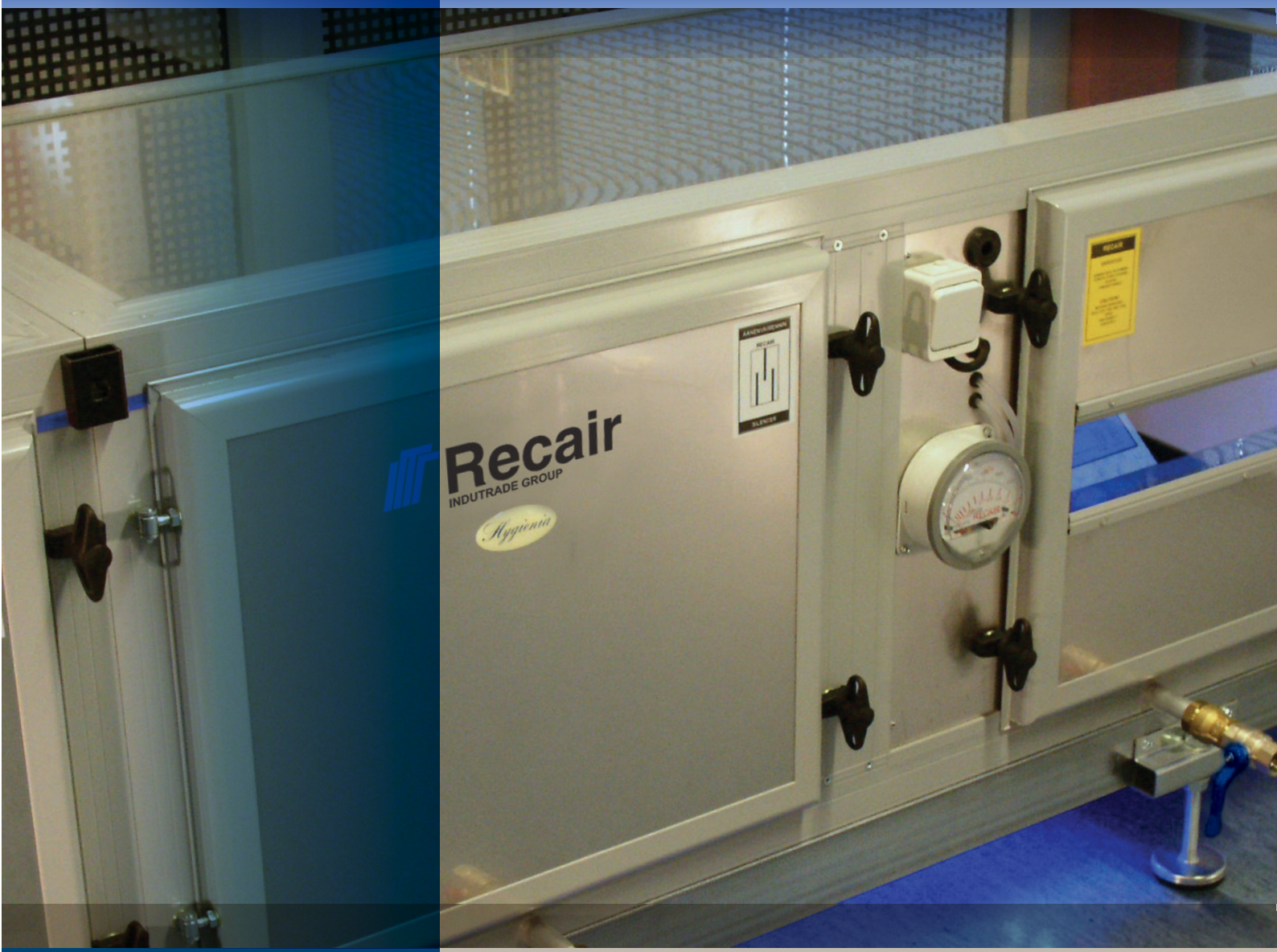
DAIKIN SABIANA NORDMANN ENGINEERING

CLIMAVENETA STULZ Durapipe

Recair
INDUTRADE GROUP
ILMASTOINNIN JA JÄÄHDYTYKSEN ASIANTUNTIJA

Tuotekuvasto

ILMASTOINTITEKNIIKKA - 2012 ELOKUU



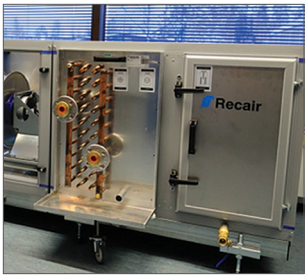
Ratkaisut ilmastointiin ja jäähdytykseen







www.recair.fi













ESIPUHE 4
VALMISTAJAT 5
YHTEYSTIEDOT 6
HUOLTOPALVELUT 8
RECAIR ILMASTOINTIKONEET 9

RECAIR MODULAR KONESARJA 13
» RECAIR MODULAR KOKOTAULUKKO 14

RECAIR VALINTAOHJELMAT 16

RECAIR SMART KONESARJA 17
» RECAIR SMART COOLER SARJA 20

DAIKIN SPLIT JA SKY AIR LAITTEET 27
» SPLIT JA SKY AIR LAITTEIDEN KYTKENTÄPERIAATE 27
» DAIKIN MERKKIEN SELITYKSET 28
» DAIKIN URURU ILMANPUHDISTIMET 32
» DAIKIN ILMANPUHDISTIMET 34
» HI-WALL SISÄYKSIKÖT 35
» FLEXI TYYPPISET SISÄYKSIKÖT 43
» LATTIAMALLISET SISÄYKSIKÖT 44
» KANAVOITAVAT SISÄYKSIKÖT 46
» KASETTIMALLISET SISÄYKSIKÖT 51
» KASETTIMALLISET SISÄYKSIKÖT, PINTAMALLI 57
» KATTOPINTA SISÄYKSIKKÖ 58

DAIKIN TWIN JA TRIPPLA 61
» TWIN JA TRIPPLA LAITTEIDEN KYTKENTÄPERIAATE 61
TWIN, TRIPPLA JA TUPLA TWIN KYTKENNÄT 62

DAIKIN MULTI SPLIT LAITTEET 64
» MULTI SPLIT LAITTEIDEN KYTKENTÄPERIAATE 64
» SISÄYKSIKÖT 65
» MULTI SPLIT LAITTEET, YHDISTELMÄTAULUKOT 66
» INVERTTERI ULKOYKSIKÖT, LÄMPÖPUMPPU 68
» INVERTTERI ULKOYKSIKÖT, JÄÄHDYTYS 90

KOMPRESSORILAUHDUTTIMET/LÄMPÖPUMPUT 102
» ERQ JÄRJESTELMÄ 102

DAIKIN ALTHERMA 104
» ILMASTA VETEEN -LÄMPÖPUMPUT 104

DAIKIN VRV III JÄÄHDYTYSJÄRJESTELMÄT 114
» ULKOYKSIKÖT 117
» SISÄYKSIKÖT 123

DAIKIN VEDENJÄÄHDYTTIMET 132
» SISÄLLEASENNETTAVAT 137
» ULOSASENNETTAVAT 143
» ERILLINEN PUMPPUPAKETTI 150

CLIMAVENETA VEDENJÄÄHDYTTIMET 152
» ULKOASENTEISET 153

SABIANA PUHALLINKONVEKTORIT 210
» CRC 211
» MISTRAL 216
» SKYSTAR 217
» COANDA 219

NORDMANN HÖYRYKOSTUTTIMET 221
» AT4-SARJA 222
» ES4 223
» RC4/DC4 224
» MINAIR 225
» OPTIOT- JA VARAOSAT 226

STULZ VAKIOILMASTOINTIKONEET 227
» CYBER AIR II 227
» COMPACT 232
» COMPACT DX 233
» COMPACT CW 234
» CYBERROW 234
» MINISPACE 235
» KSV ILMALAUHDUTTIMET 237

RECAIR ILMALAUHDUTTIMET JA NESTEJÄÄHDYTTIMET 239
» ILMALAUHDUTTIMET 240, 249
» NESTEJÄÄHDYTTIMET 243, 252
» SÄTEILYLÄMMITTIMET 265

DURAPIPE ABS MUOVIPUTKI 267
ASENNUSTARVIKKEET 278

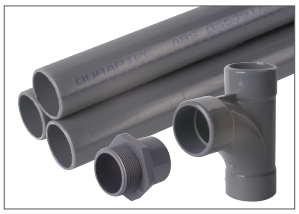














ESIPUHE

Hyvä asiakas, kädessäsi on uusi Recair Oy:n uusi tuoteluettelo. Olemme koonneet siihen tärkeimmät tuotteet valikoimastamme, joka on laajuudeltaan ainutlaatuinen Suomessa.



Recair Oy on yksi Suomen johtavista ilmanvaihtokoneiden valmistajista sekä ilmalämpöpumppujen ja kylmäjärjestelmien maahantuontiliikkeistä. Recair Oy perustettiin 1993 ja kuuluu Indutrade-konserniin. Yhtiön liiketoiminta keskittyi aluksi ilmanvaihtokoneiden valmistukseen. Vuoden 2010 alusta konsernin sisältä saadun liiketoimintasiirron kautta liiketoimintamme laajeni jäähdytyslaitteiden maahantuontiin.



Recair Oy edustaa Suomessa alansa johtavia valmistajia. Asiantuntijamme konsultoivat vaativia asiakkaitamme ilmanvaihdon ja kylmäalan huippuosaamista vaativissa kohteissa. Kokonaisvaltainen palvelumme tarjoaa kaikki ilmastointiin ja kylmätekniikkaan liittyvät palvelut avaimet käteen -periaatteella suunnittelusta, valmistuksesta ja asennuksesta huoltoon saakka, sopimuksen mukaan.

Kun asioit kanssamme, tiedät saavasi

» ASIANTUNTEVAA PALVELUA



Palvelumme perustuu ammattitaitoiseen henkilökuntaan, joka osaa tukea asiakkaitamme myös teknisesti haastavissa projekteissa. Koulutamme henkilöstöämme ja mittaamme asiakastyytyväisyyttä säännöllisesti.

» LUOTETTAVAA YHTEISTYÖTÄ

Recair Oy on toiminut vuodesta 1993. Olemme sitoutuneet toimintamme jatkuvuuteen jatkuvan kehittämisen kautta. Keskeisenä tavoitteenamme ovat asiakkaan tyytyväisyys ja pitkäaikaiset asiakassuhteet. Pidämme kiinni antamistamme lupauksista. Recair on luokiteltu korkeimpaan AAA-luottoluokkaan.



» ASIAKASLÄHTÖISET RATKAISUT

Tuotevalikoimamme on ainutlaatuinen Suomessa, toimitamme ratkaisuja sekä ilmastoinnin että jäähdytyksen tarpeisiin. Toimintamallimme on asiakaslähtöinen, kaikki ratkaisuvalinnat projektitoimituksiin tehdään yksilöllisesti.



» JOUSTAVAA TOIMITUSKYKYÄ

Tilaus-toimitusprosessimme on joustava ja sallii muutoksia vielä hyvinkin lähellä toimitusajankohtaa. Pidämme toimitusaikamme asiakkaillemme lyhyenä.

Recair Oy:n tarjoamat ratkaisut ja tuotteet on suunniteltu ratkaisemaan asiakastarpeet energiatehokkuuden ja ympäristönäkökulmien kannalta optimaalisesti. Seuraavilla sivuilla on esitelty laaja tuotevalikoimamme, löydät sieltä varmasti tarvitsemasi ratkaisut vaativimpiinkin kohteisiin.

Parhain terveisin,

Jukka Nyman

Toimitusjohtaja





TILAUKSET: vaihde 029 006 120, fax 029 006 5800, e-mail info@recair.fi

VALMISTAJAT

» RECAIR

Recairin ilmanvaihtokoneita on käytössä jo sadoissa kohteissa Eduskuntatalosta Eremitaasiin, ravintoloista ja elintarvikeliikkeistä toimistoihin, tehtaisiin, päiväkoteihin, sairaaloihin ja uimahalleihin. Tuotevalikoimaamme kuuluvat ilmastoinnin keskuskoneet ilmavirta-alueelle 0,2...20 m^3/s. Recair valmistaa kaksi erilaista ilmanvaihtokonesarjaa.

Recair Modular

Recair Modular palakonesarja on tunnettu jo vuodesta 1993. Sarjan erityisetu on joustavuus, jonka varmistaa suuri kokomatriisi, useamman toimittajan komponenttimallistot, sekä vapaasti muokattavat lohkorajat ja komponenttikokoonpanot. Myös erillinen saneerauskone- ja hygienia-mallisto varmistavat että asiakaslähtöinen laitevalinta onnistuu.

Recair Smart

Uusi Recair Smart -pakettikonemallisto - vaivaton ratkaisu. Esiasennettu sähköistys ja automatiikka vähentävät asennustarvetta työmaalla ja valmiit säätökaaviot helpottavat suunnittelua. Mallistossa vaaka- tai pystymalliset ilmanvaihtokoneet, useammalla automatiikkavaihtoehdolla. Koneet voidaan toimittaa ilman automatiikkaa tai pelkällä sähkökeskuksella. Sarjassa myös Booster Cooler koneet, jotka sisältävät valmiin kylmälaitteiston. Ilmanvaihtokoneet mitoitat helposti ja nopeasti mitoitusohjelmistoilla jotka löydät osoitteesta www.recair.fi.

» DAIKIN

Daikin on maailman suurimpia lämmitys- ja jäähdytyslaitteiden valmistajia - alan edelläkävijä ja kehittäjä yli 50 vuoden ajan. Daikinin tekninen etumatka perustuu voimakkaaseen tuotekehitykseen ja tuotteiden korkeaan laatuun. Daikin jäähdytyslaitteita on myyty Suomessa aina 60-luvulta lähtien.

» STULZ

Saksalainen Stulz GmbH on suurimpia vakioilmastointikojeiden valmistajia maailmassa. Valmistuksessa on huomioitu poikkeuksellisen vaativat toimintaolosuhteet, koska laitteet on tarkoitettu ympärivuorokautiseen toimintaan vuoden jokaisena päivänä. Tyypillisiä käyttökohteita ovat ATK-tilat, elektroniikka-, mittaus- ja testihuoneet.

» CLIMAVENETA

Climaveneta on Euroopan johtava vedenjäähdyttimien valmistaja. Climaveneta kompressorilauhduttimet täydentävät erinomaisesti nykyistä jäähdytyslaitesortimenttiamme. Tarjolla on mm. Suomen olosuhteisiin hyvin soveltuvia vapaajäähdytysvedenjäähdyttimiä.

» SABIANA

Italialainen Sabiana Spa valmistaa Recairille puhallinkonvektorit ja kasettipatterit. Tuotteet ovat Eurovent-sertifikoituja. Sabiana puhallinkonvektorit valmistetaan ISO 9001 -laatustandardin mukaisesti. Ne ovat ominaisuuksiltaan hiljaisia ja tyylikkäitä.

» NORDMANN ENGINEERING

Sveitsiläiset Nordmann höyrykostuttimet ovat elektrodihöyrykostuttimien eliittiä ja paras ratkaisu moneen eri sovellutukseen, mm. elektroniikka-, paperi- ja graafisen teollisuuden kohteisiin sekä museoihin ja konserttisaleihin.

» DURAPIPE

Durapipe ABS muoviputket soveltuvat erittäin hyvin välilliseen jäähdytykseen: hyvä korroosionkesto, kevyempi kuin teräs- tai kupariputki, asentaminen helppoa ja nopeaa.

YHTEYSTIEDOT
JÄÄHDYTYSLAITTEET JA LÄMPÖPUMPUT

MYYNTI:



Petteri Linke
Lapin- ja Oulunlääni, Pohjois-Karjala, Pohjois-Savo, Pohjanmaa
puhelin 029 006 5436
GSM 044-755 5793



Jouni Huoman
Kymenlaakso, Päijät-Häme, Etelä-Karjala, Keski-Suomi
puhelin 029 006 5810
GSM 040 537 9295



MYYNTI:



Mervi Kunnas
Turun- ja Porinlääni, Vaasan lääni
puhelin 029 006 5804
GSM 0400 251 899



Antero Tomson
Etelä-Suomi, Projektimyynti
puhelin 029 006 5812
GSM 044 755 5792



Anu Pasanen
Etelä-Suomi, Projektimyynti
puhelin 029 006 5821
GSM 050 411 7102

MYYNTI:



Kristiina Laine
Ostokoordinaattori, Toimitusvalvonta
puhelin 029 006 5427
GSM 044 755 5837



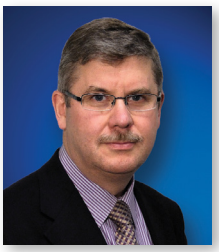
Markus Juvonen
Huolto ja tekninen tuki Projektimyynti
Puhelin 029 006 5813
GSM 044 565 5961



Tarja Snicker
Assistentti

Puhelin 029 006 5802
GSM 044 755 5971

MARKKINOINTI:



Olli Perunka
Myyntijohtaja
puhelin 0290 06 5803
GSM 0400 462 534



Mervi Kunnas
Myynti- ja hankintapäällikkö
puhelin 029 006 5804
GSM 0400 251 899

Recair Oy
Mukulakuja 3, 04300 TUUSULA



Recair Oy
Tietokatu, 94600 KEMI



YHTEYSTIEDOT
ILMASTOINTIKONEET

MYYNTI:



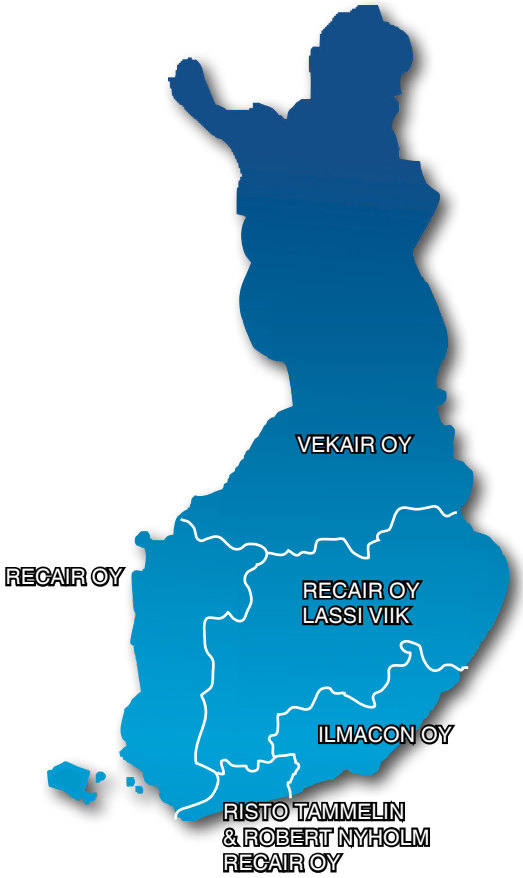
Risto Tammelin
Etelä-Suomi
puhelin 029 006 5808
GSM 040 5305 440



Robert Nyholm
Etelä-Suomi
puhelin 029 006 5828
GSM 050 4212 393



Lassi Viik
Keski-Suomi
puhelin 029 006 5809
GSM 050 4073 275



MYYNTI:



Ilmacon Oy
Porvoo, Hollola, Heinola,
Valkeala, Ruokolahti
puhelin 09 4777 333
GSM 0400 451 104
jorma.kononen@ilmacon.fi
www.ilmacon.com



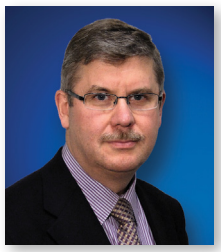
Vekair Oy,
Veikko Kumpumäki
Kokkola-lisalmi linjan
pohjoispuolinen alue
veikko.kumpumaki@vekair.suomi.net
puhelin 08 556 5840
GSM 0400 646 306

TARJOUSLASKENTA:



Heli Helimaa
Myynti-insinööri
puhelin 0290 06 5806
GSM 050 315 6782

MARKKINOINTI:



Olli Perunka
Myyntijohtaja
puhelin 0290 06 5803
GSM 0400 462 534

TUOTEKEHITYS:



Aleksi Kähärä
Tuotekehityspäällikkö
puhelin 0290 06 5820
GSM 040 544 7687

OSTOT:



Jyrki Rantanen
Ostaja
puhelin 0290 06 5822
GSM 050 573 7474

TUOTANTO:



Raimo Haataja
Tuotantopäällikkö
puhelin 0290 06 5816
GSM 045 127 3250



Paavo Kujala
Automaatiosuunnittelija
GSM 040 849 3145



Karl-Gustav Bagge
Mekaniikkasuunnittelija



RECAIR OY
HUOLTOPALVELUT



» LUOTETTAVAA ASENNUS- JA HUOLTOPALVELUA RECAIRILTA

Recair panostaa maahantuomiensa Daikin, Stulz ja Climaveneta jäähdytyslaitteiden myynnin ohella myös niiden asennukseen ja huoltoon. Recairin huolto- ja kunnossapito kattaa vuosihuollon ja ennakoivan huollon lisäksi akuuttien häiriöiden hoidon.

Laki velvoittaa kylmä- ja jäähdytyslaitoksen haltijan tai omistajan huollattamaan jäähdytyslaitteet luvanvaraisella ja pätevällä kylmäalan huoltoliikkeellä. Recair täyttää nämä Turvatekniikan keskuksen määrittelemät pätevyysvaatimukset ja on Suomen Kylmäliikkeiden Liitto ry:n jäsenliike. Toimintamme täyttää alan uusien lakien ja säädösten asettamat vaatimukset sekä perustuu tiukkaan laadunvalvontaan.

» HYVÄ HUOLTO VAATII KOKEMUSTA JA KOULUTUSTA

Pitkälle kehitetyt jäähdytyslaitteet vaativat huoltomiehiltä vankkaa ammattitaitoa ja jatkuvaa tiedon päivittämistä. Recairin huoltomiehillä on pitkä kokemus kylmäkonealalta ja heitä koulutetaan laitetuntemukseen päämiehiemme kursseilla.

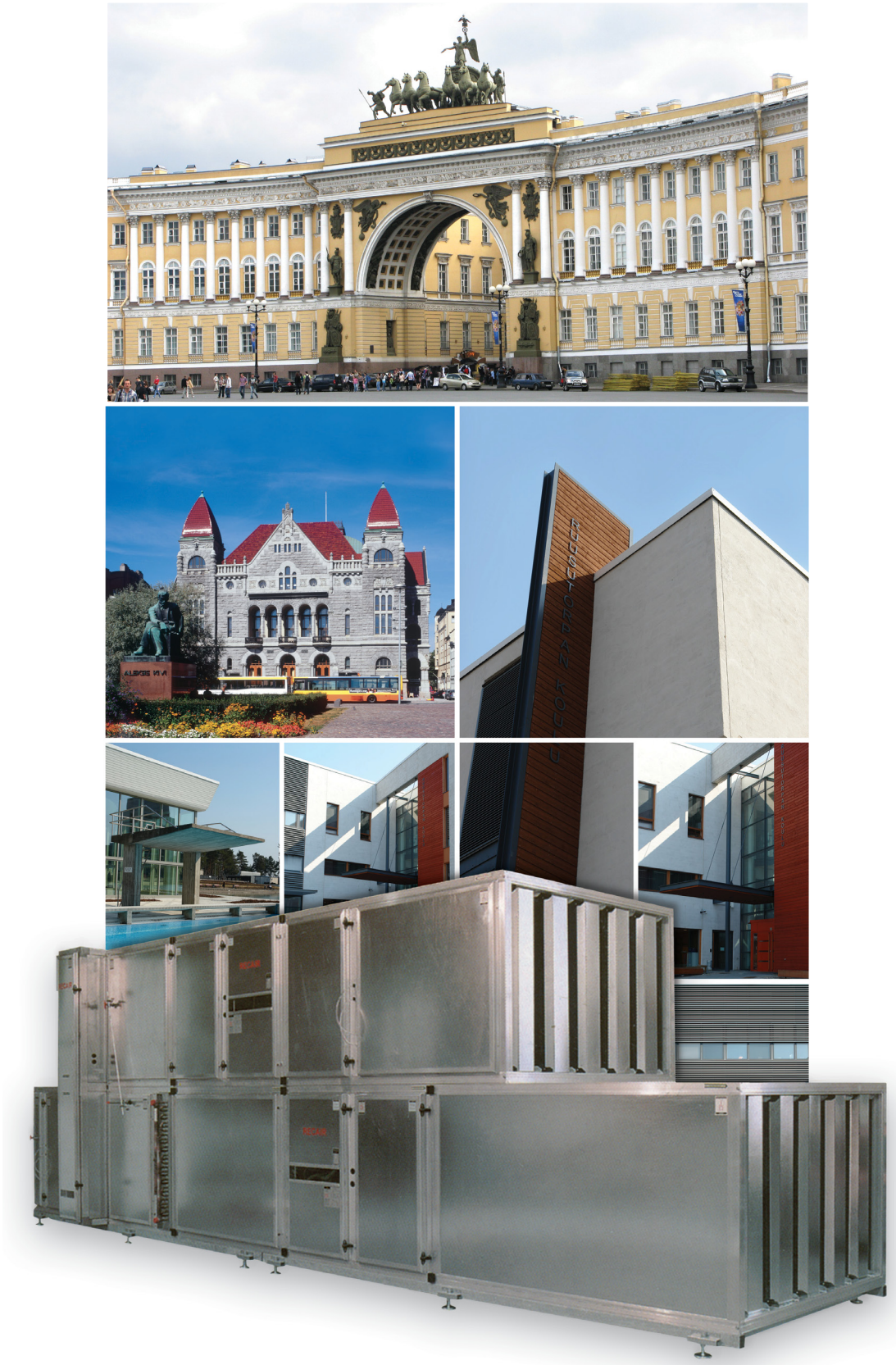
» AMMATTITAITOINEN ASENNUS LISÄÄ KÄYTTÖTURVALLISUUTTA

Recair myös asentaa ilmastoinnin jäähdytyslaitteita pääkaupunkiseudulla. Valtuutetut jälleenmyyjämme tarjoavat asennus- ja huoltopalvelut muualla Suomessa. Asennamme jäähdytyslaitteita esimerkiksi ATK-tiloihin, toimistoihin, myymälöihin, hotelleihin ja tavallisiin asuntoihin.

» HUOLTO- JA ASENNUSPALVELUN YHTEYSTIEDOT



Markus Juvonen
Recair Oy
Mukulakuja 3, 04300 TUUSULA
GSM 044 565 5961
markus.juvonen@recair.fi



RECAIR™ -ilmastointikoneissa on kaikki tarvittavat ilmankäsittelyn toiminnot.

RECAIR
ILMASTOINTIKONEET

» SUOMALAISTA HUIPPULAATUA



Recair Oy on alalla tunnettu ja luotettava yritys, joka on valmistanut ja kehittänyt kotimaisia ilmanvaihdon keskuskoneita vuodesta 1993. Ilmanvaihtokonetoiminnan keskeisinä tavoitteina on asiakkaan tyytyväisyys, korkea laatu ja täsmälliset toimitukset. Tavoitteeseen pyrimme oikeilla laitevalinnoilla, tuotannon joustavuudella ja asiakkaan tarpeet huomioivalla tuotekehitystyöllä.

» YMPÄRISTÖ



Valmistusprosessissamme huomioimme ympäristötekijät. Kaikki alumiinista syntyvä hukkamateriaali toimitetaan sataprosenttisesti uusiokäyttöön. Sinkityn pellin käytössä pyrimme minimoimaan hukan määrän. Toimitamme sen uudelleen käsiteltäväksi. Kierrätämme pakkausjätteet. Puiset pakkausalustat pyrimme mahdollisuuksien mukaan käyttämään uudestaan.

» TUTKIMUS JA KEHITYS



Tuotekehityksemme lähtökohtana on asiakkaiden sisäilmasto- ja energiankulutustarpeet. Pyrimme jatkuvasti parantamaan ja kehittämään tuotteidemme kokonaislaatua asiakaspalautteen perusteella. Voidaksemme palvella entistä paremmin sisäilmaston tuottamiseen osallistuvia yhteistyökumppaneitamme. Laitteiden suunnittelussa noudatamme sekä eurooppalaisia että kotimaisia alan standardeja ja rakentamismääräyksiä. Laitteidemme suoritusarvoja, kuten tiiviys sekä toiminto-osien painehäviöt ja äänenvaimennukset, on soveltuvin osin mitattu VTT:n ilmatekniikan ja akustiikan laboratorion toimesta.

» TYYTYVÄISET ASIAKKAAT



Recair ilmanvaihtokoneilla on sadoittain tyytyväisiä asiakkaita. Myyjämme kykenevät palvelemaan koko projektiketjua: rakennuttajista ja suunnittelijoista urakoitsijoihin ja loppukäyttäjiin.

» MIKSI VALITA RECAIR IV-KONETOIMITTAJAKSI

- arvostettu kotimainen toimittaja, joka kykenee tekemään projektitoimituksia asiakkaan tarpeet ja aikataulut huomioiden
- markkinoiden suurin konekokovalikoima, 20 m^3/s saakka, huolehtii siitä että konehuoneen neliöt käytetään tehokkaasti ja otsapintanopeus ei nouse yli tavoitteiden
- Cooler-, saneeraus- ja hygienia-mallistot varmistavat, että vaativammatkin projektit onnistuvat
- Modular sarjan innovatiivinen liitosmenetelmä nopeuttaa ja helpottaa asennusta työmaalla
- Smart sarjan 3 eri automatiikkavaihtoehtoa tarjoavat asiakkaalle juuri sellaisen ohjaustavan kuin hän tarvitsee
- tiivis rakenne, sekä mietityt yksityiskohdat pitävät energiankulutuksen ja äänitasot alhaalla
- ilmanvaihtokoneiden mitoitusohjelmat ovat helppokäyttöisiä ja nopeita, eivätkä vaadi Internet-yhteyttä toimiakseen
- mitoitusohjelmilla on helppo vertailla eri konekokovaihtoehtoja esimerkiksi otsapintanopeuden, sfp-luvun, LTO-hyötysuhteen, äänitason tai hintaindeksin mukaan (hintaindeksi ei vaadi erillistä salasanaa)













» MAINEENSA VAKIINNUTTANUT ILMASTOINTIKONESARJA

Recair Modular ilmanvaihtokonesarjaa on valmistettu ja suunniteltu Suomessa vuodesta 1993. Modular sarjan ajatuksena on tarjota asiakkaalle vapaasti muokattavia ilmanvaihtokoneen paloja, eli moduuleita. Recair Modular mitoitusohjelmalla asiakas voi vapaasti muokata lohkorajoja tai komponentteja joita moduulit sisältävät. Kätisyys ja lohkojärjestys ovat myös asiakkaan päätettävissä. Sarjan laaja kokomatriisi (kts. sivu 14) tarjoaa useamman vaihtoehdon myös moduulin otsapinnalle. Otsapintakokoja on yhteensä 31, joka on markkinoiden suurin valikoima. Erilaiset otsapinnan leveyden ja korkeudet samalle ilmavirralle tarjoaa asiakkaalle mahdollisuuden valita joko korkea tai leveä ilmanvaihtokone. Tämä varmistaa että ilmanvaihtokonehuoneen neliöt käytetään tehokkaasti, eikä asetettua otsapintanopeutta ylitetä.

Recairin kehittämä pikaliitosmenetelmä helpottaa ja nopeuttaa lohkojen kiinnittämistä toisiinsa. Lohkoja ei tarvitse kitata tai porata työmaalla, ½" räikkä riittää. Ilmanvaihtokone on helppo kuljettaa paloina työmaalle ja sen voi nopeasti asentaa kokonaisuudeksi.

Modular sarjan laitteet ovat aina projektikohtaisia kokonaisuuksia. Laitevalinnat teet parhaiten meidän Recair Modular mitoitusohjelmalla, joka on vapaasti ladattavissa kotisivuiltamme.

» Ilmanvaihtokoneet valmistetaan Tuusulassa, mikä auttaa meitä toimittamaan laitteet asiakkaan vaatimalla joustavuudella.

» UUDENLAISET RECAIR™ HYGIENIAILMASTOINTIKONEET

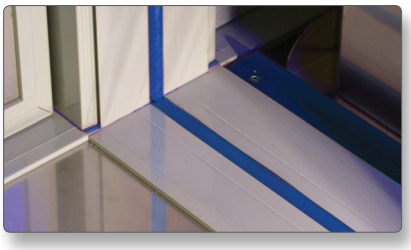
Recair Hygieniamallisto on suunniteltu sairaala- ja puhdastilakäyttöön. Hygieniakoneet on optimoitu helpottamaan huoltoa ja puhtaustason ylläpitämistä koko laitteen taloudellisen käyttöiän ajan. Sileä ja puhdistettava rakenne varmistaa, että hygieniataso voidaan ylläpitää kaikissa ilmasto-olosuhteissa.

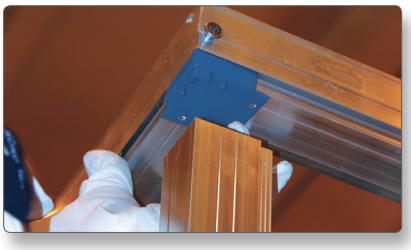
Viisi eri hygieniakonemallia takaa, että asiakkaan tarpeita vastaava ratkaisu löytyy. Runkorakenne on alumiinia, joka on tarvittaessa epoksipinnoitettua. Vaippamateriaaliksi voidaan valita sinkitty, ruostumaton tai haponkestävä teräslevy, myös epoksipinnoitettuja vaippamateriaaleja on tarjolla. Recairin edistyksellisen rakenteen ansiosta vaippamateriaaleja voidaan yhdistää, jolloin koneen sisä- ja ulkovaippaan voidaan käyttää eri levyjä. Esimerkiksi ulkovaippa voi olla sinkittyä peltiä, ja sisävaippa rosteria. Näin aikaansaadaan kustannustehokas ratkaisu, joka täyttää tiukemmatkin vaatimukset.

Koneisiin on myös mahdollista tilata epoksipinnoitettuja komponentteja, pattereita erikoislamelleilla (teräs, epoksi, kupari, rosteri), erikoismaalattuja puhaltimia, kemiallisia tai HEPA-suodattimia sekä muita erikoisosia aina asiakkaan tarpeet huomioiden.

Hygienialaitemalliston suunnittelupohjana on käytetty normeja VDI6022 ja EN1886. Erityistä huomiota on kiinnitetty suodattimen ohivuotoon ja vaipan tiiveyteen. Vaipan tiiveys täyttää vanhan standardin A- ja B-luokat, ja uuden standardin L2 luokan helposti minimivaatimukset ylittäen.

- 5 eri mallia, ulko- ja sisävaipan materiaalit valittavissa erikseen
- ulosvedettävät, märkäpestävät äänivaimenninlamellit varustettuina nostokahvoilla
- vedenpoistoyhteet konelohkoissa pesua varten, poistoputkessa käsisulkuventtiili
- jokainen suodatinkasetti asettuu itsenäisesti metallivahvistettuun tiivistepintaan, jolloin ohivuoto minimoituu
- laaja erikoisosavalikoima





» RECAIR™ SANEERAUSKONE

RECAIR™ Saneerauskone toimitetaan työmaalle osina ja kootaan kokonaisuudeksi, joka täyttää vaatimukset niin tiiviyden, rakenteellisen lujuuden kuin suoritusarvojenkin suhteen.

Sama laatu kuin tehtaalla koottuna

Saneerauskone kootaan kertaalleen tehtaalla, osat merkitään ja kone puretaan toimitusta varten. Työmaalla sen kokoavat joko valtuutetut ilmastointiasentajat tai RECAIR-asentajat – samat, jotka kokoavat koneita myös tehtaalla.

Nopea ja helppo koota

Hyvin merkityt osat nopeuttavat koneen kokoamista työmaalla. Koneen kasaus on helppoa, tarvitaan vain ruuviväännin, ei tarvitse kitata tai niitata rakenteita.

» RECAIR™ ERIKOISRATKAISUT - Asiakaskohtaisesti räätälöidyt mallit:

- ex-suojatut koneet, ATEX
- koneet kemiallisin suodattimin
- erikoissuodattimet puhdastiloihin ja erilaisiin teollisuuden prosesseihin
- erikoismateriaalit
  - ruostumaton teräs
  - epoksipinnoitteet
  - muovipintaiset vaipat
- asiakkaan haluamat erikoisosat
- tuloilmakammiot
- keittiöiden poistoilman LTO-ratkaisut

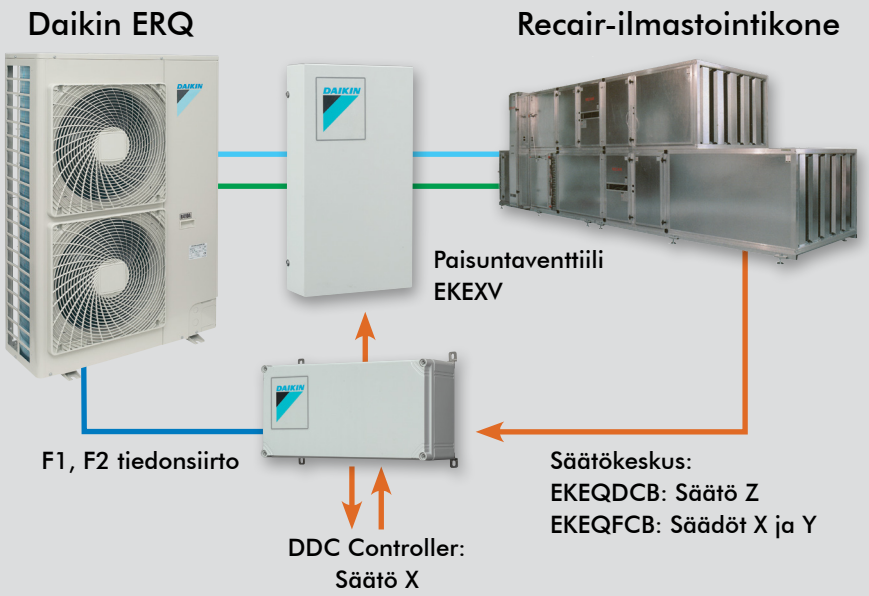
» MIKSI DAIKIN ERQ LÄMPÖPUMPPU?

- Kustannus- ja energiatehokas investointi
- Tehokas jäähdytys
- Edullinen lämmitys
- Ei vettä, suorahöyrysteinen patteri
- Invertterin avulla tarkka suhteellinen säätö
- Kylmäaineen R410A avulla reagoi nopeasti muutoksiin kuormassa

Lisätietoja:
kts. s 95 tai ota yhteyttä myyjään.

TÄYDELLINEN KOKONAISUUS RECAIRILTA

Recair ilmastointikone ja Daikin ERQ tuloilman lämmitykseen ja jäähdytykseen



ILMASTOINTIKONEET

» RECAIR PUHALTIMET

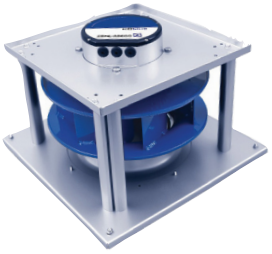
Recairin Modular ilmanvaihtokoneisiin on saatavilla kattava valikoima puhallinvaihtoehtoja. Useamman valmistajan mallistot varmistavat, että optimaalisin vaihtoehto löytyy tarpeisiisi. Recair Modular ilmanvaihtokoneisiin on mahdollista valita hihnakäyttöiset vaihtovirtapuhaltimet sekä suoravetoiset keskipakoispuhaltimet vaihtovirta-, integraali- tai tasavirtamoottoreilla.

» VAIHTOVIRTAMOOTTOREILLA VARUSTETUT PUHALTIMET

Vaihtovirtamoottoreilla varustetut puhaltimet ovat alalla yleisemmin käytettyjä, taajuusmuuttujakäyttöön suunniteltuja tuotteita. Vaihtovirtamoottorin momenttikäyrän ansiosta puhallinmallisto on laaja. Se koostuu useasta eri siipipyörän ja moottorin yhdistelmistä. Tämän ansiosta useampi mitoituspiste saadaan lähelle optimaalisen hyötysuhteen käyrää.

» INTEGRAALIMOOTTORI-PUHALTIMET

Integraalimoottoripuhaltimet ovat vaihtovirtamoottoreilla varustettuja puhaltimia. Vaihtovirtamoottorin päälle puhallinvalmistajan toimesta on integroitu tarkoitukseen suunniteltu taajuusmuuttaja. Tämän ansiosta erillistä taajuusmuuttajaa ei tarvita ja projektissa voidaan säästää asennuskustannuksissa.



» TASAVIRTAMOOTTORI-PUHALTIMET (EC)

Tasavirtamoottoreilla varustetut puhaltimet eroavat vaihtovirtamoottori mallistoista uudentyyppisen moottorin takia. Tasavirtamoottorissa ei ole harjoja vaan moottori pyörii kestomagneetin avulla. Tämä vähentää kulumista ja energiahukkaa, kun mekaanisesti hankaavia osia ei ole. Hall-anturi välittää moottorin säätimelle tiedon moottorin asennosta, jonka jälkeen säädin ohjaa virtaa oikeaan käämiin ja kestomagneetin avulla pyörittää moottoria. EC (Electronically Commutated) tekniikan suurimpia etuja on hyvä hyötysuhde, portaaton säätö (taajuusmuuttajaa ei tarvita, moottorille tuodaan vain viesti), sekä hyvä hyötysuhde myös osakuormilla.

» TASAVIRTAMOOTTORIN PUHALTIMET (PM)

PM (Permanent Magnet) moottori on tasavirtamoottori, jossa säätimen sijaan moottorin pyörimisnopeutta ohjaa erillinen taajuusmuuttaja. Vaikka moottori käyttää taajuusmuuttajaa, on sen teknologia EC-moottoria vastaava. PM-moottoreissa yhdistyvät sekä tasavirtateknologian (parempi hyötysuhde, säädettävyys) että vaihtovirtamoottoreiden (laaja puhallinmallisto, myös isomman pään puhaltimet) edut.

» ERIKOISMALLIT

Tarjontaamme kuuluvat myös erikoispuhaltimet. Näitä ovat mm. räjähdyssuoja eli ATEX-mallistot, epoxi tai komposiittipyörällä varustetut puhaltimet, pystyasenteiset puhaltimet ja monet muut ratkaisut. Kaikki 1.1.2011 jälkeen tilatut ilmanvaihtokoneet toimitetaan vähintään EFF1/IE2 luokituksen moottoreilla.

» RECAIR JA LTO

Pohjoismaisessa ilmastossa hyvällä ilmanvaihdon lämmityksen talteenotolla voidaan lämmityskustannuksista säästää useampia tuhansia euroja vuodessa. Vaikka määräysten minimitaso talteenoton hyötysuhteelle on viimevuosina noussut, kiinteistöomistajien edun mukaista on valita kohteeseen optimaalinen lämmöntalteenotto. Recairin valikoimiin kuuluu laaja ja edistyksellinen lämmöntalteenottovalikoima, jolla varmistetaan, että asiakkaan tarpeet voidaan aina täyttää ja usein myös ylittää. Tarjolla on levylämmönsiirtimiä, lamellipatterilämmönsiirtimiä (glykoli-lto) sekä roottorilämmöntalteenottomallistoja.

» LEVYLÄMMÖNSIIRRIN

Levylämmönsiirtimen etuja ovat kustannustehokkuus ja ilmavirtojen pieni sekoittumisaste.

» LAMELLILÄMMÖNSIIRRIN (GLYKOLI-LTO)

Lamellilämmönsiirtimen suurimpia etuja on se, että tuloilmapatteri ja poistoilmapatteri voidaan sijoittaa erilleen toisistaan. Sen ansiosta tulo- ja poistoilmakoneet voidaan sijoittaa paljon joustavammin. Koska lämpö siirtyy glykolin kautta, ilmavirtasekoitusta ei tapahdu ollenkaan.



» ROOTTORI LÄMMÖNTALTEENOTTO

Tuotevalikoimistamme löytyy useampia erilaisia roottori-lto vaihtoehtoja. Roottorin ilmasekoittumista voidaan hallita roottorin puhdistussektorilla. Koska roottorilla on ylivoimaisesti paras hyötysuhde, sen käyttöä suositellaan kaikissa sille soveltuvissa kohteissa. Roottorivaihtoehtoja on useampia ja mitoituksessa voidaan vaikuttaa roottorimassan aallonkorkeuteen ja ainevahvuuteen. Roottorimassavaihtoehtoja on useita: yleisesti käytetystä ei-hygroskooppisesta hygroskooppiseen ja sorptiomallistoihin. Sorptioroottoreiden avulla voidaan jäähdytystarvetta jäähdytyshuippujen aikaan huomattavasti pienentää, mikä voi johtaa huomattavasti pienempään mitoitustehoon jäähdytyslaitteistolle. Myös erikoispaksut ja pinnoitetut roottorimassat ovat mahdollisia, jos roottori halutaan asentaa haastaviin ilmastointiolosuhteisiin.

PIKAVALINTA OTSAPINTANOPEUDEN MUKAAN

» Konetyypin alla suluissa nimellisilmavirta otsapintanopeudella 2,5 m/s
» Vapaan aukon mitta on ulkomitta -122 mm

LEVEYS mm

KORKEUS mm

	720	1010	1320	1600	1910	2500	3100
465	1A (0,45)	1B (0,65)	1C (0,93)				
620	2A (0,75)	2B (1,1)	2C (1,5)				
770	3A (0,93)	3B (1,4)	3C (1,9)	3D (2,2)			
1100	4B (2,1)	4C (2,9)	4D (3,6)		4E (4,4)	4F (5,7)	
1450	5B (2,9)	5C (3,8)	5D (4,7)		5E (5,7)	5F (7,5)	
1750	6C (4,7)	6D (5,7)			6E (7,0)	6F (9,4)	
2050		7D (6,9)			7E (8,3)	7F (11,2)	7G (13,9)
2715					8E (11,2)	8F (15,1)	8G (18,8)

Konekoot 1A-4F: haalausaukkojen leveys x korkeus 800x2150

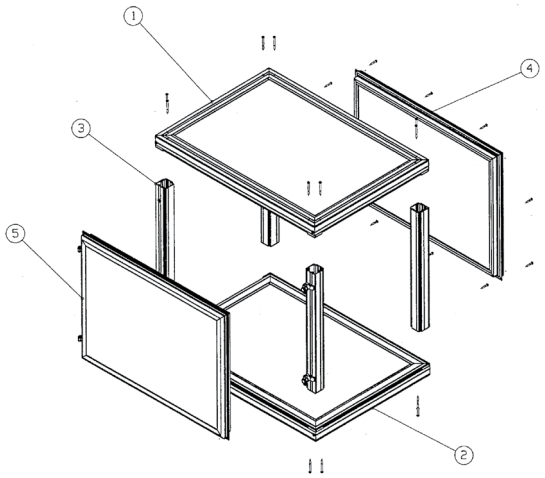
Pienin haalausaukko, josta saneerauskoneen tietty konekoko mahtuu

Konekoot 5B-6F: haalausaukon leveys x korkeus 1000 x 2500

Pienin haalausaukko, josta saneerauskoneen tietty konekoko mahtuu

Konekoot 7D-8G: ota yhteys Recair-myyjään

Pienin haalausaukko, josta saneerauskoneen tietty konekoko mahtuu

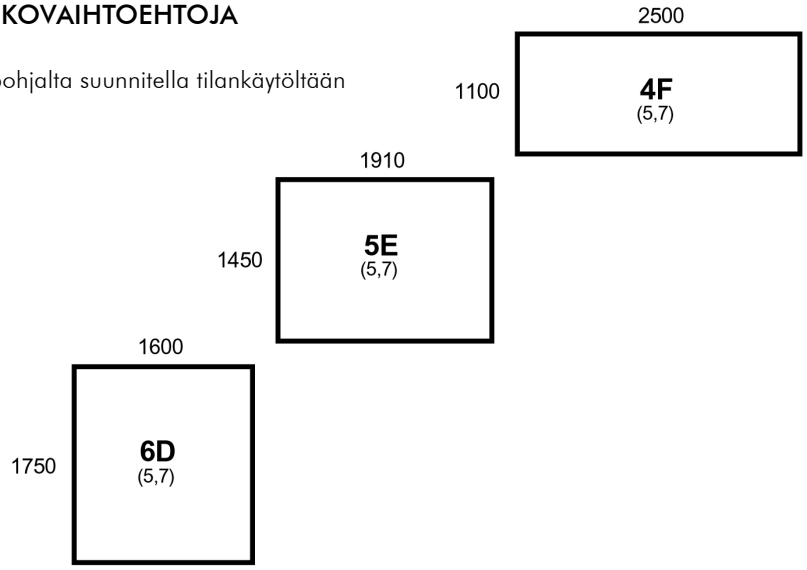


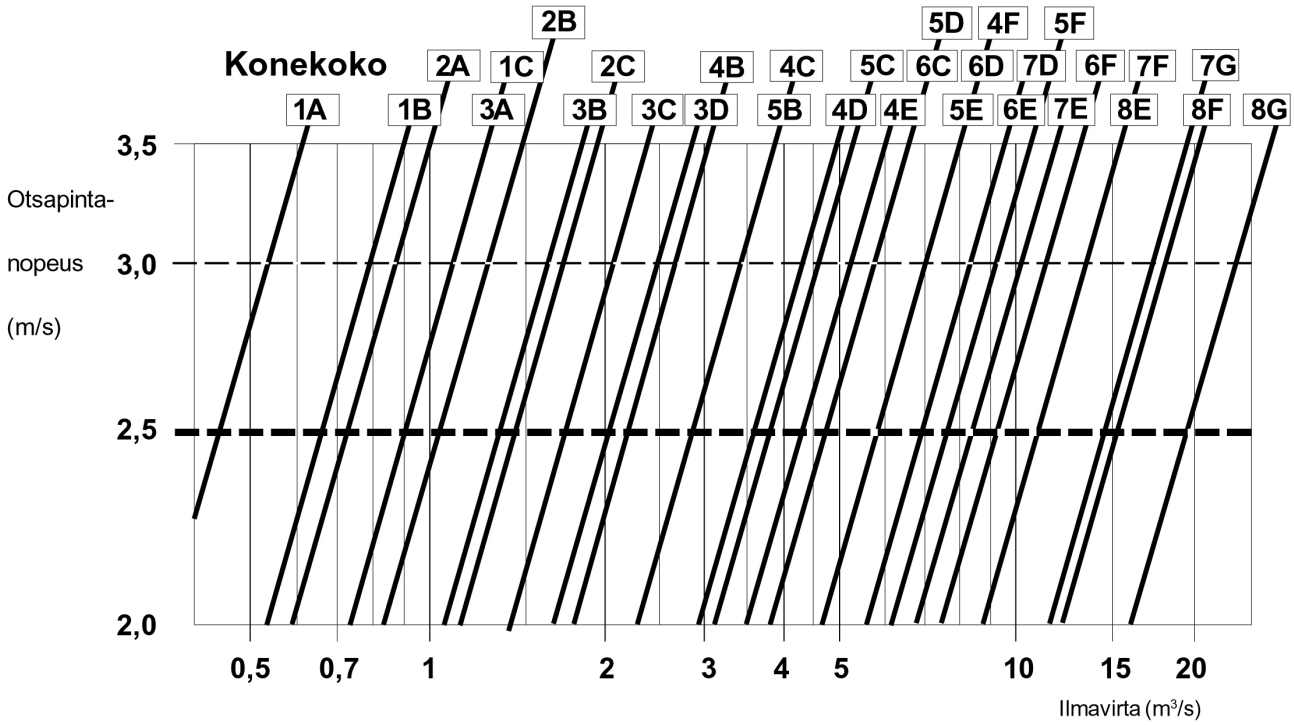
» RECAIR SANEERAUSKONE TYÖKALUKSI RIITTÄÄ RUUVINVÄÄNNIN

» Ainutlaatuisen rakenteen ansiosta numeroidut osat saadaan yhdistettyä tiiviisti pelkällä ruuvinvääntimellä.
» Saneerauskoneen kokoaminen työmaalla on helppoa ja nopeaa.
» Toimituskohtaisten haalausaukkojen tarve vahvistetaan kirjallisessa tilaussopimuksessa

» SAMA ILMAVIRTA, USEITA KONEKOKOVAIHTOEHTOJA

» Kohteeseen voidaan asiakkaan tarpeiden pohjalta suunnitella tilankäytöltään optimaalinen ilmanvaihtokone





» TARJOLLA RECAIR MODULAR® -KONEISSA

» Ilmavirta-alue 0,45 ... 20 m3/s
» Kaikki tarpeellinen ilman käsittelyyn
» Satoja erilaisia kokoonpanoja
» Vakioidut moduuliratkaisut
» Asiakaskohtaiset ratkaisut

» RECAIR MODULAR® -LIITOSMENETELMÄ

» Ainutlaatuinen Recairin kehittämä runkorakenne ja pikaliitosmenetelmä

» MODULAR RUNKORAKENNE

» Alumiininen RECAIR-runkoprofiili
» Vankka runkorakenne
» 50 mm mineraalivillaeriste kaikissa koneosissa
» Kaksikuorirakenne

» HUOLTO

» Saranoidut huolto-ovet, joissa kestotiivisteet
» Huoltomiehelle työturvallinen
» Kuvitetut asennus- ja huolto-ohjeet voit hakea osoitteesta www.recair.fi

» LISÄOMINAISUUKSIA

» Tarkistusikkunat (vakiona puhallinosassa ja pyörivässä LTO-laitteessa)
» Vedenpoistoyhteet
» Sisävalo
» Ilmavirtamittari
» Tuloilmakammio

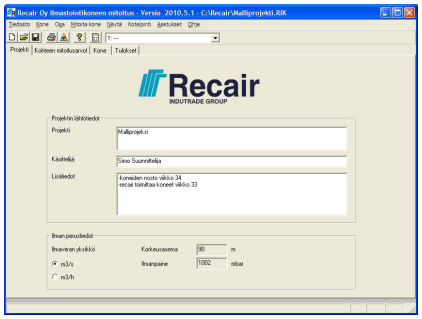
» KAIKKI KONEET TIIVIYSLUOKASSA L2 (A - B)

RECAIR MODULAR MITOITUSOHJELMA

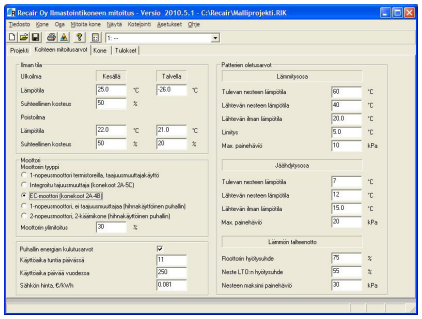
» RECAIR MODULAR -MITOITUSOHJELMALLA VERTAILET HELPOSTI ERI RATKAISUJEN TOIMIVUUTTA OMASSA KOHTEESSASI

» MODULAR-SARJAN ILMASTOINTIKONEEN MÄÄRITTELY VALINTAOHJELMALLA ON YKSINKERTAISTA JA NOPEAA. ANNA OHJELMAN LASKEA USEITA VAIHTOEHTOJA JA VALITSE ITSELLESI SOPIVA.

Käynnistä ohjelma valkoisesta Recair-pikakuvakkeesta työpöydällä. Aloita uusi projekti syöttämällä projektin perustiedot.



Paikkakunnan mitoitusarvot; lämpötilat, kosteudet kesällä ja talvella sekä yleiset tekniset arvot, jotka useimmiten toistuvat projektista toiseen, tallentuvat ja ovat käytössä myös seuraavassa projektissa kunnes niitä muutetaan.



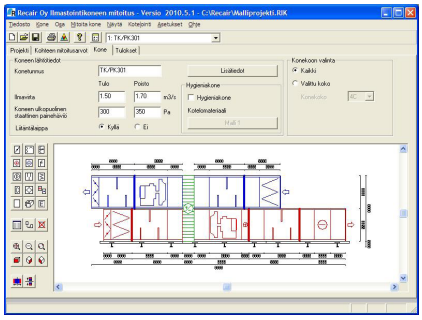
Valitse perusvaihtoehdoista suunnittelun lähtökohdaksi soveltuva. Perusvaihtoehtoja muokkaamalla saat käyttötarkoitukseen sopivan koneen



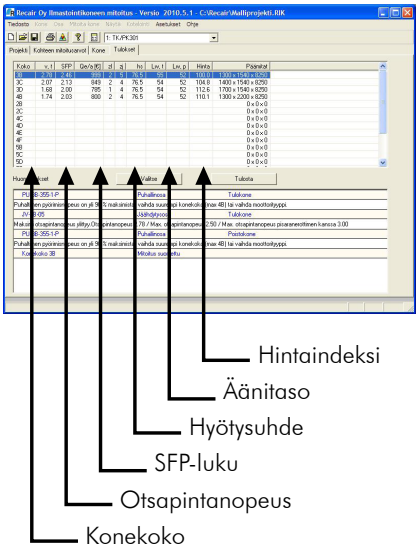
Jos on tarvetta, määrittele ilmastointikoneen hygieenisyystaso samalla kun määrittelet koneen. Valitse sopiva malli napin painalluksella



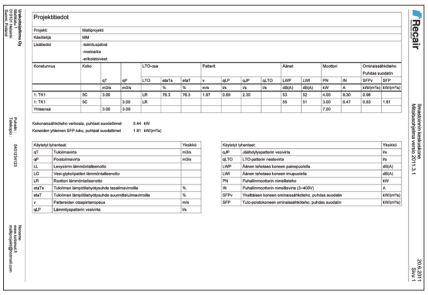
Kotelorajoja ja komponentteja voi vapaasti siirtää, lisätä tai poistaa.



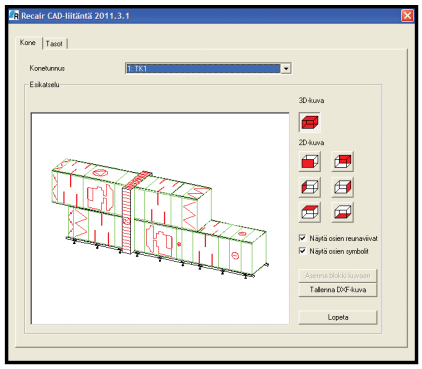
Valintojen vertailunäytön saat, kun mitoitat koneen. Valitse tarkoituksenmukaisin kone. Hintaindeksi antaa osviittaa budjettikustannuksista asiakkaalle.



Lopputuloksena saat valinnoistasi pdf-dokumentin, jonka voit tulostaa tai tallentaa.



Voit tallentaa ja siirtää konevalinnan dxf-mallina cad-järjestelmiin. Myös 3D-muodossa.



» RECAIR-mitoitusohjelmat ovat ladattavissa ilmaiseksi internetissä osoitteessa www.recair.fi

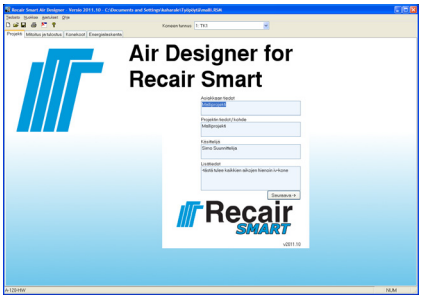
AIR DESIGNER FOR RECAIR SMART

» AIR DESIGNER FOR RECAIR SMART -OHJELMALLA VALITSET ITSELLESI SOPIVAN ILMANVAIHTOLAITTEEN RECAIR SMART -MALLISTOSTA.

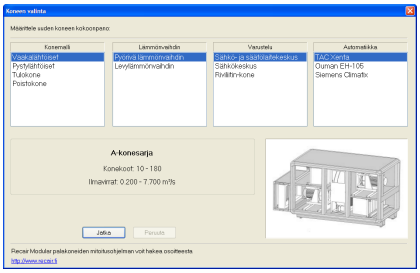
» HELPPOKÄYTTÖINEN AIR DESIGNER -OHJELMISTO VOIDAAN LIITTÄÄ OSAKSI MagiCAD®-OHJELMISTOA.

Käynnistä Air Designer -ohjelmisto MagiCAD-liitoksesta tai mustasta Recair pikakuvakkeesta työpöydälläsi. Syötä ensimmäiselle välilehdelle projektitiedot ja paina Seuraava →

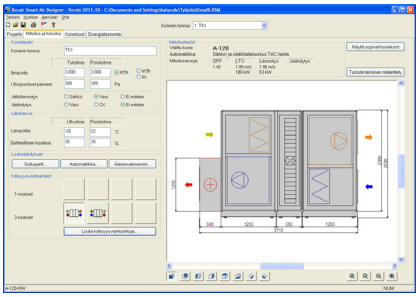




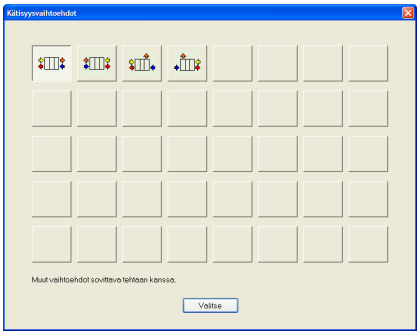
Valitse millaisen iv-koneen haluat; vaaka vai pystymallin. Valitse koneelle talteenotto: roottori vai levylämmönsiirrin, ja valitse millaisella varustelulla haluat iv-koneen (riviliitin, sähkö, automatiikka). Jos valitset automatiikalla varustetun koneen, valitset projektiisi sopivan automatiikan kolmesta vaihtoehdosta.



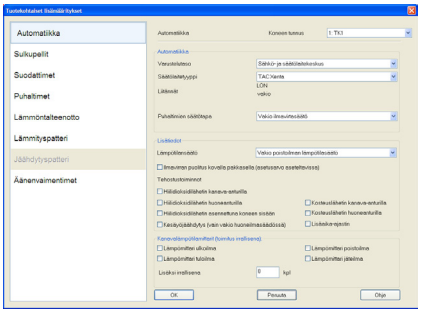
Syötät ilmanvaihtokoneen lähtötiedot, ilmavirran ja kanavapaineen. Ohjelma laskee heti sinulle sopivan koneen. Muuta tarvittaessa mitoitusolosuhteita ja lämmitys- tai jäähdytystoimintoja.



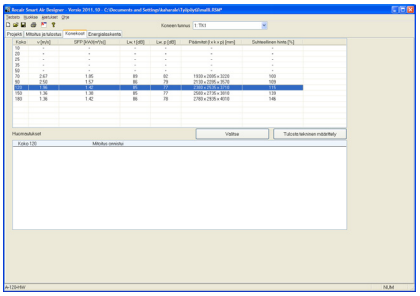
Valitsemalla ”Lisää kätisyysvaihtoehtoja” voit valita sopivan kätisyyden ja muuttaa esimerkiksi jäteilman ulospuhallussuuntaa.



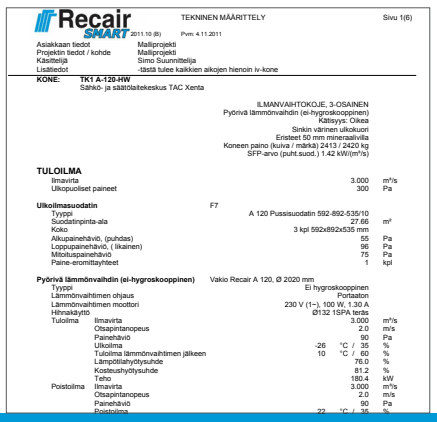
Lisämääritykset-napeista voit muokata tuotekohtaisia lisämäärityksiä. Voit tehdä valintoja ja muutoksia jokaiselle komponentille erikseen. Esimerkiksi voit valita äänenvaimentimet, pumput tai pumppuryhmät, venttiilit, toimilaitteet, sulkupellit ym.



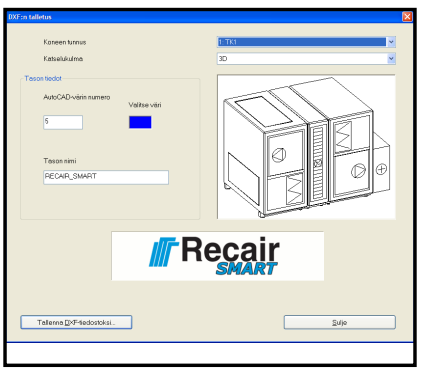
Konekoot-välilehdeltä voit tarkastella eri konekokoja ja valita sopivan ilmannopeuden, SFP-luvun, äänitason, mittojen tai hinnan mukaan.

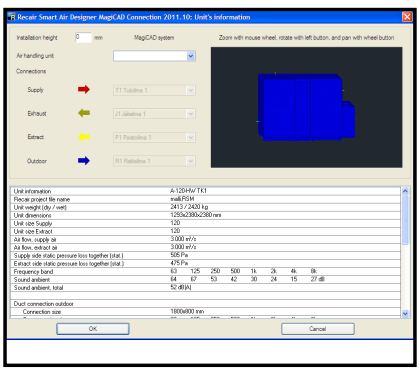


Valinnoistasi saat tulostettua koneajon, jossa näkyy mittojen ja projektitietojen lisäksi jokaisen komponentin suoritusarvot. **Huom!** Jos valitset koneen automatiikalla, saat myös säätökaavion ja toimintaselostuksen, joka vastaa tekemiäsi valintoja.



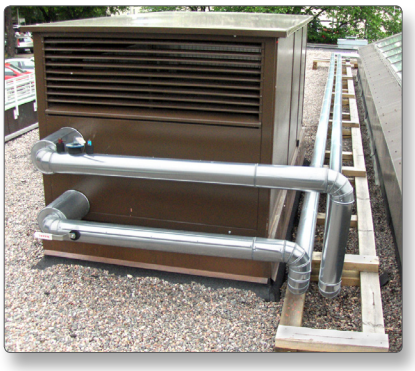
Voit tallentaa ja siirtää konevalinnan Autocad-kuvaan 2D tai 3D muodossa. Jos käytössäsi on Air Designer Magicad-liitos, voit viedä mitoitetut koneet Magicad-projektiin. Oikea koko ja kanavakoko saadaan automaattisesti kun kanavapiirto aloitetaan koneesta. Myös äänitasotiedot, ilmavirtaus ja kanavapaineet siirtyvät. Näin voidaan tarkastella, onko ilmanvaihtokone riittävän iso, ja tehdä äänitasotarkastelua koko kanavamatkalta. Konekoko voidaan nopeasti ja helposti muuttaa päivitysnapista. Recair kotisivuilta on ladattavissa tarkat käyttö- ja asennusohjeet.

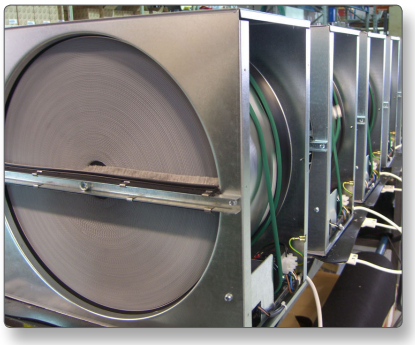




RECAIR SMART -ILMASTOINTIKONESARJA







» RECAIR SMART ESITTELY

Uutuutena Recair-laitemallistossa on Smart-ilmanvaihtokonesarja. Smart-ilmanvaihtokoneita on valmistettu Suomessa jo vuodesta 1993. Sarjan suurimpia etuja on mahdollisuus esiasennettuihin automatiikka-, toimi- ja sähkölaitteisiin. Useampi automatiikkavaihtoehto varmistaa, että asiakkaan tarvitsema ohjaustapa onnistuu. Koneet voidaan toimittaa myös ilman automatiikkaa tai pelkällä sähkökeskuksella. Mahdollisuus esiasennettuihin pumppu- ja venttiiliryhmiin sekä sulkupelteihin toimilaitteella tarjoavat asiakkaalle valmiin paketin. Tämän ansiosta asennuksia työmaalla voidaan huomattavasti vähentää. Täysin varusteltu ilmanvaihtokone koekäytetään tehtaalla, jolloin kaikki asennukset ja kytkennät tarkastetaan. Laite on käytännössä käyttövalmis, kun siihen kytketään asianmukaiset ilmanvaihtokanavat, sähkösyöttö ja vesiputkistot.

Smart-sarjan innovatiivinen Booster Cooler -ratkaisu tarjoaa paremman vaihtoehdon, kun halutaan käyttää Cooler-ilmanvaihtokoneita. Cooler-kone on ilmanvaihtokone, johon on esiasennettu kylmälaitteet. Kylmälaitteet jäähdyttävät tuloilmaa siirtämällä siitä lämpöä jäteilmaan, jonka ilmanvaihtokone siirtää pois. Booster Cooler tarjoaa uuden lähestymistavan. Lisätietoja Booster Coolerista saat kotisivuiltamme. Booster Cooler toimitetaan esitestattuna, valmiilla ohjaus- ja säätöautomatiikalla.

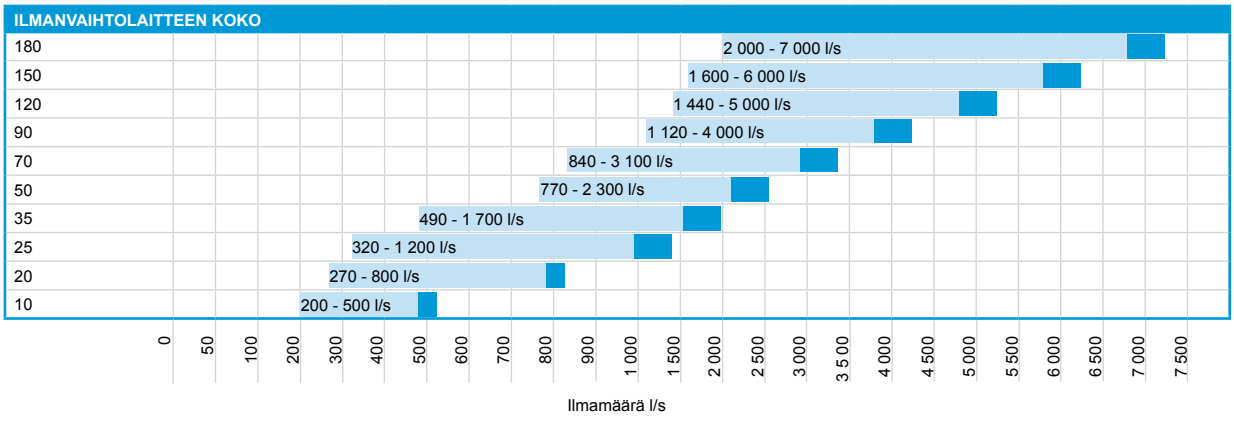
Smart-mallistoon kuuluu sekä vaaka- että pystymallisia ilmanvaihtolaitteita. Pystymallisten ilmanvaihtolaitteiden kanavalähdöt ovat laitteen päällä. Vaakamalliset laitteet voidaan tarjota tulo- ja poistokoneina tai molempien yhdistelmänä. Vaakamalliston laitteita on saatavana myös ulkoilmalaitteina 100 mm eristyksellä, ulkoilmaritilällä ja jäteilmasuojalla.

Koneet voidaan toimittaa yhtenä tai useampana lohkona. Myös pystymalliset ilmanvaihtokoneet ovat saatavana 3-osaisena, mikä helpottaa laitteen asennusta ahtaissa tiloissa.

Esikasatut ja mitoitetut pumppuryhmät vesikiertoisiin lämmitys- ja jäähdytyspattereihin ovat saatavana sekä 1- että 3-vaihe pumpuilla. Ne voidaan toimittaa ilmanvaihtokoneeseen esiasennettuna tai irrallisina esikasattuina ryhminä.

Useampi kätisyysvaihtoehto ja mahdollisuus liittyä laitteisiin eri suunnasta tarjoavat myös Smart-mallistolle joustavuuden, jolla suunnittelu- ja työvaiheita voidaan helpottaa.

RECAIR SMART -ILMANVAIHTOLAITTEIDEN KOKOTAULUKKO



SMART-SARJAN OHJAUSVAIHTOEHDOT

» AUTOMATIIKAN ESITTELY

Recair Smart -mallisto voidaan toimittaa kolmella eri automatiikkavaihtoehdolla. Automatiikka ja ohjaustapa voidaan helposti valita Air Designer for Recair Smart -mitoitusohjelmalla, joka on ladattavissa kotisivuiltamme. Mitoitusohjelmasta saa myös säätökaaviot ja toimintaselostuksen, joissa valinnat näkyvät. Kaavio ja selostus ovat saatavana myös dwg-muodossa myyjiltämme.

Recair Smart ilmanvaihtolaitteet on saatavana myös pelkällä sähkökeskuksella tai ilman ohjausta

» TAC XENTA

TAC Xenta -säätölaitteet ovat vapaasti ohjelmoitavia säätimiä, joilla voidaan toteuttaa lähes kaikenlaisia ohjaus- ja säätötoimintoja. TAC Xenta -säätimen vakiotoimintoja:



- Kaksiasetusarvoinen, viikkokello ohjattu joko vakioilmamääräsäädöllä tai vakiokanava painesäädöllä.
- Kaskadikytketty poistoilmasäätö, tuloilman minimi ja maksimirajoituksilla.
- Lämmityksen säätö ja ohjaus sekä sähkö- että vesipatterille.
- Jäähdytyksen säätö ja ohjaus sekä vesikiertoiselle että höyrystinjäähdytykselle.
- Jälkijäähdytys, jäätymisvaara ym. toiminnot.
- Portaaton LTO:n säätö, sulatustoiminnolla (ilmavirrasta riippuvalla sulatusrajan asetusarvolla).
- Kesäyöjäähdytys, hiilidioksidi- ja kosteustehostukset, hätäseis/palovaara pysäytys, hälytysulostulo, suodatinhälytykset, LON-liitäntä sekä tulo- ja poistoilman palovaarahälytykset.

» OUMAN EH-105

EH-105-säädin sisältää kaikki tarvittavat mittaus-, ohjaus- ja säätötoiminnot, joita tarvitaan ilmanvaihtojärjestelmän toiminnassa. Säätimeen on liitettävissä 18 kpl samanaikaista mittaustietoa (kuusi NTC-mittausta, viisi lähetinmittausta sekä seitsemän digitaalista kosketintietoa). EH-105-säätimen perustoimintoja:



- Säätimellä voidaan ohjata taajuusmuuttajaohjattuja sekä perinteisiä kontaktoriohjattuja puhaltimia.
- Taajuusmuuttajaohjattuja puhaltimia voidaan säätää ilmavirran tai kanavapaineen mukaan tai vaihtoehtoisesti niitä voidaan ajaa aseteltavan pyörimisnopeuden mukaan.
- Helppokäyttöiset kello-ohjelmat
- Neljäportainen (pelti-, LTO-, lämmitys-, jäähdytysporras) sarjasäätö lämpötilan ohjaukseen.
- Hälytysulostulo
- Kesäyöjäähdytys

Lisävarusteita: LON-sovitinkortti, RS-485-väyläsovitin, MODBUS-sovitinkortti ja GSM-modeemi sekä EH-686-Input/Output-yksikkö. Yksiköllä voidaan toteuttaa erilaisia releotoimintoja (esim. huippuimurinohjaus) sekä mittaus- ja hälytystoimintoja.

» SIEMENS CLIMATIX

Climatix on uusin Siemens-säädinperhe, joka korvaa Saphir ACX36 -säätimet. Helppokäyttöinen säädin voidaan myös jälkikäteen vaivattomasti laajentaa. Säädin voidaan parametroida suoraan käyttöpäätteeltä. SD-muistikortille voidaan tallentaa säätimen asetukset tai uudet asetukset voidaan siirtää muistikortilta säätimeen.



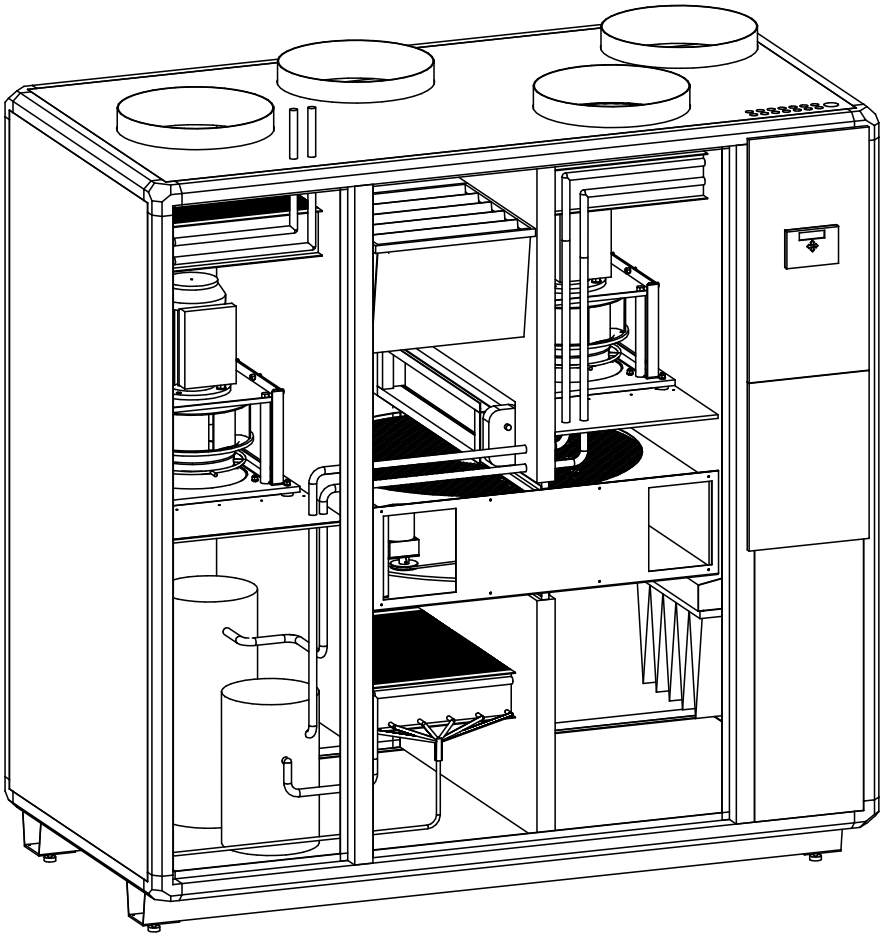
- Soveltuu käytettäväksi lämpötiloissa - 40...+ 70 °C, vaatii POL871 (IP65) -käyttöpäätteen
- Kuusiportainen sarjasäätö lämpötilan ylläpitämiseksi (4 lämmitys- ja 2 jäähdytysporrasta)
- Mahdollisuus liittää palo- tai savupeltitoiminnot säätimeen
- Modbus-väyläyhteys (voidaan valita master tai slave)
- Selkeä käyttöpääte. Pyöritä ja paina rulla, oma vilkkuva nappi hälytyksille.
- Käyttöpääte voidaan myös kytkeä väylään, jolloin se voidaan sijoittaa kauas iv-koneesta.
- IV-koneen ominaisuuksien lisääminen jälkikäteen helposti laajennusmoduuleilla
- SMS-hälytysten lähetysmahdollisuus modeemin kautta
- Lisävarusteena väylämoduulit, voidaan käyttää kolmea yhtä aikaa: LON, BACnet (IP/MSTP), 2 x Modbus (yksi vakiona säätimessä), Laaja WEB (generoi webbisivut iv-koneelle TCP/IP)

RECAIR SMART
COOLER -SARJAN ILMANVAIHTOLAITTEET

Ilmanvaihtolaitteet lämmön talteenotolla ja jäähdytyslaitteistolla

» TUOTEKUVAUS

- » Kaksinkertainen vaippa 50 mm:n paloeristyksellä.
- » Runko alumiiniprofiilia ja sinkkipeltiä. Tarkastusikkunat huoltoluukuissa.
- » Lämmönsiirrin.
- » Suoravetoiset taajuusmuuttajaohjatut kammiopuhaltimet B-pyörällä.
- » Suodattimien suodatusluokka valittavissa F3 - F8.
- » Valinnainen ohjaus: TAC Xenta tai Ouman.
- » Laite toimitetaan tuloilman Cooler-jäähdytysyksiköllä. Cooler-yksikkö on saatavana sekä vaaka- että pystymallisiin Recair Smart -runkoihin. Laitetoimitus sisältää jäähdytysyksikön lisäksi höyrystin- ja lauhdutinpatterin, varaajan, kompressorin sekä muut tarvittavat komponentit.
- » Kylmäaineena jäähdytyspatterissa käytetään ympäristöystävällistä R410A.
- » Laite on suorahöyrystinjärjestelmä, eli kompressori pumppaa kylmäaineen lauhduttimeen, jossa se lauhtuu. Neste johdetaan paisuntaventiilille, jossa neste laajenee ja jäähdyttää tuloilmaa.
- » Tuloilman lämpötilaa voidaan säätää elektroonisella kuumakaasun ohitusventtiilillä. Portaattomalla säädöllä varustetuissa laitteissa ei käytetä kuumakaasuohitusta, vaan kompressorin tuotolla säädetään tuloilman lämpötilaa.
- » Jäähdytysteho riippuu ilmamäärästä, lämpötilasta ja ilmankosteudesta ja mitoitetaan tapauskohtaisesti.
- » Ilmamäärä- tai vakiopainesäätö.
- » 2- tai 3-tieventtiilit ja 0-10 V venttiilitoimilaitteet vesikiertoisille lämmityspattereille.
- » Lisävarusteena ulkoilma- ja jäteilmapellit peltimoottoreineen.
- » Cooler -laitteet voidaan varustaa Boostertoiminnolla. Boostertoiminto on lauhdutinpatterin lisäilmatehostus, jolla saavutetaan joustavampi käyttö eri lämpötila- ja ilmamääräolosuhteissa. Kysy myyjältä lisätietoja.



Pystymallinen RSA Booster Cooler

Cooler ilmanvaihtolaitteet mitoitetaan aina projektikohtaisesti.

» VAAKAMALLISET COOLER -ILMANVAIHTOLAITTEET (A-SARJA)

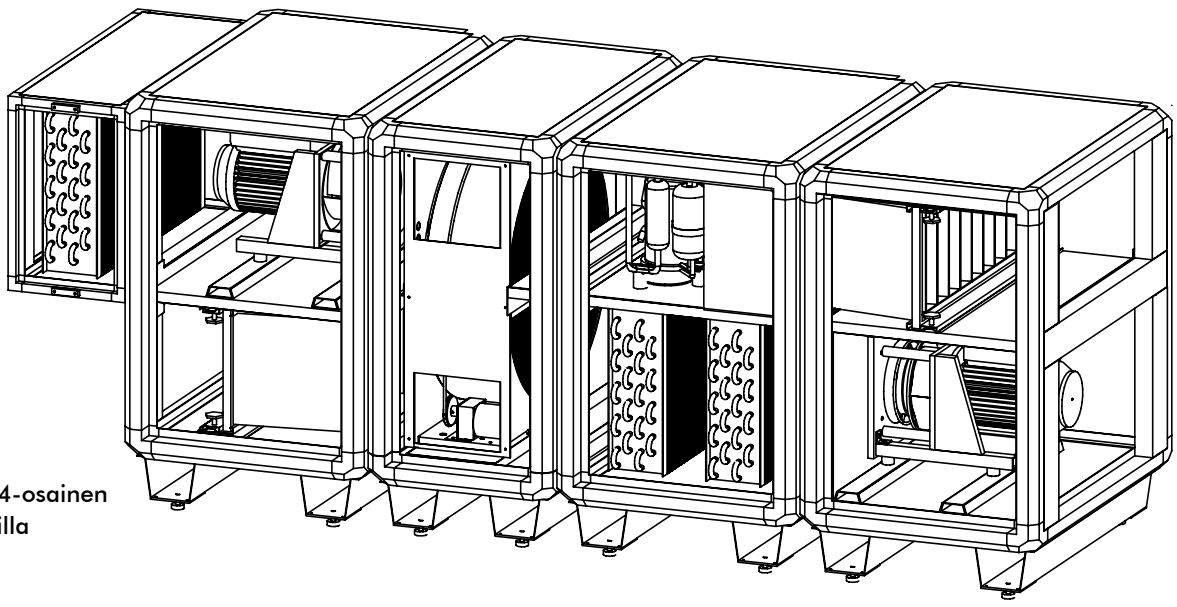
KOJE-KOKO	ILMAMÄÄRÄ (l/s)	MAKS. JÄÄH-DYTYS TEHO (kW) 1)	TULOILMA-KANAVA (mm)	POISTO-KANAVA (mm)	ULKOILMA-KANAVA (mm)	JÄTEILMA-KANAVA (mm)	PITUUS (mm) 2)	KORKEUS (mm) 2) SIS. ALUSTA	SYVYYS (mm) 2)
10	200 - 500	11,7	600x400	600x300	600x400	600x400	3 000	1 240	890
20	270 - 800	17,7	600x400	600x400	600x400 800x500 3)	600x400 800x500 3)	3 250	1 440	1 090
25	320 - 1 100	26,3	800x500	800x500	800x500 1 000x500 3)	800x500 1 000x500 3)	3 550	1 590	1 290
35	490 - 1 600	33,5	1 000x500	1 000x500	1 000x500 1 200x600 3)	1 000x500 1 200x600 3)	3 820	1 740	1 440
50	770 - 2 600	52,4	1 200x600	1 200x600	1 200x600 1 400x600 3)	1 200X600 1 400X600 3)	4 000	1 990	1 690
70	1 000 - 3 100	66,3	1 400x600	1 400x600	1 600x700	1 600x700	4 450	2 230	1 930

1) Maksimi jäähdytysteho saavutetaan Booster toiminnolla.
2) Mitat ovat yksiosaisen ilmanvaihtolaitteen mitat. Useampiosaisten laitteiden mitat poikkeavat yllä olevista.
3) Boostervarustus vaatii isommat kanavat.

» PYSTYMALLISET COOLER -ILMANVAIHTOLAITTEET (RSA-SARJA)

KOJE-KOKO	ILMAMÄÄRÄ (l/s)	MAKS. JÄÄH-DYTYS TEHO (kW) 1)	TULOILMA-KANAVA (mm)	POISTO-KANAVA (mm)	ULKOILMA-KANAVA (mm)	JÄTEILMA-KANAVA (mm)	LEVEYS (mm)	KORKEUS (mm) SIS. ALUSTA	SYVYYS (mm)
12	200 - 500	9,1	600x300	600x300	600x300	600x300	1 750	1 850	770
20	270 - 800	13,3	600x400	600x300	600x400	600x400	2 000	2 000	1 050
25	320 - 1 100	17,7	800x400	800x400	800x500	800x400	2 250	2 050	1 240

1) Maksimi jäähdytysteho saavutetaan Booster toiminnolla.



Vaakamallinen 4-osainen
A-runko Coolerilla

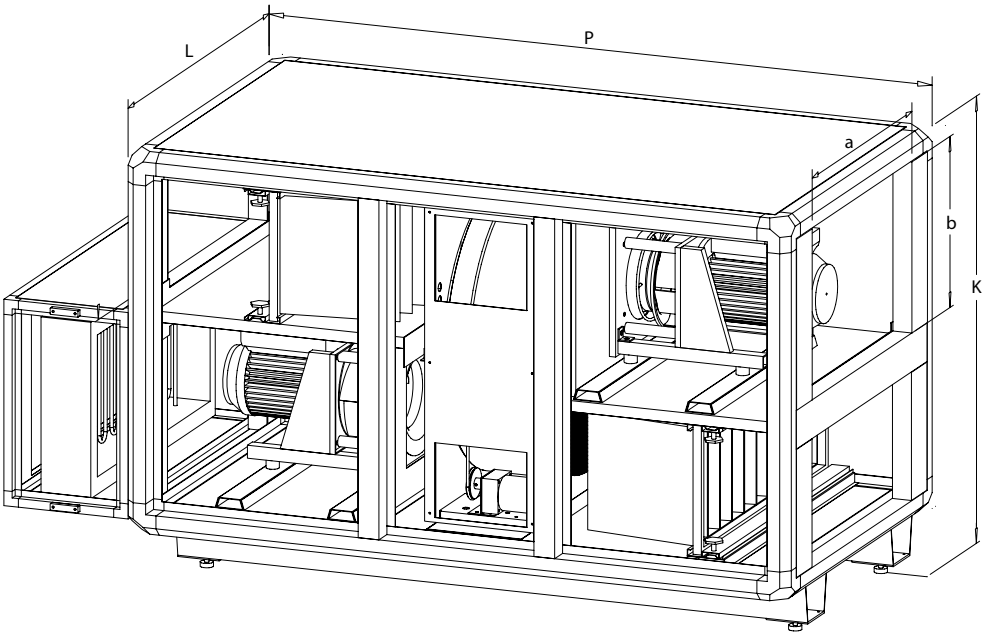
RECAIR SMART

VAAKAMALLINEN ILMANVAIHTOKONE PYÖRIVÄLLÄ LÄMMÖNSIIRTIMELLÄ

A-sarja

» TUOTEKUVAUS

- » Ilmanvaihtolaite, jossa kanavalähdöt ovat päädyissä. Valmistetaan sekä yhdessä, että useammassa osassa.
- » Kaksinkertainen vaippa 50 mm:n paloeristyksellä.
- » Runko alumiiniprofiilia ja sinkkipeltiä. Tarkastusikkunat huoltoluukuissa.
- » Pyörivä lämmönsiirrin portaattomalla ohjauksella ja pyörimisvahdilla.
- » Suoravetoiset taajuusmuuttajaohjatut kammiopuhaltimet B-pyörällä.
- » Suodattimien suodatusluokka valittavissa F3 - F8.
- » Sähköinen tai vesikiertoinen jälkilämmityspatteri asennettu eristettyyn koteloon laitteen ulkopuolelle.
- » Nestekiertoinen tai höyrystin jäähdytyspatteri asennettu eristettyyn koteloon laitteen ulkopuolelle.
- » Valinnainen ohjaus: TAC Xenta, Ouman EH-105 tai Siemens Saphir.
- » Ilmamäärä- tai vakiopainesäätö.
- » 2- tai 3-tieventtiilit ja 0-10 V venttiilitoimilaitteet vesikiertoisille lämmitys- ja jäähdytyspattereille.
- » Laitteet on saatavana myös sähkökeskuksella ilman ohjausta.
- » Lisävarusteena kiertovesipumppu lämmitys- ja jäähdytyspattereille, ulkoilma- ja jäteilmapellit peltimoottoreineen sekä sekoitusosa pelteineen ja peltimoottoreineen.



KOOT JA ILMAMÄÄRÄT

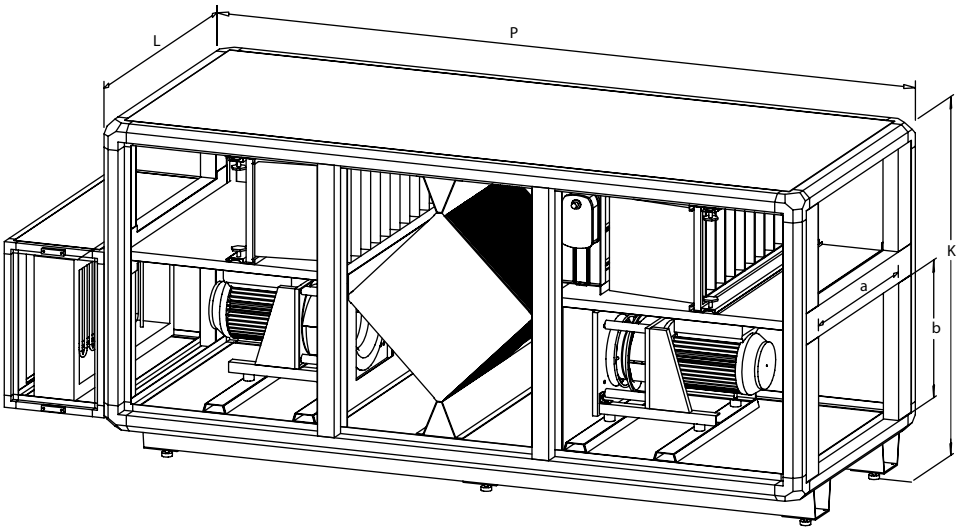
KOKO	ILMAMÄÄRÄT l/s	KANAVALIITÄNTÄ mm (axb)*	LEVEYS mm (L)**	KORKEUS mm (K)**	PITUUS mm (P)**
10	200 - 500	600 x 300/400	890	1 040	1 610
20	270 - 800	600 x 400	1 090	1 240	1 710
25	320 - 1 200	800 x 500	1 240	1 390	1 860
35	490 - 1 700	1 000 x 500	1 440	1 590	2 110
50	770 - 2 300	1 200 x 600	1 690	1 840	2 310
70	840 - 3 100	1 400 x 600	1 930	2 080	2 660
90	1 120 - 4 000	1 600 x 700	2 130	2 280	3 010
120	1 440 - 5 000	1 800 x 800	2 380	2 530	3 210
150	1 600 - 6 000	2 000 x 800	2 580	2 730	3 310
180	2 000 - 7 000	2 000 x 1 000	2 780	2 930	3 510

* Vakiokokoiset kanavaliitännät. Moneen malliin on saatavana myös pyöreät liitännät.
** Mitat ovat yksiosaisen ilmanvaihtolaitteen mitat - mahdolliset lämmitys- ja jäähdytyspatterit tai pellit eivät sisälly. Useampiosaisten laitteiden mitat poikkeavat yllä olevista.
HUOM! Oikeat mitat ja ilmamäärät mitoitat helposti Air Designer for Recair Smart -ohjelmalla jonka voit ladata osoitteesta www.recair.fi

ATC-sarja levylämmönsiirtimellä

» TUOTEKUVAUS

- » Ilmanvaihtolaite, jossa kanavalähdöt ovat päädyissä. Valmistetaan sekä yhdessä, että useammassa osassa.
- » Kaksinkertainen vaippa 50 mm:n paloeristyksellä.
- » Runko alumiiniprofiilia ja sinkkipeltiä. Tarkastusikkunat huoltoluukuissa.
- » Levylämmönsiirrin ohituspellillä.
- » Suoravetoiset taajuusmuuttajaohjatut kammiopuhaltimet B-pyörällä.
- » Suodattimien suodatusluokka valittavissa F3 - F8.
- » Sähköinen tai vesikiertoinen jälkilämmityspatteri asennettu eristettyyn koteloon laitteen ulkopuolelle.
- » Nestekiertoinen tai höyrystin jäähdytyspatteri asennettu eristettyyn koteloon laitteen ulkopuolelle.
- » Valinnainen ohjaus: TAC Xenta, Ouman EH-105 tai Siemens Saphir.
- » Ilmamäärä- tai vakiopainesäätö.
- » 2- tai 3-tieventtiilit ja 0-10 V venttiilitoimilaitteet vesikiertoisille lämmitys- ja jäähdytyspattereille.
- » Laitteet on saatavana myös sähkökeskuksella ilman ohjausta.
- » Lisävarusteena kiertovesipumppu lämmitys- ja jäähdytyspattereille, ulkoilma- ja jäteilmapellit peltimoottoreineen sekä sekoitusosa pelteineen ja peltimoottoreineen.



KOOT JA ILMAMÄÄRÄT

KOKO	ILMAMÄÄRÄT l/s	KANAVALIITÄNTÄ mm (axb)*	LEVEYS mm (L)**	KORKEUS mm (K)**	PITUUS mm (P)**
10	200 - 500	600 x 300/400	890	1 040	2 110
20	270 - 800	600 x 400	1 090	1 240	2 510
25	320 - 1 200	800 x 500	1 240	1 390	2 560
35	490 - 1 700	1 000 x 500	1 440	1 590	3 110
50	770 - 2 300	1 200 x 600	1 690	1 840	3 310
70	840 - 3 100	1 400 x 600	1 930	2 080	3 620
90	1 120 - 4 000	1 600 x 700	2 130	2 280	4445
120	1 440 - 5 000	1 800 x 800	2 380	2 530	4 485
150	1 600 - 6 000	2 000 x 800	2 580	2 730	4 585
180	2 000 - 7 000	2 000 x 1 000	2 780	2 930	4 785

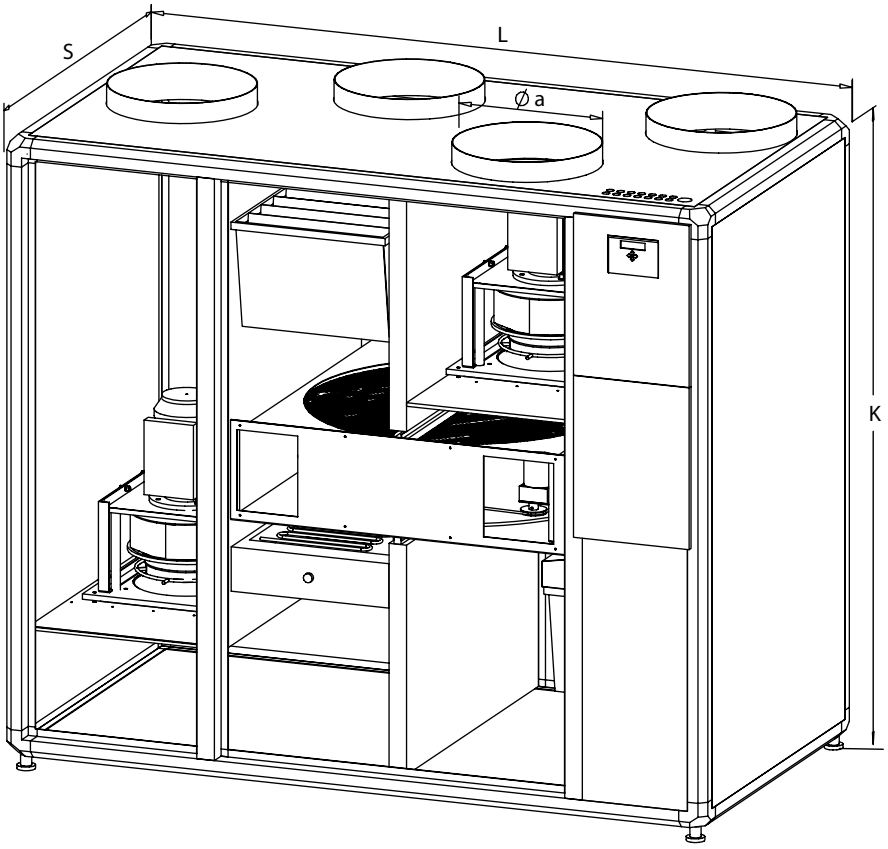
* Vakiokokoiset kanavaliitännät. Moneen malliin on saatavana myös pyöreät liitännät.
** Mitat ovat yksiosaisen ilmanvaihtolaitteen mitat - mahdolliset lämmitys- ja jäähdytyspatterit tai pellit eivät sisälly. Useampiosaisten laitteiden mitat poikkeavat yllä olevista.
HUOM! Oikeat mitat ja ilmamäärät mitoitat helposti Air Designer for Recair Smart -ohjelmalla jonka voit ladata osoitteesta www.recair.fi

RECAIR SMART PYSTYMALLISET ILMANVAIHTOLAITTEET

RSA-sarja pyörivällä lämmönsiirtimellä

» TUOTEKUVAUS

- » Yksiosainen ilmanvaihtolaite, jossa kanavalähdöt ovat ylöspäin.
- » Kaksinkertainen vaippa 50 mm:n paloeristyksellä.
- » Runko alumiiniprofiilia ja sinkkipeltiä. Tarkastusikkunat huoltoluukuissa.
- » Pyörivä lämmönsiirrin portaattomalla ohjauksella ja pyörimisvahdilla.
- » Suoravetoiset taajuusmuuttajaohjatut kammiopuhaltimet B-pyörällä.
- » Suodattimien suodatusluokka valittavissa F3 - F8.
- » Sisäänrakennettu sähköinen tai vesikiertoinen jälkilämmityspatteri.
- » Sisäänrakennettu nestekiertoinen tai höyrystin jäähdytyspatteri.
- » Valinnainen ohjaus: TAC Xenta, Ouman EH-105 tai Siemens Saphir.
- » Ilmamäärä- tai vakiopainesäätö.
- » 2- tai 3-tieventtiilit ja 0-10 V venttiilitoimilaitteet vesikiertoisille lämmitys- ja jäähdytyspattereille.
- » Laitteet on saatavana myös sähkökeskuksella ilman ohjausta.
- » Lisävarusteena kiertovesipumppu lämmitys- ja jäähdytyspattereille sekä ulkoilma- ja jäteilmapellit peltimoottoreineen.



Valmistetaan myös 3-osaisena

KOOT JA ILMAMÄÄRÄT

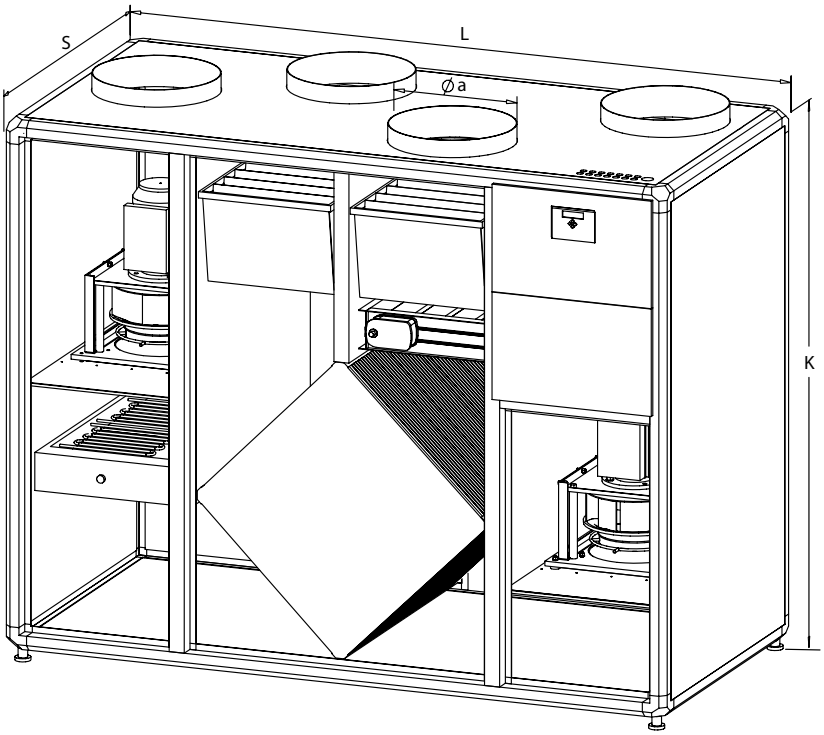
KOKO	ILMAMÄÄRÄT l/s	KANAVALIITÄNTÄ Ø mm (a)	LEVEYS mm (L)	KORKEUS mm (K)*	SYVYYS mm (S)
12	170 - 400	315	1 780	1 800	770
20	270 - 800	400	2 000	2 050	1 050
25	320 - 1 200	500	2 250	2 100	1 240

* Mitat ilman mahdollisia sulkupeltejä.
HUOM! Oikeat mitat ja ilmamäärät mitoitat helposti Air Designer for Recair Smart -ohjelmalla jonka voit ladata osoitteesta www.recair.fi

RCA-sarja levylämmönsiirtimellä

» TUOTEKUVAUS

- » Yksiosainen ilmanvaihtolaite, jossa kanavalähdöt ovat ylöspäin.
- » Kaksinkertainen vaippa 50 mm:n paloeristyksellä.
- » Runko alumiiniprofiilia ja sinkkipeltiä. Tarkastusikkunat huoltoluukuissa.
- » Ristivirtauslevylämmönsiirrin ohituspellillä.
- » Suoravetoiset taajuusmuuttajaohjatut kammiopuhaltimet B-pyörällä.
- » Suodattimien suodatusluokka valittavissa F3 - F8.
- » Sisäänrakennettu sähköinen tai vesikiertoinen jälkilämmityspatteri.
- » Sisäänrakennettu nestekiertoinen tai höyrystin jäähdytyspatteri.
- » Valinnainen ohjaus: TAC Xenta, Ouman EH-105 tai Siemens Saphir.
- » Ilmamäärä- tai vakiopainesäätö.
- » 2- tai 3-tieventtiilit ja 0-10 V venttiilitoimilaitteet vesikiertoisille lämmitys- ja jäähdytyspattereille.
- » Laitteet on saatavana myös sähkökeskuksella ilman ohjausta.
- » Lisävarusteena kiertovesipumppu lämmitys- ja jäähdytyspattereille sekä ulkoilma- ja jäteilmapellit peltimoottoreineen.



KOOT JA ILMAMÄÄRÄT

KOKO	ILMAMÄÄRÄT l/s	KANAVALIITÄNTÄ Ø mm (a)	LEVEYS mm (L)	KORKEUS mm (K)*	SYVYYS mm (S)
12	170 - 400	315	1 820	1 800	770
20	270 - 800	400	2 200	1 900	1 050
25	320 - 1 200	500	2 400	2 100	1 240

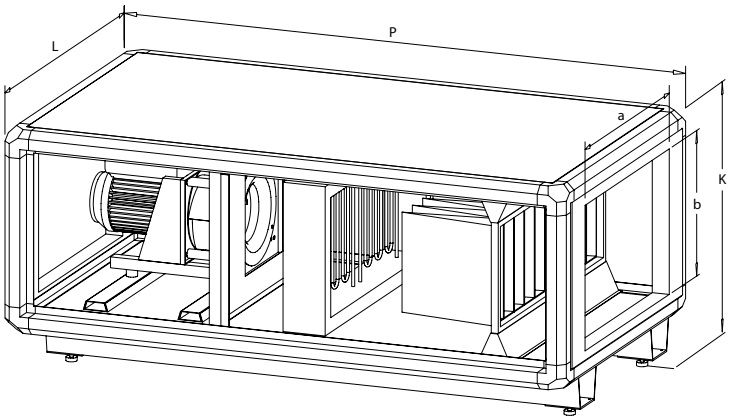
* Mitat ilman mahdollisia sulkupeltejä.
HUOM! Oikeat mitat ja ilmamäärät mitoitat helposti Air Designer for Recair Smart -ohjelmalla jonka voit ladata osoitteesta www.recair.fi

TULO- JA POISTOILMALAITTEET

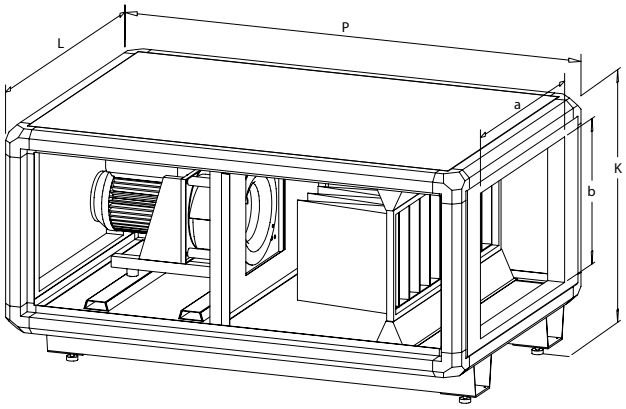
ATT- ja ATP-sarja

» TUOTEKUVAUS

- » Ilmanvaihtolaite, jossa kanavalähdöt ovat päädyissä. Valmistetaan sekä yhdessä, että useammassa osassa.
- » Kaksinkertainen vaippa 50 mm:n paloeristyksellä.
- » Runko alumiiniprofiilia ja sinkkipeltiä. Tarkastusikkunat huoltoluukuissa.
- » Suoravetoiset taajuusmuuttajaohjatut kammiopuhaltimet B-pyörällä.
- » Suodattimien suodatusluokka valittavissa F3 - F8.
- » Sähköinen tai vesikiertoinen jälkilämmityspatteri asennettu eristettyyn koteloon laitteen ulkopuolelle.
- » Nestekiertoinen tai höyrystin jäähdytyspatteri asennettu eristettyyn koteloon laitteen ulkopuolelle.
- » Valinnainen ohjaus: TAC Xenta, Ouman EH-105 tai Siemens Saphir.
- » Ilmamäärä- tai vakiopainesäätö.
- » 2- tai 3-tieventtiilit ja 0-10 V venttiilitoimilaitteet vesikiertoisille lämmitys- ja jäähdytyspattereille.
- » Laitteet on saatavana myös sähkökeskuksella ilman ohjausta.
- » Lisävarusteena kiertovesipumppu lämmitys- ja jäähdytyspattereille, ulkoilma- ja jäteilmapellit peltimoottoreineen sekä sekoitusosa pelteineen ja peltimoottoreineen.



Tuloilmalaite ATT



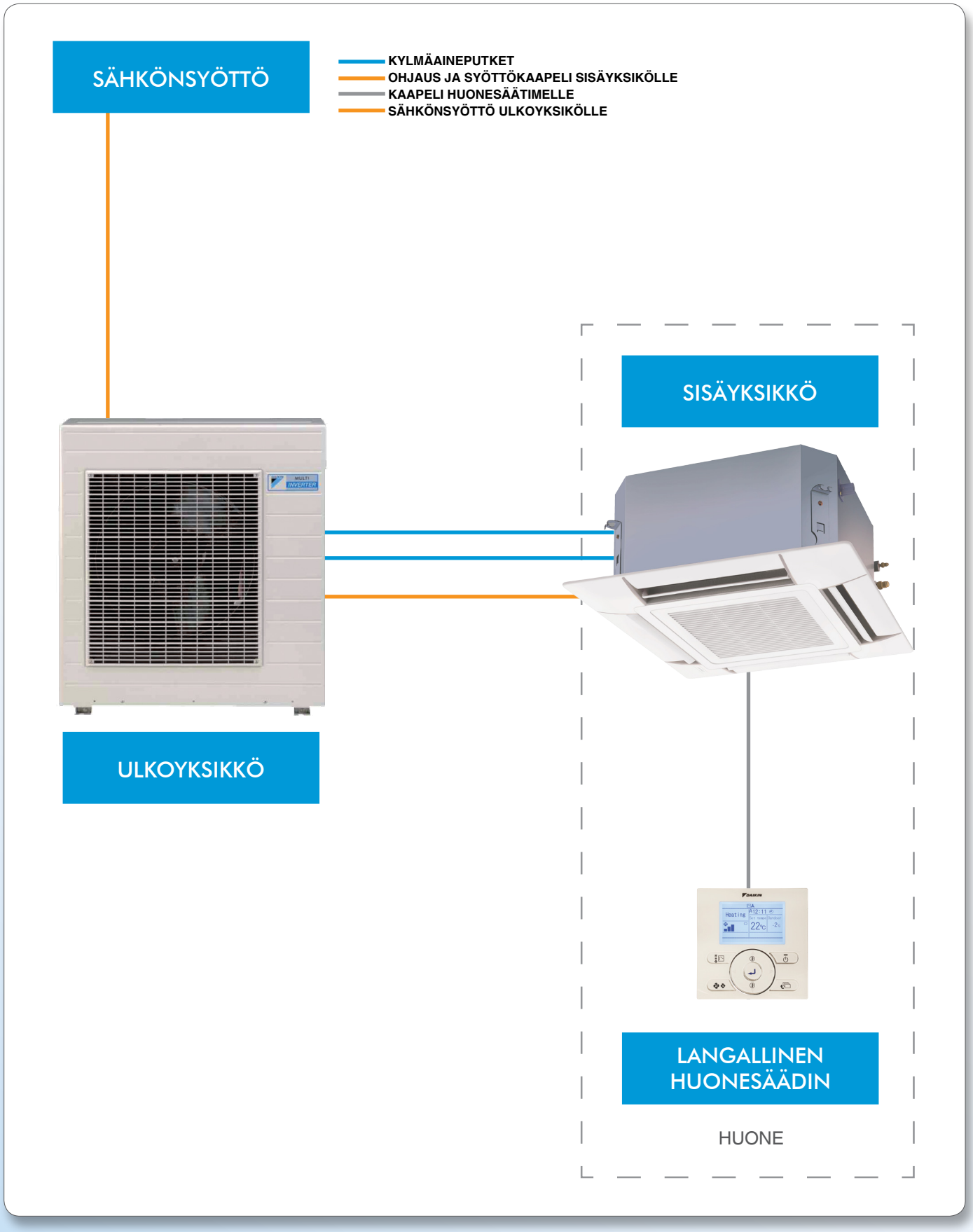
Poistoilmalaite ATP

KOOT JA ILMAMÄÄRÄT

KOKO	ILMAMÄÄRÄT l/s	KANAVALIITÄNTÄ mm (axb)*	PITUUS mm (P)** TULO / POISTO	KORKEUS mm (K)**	LEVEYS mm (L)**
10	200 -500	600 x 300	2 110 / 1 410	710	890
20	270 - 800	600 x 400	2 210 / 1 510	760	1 090
25	320 - 1 200	800 x 500	2 310 / 1 610	850	1 240
35	490 - 1 700	1 000 x 500	2 610 / 1 910	930	1 440
50	770 - 2 300	1 200 x 600	2 710 / 1 910	1 060	1 690
70	840 - 3 100	1 400 x 600	3 060 / 2 210	1 200	1 930
90	1 120 - 4 000	1 600 x 700	3 210 / 2 360	1 250	2 130
120	1 440 - 5 000	1 800 x 800	3 410 / 2 510	1 425	2 380
150	1 600 - 6 000	2 000 x 800	3 580 / 2 570	1 500	2 580
180	2 000 - 7 000	2 000 x 1 000	3 880 / 2 870	1 625	2 780

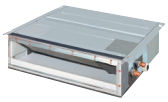
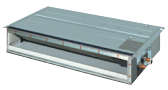
* Vakiokokoiset kanavaliitännät. Moneen malliin on saatavana myös pyöreät liitännät.
** Mitat ovat yksiosaisen ilmanvaihtolaitteen mitat - mahdolliset pellit eivät sisälly. Useampiosaisten laitteiden mitat poikkeavat yllä olevista.
HUOM! Oikeat mitat ja ilmamäärät mitoitat helposti Air Designer for Recair Smart -ohjelmalla jonka voit ladata osoitteesta www.recair.fi

SPLIT JA SKY AIR LAITTEIDEN KYTKENTÄPERIAATE



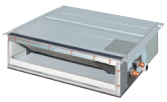
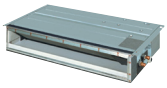
DAIKIN MERKKIEN SELITYKSET

		Hi-Wall sisäyksikkö		
		FTXG-J	FTXR-E	CTXU-G
				
Me välitämme -symbolit	**Energiatehokkuus** Daikin ilmastointilaitteet ovat energiatehokkaita ja taloudellisia (kattava valikoima A energialuokan laitteita).	✓	✓	
	Inverteri teknologia* * yhdessä invertterikäyttöisten ulkoyksiköiden kanssa	✓	✓	✓
	Energiatehokas toimintatila Pienentää energiankulutusta, jolloin muita energiaa kuluttavia laitteita voidaan käyttää. Tämä on myös energian säästötoiminto.	✓		✓
	Ilman ohjaus poispäin ihmisistä, 2 sensoria Puhallusilma ohjataan pois henkilöiden oleskelualueelta. Jos huoneessa havaitaan yksi tai kaksi henkilöä, ilmavirta ohjataan ihmisistä pois. Jos tunnistin ei havaitse henkilöitä, laite kytkeytyy automaattisesti energiatehokkaampaan toimintatilaan.			✓
	Liiketunnistin Pienentää energiankulutusta tyhjissä huoneissa. Jos huone on tyhjä yli 20 minuuttia laite siirtyy energiansäästötilaan ja käynnistyy jälleen kun huoneessa havaitaan liikettä.	✓		
	Energiasäästötila Jos huone on tyhjä yli 20 minuuttia, järjestelmä muuttaa asetusarvoa ±2 astetta pienentääkseen energiankulutusta.	✓		
	Poissaolo toimintatila Ylläpitää poissaolojen aikana sisälämpötilaa halutulla tasolla, säästäen näin energiaa.			
	Yökäyttö toimintatila Säästää energiaa estämällä ylijäähdytyksen tai –lämmityksen öisin.	✓	✓	
	Pelkkä puhallin Laitetta voidaan käyttää puhaltimena, ilman lämmitystä tai jäähdytystä.	✓		✓
Mukavuus	**Mukavuus-toimintatila** Takaa vedottomat olosuhteet estämällä lämpimän tai kylmän ilman puhalluksen suoraan huoneessa oleskelijoihin.	✓	✓	✓
	Tehokäyttö-toimintatila Voidaan käyttää nopeaan jäähdytykseen tai lämmitykseen. Kun toiminto loppuu, laite palaa aikaisempaan toimintatilaan.	✓	✓	✓
	Automaattinen lämmityksen tai jäähdytyksen valinta Toimintatila valikoituu automaattisesti asetetun lämpötilan saavuttamiseksi.	✓	✓	✓
	Hiljainen käyttööääni Daikin sisäyksiköt ovat hiljaisia. Myös ulkoyksiköiden äänitaso on sellainen, etteivät ne häiritse naapureita.	✓	✓	✓
	Sisäyksikön hiljaisempi käyttööääni -toiminto “Hiljainen” symboli kaukosäätimessä. Sisäyksikön äänitaso pienenee 3dB(A).	✓	✓	✓
	Nukkumalämpötilan säätö -toimintatila Lisämukavuutta määrätyn lämpötilan vaihtelurytmin ansiosta.		✓	
	Ulkoyksikön hiljaisempi käyttööääni -toiminto “Hiljainen “ painike kaukosäätimessä. Ulkoyksikön äänitaso pienenee 3dB(A) ja varmistaa ympäristön hiljaisuuden.			
	Hiljainen yökäyttö -toimintatila Pienentää ulkoyksikön äänitasoa öisin 3dB(A). Aktivoidaan poistamalla oikosulkulenkki ulkoyksiköltä (ainoastaan multi-ulkoyksiköissä).			
Ilmavirta	**3-D ilmavirta** Yhdistää vaaka- ja pystysuoran automaattisen ilmanohjauksen tehokkaaseen ilmanjakoon suurissakin tiloissa.		✓	✓
	Huoneen tasainen lämmitys vaakasuunnassa Automaattinen vaakasuorien ilmanohjaimien liike tehokkaaseen ilman- ja lämmönjakoon koko huoneessa.	✓	✓	✓
	Huoneen tasainen lämmitys pystysuunnassa Automaattinen pystysuorien ilmanohjaimien liike tasaiseen ilman- ja lämmönjakoon koko huoneessa.		✓	✓

Hi-Wall sisäyksikkö		Kanavoitava sisäyksikkö		Lattiamallinen	Flexi-mallinen
FTXL-G	**FTXS-J**	**FDXS-E**	**FDXS-C**	**FVXS-F**	**FLXS-B**
					
✓				✓	
✓	✓	✓	✓	✓	✓
✓	✓			✓	
✓					
✓					
✓					
		✓	✓		✓
✓	✓	✓	✓	✓	✓
✓	✓	✓	✓	✓	✓
✓	✓				
✓		✓	✓	✓	✓
✓		✓	✓	✓	✓
✓		✓	✓	✓	✓
✓	✓	✓	✓	✓	✓
RXL-G	RXS-G	RXS-G	RXS-G	RXS-G	RXS-G
		✓	✓	✓	✓
✓	✓				
✓	✓			✓	✓
✓	✓				

DAIKIN MERKKIEN SELITYKSET

		Hi-Wall sisäyksikkö FTXG-J	Hi-Wall sisäyksikkö FTXR-E
			
Ilmavirta	**Automaattinen puhallinnopeuden valinta** Automaattinen puhallinnopeuden valinta asetetun lämpötilan saavuttamiseksi tai ylläpitämiseksi.	✓	✓
	Puhaltimen nopeusvaihtoehtojen lukumäärä Puhallinnopeuden valinta.	5	5
Kosteuden hallinta	**Ururu - kosteutus** Absorboi kosteutta ulkoilmasta ja kostuttaa tasaisesti sisäilmaa.		✓
	Sarara - kuivatus Kuivattaa sisäilmaa muuttamatta huoneen lämpötilaa, sekoittamalla viileää, kuivaa ilmaa lämpimään ilmaan.		✓
	Kosteustason alennus Mahdollistaa kosteustason alenemisen ilman lämpötilan vaihteluita.	✓	
Ilman käsittely	**Flash streamer -teknologia** Tuottaa suurinopeuksisia elektroneja, jotka hajottavat hajuja ja formaldehydiä tehokkaasti.		✓
	Fotokatalyyttinen titaani-apatiitti ilmansuodatin Suodattaa mikroskooppisia partikkeleita, poistaa hajuja tehokkaasti ja ehkäisee bakteerien, virusten ja mikrobien kasvua. Varmistaa puhtaan ilman jatkuvan tuotannon.	✓	✓
	Fotokatalyyttinen ilmanraikastin Raikastaa ilmaa, poistaa hajuja tehokkaasti, suodattaa pölyä ja siitepölyä ja ehkäisee bakteerien ja virusten kasvua. Varmistaa puhtaan ilman jatkuvan tuotannon.		
	Ilmansuodatin Suodattaa ilmassa olevat pölyhiukkaset ja varmistaa jatkuvan puhtaan ilman tuotannon.		
Kaukosäädin ja ajastin	**Ajastin viikonpäiville** Lämmitys tai jäähdytys voidaan ajastaa käynnistymään minä viikonpäivänä ja mihin kellonaikaan tahansa.	✓	
	Tuntiajastin Lämmitys tai jäähdytys voidaan käynnistää mihin aikaan tahansa 24 tunnin sisällä.	✓	✓
	Infrapunakaukosäädin Käynnistää, pysäyttää ja säätää ilmastointilaitetta.	✓	✓
	Keskitetty hallinta Käynnistää, pysäyttää ja säätää useampaa ilmastointilaitetta yhdestä keskitetystä paikasta.		✓
Muut toiminnot	**Automaattinen uudelleenkäynnistys** Laite käynnistyy sähkökatkon jälkeen automaattisesti, ennen katkoa olevilla asetuksilla.	✓	✓
	Automaattinen diagnostiikka ja vikailmoitus Helpottaa huoltoa ilmoittamalla järjestelmän vikatilat tai epänormaalit toiminnat.	✓	✓
	1-5 laitteen yhdistäminen ulkoyksikköön Jopa viisi sisäyksikköä voidaan liittää yhteen ulkoyksikköön, vaikka ne olisivat eri tehoisia. Jokaista sisäyksikköä voidaan ohjata itsenäisesti samassa jäähdytys- tai lämmitys toimintatilassa.	✓	
	1-9 laitteen yhdistäminen ulkoyksikköön Jopa yhdeksän sisäyksikköä (teholuokkaan 71 asti) voidaan liittää yhteen ulkoyksikköön, vaikka ne olisivat eri tehoisia. Jokaista sisäyksikköä voidaan ohjata itsenäisesti samassa jäähdytys tai lämmitys toimintatilassa.	✓	

	Hi-Wall sisäyksikkö		Kanavoitava sisäyksikkö		Lattiamallinen	Flexi-mallinen
CTXU-G	**FTXL-J**	**FTXS-G**	**FDXS-E**	**FDXS-C**	**FVXS-F**	**FLXS-B**
						
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
5	5		5	5	5	5
✓						
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
✓		✓			✓	
	✓					✓
			✓	✓		
✓	✓	✓			✓	
✓		✓	✓	✓		✓
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
✓		✓	✓	✓	✓	✓
		✓	✓	✓	✓	✓

DAIKIN URURU ILMANPUHDISTIMET
MCK75JVM-K



» KOSTUTUS JA ILMANPUHDISTUS YHDESSÄ

Ilmassa, jota hengitämme, on monia terveyteen vaikuttavia tekijöitä, kuten allergeeneja, bakteereita, viruksia ja tupakan savua. Erityisesti talvella on kuivuus suuri hengitysilman laatuun vaikuttava tekijä.

Daikin Ururu Ilmanpuhdistin kostuttaa kotisi sisäilmaa ja helpottaa kuivan hengitysilman aiheuttamia haittoja. Täyttämällä laitteen neljän litran vesisäiliötä, voidaan sisäilmaa kostuttaa maksimissaan 600ml/h. Tämä käyttökelpoinen ja innovatiivinen toiminto pohjautuu vesisäiliön, vesipyörän ja höyrystyssuodattimen yhdistelmään.

flash streamer
ONLY BY DAIKIN

Ururu

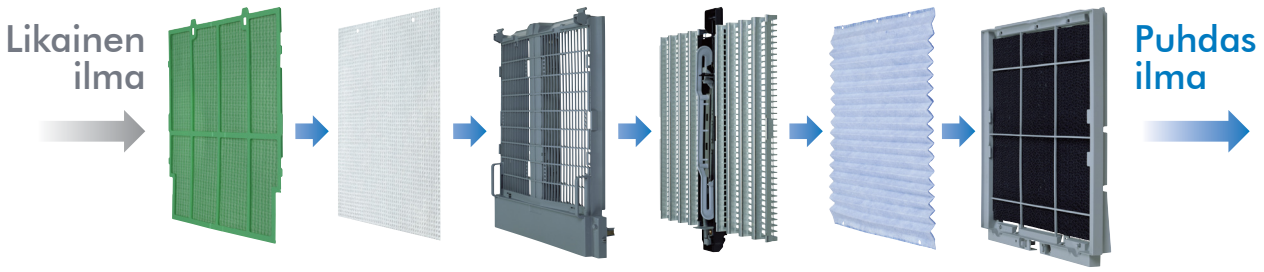
Daikin on jo saavuttanut mainetta ilmanpuhdistajillaan: Daikinin TüV merkintä vahvistaa laitteen tehokkuuden.

MALLI			MCK75JVM-K				
Tyyppi			Kosteuttava ilmanpuhdistin				
Syöttöjännite			1 / /220-240/220-230V/50/60Hz				
Mitat	Kork x Lev x Syv	mm	590x395x268				
Väri			Väri Musta (hopeapaneeli)				
Paino		kg	11				
Pölyn poistotapa			Plasmaionisaattori (sähköstaattinen pölyn keräys) + Sähköstaattinen pölysuodatin				
Hajun poisto			Flash Streamer + Fotokatalyyttinen Titaaniapatiittisuodatin+ Hajunpoistokatalyytti				
Suodatin			Vekkisuodatin				
Ilmanpuhdistustoiminto			**Turbo**	**H**	**M**	**L**	**Silent**
Ottoteho		kW	0.081	0.035	0.018	0.011	0.008
Äänenpainetaso(1)		dB(A)	50	43	36	26	17
Ilman virtaus		m^3/h	450	330	240	150	60
Soveltuva huonekoko (2)		m^2	46				
Kostutustoiminto			**Turbo**	**H**	**M**	**L**	**Silent**
Ottoteho		kW	0.084	0.037	0.020	0.013	0.012
Äänen painetaso (1)		dB(A)	50	43	36	26	23
Ilmamäärä		m^3/h	450	330	240	150	120
Kostutus (3)		ml/h	600	470	370	290	240
Vesitankin koko		l	4				
Hinta		**ALV 0%**	**657 €**				

(1) Äänen painetasot ovat keskiarvoja, jotka on mitattu metrin etäisyydeltä laitteen edestä, vasemmalta, oikealta ja yläpuolelta.
(Tämä vastaa arvoa kaiuttomassa tilassa)
(2) Toiminnallinen pinta-ala on ilmoitettu turbo puhallinnopeudella.
Toiminnallinen pinta-ala ilmoittaa tilan, josta tietty määrä pölyhiukkasia suodatetaan 30 minuutissa.
(3) Kostutusteho muuttuu ulko- ja sisälämpötilan ja kosteuden funktiona. Mittausolosuhteet: sisälämpötila 20°C, kosteus sisällä 30%.

MITEN KOSTUTTAVA ILMANPUHDISTIN TOIMII?

KUUSIVAIHEINEN ILMANPUHDISTUS JO ENNEN KOSTUTUSTA



1
Esisuodatin suodattaa isot pölyhiukkaset ja karvat.

2
Uusi, aktiivinen Bio-Antibody suodatin poistaa ilmassa olevat virukset.

3
Plasmaionisaattori varaa pöly- ja siitepölyhiukkaset positiivisiksi.

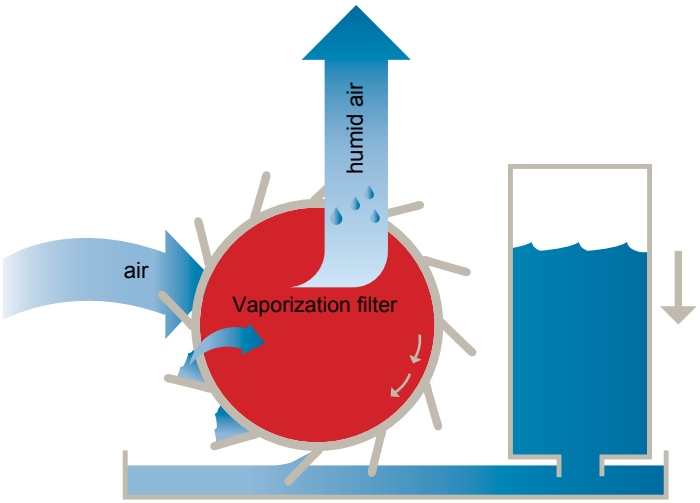
4
Flash Streamer yksikkö hajottaa kemialliset yhdisteet harmittomiksi sivutuotteiksi.

5
Flash Streamer yksikkö edesauttaa myös fotokatalyyttistä reaktiota Fotokatalyyttisen Titaaniapatiitti-suodattimen pinnalla, joka poistaa bakteereita ja viruksia.

6
Hajunpoistokatalyytti poistaa hajuja.

Daikin Ururu Ilmanpuhdistin poistaa tehokkaasti myös allergeenejä (esim. siitepöly, pölypunkit. pöly jne.), bakteereita ja viruksia. Lisäksi sillä on hyvä ilmaa raikastava vaikutus. Se eliminoi tehokkaasti tupakan savua samalla hajottaen myös muita hajuja. Se kerää partikkelit nopeasti ja hajottaa ne välittömästi. Laite on hiljainen myös öisin käytettäväksi. Laite sisältää seitsemän vekkisuodatinta, joista yksi on välittömään käyttöön ja kuusi varalle.

KOSTUTUSTOIMINTO



Vesi valuu säiliöstä tarjottimelle, josta vesipyörä pyöriessään nostaa veden ja siirtää sen höyrystyssuodattimeen.

Suodattimeen puhallettava ilma absorboi kosteutta suodattimesta ja kostutettu ilma puhalletaan huoneilmaan.

DAIKIN ILMANPUHDISTIMET
MC70L

Fotokatalyyttinen ilmanpuhdistin. Tuottaa puhdasta ja terveellisempää hengitysilmaa. Kolminkertainen puhdistus, terveytesi hyväksi.

» tyylikäs muotoilu
» parempi suorituskyky
» ennennäkemätöntä mukavuutta
» erittäin hiljainen
» helppo huoltaa
» siirreltävä

ei vaadi asennusta



MC70LVM

flash streamer
ONLY BY DAIKIN

Siitepöly, pöly ja lemmikkieläinten karvat ovat potentiaalisia allergian, astman ja muiden hengitystiesairauksien aiheuttajia. Daikin ilmanpuhdistin lievittää näitä ongelmia puhdistaen ilmaa kolmella eri tavalla:

» allergeenien poisto
» virusten ja bakteerien poisto
» hajujen poisto

		MC707L				
Käyttöalue	m²	46				
Mitat KxLxS	mm	576 x 403 x 241				
Paino	kg	8.5				
Väri		Valkoinen				
Puhellinnopeus		HH	H	M	L	LL
Ottoteho	W	65				
Äänenpainetaso	dB(A)	48	39	32	24	16
Ilmanvirtaus	m³/h	420		210	130	55
Säädin		Langaton huonesäädin				
Liitäntäjohto		2,5m pistotulppaliitäntä				
Syöttöjännite		1 / 220-240V, 50 Hz				
Hinta	**ALV 0%**	**550 €**				

HI-WALL SISÄYKSIKÖT

FTXR-E





- » URURU kostutus ylläpitää mukavan kosteustason ilman erillistä vesiliitäntää
- » SARARA kuivaus ylläpitää mukavaa raikasta sisäilmaa poistamalla kosteutta laskematta lämpötilaa
- » Tehokas ilmanvaihto raikastaa huoneilman kahdessa tunnissa
- » Tehokas ilmansuodatus parantaa sisäilman laatua Daikin Flash Streamer teknologian avulla
- » Energiatehokkuus: koko tuoteryhmällä A-luokan energiamerkintä (EER = 5.00/COP = 5.14)
- » Palkittua Japanilaista muotoilua
- » Yökäyttötoiminto säästää energiaa estämällä ylijäähdytyksen tai –lämmityksen öisin.
- » Tehokas jäähdytys- tai lämmitystoiminto voidaan valita nopeaan lämmitykseen tai jäähdytykseen
- » Mukavuustoiminto takaa vedottomat olosuhteet
- » Hiljainen sisäyksikkö: äänenpainetaso alimmillaan jopa 23dB(A)
- » Hiljainen toimintatila alentaa sisäyksikön äänitasoa 3dB(A).
- » Fotokatalyyttinen titaani-apatiittisuodatin suodattaa mikroskooppisia hiukkasia, poistaa hajuja ja deaktivoi bakteereja ja viruksia
- » 3D ilmanjakojärjestelmä yhdistää vaaka- ja pystysuoran automaattisen ilmanohjauksen tehokkaaseen ilmanjakoon suurissakin tiloissa
- » Muita ominaisuuksia: kostutustoiminto, ilmanvaihtotoiminto, mukavuustoiminto yökäyttöön, homeentorjunta

Ururu Sarara

LÄMPÖPUMPPU, INVERTTERI

INVERTER

SISÄYKSIKKÖ			FTXR28EV1B9	FTXR42EV1B9	FTXR50EV1B9
Jäähdytysteho	min / norm / maks	kW	1,55 / 2,80 / 3,60	1,55 / 4,20 / 4,60	1,55 / 5,00 / 5,50
Lämmitysteho	min / norm / maks	kW	1,30 / 3,60 / 5,00	1,30 / 5,10 / 5,60	1,30 / 6,00 / 6,20
Ottoteho jäähdytys	min / norm / maks	kW	0,25 / 0,56 / 0,80	0,22 / 1,18 / 1,60	0,26 / 1,46 / 1,80
Ottoteho lämmitys	min / norm / maks	kW	0,22 / 0,70 / 1,41	0,22 / 1,18 / 1,32	0,23 / 1,51 / 1,77
EER			5	4	3,42
COP			5,14	4,32	3,97
Energia kulutusluokka	jäähdytys		A	A	A
Energia kulutusluokka	lämmitys		A	A	A
Mitat	KxLxS	mm	209x890x305	209x890x305	209x890x305
Paino		kg	14	14	14
Äänenpainetaso jäähdytys	SL/L/H	dB(A	23/26/39	24/27/42	26/296/44
Äänenpainetaso lämmitys	SL/L/H	dB(A)	25/28/41	26/29/42	28/31/44
Ilmamäärä, jäähdytys	SL/L/H	m3/min	5,7/6,5/11,1	6,0/6,8/12,4	6,5/7,3/13,3
Ilmamäärä, lämmitys	SL/L/H	m3/min	6,5/7,3/12,4	6,8/7,7/12,9	7,3/8,3/14,4
Putkikoko	neste		1/2”	1/2”	1/2”
	kaasu		3/8”	3/8”	3/8”
Huonesäädin			langaton	langaton	langaton
Hinta: sisäyksikkö (sis. säätimen)		**ALV 0%**	**777 €**	**856 €**	**1248 €**
ULKOYKSIKKÖ, INVERTTERI			**RXR28EV1B9**	**RXR42EV1B9**	**RXR50EV1B9**
Mitat	KxLxS	mm	693x795x285	693x795x285	693x795x285
Paino		kg	48	48	48
Äänenpainetaso jäähdytys	nimellis	dB(A)	46	48	48
Äänenpainetaso jäähdytys	nimellis	dB(A)	46	48	50
Maksimi putkimatka (ulko-sisä)		m	10	10	10
Maksimi korkeusero (ulko-sisä)		m	8	8	8
Syöttöjännite				1~230V, 50 Hz	
Sulakekoko		A	10	16	16
Kylmäaine				R410A	
Hinta: ulkoyksikkö		**ALV 0%**	**1452 €**	**1597 €**	**1533 €**
Hinta: ulko- ja sisäyksikkö		**ALV 0%**	**2229 €**	**2453 €**	**2781 €**

Huom! Lämpöpumppukäytössä ulkoyksikköön lisättävä pohjan sulatusvastus.

HI-WALL SISÄYKSIKÖT

FTXL-G





- Optimoitu lämmitysratkaisu kotiisi
- Energiatehokas: koko tuoteryhmällä A-luokan energiamerkintä (COP = 4.58)
- Suuri lämmitysteho: jopa 6.6 kW
- Laajempi toimintalämpötila-alue -20°C saakka
- Viikkoajastimella laitteen toiminta voidaan ohjelmoida viikon jokaiselle päivälle
- Kahden alueen liiketunnistin ohjaa ilmavirran pois huoneessa oleskelevista
- Energiankulutusta seisontatilassa pudotettu merkittävästi
- ECONO toiminto pienentää laitteen energiankulutusta, jos muita energiaa kuluttavia laitteita halutaan käyttää samanaikaisesti
- Yökäyttötoiminto estää liiallisen lämmityksen tai jäähdytyksen öisin
- Mukavuustoiminto takaa vedottomuuden tunteen
- Tehokas toimintatila nopeaan jäähdytyksen tai lämmitykseen
- Hiljainen sisäyksikkö: äänenpainetaso alimmillaan jopa 23dB(A)
- Sisä- ja ulkoyksikön hiljaisempi toimintatila alentaa sisä- ja ulkoyksikön äänitasoa 3dB(A).
- Fotokatalyyttinen titaani-apatiitti-suodatin suodattaa mikroskooppisia hiukkasia, poistaa hajuja ja deaktivoi bakteereja ja viruksia
- 3D ilmanjakojärjestelmä yhdistää vaaka- ja pystysuoran automaattisen ilmanohjauksen tehokkaaseen ilmanjakoon suurissakin tiloissa

LÄMPÖPUMPPU, INVERTTERI

INVERTER

SISÄYKSIKKÖ				FTXL20G3V1B	FTXL25G3V1B	FTXL35G3V1B
Kapasiteetti	jäähdytys	min/nom/max	kW	1.4 / 2.0 / 4.0	1.7 / 2.5 / 5.0	1.7 / 3.5 / 5.3
	lämmitys	min/nom/max	kW	1.4 / 2.7 / 5.2	1.7 / 3.4 / 6.0	1.7 / 4.0 / 6.6
Ottoteho	jäähdytys	min/nom/max	kW	0.35 / 0.45 / 1.19	0.44 / 0.55 / 2.23	0.44 / 0.87 / 1.81
	lämmitys	min/nom/max	kW	0.34 / 0.59 / 1.46	0.40 / 0.77 / 1.98	0.40 / 0.92 / 2.01
EER / COP	jäähdytys / lämmitys			4.44 / 4.58	4.55 / 4.42	4.02 / 4.35
Vuotuinen energiankulutus			kWh	225	275	435
Energiankulutusluokka	jäähdytys / lämmitys			A / A		
Mitat	korkeus x leveys x syvyys		mm	295x800x215		
Paino			kg	10		
Ilmamäärä	jäähdytys	H/M/L/SL	m³/min	10.4 / 7.7 / 4.8 / 3.5	9.1 / 7.7 / 6.3 / 5.4	10.2 / 8.6 / 7.0 / 6.0
	lämmitys	H/M/L/SL	m³/min	10.6 / 8.5 / 6.4 / 5.4	11.2 / 9.4 / 7.7 / 6.8	11.0 / 9.3 / 7.6 / 6.7
Ääniteho	jäähdytys		dB(A)	58		59
	lämmitys		dB(A)	58		60
Äänenpainetaso	jäähdytys	H/M/L/SO	dB(A)	42 / 34 / 26 / 23	42 / 38 / 33 / 30	43 / 39 / 34 / 31
	lämmitys	H/M/L/SO	dB(A)	42 / 36 / 29 / 26	42 / 38 / 33 / 30	44 / 39 / 34 / 31
Kylmäaine			tyyppi	R-410A		
Syöttöjännite				1 / /220-240V/50Hz		
Hinta		**ALV 0%**		**573 €**	**600 €**	**616 €**

ULKOYKSIKKÖ				RXL20G3V1B	RXL25G3V1B	RXL35G3V1B
Mitat	korkeus x leveys x syvyys		mm	550x765x285		735x825x300
Paino			kg	34	39	48
Toimintalämpötila-alue	jäähdytys	min / max	°CDB	-10 / 46		
	lämmitys	min / max	°CWB	-20 / 20		
Ääniteho		jäähdytys	dB(A)	63		62
Äänenpainetaso (pieni)		jäähdytys	dB(A)	44		
		lämmitys	dB(A)	45		
Äänenpainetaso (suuri)		jäähdytys	dB(A)	48		
		lämmitys	dB(A)	48		
Kylmäaine			tyyppi	R-410A		
Syöttöjännite				1 / /220-240V/50Hz		
Sulakekoko			A	10	10	16
Putkiliitännät	neste/kaasu/kondenssi		mm	6.35 / 9.52 / 18		6.35 / 12.7 / 18
	putkipituus	maksimi	m	20		
	korkeusero	maksimi	m	15		
Hinta		**ALV 0%**		**797 €**	**835 €**	**1044 €**
Hinta yhteensä, sisä- ja ulkoyksikkö		**ALV 0%**		**1370 €**	**1435 €**	**1660 €**

HI-WALL SISÄYKSIKÖT

FTXG-J EMURA





- Tyylikäs muotoilu. Useita tuotesuunnittelupalkintoja, muun muassa arvostettu iF Product Design Award 2010
- Energiaa säästävä: erittäin hyvät EER-arvot, jopa 4,46 (energiamerkintä A)
- Takaa ihanteellisen mukavuuden
- Käyntiääni jopa vain 22 dB(A)
- Laaja toimintalämpötila-alue: -10–46 °C jäähdytyksessä ja -15–20 °C lämmityksessä
- 24 tunnin ohjelmoitava kaukosäädin ja ajastimen viikko-ohjelma
- Kevyempi ja pienemmät ulkomitat
- Sisäänrakennettu liikeanturi havaitsee henkilön läsnäolon. Jos huoneessa ei ole ketään 20 minuuttiin, järjestelmä kytkeytyy automaattisesti virransäästötilaan. Laite käynnistyy heti, kun huoneeseen tulee henkilö.
- Sisäyksikkö jakaa ilman lähes äänettä. Käyntiääni on jäähdytyksessä vain 22 dB(A). Myös ulkoyksikkö on erittäin hiljainen.
- Comfort-tila takaa vedottoman toiminnan. Jäähdytyksessä ilmanohjain on suunnattu vaakasuoraan, jotta kylmä ilmavirtaus ei suuntaudu suoraan keholle. Lämmityksessä ilmanohjain osoittaa alaspäin, jotta lämmin ilma kulkeutuu huoneen lattialle.
- Pystysuora Autoswing-toiminto liikuttaa ilmanohjainta ylös ja alas, jolloin ilma ja lämpö jakautuvat tehokkaasti huoneeseen.
- Tehokas toiminta -tila lämmittää tai jäähdyttää nopeasti. Toiminto aktivoi suurimman puhallinnopeuden 20 minuutiksi ja palauttaa yksikön tämän jälkeen alkuperäisasetuksen mukaiseen toimintaan.
- Yöunien rauhallisuuden varmistamiseksi liian korkeat ja matalat lämpötilat yöllä estetään. Lämpötila säätyy automaattisesti 0,5°C korkeammaksi jäähdytyksessä ja 2°C matalammaksi lämmitystoiminnassa.

LÄMPÖPUMPPU, INVERTTERI

SISÄYKSIKKÖ			FTXG25JW	FTXG25JS	FTXG35JW	FTXG35JS	FTXG50JW	FTXG50JS
Jäähdytysteho	min / nimellis / maks	kW	1,30 / 2,50 / 3,00		1,40 / 3,50 / 3,80		1,4 / 5,0 / 5,3	
Lämmitysteho	min / nimellis / maks	kW	1,30 / 3,40 / 4,50		1,40 / 4,00 / 5,00		1,4 / 5,8 / 6,5	
EER			4,46		3,93		3,21	
COP			4,36		4,04		3,63	
Vuotuinen energiankulutus		kWh	280		445		780	
Energiankulutusluokka	jäähdytys		A					
Energiankulutusluokka	lämmitys		A					
Mitat	KxLxS	mm	290x1050x238		290x1050x238		295x915x155	
Paino		kg	12		12		11	
Ääniteho jäähdytys	suuri	dB(A)	54		58		60	
Ääniteho lämmitys	suuri	dB(A)	58		58		60	
Äänenpainetaso jäähdytys	so/min / nimellis / maks	dB(A)	38 / 32 / 25 / 22		42 / 34 / 26 / 23		45 / 40 / 35 / 32	
Äänenpainetaso lämmitys	so/min / nimellis / maks	dB(A)	39 / 34 / 28 / 25		42 / 36 / 29 / 26		45 / 40 / 35 / 32	
Putkikoot	neste/kaasu	ø mm	1/4" / 3/8"				1/4" / 1/2"	
Kylmäaine		tyyppi	R-410A					
Hinta		**ALV 0%**	**772 €**	**924 €**	**831 €**	**994 €**	**1578 €**	**1887 €**

ULKOYKSIKKÖ, INVERTTERI			RXLG25K	RXLG35K	RXG50K
Mitat	KxLxS	mm	550x765x285		735x901x300
Paino		kg	34		48
Toimintalämpötila-alue	jäähdytys	°CDB	-10~46		
Toimintalämpötila-alue	lämmitys	°CWB	-15~20		-15~18
Äänenpainetaso (pieni)	jäähdytys	dB(A)	43		48
Äänenpainetaso (pieni)	lämmitys	dB(A)	44		48
Äänenpainetaso (suuri)	jäähdytys	dB(A)	46		44
Äänenpainetaso (suuri)	lämmitys	dB(A)	47		45
Maksimi putkipituus		m	20		30
Maksimi korkeusero		m	15		20
Sähköliitäntä			1~/220-240V/50 Hz		
Sulakekoko		A	10	10	16
Kylmäaine		tyyppi	R-410A		
Hinta		**ALV 0%**	**849 €**	**1046 €**	**1266 €**
Hinta yhteensä, W-sisäyksikkö + ulkoyksikkö		**ALV 0%**	**1621 €**	**1877 €**	**2844 €**
Hinta yhteensä, S-sisäyksikkö + ulkoyksikkö		**ALV 0%**	**1773 €**	**2040 €**	**3153 €**

HI-WALL SISÄYKSIKÖT

FTXS-J, FTXS-K



FTXS-J



FTXS-K



- Kahden alueen liiketunnistin ohjaa ilmavirran pois huoneessa oleskelevista
- Energiankulutusta seisontatilassa pudotettu merkittävästi
- Viikkoajastimella laitteen toiminta voidaan ohjelmoida viikon jokaiselle päivälle
- Energiatehokas: koko tuoteryhmällä A-luokan energiamerkintä
- ECONO toiminto pienentää laitteen energiankulutusta, jos muita energiaa kuluttavia laitteita halutaan käyttää samanaikaisesti
- Yökäyttötoiminto estää liiallisen lämmityksen tai jäähdytyksen öisin
- Mukavuustoiminto takaa vedottomuuden tunteen
- Tehokas toimintatila nopeaan jäähdytyksen tai lämmitykseen
- Hiljainen sisäyksikkö: äänenpainetaso alimmillaan jopa 22 dB(A)
- Sisä- ja ulkoyksikön hiljaisempi toimintatila alentaa sisä- ja ulkoyksikön äänitasoa 3 dB(A).
- Fotokatalyyttinen titaani-apatiitti-suodatin suodattaa mikroskooppisia hiukkasia, poistaa hajuja ja deaktivoi bakteereja ja viruksia
- 3D ilmanjakojärjestelmä yhdistää vaaka- ja pystysuoran automaattisen ilmanohjauksen tehokkaaseen ilmanjakoon suurissakin tiloissa

SAATAVISSA MYÖS PELKKÄ JÄÄHDYTYSVERSIO, SILLOIN ULKOYKSIKKÖ RKS.

LÄMPÖPUMPPU, INVERTTERI

INVERTER

SISÄYKSIKKÖ, INVERTTERI					FTXS20K	FTXS25K	FTXS35J	FTXS42J	FTXS50J
Jäähdytysteho	min/nimellis/maks	kW	VAIN MULTIKYTKENTÄÄN		1,30/2,00/2,80	1,30/2,50/3,20	1,40/3,50/4,00	1,70/4,20/5,00	1,70/5,00/5,30
Lämmitysteho	min/nimellis/maks	kW			1,30/2,50/4,30	1,30/3,40/4,70	1,40/4,00/5,20	1,70/5,40/6,00	1,70/5,80/6,50
Ottoteho jäähdytys	min/nimellis/maks	kW			0,32/0,43/0,76	0,32/0,55/0,81	0,35/0,87/1,19	0,44/1,22/2,23	0,44/1,52/1,81
Ottoteho lämmitys	min/nimellis/maks	kW			0,31/0,553/1,12	0,31/0,75/1,19	0,34/0,96/1,46	0,40/1,47/1,98	0,40/1,57/2,00
EER					4,65	4,55	4,02	3,44	3,29
COP					4,55	4,53	4,17	3,67	3,69
Energia kulutusluokka	jäähdytys				A	A	A	A	A
Energia kulutusluokka	lämmitys				A	A	A	A	A
Mitat	KxLxS	mm	289 x 780 x 215	289 x 780 x 215	289x7800x215	295x800x215	295x800x215	295x800x215	295x800x215
Paino		kg	8	8	8	9	10	10	10
Äänenpainetaso jäähdytys	so/min/nimellis/maks	dB(A	21/37	21/42	19/24/32/40	22/25/32/38	23/26/34/42	30/33/38/42	33/34/39/43
Äänenpainetaso lämmitys	so/min/nimellis/maks	dB(A)	21/38	21/41	19/27/34/40	25/28/34/39	26/29/36/42	30/33/38/42	31/34/39/44
Ilmamäärä, jäähdytys	SL/M/L/H	m3/min	3,9/7,9	3,9/9,2	3,9/4,7/6,74/8,8	3,7/5,2/7,1/9,1	3,5/4,8/7,7/10,4	5,4/6,3/7,7/9,1	6,0/7,0/8,6/10,2
Ilmamäärä, lämmitys	SL/M/L/H	m3/min	4,3/9	4,3/10,1	4,3/6,0/7,8/9,5	5,2/6,2/7,9/9,8	5,4/6,4/8,5/10,6	6,8/7,7/9,4/11,2	6,7/7,6/9,3/11,0
Putkikoko	neste		1/4"	1/4"	1/4"	1/4"	1/4"	1/4"	1/4"
	kaasu		3/8"	3/8"	3/8"	3/8"	3/8"	3/8"	1/2"
Huonesäädin			langaton	langaton	langaton	langaton	langaton	langaton	langaton
Hälytyspiirikortti			optio	optio	optio	optio	optio	optio	optio
Hinta: sisäyksikkö	**(sis. säätimen)**	**ALV 0%**	**499**	**621**	**525 €**	**555 €**	**620 €**	**774 €**	**922 €**
ULKOYKSIKKÖ					**RXS20K**	**RXS25K**	**RXS35J**	**RXS42J**	**RXS50J**
Mitat	KxLxS	mm			550x765x285	550x765x285	550x765x285	550x765x285	735x825x300
Paino		kg			32	34	34	39	48
Äänenpainetaso jäähdytys	min/maks	dB(A)			43 / 46	43 / 46	44 / 48	44 / 48	44 / 48
Äänenpainetaso jäähdytys	min/maks	dB(A)			44 / 47	44 / 47	45 / 48	45 / 48	45 / 48
Maksimi putkimatka (ulko-sisä)		m			20	20	20	20	30
Maksimi korkeusero (ulko-sisä)		m			15	15	15	15	20
Syöttöjännite					1~230V, 50 Hz	1~230V, 50 Hz	1~230V, 50 Hz	1~230V, 50 Hz	1~230V, 50 Hz
Sulakekoko		A			10	10	10	16	16
Kylmäaine					R410A	R410A	R410A	R410A	R410A
Hinta: ulkoyksikkö		**ALV 0%**			**570 €**	**598 €**	**697 €**	**842 €**	**1001 €**
Hinta: ulko- ja sisäyksikkö		**ALV 0%**			**1095 €**	**1153 €**	**1317 €**	**1616 €**	**1923 €**

Huom! Lämpöpumppukäytössä ulkoyksikköön lisättävä pohjan sulatusvastus.
CTXS15K JA CTXS35K vain multikytkentään

HI-WALL SISÄYKSIKÖT

FTXS-J, FTXS-K



FTXS-J



FTXS-K



- Kahden alueen liiketunnistin ohjaa ilmavirran pois huoneessa oleskelevista
- Energiankulutusta seisontatilassa pudotettu merkittävästi
- Viikkoajastimella laitteen toiminta voidaan ohjelmoida viikon jokaiselle päivälle
- Energiatehokas: koko tuoteryhmällä A-luokan energiamerkintä
- ECONO toiminto pienentää laitteen energiankulutusta, jos muita energiaa kuluttavia laitteita halutaan käyttää samanaikaisesti
- Yökäyttötoiminto estää liiallisen lämmityksen tai jäähdytyksen öisin
- Mukavuustoiminto takaa vedottomuuden tunteen
- Tehokas toimintatila nopeaan jäähdytyksen tai lämmitykseen
- Hiljainen sisäyksikkö: äänenpainetaso alimmillaan jopa 22 dB(A)
- Sisä- ja ulkoyksikön hiljaisempi toimintatila alentaa sisä- ja ulkoyksikön äänitasoa 3 dB(A).
- Fotokatalyyttinen titaani-apatiitti-suodatin suodattaa mikroskooppisia hiukkasia, poistaa hajuja ja deaktivoi bakteereja ja viruksia
- 3D ilmanjakojärjestelmä yhdistää vaaka- ja pystysuoran automaattisen ilmanohjauksen tehokkaaseen ilmanjakoon suurissakin tiloissa

LÄMPÖPUMPPU, INVERTTERI

INVERTER

SISÄYKSIKKÖ, INVERTTERI			FTXS20K	FTXS25J	FTXS35J
Jäähdytysteho	min / nimellis / maks	kW	1,30 / 2,00 / 2,80	1,30 / 2,50 / 3,20	1,40 / 3,50 / 4,00
Lämmitysteho	min / nimellis / maks	kW	1,30 / 2,70 / 4,30	1,30 / 3,40 / 4,70	1,40 / 4,00 / 5,20
Ottoteho jäähdytys	min / nimellis / maks	kW	0,32 / 0,47 / 0,91	0,32 / 0,55 / 0,81	0,35 / 0,87 / 1,19
Ottoteho lämmitys	min / nimellis / maks	kW	0,31 / 0,55 / 1,12	0,31 / 0,75 / 1,19	0,34 / 0,96 / 1,46
EER			4,26	4,55	4,02
COP			4,29	4,53	4,17
Energia kulutusluokka	jäähdytys		A	A	A
Energia kulutusluokka	lämmitys		A	A	A
Mitat	KxLxS	mm	289x780x215	295x800x215	295x800x215
Paino		kg	8	9	10
Äänenpainetaso jäähdytys	so / min / nimellis / maks	dB(A	22 / 25 / 32 / 38	22 / 25 / 32 / 38	23 / 26 / 34 / 42
Äänenpainetaso lämmitys	so / min / nimellis / maks	dB(A)	25 / 28 / 33 / 38	25 / 28 / 34 / 39	26 / 29 / 36 / 42
Ilmamäärä, jäähdytys	SL / M / L / H	m3/min	4,0 / 5,5 / 7,4 / 9,4	3,7 / 5,2 / 7,1 / 9,1	3,5 / 4,8 / 7,7 / 10,4
Ilmamäärä, lämmitys	SL / M / L / H	m3/min	5,5 / 6,5 / 8,2 / 9,9	5,2 / 6,2 / 7,9 / 9,8	5,4 / 6,4 / 8,5 / 10,6
Putkikoko	neste		1/4”	1/4”	1/4”
	kaasu		3/8”	3/8”	3/8”
Huonesäädin			langaton	langaton	langaton
Hälytyspiirikortti			optio	optio	optio
Hinta: sisäyksikkö	**(sis. säätimen)**	**ALV 0%**	**525 €**	**555 €**	**620 €**
ULKOYKSIKKÖ			**RXL20J**	**RXL25J**	**RXL35J**
Mitat	KxLxS	mm	550x765x285	550x765x285	550x765x285
Paino		kg	32	34	34
Äänenpainetaso jäähdytys	min/maks	dB(A)	43 / 46	43 / 46	44 / 48
Äänenpainetaso jäähdytys	min/maks	dB(A)	44 / 47	44 / 47	45 / 48
Maksimi putkimatka (ulko-sisä)		m	20	20	20
Maksimi korkeusero (ulko-sisä)		m	15	15	15
Syöttöjännite			1~230V, 50 Hz	1~230V, 50 Hz	1~230V, 50 Hz
Sulakekoko		A	10	10	10
Kylmäaine			R410A	R410A	R410A
Hinta: ulkoyksikkö		**ALV 0%**	**668 €**	**702 €**	**815 €**
Hinta: ulko- ja sisäyksikkö		**ALV 0%**	**1193 €**	**1257 €**	**1435 €**

HI-WALL SISÄYKSIKÖT

FTXS-G





- » Energiankulutusta seisontatilassa pudotettu merkittävästi
- » ECONO toiminto pienentää laitteen energiankulutusta, jos muita energiaa kuluttavia laitteita halutaan käyttää samanaikaisesti
- » Yökäyttötoiminto estää liiallisen lämmityksen tai jäähdytyksen öisin
- » Mukavuustoiminto takaa vedottomuuden tunteen
- » 3D ilmanjakojärjestelmä yhdistää vaaka- ja pystysuoran automaattisen ilmanohjauksen tehokkaaseen ilmanjakoon suurissakin tiloissa
- » Tehokas toimintatila nopeaan jäähdytyksen tai lämmitykseen
- » Sisä- ja ulkoyksikön hiljaisempi toimintatila alentaa sisä- ja ulkoyksikön äänitasoa 3dB(A).
- » Viikkoajastimella laitteen toiminta voidaan ohjelmoida viikon jokaiselle päivälle
- » Kahden alueen liiketunnistin ohjaa ilmavirran pois huoneessa oleskelevista
- » Fotokatalyyttinen titaani-apatiitti-suodatin suodattaa mikroskooppisia hiukkasia, poistaa hajuja ja deaktivoi bakteereja ja viruksia

SAATAVISSA MYÖS PELKKÄ JÄÄHDYTYSVERSIO, SILLOIN ULKOYKSIKKÖ RKS.

LÄMPÖPUMPPU, INVERTTERI

INVERTER

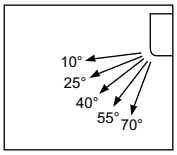
SISÄYKSIKKÖ			FTXS60GV1B	FTXS71GV1B
Jäähdytysteho	min / nimellis / maks	kW	1,70 / 6,00 / 6,70	2,30 / 7,10 / 8,50
Lämmitysteho	min / nimellis / maks	kW	1,70 / 7,00 / 8,00	2,30 / 8,20 / 10,20
Ottoteho jäähdytys	min / nimellis / maks	kW	0,44 / 1,99 / 2,40	0,57 / 2,35 / 3,20
Ottoteho lämmitys	min / nimellis / maks	kW	0,44 / 2,04 / 2,81	0,52 / 2,55 / 3,82
EER			3.02	3,02
COP			3,43	3,22
Energia kulutusluokka	jäähdytys		B	B
Energia kulutusluokka	lämmitys		B	C
Mitat	KxLxS	mm	290x1050x238	290x1050x238
Paino		kg	12	12
Äänenpainetaso jäähdytys	so/min / nimellis / maks	dB(A	33 / 36 / 41 / 45	34 / 37 / 42 / 46
Äänenpainetaso lämmitys	so/min / nimellis / maks	dB(A)	32 / 35 / 40 / 44	34 / 37 / 42 / 46
Ilmamäärä, jäähdytys	SL / M / L / H	m³/min	10,1 / 11,3 / 13,8 / 16,0	10,5 / 11,5 / 14,5 / 17,2
Ilmamäärä, lämmitys	SL / M / L / H	m³/min	11,3 / 12,6 / 14,9 / 17,2	12,6 / 14,2 / 16,7 / 19,5
Putkikoko	neste		1/4”	1/4”
	kaasu		1/2”	5/8”
Huonesäädin			langaton	langaton
Hälytyspiirikortti			optio	optio
Hinta: sisäyksikkö (sis. säätimen)		**ALV 0%**	**1232 €**	**1302 €**
ULKOYKSIKKÖ, INVERTTERI			**RXS60F2V1B**	**RXS71F2V1B**
Mitat	KxLxS	mm	735x825x300	770x900x320
Paino		kg	48	71
Äänenpainetaso jäähdytys	min/maks	dB(A)	46/49	49/52
Äänenpainetaso lämmitys	min/maks	dB(A)	46/49	49/52
Maksimi putkimatka (ulko-sisä)		m	30	30
Maksimi korkeusero (ulko-sisä)		m	20	20
Syöttöjännite			1~230V, 50 Hz	1~230V, 50 Hz
Sulakekoko		A	16	16
Kylmäaine			R410A	R410A
Hinta: ulkoyksikkö		**ALV 0%**	**1366 €**	**1467 €**
Hinta: ulko- ja sisäyksikkö		**ALV 0%**	**2598 €**	**2769 €**

Huom! Lämpöpumppukäytössä ulkoyksikköön lisättävä pohjan sulatusvastus.

HI-WALL SISÄYKSIKÖT

FAQ-C

» Voidaan asentaa uusiin ja olemassa oleviin rakennuksiin
» Vaakasuorat ilmanohjaimet takaavat tasaisen ilmanjaon huoneessa
» Kauko-ohjaimella voidaan asettaa ilmaohjaimille viisi eri asentoa



» Energiatehokkuus: jopa A-luokan energiamerkinnät
» Poissaolotoiminto säästää energiaa
» Ilmanohjaimet ja etupaneli ovat irrotettavia ja pestäviä
» Kaikki huoltotoimenpiteet voidaan suorittaa laitteen etupuolelta





LÄMPÖPUMPPU, INVERTTERI

Seasonal Smart

SISÄYKSIKKÖ			FAQ71C	FAQ71C	FAQ100C
Jäähdytysteho	nimellis	kW	6,8	6,8	9,5
Lämmitysteho	nimellis	kW	7,5	7,5	10,8
Ottoteho jäähdytys	nimellis	kW	2	2	2,63
Ottoteho lämmitys	nimellis	kW	2,03	2,03	3
SEER			5,21	5,21	5,11
EER			3,4	3,4	3,62
SCOP			3,9	3,9	4,01
COP			3,7	3,7	3,61
Energia kulutusluokka	jäähdytys		A	A	A
Energia kulutusluokka	lämmitys		A	A	A
Mitat	KxLxS	mm	290 x 1050 x 238	290 x 1050 x 238	340 x 1200 x 240
Paino		kg	13	13	17
Äänenpainetaso jäähdytys	min/maks	dB(A	40/45	40/45	41/49
Äänenpainetaso lämmitys	min/maks	dB(A)	40/45	40/45	41/49
Ilmamäärä, jäähdytys	min/maks	m^3/min	14/18	14/18	19/26
Ilmamäärä, lämmitys	min/maks	m^3/min	14/18	14/18	19/26
Putkikoko	neste		3/8"	3/8"	3/8"
	kaasu		5/8"	5/8"	5/8"
Huonesäädin, langallinen			BRC1D52/BRC1E52A	BRC1D52/BRC1E52A	BRC1D52/BRC1E52A
Huonesäädin, langaton			optio	optio	optio
Hälytyspiirikortti			optio	optio	optio
Hinta: sisäyksikkö (sis. säätimen BRC1D52)		**ALV 0%**	**1783 €**	**1783 €**	**1986 €**
ULKOYKSIKKÖ, INVERTTERI*			**RZQG71L7V1**	**RZQG71L7Y1**	**RZQG100L7Y1**
Mitat	KxLxS	mm	990 x 940 x 320	990 x 940 x 320	1430 x 940 x 320
Paino		kg	78	80	101
Äänenpainetaso, jäähdytys	nimellis	dB(A)	48	48	50
Äänenpainetaso, lämmitys	nimellis	dB(A)	50	50	52
Maksimi putkimatka (ulko-sisä)		m	50	50	75
Maksimi korkeusero (ulko-sisä)		m	30	30	30
Syöttöjännite			1~230 V, 50 Hz	3~400 V, 50 Hz	3~400 V, 50 Hz
Sulakekoko		A	16	16	16
Kylmäaine			R410A		R410A
Hinta: ulkoyksikkö		**ALV 0%**	**2313 €**	**2730 €**	**3076 €**
Hinta: ulko- ja sisäyksikkö		**ALV 0%**	**4096 €**	**4513 €**	**5062 €**

* Huom! Lämpöpumppukäytössä ulkoyksikköön lisättävä pohjan sulatusvastus.

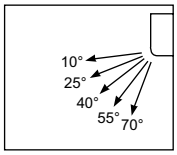
HI-WALL SISÄYKSIKÖT

FAQ-C





- Voidaan asentaa uusiin ja olemassa oleviin rakennuksiin
- Vaakasuorat ilmanohjaimet takaavat tasaisen ilmanjaon huoneessa
- Kauko-ohjaimella voidaan asettaa ilmaohjaimille viisi eri asentoa



- Energiatehokkuus: jopa A-luokan energiamerkinnät
- Poissaolotoiminto säästää energiaa
- Ilmanohjaimet ja etupaneli ovat irrotettavia ja pestäviä
- Kaikki huoltotoimenpiteet voidaan suorittaa laitteen etupuolelta

LÄMPÖPUMPPU, INVERTTERI

Seasonal Classic

SISÄYKSIKKÖ			FAQ71C	FAQ100C
Jäähdytysteho	nimellis	kW	6,8	9,5
Lämmitysteho	nimellis	kW	7,5	10,8
Ottoteho jäähdytys	nimellis	kW	2,12	3,16
Ottoteho lämmitys	nimellis	kW	2,08	3,17
SEER			5,11	4,61
EER			3,21	3,01
SCOP			3,81	3,81
COP			3,61	3,41
Energia kulutusluokka	jäähdytys		A	B
Energia kulutusluokka	lämmitys		A	B
Mitat	KxLxS	mm	290 x 1050 x 238	340 x 1200 x 240
Paino		kg	13	17
Äänenpainetaso jäähdytys	min/maks	dB(A	40/45	41/49
Äänenpainetaso lämmitys	min/maks	dB(A)	40/45	41/49
Ilmamäärä, jäähdytys	min/maks	m^3/min	14/18	19/26
Ilmamäärä, lämmitys	min/maks	m^3/min	14/18	19/26
Putkikoko	neste		3/8"	3/8"
	kaasu		5/8"	5/8"
Huonesäädin, langallinen			BRC1D52/BRC1E52A	BRC1D52/BRC1E52A
Huonesäädin, langaton			optio	optio
Hälytyspiirikortti			optio	optio
Hinta: sisäyksikkö (sis. säätimen BRC1D52)		**ALV 0%**	**1783 €**	**1986 €**
ULKOYKSIKKÖ, INVERTTERI*			**RZQSG71LV1**	**RZQSG100LY1**
Mitat	KxLxS	mm	770 x 900 x 320	990 x 940 x 320
Paino		kg	67	82
Äänenpainetaso, jäähdytys	nimellis	dB(A)	49	53
Äänenpainetaso, lämmitys	nimellis	dB(A)	51	57
Maksimi putkimatka (ulko-sisä)		m	30	50
Maksimi korkeusero (ulko-sisä)		m	15	30
Syöttöjännite			1~230 V, 50 Hz	3~400 V, 50 Hz
Sulakekoko		A	16	16
Kylmäaine			R410A	R410A
Hinta: ulkoyksikkö		**ALV 0%**	**1834 €**	**2442 €**
Hinta: ulko- ja sisäyksikkö		**ALV 0%**	**3617 €**	**4428 €**

* Huom! Lämpöpumppukäytössä ulkoyksikköön lisättävä pohjan sulatusvastus.

FLEXI TYYPPISET SISÄYKSIKÖT

FLXS-B







- Voidaan asentaa kattopintaan tai seinälle. Pienet mitat mahdollistavat asennuksen myös ikkunan alle.
- Poissaolotoiminto säästää energiaa
- Yökäyttötoiminto estää liiallisen lämmityksen tai jäähdytyksen öisin
- Tehokas toimintatila nopeaan jäähdytyksen tai lämmitykseen
- Hiljainen sisäyksikkö: äänenpainetaso vain 28dB(A)
- Sisä- ja ulkoyksikön hiljaisempi toimintatila alentaa sisä- ja ulkoyksikön äänitasoa 3dB(A).
- Automaattinen yötoiminto alentaa ulkoyksikön äänitasoa 3dB(A) (vain multi ulkoyksiköt jäähdytyskäytössä)
- Ilmansuodatin fotakatalyyttisellä ilmanraikastimella poistaa tupakan ja eläinten hajuja tehokkaasti, suodattaa siite- ja huonepölyn ja deaktivoi bakteereja ja viruksia
- Automaattisesti toimivat vaakasuorat ilmanohjaimet varmistavat tasaisen ilmanjaon kaikkialle huoneeseen

SAATAVISSA MYÖS PELKKÄ JÄÄHDYTYSVERSIO, SILLOIN ULKOYKSIKKÖ RKS.

LÄMPÖPUMPPU, INVERTTERI

INVERTER

SISÄYKSIKKÖ			FLXS25BAVMB	FLXS35BAVMB	FLXS50BAVMB
Jäähdytysteho	min / nimellis / maks	kW	1,20 / 2,50 / 3,00	1,20 / 3,50 / 3,80	0,90 / 4,90 / 5,30
Lämmitysteho	min / nimellis / maks	kW	1,20 / 3,40 / 4,50	1,20 / 4,00 / 5,00	0,90 / 6,10 / 7,50
Ottoteho jäähdytys	min / nimellis / maks	kW	0,30 / 0,65 / 0,86	0,30 / 1,13 / 1,26	0,45 / 1,72 / 1,95
Ottoteho lämmitys	min / nimellis / maks	kW	0,29 / 0,98 / 1,49	0,29 / 1,23 / 1,85	0,31 / 1,82 / 3,54
EER			3,85	3,10	2,85
COP			3,47	3,25	3,35
Energia kulutusluokka	jäähdytys		A	B	C
Energia kulutusluokka	lämmitys		B	C	C
Mitat	KxLxS	mm	490x1050x200	490x1050x200	490x1050x200
Paino		kg	16	16	17
Äänenpainetaso jäähdytys	so / min / nimellis / maks	dB(A	28 / 31 / 34 / 37	29 / 32 / 35 / 38	36 / 39 / 43 / 47
Äänenpainetaso lämmitys	so / min / nimellis / maks	dB(A)	29 / 31 / 34 / 37	30 / 33 / 36 / 39	33 / 35 / 41 / 46
Ilmamäärä, jäähdytys	SL / M / L / H	m³/min	5,2 / 6,0 / 6,8 / 7,6	5,6 / 6,8 / 7,6 / 8,6	7,5 / 8,5 / 10,1 / 11,4
Ilmamäärä, lämmitys	SL / M / L / H	m³/min	6,6 / 7,4 / 8,3 / 9,2	7,2 / 8,0 / 8,9 / 9,8	6,8 / 7,5 / 9,8 / 12,1
Putkikoko	neste		1/4”	1/4”	1/4”
	kaasu		3/8”	3/8”	1/2”
Huonesäädin			langaton	langaton	langaton
Hälytyspiirikortti			optio	optio	optio
Hinta: sisäyksikkö (sis. säätimen)		**ALV 0%**	**727 €**	**817 €**	**1209 €**
ULKOYKSIKKÖ, INVERTTERI			**RXS25K**	**RXS35J**	**RXS50J**
Mitat	KxLxS	mm	550x765x285	550x765x285	735x825x300
Paino		kg	34	34	48
Äänenpainetaso jäähdytys	min/maks	dB(A)	43/46	44/48	44/48
Äänenpainetaso lämmitys	min/maks	dB(A)	44/45	45/48	45/48
Maksimi putkimatka (ulko-sisä)		m	20	20	30
Maksimi korkeusero (ulko-sisä)		m	15	15	20
Syöttöjännite			1~230V, 50 Hz	1~230V, 50 Hz	1~230V, 50 Hz
Sulakekoko		A	10	10	10
Kylmäaine			R410A	R410A	R410A
Hinta: ulkoyksikkö		**ALV 0%**	**598 €**	**697 €**	**1001 €**
Hinta: ulko- ja sisäyksikkö		**ALV 0%**	**1325 €**	**1514 €**	**2210 €**

Huom! Lämpöpumppukäytössä ulkoyksikköön lisättävä pohjan sulatusvastus.

LATTIAMALLISET SISÄYKSIKÖT

FVXS-F





- Viikkoajastimella laitteen toiminta voidaan ohjelmoida viikon jokaiselle päivälle
- Sopii erinomaisesti asennettavaksi ikkunan alle
- Energiatehokkaat laitteet: koko tuoteryhmällä A-luokan energiamerkintä
- ECONO toiminto pienentää laitteen energiankulutusta, jos muita energiaa kuluttavia laitteita halutaan käyttää samanaikaisesti
- Yökäyttötoiminto estää liiallisen lämmityksen tai jäähdytyksen öisin
- Tehokas toimintatila nopeaan jäähdytyksen tai lämmitykseen
- Hiljainen sisäyksikkö: äänenpainetaso vain 23dB(A)
- Sisä- ja ulkoyksikön hiljaisempi toimintatila alentaa sisä- ja ulkoyksikön äänitasoa 3dB(A).
- Automaattinen yötoiminto alentaa ulkoyksikön äänitasoa 3dB(A) (vain multi ulkoyksiköt jäähdytyskäytössä)
- Fotokatalyyttinen titaani-apatiittisuodatin suodattaa mikroskooppisia hiukkasia, poistaa hajuja ja deaktivoi bakteereja ja viruksia
- Automaattisesti toimivat vaakasuorat ilmanohjaimet varmistavat tasaisen ilmanjaon kaikkialle huoneeseen
- Voidaan asentaa seinälle pinta-asennuksena tai upottaa

RXL25J ja RXL35J Nordic-mallia

SAATAVISSA MYÖS PELKKÄ JÄÄHDYTYSVERSIO, SILLOIN ULKOYKSIKKÖ RKS.

LÄMPÖPUMPPU, INVERTTERI

INVERTER

SISÄYKSIKKÖ			FVXS25FV1B	FVXS35FV1B	FVXS50FV1B
Jäähdytysteho	min / nimellis / maks	kW	1,30 / 2,50 / 3,00	1,40 / 3,50 / 3,80	1,40 / 5,00 / 5,6
Lämmitysteho	min / nimellis / maks	kW	1,30 / 3,40 / 4,50	1,40 / 4,50 / 5,00	1,40 / 5,80 / 8,10
Ottoteho jäähdytys	min / nimellis / maks	kW	0,30 / 0,57 / 0,92	0,30 / 1,02 / 1,25	0,50 / 1,55 / 2,00
Ottoteho lämmitys	min / nimellis / maks	kW	0,29 / 0,79 / 1,39	0,31 / 1,22 / 1,88	0,50 / 1,60 / 2,60
EER			4,39	3,43	3,23
COP			4,30	3,69	3,63
Energia kulutusluokka	jäähdytys		A	A	A
Energia kulutusluokka	lämmitys		A	A	A
Mitat	KxLxS	mm	600x700x210	600x700x210	600x700x210
Paino		kg	14	14	14
Äänenpainetaso jäähdytys	so / min / nimellis / maks	dB(A)	23 / 26 / 32 / 38	24 / 27 / 33 / 39	32 / 36 / 40 / 44
Äänenpainetaso lämmitys	so / min / nimellis / maks	dB(A)	23 / 26 / 32 / 38	24 / 27 / 33 / 39	33 / 36 / 40 / 45
Ilmamäärä, jäähdytys	SL / M / L / H	m³/min	4,1 / 4,8 / 6,5 / 8,2	4,5 / 4,9 / 6,7 / 8,5	6,6 / 7,8 / 9,2 / 10,7
Ilmamäärä, lämmitys	SL / M / L / H	m³/min	4,4 / 5,0 / 6,9 / 8,8	4,7 / 5,2 / 7,3 / 9,4	7,1 / 8,5 / 10,1 / 11,8
Putkikoko	neste		1/4”	1/4”	1/4”
	kaasu		3/8”	3/8”	1/2”
Huonesäädin			langaton	langaton	langaton
Hälytyspiirikortti			optio	optio	optio
Hinta: sisäyksikkö (sis. säätimen)		**ALV 0%**	**727 €**	**817 €**	**1209 €**
ULKOYKSIKKÖ, INVERTTERI			**RXL25J**	**RXL35J**	**RXS50J***
Mitat	KxLxS	mm	550x765x285	550x765x285	735x825x300
Paino		kg	34	34	48
Äänenpainetaso jäähdytys	min/maks	dB(A)	43 / 46	44 / 48	44 / 48
Äänenpainetaso lämmitys	min/maks	dB(A)	44 / 47	45 / 48	45 / 48
Maksimi putkimatka (ulko-sisä)		m	20	20	30
Maksimi korkeusero (ulko-sisä)		m	15	15	20
Syöttöjännite			1~230V, 50 Hz	1~230V, 50 Hz	1~230V, 50 Hz
Sulakekoko		A	10	10	10
Kylmäaine			R410A	R410A	R410A
Hinta: ulkoyksikkö		**ALV 0%**	**702 €**	**815 €**	**1001 €**
Hinta: ulko- ja sisäyksikkö		**ALV 0%**	**1429 €**	**1632 €**	**2210 €**

* Huom! Lämpöpumppukäytössä ulkoyksikköön lisättävä pohjan sulatusvastus.

LATTIAMALLISET SISÄYKSIKÖT

FVXG-NEXURA

Nexura tekee maailmastasi mukavamman. Laitteen esteeteettisen tyylikäs muotoilu, säteilylämpöä tuottava etupaneeli sekä matala äänitaso yhdistettynä pieneen ilman virtaukseen muuttavat huoneesi turvasatamaksi. Hiljaisena ja sulavalinjaisena Nexura tarjoaa sinulle parhaat puolet niin lämmityksestä ja jäähdytyksestä kuin mukavuudesta ja muotoilusta. Siinä on tietysti käytössä alan viimeisin lämpöpumpputeknologia, mutta sen paras ominaisuus on piilossa: etupaneeli lämpiää antaen sinulle radiaattorilämmityksen ainutlaatuisen tunteen.

- Energiatehokkaat laitteet: Koko tuoteryhmällä A luokan energiamerkintä
- Sisäyksikön etupaneeli toimii säteilylämmittimenä luoden lisämukavuutta kylminä päivinä
- Kuiskaavan hiljainen käyntiääni: jopa 19 dBA: äänenpainetaso



- Mukavuutta lisäävä autoswing toiminto takaa vedottomuuden ja ehkäisee kattopintojen likaantumisen
- Viikkoajastin voidaan ohjelmoida käynnistämään lämmitys tai jäähdytys päivittäin tai viikottain milloin tahansa
- Ihanteellinen ikkunan alle asennettavaksi
- ECONO toiminto pienentää laitteen energiankulutusta mahdollistaen muiden suuritehoisten laitteiden käytön
- Yökäyttö toiminto säästää energiaa estämällä liiallisen jäähdytyksen tai lämmityksen öisin

- Powerful toiminto voidaan ottaa käyttöön nopeaa lämmittämistä tai jäähdyttämistä varten. Kun toiminto pysähtyy laite palaa alkuperäisiin käyttöasetuksiin.
- Fotokatalyyttinen titaaniapatiitti-suodatin suodattaa mikroskooppisia hiukkasia, neutraloi hajuja ja deaktivoi jopa viruksia ja bakteereja.
- Voidaan asentaa pinta-asennuksena tai upotettuna seinälle

RXLG25K ja RXLG35K ovat Nordic-mallia

LÄMPÖPUMPPU, INVERTTERI

INVERTER

SISÄYKSIKÖT				FVXG25K	FVXG35K	FVXG50K
Jäähdytysteho	min / nimellis / maks		kW	1.3/2.5/3.0	1.4/3.5/3.8	1.4/5.0/5.6
Lämmitysteho	min / nimellis / maks		kW	1.3/3.4/4.5	1.4/4.5/5.0	1.4/5.8/8.1
Ottoteho	jäähdytys		kW	0,55	0,95	1,52
	lämmitys		kW	0,78	1,21	1,58
EER				4,55	3,68	3,29
COP				4,36	3,72	3,67
Energiankulutusluokka	jäähdytys			A		
	lämmitys			A		
Kotelointi			väri			
Mitat	KxLxS		mm	600x950x215	600x950x215	600x950x215
Paino			kg	-	-	-
Ääniteho jäähdytys	suuri puh. nopeus		dB(A)	54	55	56
Ääniteho lämmitys	suuri puh. nopeus		dB(A)	55	56	58
Äänenpainetaso jäähdytys	silent/low/nim/high		dB(A)	23 /26 / 32 / 38	34 /27 / 33 / 39	32 / 36 / 40 / 44
Äänenpainetaso lämmitys	radiant/silent/low/nim/high		dB(A)	19 / 22 / 26 / 32 / 39	19 / 23 / 27 / 33 / 40	26 / 30 / 34 / 40 / 46
Kylmäaine			tyyppi	R-410A		
Putkiliitännät	neste		ø mm	6,35		
	kaasu		ø mm	9,5	9,5	12,7
	kondenssi		ø mm	-		
Hinta			**ALV 0%**	**833 €**	**940 €**	**1390 €**

ULKOYKSIKÖT				RXLG25K	RXLG35K	RXG50K*
Mitat	KxLxS		mm	550x828x285	550x828x285	735x901x300
Paino			kg	34	34	48
Ääniteho	jäähdytys, nom/high		dB(A)	-/61	-/63	-/62
Äänenpainetaso (pieni)	jäähdytys		dB(A)	43	44	44
	lämmitys		dB(A)	44	45	45
Äänenpainetaso (suuri)	jäähdytys		dB(A)	46	48	48
	lämmitys		dB(A)	47	48	48
Toimintalämpötila-alue	jäähdytys	ulkolt. min~max	°CDB	-10~46	-10~46	-10~46
Toimintalämpötila-alue	lämmitys	ulkolt. min~max	°CWB	-15~18	-15~18	-15~18
Kylmäaine			tyyppi	R-410A	R-410A	R-410A
Putkipituus, maksimi	ulko-sisä		m	20	20	30
Korkeusero, maksimi	ulko-sisä		m	15	15	20
Sähkön syöttö	vaihe/taajuus/jännite			1~/220-240V/50 Hz	1~/220-240V/50 Hz	1~/220-240V/50 Hz
Sulakekoko			A	10	10	16
Hinta: ulkoyksikkö			**ALV 0%**	**849 €**	**1046 €**	**1266 €**
Hinta: ulko- ja sisäyksikkö			**ALV 0%**	**1682 €**	**1986 €**	**2656 €**

* Huom! Lämpöpumppukäytössä ulkoyksikköön lisättävä pohjan sulatusvastus.

KANAVOITAVAT SISÄYKSIKÖT

FDXS-E/C

» Kanavoitava sisäkattoyksikkö
» Matala, h=200mm, vaatii vain vähän tilaa alakaton yläpuolelta





SAATAVISSA MYÖS PELKKÄ JÄÄHDYTYSVERSIO, SILLOIN ULKOYKSIKKÖ RKS.

LÄMPÖPUMPPU, INVERTTERI

INVERTER

SISÄYKSIKKÖ			FDXS25EAVMB	FDXS35EAVMB	FDXS50CVMB	FDXS60CVMB
Jäähdytysteho	min / nimellis / maks	kW	1,30 / 2,40 / 3,00	1,40 / 3,40 / 3,80	1,70 / 5,00 / 5,30	1,70 / 6,00 / 6,50
Lämmitysteho	min / nimellis / maks	kW	1,30 / 3,20 / 4,50	1,40 / 4,00 / 5,00	1,70 / 5,80 / 6,00	1,70 / 7,00 / 8,00
Ottoteho jäähdytys	min / nimellis / maks	kW	0,69	1,09	0,44 / 1,65 / 1,93	0,44 / 2,13 / 2,49
Ottoteho lämmitys	min / nimellis / maks	kW	0,91	1,18	0,40 / 1,92 / 2,04	0,40 / 2,32 / 3,18
EER			3,48	3,12	3,03	2,82
COP			3,52	3,39	3,02	3,02
Energia kulutusluokka	jäähdytys		A	B	B	C
Energia kulutusluokka	lämmitys		B	C	D	D
Mitat	KxLxS	mm	200x700x620	200x700x620	200x900x620	200x1100x620
Paino		kg	21	21	27	30
Äänenpainetaso jäähdytys	min / nimellis / maks	dB(A	29 / 31 / 33 / 35	29 / 31 / 35	31 / 33 / 35 / 37	32 / 34 / 36 / 38
Äänenpainetaso lämmitys	min / nimellis / maks	dB(A)	29 / 31 / 33 / 35	29 / 31 / 35	31 / 33 / 35 / 37	32 / 34 / 36 / 38
Ilmamäärä, jäähdytys	SL/L/H	m^3/min	6,2 / 7,3 / 8,0 / 8,7	6,2 / 7,3 / 8,0 / 8,7	8,4 / 10,0 / 11,0 / 12,0	11,2 / 13,5 / 14,8 / 16,0
Ilmamäärä, lämmitys	SL/L/H	m^3/min	6,2 / 7,3 / 8,0 / 8,7	6,2 / 7,3 / 8,0 / 8,7	8,4 / 10,0 / 11,0 / 12,0	11,2 / 13,5 / 14,8 / 16,0
Ulkoinen paine		Pa	30	30	40	40
Putkikoko	neste		1/4”	1/4”	1/4”	1/4”
	kaasu		3/8”	3/8”	1/2”	1/2”
Huonesäädin, langallinen			-	-	-	-
Huonesäädin, langaton			Vakio	Vakio	Vakio	Vakio
Hälytyspiirikortti			optio	optio	optio	optio
Hinta: sisäyksikkö (sis. säätimen)		**ALV 0%**	**727 €**	**817 €**	**1209 €**	**1619 €**
ULKOYKSIKKÖ, INVERTTERI			**RXS25K**	**RXS35J2V1B**	**RXS50J2V1B**	**RXS60F2V1B**
Mitat	KxSxL	mm	550x765x285	550x765x285	735x825x300	735x825x300
Paino		kg	34	34	48	48
Äänenpainetaso jäähdytys	min/maks	dB(A)	43 / 46	44 / 48	44 / 48	46 / 49
Äänenpainetaso lämmitys	min/maks	dB(A)	44 / 47	45 / 48	45 / 48	46 / 49
Maksimi putkimatka (ulko-sisä)		m	20	20	30	30
Maksimi korkeusero (ulko-sisä)		m	15	15	20	20
Syöttöjännite			1~230V, 50 Hz	1~230V, 50 Hz	1~230V, 50 Hz	1~230V, 50 Hz
Sulakekoko		A	10	10	16	16
Kylmäaine			R410A	R410A	R410A	R410A
Hinta: ulkoyksikkö		**ALV 0%**	**598 €**	**697 €**	**1001 €**	**1366 €**
Hinta: ulko- ja sisäyksikkö		**ALV 0%**	**1316 €**	**1514 €**	**2210 €**	**2985 €**

Huom! Lämpöpumppukäytössä ulkoyksikköön lisättävä pohjan sulatusvastus.

KANAVOITAVAT SISÄYKSIKÖT

FBQ-C8





- Pienempi sähkönkulutus DC invertteripuhaltimien ansiosta
- Kolmeportainen ilmavirtauksen säätö lisää mukavuutta
- Puhaltimen maksimi ulkoinen staattinen paine on 100 Pa
- Mahdollisuus staattisen paineen säätöön kaapeloitavalla säätimellä optimoi ilmamäärän sopivaksi
- Sulautuu huomaamattomasti mihin tahansa sisustukseen. Ainoastaan imu- ja puhallusilmasäleiköt ovat näkyvissä
- Energiatehokkuus: laitteilla jopa A-luokan energiamerkinnät
- Poissaolotoiminto säästää energiaa
- Hiljainen yksikkö: äänenpainetaso 29 dB(A)

LÄMPÖPUMPPU, INVERTTERI

INVERTER

SISÄYKSIKKÖ			FBQ35C8	FBQ50C8	FBQ60C8
Jäähdytysteho	min / nimellis / maks	kW	3,40	5,00	5,70
Lämmitysteho	min / nimellis / maks	kW	4,00	5,50	7,00
Ottoteho jäähdytys	nimellis	kW	1,06	1,65	1,75
Ottoteho lämmitys	nimellis	kW	1,14	1,61	2,05
EER			3,21	3,03	3,26
COP			3,51	3,42	3,41
Energia kulutusluokka	jäähdytys		A	B	A
Energia kulutusluokka	lämmitys		B	B	B
Mitat	KxLxS	mm	300x700x700	300x700x700	300x1000x700
Paino		kg	25	25	34
Koristepaneli, imusäleikkö	optio		BYBS45DJW1	BYBS45DJW1	BYBS45DJW1
Äänenpainetaso jäähdytys	min/maks	dB(A	29 / 37	29 / 37	29 / 37
Äänenpainetaso lämmitys	min/maks	dB(A)	29 / 37	29 / 37	29 / 37
Ilmamäärä, jäähdytys	H / L	m^3/min	16 / 11	16 / 11	14 / 19
Ilmamäärä, lämmitys	H / L	m^3/min	16 / 11	16 / 11	14 / 19
Ulkoinen paine		Pa	100	100	100
Putkikoko	neste		1/4”	1/4”	1/4”
	kaasu		3/8”	1/2”	1/2”
Huonesäädin, langallinen			BRC1D52 / BRC1E52A	BRC1D52 / BRC1E52A	BRC1D52 / BRC1E52A
Hälytyspiirikortti			optio	optio	optio
Hinta: sisäyksikkö (sis. säätimen BRC1D52)		**ALV 0%**	**1515 €**	**1581 €**	**1875 €**
ULKOYKSIKKÖ, INVERTTERI			**RXS35J**	**RXS50J**	**RXS60F2V1B**
Mitat	KxLxS	mm	550x765x285	735x825x300	735x903x300
Paino		kg	34	48	48
Äänenpainetaso jäähdytys	min/maks	dB(A)	44 / 48	44 / 48	49
Äänenpainetaso lämmitys	min/maks	dB(A)	45 / 48	45 / 48	49
Maksimi putkimatka (ulko-sisä)		m	20	30	30
Maksimi korkeusero (ulko-sisä)		m	15	20	20
Syöttöjännite			1~230V, 50 Hz	1~230V, 50 Hz	1~230V, 50 Hz
Sulakekoko		A	10	16	16
Kylmäaine			R410A	R410A	R410A
Hinta: ulkoyksikkö		**ALV 0%**	**697 €**	**1001 €**	**1366 €**
Hinta: ulko- ja sisäyksikkö		**ALV 0%**	**2212 €**	**2582 €**	**3241 €**

Huom! Lämpöpumppukäytössä ulkoyksikköön lisättävä pohjan sulatusvastus.

KANAVOITAVAT SISÄYKSIKÖT

FBQ-C8

- Pienempi sähkönkulutus DC invertteripuhaltimien ansiosta
- Kolmeportainen ilmavirtauksen säätö lisää mukavuutta
- Puhaltimen maksimi ulkoinen staattinen paine on 100Pa
- Mahdollisuus staattisen paineen säätöön kaapeloitavalla säätimellä optimoi ilmamäärän sopivaksi
- Sulautuu huomaamattomasti mihin tahansa sisustukseen. Ainoastaan imu- ja puhallusilmasäleiköt ovat näkyvissä
- Energiatehokkuus: laitteilla jopa A-luokan energiamerkinnät
- Poissaolotoiminto säästää energiaa
- Hiljainen yksikkö: äänenpainetaso 29dB(A)





LÄMPÖPUMPPU, INVERTTERI

Seasonal Classic

SISÄYKSIKKÖ			FBQ71C8	FBQ100C8	FBQ125C8	FBQ140C8
Jäähdytysteho	nimellis	kW	6,8	9,5	12	13,4
Lämmitysteho	nimellis	kW	7,5	10,8	13,5	15,5
Ottoteho jäähdytys	nimellis	kW	2,07	2,87	3,74	4,44
Ottoteho lämmitys	nimellis	kW	2,08	2,96	3,85	4,54
SEER			5,11	5,11	4,35	
EER			3,28	3,31	3,21	3,02
SCOP			3,81	3,81	3,81	
COP			3,61	3,64	3,51	3,41
Energia kulutusluokka	jäähdytys		A	A	A	B
Energia kulutusluokka	lämmitys		A	A	B	B
Mitat	KxLxS	mm	300 x 1000 x 700	300 x 1400 x 700	300 x 1400 x 700	300 x 1400 x 700
Paino		kg	34	45	45	45
Koristepaneli	optio		BYBS71DJW1	BYBS125DJW1	BYBS125DJW1	BYBS125DJW1
Koristepanelin mitat		mm				
Koristepanelin paino		kg				
Äänenpainetaso jäähdytys	min/maks	dB(A)	29/37	32/38	33/40	33/40
Äänenpainetaso lämmitys	min/maks	dB(A)	29/37	32/38	33/40	33/40
Ilmamäärä, jäähdytys	min/maks	m3/min	15/18	23/32	28/39	28/39
Ilmamäärä, lämmitys	min/maks	m3/min	15/18	23/32	28/39	28/39
Ulkoinen paine	L/nimellis/H	Pa	30/100	40/120	50/120	50/120
Putkikoko	neste		3/8"	3/8"	3/8"	3/8"
	kaasu		5/8"	5/8"	5/8"	5/8"
Huonesäädin, langallinen			BRC1D52/BRC1E52A	BRC1D52/BRC1E52A	BRC1D52/BRC1E52A	BRC1D52/BRC1E52A
Huonesäädin, langaton			optio	optio	optio	optio
Hälytyspiirikortti			optio	optio	optio	optio
Hinta: sisäyksikkö (sis. säätimen BRC1D52)		**ALV 0%**	**1904 €**	**2240 €**	**2437 €**	**2790 €**
ULKOYKSIKKÖ, INVERTTERI*			**RZQSG71LV 1**	**RZQSG100LY1**	**RZQSG125LY1**	**RZQSG140LY1**
Mitat	KxLxS	mm	770 x 900 x 320	990 x 940 x 320	990 x 940 x 320	1430 x 940 x 320
Paino		kg	67	82	82	101
Äänenpainetaso jäähdytys	maks	dB(A)	49	53	54	53
Äänenpainetaso lämmitys	maks	dB(A)	51	57	58	54
Maksimi putkimatka (ulko-sisä)		m	30	50	50	50
Maksimi korkeusero (ulko-sisä)		m	15	30	30	30
Syöttöjännite			1~230 V, 50 Hz	3~400 V, 50 Hz	3~400 V, 50 Hz	3~400 V, 50 Hz
Sulakekoko		A	16	16	16	16
Kylmäaine			R410A	R410A	R410A	R410A
Hinta: ulkoyksikkö		**ALV 0%**	**1834 €**	**2442 €**	**2781 €**	**3198 €**
Hinta: ulko- ja sisäyksikkö		**ALV 0%**	**3738 €**	**4682 €**	**5218 €**	**5988 €**

*Huom! Lämpöpumppukäytössä ulkoyksikköön lisättävä pohjan sulatusvastus.

KANAVOITAVAT SISÄYKSIKÖT

FBQ-C8

- Pienempi sähkönkulutus DC invertteripuhaltimien ansiosta
- Kolmeportainen ilmavirtauksen säätö lisää mukavuutta
- Puhaltimen maksimi ulkoinen staattinen paine on 100Pa
- Mahdollisuus staattisen paineen säätöön kaapeloitavalla säätimellä optimoi ilmamäärän sopivaksi
- Sulautuu huomaamattomasti mihin tahansa sisustukseen. Ainoastaan imu- ja puhallusilmasäleiköt ovat näkyvissä
- Energiatehokkuus: laitteilla jopa A-luokan energiamerkinnät
- Poissaolotoiminto säästää energiaa
- Hiljainen yksikkö: äänenpainetaso 29dB(A)





LÄMPÖPUMPPU, INVERTTERI

Seasonal Smart

SISÄYKSIKKÖ			FBQ71C8	FBQ71C8	FBQ100C8	FBQ125C8	FBQ140C8
Jäähdytysteho	nimellis	kW	6,8	6,8	9,5	12	13,4
Lämmitysteho	nimellis	kW	7,5	7,5	10,8	13,5	15,5
Ottoteho jäähdytys	nimellis	kW	1,94	1,94	2,44	3,15	4,02
Ottoteho lämmitys	nimellis	kW	2,05	2,05	2,57	3,53	4,3
SEER			5,61	5,61	5,61	5,61	
EER			3,5	3,5	3,89	3,81	3,33
SCOP			4,01	4,01	4,25	4,05	
COP			3,65	3,65	4,21	3,83	3,61
Energia kulutusluokka	jäähdytys		A	A	A	A	A
Energia kulutusluokka	lämmitys		A	A	A	A	A
Mitat	KxLxS	mm	300 x 1000 x 700	300 x 1000 x 700	300 x 1400 x 700	300 x 1400 x 700	300 x 1400 x 700
Paino		kg	34	34	45	45	45
Koristepaneli	optio		BYBS71DJW1	BYBS71DJW1	BYBS125DJW1	BYBS125DJW1	BYBS125DJW1
Koristepanelin mitat		mm					
Koristepanelin paino		kg					
Äänenpainetaso jäähdytys	min/maks	dB(A)	29/37	29/37	32/38	33/40	33/40
Äänenpainetaso lämmitys	min/maks	dB(A)	29/37	29/37	32/38	33/40	33/40
Ilmamäärä, jäähdytys	min/maks	m3/min	15/18	15/18	23/32	28/39	28/39
Ilmamäärä, lämmitys	min/maks	m3/min	15/18	15/18	23/32	28/39	28/39
Ulkoinen paine	L/nimellis/H	Pa	30/100	30/100	40/120	50/120	50/120
Putkikoko	neste		3/8"	3/8"	3/8"	3/8"	3/8"
	kaasu		5/8"	5/8"	5/8"	5/8"	5/8"
Huonesäädin, langallinen			BRC1D52/BRC1E52A	BRC1D52/BRC1E52A	BRC1D52/BRC1E52A	BRC1D52/BRC1E52A	BRC1D52/BRC1E52A
Huonesäädin, langaton			optio	optio	optio	optio	optio
Hälytyspiirikortti			optio	optio	optio	optio	optio
Hinta: sisäyksikkö (sis. säätimen BRC1D52)		**ALV 0%**	**1904 €**	**1904 €**	**2240 €**	**2437 €**	**2790 €**
ULKOYKSIKKÖ, INVERTTERI*			**RZQG71L7V1**	**RZQG71LY1**	**RZQG100LY1**	**RZQG125LY1**	**RZQG140LY1**
Mitat	KxLxS	mm	990 x 940 x 320	990 x 940 x 320	1430 x 940 x 320	1430 x 940 x 320	1430 x 940 x 320
Paino		kg	78	80	101	101	101
Äänenpainetaso jäähdytys	maks	dB(A)	48	48	50	51	52
Äänenpainetaso lämmitys	maks	dB(A)	50	50	52	53	53
Maksimi putkimatka (ulko-sisä)		m	50	50	75	75	75
Maksimi korkeusero (ulko-sisä)		m	30	30	30	30	30
Syöttöjännite			1~230 V, 50 Hz	3~400 V, 50 Hz	3~400 V, 50 Hz	3~400 V, 50 Hz	3~400 V, 50 Hz
Sulakekoko		A	16	16	16	16	16
Kylmäaine			R410A	R410A	R410A	R410A	R410A
Hinta: ulkoyksikkö		**ALV 0%**	**2313 €**	**2730 €**	**3076 €**	**3506 €**	**5398 €**
Hinta: ulko- ja sisäyksikkö		**ALV 0%**	**4217 €**	**4634 €**	**5316 €**	**5943 €**	**8188 €**

*Huom! Lämpöpumppukäytössä ulkoyksikköön lisättävä pohjan sulatusvastus.

KANAVOITAVAT SISÄYKSIKÖT

FDQ-B





» Puhaltimen 150 Pa staattinen paine mahdollistaa pidemmät kanavoinnit ja monipuoliset toteutusvaihtoehdot. Ihanteellinen isoihin tiloihin.
» Sulautuu huomaamattomasti mihin tahansa sisustukseen. Ainoastaan imu- ja puhallusilmasäleiköt ovat näkyvissä
» Poissaolotoiminto säästää energiaa
» Vakio ilmansuodatin suodattaa pölyhiukkaset ilmasta ja varmistaa puhtaamman ilman

LÄMPÖPUMPPU, INVERTTERI

INVERTER

SISÄYKSIKKÖ			FDQ200B8V3B	FDQ250B8V3B
Jäähdytysteho	nimellis	kW	20	24,1
Lämmitysteho	nimellis	kW	23	26,4
Ottoteho jäähdytys	nimellis	kW	6,23	8,58
Ottoteho lämmitys	nimellis	kW	6,74	8,22
EER/COP jäähdytys/lämmitys			3,21 / 3,41	2,81 / 3,21
Energia kulutusluokka	jäähdytys		A	C
Energia kulutusluokka	lämmitys		B	C
Mitat	KxLxS	mm	450x1400x900	450x1400x900
Paino		kg	89	94
Äänenpainetaso jäähdytys	min / maks	dB(A)	45 / 45	47 / 47
Äänenpainetaso lämmitys	min / maks	dB(A)	45 / 45	47 / 47
Ilmamäärä	M	m^3/min	69	89
Ulkoinen paine	L / M / H	Pa	250 / 250 / 250	250 / 250 / 250
Putkikoko	neste		3/8”	3/8”
	kaasu		22	22
Syöttöjännite			1~230V, 50 Hz	1~230V, 50 Hz
Sulakekoko		A	10	10
Hälytyspiirikortti			optio	optio
Huonesäädin, langallinen			BRC1D52 / BRC1E52A	BRC1D52 / BRC1E52A
Hinta: sisäyksikkö (sis. säätimen BRC1D52)		**ALV 0%**	**2466 €**	**2804 €**
ULKOYKSIKKÖ, INVERTTERI			**RZQ200C7Y1B**	**RZQ250C7Y1B**
Mitat	KxLxS	mm	1680x930x765	1680x930x765
Paino		kg	183	184
Äänenpainetaso jäähdytys	min/maks	dB(A)	57	57
Äänenpainetaso lämmitys	min/maks	dB(A)	57	57
Maksimi putkimatka (ulko-sisä)		m	100	100
Maksimi korkeusero (ulko-sisä)		m	30	30
Syöttöjännite			3~400V, 50 Hz	3~400V, 50 Hz
Sulakekoko		A	25	25
Kylmäaine			R410A	R410A
Hinta: ulkoyksikkö		**ALV 0%**	**5495 €**	**6397 €**
Hinta: ulko- ja sisäyksikkö		**ALV 0%**	**7961 €**	**9201 €**

Huom! Lämpöpumppukäytössä ulkoyksikköön lisättävä pohjan sulatusvastus.

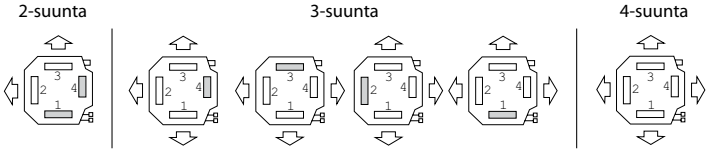
KASETTIMALLISET SISÄYKSIKÖT

FFQ-B9





- Kompakti runkokoko (575mm leveys ja syvyys). Laite mahtuu standardi alakattojakoon ilman alakattolevyjen muokkausta.
- Nykyaikainen kokovalkoinen (RAL9010) säleikkö
- Poissaolotoiminto säästää energiaa
- Raitisilmaliitäntä mahdollinen
- Vaakasuorat ilmanohjaimet takaavat vedottoman toiminnan ja estävät katon likaantumisen
- Ilmanohjaimien mahdollinen nollakulma-asento takaa vedottomuuden tunteen
- Mahdollisuus yhden tai kahden puhallusaukon sulkemiseen
- Sähkökeskus on avattavan imusäleikön takana, jolloin laitteen huoltaminen on helpompaa.
- Kondenssivesipumppu 750mm nostokorkeudella vakiovarusteena



SAATAVISSA MYÖS PELKKÄ JÄÄHDYTYSVERSIO, SILLOIN ULKOYKSIKKÖ RKS.

LÄMPÖPUMPPU, INVERTTERI

INVERTER

SISÄYKSIKKÖ			FFQ25B9	FFQ35B9	FFQ50B9	FFQ60B9
Jäähdytysteho	min / nimellis / maks	kW	- / 2,50 / -	- / 3,40 / -	- / 4,70 / -	1,70 / 5,80 / 6,00
Lämmitysteho	min / nimellis / maks	kW	- / 3,20 / -	- / 4,00 / -	- / 5,50 / -	1,70 / 7,00 / 8,00
Ottoteho jäähdytys	min / nimellis / maks	kW	- / 0,73 / -	- / 1,10 / -	- / 1,80 / -	0,44 / 2,07 / 2,20
Ottoteho lämmitys	min / nimellis / maks	kW	- / 0,92 / -	- / 1,20 / -	- / 1,96 / -	0,40 / 2,49 / 2,49
EER / COP			3,42 / 3,48	3,09 / 3,33	2,61 / 2,81	2,8 / 2,81
Energia kulutusluokka	jäähdytys / lämmitys		A / B	B / C	D / D	C / D
Mitat	KxLxS	mm	286x575x575	286x575x575	286x575x575	286x575x575
Paino		kg	17,5	17,5	17,5	17,5
Äänen painetaso jäähdytys	min/maks	dB(A)	24,5/29,5	25/32	27/36	32/41
Koristepaneeli (RAL9010)	hinta 559 €, ALV 0%		BYFQ60BAW1	BYFQ60BAW1	BYFQ60BAW1	BYFQ60BAW1
Paneelin mitat		mm	55x700x700	55x700x700	55x700x700	55x700x700
Paino		kg	2,7	2,7	2,7	2,7
Äänenpainetaso jäähdytys	min / maks	dB(A)	24,5 / 29,5	25 / 32	27 / 36	32 / 41
Äänenpainetaso lämmitys	min / maks	dB(A)	24,5 / 29,5	25 / 32	27 / 36	32 / 41
Ilmamäärä, jäähdytys / lämmitys	min / maks	m³/min	6,5 / 9,0	6,5 / 10,0	8,0 / 12,0	10,0 / 15,0
Putkikoko	neste x kaasu		1/4" x 3/8"	1/4" x 3/8"	1/4" x 1/2"	1/4" x 1/2"
Huonesäädin, langallinen			BRC1D52 / BRC1E52A			
Huonesäädin, langaton			optio			
Hälytyspiirikortti			optio			
Hinta: sisäyksikkö (sis. säätimen BRC1D52 ja panelin)		**ALV 0%**	**1485 €**	**1528 €**	**1558 €**	**1691 €**
ULKOYKSIKKÖ, INVERTTERI			**RXS25K**	**RXS35J**	**RXS50J**	**RXS60F**
Mitat	KxLxS	mm	550x765x285	550x765x285	735x825x300	735x825x300
Paino		kg	34	34	48	48
Äänenpainetaso jäähdytys	min / maks	dB(A)	43 / 46	44 / 48	44 / 48	46 / 49
Äänenpainetaso lämmitys	min / maks	dB(A)	44 / 47	45 / 48	45 / 48	46 / 49
Maksimi putkimatka (ulko-sisä)		m	20	20	30	30
Maksimi korkeusero (ulko-sisä)		m	15	15	20	20
Syöttöjännite			1~230V, 50 Hz	1~230V, 50 Hz	1~230V, 50 Hz	1~230V, 50 Hz
Sulakekoko		A	10	10	16	16
Kylmäaine			R410A	R410A	R410A	R410A
Hinta: ulkoyksikkö		**ALV 0%**	**598 €**	**697 €**	**1001 €**	**1366 €**
Hinta: ulko- ja sisäyksikkö		**ALV 0%**	**2083 €**	**2225 €**	**2559 €**	**3057 €**

Huom! Lämpöpumppukäytössä ulkoyksikköön lisättävä pohjan sulatusvastus.

KASETTIMALLISET SISÄYKSIKÖT

FCQG-F



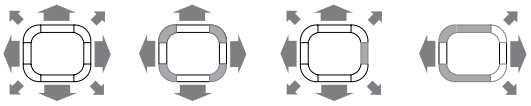


- » 360° ilman puhallus takaa tasaisen ilmavirtauksen ja lämpötilan jakautumisen
- » Moderni säleikkö on saatavana kolmena eri versiona: Standardi valkoinen (RAL9010) säleikkö harmailla ilmanohjaimilla, kokonaan valkoinen (RAL9010) säleikkö ja itsepuhdistava säleikkö.
- » Itsepuhdistava säleikkö lisävarusteena:
  - Daikin esittelee ensimmäisenä itsepuhdistavan kasetin Euroopan markkinoille[1]
  - Parempi tehokkuus ja mukavuus päivittäin puhdistuvan suodattimen ansiosta[1]
  - Pienemmät huoltokustannukset itsepuhdistavan toiminnon ansiosta[1]
  - Pölyn poisto helposti imurilla sisäyksikköä avaamatta[1]

[1]Vain itsepuhdistava säleikkö BYCQ140DG

- » Raitisilmaliitäntä: jopa 20% (tilattava lisävaruste)
- » Vaakasuorat ilmanohjaimet takaavat vedottoman toiminnan ja estävät katon likaantumisen
- » 23 erilaista ilman puhalluskuviomahdollisuutta
- » Kondenssivesipumppu 850mm nostokorkeudella vakiovarusteena

ROUND FLOW



SAATAVISSA MYÖS PELKKÄ JÄÄHDYTYSVERSIO, SILLOIN ULKOYKSIKKÖ RKS.

LÄMPÖPUMPPU, INVERTTERI

INVERTER

SISÄYKSIKKÖ			FCQG35F	FCQG50F	FCQG60F
Jäähdytysteho	min / nimellis / maks	kW	- / 3,40 / -	- / 5,00 / -	0,90 / 5,70 / 6,00
Lämmitysteho	min / nimellis / maks	kW	- / 4,20 / -	- / 6,00 / -	0,90 / 7,00 / 8,00
Ottoteho jäähdytys	nimellis	kW	0,95	1,41	1,64
Ottoteho lämmitys	min / nimellis / maks	kW	1,23	1,62	1,99
EER / COP			3,58 / 3,41	3,55 / 3,70	3,48 / 3,52
Energia kulutusluokka	jäähdytys / lämmitys		A / B	A / A	A / B
Mitat	KxLxS	mm	204x840x840	204x840x840	204x840x840
Paino		kg	19	19	19
Koristepaneli			BYCQ140D	BYCQ140D	BYCQ140D
Paneelin mitat		mm	50x950x950	50x950x950	50x950x950
Paino		kg	5,5	5,5	5,5
Äänenpainetaso jäähdytys	min/maks	dB(A	27 / 31	27 / 31	28 / 33
Äänenpainetaso lämmitys	min/maks	dB(A)	27 / 31	27 / 31	28 / 33
Ilmamäärä, jäähdytys		m³/min	8,5 / 10,5	8,5 / 12,5	8,5 / 13,5
Ilmamäärä, lämmitys		m³/min	10 / 12,5	8,5 / 12,5	8,5 / 13,5
Putkikoko	neste		1/4”	1/4”	1/4”
	kaasu		3/8”	1/2”	1/2”
Huonesäädin, langallinen				BRC1D52 / BRC1E52A	
Huonesäädin, langaton				optio	
Itsepuhdistuva koristepaneeli	BYCQ140DGW1			optio	
Hälytyspiirikortti				optio	
Hinta: sisäyksikkö (sis. säätimen BRC1D52 ja panelin)		**ALV 0%**	**1626 €**	**1660 €**	**1807 €**
ULKOYKSIKKÖ, INVERTTERI			**RXS35J**	**RXS50J**	**RXS60J**
Mitat	KxLxS	mm	550x765x285	735x825x300	735x825x300
Paino		kg	34	48	48
Äänenpainetaso jäähdytys	min/maks	dB(A)	44 / 48	44 / 47	46 / 49
Äänenpainetaso lämmitys	min/maks	dB(A)	45 / 48	45 / 48	46 / 49
Maksimi putkimatka (ulko-sisä)		m	20	30	30
Maksimi korkeusero (ulko-sisä)		m	15	20	20
Syöttöjännite			1~230V, 50 Hz	1~230V, 50 Hz	1~230V, 50 Hz
Sulakekoko		A	10	16	16
Kylmäaine			R410A	R410A	R410A
Hinta: ulkoyksikkö		**ALV 0%**	**697 €**	**1001 €**	**1366 €**
Hinta: ulko- ja sisäyksikkö		**ALV 0%**	**2323 €**	**2661 €**	**3173 €**

Huom! Lämpöpumppukäytössä ulkoyksikköön lisättävä pohjan sulatusvastus.

KASETTIMALLISET SISÄYKSIKÖT

FCQG-F

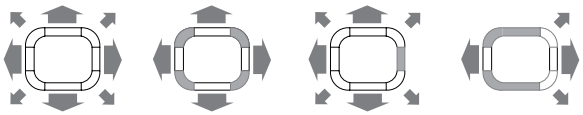




» 360° ilman puhallus takaa tasaisen ilmavirtauksen ja lämpötilan jakautumisen
» Moderni säleikkö on saatavana kolmena eri versiona: Standardi valkoinen (RAL9010) säleikkö harmailla ilmanohjaimilla, kokonaan valkoinen (RAL9010) säleikkö ja itsepuhdistava säleikkö.
» Itsepuhdistava säleikkö lisävarusteena:
  • Daikin esittelee ensimmäisenä itsepuhdistavan kasetin Euroopan markkinoille[1]
  • Parempi tehokkuus ja mukavuus päivittäin puhdistuvan suodattimen ansiosta[1]
  • Pienemmät huoltokustannukset itsepuhdistavan toiminnon ansiosta[1]
  • Pölyn poisto helposti imurilla sisäyksikköä avaamatta[1]
» Raitisilmaliitäntä: jopa 20% (tilattava lisävaruste)
» Vaakasuorat ilmanohjaimet takaavat vedottoman toiminnan ja estävät katon likaantumisen
» 23 erilaista ilman puhalluskuviomahdollisuutta
» Kondenssivesipumppu 850mm nostokorkeudella vakiovarusteena

ROUND FLOW

» [1]Vain itsepuhdistava säleikkö BYCQ140DG



LÄMPÖPUMPPU, INVERTTERI

Seasonal Classic

SISÄYKSIKKÖ			FCQG71F	FCQG100F	FCQG125F	FCQG140F
Jäähdytysteho	nimellis	kW	6,8	9,5	12	13,4
Lämmitysteho	nimellis	kW	7,5	10,8	13,5	15,5
Ottoteho jäähdytys	nimellis	kW	1,94	2,88	3,74	4,45
Ottoteho lämmitys	nimellis	kW	1,83	3,05	3,96	4,54
SEER			5,7	5,11	5,11	
EER			3,5	3,3	3,21	3,01
SCOP			3,95	3,8	3,81	
COP			4,1	3,54	3,41	3,41
Energia kulutusluokka	jäähdytys		A	A	A	B
Energia kulutusluokka	lämmitys		A	A	B	B
Mitat	KxLxS	mm	204 x 840 x 840	246 x 840 x 840	246 x 840 x 840	246 x 840 x 840
Paino		kg	21	24	24	24
Koristepaneli			BYCQ140D	BYCQ140D	BYCQ140D	BYCQ140D
Koristepanelin mitat		mm	60 x 950 x 950	60 x 950 x 950	60 x 950 x 950	60 x 950 x 950
Koristepanelin paino		kg	5,4	5,4	5,4	5,4
Äänenpainetaso jäähdytys	min / maks	dB(A)	28/33	29/37	29/41	29/41
Äänenpainetaso lämmitys	min / maks	dB(A)	28/33	29/37	29/41	29/41
Ilmamäärä, jäähdytys		m³/min	9,1/15	12,4/22,8	12,4/26	12,4/26
Ilmamäärä, lämmitys		m³/min	9,1/15	12,4/22,8	12,4/26	12,4/26
Putkikoko	neste		3/8"	3/8"	3/8"	3/8"
	kaasu		5/8"	5/8"	5/8"	5/8"
Huonesäädin, langallinen			BRC1D52/BRC1E52A	BRC1D52/BRC1E52A	BRC1D52/BRC1E52A	BRC1D52/BRC1E52A
Huonesäädin, langaton			optio	optio	optio	optio
Itsepuhdistuva koristepaneeli	BYCQ140DGW1		optio	optio	optio	optio
Hälytyspiirikortti			optio			
Hinta: sisäyksikkö (sis. säätimen BRC1D52 ja koristepanelin (BYCQ140D)		**ALV 0%**	**2000 €**	**2267 €**	**2625 €**	**3062 €**
ULKOYKSIKKÖ, INVERTTERI			RZQSG71LV1	RZQSG100LY1	RZQSG125LY1	RZQSG140LY1
Mitat	KxLxS	mm	770 x 900 x 320	990 x 940 x 320	990 x 940 x 320	1430 x 940 x 320
Paino		kg	67	82	82	101
Äänenpainetaso jäähdytys	nimellis	dB(A)	49	53	54	53
Äänenpainetaso lämmitys	nimellis	dB(A)	51	57	58	54
Maksimi putkimatka (ulko-sisä)		m	30	50	50	50
Maksimi korkeusero (ulko-sisä)		m	15	30	30	30
Syöttöjännite			1~230 V, 50 Hz	3~400 V, 50 Hz	3~400 V, 50 Hz	3~400 V, 50 Hz
Sulakekoko		A	16	16	16	16
Kylmäaine			R410A	R410A	R410A	R410A
Hinta: ulkoyksikkö		**ALV 0%**	**1834 €**	**2442 €**	**2781 €**	**3198 €**
Hinta: ulko- ja sisäyksikkö		**ALV 0%**	**3834 €**	**4709 €**	**5406 €**	**6260 €**

Huom! Lämpöpumppukäytössä ulkoyksikköön lisättävä pohjan sulatusvastus.

KASETTIMALLISET SISÄYKSIKÖT

FCQG-F

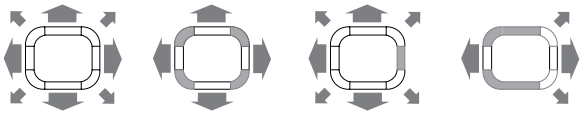




» 360° ilman puhallus takaa tasaisen ilmavirtauksen ja lämpötilan jakautumisen
» Moderni säleikkö on saatavana kolmena eri versiona: Standardi valkoinen (RAL9010) säleikkö harmailla ilmanohjaimilla, kokonaan valkoinen (RAL9010) säleikkö ja itsepuhdistava säleikkö.
» Itsepuhdistava säleikkö lisävarusteena:
  • Daikin esittelee ensimmäisenä itsepuhdistavan kasetin Euroopan markkinoille[1]
  • Parempi tehokkuus ja mukavuus päivittäin puhdistuvan suodattimen ansiosta[1]
  • Pienemmät huoltokustannukset itsepuhdistavan toiminnon ansiosta[1]
  • Pölyn poisto helposti imurilla sisäyksikköä avaamatta[1]
» Raitisilmaliitäntä: jopa 20% (tilattava lisävaruste)
» Vaakasuorat ilmanohjaimet takaavat vedottoman toiminnan ja estävät katon likaantumisen
» 23 erilaista ilman puhalluskuviomahdollisuutta
» Kondenssivesipumppu 850mm nostokorkeudella vakiovarusteena

ROUND FLOW

» [1]Vain itsepuhdistava säleikkö BYCQ140D



LÄMPÖPUMPPU, INVERTTERI

Seasonal Smart

SISÄYKSIKKÖ			FCQG71F	FCQG71F	FCQG100F	FCQG125F	FCQG140F
Jäähdytysteho	nimellis	kW	6,8	6,8	9,5	12	13,4
Lämmitysteho	nimellis	kW	7,5	7,5	10,8	13,5	15,5
Ottoteho jäähdytys	nimellis	kW	2,01	2,01	2,45	3,22	4,17
Ottoteho lämmitys	nimellis	kW	1,89	1,89	2,6	3,72	4,3
SEER			5,81	5,81	5,99	5,69	
EER			3,39	3,39	3,87	3,73	3,21
SCOP			4,13	4,13	3,93	3,84	
COP			3,97	3,97	4,15	3,63	3,61
Energia kulutusluokka	jäähdytys		A	A	A	A	A
Energia kulutusluokka	lämmitys		A	A	A	A	A
Mitat	KxLxS	mm	204 x 840 x 840	204 x 840 x 840	246 x 840 x 840	246 x 840 x 840	246 x 840 x 840
Paino		kg	21	21	24	24	24
Koristepaneli			BYCQ140D	BYCQ140D	BYCQ140D	BYCQ140D	BYCQ140D
Koristepanelin mitat		mm	60 x 950 x 950	60 x 950 x 950	60 x 950 x 950	60 x 950 x 950	60 x 950 x 950
Koristepanelin paino		kg	5,4	5,4	5,4	5,4	5,4
Äänenpainetaso jäähdytys	min / maks	dB(A)	28/33	28/33	29/37	29/41	29/41
Äänenpainetaso lämmitys	min / maks	dB(A)	28/33	28/33	29/37	29/41	29/41
Ilmamäärä, jäähdytys		m^3/min	9,1/15	9,1/15	12,4/22,8	12,4/26	12,4/26
Ilmamäärä, lämmitys		m^3/min	9,1/15	9,1/15	12,4/22,8	12,4/26	12,4/26
Putkikoko	neste		3/8"	3/8"	3/8"	3/8"	3/8"
	kaasu		5/8"	5/8"	5/8"	5/8"	5/8"
Huonesäädin, langallinen			BRC1D52/BRC1E52A	BRC1D52/BRC1E52A	BRC1D52/BRC1E52A	BRC1D52/BRC1E52A	BRC1D52/BRC1E52A
Huonesäädin, langaton			optio	optio	optio	optio	optio
Itsepuhdistuva koristepaneeli	BYCQ140DGW1		optio	optio	optio	optio	optio
Hälytyspiirikortti				optio			
Hinta: sisäyksikkö (sis. säätimen BRC1D52 ja koristepanelin (BYCQ140D)		**ALV 0%**	**2000 €**	**2000 €**	**2267 €**	**2625 €**	**3062 €**
ULKOYKSIKKÖ, INVERTTERI			**RZQG71L7V1**	**RZQG71L7Y1**	**RZQG100L7Y1**	**RZQG125L7Y1**	**RZQG140LY71**
Mitat	KxLxS	mm	990 x 940 x 320	990 x 940 x 320	1430 x 940 x 320	1430 x 940 x 320	1430 x 940 x 320
Paino		kg	78	80	101	101	101
Äänenpainetaso jäähdytys	nimellis	dB(A)	48	48	50	51	52
Äänenpainetaso lämmitys	nimellis	dB(A)	50	50	52	53	53
Maksimi putkimatka (ulko-sisä)		m	50	50	75	75	75
Maksimi korkeusero (ulko-sisä)		m	30	30	30	30	30
Syöttöjännite			1~230 V, 50 Hz	3~400 V, 50 Hz	3~400 V, 50 Hz	3~400 V, 50 Hz	3~400 V, 50 Hz
Sulakekoko		A	16	16	16	16	16
Kylmäaine			R410A	R410A	R410A	R410A	R410A
Hinta: ulkoyksikkö		**ALV 0%**	**2313 €**	**2730 €**	**3076 €**	**3506 €**	**5398 €**
Hinta: ulko- ja sisäyksikkö		**ALV 0%**	**4313 €**	**4730 €**	**5343 €**	**6939 €**	**8460 €**

Huom! Lämpöpumppukäytössä ulkoyksikköön lisättävä pohjan sulatusvastus.

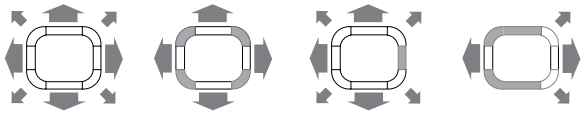
KASETTIMALLISET SISÄYKSIKÖT

FCQHG-F





- » 360° ilman puhallus takaa tasaisen ilmavirtauksen ja lämpötilan jakautumisen
- » Moderni säleikkö on saatavana kolmena eri versiona: Standardi valkoinen (RAL9010) säleikkö harmailla ilmanohjaimilla, kokonaan valkoinen (RAL9010) säleikkö ja itsepuhdistava säleikkö.
- » Itsepuhdistava säleikkö lisävarusteena:
  - Daikin esittelee ensimmäisenä itsepuhdistavan kasetin Euroopan markkinoille[1]
  - Parempi tehokkuus ja mukavuus päivittäin puhdistuvan suodattimen ansiosta[1]
  - Pienemmät huoltokustannukset itsepuhdistavan toiminnon ansiosta[1]
  - Pölyn poisto helposti imurilla sisäyksikköä avaamatta[1]
- » Raitisilmaliitäntä: jopa 20% (tilattava lisävaruste)
- » Vaakasuorat ilmanohjaimet takaavat vedottoman toiminnan ja estävät katon likaantumisen
- » 23 erilaista ilman puhalluskuviomahdollisuutta
- » Kondenssivesipumppu 850mm nostokorkeudella vakiovarusteena



ROUND FLOW

PAREMPI COP

LÄMPÖPUMPPU, INVERTTERI

Seasonal Smart

SISÄYKSIKKÖ			FCQHG71F	FCQHG100F	FCQHG125F	FCQHG140F
Jäähdytysteho	nimellis	kW	6,8	9,5	12	13,4
Lämmitysteho	nimellis	kW	7,5	10,8	13,5	15,5
Ottoteho jäähdytys	nimellis	kW	2,12	2,57	3,71	4,17
Ottoteho lämmitys	nimellis	kW	2,08	2,51	3,6	4,29
SEER	nimellis		5,11	5,7	5,21	
EER	nimellis		3,21	3,7	3,23	3,21
SCOP	nimellis		3,81	3,91	3,81	
COP	nimellis		3,61	4,3	3,75	3,61
Energia kulutusluokka	jäähdytys		A	A	A	A
Energia kulutusluokka	lämmitys		A	A	A	A
Mitat	KxLxS	mm	288 x 840 x 840	288 x 840 x 840	288 x 840 x 840	288 x 840 x 840
Paino		kg	25	26	26	26
Koristepaneli			BYCQ140D	BYCQ140D	BYCQ140D	BYCQ140D
koristepanelin mitat		mm	60 x 950 x 950	60 x 950 x 950	60 x 950 x 950	60 x 950 x 950
Koristepanelin paino		kg	5,4	5,4	5,4	5,4
Äänenpainetaso jäähdytys	min / maks	dB(A	29/36	33/44	35/45	37/45
Äänenpainetaso lämmitys	min / maks	dB(A)	29/36	33/44	35/45	37/45
Ilmamäärä, jäähdytys		m3/min	12,2/21,2	19/32,3	19,9/33,5	21,1/33,5
Ilmamäärä, lämmitys		m3/min	12,2/21,2	19/32,3	19,9/33,5	21,1/33,5
Putkikoko	neste		3/8"	3/8"	3/8"	3/8"
Putkikoko	kaasu		5/8"	5/8"	5/8"	5/8"
Huonesäädin, langallinen			BRC1D52/BRC1E52A	BRC1D52/BRC1E52A	BRC1D52/BRC1E52A	BRC1D52/BRC1E52A
Huonesäädin, langaton			optio	optio	optio	optio
Hälytyspiirikortti			optio	optio	optio	optio
Hinta: sisäyksikkö (sisältää säätimen BRC1D52 ja koristepanelin BYCQ140D)		**ALV 0%**	**2204 €**	**2507 €**	**2917 €**	**3033 €**
ULKOYKSIKKÖ, INVERTTERI			**RZQSG71LV1**	**RZQSG100LY1**	**RZQSG125LY1**	**RZQSG140LY1**
Mitat	KxLxS	mm	770 x 900 x 320	990 x 940 x 320	990 x 940 x 320	1430 x 940 x 320
Paino		kg	67	82	82	101
Äänenpainetaso jäähdytys	maks	dB(A)	49	53	54	53
Äänenpainetaso lämmitys	maks	dB(A)	51	57	58	54
Maksimi putkimatka (ulko-sisä)		m	30	50	50	50
Maksimi korkeusero (ulko-sisä)		m	15	30	30	30
Syöttöjännite			1~230 V, 50 Hz	3~400 V, 50 Hz	3~400 V, 50 Hz	3~400 V, 50 Hz
Sulakekoko		A	16	16	16	16
Kylmäaine			R410A	R410A	R410A	R410A
Hinta: ulkoyksikkö		**ALV 0%**	**1834 €**	**2442 €**	**2781 €**	**3198 €**
Hinta: ulko- ja sisäyksikkö		**ALV 0%**	**4038 €**	**4949 €**	**5698 €**	**6231 €**

Huom! Lämpöpumppukäytössä ulkoyksikköön lisättävä pohjan sulatusvastus.

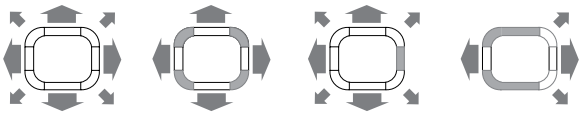
KASETTIMALLISET SISÄYKSIKÖT

FCQHG-F





- » 360° ilman puhallus takaa tasaisen ilmavirtauksen ja lämpötilan jakautumisen
- » Moderni säleikkö on saatavana kolmena eri versiona: Standardi valkoinen (RAL9010) säleikkö harmailla ilmanohjaimilla, kokonaan valkoinen (RAL9010) säleikkö ja itsepuhdistava säleikkö.
- » Itsepuhdistava säleikkö lisävarusteena:
  - Daikin esittelee ensimmäisenä itsepuhdistavan kasetin Euroopan markkinoille[1]
  - Parempi tehokkuus ja mukavuus päivittäin puhdistuvan suodattimen ansiosta[1]
  - Pienemmät huoltokustannukset itsepuhdistavan toiminnon ansiosta[1]
  - Pölyn poisto helposti imurilla sisäyksikköä avaamatta[1]
- » Raitisilmaliitäntä: jopa 20% (tilattava lisävaruste)
- » Vaakasuorat ilmanohjaimet takaavat vedottoman toiminnan ja estävät katon likaantumisen
- » 23 erilaista ilman puhalluskuviomahdollisuutta
- » Kondenssivesipumppu 850mm nostokorkeudella vakiovarusteena



ROUND FLOW

PAREMPI COP

LÄMPÖPUMPPU, INVERTTERI

Seasonal Smart

SISÄYKSIKKÖ			FCQHG71F	FCQHG71F	FCQHG100F	FCQHG125F	FCQHG140F
Jäähdytysteho	nimellis	kW	6,8	6,8	9,5	12	13,4
Lämmitysteho	nimellis	kW	7,5	7,5	10,8	13,5	15,5
Ottoteho jäähdytys	nimellis	kW	1,66	1,66	2,15	3	4
Ottoteho lämmitys	nimellis	kW	1,56	1,56	2,16	3,07	3,77
SEER	nimellis		6,11	6,11	6,21	6	
EER	nimellis		4,09	4,09	4,42	4	3,35
SCOP	nimellis		4,18	4,18	4,3	3,89	
COP	nimellis		4,8	4,8	4,99	4,4	4,12
Energia kulutusluokka	jäähdytys		A	A	A	A	A
Energia kulutusluokka	lämmitys		A	A	A	A	A
Mitat	KxLxS	mm	288 x 840 x 840	288 x 840 x 840	288 x 840 x 840	288 x 840 x 840	288 x 840 x 840
Paino		kg	25	25	26	26	26
Koristepaneli			BYCQ140D	BYCQ140D	BYCQ140D	BYCQ140D	BYCQ140D
Koristepanelin mitat		mm	60 x 950 x 950	60 x 950 x 950	60 x 950 x 950	60 x 950 x 950	60 x 950 x 950
Koristepanelin paino		kg	5,4	5,4	5,4	5,4	5,4
Äänenpainetaso jäähdytys	min / maks	dB(A	29/36	29/36	33/44	35/45	37/45
Äänenpainetaso lämmitys	min / maks	dB(A)	29/36	29/36	33/44	35/45	37/45
Ilmamäärä, jäähdytys		m3/min	12,2/21,2	12,2/21,2	19/32,3	19,9/33,5	21,1/33,5
Ilmamäärä, lämmitys		m3/min	12,2/21,2	12,2/21,2	19/32,3	19,9/33,5	21,1/33,5
Putkikoko	neste		3/8"	3/8"	3/8"	3/8"	3/8"
Putkikoko	kaasu		5/8"	5/8"	5/8"	5/8"	5/8"
Huonesäädin, langallinen			BRC1D52/BRC1E52A	BRC1D52/BRC1E52A	BRC1D52/BRC1E52A	BRC1D52/BRC1E52A	BRC1D52/BRC1E52A
Huonesäädin, langaton			optio	optio	optio	optio	optio
Hälytyspiirikortti			optio	optio	optio	optio	optio
Hinta: sisäyksikkö (sis. säätimen BRC1D52 ja koristepanelin BYCQ140D)		**ALV 0%**	**2204 €**	**2204 €**	**2507 €**	**2917 €**	**3033 €**
ULKOYKSIKKÖ, INVERTTERI			**RZQG71L7V1**	**RZQG71L7Y1**	**RZQG100L7Y1**	**RZQG125L7Y1**	**RZQG140LY71**
Mitat	KxLxS	mm	990 x 940 x 320	990 x 940 x 320	1430 x 940 x 320	1430 x 940 x 320	1430 x 940 x 320
Paino		kg	78	80	101	101	101
Äänenpainetaso jäähdytys	maks	dB(A)	48	48	50	51	52
Äänenpainetaso lämmitys	maks	dB(A)	50	50	52	53	53
Maksimi putkimatka (ulko-sisä)		m	50	50	75	75	75
Maksimi korkeusero (ulko-sisä)		m	30	30	30	30	30
Syöttöjännite			1~230 V, 50 Hz	3~400 V, 50 Hz	3~400 V, 50 Hz	3~400 V, 50 Hz	3~400 V, 50 Hz
Sulakekoko		A	16	16	16	16	16
Kylmäaine			R410A	R410A	R410A	R410A	R410A
Hinta: ulkoyksikkö		**ALV 0%**	**2312 €**	**2756 €**	**3076 €**	**3506 €**	**5450 €**
Hinta: ulko- ja sisäyksikkö		**ALV 0%**	**4516 €**	**4960 €**	**5583 €**	**6423 €**	**8483 €**

Huom! Lämpöpumppukäytössä ulkoyksikköön lisättävä pohjan sulatusvastus.

KASETTIMALLISET SISÄYKSIKÖT

BYCO140DG

DAIKIN ESITTELEE ENSIMMÄISEN ITSEPUHDISTAVAN KASETIN EUROOPAN MARKKINOILLA

Daikin tuo markkinoille round flow kasetin säleikön, jossa on erikoissuodatin, joka puhdistaa itsensä automaattisesti kerran päivässä. Kaikki suodattimesta tuleva pöly varastoidaan sisäyksikköön, josta se voidaan poistaa tavallisella pölynimurilla. Tämän säleikön ansiosta käyttö- ja huoltokustannukset pienenevät.

PAREMPAA ENERGIATEHOKKUUTTA JA MUKAVUUTTA AUTOMAATTISEN PUHDISTUSTOIMINNON ANSIOSTA

→ Energian säästö jopa 10%

Vakiomallisella säleiköllä varustetun laitteen energian kulutus kasvaa hiljalleen pölyn kerääntyessä suodattimeen. Kun suodatin puhdistetaan energian kulutus putoaa takaisin alkuperäiselle tasolle. Automaattisen puhdistustoiminto puhdistaa suodattimen päivittäin ja tämän ansiosta energian kulutus pysyy tasaisena. Tästä on seurauksena 10% säästö energiankulutuksessa, verrattuna kerran vuodessa tapahtuvaan suodattimen puhdistukseen.



PÖLY ON HELPPO POISTAA LAITETTA AVAAMATTA

- Pöly varastoituu pölysäiliöön
- Pölysäiliö voidaan tyhjentää pölynimurilla
- Ei kalusteiden siirtämistä laitteen huoltamiseksi
- Tarvitaan ainoastaan pölynimuri, ei tikkaita eikä muita varusteita
- Huoltomiestä ei tarvita
- Ei manuaalista puhdistusta – ei kontaktia pölyn kanssa

PIENEMMÄT HUOLTOKUSTANNUKSET AUTOMAATTISEN PUHDISTUSTOIMINNON ANSIOSTA

- Suodatinhuoltoon kuluu vähemmän aikaa
- Ei tarvita erikoishenkilöstöä

KASETTIMALLISET SISÄYKSIKÖT, PINTAMALLI

FUQ-B8





- » Voidaan asentaa uusiin ja olemassa oleviin rakennuksiin
- » Ilmaa voidaan puhaltaa neljään eri suuntaan
- » Poissaolotoiminto säästää energiaa
- » Automaattiset ilmanohjaimet takaavat tasaisen ilman- ja lämmönjaon
- » Ilmanohjaimien asetusmahdollisuus viiden asteen välein 0 ja 65 asteen välillä
- » Mahdollisuus yhden tai kahden puhallusaukon sulkemiseen nurkkaan asennusta varten
- » Ilmanjako jopa 3.5 metriä korkeissa tiloissa ilman tehohäviöitä
- » Kondenssivesipumppu 500mm nostokorkeudella vakiovarusteena

LÄMPÖPUMPPU, INVERTTERI

Seasonal Smart

SISÄYKSIKKÖ			FUQ71B8	FUQ71B8	FUQ100B8	FUQ125B8
Jäähdytysteho	nimellis	kW	6,8	6,8	9,5	12
Lämmitysteho	nimellis	kW	7,5	7,5	10,8	13,5
Ottoteho jäähdytys	nimellis	kW	1,68	1,68	2,46	3,54
Ottoteho lämmitys	nimellis	kW	1,84	1,84	2,73	3,95
SEER			5,25	5,25	4,67	4,41
EER			4,05	4,05	3,86	3,39
SCOP			3,89	3,89	4,02	4,09
COP			4,08	4,08	3,95	3,42
Energia kulutusluokka	jäähdytys		A	A	A	A
Energia kulutusluokka	lämmitys		A	A	A	B
Mitat	KxLxS	mm	165 x 895 x 895	165 x 895 x 895	230 x 895 x 895	230 x 895 x 895
Paino		kg	25	25	31	31
Äänenpainetaso jäähdytys	min/maks	dB(A)	35/40	35/40	38/43	39/44
Äänenpainetaso lämmitys	min/maks	dB(A)	35/40	35/40	38/43	39/44
Ilmamäärä, jäähdytys	min/maks	m^3/min	14/19	14/19	21/29	23/32
Ilmamäärä, lämmitys	min/maks	m^3/min	14/19	14/19	21/29	23/32
Putkikoko	neste		3/8"	3/8"	3/8"	3/8"
Putkikoko	kaasu		5/8"	5/8"	5/8"	5/8"
Huonesäädin, langallinen			BRC1D52/BRC1E52A	BRC1D52/BRC1E52A	BRC1D52/BRC1E52A	BRC1D52/BRC1E52A
Huonesäädin, langaton			optio	optio	optio	optio
Hälytyspiirikortti			optio	optio	optio	optio
Hinta: sisäyksikkö (sis. säätimen BRC1D52)		**ALV 0%**	**1862 €**	**1862 €**	**2113 €**	**2372 €**
ULKOYKSIKKÖ, INVERTTERI			**RZQG71L7V1**	**RZQG71L7Y1**	**RZQG100L7Y1**	**RZQG125L7Y1**
Mitat	KxLxS	mm	990 x 940 x 320	990 x 940 x 320	1430 x 940 x 320	1430 x 940 x 320
Paino		kg	78	80	101	101
Äänenpainetaso jäähdytys	nimellis	dB(A)	48	48	50	51
Äänenpainetaso lämmitys	nimellis	dB(A)	50	50	52	53
Maksimi putkimatka (ulko-sisä)		m	50	50	75	75
Maksimi korkeusero (ulko-sisä)		m	30	30	30	30
Syöttöjännite			1~230 V, 50 Hz	3~400 V, 50 Hz	3~400 V, 50 Hz	3~400 V, 50 Hz
Sulakekoko		A	16	16	16	16
Kylmäaine			R410A		R410A	R410A
Hinta: ulkoyksikkö		**ALV 0%**	**2313 €**	**2730 €**	**3076 €**	**3506 €**
Hinta: ulko- ja sisäyksikkö		**ALV 0%**	**4175 €**	**4592 €**	**5189 €**	**5878 €**

Huom! Lämpöpumppukäytössä ulkoyksikköön lisättävä pohjan sulatusvastus.

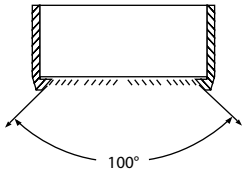
KATTOPINTA SISÄYKSIKKÖ

FHQ-B8

- Voidaan asentaa uusiin ja olemassa oleviin rakennuksiin
- Leveämpi, jopa 100 asteen puhalluskuvio Coanda ilmiön ansiosta
- Poissaolotoiminto säästää energiaa
- Ilmanjako jopa 3.8 metriä korkeissa tiloissa ilman tehohäviöitä
- Laite voidaan asentaa nurkkiin tai kapeisiin tiloihin pienen huoltotilatarpeen ansiosta







SAATAVISSA MYÖS PELKKÄ JÄÄHDYTYSVERSIO, SILLOIN ULKOYKSIKKÖ RKS.

LÄMPÖPUMPPU, INVERTTERI

INVERTER

SISÄYKSIKKÖ			FHQ35B8	FHQ50B8	FHQ60B8
Jäähdytysteho	min / nimellis / maks	kW	1,40 / 3,40 / 3,70	1,70 / 5,00 / 5,60	1,70 / 5,70 / 6,00
Lämmitysteho	min / nimellis / maks	kW	1,20 / 4,00 / 5,00	1,70 / 6,00 / 7,00	1,70 / 7,20 / 8,00
Ottoteho jäähdytys	min / nimellis / maks	kW	1,05	0,44 / 1,83 / 2,02	0,44 / 2,15 / 2,23
Ottoteho lämmitys	min / nimellis / maks	kW	1,11	0,40 / 2,05 / 2,45	0,40 / 2,49 / 2,75
EER			3,24	2,73	2,65
COP			3,60	2,93	2,89
Energia kulutusluokka	jäähdytys		A	D	D
Energia kulutusluokka	lämmitys		B	D	D
Mitat	KxLxS	mm	195x960x680	195x960x680	195x1160x680
Paino		kg	24	25	27
Äänenpainetaso jäähdytys	min/maks	dB(A)	32 / 37	33 / 38	33 / 39
Äänenpainetaso lämmitys	min/maks	dB(A)	32 / 37	33 / 38	33 / 39
Ilmamäärä, jäähdytys	min/maks	m^3/min	10 / 13	10 / 13	13 / 17
Ilmamäärä, lämmitys	min/maks	m^3/min	10 / 13	10 / 13	13 / 16
Putkikoko	neste		1/4”	1/4”	1/4”
	kaasu		3/8”	1/2”	1/2”
Huonesäädin, langallinen			BRC1D52 / BRC1E52A		
Huonesäädin, langaton			optio	optio	optio
Hälytyspiirikortti			optio	optio	optio
Hinta: sisäyksikkö (sis. säätimen BRC1D52)		**ALV 0%**	**1082 €**	**1139 €**	**1254 €**
ULKOYKSIKKÖ, INVERTTERI			**RXS35J2V1B**	**RXS50J2V1B**	**RXS60F2V1B**
Mitat	KxLxS	mm	550x828x285	735x903x300	735x825x300
Paino		kg	34	48	48
Äänenpainetaso jäähdytys	min/maks	dB(A)	44 / 48	45 / 48	46 / 49
Äänenpainetaso lämmitys	min/maks	dB(A)	45 / 48	45 / 48	46 / 49
Maksimi putkimatka (ulko-sisä)		m	20	30	30
Maksimi korkeusero (ulko-sisä)		m	15	20	20
Syöttöjännite			1~230V, 50 Hz	1~230V, 50 Hz	1~230V, 50 Hz
Kylmäaine			R410A	R410A	R410A
Sulakekoko		A	10	16	16
Hinta: ulkoyksikkö		**ALV 0%**	**697 €**	**1001 €**	**1366 €**
Hinta: ulko- ja sisäyksikkö		**ALV 0%**	**1779 €**	**2140 €**	**2620 €**

Huom! Lämpöpumppukäytössä ulkoyksikköön lisättävä pohjan sulatusvastus.

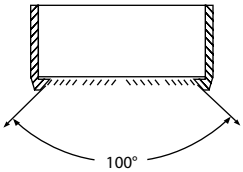
KATTOPINTA SISÄYKSIKKÖ

FHQG-C

- Voidaan asentaa uusiin ja olemassa oleviin rakennuksiin
- Leveämpi, jopa 100 asteen puhalluskuvio Coanda ilmiön ansiosta
- Poissaolotoiminto säästää energiaa
- Ilmanjako jopa 3.8 metriä korkeissa tiloissa ilman tehohäviöitä
- Laite voidaan asentaa nurkkiin tai kapeisiin tiloihin pienen huoltotilatarpeen ansiosta







LÄMPÖPUMPPU, INVERTTERI

Seasonal Smart

SISÄYKSIKKÖ			FHQG71C	FHQG71C	FHQG100C	FHQG125C	FHQG140C
Jäähdytysteho	min / nimellis / maks	kW	7,1	6,8	9,5	12	13,4
Lämmitysteho	min / nimellis / maks	kW	8	7,5	10,8	14	15,5
Ottoteho jäähdytys	nimellis	kW	1,95	1,78	2,49	3,58	4,05
Ottoteho lämmitys	nimellis	kW	2,05	1,82	2,6	3,48	4,27
SEER			4,41	5,65	5,69	5,11	
EER			3,64	3,82	3,81	3,35	3,31
SCOP				3,95	4,2	4,01	
COP			3,9	4,13	4,15	3,89	3,63
Energia kulutusluokka	jäähdytys		A	A	A	A	A
Energia kulutusluokka	lämmitys		A	A	A	A	A
Mitat	KxLxS	mm	235 x 1270 x 690	235 x 1270 x 690	235 x 1590 x 690	235 x 1590 x 690	235 x 1590 x 690
Paino		kg	32	32	38	38	38
Äänenpainetaso jäähdytys	min/maks	dB(A	34/38	34/38	34/42	37/44	38/46
Äänenpainetaso lämmitys	min/maks	dB(A)	34/38	34/38	34/42	37/44	38/46
Ilmamäärä, jäähdytys		m^3/min	14,7/20,5	14,7/20,5	20/28	23/31	24/34
Ilmamäärä, lämmitys		m^3/min	14,7/20,5	14,7/20,5	20/28	23/31	24/34
Putkikoko	neste		3/8"	3/8"	3/8"	3/8"	3/8"
	kaasu		5/8"	5/8"	5/8"	5/8"	5/8"
Huonesäädin, langallinen			BRC1D52/BRC1E52A	BRC1D52/BRC1E52A	BRC1D52/BRC1E52A	BRC1D52/BRC1E52A	BRC1D52/BRC1E52A
Huonesäädin, langaton			optio	optio	optio	optio	optio
Hälytyspiirikortti			optio	optio	optio	optio	optio
Hinta: sisäyksikkö (sis. säätimen BRC1D52)		**ALV 0%**	**1889 €**	**1889 €**	**2118 €**	**2306 €**	**2526 €**
ULKOYKSIKKÖ, INVERTTERI			**RZQG71L7V1**	**RZQG71L7Y1**	**RZQG100L7Y1**	**RZQG125L7Y1**	**RZQG140LY71**
Mitat	KxLxS	mm	990 x 940 x 320	990 x 940 x 320	1430 x 940 x 320	1430 x 940 x 320	1430 x 940 x 320
Paino		kg	78	80	101	101	101
Äänenpainetaso jäähdytys	nimellis	dB(A)	48	48	50	51	52
Äänenpainetaso lämmitys	nimellis	dB(A)	50	50	52	53	53
Maksimi putkimatka (ulko-sisä)		m	50	50	75	75	75
Maksimi korkeusero (ulko-sisä)		m	30	30	30	30	30
Syöttöjännite			1~230 V, 50 Hz	3~400 V, 50 Hz	3~400 V, 50 Hz	3~400 V, 50 Hz	3~400 V, 50 Hz
Sulakekoko		A	16	16	16	16	16
Kylmäaine			R410A		R410A	R410A	R410A
Hinta: ulkoyksikkö		**ALV 0%**	**2312 €**	**2730 €**	**3076 €**	**3506 €**	**5450 €**
Hinta: ulko- ja sisäyksikkö		**ALV 0%**	**4202 €**	**4619 €**	**5194 €**	**5812 €**	**7976 €**

Huom! Lämpöpumppukäytössä ulkoyksikköön lisättävä pohjan sulatusvastus.

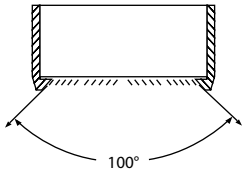
KATTOPINTA SISÄYKSIKKÖ

FHQG-C

- Voidaan asentaa uusiin ja olemassa oleviin rakennuksiin
- Leveämpi, jopa 100 asteen puhalluskuvio Coanda ilmiön ansiosta
- Poissaolotoiminto säästää energiaa
- Ilmanjako jopa 3.8 metriä korkeissa tiloissa ilman tehohäviöitä
- Laite voidaan asentaa nurkkiin tai kapeisiin tiloihin pienen huoltotilatarpeen ansiosta







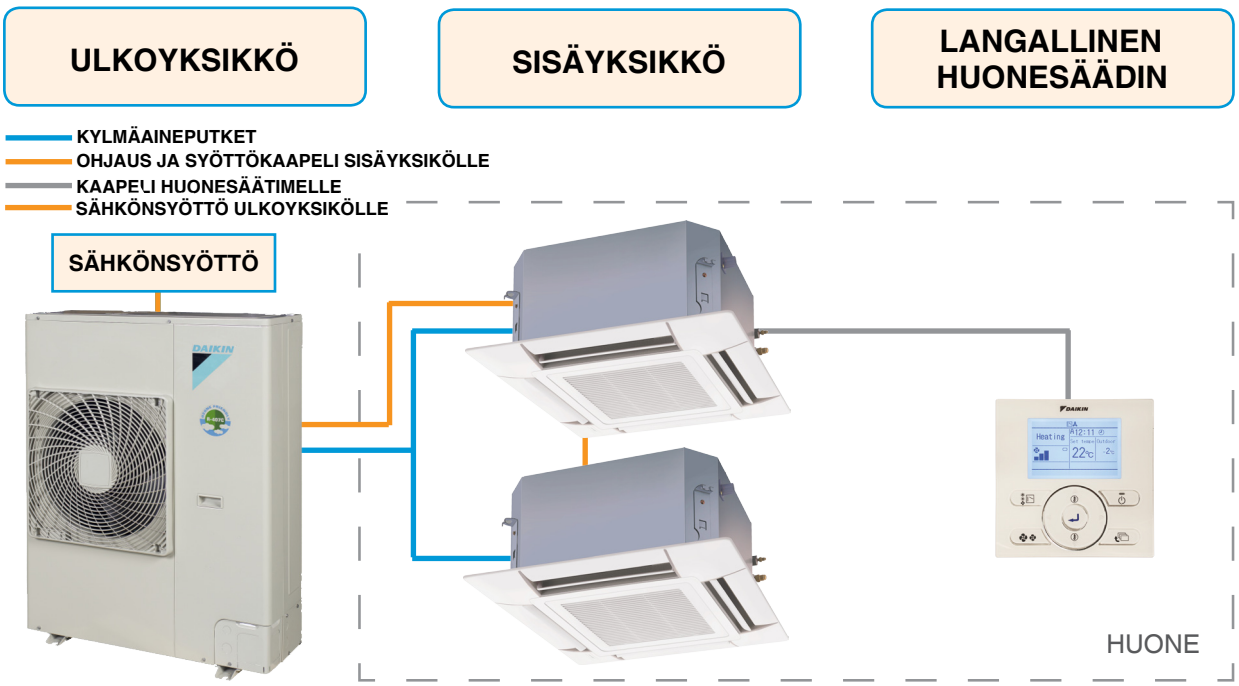
LÄMPÖPUMPPU, INVERTTERI

Seasonal Classic

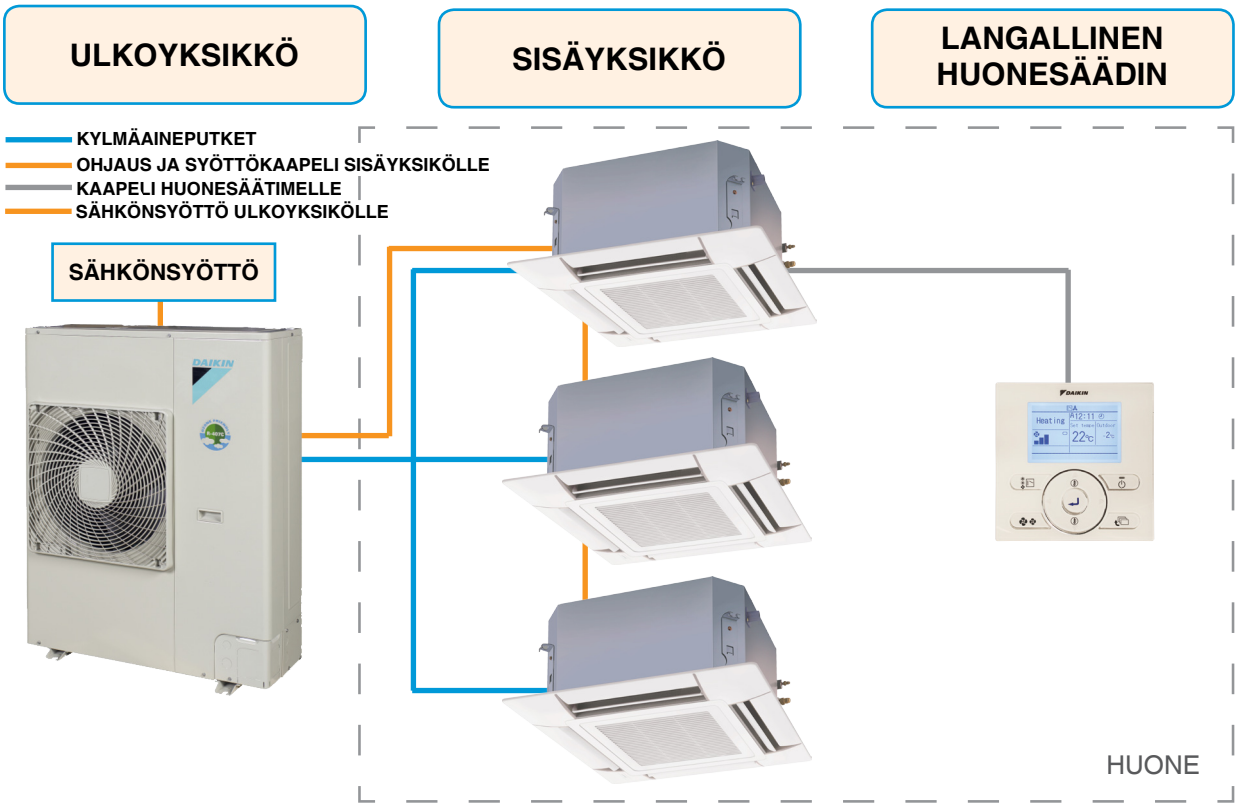
SISÄYKSIKKÖ			FHQG71C	FHQG100C	FHQG125C	FHQG140C
Jäähdytysteho	min / nimellis / maks	kW	6,8	9,5	12	13,4
Lämmitysteho	min / nimellis / maks	kW	7,5	10,8	13,5	15,5
Ottoteho jäähdytys	nimellis	kW	1,97	2,96	4,15	4,45
Ottoteho lämmitys	nimellis	kW	1,88	2,99	3,73	4,54
SEER			5,11	5,11	4,61	
EER			3,46	3,21	2,89	3,01
SCOP			3,81	3,8	3,81	
COP			4	3,61	3,61	3,41
Energia kulutusluokka	jäähdytys		A	A	C	B
Energia kulutusluokka	lämmitys		A	A	A	B
Mitat	KxLxS	mm	235 x 1270 x 690	235 x 1590 x 690	235 x 1590 x 690	235 x 1590 x 690
Paino		kg	32	38	38	38
Äänenpainetaso jäähdytys	min/maks	dB(A	34/38	34/42	37/44	38/46
Äänenpainetaso lämmitys	min/maks	dB(A)	34/38	34/42	37/44	38/46
Ilmamäärä, jäähdytys		m^3/min	14,7/20,5	20/28	23/31	24/34
Ilmamäärä, lämmitys		m^3/min	14,7/20,5	20/28	23/31	24/34
Putkikoko	neste		3/8"	3/8"	3/8"	3/8"
	kaasu		5/8"	5/8"	5/8"	5/8"
Huonesäädin, langallinen			BRC1D52/BRC1E52A	BRC1D52/BRC1E52A	BRC1D52/BRC1E52A	BRC1D52/BRC1E52A
Huonesäädin, langaton			optio	optio	optio	optio
Hälytyspiirikortti			optio	optio	optio	optio
Hinta: sisäyksikkö (sis. säätimen BRC1D52)		**ALV 0%**	**1889 €**	**2118 €**	**2306 €**	**2526 €**
ULKOYKSIKKÖ, INVERTTERI			**RZQSG71LV1**	**RZQSG100LY1**	**RZQSG125LY1**	**RZQSG140LY1**
Mitat	KxLxS	mm	770 x 900 x 320	990 x 940 x 320	990 x 940 x 320	1430 x 940 x 320
Paino		kg	67	82	82	101
Äänenpainetaso jäähdytys	maks	dB(A)	49	53	54	53
Äänenpainetaso lämmitys	maks	dB(A)	51	57	58	54
Maksimi putkimatka (ulko-sisä)		m	30	50	50	50
Maksimi korkeusero (ulko-sisä)		m	15	30	30	30
Syöttöjännite			1~230 V, 50 Hz	3~400 V, 50 Hz	3~400 V, 50 Hz	3~400 V, 50 Hz
Sulakekoko		A	16	16	16	16
Kylmäaine			R410A	R410A	R410A	R410A
Hinta: ulkoyksikkö		**ALV 0%**	**1834 €**	**2442 €**	**2781 €**	**3198 €**
Hinta: ulko- ja sisäyksikkö		**ALV 0%**	**3723 €**	**4560 €**	**5087 €**	**5724 €**

Huom! Lämpöpumppukäytössä ulkoyksikköön lisättävä pohjan sulatusvastus.

TWIN JA TRIPPLA LAITTEIDEN KYTKENTÄPERIAATE



1. Twin-kytkennän periaate (molempia sisäyksiköitä ohjataan samalla huonesäätimellä) molemmissa sisäyksiköissä samat asetusarvot



2. Trippla kytkennän periaate (kaikkia sisäyksiköitä ohjataan samalla huonesäätimellä) kaikissa sisäyksiköissä samat asetusarvot

RZQSG-L
RZQG-L
RZQ-C

2-4 sisäyksikköä voidaan liittää yhteen ulkoyksikköön. Sisäyksiköt voivat olla eri tyyppisiä (kattopinta, seinä yms.). Kaikki sisäyksiköt ohjataan toimimaan samalla tavalla (lämmitys, jäähdytys) yhdellä kaukosäätimellä. Se mahdollistaa tasaisen ilmajaon jopa isoissa ja hankalan muotoisissa huoneissa.

Yksiköiden ominaisuudet eivät muutu kytkentätavan johdosta. Ne ovat samat kuin parikytkennässä.



ULKOYKSIKKÖ RZQ-250, INVERTTERI

Sopivat sisäyksiköt:

- FCQ50C, FCQ60C, FCQ71C, FCQ100C FCQ125C
- FFQ50B, FFQ60B
- FBQ50B, FBQ60B, FBQ71B, FBQ100B, FBQ125B
- FHQ50B, FHQ60B, FHQ71B, FHQ100B, FHQ125B
- FUQ71B, FUQ100B, FUQ125B
- FAQ71C, FAQ100C



KYTKENTÄTAULUKKO

Super Inverter

SISÄYKSIKKÖ		RZQ200-250C
Kasettimalliset	FCQ-C8	■
	FCQH-D8	■
	FFQ-BV	■
Kanavoitavat	FBQ-C	■
	FDQ-B	
Hi-wall	FAQ-B	■
Kattopinta	FHQ-B	■
	FUQ-B	■

LUOKKA	JÄÄHDYTYSTEHO kW	LÄMMITYSTEHO kW	DOUBLE TWIN	TWIN	TRIPPLA
RZQ200	20	23	50+50+50+50	100+100	60+60+60
					71+71+71
RZQ250	24,1	26,4	60+60+60+60	125+125	

UUDET MALLIT TULOSSA SYKSY 2012. KYSY LISÄÄ.

RZQSG-L7

Seasonal Classic

SKY-AIR	Hi Kasetti				Matala kasetti (840x840)							Kasetti (600X600)			Kanavoitava medium ESP							Kattopinta							Kasetti, kattopinta			SEINÄ		Kanava	Lattia
MALLI	FCQHG71F	FCQHG1001F	FCQHG1251F	FCQHG1401F	FCQG35F	FCQG50F	FCQG60F	FCQG710F	FCQG100F	FCQG125F	FCQG140F	FFQ35B9	FFQ50B9	FFQ60B9	FBQ35C8	FBQ50C8	FBQ60C8	FBQ71C8	FBQ100C8	FBQ125C8	FBQ140C8	FHQ35BW	FHQ50BW	FHQ60BW	FHQG71C	FHQG100C	FHQG125C	FHQG140C	FUQ71BW	FUQ100BW	FUQ125BW	FAQ71C	FAQ100C	FDQ125C	FVQ71C
RZQSG71L7V1	P				2			P				2			2			p				2			P							P			P
RZQSG100LY1		P			3	2			P			3	2		3	2			p			3	2			P							P		
RZQSG125LY1			P		4	3	2			P		4	3	2	4	3	2			p		4	3	2			P							P	
RZQSG140LY1	2			P	4	3		2			P	4	3		4	3		2			p	4	3		2			P				2			

Refnetit mallit

Twin: KHRQ22M20TA tai KHRQ58T
Tripla: KHRQ127H tai KHRQ58H
Double twin: KHRQ22M20TA tai KHRQ58T

RZQSG71-L				
P=pari	71	100	125	140
2=twin	35 + 35	50 + 50	60 + 60	71 + 71
3=triple		35 + 35 +35	50 + 50 + 50 (*)	50 + 50 + 50 (*)
4=double twin			35 + 35 + 35 + 35 (*)	35 + 35 + 35 + 35

(*) max teho riippuu ulkoyksikön koosta

RZQG-L7

Seasonal Smart

SKY-AIR	Hi Kasetti				Matala kasetti (840x840)							Kasetti (600X600)			Kanavoitava medium ESP							Kattopinta							Kasetti, kattopinta			SEINÄ		Kanava	Lattia
MALLI	FCQHG71F	FCQHG1001F	FCQHG1251F	FCQHG1401F	FCQG35F	FCQG50F	FCQG60F	FCQG710F	FCQG100F	FCQG125F	FCQG140F	FFQ35B9	FFQ50B9	FFQ60B9	FBQ35C8	FBQ50C8	FBQ60C8	FBQ71C8	FBQ100C8	FBQ125C8	FBQ140C8	FHQ35BW	FHQ50BW	FHQ60BW	FHQG71C	FHQG100C	FHQG125C	FHQG125C	FUQ71BW	FUQ100BW	FUQ125BW	FAQ71C	FAQ100C	FDQ125C	FVQ71C
RZQG71L7V1	P				2			P				2			2			P				2			P				P			P			P
RZQG71L7Y1	P				2			P				2			2			P				2			P				P			P			P
RZQG100LY1		P			3	2			P			3	2		3	2			P			3	2			P				P			P		
RZQG125LY1			P		4	3	2			P		4	3	2	4	3	2			P		4	3	2			P				P			P	
RZQG140LY1	2			P	4	3		2			P	4	3		4	3		2			P	4	3		2			P	2			2			

Refnetit mallit

Twin: KHRQ22M20TA tai KHRQ58T
Tripla: KHRQ127H tai KHRQ58H
Double twin: KHRQ22M20TA tai KHRQ58T

RZQG-L7 SERVERITILOIHIN (EDP ROOM)

SKY-AIR	Hi Kasetti				Matala kasetti (840x840)							Kasetti (600X600)			Kanavoitava medium ESP							Kattopinta							Kasetti, kattopinta			SEINÄ	
MALLI	FCQHG71F	FCQHG1001F	FCQHG1251F	FCQHG1401F	FCQG35F	FCQG50F	FCQG60F	FCQG710F	FCQG100F	FCQG125F	FCQG140F	FFQ35B9	FFQ50B9	FFQ60B9	FBQ35C8	FBQ50C8	FBQ60C8	FBQ71C8	FBQ100C8	FBQ125C8	FBQ140C8	FHQ35BW	FHQ50BW	FHQ60BW	FHQG71C	FHQG100C	FHQG125C	FHQG140C	FUQ71BW	FUQ100BW	FUQ125BW	FAQ71C	FAQ100C
RZQG71L7V1		P			3	2			P			3	2		3	2			P			3	2			P				p			p
RZQG71L7Y1		P			3	2						3	2		3	2			P			3	2			P				p			p
RZQG100LY1	2			P	4	3		2			P	4	3		4	3		2			P	4	3		2				2			2	
RZQG125LY1	2			P	4	3		2			P	4	3		4	3		2			P	4	3		2				2			2	
RZQG140LY1																																	

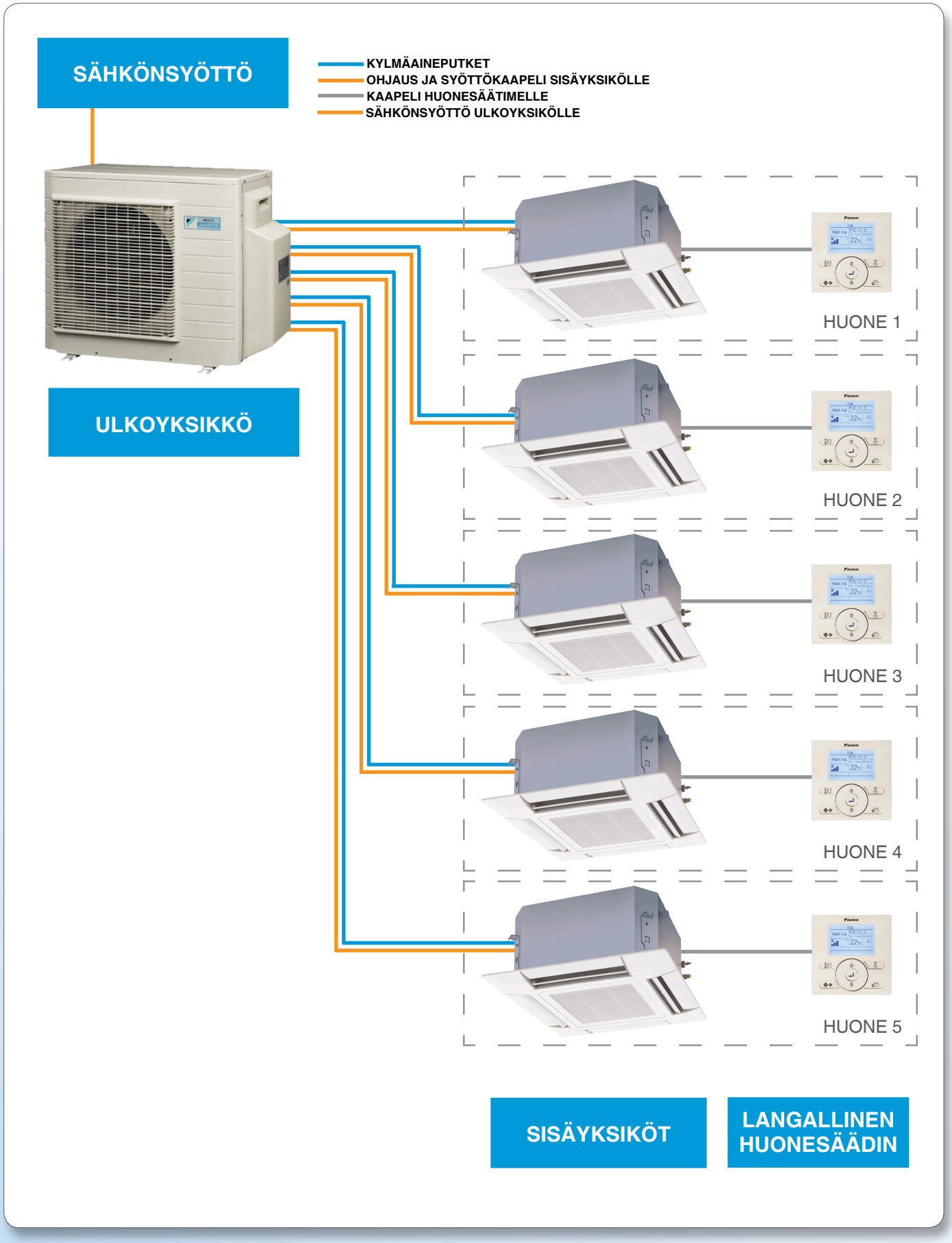
Refnetit mallit

Twin: KHRQ22M20TA tai KHRQ58T
Tripla: KHRQ127H tai KHRQ58H
Double twin: KHRQ22M20TA tai KHRQ58T

RZQSG71-L				
P=pari	71	100	125	140
2=twin	35 + 35	50 + 50	60 + 60	71 + 71
3=triple		35 + 35 +35	50 + 50 + 50 (*)	50 + 50 + 50 (*)
4=double twin			35 + 35 + 35 + 35 (*)	35 + 35 + 35 + 35

(*) max teho riippuu ulkoyksikön koosta

MULTI SPLIT LAITTEIDEN KYTKENTÄPERIAATE, 5 SISÄYKSIKKÖÄ



URURU MULTI
CTXU-G



- Daikin Ururu Multi lämpöpumppujärjestelmä on ainutlaatuinen kyvyssään tuottaa jäähdytystä, lämmitystä, kostutusta ja ilmanvaihtoa.
- Kahden huoneen kotitalouskäyttöön suunniteltuna, järjestelmä koostuu visuaalisesti miellyttävästä seinälle asennettavasta sisäyksiköstä ja kestävästä ulkoyksiköstä.
- Kostutuskäytössä, japaniksi "Ururu", kosteus otetaan ulkoilmasta ja siirretään sisäyksikön kautta sisätilaan. Ururu Multi toimii siis ilman erillistä vesiliitäntää tai –säiliötä ja jakaa kostutetun ilman huoneeseen tasaisesti.
- Toisin kuin perinteiset multi-järjestelmät, Ururu Multilla saadaan huoneisiin myös raitista ilmaa. Lisäksi ulkoa sisään tuotava ilma saadaan sisälle halutun lämpöisenä tehokkaasti. Kaiken lisäksi ilmanvaihtoyksikön puhallin on ulkoyksikössä, jolloin laitteen äänitaso on saatu pidettyä matalana.

LÄMPÖPUMPPU, INVERTTERI



SISÄYKSIKKÖ				CTXU25G	CTXU35G	CTXU42G	CTXU50G
Mitat	korkeus x leveys x syvyys		mm	295x800x215			
Paino			kg	9	10		
Ilmamäärä	jäähdytys	H/M/L/SL	m³/min	9.1 / 7.1 / 5.2 / 3.7	10.4 / 7.7 / 4.8 / 3.5	9.1 / 7.7 / 6.3 / 5.4	10.2 / 8.6 / 7.0 / 6.0
	lämmitys	H/M/L/SL	m³/min	9.8 / 7.9 / 6.2 / 5.2	10.6 / 8.5 / 6.4 / 5.4	11.2 / 9.4 / 7.7 / 6.8	11.0 / 9.3 / 7.6 / 6.7
Ääniteho	jäähdytys	suuri puh. nop.	dB(A)	54	58		59
	lämmitys	suuri puh. nop.	dB(A)	55	58		60
Äänenpainetaso		jäähdytys	dB(A)	38 / 32 / 25 / 22	42 / 34 / 26 / 23	42 / 38 / 33 /30	43 / 39 / 34 / 31
		lämmitys	dB(A)	39 / 34 / 28 / 25	42 / 36 / 29 / 26	42 / 38 / 33 / 30	44 / 39 / 34 / 31
Kylmäaine			tyyppi	R-410A			
Hinta, sisäyksikkö			**ALV 0%**	**609 €**	**677 €**	**854 €**	**1015 €**

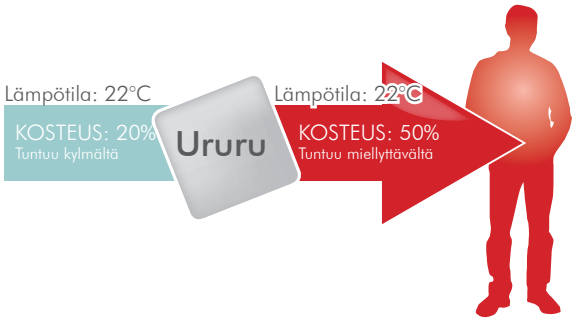


ULKOYKSIKKÖ				2MXU40G	2MXU50G
Mitat	korkeus x leveys x syvyys		mm	675x765x285	
Paino			kg	45	49
Toiminta-alue	jäähdytys	min~max	°CDB	10~46	
	lämmitys	min~max	°CWB	-15~15.5	
Ääniteho		jäähdytys	dB(A)	62	63
Äänenpainetaso		jäähdytys	dB(A)	47	48
		lämmitys	dB(A)	48	50
Kylmäaine			tyyppi		
Syöttöjännite				1~/220-240V/50Hz	
Sulakekoko			A	10	16
Putkiliitännät	neste/kaasu/kondenssi		mm	2x6.35 / 2x9.52 / 18	2x6.35 / 9.52 - 12.7 / 18
	putkipituus (max)	yhteen huoneeseen	m	15	
		kokonais	m	30	
	sisäyksiköiden max korkeusero		m	7.5 (sisäyksiköiden välinen korkeusero)	
	korkeusero	maksimi	m	15 (sisä- ja ulkoyksikön välinen korkeusero)	
Hinta, ulkoyksikkö			**ALV 0%**	**1436 €**	**1554 €**

Huom! Lämpöpumppukäytössä ulkoyksikköön lisättävä pohjan sulatusvastus.

URURU MULTI
YHDISTELMÄTAULUKKO





JÄÄHDYTYS

ULKOYKSIKKÖ	SISÄYKSIKKÖ	JÄÄHDYTYSTEHO (KW)		KOKONAISTEHO (KW)			OTTOTEHO JÄÄHDYTYS (KW)			EER	ENERGIA LUOKKA	AEC (KWH)
		A HUONE	B HUONE	MIN.	NOM.	MAX.	MIN.	NOM.	MAX.			
2MXU40G	2,5	2,50	--	1,50	2,50	3,00	0,33	0,61	0,80	4,10	A	305
	3,5	3,50	--	1,50	3,50	4,00	0,33	1,05	1,36	3,33	A	525
	2.5+2.5	2,00	2,00	1,75	4,00	4,40	0,31	1,02	1,23	3,92	A	510
	2.5+3.5	1,80	2,20	1,75	4,00	4,60	0,31	0,99	1,31	4,04	A	495

LÄMMITYS

ULKOYKSIKKÖ	SISÄYKSIKKÖ	LÄMMITYSTEHO (KW)		KOKONAISTEHO (KW)			OTTOTEHO LÄMMITYS (KW)			COP	ENERGIA LUOKKA
		A HUONE	B HUONE	MIN.	NOM.	MAX.	MIN.	NOM.	MAX.		
2MXU4OG	2,5	3,40	--	1,10	3,40	4,10	0,26	1,02	1,48	3,33	C
	3,5	3,80	--	1,10	3,80	4,40	0,26	1,28	1,72	2,97	D
	2.5+2.5	2,20	2,20	1,40	4,40	4,70	0,25	1,03	1,16	4,27	A
	2.5+3.5	2,05	2,35	1,40	4,40	4,70	0,24	0,99	1,11	4,44	A

JÄÄHDYTYS

ULKOYKSIKKÖ	SISÄYKSIKKÖ	JÄÄHDYTYSTEHO (KW)		KOKONAISTEHO (KW)			OTTOTEHO JÄÄHDYTYS (KW)			EER	ENERGIA LUOKKA	AEC (KWH)
		A HUONE	B HUONE	MIN.	NOM.	MAX.	MIN.	NOM.	MAX.			
2MXU5OG	2,5	2,50	--	1,60	2,50	3,10	0,33	0,56	0,80	4,46	A	280
	3,5	3,50	--	1,60	3,50	4,00	0,32	0,94	1,24	3,72	A	470
	4,2	4,20	--	1,60	4,20	4,70	0.32	1.38	1,85	3,04	B	690
	5,0	5,00	--	1,60	5,00	5,10	0.32	1.94	2,07	2,58	E	970
	2.5+2.5	2,50	2,50	1,95	5,00	5,30	0.34	1.38	1,61	3,62	A	690
	2.5+3.5	2,08	2,92	1,95	5,00	5,40	0.34	1.34	1,61	3,73	A	670
	2.5+4.2	1,87	3,13	1,95	5,00	5,50	0,34	1,33	1,72	3,76	A	665
	2.5+5.0	1,67	3,33	1,95	5,00	5,50	0,34	1,30	1,70	3,85	A	650
	3.5+3.5	2,50	2,50	1,98	5,00	5,40	0,34	1,29	1,55	3,88	A	645
	3.5+4.2	2,27	2,73	1,98	5,00	5,50	0,34	1,28	1,65	3,91	A	640
	3.5+5.0	2,06	2,94	1,98	5,00	5,50	0,34	1,27	1,62	3,94	A	635
	4.2+4.2	2,50	2,50	1,98	5,00	5,50	0,34	1,27	1,62	3,94	A	635

LÄMMITYS

ULKOYKSIKKÖ	SISÄYKSIKKÖ	LÄMMITYSTEHO (KW)		KOKONAISTEHO (KW)			OTTOTEHO LÄMMITYS (KW)			COP	ENERGIA LUOKKA
		A HUONE	B HUONE	MIN.	NOM.	MAX.	MIN.	NOM.	MAX.		
2MXU5OG	2,5	3,40	--	1,16	3,40	4,10	0.22	0.94	1,27	3,62	A
	3,5	4,00	--	1,16	4,00	4,60	0.22	1.18	1,46	3,39	C
	4,2	4,70	--	1,16	4,70	5,10	0.22	1.49	1,73	3,15	D
	5,0	5,40	--	1,28	5,40	5,60	0.23	1.77	1,91	3,05	D
	2.5+2.5	2,80	2,80	1,18	5,60	5,80	0.22	1.38	1,43	4,06	A
	2.5+3.5	2,38	3,32	1,24	5,70	6,00	0.23	1.34	1,45	4,25	A
	2.5+4.2	2,13	3,57	1,25	5,70	6,10	0,23	1,33	1,47	4,29	A
	2.5+5.0	1,90	3,80	1,35	5,70	6,30	0,23	1,32	1,52	4,32	A
	3.5+3.5	2,85	2,85	1,30	5,70	6,10	0,23	1,33	1,46	4,29	A
	3.5+4.2	2,59	3,11	1,31	5,70	620	0,23	1,32	1,48	4,32	A
	3.5+5.0	2,35	3,35	1,35	5,70	6,40	0,23	1,31	1,56	4,35	A
	4.2+4.2	2,85	2,85	1,32	5,70	6,30	0,23	1,31	1,50	4,35	A

MULTI SPLIT LAITTEET

MXS-E/F/G

- Laaja valikoima 2-5 sisäyksikölle
- Mahdollisuus liittää jopa viisi sisäyksikköä
- Kaikkia sisäyksiköitä voidaan ohjata itsenäisesti, eikä niitä tarvitse asentaa samaan tilaan eikä edes samaan aikaan
- Ulkoyksiköt on varustettu Daikin keinukompressorilla, jotka ovat tunnettuja hiljaisesta käyntiäänestä ja korkeasta energiatehokkuudesta
- Mahdollisuus liittää eri tyyppisiä sisäyksiköitä: seinä- ja lattiamallisia, kanavoitavia, kattopintamallisia, round flow- tai neljään suuntaan puhaltavia kasetteja



INVERTER



LÄMMITYS JA JÄÄHDYTYS

YHTEEN-SOPIVAT SISÄ-YKSIKÖT	SEINÄLLE ASENNETTAVAT												MATALA KANAVOITAVA				LATTIAMALLI						FLEXI				ROUND FLOW			4-SUUNTA PUHALLUS				KANAVOITAVA				KATTOPINTA ASENNUS		
	FTXG-J			FTXS-K		CTXS-K		FTXS-J					FDXS-E			FDXS-C	FVXG-K			FVXS-F			FLXS-B				FCQG-F			FFQ-B9				FDBQ-B/FBQ-C				FHQ-B8		
	25	35	50	20	25	15	35	35	42	50	60	71	25	35	50	60	25	35	50	25	35	50	25	35	50	60	35	50	60	25	35	50	60	25	35	50	60	35	50	60
2MXS40H	•	•		•	•	•	•	•					•	•			•	•	•	•	•		•	•																
2MXS50H	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•			•	•	•		•	•	•	•	•	•	•	•	•					•	•	•								
3MXS52E	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•			•	•	•		•	•	•	•	•	•	•	•	•		•	•		•	•	•		•	•	•		•	•	•
3MXS68G	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
4MXS68F	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
4MXS80E	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
5MXS90E	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•

INVERTTERI ULKOYKSIKÖT, LÄMPÖPUMPPU
2MXS40



Sopivat sisäyksiköt:

- FTXG25J, FTXG35J
- FTXS20J, FTXS25J, FTXS35J
- FVXS25F, FVXS35F
- FLXS25B, FLXS35B
- FDXS25E, FDXS35E
- FVXG25K, FVXG35K, FVXG50K

ULKOYKSIKKÖ			2MXS40H2V1B
Mitat	KxLxS	mm	550x765x285
Paino		kg	38
Äänenpainetaso jäähdytys	nimellis	dB(A)	47
Äänenpainetaso lämmitys	nimellis	dB(A)	48
Maksimi putkimatka	ulko-sisä	m	20
Maksimi yht. putkimatka	ulko-sisä	m	30
Maksimi korkeusero	ulko-sisä	m	15
Syöttöjännite			1~230V, 50 Hz
Sulakekoko		A	10
Kylmäaine			R410A
Hinta, ulkoyksikkö		**ALV 0%**	**1201 €**

Huom! Lämpöpumppukäytössä ulkoyksikköön lisättävä pohjan sulatusvastus.

JÄÄHDYTYS

ULKOYKSIKKÖ	SISÄYKSIKKÖ	JÄÄHDYTYSTEHO (KW)		KOKONAISTEHO (KW)			OTTOTEHO JÄÄHDYTYS (KW)			EER	ENERGIA LUOKKA	AEC (KWH)
		A HUONE	B HUONE	MIN.	NOM.	MAX.	MIN.	NOM.	MAX.			
2MXS40G	2,0	2,00	---	1,45	2,00	2,40	0,32	0,45	0,59	4,44	A	225
	2,5	2,50	---	1,45	2,50	3,00	0,32	0,62	0,82	4,03	A	310
	3,5	3,50	---	1,45	3,50	4,00	0,32	1,08	1,41	3,24	A	540
	2.0+2.0	2,00	2,00	1,65	4,00	4,10	0,30	1,09	1,13	3,67	A	545
	2.0+2.5	1,85	2,15	1,65	4,00	4,20	0,30	1,08	1,19	3,70	A	540
	2.0+3.5	1,75	2,25	1,65	4,00	4,40	0,30	1,06	1.310	3,77	A	530
	2.5+2.5	2,00	2,00	1,65	4,00	4,30	0,30	1,07	1,24	3,74	A	535
	2.5+3.5	1,80	2,20	1,65	4,00	4,50	0,30	1,05	1,35	3,81	A	525

LÄMMITYS

ULKOYKSIKKÖ	SISÄYKSIKKÖ	LÄMMITYSTEHO (KW)		KOKONAISTEHO (KW)			OTTOTEHO LÄMMITYS (KW)			COP	ENERGIA LUOKKA
		A HUONE	B HUONE	MIN.	NOM.	MAX.	MIN.	NOM.	MAX.		
2MXS40G	2,0	3,00	---	1,20	3,00	3,70	0,29	0,85	1,27	3,53	B
	2,5	3,40	---	1,20	3,40	4,10	0,29	1,06	1,52	3,21	C
	3,5	3,80	---	1,20	3,80	4,40	0,29	1,29	1,73	2,95	D
	2.0+2.0	2,10	2,10	1,50	4,20	4,60	0,27	1,01	1,17	4,16	A
	2.0+2.5	2,10	2,30	1,50	4,40	4,70	0,27	1,08	1,21	4,07	A
	2.0+3.5	2,00	2,40	1,50	4,40	4,70	0,26	1,06	1,19	4,15	A
	2.5+2.5	2,20	2,20	1,50	4,40	4,70	0,27	1,07	1,20	4,11	A
	2.5+3.5	2,05	2,35	1,50	4,40	4,70	0,26	1,05	1,18	4,19	A

INVERTTERI ULKOYKSIKÖT, LÄMPÖPUMPPU
2MXS50



Sopivat sisäyksiköt:

- FTXG25J, FTXG35J, FTXG50J
- FTXS20J, FTXS25J, FTXS35J, FTXS42J, FTXS40J
- FVXS25F, FVXS35F, FVXS50F
- FLXS25B, FLXS35B, FLXS50B
- FDXS25E, FDXS35E, FDXS50C
- FFQ25B, FFQ35B, FFQ50B
- FVXG25K, FVXG35K, FVXG50K

ULKOYKSIKKÖ			2MXS50H2V1B
Mitat	KxLxS	mm	550x765x285
Paino		kg	42
Äänenpainetaso jäähdytys	nimellis	dB(A)	48
Äänenpainetaso lämmitys	nimellis	dB(A)	50
Maksimi putkimatka	ulko-sisä	m	20
Maksimi yht. putkimatka	ulko-sisä	m	30
Maksimi korkeusero	ulko-sisä	m	16
Syöttöjännite			1~230V, 50 Hz
Sulakekoko		A	10
Hinta, ulkoyksikkö		**ALV 0%**	**1296 €**

Huom! Lämpöpumppukäytössä ulkoyksikköön lisättävä pohjan sulatusvastus.

JÄÄHDYTYS

ULKOYKSIKKÖ	SISÄYKSIKKÖ	JÄÄHDYTYSTEHO (KW)		KOKONAISTEHO (KW)			OTTOTEHO JÄÄHDYTYS (KW)			EER	ENERGIA LUOKKA	AEC (KWH)
		A HUONE	B HUONE	MIN.	NOM.	MAX.	MIN.	NOM.	MAX.			
2MXS50G	2,0	2,00	---	1,53	2,00	2,60	0,33	0,47	0,69	4,26	A	235
	2,5	2,50	---	1,53	2,50	3,10	0,33	0,66	0,92	3,79	A	330
	3,5	3,50	---	1,53	3,50	4,00	0,33	1,09	1,42	3,21	A	545
	4,2	4,20	---	1,55	4,20	4,70	0,33	1,53	2,05	2,75	D	765
	5,0	5,00	---	1,57	5,00	5,10	0,33	2,06	2,17	2,43	E	1 030
	2.0+2.0	2,00	2,00	1,81	4,00	4,90	0,33	1,05	1,53	3,81	A	525
	2.0+2.5	2,00	2,50	1,81	4,50	5,00	0,33	1,29	1,60	3,49	A	645
	2.0+3.5	1,82	3,18	1,81	5,00	5,30	0,33	1,56	1,76	3,21	A	780
	2.0+4.2	1,61	3,39	1,81	5,00	5,40	0,33	1,54	1,80	3,25	A	770
	2.0+5.0	1,43	3,57	1,81	5,00	5,40	0,33	1,47	1,72	3,40	A	735
	2.5+2.5	2,50	2,50	1,81	5,00	5,20	0,33	1,56	1,71	3,21	A	780
	2.5+3.5	2,08	2,92	1,81	5,00	5,30	0,33	1,53	1,76	3,27	A	765
	2.5+4.2	1,87	3,13	1,81	5,00	5,40	0,33	1,50	1,80	3.33	A	750
	2.5+5.0	1,67	3,33	1,81	5,00	5,40	0,33	1,47	1,73	3,40	A	735
	3.5+3.5	2,50	2,50	1,81	5,00	530	0,33	1,50	1,72	3.33	A	750
	3.5+4.2	2,27	2,73	1,81	5,00	5,40	0,33	1,47	1,77	3,40	A	735
	35+5.0	2,06	2,94	1,81	5,00	5,40	0,33	1,44	1,70	3,47	A	720
	4.2+4.2	2,50	2,50	1,81	5,00	5,40	0,33	1,44	1,73	3,47	A	720

LÄMMITYS

ULKOYKSIKKÖ	SISÄYKSIKKÖ	LÄMMITYSTEHO (KW)		KOKONAISTEHO (KW)			OTTOTEHO LÄMMITYS (KW)			COP	ENERGIA LUOKKA
		A HUONE	B HUONE	MIN.	NOM.	MAX.	MIN.	NOM.	MAX.		
2MXS50G	2,0	3,00	---	1,21	3,00	3,70	0,27	0,82	1,14	3,66	A
	2,5	3,40	---	1,21	3,40	4,10	0,25	0,98	1,33	3,47	B
	3,5	4,00	---	1,21	4,00	4,60	0,25	1,24	1,53	3,23	C
	4,2	4,70	---	1,21	4,70	5,10	0,25	1,56	1,77	3,01	D
	5,0	5,40	---	1,33	5,40	5,60	0,27	1,83	1,98	2,95	D
	2.0+2.0	2,65	2,65	128	5,30	5,70	0,24	1,34	1,53	3,96	A
	2.0+2.5	2,44	3,06	128	5,50	5,80	0,24	1,42	1,56	3,87	A
	2.0+3.5	2,04	3,56	1,34	5,60	5,90	0,25	1,44	1,57	3,89	A
	2.0+4.2	1,84	3,86	1,35	5,70	6,00	0,25	1,47	1,59	3,88	A
	2.0+5.0	1,63	4,07	1,39	5,70	6,20	0,25	1.370	1,61	4,16	A
	25+2.5	2,80	2,80	1,28	5,60	5,80	0,24	1,45	1,55	3,86	A
	2.5+3.5	2.38	3,32	1,34	5,70	6,00	0,25	1,48	1,64	3,85	A
	2.5+4.2	2,13	3,57	1,35	5,70	6,10	0,25	1,45	1,66	3,93	A
	2.5+5.0	1,90	3,80	1,45	5,70	630	0,26	1.360	1,65	4,19	A
	3.5+3.5	2,85	2,85	1,40	5,70	6,10	0,25	1,46	1,65	3,90	A
	3.5+4.2	2,59	3,11	1,41	5,70	6,20	0,25	1,42	1,66	4,01	A
	35+5.0	2,35	3,35	1,45	5,70	6,40	0,25	1,35	1,65	4,22	A
	4.2+4.2	2,85	2,85	1,42	5,70	6,30	0,25	1,40	1,68	4,07	A

INVERTTERI ULKOYKSIKÖT, LÄMPÖPUMPPU

3MXS52



Sopivat sisäyksiköt:

- FTXG25J, FTXG35J, FTXG50J
- FTXS20J, FTXS25J, FTXS35J, FTXS42J, FTXS50J
- FVXS25F, FVXS35F, FVXS50F
- FLXS25B, FLXS35B, FLXS50B
- FDXS25E, FDXS35E, FDXS50C
- FFQ25B, FFQ35B, FFQ50B
- FCQ35C, FCQ50C
- FHQ35B, FHQ50B
- FBQ35, FBQ50B
- FVXG25K, FVXG35K, FVXG50K

ULKOYKSIKKÖ			3MXS52E2V1B	3MXS40K
Mitat	KxLxS	mm	735x936x300	735x936x300
Paino		kg	49	49
Äänenpainetaso jäähdytys	nimellis	dB(A)	46	46
Äänenpainetaso lämmitys	nimellis	dB(A)	47	47
Maksimi putkimatka	ulko-sisä	m	25	25
Maksimi yht. putkimatka	ulko-sisä	m	50	50
Maksimi korkeusero	ulko-sisä	m	16	16
Syöttöjännite			1~230V, 50 Hz	1~230V, 50 Hz
Sulakekoko		A	10	10
Kylmäaine			R410A	R410A
Hinta, ulkoyksikkö		**ALV 0%**	**1801 €**	**1620 €**

Huom! Lämpöpumppukäytössä ulkoyksikköön lisättävä pohjan sulatusvastus.

INVERTTERI ULKOYKSIKÖT, LÄMPÖPUMPPU
3MXS52

JÄÄHDYTYS

ULKOYKSIKKÖ	SISÄYKSIKKÖ	JÄÄHDYTYSTEHO (KW)			KOKONAISTEHO (KW)			OTTOTEHO JÄÄHDYTYS (KW)			EER	ENERGIA LUOKKA
		A HUONE	B HUONE	C HUONE	MIN.	NOM.	MAX.	MIN.	NOM.	MAX.		
	2,0	2,00	-- ---	-	1,76	2,00	2,84	0,35	0,46	0,74	4,35	A
	2,5	2,50	-- ---	-	1,76	2,50	3,12	0,35	0,62	0,88	4,03	A
	3,5	3,50	-- ---	-	1,76	3,50	4,18	0,35	0,97	1,29	3,61	A
	4,2	4,20	-- ---	-	1,76	4,20	4,70	0,35	1,24	1,64	3,39	A
	5,0	-- ---	-	5,00	1,79	5,00	5,40	0,35	1,75	2,03	2,86	C
	2.0+2.0	2,00	2,00	---	1,88	4,00	5,96	0,35	0,95	1,91	4,21	A
	2.0+2.5	2,00	2,50	---	1,88	4,50	6,23	0,35	1,18	2,14	3,81	A
	2.0+3.5	1,89	3,31	---	1,88	5,20	6,24	0,35	1,55	2,07	3,35	A
	2.0+4.2	1,68	3,52	---	1,88	5,20	6,25	0,35	1,55	2,07	3,35	A
	2.0+5.0	1,49	---	3,71	1,88	5,20	6,47	0,35	1,42	2,15	3,66	A
	2.5+2.5	2,50	2,50	---	1,88	5,00	6,23	0,35	1,45	2,14	3,45	A
	2.5+3.5	2,17	3,03	---	1,88	5,20	6,35	0,35	1,55	2,25	3,35	A
	2.5+4.2	1,94	3,26	---	1,88	5,20	6,36	0,35	1,55	2,25	3,35	A
	2.5+5.0	1,73	---	3,47	1,88	5,20	6,47	0,35	1,42	2,07	3,66	A
3MXS52E	3.5+3.5	2,60	2,60	---	1,88	5,20	6,40	0,35	1,55	2,25	3,35	A
	3.5+4.2	2,36	2,84	---	1,88	5,20	6,41	0,35	1,55	2,25	3,35	A
	3.5+5.0	2,14	---	3,06	1,88	5,20	6,49	0,35	1,42	2,09	3,66	A
	4.2+4.2	2,60	2,60	---	1,88	5,20	6,42	0,35	1,55	2,25	3,35	A
	2.0+2.0+2.0	1,73	1,73	1,73	1,86	5,19	7,04	0,35	1,24	2,16	4,19	A
	2.0+2.0+2.5	1,60	1,60	1,99	1,86	5,19	7,04	0,35	1,24	2,16	4,19	A
	2.0+2.0+3.5	1,38	1,38	2,43	1,95	5,19	7,06	0,37	1,24	2,16	4,19	A
	2.0+2.0+4.2	1,27	1,27	2,66	1,95	5,20	7,07	0,37	1,24	2,16	4,19	A
	2.0+2.5+2.5	1,49	1,85	1,85	1,86	5,19	7,04	0,35	1,24	2,16	4,19	A
	2.0+2.5+3.5	1,30	1,63	2,27	1,95	5,20	7,06	0,37	1,24	2,16	4,19	A
	2.0+2.5+4.2	1,20	1,49	2,51	1,95	5,20	7,07	0,37	1,24	2,16	4,19	A
	2.0+3.5+3.5	1,16	2,02	2,02	1,95	5,20	7,07	0,37	1,24	2,16	4,19	A
	2.5+2.5+2.5	1,73	1,73	1,73	1,95	5,19	7,04	0,37	1,24	2,16	4,19	A
	2.5+2.5+3.5	1,53	1,53	2,14	1,95	5,20	7,06	0,37	1,23	2,16	4,23	A
	2.0+2.0+5.0	1,16	1,16	2,88	2,11	5,20	7,30	0,38	1,22	2,26	4,26	A

LÄMMITYS

ULKOYKSIKKÖ	SISÄYKSIKKÖ	LÄMMITYSTEHO (KW)			KOKONAISTEHO (KW)			OTTOTEHO LÄMMITYS (KW)			COP	ENERGY LABEL
		A HUONE	B HUONE	C HUONE	MIN.	NOM.	MAX.	MIN.	NOM.	MAX.		
	2,0	2,72	------		1,21	2,72	3,75	0,30	0,72	1,20	3,78	A
	2,5	3,40	------		1,21	3,40	4,00	0,30	0,99	1,26	3,43	B
	3,5	4,20	------		1,21	4,20	4,82	0,30	1,39	1,68	3,02	D
	4,2	4,70	------		1,21	4,70	5,87	0,30	1,70	2,40	2,76	E
	5,0	------		5,80	1,33	5,80	6,79	0,30	2,16	2,59	2,69	E
	2.0+2.0	3,05	3,05	---	1,28	6,10	7,00	0,31	1,70	2,28	3,59	B
	2.0+2.5	2,78	3,47	---	1,28	6,25	7,00	0,31	1,75	2,28	3,57	B
	2.0+3.5	2,38	4,17	---	1,34	6,55	7,04	0,31	1,86	2,28	3,52	B
	2.0+4.2	2,16	4,54	---	1,34	6,70	7,05	0,31	1,93	2,27	3,47	B
	2.0+5.0	1,94	---	4,86	1,39	6,80	7,20	0,31	1,87	2,32	3,64	A
	2.5+2.5	3,25	3,25	---	1,28	6,50	7,00	0,31	1,86	2,31	3,49	B
	2.5+3.5	2,79	3,91	---	1,34	6,70	7,19	0,31	1,93	2,36	3,47	B
	2.5+4.2	2,54	4,26	---	1,34	6,80	7,21	0,31	1,93	2,35	3,52	B
	2.5+5.0	2,27	---	4,53	1,45	6,80	7,35	0,31	1,87	2,32	3,64	A
3MXS52E	3.5+3.5	3,40	3,40	---	1,40	6,80	7,22	0,31	1,97	2,35	3,45	B
	3.5+4.2	3,09	3,71	---	1,40	6,80	7,24	0,31	1,97	2,35	3,45	B
	3.5+5.0	2,80	---	4,00	1,45	6,80	7,50	0,31	1,83	2,31	3,72	A
	4.2+4.2	3.40	3,40	---	1,40	6,80	7,26	0,31	1,96	2,34	3,47	B
	2.0+2.0+2.0	2.26	2,26	2,26	1,34	6,78	8,02	0,32	1,57	2,14	4,32	A
	2.0+2.0+2.5	2.09	2,09	2,60	1,34	6,78	8,02	0,32	1,57	2,14	4,32	A
	2.0+2.0+3.5	1.80	1,80	3,18	1,45	6,78	8,05	0,32	1,56	2,14	4,35	A
	2.0+2.0+4.2	1.66	1,66	3,48	1,45	6,80	8,06	0,32	1,56	2,14	4,36	A
	2.0+2.5+2.5	1.94	2,42	2,42	1,34	6,78	8,02	0,32	1,57	2,14	4,32	A
	2.0+2.5+3.5	1.70	2,13	2,97	1,57	6,80	8,05	0,32	1,56	2,14	4,36	A
	2.0+2.5+4.2	1.56	1,95	3,28	1,56	6,80	8,06	0,32	1,56	2,14	4,36	A
	2.0+3.5+3.5	1.52	2,64	2,64	1,56	6,80	8,08	0,32	1,56	2,14	4,36	A
	2.5+2.5+2.5	2.26	2,26	2,26	1,45	6,78	8,02	0,32	1,57	2,14	4,32	A
	2.5+2.5+3.5	2.00	2,00	2,80	1,57	6,80	8,05	0,32	1,56	2,14	4,36	A
	2.0+2.0+5.0	1.51	1,51	3,78	1,67	6,80	8,27	0,32	1,64	2,11	4,15	A

INVERTTERI ULKOYKSIKÖT, LÄMPÖPUMPPU
3MXS68



Sopivat sisäyksiköt:

- FTXG25J, FTXG35J, FTXG50J
- FTXS20J, FTXS25J, FTXS35J, FTXS42J, FTXS50J
- FTXS60F
- FVXS25F, FVXS35F, FVXS50F
- FLXS25B, FLXS35B, FLXS50B
- FDXS25E, FDXS35E, FDXS50C
- FFQ25B, FFQ35B, FFQ50B, FFQ60B
- FCQ35C, FCQ50C
- FHQ35B, FHQ50B, FHQ60B
- FBQ35, FBQ50B, FBQ60B
- FVXG25K, FVXG35K, FVXG50K

ULKOYKSIKKÖ			3MXS68G2V1B
Mitat	KxLxS	mm	735X936X300
Paino		kg	58
Äänenpainetaso jäähdytys	nimellis	dB(A)	48
Äänenpainetaso lämmitys	nimellis	dB(A)	49
Maksimi putkimatka	ulko-sisä	m	25
Maksimi yht. putkimatka	ulko-sisä	m	60
Maksimi korkeusero	ulko-sisä	m	16
Syöttöjännite			1~230V, 50 Hz
Sulakekoko		A	10
Kylmäaine			R410A
Hinta, ulkoyksikkö		**ALV 0%**	**2158 €**

Huom! Lämpöpumppukäytössä ulkoyksikköön lisättävä pohjan sulatusvastus.

INVERTTERI ULKOYKSIKÖT, LÄMPÖPUMPPU
3MXS68

JÄÄHDYTYS

ULKOYKSIKKÖ	SISÄYKSIKKÖ	JÄÄHDYTYSTEHO (KW)			KOKONAISTEHO (KW)			OTTOTEHO JÄÄHDYTYS (KW)			EER	ENERGIA LUOKKA	AEC (KWH)
		A HUONE	B HUONE	C HUONE	MIN.	NOM.	MAX.	MIN.	NOM.	MAX.			
	2,0	2,00	-	-	1,95	2,00	2,63	0,44	0,47	0,62	4,26	A	235
	2,5	2,50	-	-	1,95	2,50	3,37	0,46	0,59	0,85	4,24	A	295
	3,5	3,50	-	-	1,95	3,50	4,76	0,47	0,91	1,47	3,85	A	455
	4,2	4,20	-	-	1,95	4,20	5,02	0,47	1,21	1,62	3,47	A	605
	5,0	-	5,00	-	1,96	5,00	5,91	0,45	1,71	2,20	2,92	C	855
	6,0	-	6,00	-	1,96	6,00	6,38	0,44	2,05	2,32	2,93	C	1 025
	2.0+2.0	2,00	2,00	-	1,97	4,00	5,02	0,43	1,00	1,45	4,00	A	500
	2.0+2.5	2,00	2,50	-	1,97	4,50	5,33	0,43	1,20	1,61	3,75	A	600
	2.0+3.5	2,00	3,50	-	1,97	5,50	6,18	0,42	1,66	2,15	3,31	A	830
	2.0+4.2	2,00	4,20	-	1,97	6,20	6,38	0,42	2,09	2,30	2,97	C	1 045
	2.0+5.0	1,94	4,86	-	1,97	6,80	7,12	0,41	2,41	2,65	2,82	C	1 205
	2.0+6.0	1,70	5,10	-	1,98	6,80	7,56	0,40	2,21	2,75	3,08	B	1 105
	2.5+2.5	2,50	2,50	-	1,97	5,00	5,98	0,45	1,46	2,00	3,42	A	730
	2.5+3.5	2,50	3,50	-	1,97	6,00	6,44	0,43	2,06	2,37	2,91	C	1 030
	2.5+4.2	2,50	4,20	-	1,97	6,70	6,81	0,43	2,54	2,67	2,64	D	1 270
	2.5+5.0	2,27	4,53	-	1,97	6,80	7,23	0,40	2,41	2,75	2,82	C	1 205
	2.5+6.0	2,00	4,80	-	1,98	6,80	7,56	0,38	2,21	2,75	3,08	B	1 105
	3.5+3.5	3,40	3,40	-	1,97	6,80	6,99	0,41	2,51	2,66	2,71	D	1 255
	3.5+4.2	3,09	3,71	-	1,97	6,80	7,10	0,41	2,51	2,76	2,71	D	1 255
	3.5+5.0	2,80	4,00	-	1,97	6,80	7,61	0,38	2,41	3,12	2,82	C	1 205
	3.5+6.0	2,51	4,29	-	2,28	6,80	7,91	0,43	2,21	3,06	3,08	B	1 105
	4.2+4.2	3,40	3,40	-	1,97	6,80	7,00	0,41	2,51	2,66	2,71	D	1 255
	4.2+5.0	3,10	3,70	-	1,97	6,80	7,62	0,38	2,41	3,12	2,82	C	1 205
	4.2+6.0	2,80	4,00	-	2,28	6,80	7,92	0,43	2,21	3,06	3,08	B	1 105
	5.0+5.0	-	3,40	3,40	2,36	6,80	8,06	0,47	2,31	3,35	2,94	C	1 155
3MXS68G	5.0+6.0	-	3,09	3,71	2,49	6,80	8,28	0,48	2,12	3,28	3,21	A	1 060
	2.0+2.0+2.0	2,00	2,00	2,00	1,98	6,00	6,51	0,42	1,64	1,89	3,66	A	820
	2.0+2.0+2.5	2,00	2,00	2,50	1,98	6,50	6,89	0,42	1,89	2,12	3,44	A	945
	2.0+2.0+3.5	1,81	1,81	3,18	1,98	6,80	7,25	0,41	2,07	2,35	3,29	A	1 035
	2.0+2.0+4.2	1,66	1,66	3,48	1,98	6,80	7,46	0,41	2,07	2,50	3,29	A	1 035
	2.0+2.0+5.0	1,51	1,51	3,78	1,98	6,80	7,85	0,39	2,02	2,69	3,37	A	1 010
	2.0+2.0+6.0	1,36	1,36	4,08	2,33	6,80	8,11	0,44	1,83	2,64	3,72	A	915
	2.0+2.5+2.5	1,94	2,43	2,43	1,98	6,80	7,10	0,41	2,07	2,26	3,29	A	1 035
	2.0+2.5+3.5	1,70	2,13	2,97	1,98	6,80	7,59	0,39	2,07	2,59	3,29	A	1 035
	2.0+2.5+4.2	1,56	1,95	3,29	1,98	6,80	7,78	0,39	2,07	2,75	3,29	A	1 035
	2.0+2.5+5.0	1,43	1,79	3,58	1,98	6,80	7,92	0,39	2,02	2,74	3,37	A	1 010
	2.0+2.5+6.0	1,30	1,62	3,88	2,33	6,80	8,38	0,45	1,83	2,84	3,72	A	915
	2.0+3.5+3.5	1,52	2,64	2,64	1,98	6,80	7,91	0,40	2,07	2,85	3,29	A	1 035
	2.0+3.5+4.2	1,40	2,45	2,95	1,98	6,80	8,09	0,40	2,07	3,01	3,29	A	1 035
	2.0+3.5+5.0	1,30	2,27	3,23	2,30	6,80	8,41	0,44	2,02	3,17	3,37	A	1 010
	2.0+4.2+4.2	1,30	2,75	2,75	1,98	6,80	8,21	0,40	2,07	3,11	3,29	A	1 035
	2.5+2.5+2.5	2,26	2,26	2,26	1,98	6,78	7,38	0,41	2,07	2,45	3,28	A	1 035
	2.5+2.5+3.5	2,00	2,00	2,80	1,98	6,80	7,78	0,39	2,07	2,75	3,29	A	1 035
	2.5+2.5+4.2	1,85	1,85	3,10	1,98	6,80	7,96	0,39	2,07	2,90	3,29	A	1 035
	2.5+2.5+5.0	1,70	1,70	3,40	2,30	6,80	8,28	0,44	2,02	3,06	3,37	A	1 010
	2.5+2.5+6.0	1,55	1,55	3,70	2,44	6,80	8,57	0,44	1,83	3,00	3,72	A	915
	2.5+3.5+3.5	1,78	2,51	2,51	2,29	6,80	8,14	0,44	2,07	3,06	3,29	A	1 035
	2.5+3.5+4.2	1,67	2,33	2,80	2,29	6,80	8,26	0,44	2,07	3,17	3,29	A	1 035
	2.5+3.5+5.0	1,55	2,16	3,09	2,51	6,80	8,57	0,46	1,98	3,33	3,43	A	990
	2.5+4.2+4.2	1,56	2,62	2,62	2,29	6,80	8,32	0,44	2,07	3,22	3,29	A	1 035
	3.5+3.5+3.5	2,26	2,26	2,26	2,40	6,78	8,42	0,43	2,07	3,33	3,28	A	1 035

INVERTTERI ULKOYKSIKÖT, LÄMPÖPUMPPU

3MXS68

LÄMMITYS

ULKOYKSIKKÖ	SISÄYKSIKKÖ	LÄMMITYSTEHO (KW)			KOKONAISTEHO (KW)			OTTOTEHO LÄMMITYS (KW)			COP	ENERGIA
		A HUONE	B HUONE	C HUONE	MIN.	NOM.	MAX.	MIN.	NOM.	MAX.		LUOKKA
	2,0	2,72	-	-	1,51	2,72	3,93	0,44	0,74	1,27	3,68	A
	2,5	3,40	-	-	1,47	3,40	4,13	0,43	1,03	1,37	3,30	C
	3,5	4,30	-	-	1,48	4,30	4,52	0,41	1,42	1,61	3,03	D
	4,2	4,50	-	-	1,48	4,50	4,71	0,41	1,51	1,72	2,98	D
	5,0	=	5,60	-	1,65	5,60	5,76	0,39	2,13	2,26	2,63	E
	6,0	-	7,90	-	1,92	7,90	8,57	0,41	2,65	2,92	2,98	D
	2.0+2.0	3,25	3,25	-	1,62	6,50	7,64	0,38	1,87	2,25	3,48	B
	2.0+2.5	3,04	3,81	-	1,62	6,85	7,81	0,38	2,05	2,33	3,34	C
	2.0+3.5	2,71	4,74	-	1,76	7,45	8,34	0,39	2,34	2,64	3,18	D
	2.0+4.2	2,58	5,42	-	1,76	8,00	8,68	0,39	2,64	2,89	3,03	D
	2.0+5.0	2,46	6,14	-	2,14	8,60	10,15	0,48	2,80	3,26	3,07	D
	2.0+6.0	2,15	6,45	-	2,41	8,60	10,34	0,51	2,43	2,98	3,54	B
	2.5+2.5	3,60	3,60	-	1,62	7,20	8,16	0,38	2,24	2,56	3,21	C
	2.5+3.5	3,29	4,61	-	1,85	7,90	8,68	0,40	2,58	2,89	3,06	D
	2.5+4.2	3,10	5,20	-	1,85	8,30	8,93	0,40	2,80	3,07	2,96	D
	2.5+5.0	2,87	5,73	-	2,23	8,60	10,27	0,49	2,80	3,36	3,07	D
	2.5+6.0	2,53	6,07	-	2,50	8,60	10,46	0,53	2,43	3,01	3,54	B
	3.5+3.5	4,30	4,30	-	2,13	8,60	9,02	0,45	2,93	3,11	2,94	D
	3.5+4.2	3,91	4,69	-	2,13	8,60	9,11	0,45	2,92	3,16	2,95	D
	3.5+5.0	3,54	5,06	-	2,51	8,60	10,48	0,54	2,79	3,40	3,08	D
	3.5+6.0	3,17	5,43	-	2,69	8,60	10,59	0,55	2,42	3,00	3,55	B
	4.2+4.2	4,30	4,30	-	2,13	8,60	9,19	0,45	2,92	3,20	2,95	D
	4.2+5.0	3,93	4,67	-	2,51	8,60	10,49	0,54	2,79	3,47	3,08	D
	4.2+6.0	3,54	5,06	-	2,69	8,60	10,60	0,54	2,42	3,03	3,55	B
	5.0+5.0	-	4,30	4,30	2,88	8,60	10,67	0,63	2,70	3,38	3,19	D
3MXS68G	5.0+6.0	-	3,91	4,69	3,08	8,60	10,66	0,64	2,39	2,96	3,60	B
	2.0+2.0+2.0	2,63	2,63	2,63	1,97	7,89	10,04	0,44	2,05	2,70	3,85	A
	2.0+2.0+2.5	2,54	2,54	3,17	2,06	8,25	10,12	0,45	2,18	2,74	3,78	A
	2.0+2.0+3.5	2,29	2,29	4,02	2,26	8,60	10,22	0,47	2,34	2,88	3,68	A
	2.0+2.0+4.2	2,10	2,10	4,40	2,26	8,60	10,22	0,47	2,34	2,88	3,68	A
	2.0+2.0+5.0	1,91	1,91	4,78	2,66	8,60	10,40	0,58	2,34	2,96	3,68	A
	2.0+2.0+6.0	1,72	1,72	5,16	2,87	8,60	10,53	0,58	2,12	2,67	4,06	A
	2.0+2.5+2.5	2,46	3,07	3,07	2,16	8,60	10,13	0,46	2,35	2,84	3,66	A
	2.0+2.5+3.5	2,15	2,69	3,76	2,35	8,60	10,22	0,49	2,34	2,88	3,68	A
	2.0+2.5+4.2	1,98	2,47	4,15	2,36	8,60	10,23	0,49	2,34	2,87	3,68	A
	2.0+2.5+5.0	1,81	2,26	4,53	2,75	8,60	10,63	0,60	2,32	2,99	3,71	A
	2.0+2.5+6.0	1,64	2,05	4,91	2,96	8,60	10,64	0,60	2,10	2,64	4,10	A
	2.0+3.5+3.5	1,92	3,34	3,34	2,64	8,60	10,35	0,55	2,31	2,93	3,72	A
	2.0+3.5+4.2	1,77	3,10	3,72	2,64	8,60	10,35	0,55	2,31	2,92	3,72	A
	2.0+3.5+5.0	1,64	2,87	4,09	2,94	8,60	10,68	0,62	2,29	3,06	3,76	A
	2.0+4.2+4.2	1,65	3,47	3,47	2,64	8,60	10,36	0,55	2,31	2,92	3,72	A
	2.5+2.5+2.5	2,86	2,86	2,86	2,26	8,58	10,24	0,48	2,35	2,87	3,65	A
	2.5+2.5+3.5	2,53	2,53	3,54	2,45	8,60	10,45	0,51	2,34	2,96	3,68	A
	2.5+2.5+4.2	2,34	2,34	3,93	2,45	8,60	10,46	0,51	2,34	2,96	3,68	A
	2.5+2.5+5.0	2,15	2,15	4,30	2,85	8,60	10,64	0,62	2,29	3,02	3,76	A
	2.5+2.5+6.0	1,95	1,95	4,70	3,06	8,60	10,65	0,62	2,08	2,64	4,13	A
	2.5+3.5+3.5	2,26	3,17	3,17	2,73	8,60	10,58	0,56	2,31	2,96	3,72	A
	2.5+3.5+4.2	2,11	2,95	3,54	2,74	8,60	10,59	0,56	2,31	2,95	3,72	A
	2.5+3.5+5.0	1,95	2,74	3,91	3,13	8,60	10,65	0,64	2,29	2,98	3,76	A
	2.5+4.2+4.2	1,97	3,31	3,31	2,74	8,60	10,59	0,56	2,31	2,95	3,72	A
	3.5+3.5+3.5	2,86	2,86	2,86	2,92	8,58	10,63	0,61	2,29	3,03	3,75	A

INVERTTERI ULKOYKSIKÖT, LÄMPÖPUMPPU
4MXS68



Sopivat sisäyksiköt:

- FTXG25J, FTXG35J, FTXG50J
- FTXS20J, FTXS25J, FTXS35J, FTXS42J, FTXS40J
- FVXS25F, FVXS35F, FVXS50F
- FLXS25B, FLXS35B, FLXS50B
- FDXS25E, FDXS35E, FDXS50C, FDXS560C
- FFQ25B, FFQ35B, FFQ50B, FFQ60B
- FCQ35C, FCQ50C, FCQ60C
- FHQ35B, FHQ50B, FHQ60B
- FBQ35, FBQ50B, FBQ60B
- FVXG25K, FVXG35K, FVXG50K

ULKOYKSIKKÖ			4MXS68F2V1B
Mitat	KxLxS	mm	735x936x300
Paino		kg	58
Äänenpainetaso jäähdytys	nimellis	dB(A)	48
Äänenpainetaso lämmitys	nimellis	dB(A)	49
Maksimi putkimatka	ulko-sisä	m	25
Maksimi yht. putkimatka	ulko-sisä	m	60
Maksimi korkeusero	ulko-sisä	m	15
Syöttöjännite			1~230V, 50 Hz
Sulakekoko		A	16
Kylmäaine			R410A
Hinta, ulkoyksikkö		**ALV 0%**	**2399 €**

Huom! Lämpöpumppukäytössä ulkoyksikköön lisättävä pohjan sulatusvastus.

4MXS68

JÄÄHDYTYS

ULKOYKSIKKÖ	SISÄYKSIKKÖ	JÄÄHDYTYSTEHO (KW)				KOKONAISTEHO (KW)			OTTOTEHO JÄÄHDYTYS (KW)			EER	ENERGIA	AEC
		A HUONE	B HUONE	C HUONE	D HUONE	MIN.	NOM.	MAX.	MIN.	NOM.	MAX.		LUOKKA	(KWH)
4MXS68F	2,0	2,00	-	-	-	1,95	2,00	2,63	0,44	0,47	0,62	4,26	A	235
	2,5	2,50	-	-	-	1,95	2,50	3,37	0,46	0,59	0,85	4,24	A	295
	3,5	3,50	-	-	-	1,95	3,50	4,76	0,47	0,91	1,47	3,85	A	455
	4,2	4,20	-	-	-	1,95	4,20	5,02	0,47	1,21	1,62	3,47	A	605
	5,0	-	-	5,00	-	1,96	5,00	5,91	0,45	1,71	2,20	2,92	C	855
	6,0	-	-	6,00	-	1,96	6,00	6,38	0,44	2,05	2,32	2,93	C	1 025
	2.0+2.0	2,00	2,00	-	-	1,97	4,00	5,02	0,43	1,00	1,45	4,00	A	500
	2.0+2.5	2,00	2,50	-	-	1,97	4,50	5,33	0,43	1,20	1,61	3,75	A	600
	2.0+3.5	2,00	3,50	-	-	1,97	5,50	6,18	0,42	1,66	2,15	3,31	A	830
	2.0+4.2	2,00	4,20	-	-	1,97	6,20	6,38	0,42	2,09	2,30	2,97	C	1 045
	2.0+5.0	1,94	-	4,86	-	1,97	6,80	7,12	0,41	2,41	2,65	2,82	C	1 205
	2.0+6.0	1,70	-	5,10	-	1,98	6,80	7,56	0,40	2,21	2,75	3,08	B	1 105
	2.5+2.5	2,50	2,50	-	-	1,97	5,00	5,98	0,45	1,46	2,00	3,42	A	730
	2.5+3.5	2,50	3,50	-	-	1,97	6,00	6,44	0,43	2,06	2,37	2,91	C	1 030
	2.5+4.2	2,50	4,20	-	-	1,97	6,70	6,81	0,43	2,54	2,67	2,64	D	1 270
	2.5+5.0	2,27	-	4,53	-	1,97	6,80	7,23	0,40	2,41	2,75	2,82	C	1 205
	2.5+6.0	2,00	-	4,80	-	1,98	6,80	7,56	0,38	2,21	2,75	3,08	B	1 105
	3.5+3.5	3,40	3,40	-	-	1,97	6,80	6,99	0,41	2,51	2,66	2,71	D	1 255
	3.5+4.2	3,09	3,71	-	-	1,97	6,80	7,10	0,41	2,51	2,76	2,71	D	1 255
	3.5+5.0	2,80	-	4,00	-	1,97	6,80	7,61	0,38	2,41	3,12	2,82	C	1 205
	3.5+6.0	2,51	-	4,29	-	2,28	6,80	7,91	0,43	2,21	3,06	3,08	B	1 105
	4.2+4.2	3,40	3,40	-	-	1,97	6,80	7,00	0,41	2,51	2,66	2,71	D	1 255
	4.2+5.0	3,10	3,70	-	-	1,97	6,80	7,62	0,38	2,41	3,12	2,82	C	1 205
	4.2+6.0	2,80	4,00	-	-	2,28	6,80	7,92	0,43	2,21	3,06	3,06	B	1 105
	5.0+5.0	-	-	3,40	3,40	2,36	6,80	8,06	0,47	2,31	3,35	2,94	C	1 155
	5.0+6.0	-	-	3,09	3,71	2,49	6,80	8,28	0,48	2,12	3,28	3,21	A	1 060
	2.0+2.0+2.0	2,00	2,00	2,00	-	1,98	6,00	6,51	0,42	1,64	1,89	3,66	A	820
	2.0+2.0+2.5	2,00	2,00	2,50	-	1,98	6,50	6,89	0,42	1,89	2,12	3,44	A	945
	2.0+2.0+3.5	1,81	1,81	3,18	-	1,98	6,80	7,25	0,41	2,07	2,35	3,29	A	1 035
	2.0+2.0+4.2	1,66	1,66	3,48	-	1,98	6,80	7,46	0,41	2,07	2,50	3,29	A	1 035
	2.0+2.0+5.0	1,51	1,51	3,78	-	1,98	6,80	7,85	0,39	2,02	2,69	3,37	A	1 010
	2.0+2.0+6.0	1,36	1,36	4,08	-	2,33	6,80	8,11	0,44	1,83	2,64	3,72	A	915
	2.0+2.5+2.5	1,94	2,43	2,43	-	1,98	6,80	7,10	0,41	2,07	2,26	3,29	A	1 035
	2.0+2.5+3.5	1,70	2,13	2,97	-	1,98	6,80	7,59	0,39	2,07	2,59	3,29	A	1 035
	2.0+2.5+4.2	1,56	1,95	3,29	-	1,98	6,80	7,78	0,39	2,07	2,75	3,29	A	1 035
	2.0+2.5+5.0	1,43	1,79	3,58	-	1,98	6,80	7,92	0,39	2,02	2,74	3,37	A	1 010
	2.0+2.5+6.0	1,30	1,62	3,88	-	2,33	6,80	8,38	0,45	1,83	2,84	3,72	A	915
	2.0+3.5+3.5	1,52	2,64	2,64	-	1,98	6,80	7,91	0,40	2,07	2,85	3,29	A	1 035
	2.0+3.5+4.2	1,40	2,45	2,95	-	1,98	6,80	8,09	0,40	2,07	3,01	3,29	A	1 035
	2.0+3.5+5.0	1,30	2,27	3,23	-	2,30	6,80	8,41	0,44	2,02	3,17	3,37	A	1 010
	2.0+4.2+4.2	1,30	2,75	2,75	-	1,98	6,80	8,21	0,40	2,07	3,11	3,29	A	1 035
	2.5+2.5+2.5	2,26	2,26	2,26	-	1,98	6,78	7,38	0,41	2,07	2,45	3,28	A	1 035
	2.5+2.5+3.5	2,00	2,00	2,80	-	1,98	6,80	7,78	0,39	2,07	2,75	3,29	A	1 035
	2.5+2.5+4.2	1,85	1,85	3,10	-	1,98	6,80	7,96	0,39	2,07	2,90	3,29	A	1 035
	2.5+2.5+5.0	1,70	1,70	3,40	-	2,30	6,80	8,28	0,44	2,02	3,06	3,37	A	1 010
	2.5+2.5+6.0	1,55	1,55	3,70	-	2,44	6,80	8,57	0,44	1,83	3,00	3,72	A	915
	2.5+3.5+3.5	1,78	2,51	2,51	-	2,29	6,80	8,14	0,44	2,07	3,06	3,29	A	1 035
	2.5+3.5+4.2	1,67	2,33	2,80	-	2,29	6,80	8,26	0,44	2,07	3,17	3,29	A	1 035
	2,5+3,5+5,0	1,55	2,16	3,09	-	2,51	6,80	8,57	0,46	1,98	3,33	3,43	A	990
	2,5+4,2+4,2	1,56	2,62	2,62	-	2,29	6,80	8,32	0,44	2,07	3,22	3,29	A	1 035
	3,5+3,5+3,5	2,26	2,26	2,26	-	2,40	6,78	8,42	0,43	2,07	3,33	3,28	A	1 035
	2,0+2,0+2,0+2,0	1,70	1,70	1,70	1,70	1,99	6,80	7,63	0,41	1,75	2,19	3,89	A	875
	2,0+2,0+2,0+2,5	1,60	1,60	1,60	2,00	1,99	6,80	7,79	0,39	1,73	2,29	3,93	A	865
	2,0+2,0+2,0+3,5	1,43	1,43	1,43	2,51	1,99	6,80	8,17	0,40	1,71	2,53	3,98	A	855
	2,0+2,0+2,0+4,2	1,33	1,33	1,33	2,81	1,99	6,80	8,32	0,40	1,71	2,63	3,98	A	855
	2,0+2,0+2,0+5,0	1,24	1,24	1,24	3,08	2,47	6,80	8,74	0,46	1,67	2,93	4,07	A	835
	2,0+2,0+2,5+2,5	1,89	1,89	1,89	1,89	1,99	6,80	7,94	0,40	1,75	2,38	3,89	A	875
	2,0+2,0+2,5+3,5	1,70	1,70	1,70	2,38	2,34	6,80	8,32	0,45	1,73	2,63	3,93	A	865
	2,0+2,0+2,5+4,2	1,59	1,59	1,59	2,67	2,34	6,80	8,47	0,45	1,73	2,74	3,93	A	865
	2,0+2,0+3,5+3,5	2,16	2,16	2,16	2,16	2,46	6,80	8,61	0,45	1,71	2,84	3,98	A	855
	2,0+2,5+2,5+2,5	1,79	1,79	1,79	1,79	1,99	6,80	8,17	0,40	1,75	2,53	3,89	A	875
	2,0+2,5+2,5+3,5	1,62	1,62	1,62	2,26	2,34	6,80	8,46	0,45	1,73	2,74	3,93	A	865
	2,5+2,5+2,5+2,5	1,70	1,70	1,70	1,70	2,34	6,80	8,39	0,46	1,71	2,68	3,98	A	855
	2,5+2,5+2,5+3,5	1,55	1,55	1,55	2,15	2,46	5,80	8,73	0,46	1,70	2,95	4,00	A	850

4MXS68

LÄMMITYS

ULKOYKSIKKÖ	SISÄYKSIKKÖ	LÄMMITYSTEHO (KW)				KOKONAISTEHO (KW)			OTTOTEHO LÄMMITYS(KW)			COP	ENERGIA LUOKKA
		A HUONE	B HUONE	C HUONE	D HUONE	MIN.	NOM.	MAX.	MIN.	NOM.	MAX.		
4MXS68F	2,0	2,72	-	-	-	1,51	2,72	3,93	0,44	0,74	1,27	3,68	A
	2,5	3,40	-	-	-	1,47	3,40	4,13	0,43	1,03	1,37	3,30	C
	3,5	4,30	-	-	-	1,48	4,30	4,52	0,41	1,42	1,61	3,03	D
	4,2	4,50	-	-	-	1,48	4,50	4,71	0,41	1,51	1,72	2,98	D
	5,0	-	-	5,60	-	1,65	5,60	5,76	0,39	2,13	2,26	2,63	E
	6,0	-	-	7,90	-	1,92	7,90	8,57	0,41	2,65	2,92	2,98	D
	2.0+2.0	3,25	3,25	-	-	1,62	6,50	7,64	0,38	1,87	2,25	3,48	B
	2.0+2.5	3,04	3,81	-	-	1,62	6,85	7,81	0,38	2,05	2,33	3,34	C
	2.0+3.5	2,71	4,74	-	-	1,76	7,45	8,34	0,39	2,34	2,64	3,18	D
	2.0+4.2	2,58	5,42	-	-	1,76	8,00	8,68	0,39	2,64	2,89	3,03	D
	2.0+5.0	2,46	-	6,14	-	2,14	8,60	10,15	0,48	2,80	3,26	3,07	D
	2.0+6.0	2,15	-	6,45	-	2,41	8,60	10,34	0,51	2,43	2,98	3,54	B
	2.5+2.5	3,60	3,60	-	-	1,62	7,20	8,16	0,38	2,24	2,56	3,21	C
	2.5+3.5	3,29	4,61	-	-	1,85	7,90	8,68	0,40	2,58	2,89	3,06	D
	2.5+4.2	3,10	5,20	-	-	1,85	8,30	8,93	0,40	2,80	3,07	2,96	D
	2.5+5.0	2,87	-	5,73	-	2,23	8,60	10,27	0,49	2,80	3,36	3,07	D
	2.5+6.0	2,53	-	6,07	-	2,50	8,60	10,46	0,53	2,43	3,01	3,54	B
	3.5+3.5	4,30	4,30	-	-	2,13	8,60	9,02	0,45	2,93	3,11	2,94	D
	3.5+4.2	3,91	4,69	-	-	2,13	8,60	9,11	0,45	2,92	3,16	2,95	D
	3.5+5.0	3,54	-	5,06	-	2,51	8,60	10,48	0,54	2,79	3,40	3,08	D
	3.5+6.0	3,17	-	5,43	-	2,69	8,60	10,59	0,55	2,42	3,00	3,55	B
	4.2+4.2	4,30	4,30	-	-	2,13	8,60	9,19	0,45	2,92	3,20	2,95	D
	4.2+5.0	3,93	4,67	-	-	2,51	8,60	10,49	0,54	2,79	3,47	3,08	D
	4.2+6.0	3,54	5,06	-	-	2,69	8,60	10,60	0,54	2,42	3,03	3,55	B
	5.0+5.0	-	-	4,30	4,30	2,88	8,60	10,67	0,63	2,70	3,38	3,19	D
	5.0+6.0	-	-	3,91	4,69	3,08	8,60	10,66	0,64	2,39	2,96	3,60	B
	2.0+2.0+2.0	2,63	2,63	2,63	-	1,97	7,89	10,04	0,44	2,05	2,70	3,85	A
	2.0+2.0+2.5	2,54	2,54	3,17	-	2,06	8,25	10,12	0,45	2,18	2,74	3,78	A
	2.0+2.0+3.5	2,29	2,29	4,02	-	2,26	8,60	10,22	0,47	2,34	2,88	3,68	A
	2.0+2.0+4.2	2,10	2,10	4,40	-	2,26	8,60	10,22	0,47	2,34	2,88	3,68	A
	2.0+2.0+5.0	1,91	1,91	4,78	-	2,66	8,60	10,40	0,58	2,34	2,96	3,68	A
	2.0+2.0+6.0	1,72	1,72	5,16	-	2,87	8,60	10,53	0,58	2,12	2,67	4,06	A
	2.0+2.5+2.5	2,46	3,07	3,07	-	2,16	8,60	10,13	0,46	2,35	2,84	3,66	A
	2.0+2.5+3.5	2,15	2,69	3,76	-	2,35	8,60	10,22	0,49	2,34	2,88	3,68	A
	2.0+2.5+4.2	1,98	2,47	4,15	-	2,36	8,60	10,23	0,49	2,34	2,87	3,68	A
	2.0+2.5+5.0	1,81	2,26	4,53	-	2,75	8,60	10,63	0,60	2,32	2,99	3,71	A
	2.0+2.5+6.0	1,64	2,05	4,91	-	2,96	8,60	10,64	0,60	2,10	2,64	4,10	A
	2.0+3.5+3.5	1,92	3,34	3,34	-	2,64	8,60	10,35	0,55	2,31	2,93	3,72	A
	2.0+3.5+4.2	1,77	3,10	3,72	-	2,64	8,60	10,35	0,55	2,31	2,92	3,72	A
	2.0+3.5+5.0	1,64	2,87	4,09	-	2,94	8,60	10,68	0,62	2,29	3,06	3,76	A
	2.0+4.2+4.2	1,65	3,47	3,47	-	2,64	8,60	10,36	0,55	2,31	2,92	3,72	A
	2.5+2.5+2.5	2,86	2,86	2,86	-	2,26	8,58	10,24	0,48	2,35	2,87	3,65	A
	2.5+2.5+3.5	2,53	2,53	3,54	-	2,45	8,60	10,45	0,51	2,34	2,96	3,68	A
	2.5+2.5+4.2	2,34	2,34	3,93	-	2,45	8,60	10,46	0,51	2,34	2,96	3,68	A
	2.5+2.5+5.0	2,15	2,15	4,30	-	2,85	8,60	10,64	0,62	2,29	3,02	3,76	A
	2.5+2.5+6.0	1,95	1,95	4,70	-	3,06	8,60	10,65	0,62	2,08	2,64	4,13	A
	2.5+3.5+3.5	2,26	3,17	3,17	-	2,73	8,60	10,58	0,56	2,31	2,96	3,72	A
	2.5+3.5+4.2	2,11	2,95	3,54	-	2,74	8,60	10,59	0,56	2,31	2,95	3,72	A
	2.5+3.5+5.0	1,95	2,74	3,91	-	3,13	8,60	10,65	0,64	2,29	2,98	3,76	A
	2.5+4.2+4.2	1,97	3,31	3,31	-	2,74	8,60	10,59	0,56	2,31	2,95	3,72	A
	3.5+3.5+3.5	2,86	2,86	2,86	-	2,92	8,58	10,63	0,61	2,29	3,03	3,75	A
	2.0+2.0+2.0+2.0	2,15	2,15	2,15	2,15	2,42	8,60	10,39	0,52	1,91	2,61	4,50	A
	2.0+2.0+2.0+2.5	2,02	2,02	2,02	2,54	2,52	8,60	10,48	0,53	1,91	2,57	4,50	A
	2.0+2.0+2.0+3.5	1,81	1,81	1,81	3,17	2,72	8,60	10,58	0,57	1,90	2,63	4,53	A
	2.0+2.0+2.0+4.2	1,69	1,69	1,69	3,54	2,73	8,60	10,59	0,56	1,90	2,63	4,53	A
	2.0+2.0+2.0+5.0	1,56	1,56	1,56	3,92	3,04	8,60	10,65	0,63	1,86	2,54	4,62	A
	2.0+2.0+2.5+2.5	1,91	1,91	2,39	2,39	2,62	8,60	10,49	0,55	1,91	2,57	4,50	A
	2.0+2.0+2.5+3.5	1,72	1,72	2,15	3,01	2,92	8,60	10,59	0,60	1,90	2,63	4,53	A
	2.0+2.0+2.5+4.2	1,61	1,61	2,01	3,38	2,92	8,60	10,59	0,60	1,90	2,63	4,53	A
	2.0+2.0+3.5+3.5	1,56	1,56	2,74	2,74	3,12	8,60	10,69	0,65	1,90	2,66	4,53	A
	2.0+2.5+2.5+2.5	1,82	2,26	2,26	2,26	2,72	8,60	10,49	0,57	1,91	2,57	4,50	A
	2.0+2.5+2.5+3.5	1,64	2,05	2,05	2,86	3,02	8,60	10,68	0,63	1,90	2,67	4,53	A
	2.5+2.5+2.5+2.5	2,15	2,15	2,15	2,15	2,82	8,60	10,67	0,57	1,91	2,59	4,50	A
	2.5+2.5+2.5+3.5	1,95	1,95	1,95	2,75	3,12	8,60	10,68	0,64	1,88	2,58	4,57	A

INVERTTERI ULKOYKSIKÖT, LÄMPÖPUMPPU
4MXS80



Sopivat sisäyksiköt:

- FTXG25J, FTXG35J, FTXG50J
- FTXS20J, FTXS25J, FTXS35J, FTXS50J
- FTXS50F, FTXS60F, FTXS71F
- FVXS25F, FVXS35F, FVXS50F
- FLXS25B, FLXS35B, FLXS50B
- FDXS25E, FDXS35E, FDXS50C, FDXS560C
- FFQ25B, FFQ35B, FFQ50B, FFQ60B
- FCQ35C, FCQ50C, FCQ60C
- FHQ35B, FHQ50B, FHQ60B
- FBQ35, FBQ50B, FBQ60B
- FVXG25K, FVXG35K, FVXG50K

ULKOYKSIKKÖ			4MXS80E7V3B
Mitat	KxLxS	mm	770X900X320
Paino		kg	72
Äänenpainetaso jäähdytys	nimellis	dB(A)	48
Äänenpainetaso lämmitys	nimellis	dB(A)	49
Maksimi putkimatka	ulko-sisä	m	25
Maksimi yht. putkimatka	ulko-sisä	m	70
Maksimi korkeusero	ulko-sisä	m	15
Syöttöjännite			1~230V, 50 Hz
Sulakekoko		A	16
Kylmäaine			R410A
Hinta, ulkoyksikkö		**ALV 0%**	**2494 €**

Huom! Lämpöpumppukäytössä ulkoyksikköön lisättävä pohjan sulatusvastus.

INVERTTERI ULKOYKSIKÖT, LÄMPÖPUMPPU

4MXS80

JÄÄHDYTYS

ULKOYKSIKKÖ	SISÄYKSIKKÖ	JÄÄHDYTYSTEHO (KW)				KOKONAISTEHO			OTTOTEHO (KW)			EER	ENERGIA	AEC
		A HUONE	B HUONE	C HUONE	D HUONE	MIN.	NOM.	MAX.	MIN.	NOM.	MAX.		LUOKKA	(KWH)
	2,0	2,00	-	-	-	1,80	2,00	2,99	0,45	0,61	1,10	3,28	A	305
	2,5	2,50	-	-	-	1,87	2,50	3,52	0,49	0,78	1,33	3,21	A	390
	3,5	3,50	-	-	-	1,91	3,50	4,80	0,49	1,19	1,82	2,94	C	595
	4,2	4,20	-	-	-	1,99	4,20	5,26	0,53	1,52	1,92	2,76	D	760
	5,0	5,00	-	-	-	2,07	5,00	5,70	0,49	1,82	2,08	2,75	D	910
	6,0	6,00	-	-	-	2,17	6,00	6,60	0,50	1,99	2,38	3,02	B	995
	7,1	7,10	-	-	-	2,28	7,10	7,37	0,50	2,69	2,88	2,64	D	1 345
	2.0+2.0	2,00	2,00	-	-	1,97	4,00	5,30	0,50	1,23	1,67	3,25	A	615
	2.0+2.5	2,00	2,50	-	-	2,02	4,50	5,73	0,50	1,38	1,77	3,26	A	690
	2.0+3.5	2,00	3,50	-	-	2,12	5,50	6,31	0,50	1,77	2,44	3,11	B	885
	2.0+4.2	2,00	4,20	-	-	2,19	6,20	7,13	0,50	2,21	2,56	2,81	C	1 105
	2.0+5.0	2,00	5,00	-	-	2,27	7,00	7,30	0,51	2,51	2,76	2,79	D	1 255
	2.0+6.0	1,83	5,48	-	-	2,41	7,31	7,90	0,55	2,48	2,87	2,95	C	1 240
	2.0+7.1	1,66	5,90	-	-	2,56	7,56	8,45	0,59	2,67	3,29	2,83	C	1 335
	2.5+2.5	2,50	2,50	-	-	2,07	5,00	6,12	0,46	1,47	2,44	3,40	A	735
	2.5+3.5	2,50	3,50	-	-	2,17	6,00	6,60	0,50	1,99	2,38	3,02	B	995
	2.5+4.2	2,50	4,20	-	-	2,24	6,70	7,11	0,50	2,44	2,63	2,75	D	1 220
	2.5+5.0	2,40	4,79	-	-	2,34	7,19	7,59	0,54	2,64	2,96	2,72	D	1 320
	2.5+6.0	2,18	5,24	-	-	2,48	7,42	8,16	0,59	2,60	3,07	2,85	C	1 300
	2.5+7.1	2,00	5,68	-	-	2,63	7,68	8,66	0,59	2,74	3,43	2,80	C	1 370
	3.5+3.5	3,50	3,50	-	-	2,27	7,00	7,30	0,50	2,63	2,88	2,66	D	1 315
	3.5+4.2	3,29	3,95	-	-	2,37	7,24	7,73	0,54	2,82	3,08	2,57	E	1 410
	3.5+5.0	3,06	4,36	-	-	2,48	7,42	8,16	0,58	2,83	3,37	2,62	D	1 415
	3.5+6.0	2,82	4,83	-	-	2,61	7,65	8,62	0,59	2,74	4,11	2,79	D	1 370
	3.5+7.1	2,61	5,30	-	-	2,77	7,91	8,31	0,63	2,87	3,15	2,76	D	1 435
	4.2+4.2	3,70	3,70	-	-	2,46	7,40	8,11	0,58	2,88	3,42	2,57	E	1 440
	4.2+5.0	3,46	4,12	-	-	2,57	7,58	8,48	0,58	2,96	3,59	2,56	E	1 480
	4.2+6.0	3,22	4,60	-	-	2,71	7,82	8,89	0,63	2,80	3,66	2,79	D	1 400
	4.2+7.1	2,97	5,03	-	-	2,86	8,00	8,98	0,67	2,94	3,67	2,72	D	1 470
	5.0+5.0	3,88	3,88	-	-	2,68	7,76	8,66	0,62	2,98	3,62	2,60	D	1 490
	5.0+6.0	3,64	4,36	-	-	2,82	8,00	9,14	0,67	2,88	3,69	2,78	D	1 440
	5.0+7.1	3,31	4,69	-	-	2,97	8,00	9,35	0,67	2,82	3,85	2,84	C	1 410
	6.0+6.0	4,00	4,00	-	-	2,96	8,00	9,39	0,67	2,65	3,60	3,02	B	1 325
	6.0+7.1	3,66	4,34	-	-	3,11	8,00	9,55	0,71	2,58	3,76	3,10	B	1 290
	7.1+7.1	4,00	4,00	-	-	3,26	8,00	9,60	0,75	2,51	3,77	3,19	B	1 255
	2.0+2.0+2.0	2,00	2,00	2,00	-	2,17	6,00	6,63	0,52	1,73	2,12	3,47	A	865
4MXS80E	2.0+2.0+2.5	2,00	2,00	2,50	-	2,22	6,50	6,95	0,52	2,00	2,29	3,25	A	1 000
	2.0+2.0+3.5	1,92	1,92	3,35	-	2,34	7,19	7,61	0,55	2,42	2,67	2,97	C	1 210
	2.0+2.0+4.2	1,80	1,80	3,75	-	2,44	7,35	8,01	0,55	2,54	2,87	2,89	C	1 270
	2.0+2.0+5.0	1,68	1,68	4,18	-	2,55	7,54	8,40	0,59	2,55	3,17	2,96	C	1 275
	2.0+2.0+6.0	1,55	1,55	4,67	-	2,68	7,77	8,82	0,60	2,45	3,14	3,17	B	1 225
	2.0+2.0+7.1	1,44	1,44	5,12	-	2,83	8,00	9,18	0,64	2,58	3,45	3,10	B	1 290
	2.0+2.5+2.5	2,00	2,50	2,50	-	2,27	7,00	7,30	0,52	2,29	2,48	3,06	B	1 145
	2.0+2.5+3.5	1,83	2,28	3,20	-	2,41	7,31	7,90	0,55	2,48	2,87	2,95	C	1 240
	2.0+2.5+4.2	1,72	2,15	3,60	-	2,50	7,47	8,26	0,59	2,61	3,01	2,86	C	1 305
	2.0+2.5+5.0	1,61	2,01	4,03	-	2,61	7,65	8,62	0,59	2,62	3,31	2,92	C	1 310
	2.0+2.5+6.0	1,50	1,88	4,50	-	2,75	7,88	8,99	0,64	2,51	3,29	3,14	B	1 255
	2.0+2.5+7.1	1,38	1,72	4,90	-	2,90	8,00	9,30	0,67	2,58	3,53	3,10	B	1 290
	2.0+3.5+3.5	1,68	2,93	2,93	-	2,55	7,54	8,40	0,59	2,67	3,22	2,82	C	1 335
	2.0+3.5+4.2	1,59	2,78	3,33	-	2,64	7,70	8,70	0,63	2,74	3,37	2,81	C	1 370
	2.0+3.5+5.0	1,50	2,63	3,75	-	2,75	7,88	8,99	0,63	2,75	3,61	2,87	C	1 375
	2.0+3.5+6.0	1,39	2,43	4,18	-	2,89	8,00	9,28	0,67	2,58	3,52	3,10	B	1 290
	2.0+3.5+7.1	1,27	2,22	4,51	-	3,04	8,00	9,10	0,67	2,51	3,30	3,19	B	1 255
	2.0+4.2+4.2	1,52	3,17	3,17	-	2,74	7,86	8,99	0,63	2,74	3,66	2,87	C	1 370
	2.0+4.2+5.0	1,43	3,00	3,57	-	2,85	8,00	9,23	0,67	2,75	3,77	2,91	C	1 375
	2.0+4.2+6.0	1,32	2,75	3,93	-	2,98	8,00	9,45	0,67	2,51	3,60	3,19	B	1 255
	2.0+4.2+7.1	1,20	2,53	4,27	-	3,14	8,00	9,60	0,71	2,52	3,69	3,17	B	1 260
	2.0+5.0+5.0	1,34	3,33	3,33	-	2,96	8,00	9,39	0,67	2,76	3,80	2,90	C	1 380
	2.0+5.0+6.0	1,23	3,08	3,69	-	3,09	8,00	9,54	0,71	2,46	3,63	3,25	A	1 230
	2.0+5.0+7.1	1,13	2,84	4,03	-	3,25	8,00	9,60	0,71	2,39	3,63	3,35	A	1 195
	2.0+6.0+6.0	1,14	3,43	3,43	-	3,23	8,00	9,60	0,72	2,28	3,37	3,51	A	1 140
	2.5+2.5+2.5	2,40	2,40	2,40	-	2,34	7,20	7,61	0,55	2,42	2,67	2,98	C	1 210
	2.5+2.5+3.5	2,18	2,18	3,06	-	2,48	7,42	8,16	0,59	2,54	3,08	2,92	C	1 270
	2.5+2.5+4.2	2,06	2,06	3,46	-	2,57	7,58	8,49	0,59	2,67	3,29	2,84	C	1 335
	2.5+2.5+5.0	1,94	1,94	3,89	-	2,68	7,77	8,82	0,63	2,68	3,46	2,90	C	1 340
	2.5+2.5+6.0	1,82	1,82	4,36	-	2,82	8,00	9,15	0,64	2,58	3,45	3,10	B	1 290
	2.5+2.5+7.1	1,65	1,65	4,70	-	2,97	8,00	9,41	0,67	2,51	3,61	3,19	B	1 255
	2.5+3.5+3.5	2,01	2,82	2,82	-	2,61	7,65	8,34	0,59	2,74	3,01	2,79	D	1 370
	2.5+3.5+4.2	1,92	2,68	3,22	-	2,71	7,82	8,89	0,63	2,80	3,44	2,79	D	1 400
	2.5+3.5+5.0	1,81	2,55	3,64	-	2,82	8,00	9,15	0,67	2,82	3,69	2,84	C	1 410
	2.5+3.5+6.0	1,67	2,33	4,00	-	2,96	8,00	9,39	0,67	2,58	3,60	3,10	B	1 290
	2.5+3.5+7.1	1,52	2,14	4,34	-	3,11	8,00	9,10	0,71	2,51	3,30	3,19	B	1 255
	2.5+4.2+4.2	1,84	3,07	3,07	-	2,81	7,98	9,15	0,67	2,87	3,82	2,78	D	1 435

INVERTTERI ULKOYKSIKÖT, LÄMPÖPUMPPU

4MXS80

JÄÄHDYTYS

ULKOYKSIKKÖ	SISÄYKSIKKÖ	JÄÄHDYTYSTEHO (KW)				KOKONAISTEHO			OTTOTEHO (KW)			EER	ENERGIA	AEC
		A HUONE	B HUONE	C HUONE	D HUONE	MIN.	NOM.	MAX.	MIN.	NOM.	MAX.		LUOKKA	(KWH)
4MXS80E	2.5+4.2+5.0	1,71	2,87	3,42	-	2,92	8,00	9,35	0,67	2,82	3,85	2,84	C	1410
	2.5+4.2+6.0	1,57	2,65	3,78	-	3,05	8,00	9,53	0,67	2,58	3,68	3,10	B	1 290
	2.5+4.2+7.1	1,45	2,43	4,12	-	3,20	8,00	9,63	0,71	2,52	3,77	3,17	B	1 260
	2.5+5.0+5.0	1,60	3,20	3,20	-	3,03	8,00	9,47	0,71	2,76	3,88	2,90	C	1 380
	2.5+5.0+6.0	1,48	2,96	3,56	-	3,16	8,00	9,58	0,71	2,46	3,63	3,25	A	1 230
	2.5+6.0+6.0	1,38	3,31	3,31	-	3,30	8,00	9,60	0,72	2,22	3,37	3,60	A	1 110
	3.5+3.5+3.5	2,63	2,63	2,63	-	2,75	7,89	8,67	0,63	2,87	3,15	2,75	D	1 435
	3.5+3.5+4.2	2,50	2,50	3,01	-	2,85	8,01	9,29	0,67	2,94	3,66	2,72	D	1 470
	3.5+3.5+5.0	2,33	2,33	3,34	-	2,96	8,00	9,35	0,67	2,82	3,85	2,84	C	1 410
	3.5+3.5+6.0	2,15	2,15	3,70	-	3,09	8,00	9,11	0,71	2,58	3,37	3,10	B	1 290
	3.5+3.5+7.1	1,99	1,99	4,02	-	3,25	8,00	9,60	0,75	2,52	3,77	3,17	B	1 260
	3.5+4.2+4.2	2,36	2,82	2,82	-	2,94	8,00	9,18	0,67	2,87	3,82	2,79	D	1 435
	3.5+4.2+5.0	2,21	2,65	3,14	-	3,05	8,00	9,36	0,71	2,75	3,85	2,91	C	1 375
	3.5+4.2+6.0	2,06	2,45	3,49	-	3,19	8,00	9,59	0,71	2,51	3,77	3,19	B	1 255
	3.5+5.0+5.0	2,08	2,96	2,96	-	3,16	8,00	9,55	0,71	2,76	3,88	2,90	C	1 380
	3.5+5.0+6.0	1,93	2,76	3,31	-	3,30	8,00	9,60	0,75	2,46	3,63	3,25	A	1 230
	4.2+4.2+4.2	2,67	2,67	2,67	-	3,04	8,00	9,19	0,71	2,87	3,82	2,79	D	1 435
	4.2+4.2+5.0	2,51	2,51	2,98	-	3,15	8,00	9,37	0,71	2,75	3,85	2,91	C	1 375
	4.2+4.2+6.0	2,33	2,33	3,34	-	3,29	8,00	9,60	0,75	2,51	3,77	3,19	B	1 255
	4.2+5.0+5.0	2,36	2,82	2,82	-	3,26	8,00	9,56	0,75	2,70	3,88	2,96	C	1 350
	2.0+2.0+2.0+2.0	1,83	1,83	1,83	1,83	2,41	7,32	7,90	0,56	2,07	2,38	3,54	A	1 035
	2.0+2.0+2.0+2.5	1,75	1,75	1,75	2,17	2,48	7,42	8,16	0,56	2,13	2,51	3,48	A	1 065
	2.0+2.0+2.0+3.5	1,61	1,61	1,61	2,82	2,61	7,65	8,62	0,60	2,26	2,86	3,38	A	1 130
	2.0+2.0+2.0+4.2	1,53	1,53	1,53	3,23	2,71	7,82	8,89	0,64	2,32	3,00	3,37	A	1 160
	2.0+2.0+2.0+5.0	1,45	1,45	1,45	3,65	2,82	8,00	9,15	0,64	2,52	3,32	3,17	B	1 260
	2.0+2.0+2.0+6.0	1,33	1,33	1,33	4,01	2,96	8,00	9,39	0,68	2,28	3,21	3,51	A	1 140
	2.0+2.0+2.0+7.1	1,22	1,22	1,22	4,34	3,11	8,00	9,55	0,68	2,22	3,29	3,60	A	1 110
	2.0+2.0+2.5+2.5	1,68	1,68	2,09	2,09	2,55	7,54	8,40	0,60	2,20	2,72	3,43	A	1 100
	2.0+2.0+2.5+3.5	1,55	1,55	1,94	2,73	2,68	7,77	8,82	0,60	2,45	3,14	3,17	B	1 225
	2.0+2.0+2.5+4.2	1,48	1,48	1,85	3,12	2,78	7,93	9,06	0,64	2,58	3,30	3,07	B	1 290
	2.0+2.0+2.5+5.0	1,39	1,39	1,74	3,48	2,89	8,00	9,28	0,64	2,52	3,39	3,17	B	1 260
	2.0+2.0+2.5+6.0	1,28	1,28	1,60	3,84	3,03	8,00	9,47	0,68	2,28	3,21	3,51	A	1 140
	2.0+2.0+2.5+7.1	1,18	1,18	1,47	4,17	3,18	8,00	9,59	0,72	2,22	3,29	3,60	A	1 110
	2.0+2.0+3.5+3.5	1,45	1,45	2,55	2,55	2,82	8,00	8,96	0,64	2,58	3,22	3,10	B	1 290
	2.0+2.0+3.5+4.2	1,37	1,37	2,39	2,87	2,92	8,00	9,32	0,67	2,58	3,53	3,10	B	1 290
	2.0+2.0+3.5+5.0	1,28	1,28	2,24	3,20	3,03	8,00	9,47	0,68	2,52	3,55	3,17	B	1 260
	2.0+2.0+3.5+6.0	1,19	1,19	2,07	3,55	3,16	8,00	9,58	0,72	2,28	3,29	3,51	A	1 140
	2.0+2.0+4.2+4.2	1,29	1,29	2,71	2,71	3,01	8,00	9,46	0,67	2,58	3,61	3,10	B	1 290
	2.0+2.0+4.2+5.0	1,21	1,21	2,55	3,03	3,12	8,00	9,56	0,71	2,52	3,55	3,17	B	1 260
	2.0+2.0+4.2+6.0	1,13	1,13	2,37	3,37	3,26	8,00	9,60	0,72	2,28	3,29	3,51	A	1 140
	2.0+2.0+5.0+5.0	1,14	1,14	2,86	2,86	3,23	8,00	9,60	0,71	2,44	3,50	3,28	A	1 220
	2.0+2.5+2.5+2.5	1,62	2,01	2,01	2,01	2,61	7,65	8,62	0,60	2,26	2,85	3,38	A	1 130
	2.0+2.5+2.5+3.5	1,50	1,88	1,88	2,62	2,75	7,88	8,99	0,64	2,51	3,29	3,14	B	1 255
	2.0+2.5+2.5+4.2	1,43	1,79	1,79	2,99	2,85	8,00	9,20	0,64	2,58	3,45	3,10	B	1 290
	2.0+2.5+2.5+5.0	1,33	1,67	1,67	3,33	2,96	8,00	9,39	0,68	2,52	3,47	3,17	B	1 260
	2.0+2.5+2.5+6.0	1,23	1,54	1,54	3,69	3,09	8,00	9,54	0,68	2,25	3,29	3,56	A	1 125
	2.0+2.5+2.5+7.1	1,13	1,42	1,42	4,03	3,25	8,00	9,60	0,72	2,28	3,29	3,51	A	1 140
	2.0+2.5+3.5+3.5	1,40	1,74	2,43	2,43	2,89	8,00	9,14	0,67	2,58	3,37	3,10	B	1 290
	2.0+2.5+3.5+4.2	1,31	1,64	2,30	2,75	2,98	8,00	9,47	0,67	2,58	3,61	3,10	B	1 290
	2.0+2.5+3.5+5.0	1,23	1,54	2,15	3,08	3,09	8,00	9,54	0,71	2,52	3,55	3,17	B	1 260
	2.0+2.5+3.5+6.0	1,14	1,43	2,00	3,43	3,23	8,00	9,60	0,72	2,28	3,29	3,51	A	1 140
	2.0+2.5+4.2+4.2	1,25	1,55	2,60	2,60	3,08	8,00	9,53	0,71	2,58	3,69	3,10	B	1 290
	2.0+2.5+4.2+5.0	1,17	1,46	2,45	2,92	3,19	8,00	9,59	0,71	2,52	3,63	3,17	B	1 260
	2.0+2.5+5.0+5.0	1,10	1,38	2,76	2,76	3,30	8,00	9,60	0,71	2,40	3,50	3,33	A	1 200
	2.0+3.5+3.5+3.5	1,28	2,24	2,24	2,24	3,03	8,00	9,23	0,67	2,58	3,30	3,10	B	1 290
	2.0+3.5+3.5+4.2	1,21	2,12	2,12	2,55	3,12	8,00	9,56	0,71	2,58	3,69	3,10	B	1 290
	2.0+3.5+3.5+5.0	1,14	2,00	2,00	2,86	3,23	8,00	9,60	0,71	2,52	3,63	3,17	B	1 260
	2.0+3.5+4.2+4.2	1,15	2,01	2,42	2,42	3,22	8,00	9,60	0,71	2,58	3,77	3,10	B	1 290
	2.5+2.5+2.5+2.5	1,94	1,94	1,94	1,94	2,68	7,76	8,82	0,60	2,45	3,14	3,17	B	1 225
	2.5+2.5+2.5+3.5	1,82	1,82	1,82	2,54	2,82	8,00	8,98	0,64	2,58	3,22	3,10	B	1 290
	2.5+2.5+2.5+4.2	1,71	1,71	1,71	2,87	2,92	8,00	9,32	0,67	2,58	3,53	3,10	B	1 290
	2.5+2.5+2.5+5.0	1,60	1,60	1,60	3,20	3,03	8,00	9,47	0,68	2,52	3,55	3,17	B	1 260
	2.5+2.5+2.5+6.0	1,48	1,48	1,48	3,56	3,16	8,00	9,58	0,72	2,28	3,29	3,51	A	1 140
	2.5+2.5+3.5+3.5	1,67	1,67	2,33	2,33	2,96	8,00	9,10	0,67	2,58	3,37	3,10	B	1 290
	2.5+2.5+3.5+4.2	1,57	1,57	2,21	2,65	3,05	8,00	9,50	0,67	2,58	3,69	3,10	B	1 290
	2.5+2.5+3.5+5.0	1,48	1,48	2,07	2,97	3,16	8,00	9,58	0,71	2,52	3,63	3,17	B	1 260
	2.5+2.5+3.5+6.0	1,38	1,38	1,93	3,31	3,30	8,00	9,60	0,72	2,28	3,29	3,51	A	1 140
	2.5+2.5+4.2+4.2	1,49	1,49	2,51	2,51	3,15	8,00	9,57	0,71	2,58	3,69	3,10	B	1 290
	2.5+2.5+4.2+5.0	1,41	1,41	2,37	2,81	3,26	8,00	9,60	0,71	2,52	3,63	3,17	B	1 260
	2.5+3.5+3.5+3.5	1,55	2,15	2,15	2,15	3,09	8,00	9,35	0,71	2,58	3,30	3,10	B	1 290
	2.5+3.5+3.5+4.2	1,47	2,04	2,04	2,45	3,19	8,00	9,59	0,71	2,58	3,77	3,10	B	1 290
	2.5+3.5+3.5+5.0	1,38	1,93	1,93	2,76	3,30	8,00	9,60	0,75	2,52	3,63	3,17	B	1 260
	2.5+3.5+4.2+4.2	1,40	1,94	2,33	2,33	3,29	8,00	9,60	0,75	2,58	3,77	3,10	B	1 290
	3.5+3.5+3.5+3.5	2,00	2,00	2,00	2,00	3,23	8,00	9,60	0,71	2,58	3,77	3,10	IB	1 290

INVERTTERI ULKOYKSIKÖT, LÄMPÖPUMPPU

4MXS80

LÄMMITYS

ULKOYKSIKKÖ	SISÄYKSIKKÖ	LÄMMITYSTEHO (KW)				KOKONAISTEHO LÄMMITYS			OTTOTEHO (KW)			COP	ENERGIA
		A HUONE	B HUONE	C HUONE	D HUONE	MIN.	NOM.	MAX.	MIN.	NOM.	MAX.		LUOKKA
4MXS80E	2,0	2,44	-	-	-	1,31	2,44	4,10	0,31	0,67	1,22	3,64	A
	2,5	3,05	-	-	-	1,36	3,05	4,55	0,33	0,88	1,31	3,47	B
	3,5	4,27	-	-	-	1,48	4,27	5,11	0,34	1,42	1,73	3,01	D
	4,2	5,12	-	-	-	1,68	5,12	5,17	0,37	1,73	1,77	2,96	D
	5,0	6,09	-	-	-	1,90	6,09	7,12	0,44	1,78	2,25	3,42	B
	6,0	7,31	-	-	-	2,19	7,31	8,19	0,55	2,19	2,64	3,34	C
	7,1	8,65	-	-	-	2,50	8,65	9,00	0,59	2,77	2,97	3,12	D
	2.0+2.0	2,44	2,44	-	-	1,62	4,88	6,55	0,34	1,17	1,74	4,17	A
	2.0+2.5	2,44	3,05	-	-	1,76	5,49	6,85	0,37	1,34	1,82	4,10	A
	2.0+3.5	2,44	4,26	-	-	2,05	6,70	7,35	0,43	1,86	2,13	3,60	A
	2.0+4.2	2,44	5,11	-	-	2,24	7,55	7,35	0,47	2,22	2,13	3,40	B
	2.0+5.0	2,44	6,09	-	-	2,47	8,53	8,72	0,55	2,32	2,42	3,68	A
	2.0+6.0	2,32	6,95	-	-	2,74	9,27	9,67	0,57	2,44	2,64	3,80	A
	2.0+7.1	2,11	7,49	-	-	3,04	9,60	10,36	0,61	2,48	2,89	3,87	A
	2.5+2.5	3,04	3,04	-	-	1,90	6,08	7,16	0,41	1,69	2,14	3,60	B
	2.5+3.5	3,05	4,26		-	2,19	7,31	8,53	0,55	2,13	2,67	3,43	B
	2.5+4.2	3,04	5,12	-	-	2,39	8,16	8,53	0,57	2,46	2,67	3,32	C
	2.5+5.0	2,98	5,95	-	-	2,61	8,93	9,31	0,57	2,52	2,72	3,54	B
	2.5+6.0	2,82	6,78	-	-	2,88	9,60	10,10	0,59	2,65	2,94	3,62	A
	2.5+7.1	2,50	7,10	-	-	3,17	9,60	10,36	0,63	2,51	2,93	3,82	A
	3.5+3.5	4,26	4,26	-	-	2,47	8,52	9,18	0,59	2,70	3,04	3,16	D
	3.5+4.2	4,11	4,94	-	-	2,66	9,05	9,18	0,61	2,98	3,04	3,04	D
	3.5+5.0	3,95	5,65	-	-	2,88	9,60	9,92	0,62	2,77	2,93	3,47	B
	3.5+6.0	3,54	6,06	-	-	3,15	9,60	10,34	0,61	2,49	2,90	3,86	A
	3.5+7.1	3,17	6,43	-	-	3,45	9,60	10,37	0,67	2,43	2,84	3,95	A
	4.2+4.2	4,78	4,78	-	-	2,85	9,55	9,99	0,63	2,65	2,91	3,60	A
	4.2+5.0	4,38	5,22	-	-	3,07	9,60	10,12	0,64	2,61	2,87	3,68	A
	4.2+6.0	3,95	5,65	-	-	3,34	9,60	10,35	0,65	2,44	2,84	3,93	A
	4.2+7.1	3,57	6,03	-	-	3,63	9,60	10,38	0,70	2,43	2,83	3,95	A
	5.0+5.0	4,80	4,80	-	-	3,28	9,60	10,24	0,67	2,52	2,83	3,81	A
	5.0+6.0	4,36	5,24	-	-	3,55	9,60	10,47	0,66	2,40	2,80	4,00	A
	5.0+7.1	3,97	5,63		-	3,85	9,60	10,50	0,70	2,38	2,79	4,03	A
	6.0+6.0	4,80	4,80	-	-	3,82	9,60	10,70	0,67	2,32	2,77	4,14	A
	6.0+7.1	4,40	5,20	-	-	4,12	9,60	10,73	0,71	2,31	2,76	4,16	A
	7.1+7.1	4,80	4,80	-	-	4,42	9,60	10,77	0,78	2,25	2,70	4,27	A
	2.0+2.0+2.0	2,43	2,43	2,43	-	2,19	7,29	8,33	0,48	1,76	2,14	4,14	A
	2.0+2.0+2.5	2,44	2,44	3,04	-	2,33	7,92	8,93	0,50	1,96	2,32	4,04	A
	2.0+2.0+3.5	2,38	2,38	4,17	-	2,61	8,93	9,68	0,54	2,29	2,63	3,90	A
	2.0+2.0+4.2	2,30	2,30	4,81	-	2,80	9,41	9,69	0,56	2,48	2,63	3,79	A
	2.0+2.0+5.0	2,13	2,13	5,34	-	3,01	9,60	10,48	0,57	2,39	2,80	4,02	A
	2.0+2.0+6.0	1,92	1,92	5,76	-	3,28	9,60	10,71	0,58	2,27	2,72	4,23	A
	2.0+2.0+7.1	1,73	1,73	6,14	-	3,58	9,60	10,74	0,62	2,26	2,71	4,25	A
	2.0+2.5+2.5	2,43	3,05	3,05	-	2,47	8,53	8,93	0,52	2,16	2,30	3,95	A
	2.0+2.5+3.5	2,31	2,90	4,06	-	2,74	9,27	9,68	0,56	2,41	2,61	3,85	A
	2.0+2.5+4.2	2,21	2,76	4,63	-	2,93	9,60	9,69	0,59	2,56	2,61	3,75	A
	2.0+2.5+5.0	2,02	2,53	5,05	-	3,15	9,60	10,48	0,59	2,39	2,80	4,02	A
	2.0+2.5+6.0	1,82	2,29	5,49	-	3,42	9,60	10,71	0,60	2,27	2,72	4,23	A
	2.0+2.5+7.1	1,65	2,07	5,88	-	3,72	9,60	10,74	0,64	2,26	2,71	4,25	A
	2.0+3.5+3.5	2,14	3,73	3,73	-	3,01	9,60	10,35	0,59	2,43	2,84	3,95	A
	2.0+3.5+4.2	1,99	3,46	4,15	-	3,20	9,60	10,36	0,63	2,43	2,84	3,95	A
	2.0+3.5+5.0	1,83	3,20	4,57	-	3,42	9,60	10,49	0,63	2,39	2,80	4,02	A
	2.0+3.5+6.0	1,67	2,92	5,01	-	3,69	9,60	10,72	0,64	2,27	2,72	4,23	A
	2.0+3.5+7.1	1,52	2,67	5,41	-	3,99	9,60	10,75	0,69	2,26	2,70	4,25	A
	2.0+4.2+4.2	1,84	3,88	3,88	-	3,39	9,60	10,37	0,65	2,43	2,84	3,95	A
	2.0+4.2+5.0	1,71	3,60	4,29	-	3,61	9,60	10,49	0,68	2,39	2,79	4,02	A
	2.0+4.2+6.0	1,58	3,30	4,72	-	3,88	9,60	10,72	0,67	2,27	2,71	4,23	A
	2.0+4.2+7.1	1,45	3,03	5,12	-	4,18	9,60	10,76	0,73	2,26	2,70	4,25	A
	2.0+5.0+5.0	1,60	4,00	4,00	-	3,82	9,60	10,62	0,68	2,30	2,75	4,17	A
	2.0+5.0+6.0	1,48	3,69	4,43	-	4,09	9,60	10,85	0,69	2,18	2,72	4,40	A
	2.0+5.0+7.1	1,37	3,40	4,83	-	4,39	9,60	10,88	0,74	2,17	2,71	4,42	A
	2.0+6.0+6.0	1,38	4,11	4,11	-	4,36	9,60	11,08	0,70	2,11	2,64	4,55	A
	2.5+2.5+2.5	2,97	2,97	2,97	-	2,61	8,91	9,88	0,54	2,34	2,74	3,81	A
	2.5+2.5+3.5	2,82	2,82	3,96		2,88	9,60	10,12	0,59	2,53	2,79	3,79	A
	2.5+2.5+4.2	2,61	2,61	4,38	-	3,07	9,60	10,12	0,61	2,53	2,79	3,79	A
	2.5+2.5+5.0	2,40	2,40	4,80	-	3,28	9,60	10,48	0,61	2,39	2,80	4,02	A
	2.5+2.5+6.0	2,18	2,18	5,24	-	3,55	9,60	10,71	0,62	2,27	2,72	4,23	A
	2.5+2.5+7.1	1,98	1,98	5,64	-	3,85	9,60	10,74	0,66	2,26	2,71	4,25	A
	2.5+3.5+3.5	2,52	3,54	3,54	-	3,15	9,60	10,35	0,61	2,43	2,84	3,95	A
	2.5+3.5+4.2	2,36	3,29	3,95	-	3,34	9,60	10,36	0,65	2,43	2,84	3,95	A
	2.5+3.5+5.0	2,19	3,05	4,36	-	3,55	9,60	10,49	0,66	2,39	2,80	4,02	A
	2.5+3.5+6.0	2,00	2,80	4,80	-	3,82	9,60	10,72	0,67	2,27	2,72	4,23	A
	2.5+3.5+7.1	1,84	2,56	5,20	-	4,12	9,60	10,75	0,71	2,26	2,70	4,25	A
	2.5+4.2+4.2	2,20	3,70	3,70	-	3,53	9,60	10,37	0,68	2,43	2,84	3,95	A
	2.5+4.2+5.0	2,06	3,45	4,09	-	3,74	9,60	10,49	0,70	2,39	2,79	4,02	A

INVERTTERI ULKOYKSIKÖT, LÄMPÖPUMPPU

4MXS80

LÄMMITYS

ULKOYKSIKKÖ	SISÄYKSIKKÖ	LÄMMITYSTEHO (KW)				KOKONAISTEHO LÄMMITYS			OTTOTEHO (KW)			COP	ENERGIA
		A HUONE	B HUONE	C HUONE	D HUONE	MIN.	NOM.	MAX.	MIN.	NOM.	MAX.		LUOKKA
4MXS80E	2.5+4.2+6.0	1,90	3,17	4,53	-	4,01	9,60	10,72	0,69	2,27	2,71	4,23	A
	2.5+4.2+7.1	1,75	2,92	4,93	-	4,31	9,60	10,76	0,76	2,26	2,70	4,25	A
	2.5+5.0+5.0	1,92	3,84	3,84	-	3,96	9,60	10,62	0,71	2,30	2,75	4,17	A
	2.5+5.0+6.0	1,77	3,56	4,27	-	4,23	9,60	10,85	0,72	2,18	2,72	4,40	A
	2.5+6.0+6.0	1,66	3,97	3,97	-	4,50	9,60	11,08	0,72	2,11	2,64	4,55	A
	3.5+3.5+3.5	3,20	3,20	3,20	-	3,42	9,60	10,36	0,65	2,43	2,84	3,95	A
	3.5+3.5+4.2	3,00	3,00	3,60	-	3,61	9,60	10,37	0,70	2,43	2,84	3,95	A
	3.5+3.5+5.0	2,80	2,80	4,00	-	3,82	9,60	10,49	0,70	2,39	2,79	4,02	A
	3.5+3.5+6.0	2,58	2,58	4,44	-	4,09	9,60	10,72	0,71	2,27	2,71	4,23	A
	3.5+3.5+7.1	2,38	2,38	4,84	-	4,39	9,60	10,76	0,76	2,26	2,70	4,25	A
	3.5+4.2+4.2	2,82	3,39	3,39	-	3,80	9,60	10,38	0,72	2,43	2,83	3,95	A
	3.5+4.2+5.0	2,65	3,17	3,78	-	4,01	9,60	10,50	0,75	2,39	2,79	4,02	A
	3.5+4.2+6.0	2,45	2,94	4,21	-	4,28	9,60	10,73	0,74	2,26	2,71	4,25	A
	3.5+5.0+5.0	2,48	3,56	3,56	-	4,23	9,60	10,63	0,76	2,30	2,75	4,17	A
	3.5+5.0+6.0	2,32	3,31	3,97	-	4,50	9,60	10,86	0,77	2,18	2,72	4,40	A
	4.2+4.2+4.2	3,20	3,20	3,20	-	3,99	9,60	10,38	0,75	2,42	2,83	3,97	A
	4.2+4.2+5.0	3,01	3,01	3,58	-	4,20	9,60	10,51	0,78	2,38	2,79	4,03	A
	4.2+4.2+6.0	2,80	2,80	4,00	-	4,47	9,60	10,74	0,79	2,26	2,71	4,25	A
	4.2+5.0+5.0	2,84	3,38	3,38	-	4,42	9,60	10,64	0,81	2,29	2,74	4,19	A
	2.0+2.0+2.0+2.0	2,32	2,32	2,32	2,32	2,74	9,28	9,78	0,48	2,27	2,51	4,09	A
	2.0+2.0+2.0+2.5	2,26	2,26	2,26	2,82	2,88	9,60	9,92	0,52	2,36	2,51	4,07	A
	2.0+2.0+2.0+3.5	2,02	2,02	2,02	3,54	3,15	9,60	10,72	0,56	2,27	2,71	4,23	A
	2.0+2.0+2.0+4.2	1,88	1,88	1,88	3,96	3,34	9,60	10,73	0,58	2,26	2,71	4,25	A
	2.0+2.0+2.0+5.0	1,75	1,75	1,75	4,35	3,55	9,60	10,86	0,60	2,18	2,72	4,40	A
	2.0+2.0+2.0+6.0	1,60	1,60	1,60	4,80	3,82	9,60	11,09	0,59	2,10	2,64	4,57	A
	2.0+2.0+2.0+7.1	1,47	1,47	1,47	5,19	4,12	9,60	11,12	0,65	2,09	2,63	4,59	A
	2.0+2.0+2.5+2.5	2,13	2,13	2,67	2,67	3,01	9,60	10,71	0,54	2,27	2,72	4,23	A
	2.0+2.0+2.5+3.5	1,92	1,92	2,40	3,36	3,28	9,60	10,72	0,58	2,27	2,71	4,23	A
	2.0+2.0+2.5+4.2	1,79	1,79	2,25	3,77	3,47	9,60	10,73	0,60	2,26	2,71	4,25	A
	2.0+2.0+2.5+5.0	1,67	1,67	2,09	4,17	3,69	9,60	10,86	0,62	2,18	2,72	4,40	A
	2.0+2.0+2.5+6.0	1,54	1,54	1,92	4,60	3,96	9,60	11,09	0,61	2,10	2,64	4,57	A
	2.0+2.0+2.5+7.1	1,41	1,41	1,76	5,02	4,26	9,60	11,12	0,67	2,09	2,63	4,59	A
	2.0+2.0+3.5+3.5	1,75	1,75	3,05	3,05	3,55	9,60	10,73	0,62	2,26	2,71	4,25	A
	2.0+2.0+3.5+4.2	1,64	1,64	2,87	3,45	3,74	9,60	10,74	0,64	2,26	2,71	4,25	A
	2.0+2.0+3.5+5.0	1,54	1,54	2,69	3,83	3,96	9,60	10,86	0,67	2,17	2,71	4,42	A
	2.0+2.0+3.5+6.0	1,42	1,42	2,49	4,27	4,23	9,60	11,09	0,67	2,10	2,63	4,57	A
	2.0+2.0+4.2+4.2	1,55	1,55	3,25	3,25	3,93	9,60	10,75	0,66	2,26	2,70	4,25	A
	2.0+2.0+4.2+5.0	1,45	1,45	3,06	3,64	4,15	9,60	10,87	0,69	2,17	2,71	4,42	A
	2.0+2.0+4.2+6.0	1,35	1,35	2,84	4,06	4,42	9,60	11,10	0,70	2,10	2,63	4,57	A
	2.0+2.0+5.0+5.0	1,37	1,37	3,43	3,43	4,36	9,60	11,00	0,72	2,13	2,67	4,51	A
	2.0+2.5+2.5+2.5	2,01	2,53	2,53	2,53	3,15	9,60	10,71	0,56	2,27	2,72	4,23	A
	2.0+2.5+2.5+3.5	1,82	2,29	2,29	3,20	3,42	9,60	10,72	0,60	2,27	2,71	4,23	A
	2.0+2.5+2.5+4.2	1,72	2,14	2,14	3,60	3,61	9,60	10,73	0,62	2,26	2,71	4,25	A
	2.0+2.5+2.5+5.0	1,60	2,00	2,00	4,00	3,82	9,60	10,86	0,65	2,18	2,72	4,40	A
	2.0+2.5+2.5+6.0	1,47	1,85	1,85	4,43	4,09	9,60	11,09	0,65	2,10	2,64	4,57	A
	2.0+2.5+2.5+7.1	1,37	1,70	1,70	4,83	4,39	9,60	11,12	0,69	2,09	2,63	4,59	A
	2.0+2.5+3.5+3.5	1,67	2,09	2,92	2,92	3,69	9,60	10,73	0,64	2,26	2,71	4,25	A
	2.0+2.5+3.5+4.2	1,58	1,97	2,75	3,30	3,88	9,60	10,74	0,66	2,26	2,71	4,25	A
	2.0+2.5+3.5+5.0	1,48	1,85	2,58	3,69	4,09	9,60	10,86	0,69	2,18	2,71	4,40	A
	2.0+2.5+3.5+6.0	1,38	1,71	2,40	4,11	4,36	9,60	11,09	0,70	2,10	2,63	4,57	A
	2.0+2.5+4.2+4.2	1,50	1,86	3,12	3,12	4,07	9,60	10,75	0,69	2,26	2,70	4,25	A
	2.0+2.5+4.2+5.0	1,41	1,75	2,94	3,50	4,28	9,60	10,87	0,71	2,17	2,71	4,42	A
	2.0+2.5+5.0+5.0	1,32	1,66	3,31	3,31	4,50	9,60	11,00	0,74	2,13	2,67	4,51	A
	2.0+3.5+3.5+3.5	1,53	2,69	2,69	2,69	3,96	9,60	10,74	0,69	2,26	2,71	4,25	A
	2.0+3.5+3.5+4.2	1,45	2,55	2,55	3,05	4,15	9,60	10,75	0,71	2,26	2,70	4,25	A
	2.0+3.5+3.5+5.0	1,37	2,40	2,40	3,43	4,36	9,60	10,87	0,74	2,17	2,71	4,42	A
	2.0+3.5+4.2+4.2	1,38	2,42	2,90	2,90	4,34	9,60	10,75	0,76	2,26	2,70	4,25	A
	2.5+2.5+2.5+2.5	2,40	2,40	2,40	2,40	3,28	9,60	10,71	0,58	2,27	2,72	4,23	A
	2.5+2.5+2.5+3.5	2,18	2,18	2,18	3,06	3,55	9,60	10,72	0,62	2,27	2,71	4,23	A
	2.5+2.5+2.5+4.2	2,05	2,05	2,05	3,45	3,74	9,60	10,73	0,64	2,26	2,71	4,25	A
	2.5+2.5+2.5+5.0	1,92	1,92	1,92	3,84	3,96	9,60	10,86	0,67	2,18	2,72	4,40	A
	2.5+2.5+2.5+6.0	1,78	1,78	1,78	4,26	4,23	9,60	11,09	0,68	2,10	2,64	4,57	A
	2.5+2.5+3.5+3.5	2,00	2,00	2,80	2,80	3,82	9,60	10,73	0,67	2,26	2,71	4,25	A
	2.5+2.5+3.5+4.2	1,89	1,89	2,65	3,17	4,01	9,60	10,74	0,69	2,26	2,71	4,25	A
	2.5+2.5+3.5+5.0	1,78	1,78	2,49	3,55	4,23	9,60	10,86	0,71	2,18	2,71	4,40	A
	2.5+2.5+3.5+6.0	1,66	1,66	2,32	3,96	4,50	9,60	11,09	0,72	2,10	2,63	4,57	A
	2.5+2.5+4.2+4.2	1,79	1,79	3,01	3,01	4,20	9,60	10,75	0,71	2,26	2,70	4,25	A
	2.5+2.5+4.2+5.0	1,69	1,69	2,85	3,37	4,42	9,60	10,87	0,76	2,17	2,71	4,42	A
	2.5+3.5+3.5+3.5	1,86	2,58	2,58	2,58	4,09	9,60	10,74	0,71	2,26	2,71	4,25	A
	2.5+3.5+3.5+4.2	1,76	2,45	2,45	2,94	4,28	9,60	10,75	0,74	2,26	2,70	4,25	A
	2.5+3.5+3.5+5.0	1,65	2,32	2,32	3,31	4,50	9,60	10,87	0,76	2,17	2,71	4,42	A
	2.5+3.5+4.2+4.2	1,67	2,33	2,80	2,80	4,47	9,60	10,75	0,78	2,26	2,70	4,25	A
	3.5+3.5+3.5+3.5	2.40	2.40	2,40	2,40	4,36	9,60	10,75	0,76	2,26	2,70	4,25	A

INVERTTERI ULKOYKSIKÖT, LÄMPÖPUMPPU
5MXS90



Sopivat sisäyksiköt:

- FTXG25J, FTXG35J, FTXG50J
- FTXS20J, FTXS25J, FTXS35J, FTXS42J, FTXS50J
- FTXS60F, FTXS71F
- FVXS25F, FVXS35F, FVXS50F
- FLXS25B, FLXS35B, FLXS50B
- FDXS25E, FDXS35E, FDXS50C, FDXS560C
- FFQ25B, FFQ35B, FFQ50B, FFQ60B
- FCQ35C, FCQ50C, FCQ60C
- FHQ35B, FHQ50B, FHQ60B
- FBQ35, FBQ50B, FBQ60B
- FVXG25K, FVXG35K, FVXG50K

ULKOYKSIKKÖ			5MXS90E7V3B
Mitat	KxLxS	mm	770x900x320
Paino		kg	73
Äänenpainetaso jäähdytys	nimellis	dB(A)	52
Äänenpainetaso lämmitys	nimellis	dB(A)	52
Maksimi putkimatka	ulko-sisä	m	25
Maksimi yht. putkimatka	ulko-sisä	m	75
Maksimi korkeusero	ulko-sisä	m	15
Syöttöjännite			1~230V, 50 Hz
Sulakekoko		A	16
Kylmäaine			R410A
Hinta, ulkoyksikkö		**ALV 0%**	**2997 €**

Huom! Lämpöpumppukäytössä ulkoyksikköön lisättävä pohjan sulatusvastus.

INVERTTERI ULKOYKSIKÖT, LÄMPÖPUMPPU

5MXS90E

JÄÄHDYTYS

ULKOYKSIKKÖ	SISÄYKSIKKÖ	JÄÄHDYTYSTEHO (KW)					KOKONAISTEHO			OTTOTEHO (KW)			EER	ENERGIA	AEC
		A HUONE	B HUONE	C HUONE	D HUONE	E HUONE	MIN.	NOM.	MAX.	MIN.	NOM.	MAX.		LUOKKA	(KWH)
	2,0	2,00	-	-	-	-	1,88	2,00	3,03	0,45	0,56	1,02	3,57	A	280
	2,5	2,50	-	-	-	-	2,00	2,50	3,54	0,49	0,71	1,18	3,52	A	355
	3,5	3,50	-	-	-	-	2,05	3,50	4,82	0,52	1,14	1,47	3,07	B	570
	4,2	4,20	-	-	-	-	2,13	4,20	5,14	0,56	1,38	1,69	3,04	B	690
	5,0	5,00	-	-	-	-	2,22	5,00	5,50	0,49	1,64	1,83	3,05	B	820
	6,0	6,00	-	-	-	-	2,33	6,00	6,60	0,50	1,89	2,24	3,17	B	945
	7,1	7,10	-	-	-	-	2,45	7,10	7,38	0,53	2,57	2,74	2,76	D	1 285
	2.0+2.0	2,00	2,00	-	-	-	2,11	4,00	5,30	0,50	1,14	1,79	3,51	A	570
	2.0+2.5	2,00	2,50	-	-	-	2,16	4,50	5,73	0,50	1,30	1,79	3,46	A	650
	2.0+3.5	2,00	3,50	-	-	-	2,27	5,50	6,36	0,50	1,70	2,09	3,24	A	850
	2.0+4.2	2,00	4,20	-	-	-	2,35	6,20	6,75	0,50	1,99	2,35	3,12	B	995
	2.0+5.0	2,00	5,00	-	-	-	2,44	7,00	7,31	0,50	2,42	2,59	2,89	C	1 210
	2.0+6.0	1,86	5,56	-	-	-	2,58	7,42	7,96	0,54	2,45	2,81	3,03	B	1 225
	2.0+7.1	1,71	6,09	-	-	-	2,74	7,80	8,47	0,57	2,69	3,13	2,90	C	1 345
	2.5+2.5	2,50	2,50	-	-	-	2,22	5,00	6,20	0,46	1,39	1,99	3,60	A	695
	2.5+3.5	2,50	3,50	-	-	-	2,33	6,00	6,60	0,50	1,89	2,25	3,17	B	945
	2.5+4.2	2,50	4,20	-	-	-	2,41	6,70	7,11	0,50	2,30	2,57	2,91	C	1 150
	2.5+5.0	2,41	4,83	-	-	-	2,51	7,24	7,64	0,53	2,59	2,82	2,80	D	1 295
	2.5+6.0	2,23	5,36	-	-	-	2,66	7,59	8,25	0,57	2,57	3,00	2,95	C	1 285
	2.5+7.1	2,08	5,90	-	-	-	2,82	7,98	8,47	0,60	2,81	3,13	2,84	C	1 405
	3.5+3.5	3,50	3,50	-	-	-	2,44	7,00	7,31	0,53	2,52	2,69	2,78	D	1 260
	3.5+4.2	3,32	3,99	-	-	-	2,54	7,31	7,66	0,53	2,69	2,92	2,72	D	1 345
	3.5+5.0	3,13	4,46	-	-	-	2,66	7,59	7,83	0,57	2,82	2,94	2,69	D	1 410
	3.5+6.0	2,93	5,01	-	-	-	2,80	7,94	8,45	0,60	2,81	3,13	2,83	C	1 405
	3.5+7.1	2,75	5,58	-	-	-	2,96	8,33	8,47	0,64	3,07	3,13	2,71	D	1 535
	4.2+4.2	3,78	3,78	-	-	-	2,64	7,56	7,67	0,56	2,86	2,92	2,64	D	1 430
	4.2+5.0	3,58	4,26	-	-	-	2,76	7,84	8,01	0,60	2,94	3,07	2,67	D	1 470
	4.2+6.0	3,37	4,82	-	-	-	2,91	8,19	8,46	0,60	2,94	3,13	2,79	D	1 470
	4.2+7.1	3,19	5,39	-	-	-	3,07	8,58	8,66	0,64	3,26	3,26	2,63	D	1 630
	5.0+5.0	4,06	4,06	-	-	-	2,88	8,12	8,18	0,60	3,09	3,19	2,63	D	1 545
	5.0+6.0	3,85	4,62	-	-	-	3,02	8,47	8,64	0,64	3,09	3,25	2,74	D	1 545
	5.0+7.1	3,66	5,20	-	-	-	3,19	8,86	8,88	0,67	3,36	3,39	2,64	D	1 680
	6.0+6.0	4,41	4,41	-	-	-	3,17	8,82	9,27	0,64	3,08	3,36	2,86	C	1 540
	6.0+7.1	4,12	4,88	-	-	-	3,33	9,00	9,29	0,68	3,08	3,36	2,92	C	1 540
	7.1+7.1	4,50	4,50	-	-	-	3,49	9,00	9,31	0,71	3,02	3,36	2,98	C	1 510
	2.0+2.0+2.0	2,00	2,00	2,00	-	-	2,33	6,00	6,63	0,50	1,66	1,96	3,61	A	830
	2.0+2.0+2.5	2,00	2,00	2,50	-	-	2,38	6,50	6,97	0,50	1,91	2,17	3,40	A	955
5MXS90E	2.0+2.0+3.5	1,93	1,93	3,38	-	-	2,51	7,24	7,64	0,54	2,34	2,57	3,09	B	1 170
	2.0+2.0+4.2	1,83	1,83	3,83	-	-	2,61	7,49	8,08	0,54	2,45	2,88	3,06	B	1 225
	2.0+2.0+5.0	1,72	1,72	4,33	-	-	2,73	7,77	8,53	0,57	2,59	3,09	3,00	C	1 295
	2.0+2.0+6.0	1,62	1,62	4,88	-	-	2,88	8,12	9,03	0,58	2,56	3,22	3,17	B	1 280
	2.0+2.0+7.1	1,53	1,53	5,45	-	-	3,04	8,51	9,30	0,61	2,82	3,36	3,02	B	1 410
	2.0+2.5+2.5	2,00	2,50	2,50	-	-	2,44	7,00	7,31	0,50	2,17	2,40	3,23	A	1 085
	2.0+2.5+3.5	1,86	2,32	3,24	-	-	2,58	7,42	7,96	0,54	2,45	2,81	3,03	B	1 225
	2.0+2.5+4.2	1,76	2,20	3,70	-	-	2,69	7,66	8,36	0,57	2,57	3,07	2,98	C	1 285
	2.0+2.5+5.0	1,67	2,09	4,18	-	-	2,80	7,94	8,65	0,57	2,71	3,15	2,93	C	1 355
	2.0+2.5+6.0	1,58	1,98	4,74	-	-	2,95	8,30	9,10	0,61	2,69	3,22	3,09	B	1 345
	2.0+2.5+7.1	1,50	1,87	5,31	-	-	3,11	8,68	9,30	0,64	2,95	3,36	2,94	C	1 475
	2.0+3.5+3.5	1,73	3,02	3,02	-	-	2,73	7,77	8,47	0,57	2,69	3,13	2,89	C	1 345
	2.0+3.5+4.2	1,65	2,89	3,47	-	-	2,83	8,01	8,48	0,60	2,81	3,13	2,85	C	1 405
	2.0+3.5+5.0	1,58	2,77	3,95	-	-	2,95	8,30	8,66	0,61	2,96	3,16	2,80	C	1 480
	2.0+3.5+6.0	1,50	2,63	4,52	-	-	3,10	8,65	9,29	0,64	2,95	3,36	2,93	C	1 475
	2.0+3.5+7.1	1,43	2,50	5,07	-	-	3,26	9,00	9,31	0,68	3,15	3,36	2,86	C	1 575
	2.0+4.2+4.2	1,58	3,34	3,34	-	-	2,94	8,26	8,49	0,60	3,00	3,13	2,75	D	1 500
	2.0+4.2+5.0	1,53	3,20	3,81	-	-	3,05	8,54	8,84	0,64	3,09	3,29	2,76	D	1 545
	2.0+4.2+6.0	1,46	3,06	4,37	-	-	3,20	8,89	9,30	0,64	3,08	3,36	2,89	C	1 540
	2.0+4.2+7.1	1,36	2,84	4,80	-	-	3,36	9,00	9,32	0,68	3,15	3,36	2,86	C	1 575
	2.0+5.0+5.0	1,46	3,68	3,68	-	-	3,17	8,82	9,02	0,64	3,18	3,32	2,77	D	1 590
	2.0+5.0+6.0	1,39	3,46	4,15	-	-	3,32	9,00	9,47	0,68	2,97	3,39	3,03	B	1 485
	2.0+5.0+7.1	1,28	3,19	4,53	-	-	3,48	9,00	9,49	0,71	2,90	3,39	3,10	B	1 450
	2.0+6.0+6.0	1,28	3,86	3,86	-	-	3,46	9,00	9,93	0,68	2,68	3,46	3,36	A	1 340
	2.0+6.0+7.1	1,19	3,58	4,23	-	-	3,63	9,00	10,40	0,71	2,61	4,00	3,45	A	1 305
	2.5+2.5+2.5	2,41	2,41	2,41	-	-	2,51	7,23	7,64	0,54	2,34	2,57	3,09	B	1 170
	2.5+2.5+3.5	2,23	2,23	3,13	-	-	2,66	7,59	8,25	0,57	2,57	3,00	2,95	C	1 285
	2.5+2.5+4.2	2,13	2,13	3,58	-	-	2,76	7,84	8,47	0,57	2,69	3,13	2,91	C	1 345
	2.5+2.5+5.0	2,03	2,03	4,06	-	-	2,88	8,12	8,65	0,61	2,83	3,15	2,87	C	1 415
	2.5+2.5+6.0	1,93	1,93	4,61	-	-	3,02	8,47	9,10	0,61	2,82	3,22	3,00	B	1 410
	2.5+2.5+7.1	1,83	1,83	5,20	-	-	3,19	8,86	9,30	0,64	3,08	3,36	2,88	C	1 540
	2.5+3.5+3.5	2,08	2,93	2,93	-	-	2,80	7,94	8,47	0,60	2,75	3,13	2,89	C	1 375
	2.5+3.5+4.2	2,01	2,81	3,37	-	-	2,91	8,19	8,48	0,60	2,94	3,13	2,79	D	1 470
	2.5+3.5+5.0	1,93	2,70	3,84	-	-	3,02	8,47	8,66	0,64	3,02	3,16	2,80	C	1 510
	2.5+3.5+6.0	1,84	2,57	4,41	-	-	3,17	8,82	9,29	0,64	3,01	3,36	2,93	C	1 505
	2.5+3.5+7.1	1,72	2,40	4,88	-	-	3,33	9,00	9,31	0,68	3,15	3,36	2,86	C	1 575
	2.5+4.2+4.2	1,94	3,25	3,25	-	-	3,01	8,44	8,44	0,64	3,13	3,13	2,70	D	1 565
	2.5+4.2+5.0	1,86	3,13	3,73	-	-	3,13	8,72	8,84	0,64	3,22	3,29	2,71	D	1 610

INVERTTERI ULKOYKSIKÖT, LÄMPÖPUMPPU

5MXS90E

JÄÄHDYTYS

ULKOYKSIKKÖ	SISÄYKSIKKÖ	JÄÄHDYTYSTEHO (KW)					KOKONAISTEHO			OTTOTEHO (KW)			EER	ENERGIA LUOKKA	AEC (KWH)
		A HUONE	B HUONE	C HUONE	D HUONE	E HUONE	MIN.	NOM.	MAX.	MIN.	NOM.	MAX.			
	2.5+4.2+6.0	1,77	2,98	4,25	-	-	3,27	9,00	9,30	0,68	3,15	3,36	2,86	C	1,58
	2.5+4.2+7.1	1,63	2,74	4,63	-	-	3,44	9,00	9,32	0,71	3,15	3,36	2,86	C	1 575
	2.5+5.0+5.0	1,80	3,60	3,60	-	-	3,24	9,00	9,02	0,67	3,32	3,37	2,71	D	1 660
	2.5+5.0+6.0	1,67	3,33	4,00	-	-	3,39	9,00	9,47	0,68	3,04	3,39	2,96	C	1 520
	2.5+5.0+7.1	1,54	3,08	4,38	-	-	3,55	9,00	9,49	0,71	2,97	3,39	3,03	B	1 485
	2.5+6.0+6.0	1,56	3,72	3,72	-	-	3,54	9,00	9,93	0,71	2,75	3,46	3,27	A	1 375
	2.5+6.0+7.1	1,44	3,46	4,10	-	-	3,70	9,00	10,40	0,71	2,68	4,00	3,36	A	1 340
	3.5+3.5+3.5	2,77	2,77	2,77	-	-	2,95	8,31	8,60	0,64	3,07	3,26	2,71	D	1 535
	3.5+3.5+4.2	2,67	2,67	3,20	-	-	3,05	8,54	8,66	0,64	3,20	3,26	2,67	D	1 600
	3.5+3.5+5.0	2,57	2,57	3,68	-	-	3,17	8,82	8,84	0,67	3,29	3,32	2,68	D	1 645
	3.5+3.5+6.0	2,42	2,42	4,16	-	-	3,32	9,00	9,30	0,68	3,08	3,36	2,92	C	1 540
	3.5+3.5+7.1	2,23	2,23	4,54	-	-	3,48	9,00	9,32	0,71	3,02	3,36	2,98	C	1 510
	3.5+4.2+4.2	2,59	3,10	3,10	-	-	3,16	8,79	8,79	0,67	3,26	3,26	2,70	D	1 630
	3.5+4.2+5.0	2,48	2,98	3,54	-	-	3,27	9,00	9,00	0,67	3,29	3,29	2,74	D	1 645
	3.5+4.2+6.0	2,30	2,76	3,94	-	-	3,42	9,00	9,31	0,71	3,15	3,36	2,86	C	1 575
	3.5+4.2+7.1	2,13	2,55	4,32	-	-	3,58	9,00	9,81	0,75	3,15	3,95	2,86	C	1 575
	3.5+5.0+5.0	2,34	3,33	3,33	-	-	3,39	9,00	9,02	0,71	3,32	3,35	2,71	D	1 660
	3.5+5.0+6.0	2,18	3,10	3,72	-	-	3,54	9,00	9,48	0,71	3,04	3,39	2,96	C	1 520
	3.5+5.0+7.1	2,02	2,88	4,10	-	-	3,70	9,00	9,94	0,75	2,97	3,91	3,03	B	1 485
	3.5+6.0+6.0	2,04	3,48	3,48	-	-	3,69	9,00	10,38	0,71	2,75	4,00	3,27	A	1 375
	4.2+4.2+4.2	3,00	3,00	3,00	-	-	3,26	9,00	9,00	0,71	3,27	3,27	2,75	D	1 635
	4.2+4.2+5.0	2,82	2,82	3,36	-	-	3,38	9,00	9,08	0,71	3,29	3,29	2,74	D	1 645
	4.2+4.2+6.0	2,63	2,63	3,74	-	-	3,52	9,00	9,32	0,71	3,15	3,36	2,86	C	1 575
	4.2+4.2+7.1	2,44	2,44	4,12	-	-	3,69	9,00	9,82	0,75	3,16	3,95	2,85	C	1 580
	4.2+5.0+5.0	2,66	3,17	3,17	-	-	3,49	9,00	9,03	0,74	3,32	3,32	2,71	D	1 660
	4.2+5.0+6.0	2,49	2,96	3,55	-	-	3,64	9,00	9,98	0,75	3,04	3,98	2,96	C	1 520
	5.0+5.0+5.0	3,00	3,00	3,00	-	-	3,61	9,00	9,78	0,75	3,21	4,07	2,80	C	1 605
	2.0+2.0+2.0+2.0	1,86	1,86	1,86	1,86	-	2,58	7,44	7,96	0,54	2,04	2,32	3,65	A	1 020
	2.0+2.0+2.0+2.5	1,79	1,79	1,79	2,22	-	2,66	7,59	8,25	0,54	2,09	2,50	3,63	A	1 045
	2.0+2.0+2.0+3.5	1,67	1,67	1,67	2,93	-	2,80	7,94	8,78	0,58	2,32	2,82	3,42	A	1 160
	2.0+2.0+2.0+4.2	1,61	1,61	1,61	3,36	-	2,91	8,19	9,12	0,61	2,63	3,22	3,11	B	1 315
	2.0+2.0+2.0+5.0	1,54	1,54	1,54	3,85	-	3,02	8,47	9,30	0,61	2,71	3,25	3,13	B	1 355
	2.0+2.0+2.0+6.0	1,47	1,47	1,47	4,41	-	3,17	8,82	9,81	0,65	2,68	3,38	3,29	A	1 340
	2.0+2.0+2.0+7.1	1,37	1,37	1,37	4,89	-	3,33	9,00	9,96	0,65	2,82	3,46	3,19	B	1 410
	2.0+2.0+2.5+2.5	1,73	1,73	2,16	2,16	-	2,73	7,78	8,53	0,58	2,21	2,69	3,52	A	1 105
	2.0+2.0+2.5+3.5	1,62	1,62	2,03	2,85	-	2,88	8,12	9,03	0,58	2,56	3,22	3,17	B	1 280
	2.0+2.0+2.5+4.2	1,56	1,56	1,96	3,29	-	2,98	8,37	9,13	0,61	2,69	3,22	3,11	B	1 345
5MXS90E	2.0+2.0+2.5+5.0	1,50	1,50	1,88	3,77	-	3,10	8,65	9,49	0,64	2,84	3,39	3,05	B	1 420
	2.0+2.0+2.5+6.0	1,44	1,44	1,80	4,32	-	3,24	9,00	9,94	0,65	2,81	3,46	3,20	A	1 405
	2.0+2.0+2.5+7.1	1,32	1,32	1,65	4,71	-	3,41	9,00	9,96	0,68	2,82	3,46	3,19	B	1 410
	2.0+2.0+3.5+3.5	1,54	1,54	2,70	2,70	-	3,02	8,48	9,13	0,61	2,82	3,22	3,01	B	1 410
	2.0+2.0+3.5+4.2	1,49	1,49	2,61	3,13	-	3,13	8,72	9,32	0,64	2,95	3,36	2,96	C	1 475
	2.0+2.0+3.5+5.0	1,44	1,44	2,52	3,60	-	3,24	9,00	9,49	0,64	3,04	3,39	2,96	C	1 520
	2.0+2.0+3.5+6.0	1,33	1,33	2,34	4,00	-	3,39	9,00	9,95	0,68	2,75	3,46	3,27	A	1 375
	2.0+2.0+3.5+7.1	1,23	1,23	2,16	4,38	-	3,55	9,00	9,97	0,71	2,68	3,46	3,36	A	1 340
	2.0+2.0+4.2+4.2	1,45	1,45	3,03	3,03	-	3,23	8,96	9,33	0,64	3,09	3,36	2,90	C	1 545
	2.0+2.0+4.2+5.0	1,36	1,36	2,87	3,41	-	3,35	9,00	9,50	0,68	3,04	3,39	2,96	C	1 520
	2.0+2.0+4.2+6.0	1,27	1,27	2,66	3,80	-	3,49	9,00	9,96	0,68	2,81	3,46	3,20	A	1 405
	2.0+2.0+4.2+7.1	1,18	1,18	2,47	4,17	-	3,66	9,00	10,47	0,71	2,75	4,01	3,27	A	1 375
	2.0+2.0+5.0+5.0	1,29	1,29	3,21	3,21	-	3,46	9,00	9,68	0,68	2,92	3,42	3,08	B	1 460
	2.0+2.0+5.0+6.0	1,20	1,20	3,00	3,60	-	3,61	9,00	10,45	0,71	2,70	3,88	3,33	A	1 350
	2.0+2.5+2.5+2.5	1,67	2,09	2,09	2,09	-	2,80	7,94	8,78	0,58	2,32	2,82	3,42	A	1 160
	2.0+2.5+2.5+3.5	1,57	1,98	1,98	2,77	-	2,95	8,30	9,12	0,61	2,69	3,22	3,09	B	1 345
	2.0+2.5+2.5+4.2	1,53	1,91	1,91	3,19	-	3,05	8,54	9,31	0,61	2,82	3,36	3,03	B	1 410
	2.0+2.5+2.5+5.0	1,46	1,84	1,84	3,68	-	3,17	8,82	9,49	0,64	2,90	3,39	3,04	B	1 450
	2.0+2.5+2.5+6.0	1,39	1,73	1,73	4,15	-	3,32	9,00	9,94	0,65	2,75	3,46	3,27	A	1 375
	2.0+2.5+2.5+7.1	1,27	1,60	1,60	4,53	-	3,48	9,00	9,96	0,68	2,68	3,46	3,36	A	1 340
	2.0+2.5+3.5+3.5	1,50	1,89	2,63	2,63	-	3,10	8,65	9,31	0,64	2,88	3,36	3,00	B	1 440
	2.0+2.5+3.5+4.2	1,46	1,82	2,55	3,06	-	3,20	8,89	9,32	0,64	3,08	3,36	2,89	C	1 540
	2.0+2.5+3.5+5.0	1,39	1,73	2,42	3,46	-	3,32	9,00	9,49	0,68	3,04	3,39	2,96	C	1 520
	2.0+2.5+3.5+6.0	1,28	1,61	2,25	3,86	-	3,46	9,00	9,95	0,68	2,75	3,46	3,27	A	1 375
	2.0+2.5+3.5+7.1	1,19	1,49	2,09	4,23	-	3,63	9,00	10,42	0,71	2,68	4,01	3,36	A	1 340
	2.0+2.5+4.2+4.2	1,40	1,74	2,93	2,93	-	3,30	9,00	9,33	0,68	3,15	3,36	2,86	C	1 575
	2.0+2.5+4.2+5.0	1,32	1,64	2,76	3,28	-	3,42	9,00	9,50	0,68	3,04	3,39	2,96	C	1 520
	2.0+2.5+4.2+6.0	1,23	1,53	2,57	3,67	-	3,57	9,00	10,41	0,71	2,81	4,00	3,20	A	1 405
	2.0+2.5+5.0+5.0	1,25	1,55	3,10	3,10	-	3,54	9,00	9,68	0,71	2,92	3,42	3,08	B	1 460
	2.0+2.5+5.0+6.0	1,17	1,45	2,90	3,48	-	3,69	9,00	10,49	0,71	2,70	3,96	3,33	A	1 350
	2.0+3.5+3.5+3.5	1,44	2,52	2,52	2,52	-	3,24	9,00	9,32	0,68	3,15	3,36	2,86	C	1 575
	2.0+3.5+3.5+4.2	1,36	2,39	2,39	2,86	-	3,35	9,00	9,33	0,68	3,15	3,36	2,86	C	1 575
	2.0+3.5+3.5+5.0	1,29	2,25	2,25	3,21	-	3,46	9,00	9,50	0,71	3,04	3,39	2,96	C	1 520
	2.0+3.5+3.5+6.0	1,20	2,10	2,10	3,60	-	3,61	9,00	10,40	0,71	2,75	4,01	3,27	A	1 375
	2.0+3.5+4.2+4.2	1,29	2,27	2,72	2,72	-	3,45	9,00	9,33	0,71	3,16	3,37	2,85	C	1 580
	2.0+3.5+4.2+5.0	1,23	2,14	2,57	3,06	-	3,57	9,00	10,00	0,71	3,04	3,99	2,96	C	1 520
	2.0+3.5+5.0+5.0	1,17	2,03	2,90	2,90	-	3,69	9,00	10,26	0,75	2,92	4,19	3,08	B	1 460
	,2.0+4.2+4.2+4.2	1,23	2,59	2,59	2,59	-	3,55	9,00	9,34	0,71	3,16	3,37	2,85	C	1 580

INVERTTERI ULKOYKSIKÖT, LÄMPÖPUMPPU

5MXS90E

JÄÄHDYTYS

ULKOYKSIKKÖ	SISÄYKSIKKÖ	JÄÄHDYTYSTEHO (KW)					KOKONAISTEHO			OTTOTEHO (KW)			EER	ENERGIA LUOKKA	AEC (KWH)
		A HUONE	B HUONE	C HUONE	D HUONE	E HUONE	MIN.	NOM.	MAX.	MIN.	NOM.	MAX.			
5MXS90E	2.0+4.2+4.2+5.0	1,18	2,45	2,45	2,92	-	3,67	9,00	10,01	0,75	3,04	3,99	2,96	C	1 520
	2.5+2.5+2.5+2.5	2,03	2,03	2,03	2,03	-	2,88	8,12	9,03	0,58	2,56	3,22	3,17	B	1 280
	2.5+2.5+2.5+3.5	1,93	1,93	1,93	2,68	-	3,02	8,47	9,12	0,61	2,82	3,22	3,00	B	1 410
	2.5+2.5+2.5+4.2	1,87	1,86	1,86	3,13	-	3,13	8,72	9,31	0,64	2,95	3,36	2,96	C	1 475
	2.5+2.5+2.5+5.0	1,80	1,80	1,80	3,60	-	3,24	9,00	9,49	0,64	3,04	3,39	2,96	C	1 520
	2.5+2.5+2.5+6.0	1,67	1,67	1,67	3,99	-	3,39	9,00	9,94	0,68	2,75	3,46	3,27	A	1 375
	2.5+2.5+2.5+7.1	1,54	1,54	1,54	4,38	-	3,55	9,00	9,96	0,71	2,68	3,46	3,36	A	1 340
	2.5+2.5+3.5+3.5	1,84	1,84	2,57	2,57	-	3,17	8,82	9,31	0,64	3,02	3,36	2,92	C	1 510
	2.5+2.5+3.5+4.2	1,77	1,77	2,48	2,98	-	3,27	9,00	9,32	0,68	3,15	3,36	2,86	C	1 575
	2.5+2.5+3.5+5.0	1,67	1,67	2,33	3,33	-	3,39	9,00	9,49	0,68	3,04	3,39	2,96	C	1 520
	2.5+2.5+3.5+6.0	1,55	1,55	2,18	3,72	-	3,54	9,00	9,95	0,71	2,75	3,46	3,27	A	1 375
	2.5+2.5+3.5+7.1	1,44	1,44	2,02	4,10	-	3,70	9,00	10,42	0,71	2,68	4,01	3,36	A	1 340
	2.5+2.5+4.2+4.2	1,68	1,68	2,82	2,82	-	3,38	9,00	9,33	0,68	3,15	3,36	2,86	C	1 575
	2.5+2.5+4.2+5.0	1,58	1,58	2,67	3,17	-	3,49	9,00	9,50	0,71	3,04	3,39	2,96	C	1 520
	2.5+2.5+4.2+6.0	1,48	1,48	2,49	3,55	-	3,64	9,00	10,47	0,71	2,81	4,00	3,20	A	1 405
	2.5+2.5+5.0+5.0	1,50	1,50	3,00	3,00	-	3,61	9,00	10,25	0,71	2,92	4,18	3,08	B	1 460
	2.5+3.5+3.5+3.5	1,74	2,42	2,42	2,42	-	3,32	9,00	9,34	0,68	3,15	3,36	2,86	C	1 575
	2.5+3.5+3.5+4.2	1,64	2,30	2,30	2,76	-	3,42	9,00	9,33	0,71	3,15	3,36	2,86	C	1 575
	2.5+3.5+3.5+5.0	1,56	2,17	2,17	3,10	-	3,54	9,00	9,50	0,71	3,04	3,39	2,96	C	1 520
	2.5+3.5+3.5+6.0	1,46	2,03	2,03	3,48	-	3,69	9,00	10,40	0,71	2,75	4,01	3,27	A	1 375
	2.5+3.5+4.2+4.2	1,56	2,18	2,63	2,63	-	3,52	9,00	9,33	0,71	3,16	3,37	2,85	C	1 580
	2.5+3.5+4.2+5.0	1,48	2,07	2,49	2,96	-	3,64	9,00	10,00	0,75	3,04	3,99	2,96	C	1 520
	2.5+4.2+4.2+4.2	1,50	2,50	2,50	2,50	-	3,63	9,00	9,83	0,75	3,16	3,95	2,85	C	1 580
	3.5+3.5+3.5+3.5	2,25	2,25	2,25	2,25	-	3,46	9,00	9,32	0,71	3,15	3,36	2,86	C	1 575
	3.5+3.5+3.5+4.2	2,14	2,14	2,14	2,58	-	3,57	9,00	9,82	0,75	3,16	3,95	2,85	C	1 580
	3.5+3.5+3.5+5.0	2,03	2,03	2,03	2,91	-	3,69	9,00	9,95	0,75	3,04	3,91	2,96	C	1 520
	3.5+3.5+4.2+4.2	2,05	2,05	2,45	2,45	-	3,67	9,00	9,83	0,75	3,16	3,95	2,85	C	1 580
	2.0+2.0+2.0+2.0+2.0	1,63	1,63	1,63	1,63	1,63	2,88	8,15	9,03	0,58	2,30	2,81	3,54	A	1 150
	2.0+2.0+2.0+2.0+2.5	1,58	1,58	1,58	1,58	1,98	2,95	8,30	9,25	0,58	2,36	2,95	3,52	A	1 180
	2.0+2.0+2.0+2.0+3.5	1,50	1,50	1,50	1,50	2,65	3,10	8,65	9,64	0,61	2,55	3,24	3,39	A	1 275
	2.0+2.0+2.0+2.0+4.2	1,46	1,46	1,46	1,46	3,05	3,20	8,89	9,87	0,65	2,68	3,39	3,32	A	1 340
	2.0+2.0+2.0+2.0+5.0	1,38	1,38	1,38	1,38	3,48	3,32	9,00	10,09	0,65	2,70	3,49	3,33	A	1 350
	2.0+2.0+2.0+2.0+6.0	1,29	1,29	1,29	1,29	3,84	3,46	9,00	10,31	0,65	2,50	3,40	3,60	A	1 250
	2.0+2.0+2.0+2.0+7.1	1,19	1,19	1,19	1,19	4,24	3,63	9,00	10,46	0,68	2,47	3,48	3,64	A	1 235
	2.0+2.0+2.0+2.5+2.5	1,54	1,54	1,54	1,92	1,92	3,02	8,46	9,45	0,61	2,49	3,09	3,40	A	1 245
	2.0+2.0+2.0+2.5+3.5	1,47	1,47	1,47	1,84	2,57	3,17	8,82	9,81	0,61	2,68	3,39	3,29	A	1 340
	2.0+2.0+2.0+2.5+4.2	1,42	1,42	1,42	1,77	2,97	3,27	9,00	9,97	0,65	2,82	3,46	3,19	B	1 410
	2.0+2.0+2.0+2.5+5.0	1,33	1,33	1,33	1,67	3,34	3,39	9,00	10,15	0,65	2,70	3,49	3,33	A	1 350
	2.0+2.0+2.0+2.5+6.0	1,24	1,24	1,24	1,55	3,73	3,54	9,00	10,38	0,68	2,50	3,40	3,60	A	1 250
	2.0+2.0+2.0+2.5+7.1	1,15	1,15	1,15	1,44	4,11	3,70	9,00	10,50	0,71	2,47	3,48	3,64	A	1 235
	2.0+2.0+2.0+3.5+3.5	1,54	1,54	1,54	1,92	1,92	3,02	8,46	9,45	0,61	2,49	3,09	3,40	A	1 245
	2.0+2.0+2.0+3.5+4.2	1,31	1,31	1,31	2,31	2,76	3,42	9,00	9,98	0,68	2,75	3,46	3,27	A	1 375
	2.0+2.0+2.0+3.5+5.0	1,24	1,24	1,24	2,17	3,11	3,54	9,00	10,16	0,68	2,74	3,49	3,28	A	1 370
	2.0+2.0+2.0+3.5+6.0	1,16	1,16	1,16	2,03	3,49	3,69	9,00	10,49	0,71	2,46	3,48	3,66	A	1 230
	2.0+2.0+2.0+4.2+4.2	1,24	1,24	1,24	2,64	2,64	3,52	9,00	9,99	0,68	2,75	3,47	3,27	A	1 375
	2.0+2.0+2.0+4.2+5.0	1,18	1,18	1,18	2,50	2,96	3,64	9,00	10,47	0,71	2,70	3,89	3,33	A	1 350
	2.0+2.0+2.5+2.5+2.5	1,51	1,51	1,88	1,88	1,88	3,10	8,66	9,64	0,61	2,55	3,24	3,40	A	1 275
	2.0+2.0+2.5+2.5+3.5	1,44	1,44	1,80	1,80	2,52	3,24	9,00	9,96	0,65	2,82	3,46	3,19	B	1 410
	2.0+2.0+2.5+2.5+4.2	1,37	1,37	1,70	1,70	2,86	3,35	9,00	9,66	0,65	2,86	3,46	3,15	B	1 430
	2.0+2.0+2.5+2.5+5.0	1,29	1,29	1,61	1,61	3,20	3,46	9,00	10,15	0,68	2,70	3,49	3,33	A	1 350
	2.0+2.0+2.5+2.5+6.0	1,20	1,20	1,50	1,50	3,60	3,61	9,00	10,45	0,68	2,46	3,48	3,66	A	1 230
	2.0+2.0+2.5+3.5+3.5	1,33	1,33	1,68	2,33	2,33	3,39	9,00	9,97	0,68	2,82	3,46	3,19	B	1 410
	2.0+2.0+2.5+3.5+4.2	1,27	1,27	1,58	2,22	2,66	3,49	9,00	9,66	0,68	2,79	3,46	3,23	A	1 395
	2.0+2.0+2.5+3.5+5.0	1,20	1,20	1,50	2,10	3,00	3,61	9,00	10,45	0,71	2,70	3,80	3,33	A	1 350
	2.0+2.0+2.5+4.2+4.2	1,21	1,21	1,50	2,54	2,54	3,60	9,00	10,44	0,71	2,75	4,01	3,27	A	1 375
	2.0+2.0+3.5+3.5+3.5	1,23	1,23	2,18	2,18	2,18	3,54	9,00	9,98	0,68	2,82	3,46	3,19	B	1 410
	2.0+2.0+3.5+3.5+4.2	1,18	1,18	2,07	2,07	2,50	3,64	9,00	10,47	0,71	2,75	4,01	3,27	A	1 375
	2.0+2.5+2.5+2.5+2.5	1,46	1,84	1,84	1,84	1,84	3,17	8,82	9,81	0,61	2,68	3,39	3,29	A	1 340
	2.0+2.5+2.5+2.5+3.5	1,39	1,73	1,73	1,73	2,42	3,32	9,00	9,96	0,65	2,82	3,46	3,19	B	1 410
	2.0+2.5+2.5+2.5+4.2	1,32	1,64	1,64	1,64	2,76	3,42	9,00	9,97	0,68	2,82	3,46	3,19	B	1 410
	2.0+2.5+2.5+2.5+5.0	1,25	1,55	1,55	1,55	3,10	3,54	9,00	10,15	0,68	2,70	3,49	3,33	A	1 350
	2.0+2.5+2.5+2.5+6.0	1,17	1,45	1,45	1,45	3,48	3,69	9,00	10,49	0,71	2,46	3,48	3,66	A	1 230
	2.0+2.5+2.5+3.5+3.5	1,28	1,61	1,61	2,25	2,25	3,46	9,00	9,97	0,68	2,82	3,46	3,19	B	1 410
	2.0+2.5+2.5+3.5+4.2	1,23	1,53	1,53	2,14	2,57	3,57	9,00	10,41	0,71	2,75	4,01	3,27	A	1 375
	2.0+2.5+2.5+3.5+5.0	1,17	1,45	1,45	2,03	2,90	3,69	9,00	10,49	0,71	2,70	3,88	3,33	A	1 350
	2.0+2.5+2.5+4.2+4.2	1,18	1,46	1,46	2,45	2,45	3,64	9,00	10,47	0,71	2,75	4,01	3,27	A	1 375
	2.0+2.5+3.5+3.5+3.5	1,20	1,50	2,10	2,10	2,10	3,61	9,00	10,42	0,71	2,82	4,01	3,19	B	1 410
	2.5+2.5+2.5+2.5+2.5	1,80	1,80	1,80	1,80	1,80	3,24	9,00	9,95	0,65	2,81	3,46	3,20	A	1 405
	2.5+2.5+2.5+2.5+3.5	1,67	1,67	1,67	1,67	2,32	3,39	9,00	9,96	0,68	2,75	3,46	3,27	A	1 375
	2.5+2.5+2.5+2.5+4.2	1,58	1,58	1,58	1,58	2,68	3,49	9,00	9,97	0,68	2,82	3,46	3,19	B	1 410
	2.5+2.5+2.5+2.5+5.0	1,50	1,50	1,50	1,50	3,00	3,61	9,00	10,45	0,71	2,70	3,88	3.33	A	1 350
	2.5+2.5+2.5+3.5+3.5	1,56	1,56	1,56	2,16	2,16	3,54	9,00	9,97	0,68	2,82	3,46	3.19	B	1 410
	2.5+2.5+2.5+3.5+4.2	1,48	1,48	1,48	2,07	2,49	3,64	9,00	10,47	0,71	2,75	4,01	3.27	A	1 375
	2.5+2.5+3.5+3.5+3.5	1,44	1,44	2,04	2,04	2,04	3,69	9,00	10,42	0,71	2,75	4,01	3.27	A	1 375

INVERTTERI ULKOYKSIKÖT, LÄMPÖPUMPPU

5MXS90E

LÄMMITYS

ULKOYKSIKKÖ	SISÄYKSIKKÖ	LÄMMITYSTEHO (KW)					KOKONAISTEHO			OTTOTEHO LÄMMITYS (KW)			COP	ENERGIA
		A HUONE	B HUONE	C HUONE	D HUONE	E HUONE	MIN.	NOM.	MAX.	MIN.	NOM.	MAX.		LUOKKA
	2,0	2,44	-	-	-	-	1,36	2,44	4,20	0,35	0,68	1,38	3,59	B
	2,5	3,05	-	-	-	-	1,42	3,05	4,65	0,37	0,90	1,48	3,39	C
	3,5	4,27	-	-	-	-	1,54	4,27	5,11	0,39	1,43	1,95	2,99	D
	4,2	5,12	-	-	-	-	1,75	5,12	5,16	0,60	1,73	1,98	2,96	D
	5,0	6,09	-	-	-	-	1,98	6,09	7,42	0,48	1,91	2,48	3,19	D
	6,0	7,31	-	-	-	-	2,28	7,31	8,53	0,60	2,30	2,89	3,18	D
	7,1	8,65	-	-	-	-	2,60	8,65	9,02	0,67	2,87	3,04	3,01	D
	2.0+2.0	2,44	2,44	-	-	-	1,69	4,88	6,85	0,39	1,21	1,87	4,03	A
	2.0+2.5	2,44	3,05	-	-	-	1,84	5,49	7,25	0,41	1,40	2,05	3,92	A
	2.0+3.5	2,44	4,26	-	-	-	2,13	6,70	7,74	0,50	1,99	2,44	3,37	C
	2.0+4.2	2,44	5,11	-	-	-	2,34	7,55	8,53	0,62	2,33	2,81	3,24	C
	2.0+5.0	2,44	6,09	-	-	-	2,57	8,53	9,09	0,63	2,45	2,66	3,48	B
	2.0+6.0	2,32	6,95	-	-	-	2,86	9,27	9,88	0,65	2,63	2,96	3,52	B
	2.0+7.1	2,20	7,83	-	-	-	3,17	10,03	10,37	0,69	3,01	3,18	3,33	C
	2.5+2.5	3,04	3,04	-	-	-	1,98	6,08	7,46	0,47	1,76	2,35	3,45	B
	2.5+3.5	3,05	4,26	-	-	-	2,28	7,31	8,53	0,60	2,34	2,94	3,12	D
	2.5+4.2	3,04	5,12	-	-	-	2,49	8,16	9,02	0,65	2,76	3,18	2,96	D
	2.5+5.0	2,98	5,95	-	-	-	2,72	8,93	9,70	0,66	2,61	2,99	3,42	B
	2.5+6.0	2,83	6,79	-	-	-	3,00	9,62	9,88	0,67	2,86	3,03	3,36	C
	2.5+7.1	2,70	7,68	-	-	-	3,31	10,38	10,77	0,72	3,22	3,46	3,22	C
	3.5+3.5	4,27	4,27	-	-	-	2,57	8,54	9,02	0,65	2,91	3,15	2,93	D
	3.5+4.2	4,12	4,94	-	-	-	2,77	9,06	9,60	0,70	3,21	3,53	2,82	D
	3.5+5.0	3,96	5,66	-	-	-	3,00	9,62	9,70	0,71	2,93	2,98	3,28	C
	3.5+6.0	3,80	6,51	-	-	-	3,28	10,31	10,75	0,72	3,19	3,43	3,23	C
	3.5+7.1	3,43	6,97	-	-	-	3,59	10,40	10,78	0,77	3,11	3,35	3,34	C
	4.2+4.2	4,77	4,77	-	-	-	2,97	9,54	9,61	0,72	3,47	3,53	2,75	E
	4.2+5.0	4,61	5,49	-	-	-	3,20	10,10	10,12	0,73	3,22	3,28	3,14	D
	4.2+6.0	4,28	6,12	-	-	-	3,48	10,40	10,76	0,75	3,24	3,42	3,21	C
	4.2+7.1	3,87	6,53	-	-	-	3,79	10,40	10,78	0,79	3,11	3,34	3,34	C
	5.0+5.0	5,20	5,20	-	-	-	3,42	10,40	10,64	0,76	3,28	3,40	3,17	D
	5.0+6.0	4,73	5,67	-	-	-	3,70	10,40	10,88	0,75	3,08	3,31	3,38	C
	5.0+7.1	4,30	6,10	-	-	-	4,01	10,40	10,51	0,83	3,01	3,06	3,46	B
	6.0+6.0	5,20	5,20	-	-	-	3,99	10,40	10,71	0,76	2,88	3,04	3,61	A
	6.0+7.1	4,76	5,64	-	-	-	4,30	10,40	10,74	0,84	2,86	3,03	3,64	A
	7.1+7.1	5,20	5,20	-	-	-	4,61	10,40	10,77	0,89	2,85	3,02	3,65	A
	2.0+2.0+2.0	2,44	2,44	2,44	-	-	2,28	7,32	8,67	0,53	1,84	2,32	3,98	A
	2.0+2.0+2.5	2,44	2,44	3,04	-	-	2,43	7,92	9,21	0,55	2,05	2,58	3,86	A
5MXS90E	2.0+2.0+3.5	2,38	2,38	4,17	-	-	2,72	8,93	9,89	0,60	2,42	2,89	3,69	A
	2.0+2.0+4.2	2,30	2,30	4,81	-	-	2,91	9,41	9,89	0,64	2,62	2,89	3,59	B
	2.0+2.0+5.0	2,21	2,21	5,54	-	-	3,14	9,96	10,48	0,65	2,84	3,07	3,51	B
	2.0+2.0+6.0	2,08	2,08	6,24	-	-	3,42	10,40	10,71	0,66	2,87	3,04	3,62	A
	2.0+2.0+7.1	1,87	1,87	6,66	-	-	3,73	10,40	10,75	0,70	2,86	3,03	3,64	A
	2.0+2.5+2.5	2,43	3,05	3,05	-	-	2,57	8,53	9,21	0,57	2,28	2,58	3,74	A
	2.0+2.5+3.5	2,31	2,90	4,06	-	-	2,86	9,27	9,89	0,62	2,57	2,89	3,61	A
	2.0+2.5+4.2	2,24	2,80	4,71	-	-	3,06	9,75	10,36	0,67	2,78	3,12	3,51	B
	2.0+2.5+5.0	2,17	2,71	5,43	-	-	3,28	10,31	10,48	0,67	3,02	3,07	3,41	B
	2.0+2.5+6.0	1,98	2,48	5,94	-	-	3,56	10,40	10,71	0,68	2,87	3,04	3,62	A
	2.0+2.5+7.1	1,79	2,24	6,37	-	-	3,87	10,40	10,75	0,73	2,86	3,03	3,64	A
	2.0+3.5+3.5	2,22	3,87	3,87	-	-	3,14	9,96	10,36	0,69	2,89	3,12	3,45	B
	2.0+3.5+4.2	2,14	3,75	4,51	-	-	3,34	10,40	10,55	0,72	3,18	3,23	3,27	C
	2.0+3.5+5.0	1,98	3,47	4,95	-	-	3,56	10,40	10,90	0,72	3,07	3,30	3,39	C
	2.0+3.5+6.0	1,80	3,17	5,43	-	-	3,84	10,40	10,72	0,73	2,87	3,04	3,62	A
	2.0+3.5+7.1	1,65	2,89	5,86	-	-	4,15	10,40	10,75	0,81	2,86	3,03	3,64	A
	2.0+4.2+4.2	2,00	4,20	4,20	-	-	3,53	10,40	10,56	0,74	3,12	3,23	3,33	C
	2.0+4.2+5.0	1,86	3,90	4,64	-	-	3,76	10,40	10,91	0,77	3,07	3,30	3,39	C
	2.0+4.2+6.0	1,70	3,58	5,12	-	-	4,04	10,40	10,73	0,78	2,87	3,04	3,62	A
	2.0+4.2+7.1	1,56	3,28	5,56	-	-	4,35	10,40	10,76	0,83	2,86	3,02	3,64	A
	2.0+5.0+5.0	1,74	4,33	4,33	-	-	3,99	10,40	10,63	0,80	2,96	3,08	3,51	B
	2.0+5.0+6.0	1,60	4,00	4,80	-	-	4,27	10,40	10,86	0,79	2,77	2,99	3,75	A
	2.0+5.0+7.1	1,47	3,69	5,24	-	-	4,58	10,40	10,89	0,86	2,75	2,97	3,78	A
	2.0+6.0+6.0	1,48	4,46	4,46	-	-	4,55	10,40	11,09	0,82	2,62	2,90	3,97	A
	2.0+6.0+7.1	1,38	4,13	4,89	-	-	4,86	10,40	11,12	0,87	2,61	2,89	3,98	A
	2.5+2.5+2.5	2,98	2,98	2,98	-	-	2,72	8,94	9,88	0,60	2,42	2,89	3,69	A
	2.5+2.5+3.5	2,83	2,83	3,96	-	-	3,00	9,62	9,89	0,67	2,73	2,89	3,52	B
	2.5+2.5+4.2	2,74	2,74	4,62	-	-	3,20	10,10	10,36	0,69	3,01	3,12	3,36	C
	2.5+2.5+5.0	2,60	2,60	5,20	-	-	3,42	10,40	10,89	0,70	3,07	3,30	3,39	C
	2.5+2.5+6.0	2,36	2,36	5,68	-	-	3,70	10,40	10,71	0,71	2,87	3,04	3,62	A
	2.5+2.5+7.1	2,15	2,15	6,10	-	-	4,01	10,40	10,75	0,78	2,86	3,03	3,64	A
	2.5+3.5+3.5	2,71	3,80	3,80	-	-	3,28	10,31	10,76	0,72	3,12	3,35	3,30	C
	2.5+3.5+4.2	2,55	3,57	4,28	-	-	3,48	10,40	10,77	0,74	3,18	3,35	3,27	C
	2.5+3.5+5.0	2,36	3,31	4,73	-	-	3,70	10,40	10,90	0,75	3,07	3,30	3,39	C
	2.5+3.5+6.0	2,17	3,03	5,20	-	-	3,99	10,40	10,72	0,76	2,87	3,04	3,62	A
	2.5+3.5+7.1	1,98	2,78	5,64	-	-	4,30	10,40	10,75	0,83	2,86	3,03	3,64	A
	2.5+4.2+4.2	2,38	4,01	4,01	-	-	3,68	10,40	10,77	0,77	3,12	3,35	3,33	C
	2.5+4.2+5.0	2,23	3,73	4,44	-	-	3,90	10,40	10,91	0,80	3,07	3,30	3,39	C

INVERTTERI ULKOYKSIKÖT, LÄMPÖPUMPPU

5MXS90E

LÄMMITYS

ULKOYKSIKKÖ	SISÄYKSIKKÖ	LÄMMITYSTEHO (KW)					KOKONAISTEHO			OTTOTEHO LÄMMITYS (KW)			COP	ENERGIA
		A HUONE	B HUONE	C HUONE	D HUONE	E HUONE	MIN.	NOM.	MAX.	MIN.	NOM.	MAX.		LUOKKA
5MXS90E	2.5+4.2+6.0	2,05	3,44	4,91	-	-	4,18	10,40	10,73	0,81	2,87	3,04	3,62	A
	2.5+4.2+7.1	1,88	3,17	5,35	-	-	4,49	10,40	10,76	0,86	2,86	3,02	3,64	A
	2.5+5.0+5.0	2,08	4,16	4,16	-	-	4,13	10,40	10,63	0,83	2,96	3,08	3,51	B
	2.5+5.0+6.0	1,93	3,85	4,62	-	-	4,41	10,40	10,86	0,84	2,77	2,99	3,75	A
	2.5+5.0+7.1	1,78	3,56	5,06	-	-	4,72	10,40	10,89	0,89	2,75	2,97	3,78	A
	2.5+6.0+6.0	1,80	4,30	4,30	-	-	4,69	10,40	11,09	0,85	2,62	2,90	3,97	A
	2.5+6.0+7.1	1,67	4,00	4,73	-	-	5,00	10,40	11,12	0,90	2,61	2,89	3,98	A
	3.5+3.5+3.5	3,46	3,46	3,46	-	-	3,56	10,38	10,76	0,77	3,12	3,35	3,33	C
	3.5+3.5+4.2	3,25	3,25	3,90	-	-	3,76	10,40	10,77	0,80	3,12	3,35	3,33	C
	3.5+3.5+5.0	3,03	3,03	4,34	-	-	3,99	10,40	10,91	0,83	3,07	3,30	3,39	C
	3.5+3.5+6.0	2,80	2,80	4,80	-	-	4,27	10,40	10,73	0,84	2,87	3,04	3,62	A
	3.5+3.5+7.1	2,58	2,58	5,24	-	-	4,58	10,40	10,76	0,89	2,86	3,02	3,64	A
	3.5+4.2+4.2	3,06	3,67	3,67	-	-	3,96	10,40	10,78	0,85	3,11	3,34	3,34	C
	3.5+4.2+5.0	2,87	3,44	4,09	-	-	4,18	10,40	10,51	0,85	3,01	3,12	3,46	B
	3.5+4.2+6.0	2,66	3,19	4,55	-	-	4,46	10,40	10,74	0,87	2,87	3,03	3,62	A
	3.5+4.2+7.1	2,46	2,95	4,99	-	-	4,78	10,40	10,77	0,95	2,85	3,02	3,65	A
	3.5+5.0+5.0	2,70	3,85	3,85	-	-	4,41	10,40	10,64	0,89	2,96	3,07	3,51	B
	3.5+5.0+6.0	2,51	3,59	4,30	-	-	4,69	10,40	10,86	0,90	2,76	2,98	3,77	A
	3.5+5.0+7.1	2,34	3,33	4,73	-	-	5,00	10,40	10,90	0,95	2,75	2,97	3,78	A
	3.5+6.0+6.0	2,34	4,03	4,03	-	-	4,97	10,40	11,09	0,91	2,62	2,90	3,97	A
	4.2+4.2+4.2	3,47	3,47	3,47	-	-	4,15	10,40	10,79	0,88	3,11	3,34	3,34	C
	4.2+4.2+5.0	3,26	3,26	3,88	-	-	4,38	10,40	10,52	0,91	3,00	3,12	3,47	B
	4.2+4.2+6.0	3,03	3,03	4,34	-	-	4,66	10,40	10,75	0,92	2,86	3,03	3,64	A
	4.2+4.2+7.1	2,82	2,82	4,76	-	-	4,97	10,40	10,78	0,98	2,85	3,02	3,65	A
	4.2+5.0+5.0	3,08	3,66	3,66	-	-	4,61	10,40	10,64	0,91	2,96	3,07	3,51	B
	4.2+5.0+6.0	2,87	3,42	4,11	-	-	4,89	10,40	10,87	0,93	2,76	2,98	3,77	A
	5.0+5.0+5.0	3,46	3,46	3,46	-	-	4,83	10,38	10,77	0,95	2,85	3,02	3,64	A
	2.0+2.0+2.0+2.0	2,32	2,32	2,32	2,32	-	2,86	9,28	10,18	0,57	2,39	2,76	3,88	A
	2.0+2.0+2.0+2.5	2,26	2,26	2,26	2,84	-	3,00	9,62	10,18	0,59	2,49	2,76	3,86	A
	2.0+2.0+2.0+3.5	2,17	2,17	2,17	3,80	-	3,28	10,31	10,73	0,63	2,81	3,04	3,67	A
	2.0+2.0+2.0+4.2	2,04	2,04	2,04	4,28		3,48	10,40	10,74	0,66	2,87	3,03	3,62	A
	2.0+2.0+2.0+5.0	1,89	1,89	1,89	4,73	-	3,70	10,40	10,86	0,68	2,76	2,99	3,77	A
	2.0+2.0+2.0+6.0	1,73	1,73	1,73	5,21	-	3,99	10,40	11,09	0,69	2,62	2,90	3,97	A
	2.0+2.0+2.0+7.1	1,59	1,59	1,59	5,63	-	4,30	10,40	11,12	0,74	2,61	2,88	3,98	A
	2.0+2.0+2.5+2.5	2,21	2,21	2,77	2,77	-	3,14	9,96	10,72	0,61	2,65	3,04	3,76	A
	2.0+2.0+2.5+3.5	2,08	2,08	2,60	3,64	-	3,42	10,40	10,73	0,66	2,87	3,04	3,62	A
	2.0+2.0+2.5+4.2	1,94	1,94	2,44	4,08	-	3,62	10,40	10,74	0,68	2,87	3,03	3,62	A
	2.0+2.0+2.5+5.0	1,81	1,81	2,26	4,52	-	3,84	10,40	10,86	0,71	2,76	2,99	3,77	A
	2.0+2.0+2.5+6.0	1,66	1,66	2,08	5,00	-	4,13	10,40	11,09	0,72	2,62	2,90	3,97	A
	2.0+2.0+2.5+7.1	1,53	1,53	1,91	5,43	-	4,44	10,40	11,12	0,79	2,61	2,88	3,98	A
	2.0+2.0+3.5+3.5	189	189	3,31	3,31	-	3,70	10,40	10,74	0,71	2,87	3,03	3,62	A
	2.0+2.0+3.5+4.2	1,78	1,78	3,11	3,73	-	3,90	10,40	10,74	0,76	2,86	3,03	3,64	A
	2.0+2.0+3.5+5.0	1,66	1,66	2,91	4,17	-	4,13	10,40	10,87	0,76	2,76	2,98	3,77	A
	2.0+2.0+3.5+6.0	1,54	1,54	2,70	4,62	-	4,41	10,40	11,10	0,77	2,61	2,89	3,98	A
	2.0+2.0+3.5+7.1	1,42	1,42	2,49	5,07	-	4,72	10,40	11,13	0,84	2,60	2,88	4,00	A
	2.0+2.0+4.2+4.2	1,68	1,68	3,52	3,52	-	4,10	10,40	10,75	0,78	2,86	3,03	3,64	A
	2.0+2.0+4.2+5.0	1,58	1,58	3,31	3,93	-	4,32	10,40	10,88	0,81	2,76	2,98	3,77	A
	2.0+2.0+4.2+6.0	1,46	1,46	3,09	4,39	-	4,61	10,40	11,11	0,82	2,61	2,89	3,98	A
	2.0+2.0+4.2+7.1	1,36	1,36	2,85	4,83	-	4,92	10,40	11,14	0,90	2,60	2,88	4,00	A
	2.0+2.0+5.0+5.0	1,49	1,49	3,71	3,71	-	4,55	10,40	11,01	0,84	2,71	2,93	3,84	A
	2.0+2.0+5.0+6.0	1,39	1,39	3,47	4,15	-	4,83	10,40	11,23	0,85	2,51	2,90	4,14	A
	2.0+2.5+2.5+2.5	2,18	2,71	2,71	2,71	-	3,28	10,31	10,72	0,64	2,82	3,04	3,66	A
	2.0+2.5+2.5+3.5	1,97	2,48	2,48	3,47	-	3,56	10,40	10,73	0,68	2,87	3,04	3,62	A
	2.0+2.5+2.5+4.2	1,86	2,32	2,32	3,90	-	3,76	10,40	10,74	0,73	2,87	3,03	3,62	A
	2.0+2.5+2.5+5.0	1,73	2,17	2,17	4,33	-	3,99	10,40	10,86	0,73	2,76	2,99	3,77	A
	2.0+2.5+2.5+6.0	1,60	2,00	2,00	4,80	-	4,27	10,40	11,09	0,74	2,62	2,90	3,97	A
	2.0+2.5+2.5+7.1	1,48	1,84	1,84	5,24	-	4,58	10,40	11,12	0,82	2,61	2,88	3,98	A
	2.0+2.5+3.5+3.5	1,80	2,26	3,17	3,17	-	3,84	10,40	10,74	0,73	2,87	3,03	3,62	A
	2.0+2.5+3.5+4.2	1,71	2,13	2,98	3,58	-	4,04	10,40	10,74	0,78	2,86	3,03	3,64	A
	2.0+2.5+3.5+5.0	1,60	2,00	2,80	4,00	-	4,27	10,40	10,87	0,78	2,76	2,98	3,77	A
	2.0+2.5+3.5+6.0	1,48	1,86	2,60	4,46	-	4,55	10,40	11,10	0,82	2,61	2,89	3,98	A
	2.0+2.5+3.5+7.1	1,38	1,72	2,41	4,89	-	4,86	10,40	11,13	0,87	2,60	2,88	4,00	A
	2.0+2.5+4.2+4.2	1,61	2,01	3,39	3,39	-	4,24	10,40	10,75	0,81	2,86	3,03	3,64	A
	2.0+2.5+4.2+5.0	1,52	1,90	3,19	3,79	-	4,46	10,40	10,88	0,84	2,76	2,98	3,77	A
	2.0+2.5+4.2+6.0	1,42	1,77	2,97	4,24	-	4,75	10,40	11,11	0,85	2,61	2,89	3,98	A
	2.0+2.5+5.0+5.0	1,43	1,79	3,59	3,59	-	4,69	10,40	11,01	0,87	2,71	2,93	3,84	A
	2.0+2.5+5.0+6.0	1,34	1,68	3,35	4,03	-	4,97	10,40	11,23	0,88	2,51	2,90	4,14	A
	2.0+3.5+3.5+3.5	1,67	2,91	2,91	2,91	-	4,13	10,40	10,74	0,78	2,86	3,03	3,64	A
	2.0+3.5+3.5+4.2	1,58	2,76	2,76	3,30	-	4,32	10,40	10,75	0,84	2,86	3,03	3,64	A
	2.0+3.5+3.5+5.0	1,49	2,60	2,60	3,71	-	4,55	10,40	10,88	0,87	2,76	2,98	3,77	A
	2.0+3.5+3.5+6.0	1,38	2,43	2,43	4,16	-	4,83	10,40	11,11	0,87	2,61	2,89	3,98	A
	2.0+3.5+4.2+4.2	1,50	2,62	3,14	3,14	-	4,52	10,40	10,76	0,89	2,86	3,02	3,64	A
	2.0+3.5+4.2+5.0	1,41	2,48	2,97	3,54	-	4,75	10,40	10,89	0,89	2,75	2,98	3,78	A
	2.0+3.5+5.0+5.0	1,35	2,35	3,35	3,35	-	4,97	10,40	11,01	0,92	2,65	2,93	3,92	A
	2.0+4.2+4.2+4.2	1,43	2,99	2,99	2,99	-	4,72	10,40	10,77	0,92	2,85	3,02	3,65	A

INVERTTERI ULKOYKSIKÖT, LÄMPÖPUMPPU

5MXS90E

LÄMMITYS

ULKOYKSIKKÖ	SISÄYKSIKKÖ	LÄMMITYSTEHO (KW)					KOKONAISTEHO			OTTOTEHO LÄMMITYS (KW)			COP	ENERGIA
		A HUONE	B HUONE	C HUONE	D HUONE	E HUONE	MIN.	NOM.	MAX.	MIN.	NOM.	MAX.		LUOKKA
5MXS90E	2.0+4.2+4.2+5.0	1,35	2,84	2,84	3,37	-	4,94	10,40	10,90	0,95	2,75	2,97	3,78	A
	2.5+2.5+2.5+2.5	2,60	2,60	2,60	2,60	-	3,42	10,40	10,72	0,66	2,87	3,04	3,62	A
	2.5+2.5+2.5+3.5	2,36	2,36	2,36	3,32	-	3,70	10,40	10,73	0,71	2,87	3,04	3,62	A
	2.5+2.5+2.5+4.2	2,22	2,22	2,22	3,74	-	3,90	10,40	10,74	0,76	2,87	3,03	3,62	A
	2.5+2.5+2.5+5.0	2,08	2,08	2,08	4,16	-	4,13	10,40	10,86	0,76	2,76	2,99	3,77	A
	2.5+2.5+2.5+6.0	1,93	1,93	1,93	4,61	-	4,41	10,40	11,09	0,77	2,62	2,90	3,97	A
	2.5+2.5+2.5+7.1	1,78	1,78	1,78	5,06	-	4,72	10,40	11,12	0,84	2,61	2,88	3,98	A
	2.5+2.5+3.5+3.5	2,17	2,17	3,03	3,03	-	3,99	10,40	10,74	0,76	2,87	3,03	3,62	A
	2.5+2.5+3.5+4.2	2,05	2,05	2,87	3,43	-	4,18	10,40	10,74	0,81	2,86	3,03	3,64	A
	2.5+2.5+3.5+5.0	1,93	1,93	2,70	3,84	-	4,41	10,40	10,87	0,84	2,76	2,98	3,77	A
	2.5+2.5+3.5+6.0	1,79	1,79	2,51	4,31	-	4,69	10,40	11,10	0,85	2,61	2,89	3,98	A
	2.5+2.5+3.5+7.1	1,67	1,67	2,33	4,73	-	5,00	10,40	11,13	0,90	2,60	2,88	4,00	A
	2.5+2.5+4.2+4.2	1,94	1,94	3,26	3,26	-	4,38	10,40	10,75	0,84	2,86	3,03	3,64	A
	2.5+2.5+4.2+5.0	1,83	1,83	3,08	3,66	-	4,61	10,40	10,88	0,87	2,76	2,98	3,77	A
	2.5+2.5+4.2+6.0	1,71	1,71	2,87	4,11	-	4,89	10,40	11,11	0,87	2,61	2,89	3,98	A
	2.5+2.5+5.0+5.0	1,73	1,73	3,47	3,47	-	4,83	10,40	11,01	0,90	2,71	2,93	3,84	A
	2.5+3.5+3.5+3.5	2,00	2,80	2,80	2,80	-	4,27	10,40	10,74	0,84	2,86	3,03	3,64	A
	2.5+3.5+3.5+4.2	1,90	2,66	2,66	3,18	-	4,46	10,40	10,75	0,86	2,86	3,03	3,64	A
	2.5+3.5+3.5+5.0	1,79	2,51	2,51	3,59	-	4,69	10,40	10,88	0,89	2,76	2,98	3,77	A
	2.5+3.5+3.5+6.0	1,67	2,35	2,35	4,03	-	4,97	10,40	11,11	0,90	2,61	2,89	3,98	A
	2.5+3.5+4.2+4.2	1,81	2,53	3,03	3,03	-	4,66	10,40	10,76	0,92	2,86	3,02	3,64	A
	2.5+3.5+4.2+5.0	1,72	2,39	2,87	3,42	-	4,89	10,40	10,89	0,92	2,75	2,98	3,78	A
	2.5+4.2+4.2+4.2	1,73	2,89	2,89	2,89	-	4,86	10,40	10,77	0,95	2,85	3,02	3,65	A
	3.5+3.5+3.5+3.5	2,60	2,60	2,60	2,60	-	4,55	10,40	10,75	0,89	2,86	3,03	3,64	A
	3.5+3.5+3.5+4.2	2,48	2,48	2,48	2,96	-	4,75	10,40	10,76	0,92	2,86	3,02	3,64	A
	3.5+3.5+3.5+5.0	2,35	2,35	2,35	3,35	-	4,97	10,40	10,89	0,95	2,76	2,98	3,77	A
	3.5+3.5+4.2+4.2	2,36	2,36	2,84	2,84	-	4,94	10,40	10,77	0,98	2,85	3,02	3,65	A
	2.0+2.0+2.0+2.0+2.0	2,08	2,08	2,08	2,08	2,08	3,42	10,40	11,10	0,58	2,62	2,89	3,97	A
	2.0+2.0+2.0+2.0+2.5	1,98	1,98	1,98	1,98	2,48	3,56	10,40	11,10	0,60	2,62	2,89	3,97	A
	2.0+2.0+2.0+2.0+3.5	1,81	1,81	1,81	1,81	3,16	3,84	10,40	11,11	0,67	2,61	2,89	3,98	A
	2.0+2.0+2.0+2.0+4.2	1,70	1,70	1,70	1,70	3,60	4,04	10,40	11,11	0,69	2,61	2,89	3,98	A
	2.0+2.0+2.0+2.0+5.0	1,60	1,60	1,60	1,60	4,00	4,27	10,40	11,24	0,71	2,51	2,90	4,14	A
	2.0+2.0+2.0+2.0+6.0	1,49	1,49	1,49	1,49	4,44	4,55	10,40	11,47	0,72	2,38	2,81	4,37	A
	2.0+2.0+2.0+2.0+7.1	1,38	1,38	1,38	1,38	4,88	4,86	10,40	11,50	0,79	2,36	2,79	4,41	A
	2.0+2.0+2.0+2.5+2.5	1,90	1,90	1,90	2,35	2,35	3,70	10,40	11,10	0,62	2,62	2,89	3,97	A
	2.0+2.0+2.0+2.5+3.5	1,73	1,73	1,73	2,17	3,04	3,99	10,40	11,11	0,69	2,61	2,89	3,98	A
	2.0+2.0+2.0+2.5+4.2	1,64	1,64	1,64	2,05	3,43	4,18	10,40	11,11	0,71	2,61	2,89	3,98	A
	2.0+2.0+2.0+2.5+5.0	1,54	1,54	1,54	1,93	3,85	4,41	10,40	11,24	0,74	2,51	2,90	4,14	A
	2.0+2.0+2.0+2.5+6.0	1,43	1,43	1,43	1,80	4,31	4,69	10,40	11,47	0,74	2,38	2,81	4,37	A
	2.0+2.0+2.0+2.5+7.1	1,33	1,33	1,33	1,67	4,74	5,00	10,40	11,50	0,82	2,36	2,79	4,41	A
	2.0+2.0+2.0+3.5+3.5	1,90	1,90	1,90	2,35	2,35	3,70	10,40	11,10	0,62	2,62	2,89	3,97	A
	2.0+2.0+2.0+3.5+4.2	1,52	1,52	1,52	2,66	3,18	4,46	10,40	11,12	0,79	2,55	2,89	4,08	A
	2.0+2.0+2.0+3.5+5.0	1,43	1,43	1,43	2,51	3,60	4,69	10,40	11,25	0,82	2,51	2,89	4,14	A
	2.0+2.0+2.0+3.5+6.0	1,34	1,34	1,34	2,35	4,03	4,97	10,40	11,48	0,82	2,37	2,80	4,39	A
	2.0+2.0+2.0+4.2+4.2	1,44	1,44	1,44	3,04	3,04	4,66	10,40	11,13	0,81	2,55	2,88	4,08	A
	2.0+2.0+2.0+4.2+5.0	1,37	1,37	1,37	2,87	3,42	4,89	10,40	11,26	0,84	2,56	2,95	4,06	A
	2.0+2.0+2.5+2.5+2.5	1,81	1,81	2,26	2,26	2,26	3,84	10,40	11,10	0,67	2,62	2,89	3,97	A
	2.0+2.0+2.5+2.5+3.5	1,66	1,66	2,08	2,08	2,92	4,13	10,40	11,11	0,71	2,61	2,89	3,98	A
	2.0+2.0+2.5+2.5+4.2	1,58	1,58	1,97	1,97	3,30	4,32	10,40	11,11	0,74	2,56	2,89	4,06	A
	2.0+2.0+2.5+2.5+5.0	1,49	1,49	1,86	1,86	3,70	4,55	10,40	11,24	0,76	2,51	2,90	4,14	A
	2.0+2.0+2.5+2.5+6.0	1,39	1,39	1,73	1,73	4,16	4,83	10,40	11,47	0,80	2,38	2,81	4,37	A
	2.0+2.0+2.5+3.5+3.5	1,54	1,54	1,92	2,70	2,70	4,41	10,40	11,11	0,76	2,61	2,89	3,98	A
	2.0+2.0+2.5+3.5+4.2	1,46	1,46	1,84	2,56	3,08	4,61	10,40	11,12	0,82	2,55	2,89	4,08	A
	2.0+2.0+2.5+3.5+5.0	1,39	1,39	1,72	2,43	3,47	4,83	10,40	11,25	0,84	2,51	2,89	4,14	A
	2.0+2.0+2.5+4.2+4.2	1,40	1,40	1,74	2,93	2,93	4,80	10,40	11,13	0,87	2,60	2,94	4,00	A
	2.0+2.0+3.5+3.5+3.5	1,44	1,44	2,52	2,50	2,50	4,69	10,40	11,12	0,84	2,61	2,89	3,98	A
	2.0+2.0+3.5+3.5+4.2	1,37	1,37	2,40	2,39	2,87	4,89	10,40	11,13	0,87	2,60	2,94	4,00	A
	2.0+2.5+2.5+2.5+2.5	1,72	2,17	2,17	2,17	2,17	3,99	10,40	11,10	0,69	2,62	2,89	3,97	A
	2.0+2.5+2.5+2.5+3.5	1,60	2,00	2,00	2,00	2,80	4,27	10,40	11,11	0,74	2,61	2,89	3,98	A
	2.0+2.5+2.5+2.5+4.2	1,52	1,90	1,90	1,90	3,18	4,46	10,40	11,11	0,79	2,56	2,89	4,06	A
	2.0+2.5+2.5+2.5+5.0	1,44	1,79	1,79	1,79	3,59	4,69	10,40	11,24	0,82	2,51	2,90	4,14	A
	2.0+2.5+2.5+2.5+6.0	1,33	1,68	1,68	1,68	4,03	4,97	10,40	11,47	0,82	2,38	2,81	4,37	A
	2.0+2.5+2.5+3.5+3.5	1,48	1,86	1,86	2,60	2,60	4,55	10,40	11,11	0,82	2,61	2,89	3,98	A
	2.0+2.5+2.5+3.5+4.2	1,41	1,77	1,77	2,48	2,97	4,75	10,40	11,12	0,84	2,55	2,89	4,08	A
	2.0+2.5+2.5+3.5+5.0	1,34	1,68	1,68	2,35	3,35	4,97	10,40	11,25	0,87	2,51	2,89	4,14	A
	2.0+2.5+2.5+4.2+4.2	1,34	1,69	1,69	2,84	2,84	4,94	10,40	11,13	0,90	2,60	2,94	4,00	A
	2.0+2.5+3.5+3.5+3.5	1,38	1,73	2,43	2,43	2,43	4,83	10,40	11,12	0,87	2,61	2,89	3,98	A
	2.5+2.5+2.5+2.5+2.5	2,08	2,08	2,08	2,08	2,08	4,13	10,40	11,10	0,72	2,62	2,89	3,97	A
	2.5+2.5+2.5+2.5+3.5	1,93	1,93	1,93	1,93	2,68	4,41	10,40	11,11	0,77	2,61	2,89	3,98	A
	2.5+2.5+2.5+2.5+4.2	1,83	1,83	1,83	1,83	3,08	4,61	10,40	11,11	0,82	2,56	2,89	4,06	A
	2.5+2.5+2.5+2.5+5.0	1,73	1,73	1,73	1,73	3,48	4,83	10,40	11,24	0,85	2,51	2,90	4,14	A
	2.5+2.5+2.5+3.5+3.5	1,80	1,80	1,80	2,50	2,50	4,69	10,40	11,11	0,85	2,61	2,89	3,98	A
	2.5+2.5+2.5+3.5+4.2	1,71	1,71	1,71	2,40	2,87	4,89	10,40	11,12	0,87	2,61	2,89	3,98	A
	2.5+2.5+3.5+3.5+3.5	1,69	1,69	2,34	2,34	2,34	4,97	10,40	11,12	0,90	2,61	2,89	3,98	A

MULTI SPLIT LAITTEET

MKS-E/F-G

- Laaja valikoima 2-5 sisäyksikölle
- Mahdollisuus liittää jopa viisi sisäyksikköä
- Kaikkia sisäyksiköitä voidaan ohjata itsenäisesti, eikä niitä tarvitse asentaa samaan tilaan eikä edes samaan aikaan
- Ulkoyksiköt on varustettu Daikin keinukompressorilla, jotka ovat tunnettuja hiljaisesta käyntiäänestä ja korkeasta energiatehokkuudesta
- Mahdollisuus liittää eri tyyppisiä sisäyksiköitä: seinä- ja lattiamallisia, kanavoitavia, kattopintamallisia, round flow- tai neljään suuntaan puhaltavia kasetteja



INVERTER



JÄÄHDYTYS

YHTEEN-SOPIVAT SISÄYKSIKÖT	SEINÄLLE ASENNETTAVAT									MATALA KANAVOITAVA				LATTIA MALLI			FLEXI				ROUND FLOW			4-SUUNTA PUHALLUS				KANAVOITAVA				KATTOPINTA ASENNUS		
	FTXS-K		CTXS-K		FTXS-J			FTXS-G		FDKS-E		FDKS-C		FVXS-F			FLKS-B				FCQ-C			FFQ-BV				FDBQ-B/FBQ-C				FHQ-B		
	20	25	15	35	35	42	50	60	71	25	35	50	60	25	35	50	25	35	50	60	35	50	60	25	35	50	60	25	35	50	60	35	50	60
2MKS40H	•	•	•	•	•					•	•			•	•		•	•																
2MKS50H	•	•	•	•	•	•	•			•	•	•		•	•	•	•	•						•	•	•								
3MKS50E	•	•	•	•	•	•				•	•			•	•		•	•																
4MKS58E	•	•	•	•	•	•	•			•	•	•		•	•	•	•	•	•		•	•		•	•	•		•	•	•		•	•	
4MKS75F	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
5MKS90E	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•

INVERTTERI ULKOYKSIKÖT, JÄÄHDYTYS
2MKS40



Sopivat sisäyksiköt:

» FTXS20J, FTXS25J, FTXS35J
» FVXS25F, FVXS35F
» FLKS25B, FLS35B
» FDKS25E, FDKS35E

ULKOYKSIKKÖ			2MKS40H
Mitat	KxLxS	mm	550x765x285
Paino		kg	38
Äänenpainetaso jäähdytys	nimellis	dB(A)	47
Syöttöjännite			1~230V, 50 Hz
Maksimi putkimatka	ulko-sisä	m	20
Maksimi yht. putkimatka	ulko-sisä	m	30
Maksimi korkeusero	ulko-sisä	m	15
Sulakekoko		A	10
Kylmäaine			R410A
Hinta, ulkoyksikkö		**ALV 0%**	**1201 €**

JÄÄHDYTYS

ULKOYKSIKKÖ	SISÄ-YKSIKKÖ	JÄÄHDYTYSTEHO (KW)		KOKONAISTEHO (KW)			OTTOTEHO JÄÄHDYTYS (KW)			EER	ENERGIA LUOKKA
		A HUONE	B HUONE	MIN.	NOM.	MAX.	MIN.	NOM.	MAX.		
2MKS40H	2	2,00	---	1,45	2,00	2,40	0,320	0,450	0,590	4,44	A
	2.5	2,50	---	1,45	2,50	3,00	0,320	0,620	0,820	4,03	A
	3.5	3,50	---	1,45	3,50	4,00	0,320	1,080	1,410	3,24	A
	2.0+2.0	2,00	2,00	1,65	4,00	4,10	0,300	1,090	1,130	3,67	A
	2.0+2.5	1,85	2,15	1,65	4,00	4,20	0,300	1,080	1,190	3,70	A
	2.0+3.5	1,75	2,25	1,65	4,00	4,40	0,300	1,060	1,310	3,77	A
	2.5+2.5	2,00	2,00	1,65	4,00	4,30	0,300	1,070	1,240	3,74	A
	2.5+3.5	1,80	2,20	1,65	4,00	4,50	0,300	1,050	1,350	3,81	A

INVERTTERI ULKOYKSIKÖT, JÄÄHDYTYS

2MKS50



Sopivat sisäyksiköt:

- FTXS20J, FTXS25J, FTXS35J, FTXS42J, FTXS50J
- FVXS25F, FVXS35F, FVXS50F
- FLKS25B, FLKS35B, FLKS50B
- FDKS25E, FDKS35E
- FDKS50C
- FFQ25B, FFQ35B, FFQ50B

ULKOYKSIKKÖ			2MKS50H
Mitat	KxLxS	mm	550x765x285
Paino		kg	42
Äänenpainetaso jäähdytys	nimellis	dB(A)	48
Syöttöjännite			1~230V, 50 Hz
Maksimi putkimatka	ulko-sisä	m	20
Maksimi yht. putkimatka	ulko-sisä	m	30
Maksimi korkeusero	ulko-sisä	m	16
Sulakekoko		A	10
Kylmäaine			R410A
Hinta, ulkoyksikkö		**ALV 0%**	**1296 €**

JÄÄHDYTYS

ULKOYKSIKKÖ	SISÄ-YKSIKKÖ	JÄÄHDYTYSTEHO (KW)		KOKONAISTEHO (KW)			OTTOTEHO JÄÄHDYTYS (KW)			EER	ENERGIA LUOKKA
		A HUONE	B HUONE	MIN.	NOM.	MAX.	MIN.	NOM.	MAX.		
2MKS50H	2.0	2,00	---	1,53	2,00	2,60	0,330	0,470	0,690	4,26	A
	2.5	2,50	---	1,53	2,50	3,10	0,330	0,660	0,920	3,79	A
	3.5	3,50	---	1,53	3,50	4,00	0,330	1,090	1,420	3,21	A
	4.2	4,20	---	1,55	4,20	4,70	0,330	1,530	2,050	2,75	D
	5	5,00	---	1,57	5,00	5,10	0,330	2,060	2,170	2,43	E
	2.0+2.0	2,00	2,00	1,81	4,00	4,90	0,330	1,050	1,530	3,81	A
	2.0+2.5	2,00	2,50	1,81	4,50	5,00	0,330	1,290	1,600	3,49	A
	2.0+3.5	1,82	3,18	1,81	5,00	5,30	0,330	1,560	1,760	3,21	A
	2.0+4.2	1,61	3,39	1,81	5,00	5,40	0,330	1,540	1,800	3,25	A
	2.0+5.0	1,43	3,57	1,81	5,00	5,40	0,330	1,470	1,720	3,40	A
	2.5+2.5	2,50	2,50	1,81	5,00	5,20	0,330	1,560	1,710	3,21	A
	2.5+3.5	2,08	2,92	1,81	5,00	5,30	0,330	1,530	1,760	3,27	A
	2.5+4.2	1,87	3,13	1,81	5,00	5,40	0,330	1,500	1,800	3,33	A
	2.5+5.0	1,67	3,33	1,81	5,00	5,40	0,330	1,470	1,730	3,40	A
	3.5+3.5	2,50	2,50	1,81	5,00	5,30	0,330	1,500	1,720	3,33	A
	3.5+4.2	2,27	2,73	1,81	5,00	5,40	0,330	1,470	1,770	3,40	A
	3.5+5.0	2,06	2,94	1,81	5,00	5,40	0,330	1,440	1,700	3,47	A
	4.2+4.2	2,50	2,50	1,81	5,00	5,40	0,330	1,440	1,730	3,47	A

INVERTTERI ULKOYKSIKÖT, JÄÄHDYTYS
3MKS50



Sopivat sisäyksiköt:

- FTXS20J, FTXS25J, FTXS35J, FTXG42J
- FVXS25F, FVXS35F, FVXS50F
- FLKS25B, FLS35B
- FDKS25E, FDKS35E
- FBQ35B, FBQ50B
- FHQ35B

ULKOYKSIKKÖ			3MKS50E2V1B
Mitat	KxLxS	mm	735x936x300
Paino		kg	55
Äänenpainetaso jäähdytys	nimellis	dB(A)	46
Maksimi putkimatka	ulko-sisä	m	25
Maksimi yht. putkimatka	ulko-sisä	m	50
Maksimi korkeusero	ulko-sisä	m	16
Syöttöjännite			1~230V, 50 Hz
Sulakekoko		A	10
Kylmäaine			R410A
Hinta, ulkoyksikkö		**ALV 0%**	**1801 €**

JÄÄHDYTYS

ULKOYKSIKKÖ	SISÄ-YKSIKKÖ	JÄÄHDYTYSTEHO (KW)			KOKONAISTEHO (KW)			OTTOTEHO JÄÄHDYTYS (KW)			EER	ENERGIA LUOKKA
		A HUONE	B HUONE	C HUONE	MIN.	NOM.	MAX.	MIN.	NOM.	MAX.		
3MKS50E2V1B	2	2,00	---	---	1,76	2,00	2,89	0,350	0,460	0,740	4,35	A
	2.5	2,50	---	---	1,76	2,50	3,12	0,350	0,620	0,750	4,03	A
	3.5	3,50	---	---	1,76	3,50	4,22	0,350	0,960	1,290	3,65	A
	4.2	3,50	---	---	1,76	4,20	4,52	0,350	1,380	1,480	3,04	B
	2.0+2.0	2,00	2,00	---	1,88	4,00	5,96	0,350	0,950	1,910	4,21	A
	2.0+2.5	2,00	2,50	---	1,88	4,50	6,23	0,350	1,180	2,140	3,81	A
	2.0+3.5	1,82	3,18	---	1,88	5,00	6,24	0,350	1,450	2,070	3,45	A
	2.0+4.2	1,82	3,18	---	1,88	5,00	6,25	0,350	1,450	2,070	3,45	A
	2.5+2.5	2,50	2,50	---	1,88	5,00	6,23	0,350	1,450	2,140	3,45	A
	2.5+3.5	2,08	2,92	---	1,88	5,00	6,35	0,350	1,450	2,160	3,45	A
	2.5+4.2	2,08	2,92	---	1,88	5,00	6,36	0,350	1,450	2,160	3,45	A
	3.5+3.5	2,50	2,50	---	1,88	5,00	6,40	0,350	1,390	2,150	3,60	A
	3.5+4.2	2,50	2,50	---	1,88	5,00	6,41	0,350	1,390	2,150	3,60	A
	4.2+4.2	2,50	2,50	---	1,88	5,00	6,42	0,350	1,390	2,150	3,60	A
	2.0+2.0+2.0	1,66	1,66	1,66	1,86	4,98	7,04	0,350	1,200	2,160	4,15	A
	2.0+2.0+2.5	1,53	1,53	1,92	1,86	4,98	7,04	0,350	1,200	2,160	4,15	A
	2.0+2.0+3.5	1,33	1,33	2,32	1,95	4,98	7,06	0,370	1,200	2,160	4,15	A
	2.0+2.0+4.2	1,33	1,33	2,32	1,95	4,98	7,07	0,370	1,200	2,160	4,15	A
	2.0+2.5+2.5	1,42	1,78	1,78	1,86	4,98	7,04	0,350	1,200	2,160	4,15	A
	2.0+2.5+3.5	1,25	1,56	2,19	1,95	5,00	7,06	0,370	1,200	2,160	4,17	A
	2.0+2.5+4.2	1,25	1,56	2,19	1,95	5,00	7,07	0,370	1,200	2,160	4,17	A
	2.0+3.5+3.5	1,12	1,94	1,94	1,86	5,00	7,07	0,350	1,200	2,160	4,17	A
	2.5+2.5+2.5	1,66	1,66	1,66	1,95	4,98	7,04	0,370	1,200	2,160	4,15	A
	2.5+2.5+3.5	1,47	1,47	2,06	1,95	5,00	7,06	0,370	1,200	2,160	4,17	A
	2.5+2.5+4.2	1,36	1,36	2,28	1,95	5,00	7,07	0,370	1,200	2,160	4,17	A
	2.5+3.5+3.5	1,32	1,84	1,84	1,95	5,00	7,07	0,380	1,200	2,160	4,17	A

INVERTTERI ULKOYKSIKÖT, JÄÄHDYTYS
4MKS58

Sopivat sisäyksiköt:

- FTXS20J, FTXS25J, FTXS35J, FTXS42J, FTXS50J
- FVXS25F, FVXS35F, FVXS50F
- FLKS25B, FLKS35B, FLKS50B
- FDKS25E, FDKS35E, FDKS50C
- FCQ35C, FCQ50C
- FFQ25B, FFQ35B, FFQ50B
- FHQ35BU, FHQ50BU, FHQ60BU
- FBQ35B, FBQ50B, FBQ60B

ULKOYKSIKKÖ			4MKS58E2V1B
Mitat	KxLxS	mm	735X936X300
Paino		kg	49
Äänenpainetaso jäähdytys	nimellis	dB(A)	46
Maksimi putkimatka	ulko-sisä	m	25
Maksimi yht. putkimatka	ulko-sisä	m	50
Maksimi korkeusero	ulko-sisä	m	15
Syöttöjännite			1~230V, 50 Hz
Sulakekoko		A	16
Kylmäaine			R410A
Hinta, ulkoyksikkö		**ALV 0%**	**2399 €**

JÄÄHDYTYS

ULKO-YKSIKKÖ	SISÄYKSIKKÖ	JÄÄHDYTYSTEHO (KW)				KOKONAISTEHO (KW)			OTTOTEHO JÄÄHDYTYS (KW)			EER	ENERGIA LUOKKA
		A HUONE	B HUONE	C HUONE	D HUONE	MIN.	NOM.	MAX.	MIN.	NOM.	MAX.		
	2.0	2,00	---	---	---	1,76	2,00	2,89	0,350	0,460	0,740	4,35	A
	2.5	2,50	---	---	---	1,76	2,50	3,12	0,350	0,620	0,880	4,03	A
	3.5	3,50	---	---	---	1,76	3,50	4,22	0,350	0,960	1,290	3,65	A
	4.2	4,20	---	---	---	1,76	4,20	4,70	0,350	1,380	1,610	3,04	B
	5.0	---	---	5,00	---	1,79	5,00	5,40	0,350	1,750	2,030	2,86	C
	2.0+2.0	2,00	2,00	---	---	1,88	4,00	5,96	0,350	0,950	1,910	4,21	A
	2.0+2.5	2,00	2,50	---	---	1,88	4,50	6,23	0,350	1,180	2,140	3,81	A
	2.0+3.5	1,86	3,25	---	---	1,88	5,11	6,24	0,350	1,520	2,140	3,36	A
	2.0+4.2	1,70	3,57	---	---	1,88	5,27	6,25	0,350	1,620	2,140	3,25	A
	2.0+5.0	1,56	---	3,90	---	1,88	5,46	6,47	0,350	1,580	2,070	3,46	A
	2.5+2.5	2,50	2,50	---	---	1,88	5,00	6,23	0,350	1,450	2,140	3,45	A
	2.5+3.5	2,18	3,05	---	---	1,88	5,23	6,35	0,350	1,580	2,160	3,31	A
	2.5+4.2	2,01	3,39	---	---	1,88	5,40	6,36	0,350	1,720	2,160	3,14	B
	2.5+5.0	1,86	---	3,71	---	1,88	5,57	6,47	0,350	1,640	2,070	3,40	A
	3.5+3.5	2,73	2,73	---	---	1,88	5,46	6,40	0,350	1,700	2,160	3,21	A
	3.5+4.2	2,55	3,05	---	---	1,88	5,60	6,41	0,350	1,800	2,160	3,11	B
	3.5+5.0	2,39	---	3,41	---	1,88	5,80	6,49	0,350	1,810	2,090	3,20	A
	4.2+4.2	2,89	2,89	---	---	1,88	5,78	6,42	0,350	1,900	2,160	3,04	B
	4.2+5.0	2,65	---	3,15	---	1,88	5,80	6,50	0,350	1,810	2,090	3,20	A
	5.0+5.0	---	---	2,90	2,90	1,89	5,80	6,64	0,350	1,780	2,110	3,26	A
	2.0+2.0+2.0	1,74	1,74	1,74	---	1,86	5,22	7,04	0,350	1,260	2,160	4,14	A
4MKS75F2V1B	2.0+2.0+2.5	1,64	1,64	2,05	---	1,86	5,33	7,04	0,350	1,310	2,160	4,07	A
	2.0+2.0+3.5	1,49	1,49	2,60	---	1,95	5,58	7,06	0,370	1,410	2,160	3,96	A
	2.0+2.0+4.2	1,41	1,41	2,97	---	1,95	5,80	7,07	0,370	1,510	2,160	3,84	A
	2.0+2.0+5.0	1,29	1,29	3,22	---	1,84	5,80	7,30	0,350	1,560	2,260	3,72	A
	2.0+2.5+2.5	1,56	1,95	1,95	---	1,86	5,46	7,04	0,350	1,380	2,160	3,96	A
	2.0+2.5+3.5	1,42	1,78	2,49	---	1,95	5,69	7,06	0,370	1,480	2,160	3,84	A
	2.0+2.5+4.2	1,33	1,67	2,80	---	1,95	5,80	7,07	0,370	1,510	2,160	3,84	A
	2.0+2.5+5.0	1,22	1,53	3,05	---	1,84	5,80	7,30	0,350	1,560	2,260	3,72	A
	2.0+3.5+3.5	1,28	2,26	2,26	---	1,86	5,80	7,07	0,350	1,570	2,160	3,69	A
	2.0+3.5+4.2	1,20	2,09	2,51	---	1,85	5,80	7,08	0,350	1,570	2,160	3,69	A
	2.5+2.5+2.5	1,86	1,86	1,86	---	1,95	5,58	7,04	0,370	1,410	2,160	3,96	A
	2.5+2.5+3.5	1,71	1,71	2,38	---	1,95	5,80	7,06	0,370	1,570	2,160	3,69	A
	2.5+2.5+4.2	1,58	1,58	2,65	---	1,95	5,80	7,07	0,370	1,570	2,160	3,69	A
	2.5+2.5+5.0	1,45	1,45	2,90	---	1,84	5,80	7,30	0,350	1,540	2,260	3,77	A
	2.5+3.5+3.5	1,52	2,14	2,14	---	1,95	5,80	7,07	0,380	1,620	2,160	3,58	A
	2.0+2.0+2.0+2.0	1,42	1,42	1,42	1,42	1,96	5,68	7,30	0,400	1,490	2,160	3,81	A
	2.0+2.0+2.0+2.5	1,36	1,36	1,36	1,72	1,96	5,80	7,30	0,400	1,520	2,160	3,82	A
	2.0+2.0+2.0+3.5	1,22	1,22	1,22	2,14	1,97	5,80	7,30	0,400	1,520	2,160	3,82	A
	2.0+2.0+2.5+2.5	1,29	1,29	1,61	1,61	1,96	5,80	7,30	0,400	1,520	2,160	3,82	A
	2.0+2.0+2.5+3.5	1,16	1,16	1,45	2,03	1,99	5,80	7,30	0,400	1,520	2,160	3,82	A
	2.0+2.5+2.5+2.5	1,21	1,53	1,53	1,53	1,97	5,80	7,30	0,400	1,520	2,160	3,82	A
	2.5+2.5+2.5+2.5	1,45	1,45	1,45	1,45	1,99	5,80	7,30	0,400	1,520	2,160	3,82	A

INVERTTERI ULKOYKSIKÖT, JÄÄHDYTYS
4MKS75

Sopivat sisäyksiköt:

- FTXS20J, FTXS25J, FTXS35J, FTXS42J, FTXS50J
- FTKS60F
- FVXS25F, FVXS35F, FVXS50F
- FLKS25B, FLKS35B, FLKS50B
- FDKS25E, FDKS35E, FDKS50C, FDKS60C
- FCQ35C, FCQ50C, FCQ60C
- FFQ25B, FFQ35B, FFQ50B, FFQ60B
- FHQ35B, FHQ50B, FHQ60B
- FBQ35B, FBQ50B, FBQ60B

ULKOYKSIKKÖ			4MKS75F2V1B
Mitat	KxLxS	mm	735X936X300
Paino		kg	57
Äänenpainetaso jäähdytys	nimellis	dB(A)	48
Maksimi putkimatka	ulko-sisä	m	25
Maksimi yht. putkimatka	ulko-sisä	m	60
Maksimi korkeusero	ulko-sisä	m	15
Syöttöjännite			1~230V, 50 Hz
Sulakekoko		A	16
Kylmäaine			R410A
Hinta, ulkoyksikkö		**ALV 0%**	**2494 €**

JÄÄHDYTYS

ULKO-YKSIKKÖ	SISÄ-YKSIKKÖ	JÄÄHDYTYSTEHO (KW)				KOKONAISTEHO (KW)			OTTOTEHO JÄÄHDYTYS (KW)			EER	ENERGIA LUOKKA
		A HUONE	B HUONE	C HUONE	D HUONE	MIN.	NOM.	MAX.	MIN.	NOM.	MAX.		
4MKS75F2V1B	2.0	2,00	---	---	---	1,97	2,00	2,98	0,440	0,470	0,710	4,26	A
	2.5	2,50	---	---	---	1,97	2,50	3,47	0,440	0,590	0,840	4,24	A
	3.5	3,50	---	---	---	1,97	3,50	4,79	0,440	0,900	1,400	3,89	A
	4.2	4,20	---	---	---	1,97	4,20	4,99	0,440	1,190	1,510	3,53	A
	5.0	---	---	5,00	---	1,97	5,00	5,95	0,430	1,620	2,050	3,09	B
	6.0	---	---	6,00	---	1,98	6,00	6,41	0,410	1,920	2,170	3,13	B
	7.1	---	---	---	7,10	1,98	7,10	7,18	0,400	2,770	2,820	2,56	E
	2.0+2.0	2,00	2,00	---	---	1,98	4,00	5,21	0,390	1,080	1,460	3,70	A
	2.0+2.5	2,00	2,50	---	---	1,98	4,50	5,66	0,390	1,280	1,680	3,52	A
	2.0+3.5	2,00	3,50	---	---	1,98	5,50	6,22	0,390	1,760	2,100	3,13	B
	2.0+4.2	2,00	4,20	---	---	1,98	6,20	6,42	0,390	2,210	2,360	2,81	C
	2.0+5.0	1,93	---	4,82	---	1,98	6,75	7,16	0,370	2,280	2,480	2,96	C
	2.0+6.0	1,77	---	5,28	---	1,99	7,05	7,78	0,350	2,200	2,720	3,20	A
	2.0+7.1	1,62	---	---	5,76	2,29	7,38	7,91	0,420	2,430	2,810	3,04	B
	2.5+2.5	2,50	2,50	---	---	1,98	5,00	6,15	0,390	1,440	1,930	3,47	A
	2.5+3.5	2,50	3,50	---	---	1,98	6,00	6,55	0,390	1,980	2,260	3,03	B
	2.5+4.2	2,50	4,20	---	---	1,98	6,70	6,85	0,390	2,500	2,600	2,68	D
	2.5+5.0	2,30	---	4,60	---	1,98	6,90	7,33	0,380	2,340	2,620	2,95	C
	2.5+6.0	2,12	---	5,08	---	1,99	7,20	7,66	0,350	2,290	2,620	3,14	B
	2.5+7.1	1,95	---	---	5,55	2,29	7,50	8,02	0,430	2,480	2,910	3,02	B
	3.5+3.5	3,50	3,50	---	---	1,98	7,00	7,19	0,390	2,480	2,850	2,82	C
	3.5+4.2	3,41	4,09	---	---	1,98	7,50	7,61	0,390	2,920	3,270	2,57	E
	3.5+5.0	2,96	---	4,24	---	1,98	7,20	7,66	0,370	2,600	2,920	2,77	D
	3.5+6.0	2,76	---	4,74	---	2,29	7,50	7,96	0,430	2,550	2,860	2,94	C
	3.5+7.1	2,48	---	---	5,02	2,39	7,50	8,24	0,450	2,480	3,120	3,02	B
	4.2+4.2	3,75	3,75	---	---	1,98	7,50	7,61	0,390	2,920	3,270	2,57	E
	4.2+5.0	3,42	---	4,08	---	1,98	7,50	7,67	0,370	2,850	2,920	2,63	D
	4.2+6.0	3,09	---	4,41	---	2,29	7,50	7,97	0,430	2,550	2,860	2,94	C

INVERTTERI ULKOYKSIKÖT, JÄÄHDYTYS

4MKS75

JÄÄHDYTYS

ULKO-YKSIKKÖ	SISÄ-YKSIKKÖ	JÄÄHDYTYSTEHO (KW)				KOKONAISTEHO (KW)			OTTOTEHO JÄÄHDYTYS (KW)			EER	ENERGIA LUOKKA
		A HUONE	B HUONE	C HUONE	D HUONE	MIN.	NOM.	MAX.	MIN.	NOM.	MAX.		
4MKS75F2V1B	4.2+7.1	2,79	---	---	4,71	2,39	7,50	8,25	0,450	2,480	3,120	3,02	B
	5.0+5.0	---	---	3,75	3,75	2,37	7,50	8,11	0,460	2,670	3,220	2,81	C
	5.0+6.0	---	---	3,41	4,09	2,50	7,50	8,33	0,460	2,500	3,070	3,00	C
	5.0+7.1	---	---	3,10	4,40	2,61	7,50	8,51	0,480	2,400	3,220	3,13	B
	6.0+6.0	---	---	3,75	3,75	2,65	7,50	8,52	0,470	2,210	2,910	3,39	A
	6.0+7.1	---	---	3,44	4,06	2,75	7,50	8,60	0,500	2,190	2,960	3,42	A
	2.0+2.0+2.0	2,00	2,00	2,00	---	1,99	6,00	6,78	0,340	1,530	1,890	3,92	A
	2.0+2.0+2.5	2,03	2,03	2,54	---	1,99	6,60	7,07	0,340	1,810	2,070	3,65	A
	2.0+2.0+3.5	1,84	1,84	3,22	---	1,99	6,90	7,50	0,340	1,980	2,330	3,48	A
	2.0+2.0+4.2	1,83	1,83	3,84	---	1,99	7,50	7,70	0,340	2,330	2,470	3,22	A
	2.0+2.0+5.0	1,63	1,63	4,09	---	2,21	7,35	8,03	0,380	2,240	2,640	3,28	A
	2.0+2.0+6.0	1,50	1,50	4,50	---	2,34	7,50	8,36	0,410	2,100	2,610	3,57	A
	2.0+2.0+7.1	1,35	1,35	---	4,80	2,56	7,50	8,70	0,440	2,070	2,860	3,62	A
	2.0+2.5+2.5	1,93	2,41	2,41	---	1,99	6,75	7,29	0,340	1,890	2,200	3,57	A
	2.0+2.5+3.5	1,76	2,22	3,07	---	1,99	7,05	7,69	0,350	2,070	2,470	3,41	A
	2.0+2.5+4.2	1,72	2,16	3,62	---	1,99	7,50	7,83	0,340	2,330	2,570	3,22	A
	2.0+2.5+5.0	1,58	1,97	3,95	---	2,42	7,50	8,21	0,430	2,350	2,790	3,19	B
	2.0+2.5+6.0	1,43	1,79	4,28	---	2,34	7,50	8,56	0,410	2,100	2,760	3,57	A
	2.0+2.5+7.1	1,29	1,62	---	4,59	2,56	7,50	8,76	0,440	2,050	2,910	3,66	A
	2.0+3.5+3.5	1,63	2,86	2,86	---	1,99	7,35	8,07	0,350	2,240	2,760	3,28	A
	2.0+3.5+4.2	1,55	2,71	3,25	---	1,99	7,50	8,19	0,350	2,330	2,860	3,22	A
	2.0+3.5+5.0	1,43	2,50	3,57	---	2,42	7,50	8,57	0,430	2,310	3,060	3,25	A
	2.0+3.5+6.0	1,30	2,29	3,91	---	2,45	7,50	8,75	0,430	2,050	2,910	3,66	A
	2.0+3.5+7.1	1,19	2,08	---	4,23	2,68	7,50	8,95	0,470	2,050	3,060	3,66	A
	2.0+4.2+4.2	1,44	3,03	3,03	---	1,99	7,50	8,26	0,350	2,330	2,910	3,22	A
	2.0+4.2+5.0	1,34	2,81	3,35	---	2,42	7,50	8,57	0,430	2,310	3,060	3,25	A
	2.0+4.2+6.0	1,23	2,58	3,69	---	2,45	7,50	8,76	0,430	2,050	2,910	3,66	A
	2.0+4.2+7.1	1,13	2,37	---	4,00	2,68	7,50	8,96	0,470	2,050	3,060	3,66	A
	2.0+5.0+5.0	1,24	---	3,13	3,13	2,65	7,50	8,84	0,470	2,190	3,170	3,42	A
	2.0+5.0+6.0	1,15	---	2,89	3,46	2,80	7,50	8,97	0,500	2,050	2,960	3,66	A
	2.5+2.5+2.5	2,30	2,30	2,30	---	1,99	6,90	7,49	0,340	1,980	2,330	3,48	A
	2.5+2.5+3.5	2,12	2,12	2,96	---	1,99	7,20	7,88	0,350	2,150	2,620	3,35	A
	2.5+2.5+4.2	2,04	2,04	3,42	---	1,99	7,50	7,95	0,350	2,330	2,660	3,22	A
	2.5+2.5+5.0	1,88	1,88	3,74	---	2,42	7,50	8,39	0,430	2,310	2,910	3,25	A
	2.5+2.5+6.0	1,70	1,70	4,10	---	2,45	7,50	8,62	0,430	2,050	2,810	3,66	A
	2.5+2.5+7.1	1,55	1,55	---	4,40	2,67	7,50	8,89	0,470	2,050	3,010	3,66	A
	2.5+3.5+3.5	1,98	2,76	2,76	---	2,31	7,50	8,25	0,410	2,330	2,910	3,22	A
	2.5+3.5+4.2	1,84	2,57	3,09	---	2,31	7,50	8,25	0,410	2,330	2,910	3,22	A
	2.5+3.5+5.0	1,70	2,39	3,41	---	2,53	7,50	8,62	0,450	2,280	3,120	3,29	A
	2.5+3.5+6.0	1,56	2,19	3,75	---	2,67	7,50	8,87	0,470	2,050	3,010	3,66	A
	2.5+3.5+7.1	1,43	2,00	---	4,07	2,78	7,50	9,01	0,500	2,050	3,120	3,66	A
	2.5+4.2+4.2	1,72	2,89	2,89	---	2,31	7,50	8,26	0,410	2,330	2,910	3,22	A
	2.5+4.2+5.0	1,60	2,69	3,21	---	2,53	7,50	8,63	0,450	2,280	3,120	3,29	A
	2.5+4.2+6.0	1,48	2,48	3,54	---	2,67	7,50	8,88	0,470	2,050	3,010	3,66	A
	2.5+5.0+5.0	1,50	---	3,00	3,00	2,65	7,50	8,93	0,470	2,170	3,170	3,46	A
	2.5+5.0+6.0	1,39	---	2,78	3,33	2,91	7,50	9,03	0,520	2,010	3,010	3,73	A
	3.5+3.5+3.5	2,50	2,50	2,50	---	2,41	7,50	8,52	0,440	2,330	3,170	3,22	A
	3.5+3.5+4.2	2,34	2,34	2,81	---	2,41	7,50	8,58	0,440	2,330	3,220	3,22	A
	3.5+3.5+5.0	2,19	2,19	3,12	---	2,63	7,50	8,83	0,480	2,260	3,220	3,32	A
	3.5+3.5+6.0	2,02	2,02	3,46	---	2,78	7,50	9,00	0,490	2,050	3,120	3,66	A
	3.5+4.2+4.2	2,21	2,65	2,65	---	2,41	7,50	8,54	0,440	2,330	3,170	3,22	A
	3.5+4.2+5.0	2,07	2,48	2,95	---	2,63	7,50	8,84	0,480	2,260	3,220	3,32	A
	3.5+5.0+5.0	1,94	---	2,78	2,78	2,76	7,50	9,04	0,500	2,150	3,170	3,49	A
	4.2+4.2+4.2	2,50	2,50	2,50	---	2,41	7,50	8,55	0,430	2,330	3,170	3,22	A
	4.2+4.2+5.0	2,35	2,35	2,80	---	2,63	7,50	8,85	0,480	2,260	3,220	3,32	A
	2.0+2.0+2.0+2.0	1,76	1,76	1,76	1,76	2,01	7,04	7,83	0,330	1,770	2,140	3,98	A
	2.0+2.0+2.0+2.5	1,69	1,69	1,69	2,13	2,01	7,20	8,06	0,330	1,850	2,270	3,89	A
	2.0+2.0+2.0+3.5	1,58	1,58	1,58	2,76	2,36	7,50	8,29	0,390	1,980	2,440	3,79	A
	2.0+2.0+2.0+4.2	1,47	1,47	1,47	3,09	2,36	7,50	8,37	0,390	1,980	2,490	3,79	A
	2.0+2.0+2.0+5.0	1,36	1,36	1,36	3,42	2,48	7,50	8,79	0,440	1,930	2,710	3,89	A
	2.0+2.0+2.0+6.0	1,25	1,25	1,25	3,75	2,76	7,50	9,13	0,480	1,790	2,650	4,19	A
	2.0+2.0+2.0+7.1	1,15	1,15	1,15	4,05	2,88	7,50	9,29	0,510	1,790	2,750	4,19	A
	2.0+2.0+2.5+2.5	1,63	1,63	2,04	2,04	2,01	7,34	8,14	0,330	1,890	2,340	3,88	A
	2.0+2.0+2.5+3.5	1,50	1,50	1,88	2,62	2,36	7,50	8,44	0,390	1,980	2,510	3,79	A
	2.0+2.0+2.5+4.2	1,40	1,40	1,75	2,94	2,36	7,50	8,45	0,390	1,980	2,510	3,79	A
	2.0+2.0+2.5+5.0	1,30	1,30	1,64	3,26	2,49	7,50	8,86	0,440	1,930	2,760	3,89	A
	2.0+2.0+2.5+6.0	1,20	1,20	1,50	3,60	2,76	7,50	9,13	0,480	1,790	2,650	4,19	A
	2.0+2.0+3.5+3.5	1,36	1,36	2,39	2,39	2,47	7,50	8,79	0,420	1,980	2,760	3,79	A

INVERTTERI ULKOYKSIKÖT, JÄÄHDYTYS
5MKS90

Sopivat sisäyksiköt:

- FTXS20J, FTXS25J, FTXS35J, FTXS42J, FTXS50J
- FTKS60F, FTKS71F
- FVXS25F, FVXS35F, FVXS50F
- FLKS25B, FLKS35B, FLKS50B
- FDKS25E, FDKS35E, FDKS50C, FDKS60C
- FCQ35C, FCQ50C, FCQ60C
- FFQ25B, FFQ35B, FFQ50B, FFQ60B
- FHQ35B, FHQ50B, FHQ60B
- FBQ35B, FBQ50B, FBQ60B

ULKOYKSIKKÖ			5MKS90E7V3B
Mitat	KxLxS	mm	770X900X300
Paino		kg	69
Äänenpainetaso jäähdytys	nimellis	dB(A)	48
Maksimi putkimatka	ulko-sisä	m	25
Maksimi yht. putkimatka	ulko-sisä	m	75
Maksimi korkeusero	ulko-sisä	m	15
Syöttöjännite			1~230V, 50 Hz
Sulakekoko		A	16
Kylmäaine			R410A
Hinta, ulkoyksikkö		**ALV 0%**	**2997 €**

JÄÄHDYTYS

ULKO-YK-SIKKÖ	SISÄ-YKSIKKÖ	JÄÄHDYTYSTEHO (KW)					KOKONAISTEHO (KW)			OTTOTEHO JÄÄHDYTYS (KW)			EER	ENERGIA LUOKKA
		A HUONE	B HUONE	C HUONE	D HUONE	E HUONE	MIN.	NOM.	MAX.	MIN.	NOM.	MAX.		
	2.0	2,00	---	---	---	---	1,72	2,00	3,03	0,41	0,59	1,05	3,39	A
	2.5	2,50	---	---	---	---	1,79	2,50	3,54	0,45	0,74	1,25	3,38	A
	3.5	3,50	---	---	---	---	1,83	3,50	4,68	0,45	1,17	1,46	2,99	C
	4.2	4,20	---	---	---	---	1,90	4,20	5,14	0,48	1,63	1,76	2,58	E
	5.0	5,00	---	---	---	---	1,98	5,00	5,34	0,45	1,72	1,86	2,91	C
	6.0	6,00	---	---	---	---	2,08	6,00	6,60	0,43	1,97	2,39	3,05	B
	7.2	7,10	---	---	---	---	2,18	7,10	7,26	0,46	2,66	2,78	2,67	D
	2.0+2.0	2,00	2,00	---	---	---	1,88	4,00	5,16	0,46	1,17	1,78	3,42	A
	2.0+2.5	2,00	2,50	---	---	---	1,93	4,50	5,57	0,43	1,33	1,78	3,38	A
	2.0+3.5	2,00	3,50	---	---	---	2,03	5,50	6,18	0,43	1,78	2,07	3,09	B
	2.0+4.2	2,00	4,20	---	---	---	2,10	6,20	6,75	0,46	2,18	2,44	2,84	C
	2.0+5.0	2,00	5,00	---	---	---	2,18	7,00	7,31	0,46	2,51	2,74	2,79	D
	2.0+6.0	1,86	5,56	---	---	---	2,30	7,42	7,96	0,50	2,55	2,97	2,91	C
	2.0+7.1	1,71	6,09	---	---	---	2,45	7,80	8,22	0,53	2,85	3,10	2,74	D
	2.5+2.5	2,50	2,50	---	---	---	1,98	5,00	6,02	0,43	1,42	1,97	3,52	A
	2.5+3.5	2,50	3,50	---	---	---	2,08	6,00	6,60	0,43	1,97	2,33	3,05	B
	2.5+4.2	2,50	4,20	---	---	---	2,15	6,70	7,11	0,46	2,44	2,72	2,75	D
	2.5+5.0	2,41	4,83	---	---	---	2,24	7,24	7,60	0,49	2,68	2,92	2,70	D
	2.5+6.0	2,23	5,36	---	---	---	2,37	7,59	8,03	0,50	2,67	2,97	2,84	C
5MKS90E7V3B	2.5+7.1	2,08	5,90	---	---	---	2,51	7,98	8,22	0,53	2,98	3,10	2,68	D
	3.5+3.5	3,50	3,50	---	---	---	2,18	7,00	7,27	0,46	2,61	2,78	2,68	D
	3.5+4.2	3,36	4,03	---	---	---	2,26	7,39	7,44	0,49	2,84	2,90	2,60	D
	3.5+5.0	3,13	4,46	---	---	---	2,37	7,59	7,61	0,49	2,92	2,97	2,60	E
	3.5+6.0	2,93	5,01	---	---	---	2,50	7,94	8,21	0,53	2,91	3,10	2,73	D
	3.5+7.1	2,75	5,58	---	---	---	2,64	8,33	8,41	0,57	3,24	3,29	2,57	E
	4.2+4.2	3,70	3,70	---	---	---	2,36	7,40	7,45	0,49	2,84	2,90	2,61	D
	4.2+5.0	3,52	4,18	---	---	---	2,46	7,70	7,78	0,53	3,04	3,09	2,53	E
	4.2+6.0	3,37	4,82	---	---	---	2,59	8,19	8,22	0,57	3,04	3,10	2,69	D
	4.2+7.1	3,10	5,24	---	---	---	2,74	8,34	8,59	0,60	3,24	3,42	2,57	E
	5.0+5.0	4,06	4,06	---	---	---	2,57	8,12	8,15	0,56	3,26	3,29	2,49	E
	5.0+6.0	3,85	4,62	---	---	---	2,70	8,47	8,52	0,57	3,19	3,24	2,66	D
	5.0+7.1	3,66	5,20	---	---	---	2,84	8,86	8,90	0,60	3,60	3,66	2,46	E
	6.0+6.0	4,41	4,41	---	---	---	2,83	8,82	9,00	0,60	3,19	3,33	2,76	D
	6.0+7.1	4,12	4,88	---	---	---	2,97	9,00	9,02	0,64	3,26	3,33	2,76	D
	7.1+7.1	4,50	4,50	---	---	---	3,12	9,00	9,04	0,64	3,20	3,34	2,81	C
	2.0+2.0+2.0	2,00	2,00	2,00	---	---	2,08	6,00	6,63	0,47	1,75	2,05	3,43	A
	2.0+2.0+2.5	2,00	2,00	2,50	---	---	2,13	6,50	6,97	0,47	2,00	2,27	3,25	A
	2.0+2.0+3.5	1,93	1,93	3,38	---	---	2,24	7,24	7,64	0,47	2,44	2,73	2,97	C
	2.0+2.0+4.2	1,83	1,83	3,83	---	---	2,33	7,49	8,06	0,50	2,61	2,98	2,87	C

5MKS90

JÄÄHDYTYS

ULKO-YK-SIKKÖ	SISÄ-YKSIKKÖ	JÄÄHDYTYSTEHO (KW)					KOKONAISTEHO (KW)			OTTOTEHO JÄÄHDYTYS (KW)			EER	ENERGIA LUOKKA
		A HUONE	B HUONE	C HUONE	D HUONE	E HUONE	MIN.	NOM.	MAX.	MIN.	NOM.	MAX.		
	2.0+2.0+5.0	1,72	1,72	4,33	---	---	2,43	7,77	8,40	0,50	2,69	3,13	2,89	C
	2.0+2.0+6.0	1,62	1,62	4,88	---	---	2,57	8,12	8,84	0,54	2,73	3,19	2,97	C
	2.0+2.0+7.1	1,53	1,53	5,45	---	---	2,71	8,51	9,03	0,57	2,99	3,34	2,85	C
	2.0+2.5+2.5	2,00	2,50	2,50	---	---	2,18	7,00	7,31	0,47	2,32	2,49	3,02	B
	2.0+2.5+3.5	1,86	2,32	3,24	---	---	2,30	7,42	7,96	0,50	2,55	2,91	2,91	C
	2.0+2.5+4.2	1,76	2,20	3,70	---	---	2,39	7,66	8,23	0,50	2,73	3,11	2,81	C
	2.0+2.5+5.0	1,67	2,09	4,18	---	---	2,50	7,94	8,40	0,53	2,81	3,13	2,83	C
	2.0+2.5+6.0	1,58	1,98	4,74	---	---	2,63	8,30	8,84	0,54	2,86	3,19	2,90	C
	2.0+2.5+7.1	1,50	1,87	5,31	---	---	2,78	8,68	9,03	0,57	3,13	3,34	2,77	D
	2.0+3.5+3.5	1,73	3,02	3,02	---	---	2,43	7,77	8,23	0,53	2,79	3,11	2,78	D
	2.0+3.5+4.2	1,65	2,89	3,47	---	---	2,53	8,01	8,24	0,53	2,98	3,11	2,69	D
	2.0+3.5+5.0	1,58	2,77	3,95	---	---	2,63	8,30	8,40	0,57	3,07	3,13	2,70	D
	2.0+3.5+6.0	1,50	2,63	4,52	---	---	2,76	8,65	9,02	0,57	3,06	3,33	2,83	C
	2.0+3.5+7.1	1,43	2,50	5,07	---	---	2,91	9,00	9,04	0,60	3,34	3,39	2,69	D
	2.0+4.2+4.2	1,57	3,29	3,33	---	---	2,62	8,15	8,25	0,57	3,04	3,11	2,68	D
	2.0+4.2+5.0	1,53	3,20	3,81	---	---	2,72	8,54	8,58	0,57	3,20	3,27	2,67	D
	2.0+4.2+6.0	1,46	3,06	4,37	---	---	2,85	8,89	9,03	0,60	3,26	3,33	2,73	D
	2.0+4.2+7.1	1,36	2,84	4,80	---	---	3,00	9,00	9,05	0,64	3,34	3,39	2,69	D
	2.0+5.0+5.0	1,46	3,68	3,68	---	---	2,83	8,82	8,87	0,60	3,36	3,40	2,63	D
	2.0+5.0+6.0	1,39	3,46	4,15	---	---	2,96	9,00	9,20	0,60	3,15	3,36	2,86	C
	2.0+5.0+7.1	1,28	3,19	4,53	---	---	3,10	9,00	9,22	0,64	3,08	3,36	2,92	C
	2.0+6.0+6.0	1,28	3,86	3,86	---	---	3,09	9,00	9,64	0,64	2,86	3,43	3,15	B
	2.0+6.0+7.1	1,19	3,58	4,23	---	---	3,23	9,00	10,10	0,64	2,79	3,97	3,23	A
	2.5+2.5+2.5	2,41	2,41	2,41	---	---	2,24	7,23	7,64	0,47	2,43	2,73	2,98	C
	2.5+2.5+3.5	2,23	2,23	3,13	---	---	2,37	7,59	8,05	0,50	2,67	2,98	2,84	C
	2.5+2.5+4.2	2,13	2,13	3,58	---	---	2,46	7,84	8,23	0,53	2,85	3,11	2,75	D
	2.5+2.5+5.0	2,03	2,03	4,06	---	---	2,57	8,12	8,40	0,53	2,94	3,13	2,76	D
	2.5+2.5+6.0	1,93	1,93	4,61	---	---	2,70	8,47	8,84	0,57	2,92	3,19	2,90	C
	2.5+2.5+7.1	1,83	1,83	5,20	---	---	2,84	8,86	9,03	0,60	3,27	3,34	2,71	D
	2.5+3.5+3.5	2,08	2,93	2,93	---	---	2,50	7,94	8,23	0,53	2,92	3,11	2,72	D
	2.5+3.5+4.2	2,01	2,81	3,37	---	---	2,59	8,19	8,24	0,57	3,04	3,11	2,69	D
	2.5+3.5+5.0	1,93	2,70	3,84	---	---	2,70	8,47	8,50	0,57	3,20	3,22	2,65	D
	2.5+3.5+6.0	1,84	2,57	4,41	---	---	2,83	8,82	9,02	0,60	3,19	3,33	2,76	D
5MKS90E7V3B	2.5+3.5+7.1	1,72	2,40	4,88	---	---	2,97	9,00	9,04	0,60	3,34	3,39	2,69	D
	2.5+4.2+4.2	1,88	3,16	3,16	---	---	2,68	8,20	8,25	0,57	3,04	3,11	2,70	D
	2.5+4.2+5.0	1,83	3,07	3,65	---	---	2,79	8,55	8,68	0,60	3,27	3,36	2,61	D
	2.5+4.2+6.0	1,77	2,98	4,25	---	---	2,92	9,00	9,03	0,60	3,26	3,33	2,76	D
	2.5+4.2+7.1	1,63	2,74	4,63	---	---	3,06	9,00	9,05	0,64	3,34	3,39	2,69	D
	2.5+5.0+5.0	1,80	3,60	3,60	---	---	2,89	9,00	9,05	0,60	3,57	3,59	2,52	E
	2.5+5.0+6.0	1,67	3,33	4,00	---	---	3,02	9,00	9,20	0,64	3,22	3,36	2,80	D
	2.5+5.0+7.1	1,54	3,08	4,38	---	---	3,17	9,00	9,22	0,64	3,15	3,36	2,86	C
	2.5+6.0+6.0	1,56	3,72	3,72	---	---	3,16	9,00	9,64	0,64	2,93	3,43	3,07	B
	2.5+6.0+7.1	1,44	3,46	4,10	---	---	3,30	9,00	10,10	0,67	2,86	3,97	3,15	B
	3.5+3.5+3.5	2,77	2,77	2,77	---	---	2,63	8,31	8,35	0,57	3,17	3,24	2,62	D
	3.5+3.5+4.2	2,64	2,64	3,17	---	---	2,72	8,45	8,52	0,60	3,24	3,37	2,61	D
	3.5+3.5+5.0	2,57	2,57	3,68	---	---	2,83	8,82	8,88	0,60	3,54	3,57	2,49	E
	3.5+3.5+6.0	2,42	2,42	4,16	---	---	2,96	9,00	9,03	0,60	3,26	3,33	2,76	D
	3.5+3.5+7.1	2,23	2,23	4,54	---	---	3,10	9,00	9,05	0,64	3,20	3,34	2,81	C
	3.5+4.2+4.2	2,49	2,99	2,99	---	---	2,81	8,46	8,53	0,60	3,24	3,37	2,61	D
	3.5+4.2+5.0	2,43	2,92	3,48	---	---	2,92	8,83	8,89	0,63	3,54	3,57	2,49	E
	3.5+4.2+6.0	2,30	2,76	3,94	---	---	3,05	9,00	9,04	0,64	3,27	3,34	2,75	D
	3.5+4.2+7.1	2,13	2,55	4,32	---	---	3,20	9,00	9,53	0,67	3,20	3,92	2,81	C
	3.5+5.0+5.0	2,34	3,33	3,33	---	---	3,02	9,00	9,06	0,64	3,57	3,59	2,52	E
	3.5+5.0+6.0	2,18	3,10	3,72	---	---	3,16	9,00	9,21	0,64	3,22	3,36	2,80	D
	3.5+5.0+7.1	2,02	2,88	4,10	---	---	3,30	9,00	9,65	0,67	3,15	3,88	2,86	C
	3.5+6.0+6.0	2,04	3,48	3,48	---	---	3,29	9,00	10,08	0,67	2,93	3,97	3,07	B
	4.2+4.2+4.2	2,82	2,82	2,82	---	---	2,91	8,47	8,54	0,63	3,24	3,37	2,61	D
	4.2+4.2+5.0	2,77	2,77	3,30	---	---	3,01	8,84	8,90	0,63	3,54	3,57	2,50	E
	4.2+4.2+6.0	2,63	2,63	3,74	---	---	3,14	9,00	9,05	0,67	3,27	3,34	2,75	D
	4.2+4.2+7.1	2,44	2,44	4,12	---	---	3,29	9,00	9,58	0,67	3,20	4,00	2,81	C
	4.2+5.0+5.0	2,66	3,17	3,17	---	---	3,12	9,00	9,07	0,64	3,50	3,59	2,57	E
	4.2+5.0+6.0	2,49	2,96	3,55	---	---	3,25	9,00	9,69	0,70	3,29	3,95	2,74	D
	5.0+5.0+5.0	3,00	3,00	3,00	---	---	3,22	9,00	9,49	0,67	3,39	4,04	2,65	D
	2.0+2.0+2.0+2.0	1,86	1,86	1,86	1,86	---	2,30	7,44	7,96	0,51	2,13	2,42	3,49	A
	2.0+2.0+2.0+2.5	1,79	1,79	1,79	2,22	---	2,37	7,59	8,25	0,51	2,25	2,61	3,37	A
	2.0+2.0+2.0+3.5	1,67	1,67	1,67	2,93	---	2,50	7,94	8,78	0,54	2,42	2,99	3,28	A
	2.0+2.0+2.0+4.2	1,61	1,61	1,61	3,36	---	2,59	8,19	9,12	0,54	2,54	3,20	3,22	A

5MKS90

JÄÄHDYTYS

ULKO-YKSIK-KÖ	SISÄ-YKSIKKÖ	JÄÄHDYTYSTEHO (KW)					KOKONAISTEHO (KW)			OTTOTEHO JÄÄHDYTYS (KW)			EER	ENERGIA LUOKKA
		A HUONE	B HUONE	C HUONE	D HUONE	E HUONE	MIN.	NOM.	MAX.	MIN.	NOM.	MAX.		
	2.0+2.0+2.0+5.0	1,54	1,54	1,54	3,85	---	2,70	8,47	9,03	0,57	2,81	3,22	3,01	B
	2.0+2.0+2.0+6.0	1,47	1,47	1,47	4,41	---	2,83	8,82	9,65	0,58	2,86	3,43	3,08	B
	2.0+2.0+2.0+7.1	1,37	1,37	1,37	4,89	---	2,97	9,00	9,68	0,61	2,93	3,44	3,07	B
	2.0+2.0+2.5+2.5	1,73	1,73	2,16	2,16	---	2,43	7,78	8,53	0,51	2,30	2,79	3,38	A
	2.0+2.0+2.5+3.5	1,62	1,62	2,03	2,85	---	2,57	8,12	8,86	0,54	2,67	3,20	3,04	B
	2.0+2.0+2.5+4.2	1,56	1,56	1,96	3,29	---	2,66	8,37	8,95	0,57	2,86	3,27	2,93	C
	2.0+2.0+2.5+5.0	1,50	1,50	1,88	3,77	---	2,76	8,65	9,21	0,57	2,95	3,36	2,93	C
	2.0+2.0+2.5+6.0	1,44	1,44	1,80	4,32	---	2,89	9,00	9,65	0,58	3,00	3,43	3,00	C
	2.0+2.0+2.5+7.1	1,32	1,32	1,65	4,71	---	3,04	9,00	9,68	0,61	2,93	3,44	3,07	B
	2.0+2.0+3.5+3.5	1,54	1,54	2,70	2,70	---	2,70	8,48	8,86	0,57	2,93	3,20	2,89	C
	2.0+2.0+3.5+4.2	1,49	1,49	2,61	3,13	---	2,79	8,72	9,05	0,57	3,13	3,34	2,79	D
	2.0+2.0+3.5+5.0	1,44	1,44	2,52	3,60	---	2,89	9,00	9,22	0,61	3,22	3,36	2,80	D
	2.0+2.0+3.5+6.0	1,33	1,33	2,34	4,00	---	3,02	9,00	9,66	0,61	2,86	3,43	3,15	B
	2.0+2.0+3.5+7.1	1,23	1,23	2,16	4,38	---	3,17	9,00	9,68	0,64	2,79	3,44	3,23	A
	2.0+2.0+4.2+4.2	1,45	1,45	3,03	3,03	---	2,88	8,96	9,06	0,60	3,27	3,34	2,74	D
	2.0+2.0+4.2+5.0	1,36	1,36	2,87	3,41	---	2,99	9,00	9,23	0,61	3,22	3,37	2,80	D
	2.0+2.0+4.2+6.0	1,27	1,27	2,66	3,80	---	3,12	9,00	9,67	0,64	2,86	3,43	3,15	B
	2.0+2.0+4.2+7.1	1,18	1,18	2,47	4,17	---	3,26	9,00	10,08	0,64	2,79	3,90	3,23	A
	2.0+2.0+5.0+5.0	1,29	1,29	3,21	3,21	---	3,09	9,00	9,40	0,64	3,11	3,39	2,89	C
	2.0+2.0+5.0+6.0	1,20	1,20	3,00	3,60	---	3,22	9,00	10,40	0,64	2,88	4,26	3,13	B
	2.0+2.5+2.5+2.5	1,67	2,09	2,09	2,09	---	2,50	7,94	8,78	0,54	2,42	2,99	3,28	A
	2.0+2.5+2.5+3.5	1,57	1,98	1,98	2,77	---	2,63	8,30	8,86	0,54	2,80	3,20	2,96	C
	2.0+2.5+2.5+4.2	1,53	1,91	1,91	3,19	---	2,72	8,54	9,04	0,57	2,99	3,34	2,86	C
	2.0+2.5+2.5+5.0	1,46	1,84	1,84	3,68	---	2,83	8,82	9,21	0,57	3,08	3,36	2,86	C
	2.0+2.5+2.5+6.0	1,39	1,73	1,73	4,15	---	2,96	9,00	9,65	0,61	2,93	3,43	3,07	B
	2.0+2.5+2.5+7.1	1,27	1,60	1,60	4,53	---	3,10	9,00	9,68	0,64	2,79	3,44	3,23	A
	2.0+2.5+3.5+3.5	1,50	1,89	2,63	2,63	---	2,76	8,65	9,04	0,57	3,06	3,34	2,83	C
	2.0+2.5+3.5+4.2	1,46	1,82	2,55	3,06	---	2,85	8,89	9,05	0,60	3,27	3,34	2,72	D
	2.0+2.5+3.5+5.0	1,39	1,73	2,42	3,46	---	2,96	9,00	9,22	0,61	3,22	3,36	2,80	D
	2.0+2.5+3.5+6.0	1,28	1,61	2,25	3,86	---	3,09	9,00	9,66	0,64	2,86	3,43	3,15	B
	2.0+2.5+3.5+7.1	1,19	1,49	2,09	4,23	---	3,23	9,00	10,12	0,64	2,79	3,98	3,23	A
	2.0+2.5+4.2+4.2	1,40	1,74	2,93	2,93	---	2,95	9,00	9,11	0,60	3,34	3,41	2,69	D
	2.0+2.5+4.2+5.0	1,32	1,64	2,76	3,28	---	3,05	9,00	9,23	0,64	3,22	3,37	2,80	D
5MKS90E7V3B	2.0+2.5+4.2+6.0	1,23	1,53	2,57	3,67	---	3,18	9,00	10,06	0,64	2,86	3,90	3,15	B
	2.0+2.5+5.0+5.0	1,25	1,55	3,10	3,10	---	3,16	9,00	9,40	0,64	3,11	3,39	2,89	C
	2.0+2.5+5.0+6.0	1,17	1,45	2,90	3,48	---	3,29	9,00	10,40	0,64	2,88	4,26	3,13	B
	2.0+3.5+3.5+3.5	1,44	2,52	2,52	2,52	---	2,89	9,00	9,05	0,60	3,34	3,39	2,69	D
	2.0+3.5+3.5+4.2	1,36	2,39	2,39	2,86	---	2,99	9,00	9,11	0,64	3,34	3,46	2,69	D
	2.0+3.5+3.5+5.0	1,29	2,25	2,25	3,21	---	3,09	9,00	9,22	0,64	3,22	3,37	2,80	D
	2.0+3.5+3.5+6.0	1,20	2,10	2,10	3,60	---	3,22	9,00	10,10	0,64	2,86	3,97	3,15	B
	2.0+3.5+4.2+4.2	1,29	2,27	2,72	2,72	---	3,08	9,00	9,12	0,64	3,34	3,46	2,69	D
	2.0+3.5+4.2+5.0	1,23	2,14	2,57	3,06	---	3,18	9,00	9,66	0,67	3,22	3,88	2,80	D
	2.0+3.5+5.0+5.0	1,17	2,03	2,90	2,90	---	3,29	9,00	9,96	0,67	3,11	4,15	2,89	C
	2.0+4.2+4.2+4.2	1,23	2,59	2,59	2,59	---	3,17	9,00	9,13	0,67	3,34	3,46	2,69	D
	2.0+4.2+4.2+5.0	1,18	2,45	2,45	2,92	---	3,27	9,00	9,67	0,67	3,22	3,88	2,80	D
	2.5+2.5+2.5+2.5	2,03	2,03	2,03	2,03	---	2,57	8,12	8,85	0,54	2,67	3,19	3,04	B
	2.5+2.5+2.5+3.5	1,93	1,93	1,93	2,68	---	2,70	8,47	8,86	0,57	2,93	3,20	2,89	C
	2.5+2.5+2.5+4.2	1,87	1,86	1,86	3,13	---	2,79	8,72	9,04	0,57	3,13	3,34	2,79	D
	2.5+2.5+2.5+5.0	1,80	1,80	1,80	3,60	---	2,89	9,00	9,21	0,61	3,22	3,36	2,80	D
	2.5+2.5+2.5+6.0	1,67	1,67	1,67	3,99	---	3,02	9,00	9,65	0,61	2,93	3,43	3,07	B
	2.5+2.5+2.5+7.1	1,54	1,54	1,54	4,38	---	3,17	9,00	9,68	0,64	2,79	3,44	3,23	A
	2.5+2.5+3.5+3.5	1,84	1,84	2,57	2,57	---	2,83	8,82	9,04	0,60	3,20	3,34	2,76	D
	2.5+2.5+3.5+4.2	1,77	1,77	2,48	2,98	---	2,92	9,00	9,11	0,60	3,34	3,41	2,69	D
	2.5+2.5+3.5+5.0	1,67	1,67	2,33	3,33	---	3,02	9,00	9,22	0,64	3,22	3,36	2,80	D
	2.5+2.5+3.5+6.0	1,55	1,55	2,18	3,72	---	3,16	9,00	9,66	0,64	2,86	3,43	3,15	B
	2.5+2.5+3.5+7.1	1,44	1,44	2,02	4,10	---	3,30	9,00	10,12	0,67	2,79	3,98	3,23	A
	2.5+2.5+4.2+4.2	1,68	1,68	2,82	2,82	---	3,01	9,00	9,11	0,64	3,34	3,41	2,69	D
	2.5+2.5+4.2+5.0	1,59	1,58	2,66	3,17	---	3,12	9,00	9,23	0,64	3,22	3,37	2,80	D
	2.5+2.5+4.2+6.0	1,48	1,48	2,49	3,55	---	3,25	9,00	10,06	0,64	2,86	3,90	3,15	B
	2.5+2.5+5.0+5.0	1,50	1,50	3,00	3,00	---	3,22	9,00	9,95	0,67	3,11	4,15	2,89	C
	2.5+3.5+3.5+3.5	1,74	2,42	2,42	2,42	---	2,96	9,00	9,07	0,60	3,34	3,39	2,69	D
	2.5+3.5+3.5+4.2	1,64	2,30	2,30	2,76	---	3,05	9,00	9,13	0,64	3,34	3,46	2,69	D
	2.5+3.5+3.5+5.0	1,56	2,17	2,17	3,10	---	3,16	9,00	9,22	0,64	3,22	3,37	2,80	D
	2.5+3.5+3.5+6.0	1,46	2,03	2,03	3,48	---	3,29	9,00	10,10	0,67	2,86	3,97	3,15	B
	2.5+3.5+4.2+4.2	1,55	2,19	2,63	2,63	---	3,14	9,00	9,14	0,64	3,34	3,46	2,69	D
	2.5+3.5+4.2+5.0	1,48	2,07	2,49	2,96	---	3,25	9,00	9,66	0,67	3,22	3,88	2,80	D
	2.5+4.2+4.2+4.2	1,50	2,50	2,50	2,50	---	3,23	9,00	9,52	0,67	3,34	3,90	2,69	D

INVERTTERI ULKOYKSIKÖT, JÄÄHDYTYS

5MKS90

JÄÄHDYTYS

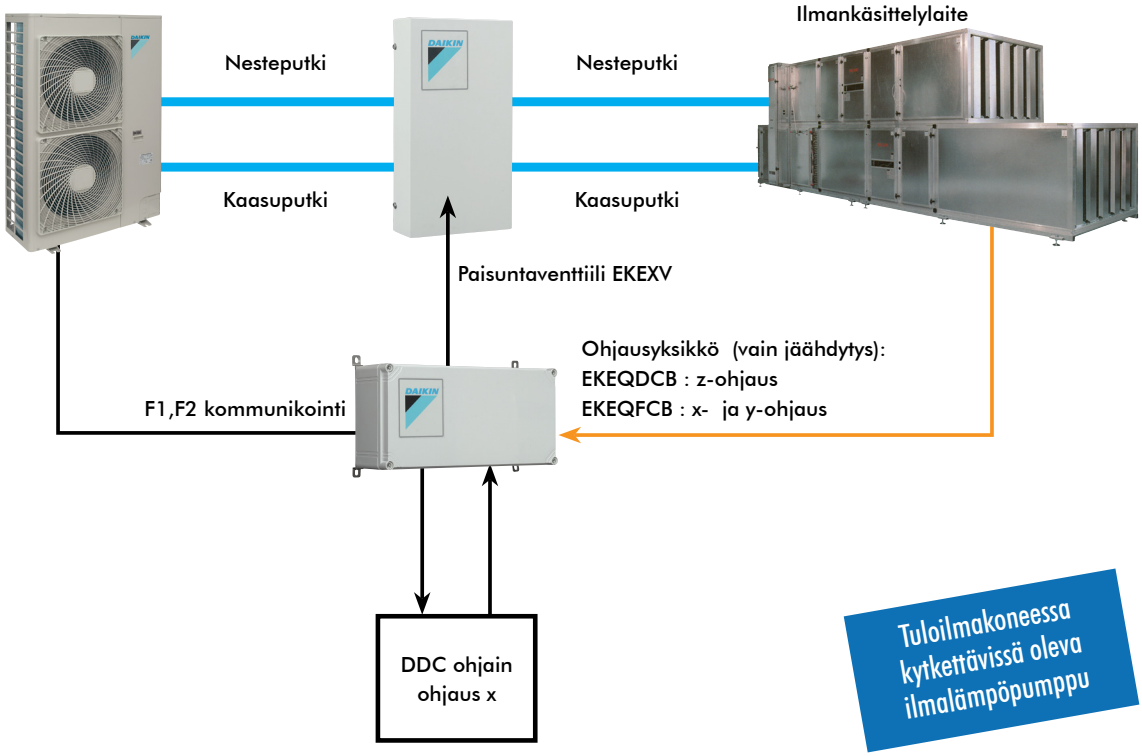
ULKO-YK-SIKKÖ	SISÄ-YKSIKKÖ	JÄÄHDYTYSTEHO (KW)					KOKONAISTEHO (KW)			OTTOTEHO JÄÄHDYTYS (KW)			EER	ENERGIA LUOKKA
		A HUONE	B HUONE	C HUONE	D HUONE	E HUONE	MIN.	NOM.	MAX.	MIN.	NOM.	MAX.		
	3.5+3.5+3.5+3.5	2,25	2,25	2,25	2,25	---	3,09	9,00	9,05	0,64	3,34	3,39	2,69	D
	3.5+3.5+3.5+4.2	2,14	2,14	2,14	2,58	---	3,18	9,00	9,44	0,67	3,34	3,82	2,69	D
	3.5+3.5+3.5+5.0	2,03	2,03	2,03	2,91	---	3,29	9,00	9,66	0,67	3,22	3,88	2,80	D
	3.5+3.5+4.2+4.2	2,05	2,05	2,45	2,45	---	3,27	9,00	9,50	0,67	3,34	3,90	2,69	D
	2.0+2.0+2.0+2.0+2.0	1,63	1,63	1,63	1,63	1,63	2,57	8,15	9,03	0,55	2,40	3,00	3,40	A
	2.0+2.0+2.0+2.0+2.5	1,58	1,58	1,58	1,58	1,98	2,63	8,30	9,25	0,55	2,47	3,14	3,36	A
	2.0+2.0+2.0+2.0+3.5	1,50	1,50	1,50	1,50	2,65	2,76	8,65	9,64	0,58	2,73	3,43	3,17	B
	2.0+2.0+2.0+2.0+4.2	1,46	1,46	1,46	1,46	3,05	2,85	8,89	9,68	0,58	2,86	3,44	3,11	B
	2.0+2.0+2.0+2.0+5.0	1,38	1,38	1,38	1,38	3,48	2,96	9,00	9,85	0,61	2,88	3,46	3,13	B
	2.0+2.0+2.0+2.0+6.0	1,29	1,29	1,29	1,29	3,84	3,09	9,00	10,30	0,61	2,68	3,53	3,36	A
	2.0+2.0+2.0+2.0+7.1	1,19	1,19	1,19	1,19	4,24	3,23	9,00	10,46	0,64	2,58	3,70	3,49	A
	2.0+2.0+2.0+2.5+2.5	1,54	1,54	1,54	1,92	1,92	2,70	8,46	9,45	0,55	2,59	3,29	3,27	A
	2.0+2.0+2.0+2.5+3.5	1,47	1,47	1,47	1,84	2,57	2,83	8,82	9,67	0,58	2,79	3,43	3,16	B
	2.0+2.0+2.0+2.5+4.2	1,42	1,42	1,42	1,77	2,97	2,92	9,00	9,68	0,61	2,93	3,44	3,07	B
	2.0+2.0+2.0+2.5+5.0	1,33	1,33	1,33	1,67	3,34	3,02	9,00	9,85	0,61	2,88	3,46	3,13	B
	2.0+2.0+2.0+2.5+6.0	1,24	1,24	1,24	1,55	3,73	3,16	9,00	10,30	0,61	2,68	3,53	3,36	A
	2.0+2.0+2.0+2.5+7.1	1,15	1,15	1,15	1,44	3,84	3,30	9,00	10,50	0,64	2,58	3,70	3,49	A
	2.0+2.0+2.0+3.5+3.5	1,54	1,54	1,54	1,92	1,92	2,70	8,46	9,45	0,55	2,63	3,29	3,22	A
	2.0+2.0+2.0+3.5+4.2	1,31	1,31	1,31	2,31	2,76	3,05	9,00	9,69	0,61	2,93	3,44	3,07	B
	2.0+2.0+2.0+3.5+5.0	1,24	1,24	1,24	2,17	3,11	3,16	9,00	9,86	0,64	2,88	3,46	3,13	B
	2.0+2.0+2.0+3.5+6.0	1,16	1,16	1,16	2,03	3,49	3,29	9,00	10,49	0,64	2,65	3,69	3,40	A
	2.0+2.0+2.0+4.2+4.2	1,24	1,24	1,24	2,64	2,64	3,14	9,00	9,70	0,64	2,93	3,44	3,07	B
	2.0+2.0+2.0+4.2+5.0	1,18	1,18	1,18	2,49	2,84	3,25	9,00	10,21	0,64	2,88	3,86	3,13	B
	2.0+2.0+2.5+2.5+2.5	1,58	1,58	1,95	1,95	1,95	2,76	8,66	9,64	0,58	2,73	3,43	3,17	B
	2.0+2.0+2.5+2.5+3.5	1,44	1,44	1,80	1,80	2,52	2,89	9,00	9,67	0,58	2,93	3,43	3,07	B
5MKS90E7V3B	2.0+2.0+2.5+2.5+4.2	1,37	1,37	1,70	1,70	2,86	2,99	9,00	9,68	0,61	2,93	3,44	3,07	B
	2.0+2.0+2.5+2.5+5.0	1,29	1,29	1,61	1,61	3,20	3,09	9,00	9,85	0,61	2,88	3,46	3,13	B
	2.0+2.0+2.5+2.5+6.0	1,20	1,20	1,50	1,50	3,60	3,22	9,00	10,45	0,64	2,64	3,69	3,41	A
	2.0+2.0+2.5+3.5+3.5	1,33	1,33	1,68	2,33	2,33	3,02	9,00	9,68	0,61	2,93	3,44	3,07	B
	2.0+2.0+2.5+3.5+4.2	1,27	1,27	1,58	2,22	2,66	3,12	9,00	9,69	0,64	2,93	3,44	3,07	B
	2.0+2.0+2.5+3.5+5.0	1,20	1,20	1,50	2,10	3,00	3,22	9,00	10,42	0,64	2,88	4,26	3,13	B
	2.0+2.0+2.5+4.2+4.2	1,21	1,21	1,50	2,54	2,54	3,21	9,00	10,09	0,64	2,93	3,90	3,07	B
	2.0+2.0+3.5+3.5+3.5	1,23	1,23	2,18	2,18	2,18	3,16	9,00	9,69	0,64	2,93	3,44	3,07	B
	2.0+2.0+3.5+3.5+4.2	1,18	1,18	2,07	2,07	2,49	3,25	9,00	10,08	0,64	2,93	3,90	3,07	B
	2.0+2.5+2.5+2.5+2.5	1,48	1,84	1,84	1,84	1,84	2,83	8,82	9,67	0,58	2,86	3,43	3,08	B
	2.0+2.5+2.5+2.5+3.5	1,39	1,73	1,73	1,73	2,42	2,96	9,00	9,67	0,61	2,93	3,43	3,07	B
	2.0+2.5+2.5+2.5+4.2	1,32	1,64	1,64	1,64	2,76	3,05	9,00	9,68	0,61	2,93	3,44	3,07	B
	2.0+2.5+2.5+2.5+5.0	1,25	1,55	1,55	1,55	3,10	3,16	9,00	9,85	0,64	2,88	3,46	3,13	B
	2.0+2.5+2.5+2.5+6.0	1,17	1,45	1,45	1,45	3,48	3,29	9,00	10,49	0,64	2,64	3,77	3,41	A
	2.0+2.5+2.5+3.5+3.5	1,28	1,61	1,61	2,25	2,25	3,09	9,00	9,68	0,64	2,93	3,44	3,07	B
	2.0+2.5+2.5+3.5+4.2	1,23	1,53	1,53	2,14	2,57	3,18	9,00	10,08	0,64	2,93	3,90	3,07	B
	2.0+2.5+2.5+3.5+5.0	1,17	1,45	1,45	2,03	2,90	3,29	9,00	10,42	0,64	2,88	4,26	3,13	B
	2.0+2.5+2.5+4.2+4.2	1,18	1,46	1,46	2,45	2,45	3,25	9,00	10,09	0,64	2,93	3,90	3,07	B
	2.0+2.5+3.5+3.5+3.5	1,20	1,50	2,10	2,10	2,10	3,22	9,00	10,12	0,64	2,93	3,98	3,07	B
	2.5+2.5+2.5+2.5+2.5	1,80	1,80	1,80	1,80	1,80	2,89	9,00	9,67	0,58	2,93	3,43	3,07	B
	2.5+2.5+2.5+2.5+3.5	1,67	1,67	1,67	1,67	2,32	3,02	9,00	9,67	0,61	2,86	3,43	3,15	B
	2.5+2.5+2.5+2.5+4.2	1,58	1,58	1,58	1,58	2,68	3,12	9,00	9,68	0,64	2,86	3,44	3,15	B
	2.5+2.5+2.5+2.5+5.0	1,50	1,50	1,50	1,50	3,00	3,22	9,00	10,41	0,64	2,88	4,26	3,13	B
	2.5+2.5+2.5+3.5+3.5	1,56	1,56	1,56	2,16	2,16	3,16	9,00	9,68	0,64	2,93	3,44	3,07	B
	2.5+2.5+2.5+3.5+4.2	1,48	1,48	1,48	2,07	2,49	3,25	9,00	10,08	0,64	2,93	3,90	3,07	B
	2.5+2.5+3.5+3.5+3.5	1,44	1,44	2,04	2,04	2,04	3,29	9,00	10,12	0,67	2,86	3,98	3,15	B

KOMPRESSORILAUHDUTIN + PAISUNTAVENTTIILI + OHJAUSAUTOMATIIKKA

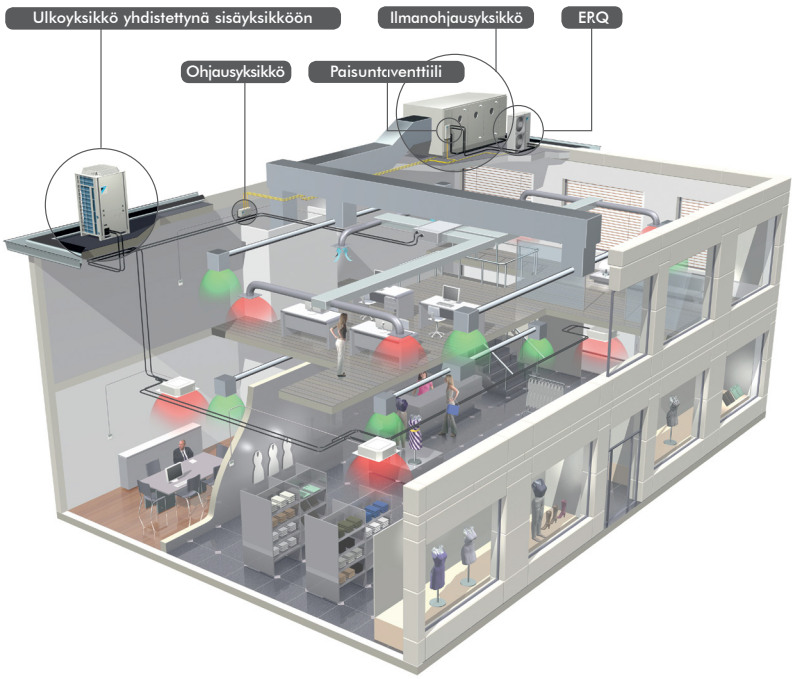
» Täydellinen paketti ilmastointikoneen suorahöyrystyspatterin jäähdykseen ja lämmitykseen R410A kylmäaineella:

- ERQ-A invertterisäädetty ulkoyksikkö
- EKEXV paisuntaventtiili

» Kaksi erillistä ohjausautomatiikkaa:
- EKEQFCBAV3 (x/y-ohjaus)
- EKEQDCBAV3 (z-ohjaus)



Tuloilmakoneessa kytkettävissä oleva ilmalämpöpumppu



ERQ-A



- » R-410A kylmäaineella toimivat, invertterikäyttöiset kompressorilauhdutinyksiköt pari-sovelluksiin ilmankäsittelylaitteiden kanssa.
- » Invertterisäätö
- » Laaja tehoalue: 100 – 200 teholuokat
- » Lämpöpumppu
- » R-410A kylmäaine
- » Monipuoliset säätövaihtoehdot:
  - Säätötapa x: ilman lämpötilasäätö (poistoilman lämpötila, tuloilman lämpötila, huoneen lämpötila)
  - ulkoisella säätimellä (DDCsäädin)
  - Säätötapa y: höyrystymislämpötilan säätö Daikin säätimellä (DDC säädintä ei tarvita)
  - Säätötapa z: ilman lämpötilasäätö (tuloilman lämpötila, huoneen lämpötila) Daikin säätimellä (DDC säädintä ei tarvita)
- » Laaja valikoima paisuntaventtiilisarjoja saatavana

LÄMPÖPUMPPU, INVERTTERI

ULKOYKSIKKO			ERQ100A7V1	ERQ125A7W1B	ERQ200A7W1B	ERQ250A7W1B
Jäähdytysteho 35°C/27°C		kW	11,2	14	22,4	28
Lämmitys 20°C/7°C		kW	12,5	16	25	31,5
Toimintalämpötila, jäähdytys	min/maks	°C	-5/46	-5/46	-5/46	-5/46
Toimintalämpötila, lämmitys	min/maks	°C	-20/15	-20/15	-20/15	-20/15
Tehonsääto min/max		%	24/100	50/100	50/100	50/100
Mitat	KxLxS	mm	1345x900x320	1680x635x765	1680x635x765	1680x635x765
Paino		kg	120	159	187	240
Äänenpainetaso, jäähdytys	maks	dB(A)	50	54	57	58
Äänenpainetaso, lämmitys			50	54	57	58
Putkikytkennät	neste		3/8”	3/8”	3/8”	3/8”
Putkikytkennät	kaasu		5/8”	5/8”	3/4”	22
Min/max putkipituus	ERQ-EKEX	m	5/55	5/55	5/55	5/55
Max putkipituus	EKEX-iv-kone	m	5	5	5	5
Max korkeusero	EKEX-iv-kone	m	5	5	5	5
Max korkeusero	ERQ-EKEX	m	30	30	30	30
Syöttöjännite		V	1~230V,50Hz	3~400V,50Hz	3~400V,50Hz	3~400V,50Hz
Sulakekoko		A	20	16	25	25
Kylmäaine			R410A	R410A	R410A	R410A
Sopivat venttiilit			63-140	63-140	100-250	125-250
Hinta, ulkoyksikkö		**ALV 0%**	**3116 €**	**3522 €**	**5954 €**	**6948 €**

PAISUNTAVENTTIILIEN MIN-MAX TEHOT JA TILAVUUDET (TEHO MÄÄRÄÄVÄMPI KUIN TILAVUUS)

PAISUNTAVENTTIILI	LÄMMÖNVAIHTIMENTEHO		LÄMMÖNVAIHTIMENTILAVUUS	
EKEXV	MIN[KW]	MAX[KW]	MIN[DM3]	MAX[DM3]
63	6,3	7,8	1,66	2,08
80	7,9	9,9	2,09	2,64
100	10	12,3	2,65	3,3
125	12,4	15,4	3,31	4,12
140	15,5	17,6	4,13	4,62
200	17,7	24,6	4,63	6,6
250	24,7	30,8	6,61	8,25

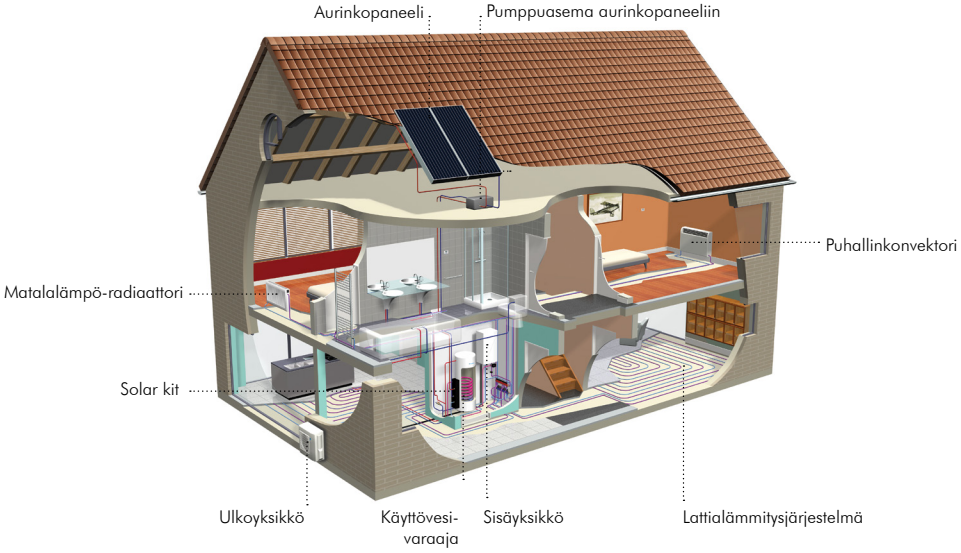
Jäähdytys = höyrystymislämpötila + 6°C, lämmitys: lauhtumislämpötila + 46°C, ilman lämpötila +27°C

OHJAUSKESKUS			EKEQDCBAV3 OHJAUS Z	EKEQFCBAV3 OHJAUS X TAI Y	EKEQMCB (VAIN VRV JÄRJESTELMÄ) OHJAUS Z
Mitat	KxLxS	mm	132x400x200	132x400x200	132x400x200
Paino		kg	3,5	3,5	3,5
Toimintalämpötila		°C	-5/46	-5/46	-5/46
Syöttöjännite		V	1~230V,50Hz	1~230V,50Hz	1~230V,50Hz
ERX100A8V3B			käy	käy	Ei
ERX125A7W1B			käy	käy	Ei
ERX200A7W1B			käy	käy	Ei
ERX250A7W1B			käy	käy	Ei
Hinta, ohjauskeskus		**ALV 0%**	**752 €**	**756 €**	**884 €**

PAISUNTAVENTTIILI			EKEXV50	EKEXV63	EKEXV80	EKEXV100	EKEXV125	EKEXV200	EKEXV250
Mitat	KxLxS	mm	401x215x78	401x215x78	401x215x78	401x215x78	401x215x78	401x215x78	401x215x78
Paino		kg	2,9	2,9	2,9	2,9	2,9	2,9	2,9
Toimintalämpötila		°C	-5/46	-5/46	-5/46	-5/46	-5/46	-5/46	-5/46
Hinta, paisuntaventtiili		**ALV 0%**	**155 €**	**159 €**	**168 €**	**177 €**	**188 €**	**211 €**	**222 €**

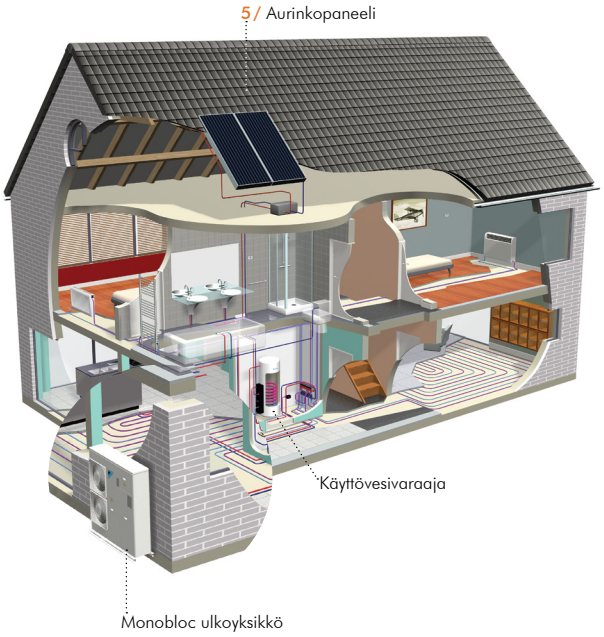
LT MATALALÄMPÖTILA

- Ulkoyksikkö asennetaan ulos, hydroboxi ja käyttövesivaraaja sisälle. Järjestelmässä lämmitettävävesi ei kierrä ulkoyksikön kautta.
- Lähtevän veden lämpötila max 50°C/55°C konekoosta riippuen.
- Hydroboxissa ja käyttövesivaraajassa lisänä sähkövastukset.
- Käyttökohteena esimerkiksi lattialämmitys tai matalalämpöradiaattori talot.
- **Saatavana myös integroitavana versiona, kts. s. 101**



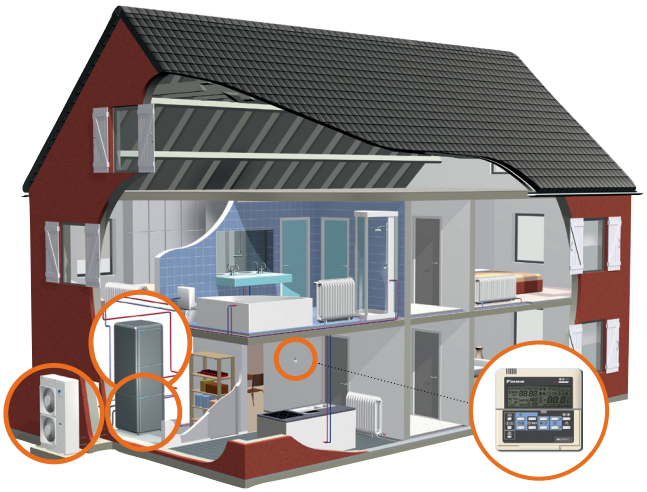
LT MONOBLOCK

- Ulkoyksikkö joka sisältää hydroboxin asennetaan ulos, jolloin lämmitettävä vesi kiertää ulkoyksikön kautta. Käyttövesivaraaja asennetaan sisälle.
- Lähtevän veden lämpötila max 50°C/55°C konekoosta riippuen
- Lämminvesi lähtöön lisävastussarja lämmitys
- Käyttökohteena esimerkiksi lattialämmitys ja matalalämpöradiaattori talot.



HT KORKEALÄMPÖTILA

- Ulkoyksikkö asennetaan ulos, hydroboxi (joka sisältää toisen kylmäainepiirin) sekä käyttövesivaraaja sisälle. Järjestelmässä lämmitettävävesi ei kierrä ulkoyksikön kautta.
- Lähtevänveden lämpötila max 80°C.
- Lämmityspuolelle saatavana lisänä sähkövastukset.
- Käyttökohteena esimerkiksi saneerauskohteet öljykattilan lisäksi.



DAIKIN ALTHERMA ILMASTA VETEEN -LÄMPÖPUMPUT
LT

LT sarja muuttuu syksyllä 2012 - kysy lisää!





ULKOYKSIKKÖ

ULKOYKSIKKÖ		ERLQ006BBV39	ERLQ007BBV39	ERLQ008BBV39	ERLQ011CW1	ERLQ014CW1	ERLQ016CW1
Pohjasulatustapa		Sähkövastus	Sähkövastus	Sähkövastus	Kuumakaasu	Kuumakaasu	Kuumakaasu
Lämmitysteho, nimellis	kW	5,75	6,84	8,43	11,2	14	16
Jäähdytysteho, nimellis	kW	7,2	8,16	8,37	15,05	16,06	16,76
Ympäristönlämpötila, lämmitys	°C	-20…+25	-20…+25	-20…+25	-25…+35	-25…+35	-25…+35
Ympäristönlämpötila, jäähdytys	°C	10…+43	10…+43	10…+43	10…+46	10…+46	10…+46
Ympäristönlämpötila, käyttövesi	°C	-20…+35	-20…+35	-20…+35	-20…+35	-20…+35	-20…+35
Putkimatka ulko-hydrobox	minm	3	3	3	5	5	5
Putkimatka ulko-hydrobox	maxm	30	30	30	75	75	75
Korkeusero ulko-hydrobox	maxm	15	15	15	30	30	30
Putkikoko, neste		1/4”	1/4”	1/4”	3/8”	3/8”	3/8”
Putkikoko, kaasu		5/8”	5/8”	5/8”	5/8”	5/8”	5/8”
Äänenpainetaso, lämmitys	dB(A)	48	48	49	51	51	51
Äänenpainetaso, jäähdytys	dB(A)	48	48	50	50	50	50
Mitat KxLxS	mm	735 x 825 x 300	735 x 825 x 300	735 x 825 x 300	1345 x 900 x 320	1345 x 900 x 320	1345 x 900 x 320
Paino	kg	57	57	57	114	114	114
Syöttöjännite	V	1~50Hz 230V	1~50Hz 230V	1~50Hz 230V	3N~50Hz 400V	3N~50Hz 400V	3N~50Hz 400V
Sulakekoko	A	20	20	20	3X16	3X16	3X16
Kylmäaine		R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A
Kylmäainemäärä	kg	1,7	1,7	1,7	3,4	3,4	3,4
Hinta	**ALV 0%**	**1974 €**	**2309 €**	**2558 €**	**3915 €**	**4653 €**	**5187 €**

Lämmitys: ulkolämpötila +7°C, lähtevävesi +35°C, Δ T 5°C
Jäähdytys: ulkolämpötila +35°C, lähtevävesi +7°C, Δ T 5°C

SISÄYKSIKKÖ, LÄMMITYS /JÄÄHDYTYS

HYDROBOX		EKHBH008BB9W1	EKHBX008BB9W1	EKHBH016BB9W1	EKHBX016BB9W1
Toiminta		Pelkkä lämmitys	Lämmitys/jäähdytys	Pelkkä lämmitys	Lämmitys/jäähdytys
Lähtevävesi, lämmitys	°C	+25…50	+25…50	+25…55	+25…55
Lähtevävesi, jäähdytys	°C	5…+22	5…+22	5…+22	5…+22
Tehdasasennettu lisälämmitys	kW	9	9	9	9
Tehoportaita	kpl	2	2	2	2
Kondessivesiliitäntä		Ei	Kyllä	Ei	Kyllä
Materiaali		Galvanoitu teräs	Galvanoitu teräs	Galvanoitu teräs	Galvanoitu teräs
Väri		Valkoinen (RAL9010)	Valkoinen (RAL9010)	Valkoinen (RAL9010)	Valkoinen (RAL9010)
Mitat KxLxS	mm	922x502x361	922x502x361	922x502x361	922x502x361
Paino	kg	46	46	48	48
Syöttöjännite	V	3-vaihe 400V	3-vaihe 400V	3-vaihe 400V	3-vaihe 400V
Sulakekoko	A	3x16	3x16	3x16	3x16
Hinta	**ALV 0%**	**3372 €**	**3668 €**	**3837 €**	**4171 €**

KONDENSSIVESIALLAS LÄMMITYS/JÄÄHDYTYS HYDROBOXIIN		-	EKHBDP	-	EKHBDP
Hinta	**ALV 0%**		**197 €**		**197 €**



LISÄVARUSTEET

TUOTEKOODI	TUOTE	HINTA, ALV 0%
EKRP1AHTA	Piirikortti demand	**132 €**
EKRP1HBAA	Piirikortti I/O	**132 €**
EKRTW	Langallinen huonetermostaati	**126 €**
EKRTR	Langaton huonetermostaati	**249 €**
EKRTETS	Lattialämmitys anturi	**16 €**

LISÄVARUSTEET

» KÄYTTÖVESIVARAAJA

		EKHWS150B3V3	EKHWS200B3Z2	EKHWS300B3Z2
Vesitilavuus	l	150	200	300
Max. vedenlämpötila	°C	85	85	85
Korkeus	mm	900	1150	1600
Halkaisija	mm	580	580	580
Maxpaine / bar		10	10	10
Putkikoko, vesisisään		3/4"FBSP	3/4"FBSP	3/4"FBSP
Putkikoko, vesiulos		3/4"FBSP	3/4"FBSP	3/4"FBSP
Putkikoko, kylmävesisisään		3/4"FBSP	3/4"FBSP	3/4"FBSP
Putkikoko, lämminvesiulos		3/4"FBSP	3/4"FBSP	3/4"FBSP
Sähkövastus	kW	3	3	3
Sähkösyöttö		2~50Hz400V	2~50Hz400V	2~50Hz400V
Sulakekoko	A	2x10	2x10	2x10
Sisämateriaali		Ruostumaton teräs	Ruostumaton teräs	Ruostumaton teräs
Ulkomateriaali		Pinnoitettu pelti	Pinnoitettu pelti	Pinnoitettu pelti
Väri		Valkoinen	Valkoinen	Valkoinen
Paino tyhjänä	kg	37	45	59
Hinta	**ALV 0%**	**1557 €**	**1806 €**	**1965 €**



» SOLARKIT, PUMPPU-SIIRRINPAKETTI VARAAJAAN AURINKOPANELINESTEVERKOSTOON

		EKSOLHWAV1
Mitat KxLxS	mm	770x305x270
Paino	kg	8
Ympäristön lämpötila	°C	1-35
Äänenpainetaso	dB(A)	27
Sähkösyöttö hydroboxilta		1~50Hz230V
Hinta	**ALV 0%**	**841 €**



» PUMPPUASEMA AURINKOPANELI NESTEVERKOSTOON

		EKSRDSW1A + LANGALLINENSÄÄDIN EKSR3PA
Mitat KxLxS	mm	332x230x145
Paino	kg	6,8
Ympäristönlämpötila max	°C	40
Sähkösyöttö		50Hz 230 V
Hinta EKSRDS1A	**ALV 0 %**	**610 €**
Hinta EKSR3PA	**ALV 0 %**	**411 €**



» AURINKOPANELI

AURINKOPANELI		EKSV26P	EKSH26P
Vesitilavuus	l	Pystymalli	Vaakamalli
Mitat KxLxS	mm	2000x1300x85	1300x2000x85
Pinta-ala, ulko	m^2	2,6	2,6
Pinta-ala, säteily	m^2	2,36	2,36
Paino	kg	42	42
Vesitilavuus	l	1,7	1,7
Max painehäviö 100 l/h	mbar	3	3
Sallittu kattokulma		15-80 °	15-80 °
Max lämpötila	°C	200	200
Max käyttöpaine	bar	6	6
Hinta	**ALV 0 %**	**866 €**	**893 €**



» MUUT LISÄVARUSTEET

TUOTEKOODI	TUOTE	HINTA, ALV 0%
EKRTW	Langallinen huonetermostaati	**126 €**
EKRTR	Langaton huonetermostaati	**249 €**
EKRTETS	Lattialämmitys anturi	**16 €**
EKRETS	Lämpötila-anturi	**12 €**
DAR325	Vaihtoventtiili 1", 3-tie auki/kiinni palloventtiili + toimilaite	**280 €**
DAR225	2-tie auki/kiinni palloventtiili + toimilaite	**280 €**

DAIKIN ALTHERMA ILMASTA VETEEN -LÄMPÖPUMPUT
LT, INTEGROITU JÄRJESTELMÄ







ULKOYKSIKKÖ, LÄMMITYS

ULKOYKSIKKÖ		ERLQ006BBV39	ERLQ007BBV39	ERLQ008BBV39	ERLQ011CW1	ERLQ014CW1	ERLQ016CW1
Pohjasulatustapa		Sähkövastus	Sähkövastus	Sähkövastus	Kuumakaasu	Kuumakaasu	Kuumakaasu
Lämmitysteho, nimellis	kW	5,75	6,84	8,43	11,2	14	16
Jäähdytysteho, nimellis	kW	7,2	8,16	8,37	15,05	16,06	16,76
Ympäristönlämpötila, lämmitys	°C	-20…+25	-20…+25	-20…+25	-25…+35	-25…+35	-25…+35
Ympäristönlämpötila, jäähdytys	°C	10…+43	10…+43	10…+43	10…+46	10…+46	10…+46
Ympäristönlämpötila, käyttövesi	°C	-20…+35	-20…+35	-20…+35	-20…+35	-20…+35	-20…+35
Putkimatka ulko-hydrobox	min m	3	3	3	5	5	5
Putkimatka ulko-hydrobox	max m	30	30	30	75	75	75
Korkeusero ulko-hydrobox	max m	15	15	15	30	30	30
Putkikoko, neste		1/4”	1/4”	1/4”	3/8”	3/8”	3/8”
Putkikoko, kaasu		5/8”	5/8”	5/8”	5/8”	5/8”	5/8”
Äänenpainetaso, lämmitys	dB(A)	48	48	49	51	51	51
Äänenpainetaso, jäähdytys	dB(A)	48	48	50	50	50	50
Mitat KxLxS	mm	735 x 825 x 300	735 x 825 x 300	735 x 825 x 300	1345 x 900 x 320	1345 x 900 x 320	1345 x 900 x 320
Paino	kg	57	57	57	114	114	114
Syöttöjännite	V	1~50Hz 230V	1~50Hz 230V	1~50Hz 230V	3N~50Hz 400V	3N~50Hz 400V	3N~50Hz 400V
Sulakekoko	A	20	20	20	3X16	3X16	3X16
Kylmäaine		R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A
Kylmäainemäärä	kg	1,7	1,7	1,7	3,4	3,4	3,4
Hinta	**ALV 0 %**	**1974 €**	**2309 €**	**2558 €**	**3915 €**	**4653 €**	**5187 €**

Lämmitys: ulkolämpötila +7°C, lähtevävesi +35°C, Δ T 5°C
Jäähdytys: ulkolämpötila +35°C, lähtevävesi +7°C, Δ T 5°C

SISÄYKSIKKÖ, LÄMMITYS /JÄÄHDYTYS

HYDROBOX		EKHVH008BB9WN	EKEHX008BB9WN	EKEHVH016BB9WN	EKHVX016BB9WN
Toiminta		Lämmitys	Lämmitys/jäähdytys	Lämmitys	Lämmitys/jäähdytys
Lähtevävesi, lämmitys	°C	+25…50	+25…50	+25…55	+25…55
Lähtevävesi, jäähdytys	°C	5…+22	5…+22	5…+22	5…+22
Tehdasasennettu lisälämmitys	kW	9	9	9	9
Tehoportaita	kpl	2	2	2	2
Kondessivesiliitäntä		Ei	Kyllä	Ei	Kyllä
Materiaali		Galvanoitu teräs	Galvanoitu teräs	Galvanoitu teräs	Galvanoitu teräs
Väri		Metallin harmaa	Metallin harmaa	Metallin harmaa	Metallin harmaa
Mitat KxLxS	mm	705x600x695	705x600x695	705x600x695	705x600x695
Paino	kg	65	65	67	67
Syöttöjännite	V	3N ~50 Hz 400 V	3N ~50 Hz 400 V	3N ~50 Hz 400 V	3N ~50 Hz 400 V
Sulakekoko	A	3x16	3x16	3x16	3x16
Hinta	**ALV 0 %**	**3473 €**	**3778 €**	**3951 €**	**4296 €**

LISÄVARUSTEET

» KÄYTTÖVESIVARAAJA

		EKHTS200AC	EKHTS260AC
Vesitilavuus	l	200	260
Max.vedenlämpötila	°C	75	75
Mitat KxLxS	mm	1335x600x695	1610x600x695
Korkeus hydroboxin kanssa	mm	2010	2285
Maxpaine/bar		10	10
Putkikoko, vesi sisään			
Putkikoko, vesi ulos		G 3/4 "	
Putkikoko, kylmävesi sisään			
Putkikoko, lämminvesi ulos			
Sisämateriaali		Ruostumatonteräs	Ruostumatonteräs
Ulkomateriaali		Galvanoitu teräs	Galvanoitu teräs
Väri		Metallin harmaa	Metallin harmaa
Painotyhjänä	kg	70	78
Hinta	**ALV 0 %**	**2679 €**	**2917 €**



» SOLARKIT, PUMPPU-SIIRRINPAKETTI VARAAJAAN AURINKOPANELINESTEVERKOSTOON

Solar kit voidaan asentaa hydroboxin sisälle

» PUMPPUASEMA AURINKOPANELI NESTEVERKOSTOON

		EKSRD51A + LANGALLINENSÄÄDIN EKSR3PA
Mitat KxLxS	mm	332x230x145
Paino	kg	6,8
Ympäristönlämpötila max	°C	40
Sähkösyöttö		50Hz 230 V
Hinta EKSRDS1A	**ALV 0 %**	**610 €**
Hinta EKSR3PA	**ALV 0 %**	**411 €**



» AURINKOPANELI

AURINKOPANELI		EKSV26P	EKSH26P
Vesitilavuus	l	Pystymalli	Vaakamalli
Mitat KxLxS	mm	2000x1300x85	1300x2000x85
Pinta-ala, ulko	m^2	2,6	2,6
Pinta-ala, säteily	m^2	2,36	2,36
Paino	kg	42	42
Vesitilavuus	l	1,7	1,7
Max painehäviö 100 l/h	mbar	3	3
Sallittu kattokulma		15-80 °	15-80 °
Max lämpötila	°C	200	200
Max käyttöpaine	bar	6	6
Hinta	**ALV 0 %**	**866 €**	**893 €**



LT Monoblock

ULKOYKSIKKÖ

		EDLQ011BA6W1	EDLQ014BA6W1	EDLQ016BA6W1
Pohjasulatustapa		Sähkövastus	Sähkövastus	Sähkövastus
Lämmitysteho, nimellis	kW	11,32	14	16
Lisälämmitysteho, sähkö	kW	6	6	6
Ympäristönlämpötila, lämmitys	°C	-15…+35	-15…+35	-15…+35
Lämpötila, lämmitys min	°C	15	15	15
Lämpötila, lämmitys max	°C	55	55	55
Ympäristönlämpötila, käyttövesi	°C	-15…+43	-15…+43	-15…+43
Lämpötila, lämmitys min	°C	25	25	25
Lämpötila, lämmitys max	°C	80	80	80
Äänenpainetaso, lämmitys	dB(A)	49	51	53
Mitat KxLxS	mm	1418x1435x382	1418x1435x382	1418x1435x382
Paino	kg	180	180	180
Syöttöjännite	V	3~50Hz 230 V	3~50Hz 230 V	3~50Hz 230 V
Sulakekoko	A	20	20	20
Kylmäaine		R410A	R410A	R410A
Kylmäainemäärä	kg	2,95	2,95	2,95
Putkikoko		G5/4" naaras	G5/4" naaras	G5/4" naaras
Hinta	**ALV 0 %**	**8988 €**	**9834 €**	**10446 €**



Lämmitys: ulkolämpötila +7°C, lähtevävesi +35°C, Δ T 5°C
Jäähdytys: ulkolämpötila +35°C, lähtevävesi +7°C, Δ T 5°C

ULKOYKSIKKÖ, LÄMMITYS /JÄÄHDYTYS

		EBLQ011A6W1	EBLQ014A6W1	EBLQ016A6W1
Pohjasulatustapa		Sähkövastus	Sähkövastus	Sähkövastus
Lämmitysteho, nimellis	kW	11,32	14	16
Jäähdytysteho, nimellis	kW	12,85	15,99	16,73
Lisälämmitysteho, sähkö	kW	6	6	6
Ympäristönlämpötila, lämmitys	°C	-15…+35	-15…+35	-15…+35
Lämpötila, lämmitys min	°C	15	15	15
Lämpötila, lämmitys max	°C	55	55	55
Ympäristönlämpötila, käyttövesi	°C	-15…+43	-15…+43	-15…+43
Lämpötila, lämmitys min	°C	25	25	25
Lämpötila, lämmitys max	°C	80	80	80
Äänenpainetaso, lämmitys	dB(A)	49	51	53
Mitat KxLxS	mm	1418x1435x382	1418x1435x382	1418x1435x382
Paino	kg	180	180	180
Syöttöjännite	V	3~50Hz 230 V	3~50Hz 230 V	3~50Hz 230 V
Sulakekoko	A	20	20	20
Kylmäaine		R410A	R410A	R410A
Kylmäainemäärä	kg	2,95	2,95	2,95
Putkikoko		G5/4" naaras	G5/4" naaras	G5/4" naaras
Hinta	**ALV 0 %**	**9387 €**	**10233 €**	**10843 €**



Lämmitys: ulkolämpötila +7 °C , lähtevävesi +35 °C, Δ T 5 °C
Jäähdytys: ulkolämpötila +35 °C , lähtevävesi +18 °C, Δ T 5 °C

LISÄVARUSTEET

TUOTEKOODI	TUOTE	HINTA, ALV 0%
EKHBUHAA6W1	Sähkökattila 6 kW	**586 €**
EKRP1AHTA	Piirikortti demand	**132 €**
EKRP1HBAA	Piirikortti I/O	**132 €**
EKDK04	Tyhjennysyhde	**47 €**
EKRTW	Langallinen huonetermostaati	**126 €**
EKRTR	Langaton huonetermostaati	**249 €**
EKRTETS	Lattialämmitys anturi	**16 €**
EKRETS	Lämpötila-anturi	**12 €**
DAR325	Vaihtoventtiili 1", 3-tie auki/kiinni palloventtiili + toimilaite	**230 €**
DAR225	2-tie auki/kiinni palloventtiili + toimilaite	**280 €**

HT

ULKOYKSIKKÖ, LÄMMITYS

		ERRQ011AAY1	ERRQ014AAY1	ERRQ016AAY1
Pohjasulatustapa		Sähkövastus	Sähkövastus	Sähkövastus
Lämmitysteho, nimellis	kW	11	14	16
Ympäristönlämpötila, lämmitys	°C	-20…+20	-20…+25	-20…+25
Ympäristönlämpötila, käyttövesi	°C	-20…+35	-20…+35	-20…+35
Putkimatka ulko-hydrobox	min m	3	3	3
Putkimatka ulko-hydrobox	max m	50	50	50
Korkeusero ulko-hydrobox	max m	30	30	30
Putkikoko, neste		3/8”	3/8”	3/8”
Putkikoko, kaasu		5/8”	5/8”	5/8”
Äänenpainetaso, lämmitys	dB(A)	52	53	55
Mitat	KxLxS	1345x900x320	1345x900x320	1345x900x320
Paino	kg	120	120	120
Syöttöjännite	V	3N~ 50 Hz 400 V	1~50Hz 230 V	1~50Hz 230 V
Sulakekoko	A	3x16	3x16	3x16
Kylmäaine		R410A	R410A	R410A
Kylmäainemäärä	kg	4,5	4,5	4,5
Hinta	**ALV 0 %**	**4332 €**	**5149 €**	**5739 €**



Lämmitys: ulkolämpötila +7 °C , tuleva vesi +55 °C, lähtevä vesi +65 °C

SISÄYKSIKKÖ, LÄMMITYS

HYDROBOX		EKHBRD011AY1	EKHBRD014AY1	EKHBRD016AY1
Toiminta		Pelkkä lämmitys	Pelkkä lämmitys	Pelkkä lämmitys
Lähtevävesi, lämmitys	°C	+25…80	+25…80	+25…80
Materiaali		Galvanoitu teräs	Galvanoitu teräs	Galvanoitu teräs
Väri		Metallin harmaa	Metallin harmaa	Metallin harmaa
Mitat	KxLxS	705x600x695	705x600x695	705x600x695
Paino	kg	147,25	147,25	147,25
Syöttöjännite	V	3N~ 50 Hz 400 V	3N~ 50 Hz 400 V	3N~ 50 Hz 400 V
Sulakekoko	A	3x16	3x16	3x16
Hinta	**ALV 0 %**	**6978 €**	**7085 €**	**7265 €**



LISÄVARUSTEET

TUOTEKOODI	TUOTE	HINTA, ALV 0%
EKHBUHAA6W1	Sähkökattila 6 kW	**586 €**
EKRP1AHTA	Piirikortti demand	**132 €**
EKRP1HBAA	Piirikortti I/O	**132 €**
EKRUAHTA	Kaukosäädin liitäntä	**200 €**
EKRTW	Langallinen huonetermostaati	**126 €**
EKRTR	Langaton huonetermostaati	**249 €**
EKRTETS	Lattialämmitys anturi	**16 €**
EKFMAHTB	Käyttövesivaraajan alusta	**247 €**

LISÄVARUSTEET

» KÄYTTÖVESIVARAAJA

		EKHTS200AC	EKHTS260AC
Vesitilavuus	l	200	260
Max. vedenlämpötila	°C	75	75
Mitat KxLxS	mm	1335x600x695	1610x600x695
Korkeus hydroboxin kanssa	mm	2010	2285
Maxpaine	bar	10	10
Putkikoko, vesi sisään			
Putkikoko, vesi ulos		G 3/4 "	
Putkikoko, kylmävesi sisään			
Putkikoko, lämminvesi ulos			
Sisämateriaali		Ruostumatonteräs	Ruostumatonteräs
Ulkomateriaali		Galvanoitu teräs	Galvanoitu teräs
Väri		Metallin harmaa	Metallin harmaa
Paino tyhjänä	kg	70	78
Hinta	**ALV 0 %**	**2679 €**	**2917 €**



» KÄYTTÖVESIVARAAJA AURINKOPANELIA VARTEN

		EKHWP300A	EKHWP500A
Vesitilavuus	l	300	500
Max.vedenlämpötila	°C	85	85
Mitat KxLxS	mm	1590x595x615	1590x790x790
Maxpaine	bar	6	6
Putkikoko, vesi sisään		G1"	G1"
Putkikoko, vesi ulos		G1"	G1"
Putkikoko, kylmävesi sisään		G1"	G1"
Putkikoko, lämminvesi ulos		G1"	G1"
Sisämateriaali		Ruostumatonteräs	Ruostumatonteräs
Ulkomateriaali		Polypropeeni	Polypropeeni
Väri		Harmaa RAL 7037)	Harmaa RAL 7037)
Paino tyhjänä	kg	67	100
Hinta	**ALV 0 %**	**2179 €**	**2652 €**



» PUMPPUASEMA AURINKOPANELI NESTEVERKOSTOON

		EKSRPS3
Mitat KxLxS	mm	815x230x143
Paino	kg	6,8
Ympäristönlämpötila max	°C	40
Sähkösyöttö		50Hz 230 V
Hinta	**ALV 0 %**	**893 €**



» AURINKOPANELI

		EKSV26P	EKSH26P
Vesitilavuus	l	Pystymalli	Vaakamalli
Mitat KxLxS	mm	2000x1300x85	1300x2000x85
Pinta-ala, ulko	m2	2,6	2,6
Pinta-ala, säteily	m2	2,36	2,36
Paino	kg	42	42
Vesitilavuus	l	1,7	1,7
Max painehäviö 100 l/h	mbar	3	3
Sallittu kattokulma		15-80 °	15-80 °
Max lämpötila	°C	200	200
Max käyttöpaine	bar	6	6
Hinta	**ALV 0 %**	**866 €**	**893 €**



FWXV-A PUHALLINKONVEKTORI



LÄMMITYS/JÄÄHDYTYSJÄRJESTELMÄÄN

		FWXV15AVEB	FWXV20AVEB
Mitat KxLxS	mm	600x700x210	600x700x210
Paino	kg	15	15
Lämmitys 45 °C (1)	kW	1,5	2
Jäähdytys 7 °C (2)	kW	1,2	1,7
Ympäristönlämpötila	°C	1-35	1-35
Äänenpainetaso H/M/L	dB(A)	26/19/19	33/29/19
Putkikoko, vesi sisään		G1/2"	G1/2"
Putkikoko, vesi ulos		G1/2"	G1/2"
Sähkösyöttö		1~50Hz 230 V	1~50Hz 230 V
Hinta	**ALV 0 %**	**909 €**	**965 €**

(1) vesi sisään/ulos 45 °C/ 40 °C, sisälämpötlla 27 °C, puhaltimen keskinopeudella
(2) vesi sisään/ulos 7 °C/ 12 °C, sisälämpötlla 20 °C, puhaltimen keskinopeudella

VRV III, III C, III S JA WIII

VRV III

VRV III -lämpöpumppuversio,
RXYQ-P malli

- R410A kylmäaine
- taajuusmuuttajakäyttö
- maksimi putkimatka ulkoyksiköltä sisäyksikölle 165 m
- maksimi korkeusero ulko- ja sisäyksikön välillä 50 m
- monia sisäyksikkömalleja
- yksilöllinen säätö sisäyksiköille
- maksimissaan voidaan liittää 64 kpl sisäyksiköitä yhteen ulkoyksikköön
- voidaan maksimoida paras mahdollinen EER/COP
- soveltuu erittäin hyvin saneerauskohteisiin
- pienet putkikoot

VRV III C

VRV IIIC -lämpöpumppuversio Nordic,
RTSYQ-P malli: laajennettu toiminta-alue
-25°C saakka lämmityskäytössä

- R410A kylmäaine
- taajuusmuuttajakäyttö
- maksimi putkimatka ulkoyksiköltä sisäyksikölle 165 m
- maksimi korkeusero ulko- ja sisäyksikön välillä 50 m
- monia sisäyksikkömalleja
- yksilöllinen säätö sisäyksiköille
- maksimissaan voidaan liittää 43 kpl sisäyksiköitä yhteen ulkoyksikköön
- voidaan maksimoida paras mahdollinen EER/COP
- soveltuu erittäin hyvin saneerauskohteisiin
- pienet putkikoot

VRV III S

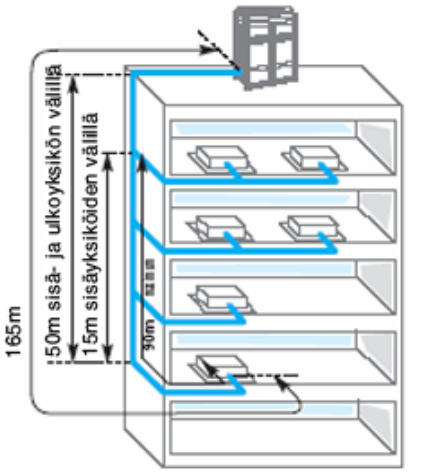
VRV IIIS -lämpöpumppuversio,
RXYSQ-P

- R410A kylmäaine
- taajuusmuuttajakäyttö
- maksimi putkimatka ulkoyksiköltä sisäyksikölle 165 m
- maksimi korkeusero ulko- ja sisäyksikön välillä 50 m
- monia sisäyksikkömalleja
- yksilöllinen säätö sisäyksiköille
- maksimissaan voidaan liittää 13 kpl sisäyksiköitä yhteen ulkoyksikköön
- voidaan maksimoida paras mahdollinen EER/COP
- soveltuu erittäin hyvin saneerauskohteisiin
- pienet putkikoot

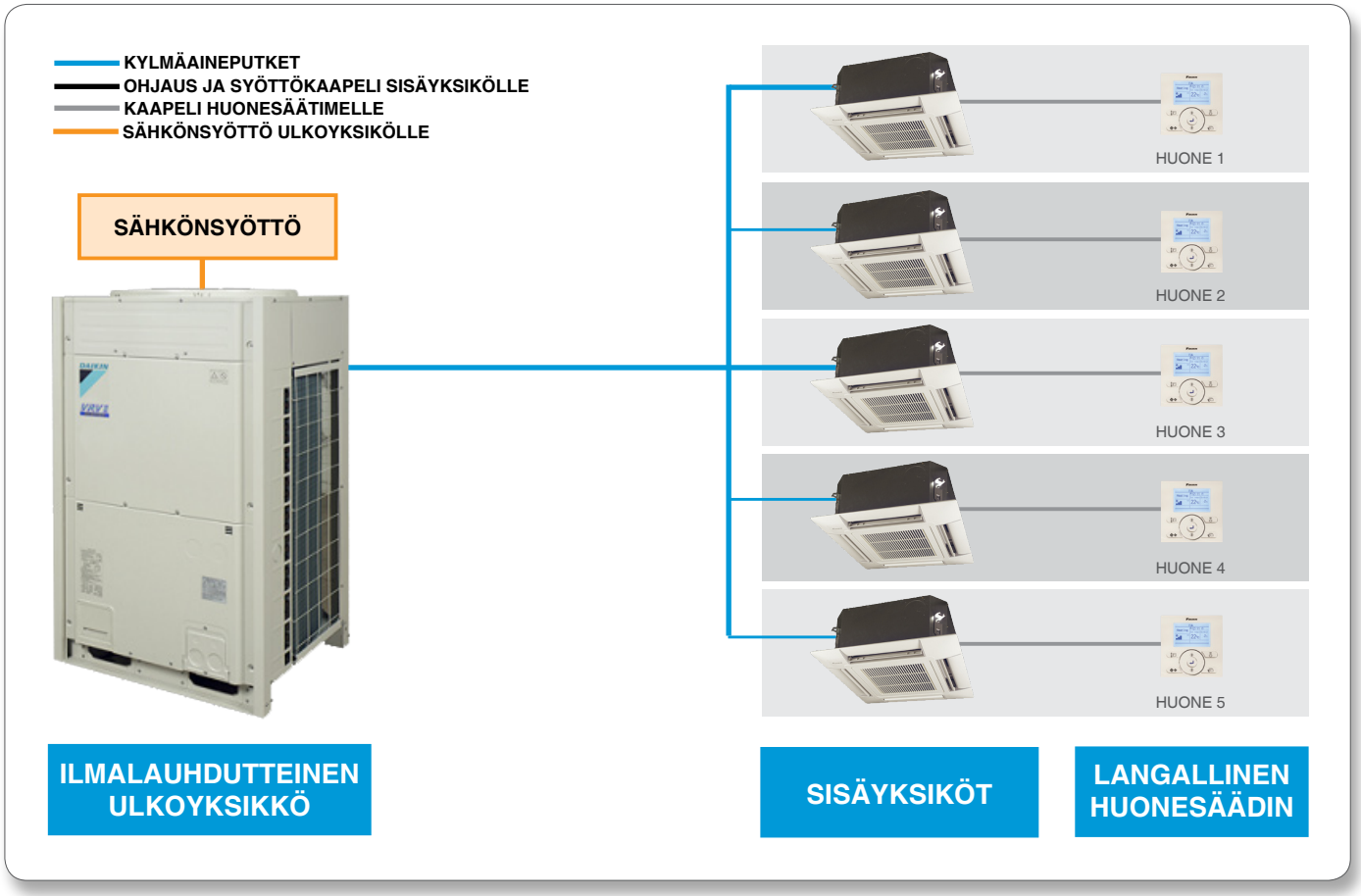
VRV WIII

VRV WIII -nestelauhdutteiset
RWEYQ-P mallit

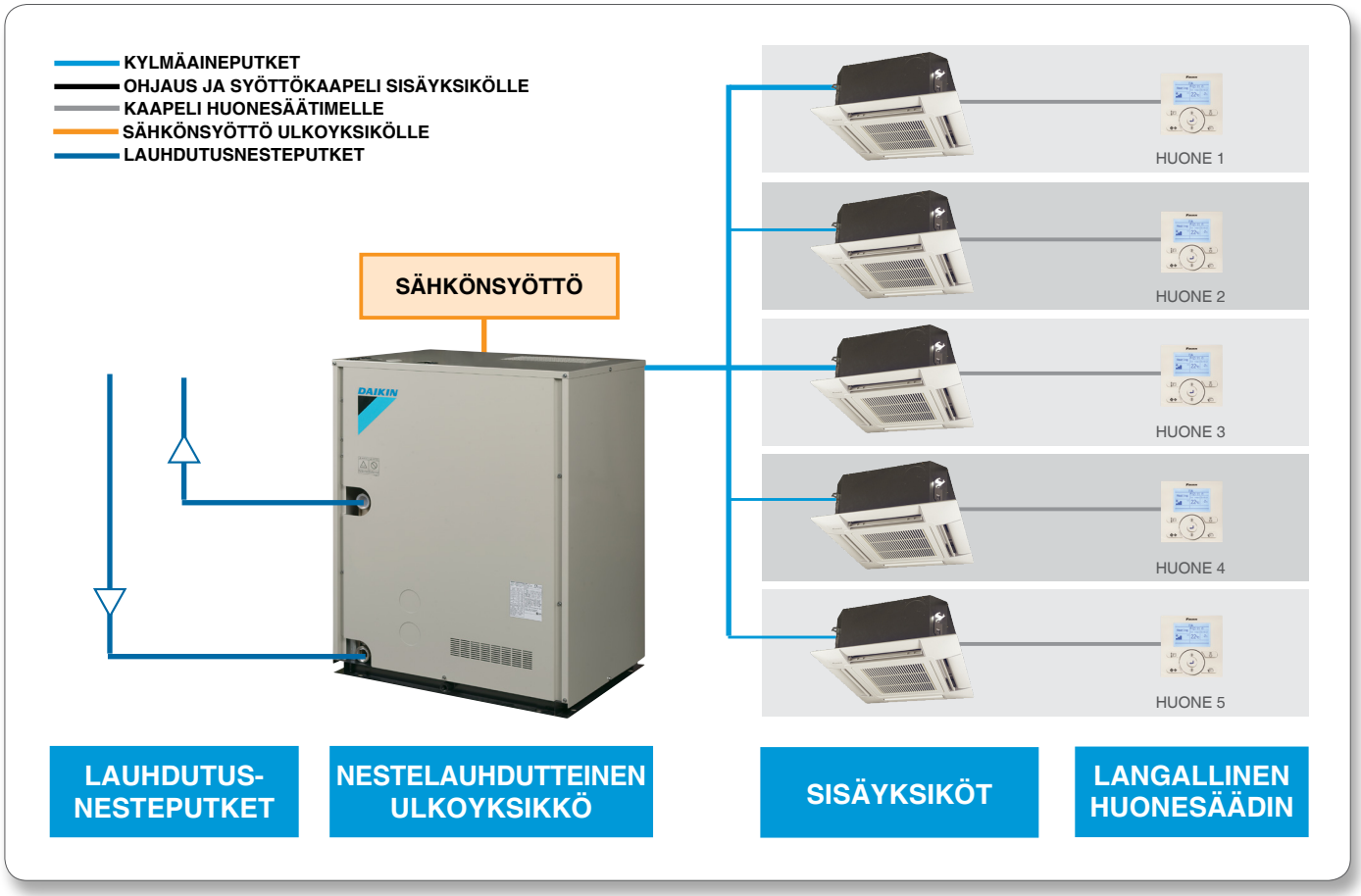
- R410A kylmäaine
- taajuusmuuttajakäyttö
- maksimi putkimatka ulkoyksiköltä sisäyksikölle 165 m
- maksimi korkeusero ulko- ja sisäyksikön välillä 50 m
- monia sisäyksikkömalleja
- yksilöllinen säätö sisäyksiköille
- maksimissaan voidaan liittää 36 kpl sisäyksiköitä yhteen ulkoyksikköön
- voidaan maksimoida paras mahdollinen EER/COP
- soveltuu erittäin hyvin saneerauskohteisiin
- pienet putkikoot



ILMALAUHDUTTEISEN VRV-JÄRJESTELMÄN KYTKENTÄPERIAATE



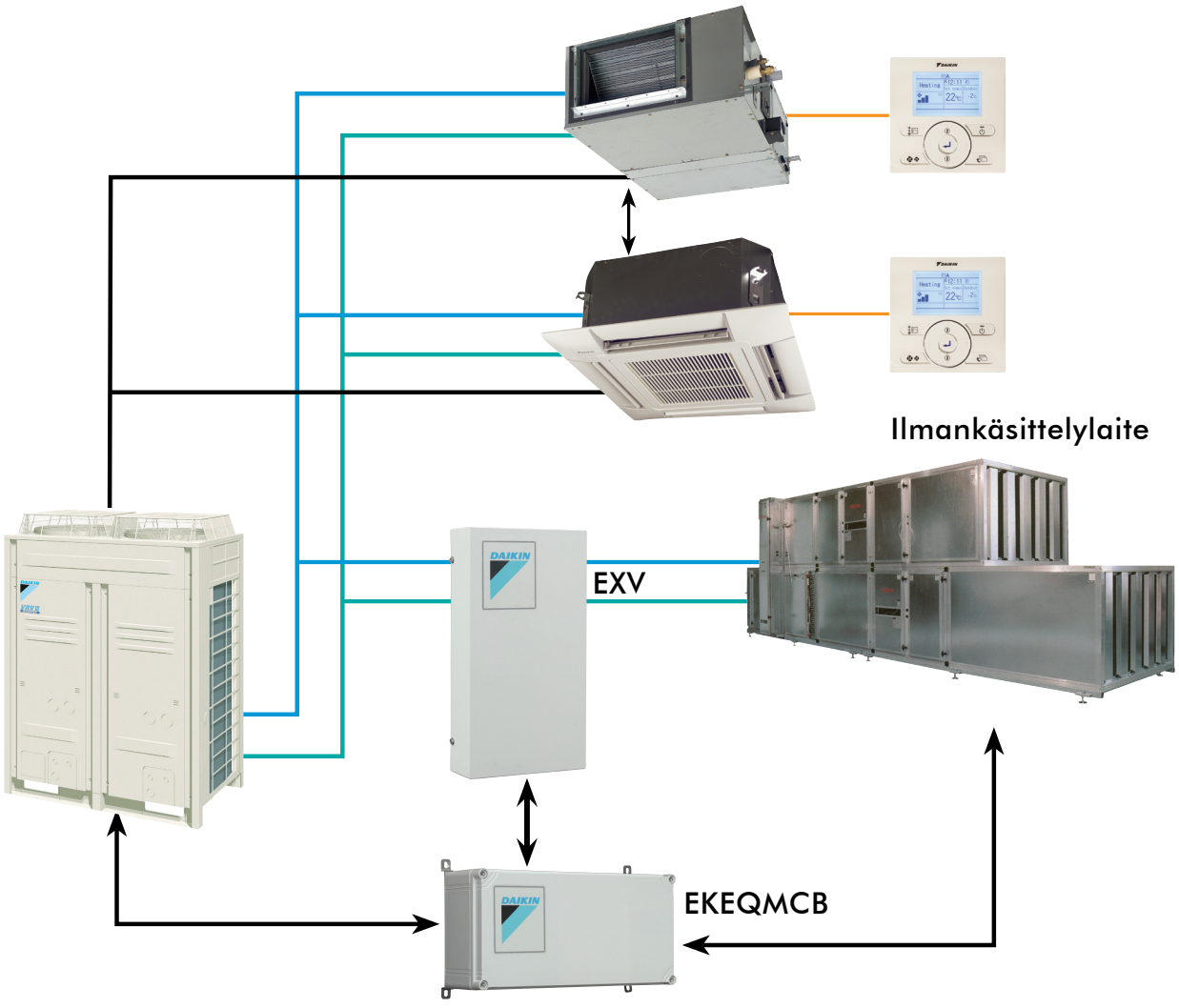
NESTELAUHDUTTEISEN VRV-JÄRJESTELMÄN KYTKENTÄPERIAATE



VRV ILMANKÄSITTELYSOVELLUKSET

» VRV-järjestelmä kytkettävissä ilmanvaihtokoneen jäähdytyspatteriin:

- Invertteriohjattu
- Laaja ulkoyksikkövalikoima käytettävissä (5-54 HP)
- Kytkettävissä kaikkiin lämpöpumppu ja heat recovery -yksikköihin
- Imuilma- tai huonelämpöohjaus (z-ohjaus)
- Ohjauskeskus EKEQMC



ULKOYKSIKÖT, VRV III

RXYQ-P



- » Paremmat EER/COP arvot uudelleen suunnitellun 8HP mallin ansiosta
- » Laaja ulkoyksikkövalikoima: 5 – 54HP mallit yhdellä kylmäainepiirillä
- » Laaja valikoima sisäyksiköitä: 15 erilaista mallia, yhteensä 76 variaatiota
- » Erilaiset ulkoyksikkökombinaatiot mahdollisia: vähän tilaa vievät yhdistelmät, korkea COP yhdistelmä tai mikä tahansa muu haluttu yhdistelmä
- » Ulkoyksiköiden kompakti koko
- » Kasvanut puhaltimen staattinen paine, 78.4Pa
- » Kaksiportainen hiljainen yökäyttötoiminto: 1. porras – 50dB(A), 2. porras – 45dB(A)
- » Helppo liittää HRV järjestelmään
- » Liitettävissä nykyisiin Daikin ohjaus-järjestelmiin: DS-net, Intelligent Touch Controller, Intelligent Manager, BACnet Gateway, DMS-IF
- » Helppo asentaa automaattisten kylmäaineen täyttötoiminnon ja testitoiminnon ansiosta
- » Hiljainen
- » Kylmäainevuodon tunnistustoiminto

VRV III INVERTER

RXYQ-P7			5	8	10	12	14	16	18
Ulkoyksiköiden lkm			1	1	1	1	1	1	1
Jäähdytysteho		kW	14	22,4	28	33,5	40	45	49
Lämmitysteho		kW	16	25	31,5	37,5	45	50	56,5
Ottoteho jäähdytys		kW	3,52	5,22	7,42	9,62	12,4	14,2	16,2
Ottoteho lämmitys		kW	4	5,56	7,7	9,44	11,3	12,9	15,3
EER			3,98	4,29	3,77	3,48	3,23	3,17	3,02
COP			4	4,50	4,09	3,97	3,98	3,88	3,69
Sisäyksiköiden max lkm			10	17	21	26	30	34	39
Minimi teho indeksi			62,5	100	125	150	175	200	225
Maksimi teho indeksi			162,5	260	325	390	455	520	585
Mitat	K	mm	1680	1680	1680	1680	1680	1680	1680
	L	mm	635	930	930	930	1240	1240	1240
	S	mm	765	765	765	765	765	765	765
Paino		kg	159	187	240	240	316	316	324
Äänenpaineteho 1 m:n päässä		dB(A)	54	57	58	60	60	60	63
Syöttöjännite			3 / 50 Hz, 400 V						
Sulakekoko			16	25	25	25	35	35	35
Kylmäaine			R410A						
Putkikoko		neste	3/8”	3/8”	3/8”	1/2”	1/2”	1/2”	5/8”
Putkikoko		kaasu	5/8”	3/4”	22	28	28	28	28
Hinta		**ALV 0 %**	**Kysyttäessä**						

Huom! Lämpöpumppukäytössä ulkoyksikköön lisättävä pohjan sulatusvastus.

ULKOYKSIKÖT, VRV III
RXYQ-P



- » Paremmat EER/COP arvot uudelleen suunnitellun 8HP mallin ansiosta
- » Laaja ulkoyksikkövalikoima: 5 – 54HP mallit yhdellä kylmäainepiirillä
- » Laaja valikoima sisäyksiköitä: 15 erilaista mallia, yhteensä 76 variaatiota
- » Erilaiset ulkoyksikkökombinaatiot mahdollisia: vähän tilaa vievät yhdistelmät, korkea COP yhdistelmä tai mikä tahansa muu haluttu yhdistelmä
- » Ulkoyksiköiden kompakti koko
- » Kasvanut puhaltimen staattinen paine, 78.4Pa
- » Kaksiportainen hiljainen yökäyttötoiminto: 1. porras – 50dB(A), 2. porras – 45dB(A)
- » Helppo liittää HRV järjestelmään
- » Liitettävissä nykyisiin Daikin ohjaus-järjestelmiin: DS-net, Intelligent Touch Controller, Intelligent Manager, BACnet Gateway, DMS-IF
- » Helppo asentaa automaattisten kylmäaineen täyttötoiminnon ja testitoiminnon ansiosta
- » Hiljainen
- » Kylmäainevuodon tunnistustoiminto

VRV III INVERTER

RXYQ-P7			20	22	24	26	28	30	32	34	36
Ulkoyksiköiden lkm			2	2	2	2	2	2	2	2	2
Jäähdytysteho		kW	55,9	61,5	67	71,4	77	82,5	89	94	98
Lämmitysteho		kW	62,5	69	75	81,5	88	94	102	107	113
Ottoteho jäähdytys		kW	14,71	17	19,2	20,9	23,6	25,8	28,2	30,4	32,4
Ottoteho lämmitys		kW	14,90	17,1	18,9	20,7	23	24,7	26,6	28,2	30,6
EER			3,80	3,62	3,49	3,41	3,26	3,2	3,11	3,09	3,02
COP			4,18	4,04	3,97	3,94	3,83	3,81	3,83	3,79	3,69
Sisäyksiköiden max lkm			43	47	52	56	60	64	64	64	64
Minimi teho indeksi			250	275	300	325	350	375	400	425	450
Maksimi teho indeksi			650	715	780	845	910	975	1040	1105	1171
Mitat	K	mm	1680	1680	1680	1680	1680	1680	1680	1680	1680
	L	mm	Riippuu yhdistelmästä								
	S	mm	765	765	765	765	765	765	765	765	765
Paino		kg	Riippuu yhdistelmästä								
Äänen paineteho 1 m:n päässä		dB(A)	Riippuu yhdistelmästä								
Syöttöjännite			3 / 50 Hz, 400 V								
Sulakekoko		A	50	50	50	63	63	63	80	80	80
Kylmäaine			R410A								
Putkikoko		neste	5/8"	5/8"	5/8"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"
Putkikoko		kaasu	28	28	35	35	35	35	35	35	42
Hinta		**ALV 0 %**	**Kysyttäessä**								

Huom! Lämpöpumppukäytössä ulkoyksikköön lisättävä pohjan sulatusvastus.

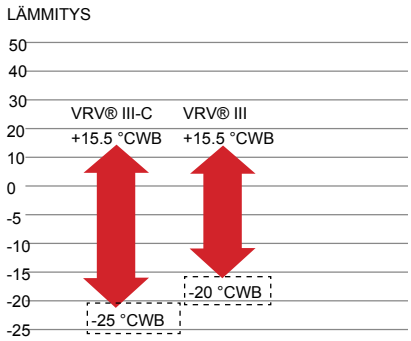
RXYQ-P7			38	40	42	44	46	48	50	52	54
Ulkoyksiköiden lkm			3	3	3	3	3	3	3	3	3
Jäähdytysteho		kW	105	111	116	120	126	132	138	143	147
Lämmitysteho		kW	119	126	132	138	145	151	158	163	170
Ottoteho jäähdytys		kW	31,4	33,2	35,4	37	39,8	42	44,8	46,6	48,6
Ottoteho lämmitys		kW	30,1	32,4	36	36,5	38,3	40	41,9	43,5	45,9
EER			3,43	3,34	3,28	3,25	3,17	3,14	3,08	3,07	3,02
COP			3,95	3,89	3,86	3,84	3,79	3,78	3,77	3,75	3,7
Sisäyksiköiden max lkm			61	64	64	64	64	64	64	64	64
Minimi teho indeksi			475	500	525	550	575	600	625	650	675
Maksimi teho indeksi			1235	1300	1365	1430	1495	1560	1625	1690	1755
Mitat	K	mm	1680	1680	1680	1680	1680	1680	1680	1680	1680
	L	mm	Riippuu yhdistelmästä								
	S	mm	765	765	765	765	765	765	765	765	765
Paino		kg	Riippuu yhdistelmästä								
Äänen paineteho 1 m:n päässä		dB(A)	Riippuu yhdistelmästä								
Syöttöjännite			3 / 50 Hz, 400 V								
Sulakekoko		A	100	100	100	100	100	100	125	125	125
Kylmäaine			R410A								
Putkikoko		neste	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"
Putkikoko		kaasu	42	42	42	42	42	42	42	42	42
Hinta		**ALV 0 %**	**Kysyttäessä**								

Huom! Lämpöpumppukäytössä ulkoyksikköön lisättävä pohjan sulatusvastus.

ULKOYKSIKÖT, VRV IIIC

RTSYQ-P

» Alan ensimmäinen järjestelmä, joka on kehitetty lämmittämään myös alhaisissa ulkolämpötiloissa. Soveltuu ainoaksi lämmitysjärjestelmäksi.
» Laajempi toimintalämpötila-alue, lämmityskäytössä jopa -25°CWB ulkolämpötilaan asti



» Korkeat COP arvot matalissa ulkolämpötiloissa ovat mahdollisia kaksiasteisen kompressoriteknologian ansiosta (COP arvo 3.0 tai enemmän -10°C ulkolämpötilassa)
» Parempi mukavuustaso lyhyempien sulatusjaksojen ansiosta
» Nopeampi lämmitysaika verrattuna standardi VRV® III lämpöpumppuun
» Helppo asentaa automaattisten kylmäaineen täyttötoiminnon ja testitoiminnon ansiosta
» Yhteensopiva kaikkien VRV® sisäyksiköiden, ilmanvaihtolaitteiden ja säätöjärjestelmien kanssa



VRV III-C
INVERTER

			RTSYQ10P	RTSYQ14P	RTSYQ16P	RTSYQ20P
Ulkoyksikkö 1			RTSQ10P	RTSQ14P	RTSQ16P	RTSQ8P
Ulkoyksikkö 2			-	-	-	RTSQ12P
Toimintayksikkö			BTSQ20P	BTSQ20P	BTSQ20P	BTSQ20P
Jäähdytysteho		kW	28	40	45	56
Lämmitysteho		kW	31,5	45	50	63
Ottoteho jäähdytys		kW	7,9	12,6	14,9	15,4
Ottoteho lämmitys		kW	7,7	11,3	12.9	15,3
EER			3,54	3,17	3,02	3,64
COP			4,09	3,98	3,88	4,12
Sisäyksiköiden max lkm			21	30	34	43
Mitat ulkoyksikkö	K	mm	1680	1680	1680	1680
	L	mm	930	1240	1240	930+930
	S	mm	765	765	765	765
	paino	kg	257	338	334	205+257
Mitat toimintayksikkö	K	mm	1570	1570	1570	1570
	L	mm	460	460	460	460
	S	mm	765	765	765	765
	paino	kg	110	110	110	110
Äänen paineteho 1 m:n päässä		dB(A)	60	61	63	63
Syöttöjännite			3/50 Hz, 400 V			
Sulakekoko			25	35	40	50
Kylmäaine			R410A			
Putkikoko		neste	3/8”	1/2”	1/2”	1/2”
Putkikoko		kaasu	22	28	28	28
Hinta		**ALV 0 %**	**Kysyttäessä**			

		RTSQ8P	RTSQ10P	RTSQ12P	RTSQ14P	RTSQ16P	BTSQ20P
Mitat	mm	1680x903x765			1680x1240x765		1570x460x765
Paino	kg	205	257	257	338	344	110
Kylmäaine		R410A					
Syöttöjännite		3/50 Hz, 400 V					
Hinta	**ALV 0 %**	**Kysyttäessä**					

Huom! Lämpöpumppukäytössä ulkoyksikköön lisättävä pohjan sulatusvastus.

NESTELAUHDUTTEISET ULKOYKSIKÖT, VRV WIII

RWEYQ-P



- » Laaja valikoima ulkoyksiköitä: 8 – 30HP (9 eri versiota)
- » Samanaikainen jäähdytys ja lämmitys yhdestä järjestelmästä[1]
- » 'High Sensible toiminto': VRV® järjestelmä toimii siten, että tuntuva jäähdytysteho on suurempi ja energiatehokkuus ja mukavuus parempi
- » Enemmän liitettäviä sisäyksiköitä, jopa 36 kpl
- » Parempi mukavuustaso uuden VRV® III BS boxin ansiosta (BS-boxien yksittäinen toimintatilan vaihto mahdollinen)[1]
- » Laaja valikoima sisäyksiköitä: 15 eri mallia, 76 eri variaatiota
- » Kompakti ulkomuoto, voidaan asentaa päällekkäin
- » Monipuoliset putkitusvaihtoehdot: putkipituus ensimmäisen haaroituksen jälkeen 90m, maksimi putkipituus 120m, kokonaisputkipituus 300m
- » Toiminta-alue (palaavan veden lämpötila): 10-45°C
- » Liitettävissä nykyisiin Daikin ohjausjärjestelmiin: DS-net, Intelligent Touch Controller, Intelligent Manager, BACnet Gateway, DMS-IF

VRV® -WIII

INVERTER

RWEYQ-MY1			8	10	16	18	20	24	26	28	30
Jäähdytysteho		kW	22.4	26.7	44.8	49.1	53.4	67.2	71.5	75.8	80.1
Lämmitysteho		kW	25.0	31.5	50.0	56.5	63.0	75.0	81.5	88.0	94.5
Ottoteho jäähdytys		kW	4.55	6.03	9.10	10.6	12.1	13.7	15.1	16.6	18.1
Ottoteho lämmitys		kW	4.24	6.05	8.48	10.3	12.1	12.7	14.5	16.3	18.2
EER			4.92	4.43	4.92	4.63	4.43	4.91	4.74	4.57	4.43
COP			5.90	5.21	5.90	5.49	5.21	5.91	5.62	5.40	5.21
Sisäyksiköiden max lkm			17	21	34	36					
Minimi teho indeksi											
Maksimi teho indeksi											
Mitat	K	mm	1,000								
	L	mm	780		780+780			780+780+780			
	S	mm	550								
Paino		kg	149	150	149 + 149	150 + 149	150 + 150	149 + 149 + 149	150 + 149 + 149	150 + 150 + 149	150 + 150 + 150
Äänen paineteho 1 m:n päässä		dB(A)	50	51	53	54		55			56
Syöttöjännite			3 / 50 Hz, 400 V								
Sulakekoko		A	25	25	35	35	35	45	45	45	45
Kylmäaine			R410A								
Putkikoko		neste	3/8"		1/2"	5/8"			3/4"		
Putkikoko		kaasu	19.1	22.2		28.6		34.9			
Putkikoko, lauhdutusvesi sisään				1 1/4"			1 1/4"				1 1/4"
Putkikoko, lauhdutusvesi ulos				1 1/4"			1 1/4"				1 1/4"
Hinta		**ALV 0 %**	**Kysyttäessä**								

ULKOYKSIKÖT

RXYSQ4-6PAY

- » Korkeat COP arvot (jopa 4.43)
- » Helppo asennus automaattisten kylmäaineen täyttötoiminnon ja testitoiminnon ansiosta
- » Erittäin laaja valikoima sisäyksiköitä
- » Tehonrajoitustoiminto
- » Hiljainen toimintatila
- » Pieneen tehontarpeeseen – 4, 5 & 6 HP
- » Kapea ja monipuolinen asennettavuus
- » Vähän tilaa vievä ulkoyksikkö



VRV III-S

INVERTER

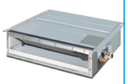
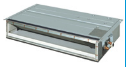
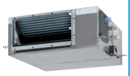
RXYQ-P7Y1B			4	5	6
Jäähdytysteho		kW	11,2	14	15,5
Lämmitysteho		kW	12,5	16	18
Ottoteho jäähdytys		kW	2,89	3,61	4,66
Ottoteho lämmitys		kW	2,82	3,97	4,7
EER jäähdytys			3,88	3,88	3,33
COP lämmitys			4,43	4,03	3,83
Sisäyksiköiden max lkm			8	10	13
Minimi teho indeksi			50	62,5	70
Maksimi teho indeksi			130	162,5	182
Mitat	K	mm	1345	1345	1345
	L	mm	900	900	900
	S	mm	320	320	320
Paino		kg	120	120	120
Äänen paineteho 1 m:n päässä		dB(A)	50	51	53
Syöttöjännite			3 / 50 Hz, 400 V		
Sulakekoko		A	16	16	16
Kylmäaine			R410A		
Putkikoko		neste	3/8”	3/8”	3/8”
Putkikoko		kaasu	5/8”	5/8”	3/4”
Hinta		**ALV 0 %**	**Kysyttäessä**		

Huom! Lämpöpumppukäytössä ulkoyksikköön lisättävä pohjan sulatusvastus.

SISÄYKSIKÖT VRV III JÄRJESTELMIIN

VRV®

		Kattoon upotettava kasetti			
		FXFQ-P9	FXZQ-M9	FXCQ-M8	FXKQ-MA
					
Me Välitämme -symbolit	**Energiatehokkuus** Energiatehokkaat Daikin sisäyksiköt	✓	✓	✓	✓
	Inverteriteknologia Invertterikäyttöinen kompressori säätää kompressorin nopeutta jatkuvasti tehontarpeen mukaan. Tämä johtaa vähempiin energiaa kuluttaviin pysäytyksiin ja käynnistyksiin. Energiankulutus pienenee jopa 30% ja lämpötilat ovat tasaisemmat.	✓	✓	✓	✓
	Poissaolo toimintatila Ylläpitää haluttua lämpötilaa poissaollessasi, säästäen näin energiaa (infrapunakaukosäätimellä)	✓	✓	✓	✓
	Pelkkä puhallin Laitetta voidaan käyttää puhaltimena, ilman lämmitystä tai jäähdytystä.	✓	✓	✓	✓
	Automaattisesti puhdistuva suodatin Säleikön suodatin puhdistaa itse itsensä kerran vuorokaudessa. Huollon helppous tarkoittaa energiatehokkuutta ja mukavuutta ilman kalliin ja aikaavievän huollon tarvetta.	✓			
Mukavuus	**Vedon esto** Lämmityksen alkaessa ja kun termostaatti on off-tilassa, ilman puhallussuunta on säädetty vaakasuoraksi ja puhallin miniminopeudelle estämään vedon tunnetta. Lämpötilan noustessa ilman puhallussuunta ja puhallinnopeus palaavat asetettuun tilaan.	✓	✓		✓
	Automaattinen lämmitykset tai jäähdytyksen valinta Lämmitys- tai jäähdytystoiminto valitaan automaattisesti halutun lämpötilan saavuttamiseksi.	✓	✓	✓	✓
	Hiljainen käyttööääni Daikin sisäyksiköt ovat hiljaisia. Ulkoyksikötkään eivät häiritse ympäristöään melulla.	✓	✓	✓	
Ilmavirta	**Katon likaantumisenesto** Estää puhallusilman liian pitkäaikaisen vaakasuoran puhalluksen, katon likaantumisen estämiseksi.	✓	✓	✓	✓
	Huoneen tasainen lämmitys vaakasuunnassa Mahdollisuus valita vaakasuorien ilmanohjainten automaattinen toimintotila tasaiseen ilman- ja lämmönjakoon.				
	Huoneen tasainen lämmitys pystysuunnassa Mahdollisuus valita pystysuorien ilmanohjainten automaattinen toimintotila tasaiseen ilman- ja lämmönjakoon.	✓	✓	✓	✓
	Puhaltimen nopeusvaihtoehtojen lukumäärä Puhallinnopeuden valinta.	2	2	2	2
Kosteus	**Kosteustason alennus** Mahdollistaa kosteustason alentamisen ilman lämpötilan muuttumista.	✓	✓	✓	✓
Ilmanpuhdistus	**Ilmansuodatin** Suodattaa ilmasta pölyhiukkaset.	✓	✓	✓	✓
Kauko-ohjaus ja ajastin	**Viikkoajastin** Lämmitys tai jäähdytys voidaan ajastaa käynnistymään minä viikonpäivänä ja mihin kellonaikaan tahansa.	✓	✓	✓	✓
	Infrapuna kauko-ohjainen - optio Ilmastointilaitteen käynnistys, pysäytys ja säätö kauempaa.	✓	✓	✓	✓
	Kauko-ohjainen piuhalla - optio Ilmastointilaitteen käynnistys, pysäytys ja säätö.	✓	✓	✓	✓
	Keskistetty ohjaus - optio Usean ilmastointilaitteen ohjaus yhdestä keskitetystä pisteestä.	✓	✓	✓	✓
Muut toiminnut	**Automaattinen uudelleenkäynnistys** Laite käynnistyy uudestaan sähkökatkon jälkeen ennen sähkökatkoa olleilla asetuksilla	✓	✓	✓	✓
	Automaattinen diagnostiikka ja vikailmoitus Helpottaa huoltoa ja kunnossapitoa ilmoittamalla järjestelmän viat ja epänormaalin toiminnan.	✓	✓	✓	✓
	Syöttöjännitteen katkaisu Sisäyksikön syöttöjännite voidaan katkaista rakennuksesta poistuttaessa.	✓	✓		
	Tyhjennyspumppu Helpottaa kondenssiveden poistoa sisäyksiköstä.	Standardina	Standardina	Standardina	Standardina

Kanavoitavat yksiköt						Kattopintaan asennettavat		Seinäyksikkö	Lattiamalliset yksiköt	
FXDQ-M9	FXDQ-PB	FXDQ-NB	FXSQ-P	FXMQ-P7	FXMQ-MA	FXHQ-MA	FXUQ-MA	FXAQ-P	FXNQ-MA	FXLQ-P
										
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
							✓			
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	✓	✓	✓					✓		
								✓		
							✓			
2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
✓	✓	✓	✓	✓				✓		
	Standardina	Standardina	Standardina	Standardina	Optiona	Optiona	Standardina	Optiona		

KASETTIMALLINEN, NELJÄÄN SUUNTAAN PUHALTAVA

FXZQ-M9

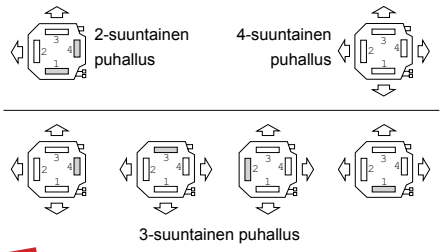


INVERTER

- Kompakti runkokoko (575mm leveys ja syvyys). Laite mahtuu standardi alakattojakoon ilman alakattolevyjen muokkausta.
- Nykyaikainen kokovalkoinen (RAL9010) säleikkö
- Invertterikäyttöisten ulkoyksiköiden ansiosta ilmastointijärjestelmät ovat erittäin energiatehokkaita ja hiljaisia
- Poissaolotoiminto säästää energiaa
- Erittäin hiljainen: äänenpainetaso 25dB(A)
- Raitisilmaliitäntä mahdollinen
- Vaakasuorat ilmanohjaimet takaavat vedottoman toiminnan ja estävät katon likaantumisen
- Ilmanohjaimien mahdollinen nollakulma-asento takaa vedottomuuden tunteen



- Mahdollisuus yhden tai kahden puhallusaukon sulkemiseen



- Sähkökeskus on avattavan imusäleikön takana, jolloin laitteen huoltaminen on helpompaa.
- Kondenssivesipumppu 750mm nostokorkeudella vakiovarusteena
- Multi tenant sovellus mahdollinen (vaatii PCB option)

UUTUUS!

SISÄYKSIKKÖ		FXZQ15M	FXZQ20M9	FXZQ25M9	FXZQ32M9	FXZQ40M9	FXZQ50M9
Jäähdytysteho	kW	1,5	2,2	2,8	3,6	4,5	5,6
Lämmitysteho	kW	1,7	2,5	3,2	4,0	5,0	6,3
Ottoteho jäähdytys	W		73	73	76	89	115
Ottoteho lämmitys	W		64	64	68	80	107
Mitat KxLxS	mm	286x575x575	286x575x575	286x575x575	286x575x575	286x575x575	286x575x575
Paino	kg		18	18	18	18	18
Koristepaneli		BYFQ60BW1	BYFQ60BW1	BYFQ60BW1	BYFQ60BW1	BYFQ60BW1	BYFQ60BW1
Paino	kg	2,7	2,7	2,7	2,7	2,7	2,7
Äänenpainetaso, min/maks	dB(A) L/H	25 / 29	25 / 30	25 / 30	26 / 32	28 / 36	33 / 41
Ilmamäärä	m^3/min H/L		9,0 / 7,0	9,0 / 7,0	9,5 / 7,5	11,0 / 8,0	14,0 / 10,0
Huonesäädin, langallinen		BRC1D52 / BRC1E52A					
Huonesäädin, langaton		optio (BRC7E530)					
Kylmäaine		R410A					
Putkikoko	neste	1/4”					
Putkikoko	kaasu	1/2”					
Syöttöjännite		1 / 220-240V, 50 Hz					
Hinta	**ALV 0%**	**Kysyttäessä**					

KASETTIMALLINEN, ROUND FLOW 360°

FXFQ-P9

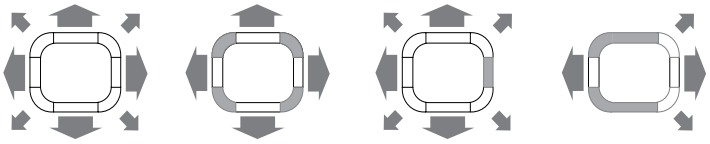


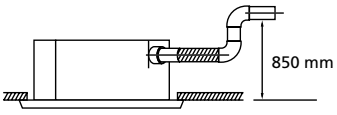
- » 360° ilman puhallus takaa tasaisen ilmavirtauksen ja lämpötilan jakautumisen
- » Moderni säleikkö on saatavana kolmena eri versiona: standardi valkoinen (RAL9010) säleikkö harmailla ilmanohjaimilla, kokonaan valkoinen (RAL9010) säleikkö ja itsepuhdistava säleikkö.
- » Itsepuhdistava säleikkö:
- » Daikin esittelee ensimmäisenä itsepuhdistavan kasetin Euroopan markkinoille[1]
- » Parempi tehokkuus ja mukavuus päivittäin puhdistuvan suodattimen ansiosta[1]
- » Pienemmät huoltokustannukset itsepuhdistavan toiminnon ansiosta[1]
- » Pölyn poisto helposti imurilla sisäyksikköä avaamatta[1]
- » Raitisilmaliitäntä: jopa 20% (tilattava lisävaruste)
- » Vaakasuorat ilmanohjaimet takaavat vedottoman toiminnan ja estävät katon likaantumisen
- » Kondenssivesipumppu 850mm nostokorkeudella vakiovarusteena
- » Kondenssivesipumpun toimivuus helppo tarkastaa läpinäkyvän putkiyhteen ansiosta
- » Multi tenant sovellus mahdollinen (vaatii PCB option)
- » Pienempi asennustila (korkeus): 214mm, teholuokat 20-63
- » 23 erilaista ilman puhalluskuviomahdollisuutta

» [1]Vain itsepuhdistava säleikkö BYCQ140CG

ROUND FLOW

INVERTER





SISÄYKSIKKÖ		20	25	32	40	50	63	80	100	125
Jäähdytysteho	kW	2,2	2,8	3,6	4,5	5,6	7,1	9	11,2	14
Lämmitysteho	kW	2,5	3,2	4	5	6,3	8	10	12,5	16
Ottoteho jäähdytys	W	53	53	53	63	83	95	120	173	258
Ottoteho lämmitys	W	45	45	45	55	67	114	108	176	246
Mitat KxLxS	mm	204x840x840						246x840x840		288x840x840
Paino	kg	20				21		24		26
Koristepaneli		BYCQ140CGW1 / BYCQ140CW1 / BYCQ140CW1W								
Paino	kg	5,5 / 11,5								
Äänenpainetaso, min/maks	dB(A)	28 / 31	28 / 31	28 / 31	28 / 32	28 / 33	29 / 34	32 / 38	33 / 41	34 / 44
Ilmamäärä	m^3/min H/L	12,5 / 9,0	12,5 / 9,0	12,5 / 9,0	13,5 / 9,0	15,5 / 10,0	17,5 / 12,0	23,5 / 14,5	28,0 / 17,5	33,0 / 20,0
Huonesäädin, langallinen		BRC1D528 / BRC1E52A								
Huonesäädin, langaton		optio (BRC7F532)								
Kylmäaine		R410A								
Putkikoko	neste	1/4”					3/8”			
Putkikoko	kaasu	1/2”					5/8”			
Syöttöjännite		1 / 220-240V, 50 Hz								
Hinta	**ALV 0%**	**Kysyttäessä**								

KASETTIMALLINEN, KAHTEEN SUUNTAAN PUHALTAVA

FXCQ-M8



» Invertterikäyttöisten ulkoyksiköiden ansiosta ilmastointijärjestelmät ovat erittäin energiatehokkaita ja hiljaisia
» Poissaolotoiminto säästää energiaa
» Automattisesti toimivat ilmanohjaimet takaavat tehokkaan ilman- ja lämmönjaon ja ehkäisevät katon likaantumista
» Helppo asentaa: kaikkien yksiköiden syvyys on 600mm
» Huoltotoimenpiteet voidaan tehdä irrottamalla etupaneli
» Kondenssivesipumppu 600mm nostokorkeudella vakiovarusteena

INVERTER

SISÄYKSIKKÖ		20	25	32	40	50	63	80	125
Jäähdytysteho	kW	2,3	2,8	3,6	4,5	5,6	7,1	9,0	14,0
Lämmitysteho	kW	2,5	3,2	4,0	5,0	6,3	8,0	10,0	16,0
Ottoteho jäähdytys.	W	77	92	92	130	130	161	209	256
Ottoteho lämmitys	W	44	59	59	97	97	126	176	223
Mitat KxLxS	mm	305x780x600			305x995x600		305x1180x600	305x1670x600	
Paino	kg	26	26	26	31	32	35	47	48
Koristepaneli		BYBC32GJW1			BYBC50GJW1		BYBC63GJW1	BYBC125GJW1	
Paino	kg	8	8	8	8,5	8,5	9,5	12	12
Äänenpainetaso, min/maks	dB(A)	28 / 33	29 / 35	29 / 35	30,5 / 35,5	30,5 / 35,5	33 / 38	35 / 40	39 / 45
Ilmamäärä	m3/min H/L	7 / 5	9 / 6,5	9 / 6,5	12 / 9	12 / 9	16 / 3	26 / 21	33 / 25
Huonesäädin, langallinen		BRC1D52 / BRC1E52A							
Huonesäädin, langaton		optio (BRC7C62)							
Kylmäaine		R410A							
Putkikoko	neste	1/4”	1/4”	1/4”	1/4”	1/4”	3/8”	3/8”	3/8”
Kaasu	kaasu	1/2”	1/2”	1/2”	1/2”	1/2”	5/8”	5/8”	5/8”
Syöttöjännite		1 / 220-240V, 50 Hz							
Hinta	**ALV 0%**	**Kysyttäessä**							

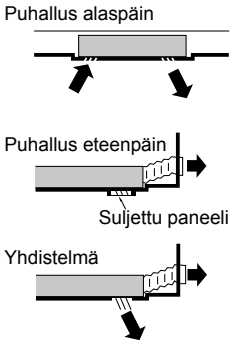
KASETTIMALLINEN, YHTEEN SUUNTAAN PUHALTAVA

FXKQ-MA



» Kompakti laite, voidaan asentaa jopa vain 220mm korkeaan tilaan (lisävarusteena sovituskaulus, jolla asennukseen vaadittava tila saadaan 195mm)
» Invertterikäyttöisten ulkoyksiköiden ansiosta ilmastointijärjestelmät ovat erittäin energiatehokkaita ja hiljaisia
» Poissaolotoiminto säästää energiaa
» Vaakasuora ilman puhallus takaa vedottoman ja ehkäisee katon likaantumista
» Optimoitu ilmanjako saadaan aikaan alas tai eteen (säleikkö optiona) suuntautuvalla puhalluksella tai näiden yhdistelmällä
» Kondenssivesipumppu 500mm nostokorkeudella vakiovarusteena

INVERTER



SISÄYKSIKKÖ		FXKQ25MA	FXKQ32MA	FXKQ40MA	FXKQ63MA
Jäähdytysteho	kW	2,8	3,6	4,5	7,1
Lämmitysteho	kW	3,2	4	5	8
Ottoteho jäähdytys	W	66	66	76	105
Ottoteho lämmitys	W	46	46	56	85
Mitat KxLxS	mm	215x1110x710	215x1110x710	215x1310x710	215x1310x710
Paino	kg	31	31	31	34
Koristepaneli		BYK45FJW1	BYK45FJW1	BYK45FJW1	BYK71FJW1
Paino	kg	8,5	8,5	8,5	9,5
Äänenpainetaso, min/maks	dB(A)	33 / 38	33 / 38	34 / 40	37 / 42
Ilmamäärä	m3/min H/L	11 / 9	11 / 9	13 / 10	18 / 15
Huonesäädin, langallinen		BRC1D52 / BRC1E52A			
Huonesäädin, langaton		optio (BRC4C61)			
Kylmäaine		R410A	R410A	R410A	R410A
Putkikoko	neste	1/4”	1/4”	1/4”	3/8”
Putkikoko	kaasu	1/2”	1/2”	1/2”	5/8”
Syöttöjännite		1 / 220-240V, 50 Hz			
Hinta	**ALV 0%**	**Kysyttäessä**			

KANAVOITAVA
FXDQ-M9

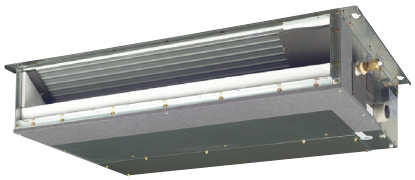


- Suunniteltu erityisesti hotellihuoneisiin
- Kompakti laite (230mm korkeus ja 652mm syvyys), voidaan helposti asentaa alaslasketun katon yläpuolelle
- Sulautuu mihin tahansa sisustukseen. Ainoastaan imu- ja puhallussäleiköt ovat näkyvissä.
- Invertterikäyttöisten ulkoyksiköiden ansiosta ilmastointijärjestelmät ovat erittäin energiatehokkaita ja hiljaisia
- Poissaolotoiminto säästää energiaa
- Standardi ilmansuodatin suodattaa pölyhiukkaset ilmasta
- Laite voidaan muuttaa takaa tai alta imeväksi
- Asennuksen helpottamiseksi kondenssivesiallas voidaan asentaa laitteen oikealle tai vasemmalle sivulle

INVERTER

SISÄYKSIKKÖ		FXDQ20M9	FXDQ25M9
Jäähdytysteho	kW	2,2	2,8
Lämmitysteho	kW	2,5	3,2
Ottoteho jäähdytys	W	50	50
Ottoteho lämmitys	W	50	50
Mitat KxLxS	mm	230x502x652	230x502x652
Paino	kg	17	17
Äänenpainetaso, min/maks	dB(A)	32/37	32/37
Ilmamäärä	m3/min H/L	6,7 / 5,2	7,4 / 5,8
Huonesäädin, langallinen		BRC1D52 / BRC1E52A	
Huonesäädin, langaton		optio (BRC4C61)	
Kylmäaine		R410A	R410A
Putkikoko	neste	1/4"	1/4"
Putkikoko	kaasu	1/2"	1/2"
Syöttöjännite		1 / 220-240V, 50 Hz	
Hinta	**ALV 0%**	**Kysyttäessä**	

KANAVOITAVA
FXDQ-P9



- Pienet ulkomitat, mahtuu helposti alakaton yläpuolelle, vaatii vain 240mm vapaata tilaa
- Sulautuu mihin tahansa sisustukseen. Ainoastaan imu- ja puhallussäleiköt ovat näkyvissä.
- Luokan 15 yksikkö on suunniteltu erityisesti pieniin tai hyvin eristettyihin huoneisiin, kuten hotellihuoneisiin
- Puhaltimen ulkopuolinen paine mahdollistaa lyhyehkön kanavoinnin
- Poissaolotoiminto säästää energiaa
- Standardi ilmansuodatin suodattaa pölyhiukkaset ilmasta
- Kondenssivesipumppu 750 mm nostokorkeudella vakio

INVERTER

SISÄYKSIKKÖ			FXDQ15P7	FXDQ20P7	FXDQ25P7	FXDQ32P7	FXDQ40P7	FXDQ50P7	FXDQ63P7
Jäähdytysteho		kW	1,5	2,2	2,8	3,6	4,5	5,6	7,1
Lämmitysteho		kW	1,7	2,5	3,2	4,0	5,0	6,3	8,0
Ottoteho jäähdytys		kW	-	0,086		0,089	0,160	0,165	0,181
Ottoteho lämmitys		kW	-	0,067		0,070	0,147	0,152	0,168
Mitat KxLxS		mm	200x700x620	200x700x620			200x900x620		200x1100x620
Vapaan tilan tarve		mm	240	240					
Paino		kg	-	23			27	28	31
Ilmamäärä - 50 Hz / jäähdytys	SH/H/norm	m3/min	-/7,5/6,5	8,0/7,2/6,4			10,5/9,5/8,5	12,5/11,0/10,0	16,5/14,5/13,0
Puhaltimen ulkopuolinen paine - 50Hz	H/norm	Pa	-	30 / 10			44 / 15		
Äänenvoimakkuus / jäähdytys	norm	dB(A)	-	51			52	53	54
Äänenpainetaso, min/maks		dB(A)	29/27	33 / 29			34 / 30	35 / 31	36 / 32
Kylmäaine		tyyppi	R-410A	R-410A					
Putkikoot, neste/kaasu/kondenssi		mm	6,35/12,7/VP20 (I.D. 20/O.D 26)	6,35/12,7/VP20 (I.D. 20/O.D 26)					1,52/15,9/VP20 (I.D. 20/O.D. 26)
Syöttöjännite			1~ / 50/60 Hz / 220-240/220V						
Hinta	**ALV 0%**		**Kysyttäessä**						

KANAVOITAVA
FXSQ20-125M



» KANAVOITAVA YKSIKKÖ

» Invertteri puhaltimen ansiosta energiankulutus vähenee 20 %
» Puhaltimen ulkoisen paineen korotuksen ansiosta (jopa 140 Pa saakka) erilaiset kanavoinnit mahdollisia

SISÄYKSIKKÖ		20	25	32	40	50	63	80	100	125
Jäähdytysteho	kW	2,2	2,8	3,6	4,5	5,6	7,1	9.0	11,2	14
Lämmitysteho	kW	2,5	3,2	4	5	6,3	8	10	12,5	16.0
Ottoteho jäähdytys	W	110	110	114	127	143	189	234	242	321
Ottoteho lämmitys	W	90	90	94	107	123	169	214	222	301
Mitat KxLxS	mm	300x550x800			300x700x800		300x1000x800	300x1400x800		
Paino	kg	30	30	30	30	31	41	51	51	52
Koristepaneli		optio	optio	optio	optio	optio	optio	optio	optio	optio
Äänenpainetaso, min/maks	dB(A)	28/32	28/32	28/33	29/33	31/36	30/35	31/37	33/38	35/40
Ilmamäärä	m³/min									
Huonesäädin, langallinen		BRC1D52	BRC1D52	BRC1D52	BRC1D52	BRC1D52	BRC1D52	BRC1D52	BRC1D52	BRC1D52
Huonesäädin, langaton		optio	optio	optio	optio	optio	optio	optio	optio	optio
Kylmäaine		R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A
Putkikoko	neste	1/4”	1/4”	1/4”	1/4”	1/4”	3/8”	3/8”	3/8”	3/8”
Putkikoko	kaasu	1/2”	1/2”	1/2”	1/2”	1/2”	5/8”	5/8”	5/8”	5/8”
Syöttöjännite		1~, 220-240V, 50 Hz								
Hinta	**ALV 0%**	**Kysyttäessä**								

KANAVOITAVA
FXMQ40-250M



» KANAVOITAVA YKSIKKÖ (SUURI)

» Ideaalinen suuriin tiloihin
» Lämmitysteho jopa 31,5 kW:a

SISÄYKSIKKÖ		40	50	63	80	100	125	200	250
Jäähdytysteho	kW	4,5	5,6	7,1	9	11,2	14	22,4	28
Lämmitysteho	kW	5	6,3	8	10	12,5	16	25	31,5
Ottoteho jäähdytys	W	211	211	211	284	411	619	1294	1465
Ottoteho lämmitys	W	211	211	211	284	411	619	1294	1465
Mitat KxLxS	mm	390x720x690				390x1110		470x1380x1100	
Paino	kg	44	44	44	45	63	65	137	
Äänenpainetaso, min/maks	dB(A)	35/39	35/39	38/42	39/43	39/43	42/45	45/48	45/48
Ilmamäärä	m³/min								
Huonesäädin, langallinen		BRC1D52	BRC1D52	BRC1D52	BRC1D52	BRC1D52	BRC1D52	BRC1D52	BRC1D52
Huonesäädin, langaton		optio	optio	optio	optio	optio	optio	optio	optio
Kylmäaine		R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A
Putkikoko	neste	1/4”	1/4”	3/8”	3/8”	3/8”	3/8”	3/8”	3/8”
Putkikoko	kaasu	1/2”	1/2”	5/8”	5/8”	5/8”	5/8”	3/4”	22
Syöttöjännite		1 ~, 220-240V, 50 Hz							
Hinta	**ALV 0%**	**Kysyttäessä**							

HI-WALL
FXAQ-P



» HI-WALL YKSIKKÖ

» Moderni ulkonäkö
» Poissaolo toiminto säästää energiaa
» Kauko-ohjaimella voidaan asettaa ilmanohjaimille viisi eri asentoa
» Kaikki huoltotoimenpiteet voidaan suorittaa laitteen etupuolelta

UUTUUS! FXAQ15 SARJA

SISÄYKSIKKÖ		FXAQ15P	FXAQ20P	FXAQ25P	FXAQ32P	FXAQ40P	FXAQ50P	FXAQ63P
Jäähdytysteho	kW	1,7	2,2	2,8	3,6	4,5	5,6	7,1
Lämmitysteho	kW	1,9	2,5	3,2	4	5	6,3	8
Ottoteho jäähdytys	W	17	19	28	30	20	33	50
Ottoteho lämmitys	W	25	29	34	35	20	39	60
Mitat KxLxS	mm	290x795x238	290x795x238	290x795x238	290x795x238	290x1050x238	290x1050x238	290x1050x238
Paino	kg	11	11	11	11	14	14	14
Äänenpainetaso, min/maks	dB(A)	29/34	29/35	29/36	29/37	34/39	36/42	39/46
Ilmamäärä	m^3/min	4,5/7	4,5/7,5	5/8	5,5/8,5	9/12	12/15	14/19
Huonesäädin, langallinen		BRC1E52A	BRC1E52A	BRC1E52A	BRC1E52A	BRC1E52A	BRC1E52A	BRC1E52A
Huonesäädin, langaton		BRC7E618	BRC7E618	BRC7E618	BRC7E618	BRC7E618	BRC7E618	BRC7E618
Kylmäaine		R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A
Putkikoko	neste	1/4”	1/4”	1/4”	1/4”	1/4”	1/4”	3/8”
Putkikoko	kaasu	1/2”	1/2”	1/2”	1/2”	1/2”	1/2”	5/8”
Syöttöjännite			1 ~, 220-240V, 50 Hz					
Hinta	**ALV 0%**		**Kysyttäessä**					

KATTOPINTA
FXHQ-MA



» KATTOPINTAMALLINEN YKSIKKÖ

» Voidaan asentaa uusiin ja olemassa oleviin kohteisiin
» Leveämpi, jopa 100 asteen puhalluskuvio Coanda ilmiön ansiosta
» Poissaolo toiminto säästää energiaa
» Laite voidaan asentaa nurkkiin tai kapeisiin tiloihin pienen huoltotilatarpeen ansiosta

SISÄYKSIKKÖ		FXHQ32MA	FXHQ63MA	FXHQ100MA
Jäähdytysteho	kW	3,6	7,1	11,2
Lämmitysteho	kW	4	8	12,5
Ottoteho jäähdytys	W	111	115	135
Ottoteho lämmitys	W	111	115	135
Mitat KxLxS	mm	195x960x680	195x1160x680	195x1400x680
Paino	kg	24	28	33
Äänenpainetaso, min/maks	dB(A)	31/36	34/39	37/45
Ilmamäärä	m^3/min			
Huonesäädin, langallinen		BRC1E52A	BRC1E52A	BRC1E52A
Huonesäädin, langaton		BRC7E63	BRC7E63	BRC7E63
Kylmäaine		R410A	R410A	R410A
Putkikoko	neste	1/4”	3/8”	3/8”
Putkikoko	kaasu	1/2”	5/8”	5/8”
Syöttöjännite		1 ~, 220-240V, 50 Hz	1 ~, 220-240V, 50 Hz	1 ~, 220-240V, 50 Hz
Hinta	**ALV 0%**	**Kysyttäessä**		

KASETTIMALLINEN

FXUQ-MA
+BEVQM (ELEKTRONINEN PAISUNTAVENTTIILI)



» KATTOPINTAAN ASENNETTAVA KASETTIYKSIKKÖ/LIITÄNTÄRASIA

- » Voidaan asentaa uusiin ja olemassa oleviin kohteisiin
- » Ilmaa voidaan puhaltaa neljään eri suuntaan
- » Mahdollisuus yhden tai kahden puhallusaukon sulkemiseen nurkkaan asennusta varten
- » Kondenssivesipumppu 500 mm nostokorkeudella vakiovarusteena

SISÄYKSIKKÖ		FXUQ71MA	FXUQ100MA	FXUQ125MA
Jäähdytysteho	kW	8	11,2	14
Lämmitysteho	kW	9	12,5	14
Ottoteho jäähdytys	W	180	289	289
Ottoteho lämmitys	W	160	269	269
Mitat KxLxS	mm	165x895x895	230x895x895	230x895x895
Paino	kg	25	31	31
Äänenpainetaso, min/maks	dB(A)	35/40	38/43	39/44
Ilmamäärä	m^3/min			
Huonesäädin, langallinen		BRC1E52A	BRC1E52A	BRC1E52A
Huonesäädin, langaton		BRC7C528	BRC7C528	BRC7C528
Kylmäaine		R410A	R410A	R410A
Putkikoko	neste	3/8”	3/8”	3/8”
Putkikoko	kaasu	5/8”	5/8”	5/8”
Syöttöjännite		1 ~, 220-240V, 50 Hz	1 ~, 220-240V, 50 Hz	1 ~, 220-240V, 50 Hz
Elektroninen paisuntaventtiili		BEVQ71MA	BEVQ100MA	BEVQ125MA
Hinta	**ALV 0%**	**Kysyttäessä**		

LATTIAMALLINEN

FXNQ-P KOTELOIMATON
FXLQ-P KOTELOITU





» FXNQ-P KOTELOIMATON

- » Ideaalinen asennuspaikka ikkunapenkkiin
- » Vaatii vähän asennustilaa
- » Poissaolo toiminto säästää energiaa

» FXLQ-P KOTELOITU

- » Tyylikäs puhtaan valkoinen kotelointi värisävyllä RAL 9010
- » Taustalevy optiona
- » Ideaalinen asennuspaikka ikkunan alle
- » Poissaolo toiminto säästää energiaa

SISÄYKSIKKÖ		FXNQ20MA	FXNQ25MA	FXNQ32MA	FXNQ40MA	FXNQ50MA	FXNQ63MA
Jäähdytysteho	kW	2,2	2,8	3,6	4,5	5,6	7,1
Lämmitysteho	kW	2,5	3,2	4	5	6,3	8
Ottoteho jäähdytys	W	49	49	90	90	110	110
Ottoteho lämmitys	W	49	49	90	90	110	110
Mitat KxLxS FXLQ	mm	600x1000x222	600x1000x222	600x1140x222	600x1140x222	600x1420x222	600x1420x222
Mitat KxLxS FXNQ	mm	610x930x220	610x930x220	610x1070x220	610x1070x220	610x1350x220	610x1350x220
Paino FXLQ	kg	25	25	30	30	36	36
Paino FXNQ	kg	19	19	23	23	27	27
Äänenpainetaso, min/maks	dB(A)	32/35	32/35	32/35	33/38	34/39	35/40
Ilmamäärä	m^3/min						
Huonesäädin, langallinen		BRC1E52A	BRC1E52A	BRC1E52A	BRC1E52A	BRC1E52A	BRC1E52A
Huonesäädin, langaton		BRC7C62	BRC7C62	BRC7C62	BRC7C62	BRC7C62	BRC7C62
Kylmäaine		R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A
Putkikoko	neste	1/4”	1/4”	1/4”	1/4”	1/4”	3/8”
Putkikoko	kaasu	1/2”	1/2”	1/2”	1/2”	1/2”	5/8”
Syöttöjännite		1 ~, 220-240V, 50 Hz					
Hinta	**ALV 0%**	**Kysyttäessä**					

DAIKIN VESILAUHDUTTEISET VEDENJÄÄHDYTTIMET



VESILAUHDUTTEISET VEDENJÄÄHDYTTIMET

EWWP-KBW1N



- » Daikin scroll kompressori
- » Optimoitu R-407C kylmäaineelle
- » Electroninen DDC säädin
- » Matala äänitaso
- » Pieni energiankulutus
- » Laajennus mahdollinen jopa 195 kW asti
- » Kompakti koko ja pieni kylmäainetäytös
- » Helppo asentaa ja huoltaa
- » Levylämmönvaihtimet ruostumatonta terästä
- » Toimintatilan vaihto kaukosäätönä
- » Vesi-vesi lämpöpumppu

- » Malleissa EWWP014 – 065KBW1N vakiovarusteina ovat: pääkytkin, paineyhteet, virtauskytkin, suodatin, sulkuventtiilit ja ilmausventtiili

JÄÄHDYTYS TAI LÄMMITYS

EWWP- KBW1N			014	022	028	035	045	055	065
Jäähdytysteho		kW	13,0	21,5	28,0	32,5	43,0	56,0	65,0
Ottoteho jäähdytys		kW	3,61	5,79	7,48	8,75	11,8	15,5	17,6
Mitat	K	mm	600	600	600	600	600	600	600
	L	mm	600	600	600	600	600	600	600
	S	mm	600	600	600	600	1200	1200	1200
Käyttöpaino		kg	113	150	160	167	300	320	334
Kompressori			scroll						
Kompressorien lkm		kpl	1	1	1	1	2	2	2
Kylmäainepiirejä		kpl	1	1	1	1	2	2	2
Tehonsäätö		kpl	1	1	1	1	2	2	2
Moduleita		kpl	1	1	1	1	1	1	1
Höyrystin			levylämmönsiirrin						
Lauhdutin			levylämmönsiirrin						
Säädin			Asennettu	Asennettu	Asennettu	Asennettu	Asennettu	Asennettu	Asennettu
Putkikoko, vesipiiri sisään			FBSP25	FBSP25	FBSP25	FBSP25	FBSP40	FBSP40	FBSP40
Putkikoko, vesipiiri ulos			FBSP25	FBSP25	FBSP25	FBSP25	FBSP40	FBSP40	FBSP40
Putkikoko, lauhdutuspiiri sisään			FBSP25	FBSP25	FBSP25	FBSP25	FBSP25	FBSP25	FBSP25
Putkikoko, lauhdutuspiiri ulos			FBSP25	FBSP25	FBSP25	FBSP25	FBSP25	FBSP25	FBSP25
Syöttöjännite			3 / 400 V, 50 Hz						
Kylmäaine			R407C						
Hinta		**ALV 0%**	**Kysyttäessä**						

EWWP- KBW1N			90	100	110	120	130
Jäähdytysteho		kW	86,0	99,0	112,0	121,0	130,0
Ottoteho jäähdytys		kW	23,6	27,3	31,0	33,1	35,2
Mitat	K	mm	1200	1200	1200	1200	1200
	L	mm	600	600	600	600	600
	S	mm	1200	1200	1200	1200	1200
Käyttöpaino		kg	600	620	640	654	668
Kompressori			scroll				
Kompressorien lkm		kpl	4	4	4	4	4
Kylmäainepiirejä		kpl	4	4	4	4	4
Tehonsäätö		kpl	4	4	4	4	4
Moduleita			2	2	2	2	2
Höyrystin			levylämmönsiirrin				
Lauhdutin			levylämmönsiirrin				
Säädin + keskus			Irrallisena	Irrallisena	Irrallisena	Irrallisena	Irrallisena
Putkikoko, vesipiiri sisään			2xFBSP38	2xFBSP38	2xFBSP38	2xFBSP38	2xFBSP38
Putkikoko, vesipiiri ulos			2xFBSP38	2xFBSP38	2xFBSP38	2xFBSP38	2xFBSP38
Putkikoko, lauhdutuspiiri sisään			2xFBSP38	2xFBSP38	2xFBSP38	2xFBSP38	2xFBSP38
Putkikoko, lauhdutuspiiri ulos			2xFBSP38	2xFBSP38	2xFBSP38	2xFBSP38	2xFBSP38
Syöttöjännite			3 / 400 V, 50 Hz				
Kylmäaine			R407C				
Hinta		**ALV 0%**			**Kysyttäessä**		

EWWP-KBW1N

EWWP- KBW1N			145	155	165	175	185	195
Jäähdytysteho		kW	142,0	155,0	168,0	177,0	186,0	195,0
Ottoteho jäähdytys		kW	39,1	42,8	46,50	48,60	50,70	52,80
Mitat	K	mm	1800	1800	1800	1800	1800	1800
	L	mm	600	600	600	600	600	600
	S	mm	1200	1200	600	600	600	600
Käyttöpaino		kg	920	940	960	974	988	1002
Kompressori			scroll					
Kompressorien lkm		kpl	6	6	6	6	6	6
Kylmäainepiirejä		kpl	6	6	6	6	6	6
Moduleita			3	3	3	3	3	3
Höyrystin			levylämmönsiirrin					
Lauhdutin			levylämmönsiirrin					
Säädin + keskus			Irrallisena	Irrallisena	Irrallisena	Irrallisena	Irrallisena	Irrallisena
Putkikoko, vesipiiri sisään			3xFBSP38	3xFBSP38	3xFBSP38	3xFBSP38	3xFBSP38	3xFBSP38
Putkikoko, vesipiiri ulos			3xFBSP38	3xFBSP38	3xFBSP38	3xFBSP38	3xFBSP38	3xFBSP38
Putkikoko, lauhdutuspiiri sisään			3xFBSP38	3xFBSP38	3xFBSP38	3xFBSP38	3xFBSP38	3xFBSP38
Putkikoko, lauhdutuspiiri ulos			3xFBSP38	3xFBSP38	3xFBSP38	3xFBSP38	3xFBSP38	3xFBSP38
Syöttöjännite			3 / 400 V, 50 Hz					
Kylmäaine			R407C					
Hinta	**ALV 0%**		**Kysyttäessä**					

Jäähdytystehot:
vesipiiri 12/7°C
lauhdutuspiiri 30/35°C

MODULIEN VALINTATAULUKKO		1 MODULI							2 MODULIA					3 MODULIA					
																			
Laitetyyppi		014	022	028	035	045	055	065	090	100	110	120	130	145	155	165	175	185	195
Jäähdytysteho		13	21,5	28	32,5	43	56	65	86	99	112	121	130	142	155	168	177	186	195
Yksikkö	EWWP014KBW1N	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	EWWP022KBW1N	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
+	EWWP028KBW1N	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ohjaus	EWWP035KBW1N	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
(tehdasasenettu)	EWWP045KBW1N	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	EWWP055KBW1N	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	EWWP065KBW1N	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Ilmansäädintä	EWWP045KBW1M	-	-	-	-	1	-	-	2	1	-	-	-	2	1	-	-	-	-
	EWWP055KBW1M	-	-	-	-	-	1	-	-	1	2	1	-	1	2	3	2	1	-
	EWWP065KBW1M	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	1	2	-	-	-	1	2	3
Ohjaus (irrallinen)	ECM1MUW	-	-	-	-	1	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	ECM2MUW	-	-	-	-	-	-	-	1	1	1	1	1	-	-	-	-	-	-
	ECM3MUW	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	1	1	1	1

VESILAUHDUTTEISET VEDENJÄÄHDYTTIMET

EWWD-J-SS



- Kaikilla malleilla PED paineastiahyväksyntä
- Portaaton yksiruuvikompressori
- Kaikki komponentit optimoitu R-134a kylmäaineelle
- Edistyksellinen Microtech III säädin
- Kosteusindikaattorit vakiovarusteena
- Victaulic liittimet vakiovarusteena
- Matala äänitaso – erittäin matala äänitaso optiona
- Kaksi kylmäainepiiriä 310 kW alkaen
- Modulirakenne

JÄÄHDYTYS TAI LÄMMITYS

EWWD -J-SS			120	140	150	180	210	250	280	310	330	360	380	400	450	500	530	560
Jäähdytysteho		kW	120	146	155	178	208	256	285	310	334	357	386	416	464	513	541	570
Ottoteho jäähdytys		kW	27,3	33,3	38,5	44,2	49,3	58,7	68,3	77	82,7	88,4	98,6	98,6	108	117	127	137
Lämmitysteho		kW	142	172	188	216	249	305	240	377	405	432	466	499	554	610	645	681
Ottoteho lämmitys		kW	32,9	40,1	46,4	53,5	59,7	71,6	80,7	92,8	99,9	107	113	119	131	143	152	162
Mitat	K	mm	1020	1020	1020	1020	1020	1020	1020	1020	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000
	L	mm	2684	2684	2684	2684	2684	2684	2684	2684	2684	2684	2684	2684	2684	2684	2684	2684
	S	mm	913	913	913	913	913	913	913	913	913	913	913	913	913	913	913	913
Käyttöpaino			1211	1276	1378	1415	1473	1663	1675	2755	2972	2830	2888	2946	3136	3327	3338	3350
Kompressori			Ruuvi															
Kompressorien lkm		kpl	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Kylmäainepiirejä		kpl	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Tehonsäätö			25 %-100%							12,5 %-100 %								
Höyrystin		kg	17	17	29	29	65	65	116	87	116	116						
Lauhdutin			534	834	1534	2364	3264	4564	6464	6564	9064	10264						
Putkikoko, höyrystyspiiri			76,2 mm															
Putkikoko, lauhdutustyspiiri			2 " 1/2															4"
Syöttöjännite			3/400V, 50 Hz															
Kylmäaine			R134A															
Hinta		**ALV 0%**	**Kysyttäessä**															

Jäähdytystehot:
vesipiiri 12/7°C
lauhdutuspiiri 30/35°C

VESILAUHDUTTEISET VEDENJÄÄHDYTTIMET

EWWD



- Kaikilla malleilla PED paineastiahyväksyntä
- Portaaton yksiruuvikompressori
- Optimoitu R-134a kylmäaineelle
- Jäähdytystehoalue: 165,5 – 555,7 kW
- EER jopa 4.00
- Yksi tai kaksi kylmäainepiiriä
- Elektroninen paisuntaventtiili vakiona
- Moniputkilämmönvaihdin höyrystimenä – märkähöyrystin pienellä painehäviöllä
- Saatavana osa- tai kokonaislämmöntalteenotto-optiolla

JÄÄHDYTYS JA LÄMMITYS

EWWD-DJYNN			170	210	260	300	320	380	420	460	500	600
Jäähdytysteho		kW	165,5	201,2	252,8	280,4	333,9	372,2	402,5	448,3	493,7	555,7
Lämmitysteho		kW	207,6	251,9	317,7	355,7	418,2	465,3	503,9	563,4	622,7	705,5
Ottoteho jäähdytys		kW	42,1	50,7	64,9	75,4	84,3	93,1	101,4	115,1	129	150,2
Mitat	K	mm	1860	1860	1860	1860	1880	1880	1880	1880	1880	1880
	L	mm	3435	3435	3435	3435	4305	4305	4305	4305	4305	4305
	S	mm	920	920	920	920	860	860	860	806	806	860
Käyttöpaino		kg	1470	1480	1650	1650	2840	2850	2860	2970	2970	2970
Kompressori			Ruuvi									
Kompressorien lkm		kpl	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2
Kylmäainepiirejä		kpl	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2
Tehonsäätö		kpl	25-100% portaaton				12,5-100% portaaton					
Höyrystin			moniputki									
Lauhdutin			moniputki									
Putkikoko, höyrystyspiiri												
Putkikoko, lauhdutuspiiri												
Syöttöjännite			3 / 400 V, 50 Hz									
Kylmäaine			R134A									
Hinta	**ALV 0%**		**Kysyttäessä**									

Jäähdytystehot:
vesipiiri 12/7°C
lauhdutuspiiri 30/35°C

SISÄLLEASENNETTAVAT

EWWD-DJYNN/A



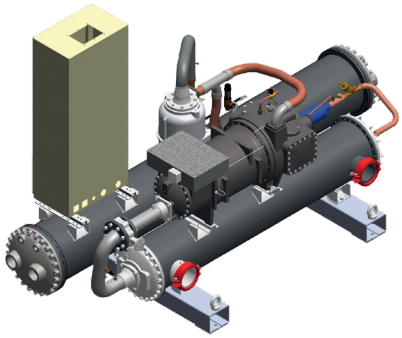
- » Korkea energiatehokkuus
- » Kaikilla malleilla PED paineastiahyväksyntä
- » Portaaton yksiruuvikompressori
- » Optimoitu R-134a kylmäaineelle
- » Jäähdytystehoalue: 186,4 – 603,9 kW
- » EER jopa 4.73
- » Yksi tai kaksi kylmäainepiiriä
- » Elektroninen paisuntaventtiili vakiona
- » Moniputkilämmönvaihdin höyrystimenä – märkähöyrystin pienellä painehäviöllä
- » Saatavana osa- tai kokonaislämmöntalteenotto-optiolla

JÄÄHDYTYS JA LÄMMITYS

EWWD-DJYNN/A			190	230	280	320	380	400	460	500	550	650
Jäähdytysteho		kW	186,4	223,3	276,5	306,7	366,3	408,2	443,6	496	540,5	603,9
Lämmitysteho		kW	226,1	271,4	335,8	378,1	445,6	495,4	538,6	600,8	645,9	741,6
Ottoteho jäähdytys		kW	39,7	48,1	59,3	71,4	79,3	87,2	95	104,8	114,4	137,7
Mitat	K	mm	1860	1860	1860	1860	1880	1880	1880	1880	1880	1880
	L	mm	3435	3435	3435	3435	4305	4305	4305	4305	4305	4305
	S	mm	920	920	920	920	860	860	860	860	860	860
Käyttöpaino		kg	1800	1810	1820	1820	3020	3280	3290	3315	3340	3340
Kompressori			Ruuvi									
Kompressorien lkm		kpl	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2
Kylmäainepiirejä		kpl	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2
Tehonsäätö		kpl	25-100% portaaton				12,5-100% portaaton					
Höyrystin			moniputki									
Lauhdutin			moniputki									
Putkikoko, höyrystyspiiri												
Putkikoko, lauhdutuspiiri												
Syöttöjännite			3 / 400 V, 50 Hz									
Kylmäaine			R134A									
Hinta	**ALV 0%**		**Kysyttäessä**									

Jäähdytystehot:
vesipiiri 12/7°C
lauhdutuspiiri 30/35°C

SISÄLLEASENNETTAVAT
EWWD-EJYNN



- » Kaikilla malleilla PED paineastiahyväksyntä
- » Portaaton yksiruuvikompressori
- » Optimoitu R-134a kylmäaineelle
- » Jäähdytystehoalue: 333 – 1510 kW
- » EER jopa 4.28 – 4.66
- » Yksi, kaksi tai kolme kylmäainepiiriä
- » Elektroninen paisuntaventtiili vakiona
- » Moniputkilämmönvaihdin höyrystimenä – märkähöyrystin pienellä painehäviöllä
- » Saatavana osa- tai kokonaislämmöntalteenotto-optiolla

JÄÄHDYTYS

				340	400	460	550	650	700	800	850	900	950	C10	C12	C13	C14	C15	C16	C17	C18
Teho	jäähdytys		kW	333	394	460	538	640	705	782	844	910	986	1,027	1,155	1,204	1,274	1,346	1,401	1,455	1,510
Ottoteho	jäähdytys		kW	71.45	85.84	100.86	120.36	141.34	155.85	171.32	185.55	200.01	218.45	236.91	254.34	267.70	282.46	298.23	316.48	334.72	352.96
EER				4.66	4.59	4.56	4.47	4.53	4.52	4.56	4.55		4.51	4.33	4.54	4.50	4.51	4.51	4.43	4.35	4.28
Mitat	KxLxS		mm	1,983 x 1,430 x 3,533				2,245 x 1,350 x 4,769							2,398 x 2,153 x 4,470							
Paino	paino tyhjänä		kg	2,640	2,745	2,772		5,056	5,121	5,205	5,219	5,233	5,268		6,079	6,097	6,136	6,174	6,192	6,210	6,228
	käyttöpaino		kg	5,051	5,203	5,244		9,543	9,623	9,730	9,754	9,779	9,826		6,718	6,744	6,776	6,805	6,831	6,856	6,883
Höyrystin	tyyppi			Moniputki																	
	veden määrä		l	1,058	1,263	1,478	1,729	868	957	1,088	1,144	1,204	1,346	1,356	718	754	793	832	871	909	948
	virtaus	min	l/min	179.4	214.2	250.5	293.1	356.9	393.2	447.3	470.2	494.7	553.3	557.5	651.2	684	719.1	755.3	790.2	825.1	860
		nimellis	l/min	954.1	1,128.7	1,318.1	1,542.6	1,834.6	2,019.8	2,242.3	2,420.6	2,609.2	2,827.4	2,943.9	3,312.1	3,451.6	3,652.1	3,859.2	4,015.7	4,172.2	4,328.8
		max	l/min	1,614.6	1,898.8	2,214.4	2,587.7	3,021.1	3,320.3	3,687.3	3,994	4,233.4	4,642.1	4,701.7	5,368.5	5,581.7	5,965.6	6,344.2	6,588.5	6,832.8	7,077.1
	paine	jäähdytys	kPa	37.02	50.09	53.74	61.91	55.15	44.15	58.38	53.42	53.15	66.29	51.25	51.73	55.72	44.69	57.68	61.96	66.37	70.92
Lauhdutin	tyyppi			Moniputki																	
	veden määrä		l	1,871	2,199	2,568	2,864	1,538	1,676	1,855	1,977	2,102	2,257	2,278	1,237	1,303	1,372	1,440	1,486	1,533	1,579
	virtaus	min	l/min	317	372.3	435.8	484.8	632.2	688.9	762.6	812.6	864.1	927.9	936.4	1,122.5	1,182.3	1,244.5	1,306.2	1,348.5	1,390.7	1,433
		nimellis	l/min	1,158.9	1,374.8	1,607.2	1,887.6	2,239.8	2,466.5	2,733.4	2,952.5	3,182.6	3,453.6	3,623	4,041.2	4,219	4,461.9	4,714.1	4,922.9	5,131.8	5,340.6
		max	l/min	1,868.3	2,207	2,576.6	3,017.3	3,516.5	3,870.2	4,296.6	4,654.2	4,940.1	5,416.2	5,532.1	6,265.4	6,523.5	6,963.4	7,401.7	7,709.2	8,016.7	8,324.2
	paine	jäähdytys	kPa	26.35	27.95	29.76	25.65	24.78 + 24.78	25.41 + 26.37	27.65 + 27.65	28.04 + 25.97	26.45 + 26.45	22.66 + 24.04	23.82 + 23.82	3x 24.08	2x 24.08+ 22.28	24.55 + 2x 22.95	3x 23.86	2x 23.86 + 23.09	23.86 + 2x 23.09	3x23.09
Kompressori	tyyppi			Ruuvi																	
	lukumäärä	kpl		1				2							3						
Äänenvoimakkuus		jäähdytys	dBA	93.6	94.6	96.6		96.9	97.3	97.8	98.9	99.8	98.3	98.6	100.6	101.2	101.8				
Lämpötila-alue	höyrystin	min~max	°C	-8 (OPZL) ~ 15																	
	lauhdutin	min~max	°C	15~55																	
Kylmäainepiiri	kylmäaine			R-134a																	
	kylmäainetta		kg	54	52			108	106	104					156						
	kylmäainepiirien määrä			1				2							3						
	hallinta			Electronic expansion valve								-									
Syöttöjännite				3~/400V/50Hz																	
Putkiliitännät	höyrystyspiiri		mm	168.30											219.10						
	lauhdutuspiiri			5"																	

Jäähdytystehot:
vesipiiri 12/7°C
lauhdutuspiiri 30/35°C

SISÄLLEASENNETTAVAT

EWWD-BJYNN



- » Jäähdytystehoalue: 369 – 1050 kW
- » Erittäin korkea energiatehokkuus: EER jopa 5.84
- » Erittäin hyvä energiatehokkuus osatehoilla: ESEER jopa 7.4
- » Yksi tai kaksi portaatonta yksiruuvikompressoria
- » Optimoitu R-134a kylmäaineelle
- » Märkähöyrystin
- » Paisuntaventtiili pinnankorkeuden säädöllä
- » Kaikilla malleilla PED paineastiahyväksyntä

JÄÄHDYTYS

EWWD-BJYNN			380	460	550	750	850	900	C10	C11
Jäähdytysteho		kW	369	445	521	734	816	895	976	1050
Ottoteho jäähdytys		kW	65	77,9	90	129	142	155	167	180
Mitat	K	mm	2250	2250	2250	2300	2300	2300	2300	2300
	L	mm	3625	3860	3860	4145	4145	4145	4145	4145
	S	mm	1551	1551	1551	1743	1743	1808	1910	1910
Käyttöpaino		kg	3250	3588	3870	5911	6045	6460	6972	7163
Kompressori			Ruuvi							
Kompressorien lkm		kpl	1	1	1	2	2	2	2	2
Kylmäainepiirejä		kpl	1	1	1	1	1	1	1	1
Tehonsäätö		kpl	25-100% portaaton				12,5-100% portaaton			
Höyrystin			moniputki, märkähöytystin							
Lauhdutin			moniputki							
Syöttöjännite			3 / 400 V, 50 Hz							
Kylmäaine			R134A							
Hinta	**ALV 0%**		**Kysyttäessä**							

Jäähdytystehot:
vesipiiri 12/7°C
lauhdutuspiiri 30/35°C

SISÄLLEASENNETTAVAT

EWLP-KBW1N



- » Daikin scroll kompressori
- » Optimoitu R-407C kylmäaineelle
- » Elektroninen DDC säädin
- » Matala äänitaso
- » Pieni energiankulutus
- » Kompakti koko ja pieni kylmäainetäytös
- » Helppo asentaa ja huoltaa
- » Levylämmönvaihdin ruostumatonta terästä
- » Malleissa EWLP012 – 065KBW1N vakiovarusteina ovat: pääkytkin, paineyhteet, virtauskytkin, suodatin, sulkuventtiilit ja ilmausventtiili

JÄÄHDYTYS

EWLP- KBW1N			012	020	026	030	040	055	065
Jäähdytysteho		kW	12,1	20,0	26,8	31,2	40,0	53,7	62,4
Ottoteho jäähdytys		kW	4,2	6,6	8,5	10,1	13,4	17,8	20,3
Mitat	K	mm	600	600	600	600	600	600	600
	L	mm	600	600	600	600	600	600	600
	S	mm	600	600	600	600	1200	1200	1200
Käyttöpaino		kg	108	141	147	151	252	265	274
Kompressori			scroll						
Kompressorien lkm		kpl	1	1	1	1	2	2	2
Kylmäainepiirejä		kpl	1	1	1	1	2	2	2
Tehonsäätö		kpl	1	1	1	1	2	2	2
Moduleita			1	1	1	1	1	1	1
Höyrystin			levylämmönsiirrin						
Säädin			Asennettu	Asennettu	Asennettu	Asennettu	Asennettu	Asennettu	Asennettu
Putkikoko, vesipiiri sisään			FBSP25	FBSP25	FBSP25	FBSP25	FBSP40	FBSP40	FBSP40
Putkikoko, vesipiiri ulos			FBSP25	FBSP25	FBSP25	FBSP25	FBSP40	FBSP40	FBSP40
Putkikoko, kuumakaasu		mm	12,7	19,1	19,1	19,1	2x19,1	2x19,1	2x19,1
Putkikoko, neste		mm	9,52	12,7	12,7	12,7	2x12,7	2x12,7	2x12,7
Syöttöjännite			3 / 400 V, 50 Hz						
Kylmäaine			R407C						
Hinta	**ALV 0%**		**Kysyttäessä**						

Jäähdytystehot:
vesipiiri 12/7°C
lauhtumislämpötila 45°C

SISÄLLEASENNETTAVAT

EUWAC-FBZW1

- » Optimoitu R-407C kylmäaineelle
- » Daikin scroll kompressori
- » Elektroninen DDC säädin
- » Vaihejärjestysvahti vakiovarusteena
- » Pumpun nostokorkeus jopa 150Pa
- » Painemittarit
- » Toimintalämpötila-alueen alaraja -10°C
- » Säätökytkin
- » Lämpötilansäätö veden meno- tai paluupuolelta
- » Ohjausviestit:
  - Input: ON/OFF (piirikohtainen), pumpun/virtauskytkimen lukitus
  - Output: kompressorin tilatieto, yhteishälytys, pumpun kontaktori



JÄÄHDYTYS

EUWAC-FBZW1			5	8	10
Jäähdytysteho		kW	11,6	18,4	23,8
Ottoteho jäähdytys		kW	5,25	7,78	9,85
Mitat	K	mm	1345	1290	1395
	L	mm	856	1180	1330
	S	mm	630	630	630
Laitepaino		kg	164	224	261
Kompressori			scroll		
Kompressorien lukumäärä		lkm	1	1	1
Kylmäainepiirejä		lkm	1	1	1
Tehonsäätö		kpl	1	1	1
Höyrystin			levylämmönsiirrin		
Puhaltimen ilmamäärä		m3/h	4212	6588	7560
Puhaltimen max paineenkorotus		Pa	100	150	150
Putkikoko, höyrystyspiiri			1”	1”	1”
Syöttöjännite			3 / 400, 50 Hz		
Kylmäaine			R407C		
Hinta		**ALV 0%**	**Kysyttäessä**		

SISÄLLEASENNETTAVAT

EWLD-J-SS



- Kaikilla malleilla PED paineastiahyväksyntä
- Daikin puolihermeettinen portaaton yksiruuvikompressori
- Kaikki komponentit optimoitu R-134a kylmäaineelle
- Edistyksellinen Microtech III säädin
- Kosteusindikaattorit vakiovarusteena
- Victaulic liittimet vakiovarusteena
- Matala äänitaso – erittäin matala äänitaso optiona
- Kaksi kylmäainepiiriä 286 kW alkaen
- Modulirakenne

JÄÄHDYTYS

EWWD -J-SS			120	130	145	165	195	235	265	290	310	330	360	390	430	470	500	530
Jäähdytysteho		kW	120	128	143	134	192	237	265	286	307	328	356	383	429	474	502	530
Ottoteho jäähdytys		kW	30,9	38	43,3	49,8	55,3	65,2	74,5	86,5	93	99,5	105	111	121	130	140	149
Mitat	K	mm	1020	1020	1020	1020	1020	1020	1020	1020	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000
	L	mm	2684	2684	2684	2684	2684	2684	2684	2684	2684	2684	2684	2684	2684	2684	2684	2684
	S	mm	913	913	913	913	913	913	913	913	913	913	913	913	913	913	913	913
Käyttöpaino			1211	1276	1378	1415	1473	1663	1675	2755	2972	2830	2888	2946	3136	3327	3338	3350
Kompressori			Ruuvi															
Kompressorien lkm		kpl	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Kylmäainepiirejä		kpl	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Tehonsäätö			25 %-100%							12,5 %-100 %								
Höyrystin		kg	Levysiirrin															
Lauhdutin			Moniputki															
Putkikoko, höyrystyspiiri			3"															
Syöttöjännite			3/400V, 50 Hz															
Kylmäaine			R134A															
Hinta	**ALV 0%**		**Kysyttäessä**															

Jäähdytystehot:
vesipiiri 12/7°C
lauhdutumislämpötila 45°C

ULOSASENNETTAVAT VEDENJÄÄHDYTTIMET

EWAQ-ACV3

- Optimoitu R-410A kylmäaineelle
- Invertteriohjattu keinukompressori
- Invertteriohjattu scroll kompressori
- ESEER jopa 4.57
- Äänitaso alimmillaan 62dBA
- PE käsitelty lauhdutinkenno
- Integroitu vesimoduli



JÄÄHDYTYS, INVERTTERI

EWAQ-ACV3P			005	006	007
Jäähdytysteho min / nimellis / max		kW	4,01 / 5,2 / 5,2	4,01 / 6,0 / 6,0	4,01 / 7,1 / 7,1
Ottoteho jäähdytys nimellis		kW	1,89	2,35	2,95
Mitat	K	mm	805	805	805
	L	mm	1190	1190	1190
	S	mm	360	360	360
Käyttöpaino		kg	104	104	104
Äänenpainetaso 1 m		dB(A)	48	48	50
Kompressori				swing	
Kompressorien lkm, invertteri		kpl	1	1	1
Kylmäainepiirejä		kpl	1	1	1
Puhaltimia		kpl	1	1	1
Pumppupaketti			Vakio	Vakio	Vakio
Pumpun paineenkorotus		kPa	49,4	45,1	38,3
Liitoskoko, vesipiiri			1" MBSP	1" MBSP	1" MBSP
Syöttöjännite				1 / 230 V, 50 Hz	
Sulakekoko		A	20	20	20
Kylmäaine				R410A	
Hinta		**ALV 0%**	**3610 €**	**3895 €**	**4561 €**

Jäähdytystehot:
vesipiiri (tuleva/lähtevä) 12/7°C
lauhdutusilma 35°C



LÄMPÖPUMPPU, INVERTTERI

EWYQ-ACV3			005	006	007
Jäähdytysteho min / nimellis		kW	5,2	4,01 / 6,0	4,09 / 7,1
Ottoteho jäähdytys nimellis		kW	1,89	2,35	2,95
Lämmitysteho min / nimellis		kW	4,09 / 5,65	4,09 / 6,35	4,01 / 7,75
Ottoteho lämmitys nimellis		kW	1,97	2,24	2,83
Mitat	K	mm	805	805	805
	L	mm	1190	1190	1190
	S	mm	360	360	360
Käyttöpaino		kg	104	104	104
Äänenpainetaso 1 m		dB(A)	48	48	50
Kompressori				swing	
Kompressorien lkm, invertteri		kpl	1	1	1
Kylmäainepiirejä		kpl	1	1	1
Puhaltimia		kpl	1	1	1
Pumppupaketti			Vakio	Vakio	Vakio
Pumpun paineenkorotus		kPa	49,4	45,1	38,3
Liitoskoko, vesipiiri			1" MBSP	1" MBSP	1" MBSP
Syöttöjännite				1 / 230 V, 50 Hz	
Sulakekoko		A	20	20	20
Kylmäaine				R410A	
Hinta		**ALV 0%**	**3991 €**	**4561 €**	**5131 €**

Jäähdytystehot:
vesipiiri (tuleva/lähtevä) 12/7 °C
lauhdutusilma 35 °C

Lämmitystehot:
vesipiiri (tuleva/lähtevä) 30/35 °C
lauhdutusilma 7 °C

ULOSASENNETTAVAT VEDENJÄÄHDYTTIMET

EWAQ-ACW1

- Optimoitu R-410A kylmäaineelle
- Invertteriohjattu keinukompressori
- Invertteriohjattu scroll kompressori
- ESEER jopa 4.57
- Äänitaso alimmillaan 62dBA
- PE käsitelty lauhdutinkenno
- Integroitu vesimoduli



JÄÄHDYTYS, INVERTTERI

EWAQ-ACW1			009	011	013
Jäähdytysteho nimellis		kW	9	11	13,2
Ottoteho jäähdytys		kW	2,96	3,82	5,1
Mitat	K	mm	1435	1435	1435
	L	mm	1418	1418	1418
	S	mm	382	382	382
Käyttöpaino			180	180	180
Äänenpainetaso 1 m			51	51	52
Kompressori			Swing		
Kompressorien lkm, invertteri		kpl	1	1	1
Kylmäainepiirejä		kpl	1	1	1
Puhaltimia		kpl	2	2	2
Pumppupaketti			Vakio		
Pumpun paineenkorotus		kPa	56,4	49,1	40,9
Liitoskoko, vesipiiri			5/4"		
Syöttöjännite			3/400V, 50 Hz		
Sulakekoko		A			
Kylmäaine			R410A		
Hinta		**ALV 0%**	**5701 €**	**6769 €**	**7684 €**

Jäähdytystehot:
vesipiiri (tuleva/lähtevä) 12/7°C
lauhdutusilma 35°C



LÄMPÖPUMPPU, INVERTTERI

EWYQ-ACW1			009	011	013
Jäähdytysteho nimellis		kW	9	11	13,2
Ottoteho jäähdytys		kW	2,96	3,82	5,1
Lämmitysteho nimellis		kW	11	12,5	14
Ottoteho lämmitys		kW	3,23	3,7	4,19
Mitat	K	mm	1435	1435	1435
	L	mm	1418	1418	1418
	S	mm	382	382	382
Käyttöpaino			180	180	180
Äänenpainetaso 1 m			51	51	52
Kompressori			Swing		
Kompressorien lkm, invertteri		kpl	1	1	1
Kylmäainepiirejä		kpl	1	1	1
Puhaltimia		kpl	2	2	2
Pumppupaketti			Vakio		
Pumpun paineenkorotus		kPa	56,4	49,1	40,9
Liitoskoko, vesipiiri			5/4"		
Syöttöjännite			3/400V, 50 Hz		
Sulakekoko		A			
Kylmäaine			R410A		
Hinta		**ALV 0%**	**6320 €**	**7446 €**	**8456 €**

Jäähdytystehot:
vesipiiri (tuleva/lähtevä) 12/7 °C
lauhdutusilma 35 °C

Lämmitystehot:
vesipiiri (tuleva/lähtevä) 30/35 °C
lauhdutusilma 7 °C

ULOSASENNETTAVAT VEDENJÄÄHDYTTIMET

EWAQ-BAW

UUTUUS!



» Optimoitu R-410A kylmäaineelle
» Daikin scroll kompressori
» Lyhyempi asennusaika integroidun pumpun ansiosta
» Parannettu huollettavuus
» Pääkytkin
» Virtauskytkin

» Kaksi erilaista sovellusvaihtoehtoa:
- EWAQN vedenjäähdytin ilman integroitua vesimodulia
- EWAQP vedenjäähdytin integroidulla vesimodulilla (pumppu, paisunta-astia, muut vesipuolen komponentit)

JÄÄHDYTYS, INVERTTERI

EWAQ-BAW			016N	021N	025N	032N	040N	050N	064N
Jäähdytysteho min/nimellis/maks		kW	6,5/16,8/20	6,5/21/25	6,5/25/30	6,5/31,5/37	13/42/50	13/50/60	13/63/75
Ottoteho jäähdytys nimellis		kW	5,57	7,25	9,25	12,9	14,9	19	26,7
Mitat	K	mm	1684	1684	1684	1684	1684	1684	1684
	L	mm	1371	1371	1371	1684	2358	2358	2980
	S	mm	774	774	774	774	780	780	780
Käyttöpaino			267	320	320	401	577	577	738
Äänenpainetaso 1 m									
Kompressori			Scroll						
Kompressorien lkm, invertteri			kpl	1	1	1	1	2	2
Kompressorien lkm, ei invertteri			-	1	1	2	2	2	4
Kylmäainepiirejä		kpl	1	1	1	1	2	2	2
Puhaltimia		kpl	1	1	1	2	2	2	4
Liitoskoko, vesipiiri			1 1/4"						
Syöttöjännite			3/400V, 50 Hz						
Sulakekoko		A							
Kylmäaine			R410A						
Hinta		**ALV 0%**	**Kysyttäessä**						

EWAQ-BAW			016P	021P	025P	032P	040P	050P	064P
Jäähdytysteho min/nimellis/maks		kW	6,5/16,8/20	6,5/21/25	6,5/25/30	6,5/31,5/37	13/42/50	13/50/60	13/63/75
Ottoteho jäähdytys nimellis		kW	5,57	7,25	9,25	12,9	14,9	19	26,7
Mitat	K	mm	1684	1684	1684	1684	1684	1684	1684
	L	mm	1371	1371	1371	1684	2358	2358	2980
	S	mm	774	774	774	774	780	780	780
Käyttöpaino			267	320	320	401	577	577	738
Äänenpainetaso 1 m									
Kompressori			Scroll						
Kompressorien lkm, invertteri			kpl	1	1	1	1	2	2
Kompressorien lkm, ei invertteri			-	1	1	2	2	2	4
Kylmäainepiirejä		kpl	1	1	1	1	2	2	2
Puhaltimia		kpl	1	1	1	2	2	2	4
Pumppupaketti									
Pumpun paineenkorotus			kPa						
Liitoskoko, vesipiiri			1 1/4"						
Syöttöjännite			3/400V, 50 Hz						
Sulakekoko		A							
Kylmäaine			R410A						
Hinta		**ALV 0%**	**Kysyttäessä**						

Jäähdytystehot:
vesipiiri (tuleva/lähtevä) 12/7°C
lauhdutusilma 35°C

ULOSASENNETTAVAT VEDENJÄÄHDYTTIMET

EUWA-KBZW



- » Optimoitu R-407C kylmäaineelle
- » Daikin scroll kompressori
- » Lyhyempi asennusaika integroidun pumpun ja/tai puskurisäiliön ansiosta
- » Mahdollisuus 200 litran puskurisäiliöön (KAZ sarja)
- » Matala äänitaso
- » Parannettu huollettavuus
- » Pääkytkin
- » Virtauskytkin

- » Kolme erilaista sovellusvaihtoehtoa:
  - EUWAN vedenjäähdytin ilman integroitua vesimodulia
  - EUWAP vedenjäähdytin integroidulla vesimodulilla (pumppu, paisunta-astia, muut vesipuolen komponentit)
  - EUWAB vedenjäähdytin integroidulla vesimodulilla (Puskurisäiliö, pumppu, paisunta-astia, muut vesipuolen komponentit)

JÄÄHDYTYS

EUWA-KBZW			5N	5P	5B	8N	8P	8B	10N	10P	10B	12N	12P	12B
Jäähdytysteho		kW	11,3	11,3	11,3	17,9	17,9	17,9	22,5	22,5	22,5	26,5	26,5	26,5
Ottoteho		kW	4,64	4,52	4,64	7,38	7,39	7,39	8,74	8,79	8,74	11,5	11,5	11,5
Mitat	K	mm	1230	1230	1230	1230	1230	1230	1450	1450	1450	1450	1450	1450
	L	mm	1290	1290	1290	1290	1290	1290	1290	1290	1290	1290	1290	1290
	S	mm	734	734	734	734	734	734	734	734	734	734	734	734
Käyttöpaino		kg	152	171	239	218	232	300	248	262	330	265	335	330
Paisunta-astia		l	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12
Välisäiliö		l	-	-	55	-	-	55	-	-	55	-	-	55
Kompressori			scroll	scroll	scroll	scroll	scroll	scroll	scroll	scroll	scroll	scroll	scroll	scroll
Kompressorien lkm		kpl	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Kylmäainepiirejä		kpl	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Tehonsäätö		kpl	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Höyrystin			levylämmönsiirrin											
Putkikoko, höyrystyspiiri			1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"
Syöttöjännite			3 / 400, 50 Hz											
Kylmäaine			R407C											
Hinta	**ALV 0%**		**Kysyttäessä**											

EUWA-KBZW			16N	16P	16B	20N	20P	20B	24N	24P	24B
Jäähdytysteho		kW	37	37	37	46,6	46,6	46,6	55,3	55,3	55,3
Ottoteho		kW	15	15,2	15	17,9	18,1	17,9	24	24	24
Mitat	K	mm	1321	1321	1321	1541	1541	1541	1541	1541	1541
	L	mm	2580	2580	2580	2580	2580	2580	2580	2580	2580
	S	mm	734	734	734	734	734	734	734	734	734
Käyttöpaino		kg	436	457	525	496	518	586	503	524	592
Paisunta-astia		l	12	12	12	12	12	12	12	12	12
Välisäiliö		l	-	-	55	-	-	55	-	-	55
Kompressori			scroll	scroll	scroll	scroll	scroll	scroll	scroll	scroll	scroll
Kompressorien lkm		kpl	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Kylmäainepiirejä		kpl	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Tehonsäätö		kpl	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Höyrystin			levylämmönsiirrin								
Putkikoko, höyrystyspiiri			2"	2"	2"	2"	2"	2"	2"	2"	2"
Syöttöjännite			3 / 400, 50 Hz								
Kylmäaine			R407C								
Hinta	**ALV 0%**		**Kysyttäessä**								

Jäähdytystehot:
vesipiiri (tuleva/lähtevä) 12/7°C
lauhdutusilma 35°C

ULOSASENNETTAVAT

EWAQ-DAYN



- » R-410A kylmäaine
- » Useita kompressoreita per piiri
- » Luotettavat ja tehokkaat scroll kompressorit korkeilla EER arvoilla
- » Hyvä energiatehokkuus osatehoilla (seasonal EER)
- » Korroosiosuojatut alumiiniset lämmönvaihtimet
- » Matalat äänitasot
- » Helppo 'plug and play' asennus
- » Puhallinmoottorit varustettu suojalaitteilla (4-8 puhallinta riippuen laitteen tehosta)
- » Varoventtiilit jokaisessa piirissä
- » Elektroniset katkaisijat
- » Elektroniset paisuntaventtiilit
- » Levylämmönvaihdit
- » Kaikkiin vesipuolen komponentteihin helppo päästä käsiksi (ei kotelointia)
- » Erillinen sähkökeskus
- » Kompressorit ja säätölaitteet koneen toisella laidalla
- » Kaksi erillistä kylmäainepiiriä lisää luotettavuutta (EWAQ130-260DAYN)
- » Kaksipiirinen lämmönvaihdin (>100 kW)
- » Avattava suodatin-kuivain

JÄÄHDYTYS

EWAQ-DAYN			080	100	130	150	180	210	240	260
Jäähdytysteho		kW	80	105	131	152	182	209	236	254
Ottoteho jäähdytys		kW	26,4	36,2	46,6	56,3	64,5	74,6	82,8	94,0
Mitat	K	mm	2311	2311	2311	2311	2311	2311	2311	2311
	L	mm	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000
	S	mm	2566	2566	2631	2631	3081	3081	4850	4850
Käyttöpaino		kg	1315	1415	1517	1569	1825	1877	3189	3292
Kompressori			scroll							
Kompressorien lkm		kpl	2	2	4	4	2	4	2	4
Kylmäainepiirejä		kpl	1	1	2	2	2	2	2	2
Tehonsäätö		kpl	0-50-100		0-25-50-75-100		0-50-100	0-25-50-75-100	0-50-100	0-25-50-75-100
Höyrystin			levysiirrin							
Putkikoko, höyrystyspiiri			3"	3"	3"	3"	3"	3"	3"	3"
Syöttöjännite			3 / 400 V, 50 Hz							
Kylmäaine			R410A							
Hinta	**ALV 0%**		**Kysyttäessä**							

Jäähdytystehot:
vesipiiri 12/7°C
lauhdutusilma 35°C

ULOSASENNETTAVAT

EWAD AJYNN



- » Portaaton yksiruuvikompressori
- » Optimoitu R-134a kylmäaineelle
- » Kaksi täysin erillistä kylmäainepiiriä
- » Normaali korroosiosuojaus
- » Moniputkilämmönvaihdin höyrystimenä – märkähöyrystin pienellä painehäviöllä
- » Höyrystimen lämmitin vakiovarusteena
- » Lauhdutinkennojen suojaritilät saatavana sarjan kaikkiin malleihin
- » Kaikilla malleilla PED paineastiahyväksyntä
- » Saatavana osa- tai kokonaislämmöntalteenotto-optiolla

JÄÄHDYTYS

EWAD AJYNN			190	200	230	260	280	300	320	340	360	400	440	480	500	550	600
Jäähdytysteho		kW	184,0	197,8	225,0	245,0	261,0	275,0	298,4	321,0	370,0	401,3	451,0	478,7	510,1	551,0	558,0
Ottoteho jäähdytys		kW	81,3	79,6	84,6	93,5	101,3	108,3	119,4	123,4	133,4	155,7	167,0	177,6	186,9	195,6	202,9
Mitat	K	mm	2340	2340	2340	2340	2340	2340	2340	2340	2340	2340	2340	2340	2340	2340	2340
	L	mm	2235	2235	2235	2235	2235	2235	2235	2235	2235	2235	2235	2235	2235	2235	2235
	S	mm	2240	2240	3140	3140	3140	3140	3140	4040	4040	3140	4040	4040	4040	4040	4040
Käyttöpaino		kg	2405	2497	2859	2859	2896	2936	2936	3279	3299	3680	4102	4161	4216	4252	4282
Kompressori			ruuvi														
Kompressorien lkm		kpl	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Kylmäainepiirejä		kpl	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Tehonsäätö		kpl	12,5-100 portaaton														
Höyrystin			levysiirrin		moniputki												
Putkikoko, höyrystyspiiri			3”	3”	4”	4”	4”	4”	4”	4”	4”	5,5”	5,5”	5,5”	5,5”	5,5”	5,5”
Syöttöjännite			3 / 400 V, 50 Hz														
Kylmäaine			R134A														
Hinta	**ALV 0%**		Kysyttäessä														

Jäähdytystehot:
vesipiiri 12/7°C
lauhdutusilma 35°C

ULOSASENNETTAVAT
EWAD-MBYN



- » Kaikilla malleilla PED paineastiahyväksyntä
- » Daikin puolihermeettinen portaaton yksiruuvikompressori
- » Optimoitu R-134a kylmäaineelle
- » Kehittynyt pCO² DDC säädin
- » Alin toimintalämpötila vakiona -15°C
- » Hyvälaatuiset korroosiosuojatut komponentit
- » Vaihejärjestysvahti vakiovarusteena
- » Kosteusindikaattori vakiovarusteena
- » Victaulic liittimet vakiovarusteena
- » Virtauskytkin vakiovarusteena
- » Matala äänitaso – Erittäin matala äänitaso optiona
- » DICN (Daikin Integrated Chiller Network) toiminto vakiona saman sarjan laitteissa
- » Höyrystimen lämmitin vakiovarusteena kaikissa laitteissa
- » Kaksi kylmäainepiiriä alkaen 240 kW laitteista
- » Jäähdytettävän liuoksen asetusarvo alimmillaan -10°C (pCO² säätimen huoltovalikon parametrimuutos tehtävä)
- » Puhaltimien korkeampi staattinen paine, jopa 150Pa, optiona
- » Hyvä energiatehokkuus, EER

JÄÄHDYTYS

EWAD-MBYN			120	150	170	240	300	340	380	460	520	600
Jäähdytysteho		kW	121	149	171	226	286	330	372	449	525	605
Ottoteho jäähdytys		kW	41,1	54,1	64,9	83,7	105	136	130	170	210	263
Mitat	K	mm	2221	2221	2221	2250	2250	2250	2250	2250	2250	2250
	L	mm	3973	3937	3937	4280	4280	4280	5901	5901	5901	5901
	S	mm	1109	1109	1109	2238	2216	2216	2238	2238	2238	2238
Käyttöpaino		kg	1441	1663	1768	2790	3340	3390	5497	5779	5959	6039
Kompressori			Ruuvi									
Kompressorien lukumäärä		kpl	1	1	1	2	2	2	2	2	2	2
Kylmäainepiirejä		kpl	1	1	1	2	2	2	2	2	2	2
Tehonsäätö		kpl	30-100 % portaaton			15-100 % portaaton						
Höyrystin			Moniputkisiirrin									
Putkikoko, höyrystinpiiri												
Syöttöjännite			3 / 400 V, 50 Hz									
Kylmäaine			R134a									
Hinta		**ALV 0%**	**Kysyttäessä**									

ERILLINEN PUMPPUPAKETTI

EHMC-AV

- 3 mallia saatavilla
- 100 l säiliö kaikissa malleissa
- jäätymisen esto
- korkeapaine pumppu (lisävaruste)
- vakio tyhjennyssarja (sisäkäyttöön)
- vakio kaksoispaineyhde (ennen ja jälkeen pumpun)
- sopii EWWP014-65KAW1N kanssa



EHMC-AV		10		15		30	
Normaali tilavuusvirta	l/min	62		88		187	
		1010	1080	1010	1080	1010	1080
Normaali nostokorkeus	kPa	170	340	150	270	100	270
Normaali ottoteho	W	630	1050	650	1070	1070	2090
Säiliön tilavuus	l	100		100		100	
Pumppu	kpl	1		1		1	
Paisunta-astia	l	12		12		12	
Mitat K x L x S	mm	1284 x 635 x 688		1284 x 635 x 688		1284 x 635 x 688	
Laitepaino	kg	99	101	102	104	105	111
Syöttöjännite	V	1 / 230 V, 50 Hz					
Putkiliitäntä		1" BSB		2" BSB		2 ½" BSB	
Hinta	**ALV 0%**	**Kysyttäessä**					


CLIMAVENETA
necs-C
TÜV

ULKOASENTEISET

BRAT 0011÷0121



4,9 - 32.9 kW

» LAITTEEN KUVAUS

BRAT on Climavenetan ilmalauhdutteisten vedenjäähdyttäjien sarja R410A kylmäaineelle. Se on ulkoasenteinen aksiaalipuhaltimilla, Scroll kompressoreilla ja Full Floating teknologialla varustettu laite. Jälkimmäinen on älykäs elektroninen yksikkö, joka tarjoaa täydellisen vaihtoehdon kotitalouksille: kompakti, helppo asentaa ja hiljainen.

» OHJAUS JA SÄÄTÖ

Full Floating ominaisuudet

Uuden sukupolven elektroninen säädin mahdollistaa vedenjäähdyttimen hallinnan, käyttäen Climavenetan Full Floating teknologiaa parantamaan järjestelmän tehokkuutta; puhaltimet (Floating Fans), kiertovesipumppu (Floating Flow) ja toiminnallinen lämpötila (Floating Setpoint).

Tällä saavutetaan myös kaikki seuraavat edut: parempi energiatehokkuus sekä standardi- että ääriolosuhteissa, paljon hiljaisemmat käyntiäänet osatehoilla, lyhyemmät asennusajat, lyhyemmät käyttöönottoajat, laajemmat toiminta-aluerajat, nopeammat käynnistykset sulatusten jälkeen.

» VERSIOT

» FF: perusversio: sisältää vesipiirin varusteet
» FF-SL: erittäin hiljainen versio, sisältää vesipiirin varusteet
» FFT: perusversio ilman vesipiirin osia
» FFT-SL: erittäin hiljainen versio ilman vesipiirin osia

» OMINAISUUDET

» Lauhduttimen suojaritilä malleissa 0011+0061.
» Runko- ja pohjalevyt epoksimaalattua galvanoitua terästä.
» Tehokas levylämmönvaihdin, AISI 316 ruostumatonta terästä pienellä painehäviöllä, varustettu lämmittimellä jäätymisen estämiseksi.
» Työkalulla avattava säätimen suoja.
» Lauhduttimet valmistettu kupariputkesta ja alumiinilamelleista, suuri lämmönvaihtopinta-ala, vuototestattu kuivalla ilmalla
» 30 baarin paineella.
» Säädin näytöllä.
» Vaihejärjestysvahti malleissa 0071÷0121
» Paine-erokytkin. Ilmausventtiili.
» FF mallien vesipiirin varustus sisältää:
  • Kiertovesipumppu malleissa 0011+0061.
  • Moniportainen keskipakopumppu malleissa 0071+0121. Paisuntasäiliö.
  • Varoventtiili. Manuaalinen täyttöyhde.
  • Painemittari. Tyhjennysventtiili.

» TÄRKEIMMÄT LISÄVARUSTEET

» Vaihdettava metal liverkkosuodatin
» Tärinänvaimennus asennussarja
» Lämmönvaihtimen suojaritilä 0071÷0121
» Lisäpumppusarja malleissa 0041+0061
» Ulkoinen pääkytkin
» Ulkoinen välisäiliö vesiliitäntäsarjalla
» HSW5 etäsäädin

ULKOASENTEISET VEDENJÄÄHDYTTIMET

BRAT 0011÷0121



BRAT / FF

MALLIT		0011	0021	0025	0031	0041	0021	0025	0031
VAIN JÄÄHDYTYS									
Nimellisjäähdytysteho (1)	kW	4,90	5,60	6,90	8,60	11	5,60	7	8,70
Kokonaisottoteho (1)	kW	1,90	2,10	2,50	3,40	4,10	2	2,40	3,10
Käyntivirta	A	9,24	9,84	12,4	15,6	18,6	4,24	4,44	5,94
EER		2,58	2,67	2,76	2,53	2,68	2,80	2,92	2,81
ESEER		3,11	3,35	3,33	3,28	3,17	3,37	3,37	3,34
Nimellisvesivirta	m3/h	0,80	1	1,20	1,50	1,90	1	1,20	1,50
Toimintapaino	kg	80	85	100	105	125	85	100	105
Puhaltimien lkm.	N.	1	1	1	1	2	1	1	1
Staattinen paine	kPa	49	46	42	41	43	46	42	41
Ilmamäärä	m3/h	2400	3500	3500	4200	6800	3500	3500	4200
Kompressori		SCROLL	SCROLL	SCROLL	SCROLL	SCROLL	SCROLL	SCROLL	SCROLL
Kylmäaine		R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A
Vesiliitännät	tuumaa	3/4”	3/4”	3/4”	3/4”	1” 1/4	3/4”	3/4”	3/4”
Äänenpainetaso (2)	dB(A)	54	55	55	55	58	55	55	55
Ääniteho	dB(A)	65	66	66	66	69	66	66	66
Syöttöjännite	V-Ph~Hz	230V~50Hz	230V~50Hz	230V~50Hz	230V~50Hz	230V~50Hz	400V-3N~50Hz	400V-3N~50Hz	400V-3N~50Hz
MITAT									
L	mm	900	900	900	900	900	900	900	900
H	mm	640	640	940	940	1240	640	940	940
P	mm	370	370	370	370	370	370	370	370

MALLIT		0041	0051	0061	0071	0091	0101	0121
VAIN JÄÄHDYTYS								
Nimellisjäähdytysteho (1)	kW	11,4	13,2	15,4	19,3	21,9	26,4	32,9
Kokonaisottoteho (1)	kW	4,20	4,70	5,20	6,80	7,80	8,70	11,1
Käyntivirta	A	8,38	8,98	9,68	14,6	15,8	21,7	24,6
EER		2,71	2,81	2,96	2,84	2,81	3,03	2,96
ESEER		3,30	3,25	3,51	3,37	3,28	3,47	3,41
Nimellisvesivirta	m3/h	2	2,30	2,70	3,30	3,80	4,50	5,70
Toimintapaino	kg	125	145	155	245	250	320	325
Puhaltimien lkm.	N.	2	2	2	1	1	2	2
Staattinen paine	kPa	43	35	32	116	90	130	108
Ilmamäärä	m3/h	6800	6800	6400	9800	9800	14000	14000
Kompressori		SCROLL	SCROLL	SCROLL	SCROLL	SCROLL	SCROLL	SCROLL
Kylmäaine		R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A
Vesiliitännät	tuumaa	1” 1/4	1” 1/4	1” 1/4	1” 1/4	1” 1/4	1” 1/4	1” 1/4
Äänenpainetaso (2)	dB(A)	58	58	58	65	65	65	65
Ääniteho	dB(A)	69	69	69	76	76	79	79
Syöttöjännite	V-Ph~Hz	400V-3N~50Hz	400V-3N~50Hz	400V-3N~50Hz	400V-3N~50Hz	400V-3N~50Hz	400V-3N~50Hz	400V-3N~50Hz
MITAT								
L	mm	900	900	900	1450	1450	1450	1450
H	mm	1240	1240	1390	1200	1200	1700	1700
P	mm	370	370	420	550	550	550	550

Huom:
1 Höyrystimen vesi (sisään/ulos) 12/7°C, lauhduttimen ilma (sisään) 35°C, Eurovent standardin mukaan
2 Äänitaso mitattu metrin etäisyydeltä vapaassa tilassa

BRAT / FFT

MALLIT		0011	0021	0025	0031	0041	0021	0025	0031
VAIN JÄÄHDYTYS									
Nimellisjäähdytysteho (1)	kW	4,90	5,60	6,90	8,60	11	5,60	7	8,70
Kokonaisottoteho (1)	kW	1,90	2,10	2,50	3,40	4,10	2	2,40	3,10
Käyntivirta	A	9,24	9,84	12,4	15,6	18,7	4,24	4,44	5,94
EER		2,58	2,67	2,76	2,53	2,68	2,80	2,92	2,81
ESEER		3,11	3,35	3,33	3,28	3,17	3,37	3,37	3,34
Nimellisvesivirta	m3/h	0,80	1	1,20	1,50	1,90	1	1,20	1,50
Toimintapaino	kg	80	85	100	105	125	85	100	105
Puhaltimien lkm.	N.	1	1	1	1	2	1	1	1
Ilmamäärä	m3/h	2400	3500	3500	4200	6800	3500	3500	4200
Kompressori		SCROLL	SCROLL	SCROLL	SCROLL	SCROLL	SCROLL	SCROLL	SCROLL
Kylmäaine		R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A
Vesiliitännät	tuumaa	3/4”	3/4”	3/4”	3/4”	1” 1/4	3/4”	3/4”	3/4”
Äänenpainetaso (2)	dB(A)	54	55	55	55	58	55	55	55
Ääniteho	dB(A)	65	66	66	66	69	66	66	66
Syöttöjännite	V-Ph~Hz	230V~50Hz	230V~50Hz	230V~50Hz	230V~50Hz	230V~50Hz	400V-3N~50Hz	400V-3N~50Hz	400V-3N~50Hz
MITAT									
L	mm	900	900	900	900	900	900	900	900
H	mm	640	640	940	940	1240	640	940	940
P	mm	370	370	370	370	370	370	370	370

MALLIT		0041	0051	0061	0071	0091	0101	0121
VAIN JÄÄHDYTYS								
Nimellisjäähdytysteho (1)	kW	11,4	13,2	15,4	19,3	21,9	26,4	32,9
Kokonaisottoteho (1)	kW	4,20	4,70	5,20	6,80	7,80	8,70	11,1
Käyntivirta	A	8,38	8,98	9,68	14,6	15,8	21,7	24,6
EER		2,71	2,81	2,96	2,84	2,81	3,03	2,96
ESEER		3,30	3,25	3,51	3,37	3,28	3,47	3,41
Nimellisvesivirta	m3/h	2	2,30	2,70	3,30	3,80	4,50	5,20
Toimintapaino	kg	125	145	155	245	250	320	325
Puhaltimien lkm.	N.	2	2	2	1	1	2	2
Ilmamäärä	m3/h	6800	6800	6400	9800	9800	14000	14000
Kompressori		SCROLL	SCROLL	SCROLL	SCROLL	SCROLL	SCROLL	SCROLL
Kylmäaine		R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A
Vesiliitännät	tuumaa	1” 1/4	1” 1/4	1” 1/4	1” 1/4	1” 1/4	1” 1/4	1” 1/4
Äänenpainetaso (2)	dB(A)	58	58	58	65	65	65	65
Ääniteho	dB(A)	69	69	69	76	76	79	79
Syöttöjännite	V-Ph~Hz	400V-3N~50Hz	400V-3N~50Hz	400V-3N~50Hz	400V-3N~50Hz	400V-3N~50Hz	400V-3N~50Hz	400V-3N~50Hz
MITAT								
L	mm	900	900	900	1450	1450	1450	1450
H	mm	1240	1240	1390	1200	1200	1700	1700
P	mm	370	370	420	550	550	550	550

Huom:
1 Höyrystimen vesi (sisään/ulos) 12/7°C, lauhduttimen ilma (sisään) 35°C, Eurovent standardin mukaan
2 Äänitaso mitattu metrin etäisyydeltä vapaassa tilassa

BRAT / FF-SL

MALLIT		0071	0091	0101	0121
VAIN JÄÄHDYTYS					
Nimellisjäähdytysteho (1)	kW	19,3	21,9	26,4	32,9
Kokonaisottoteho (1)	kW	6,50	7,50	7,95	10,4
Käyntivirta	A	12,4	13,6	18,6	21,5
EER		2,96	2,92	3,32	3,18
ESEER		3,51	3,41	3,85	3,66
Nimellisvesivirta	m3/h	3,30	3,80	4,50	5,70
Toimintapaino	kg	245	250	320	325
Puhaltimien lkm.	N.	2	2	3	3
Staattinen paine	kPa	116	90	130	108
Ilmamäärä	m3/h	7000	7000	10500	10500
Kompressori		SCROLL	SCROLL	SCROLL	SCROLL
Kylmäaine		R410A	R410A	R410A	R410A
Vesiliitännät	tuumaa	1" 1/4	1" 1/4	1" 1/4	1" 1/4
Äänenpainetaso (2)	dB(A)	62	62	63	63
Ääniteho	dB(A)	73	73	74	74
Syöttöjännite	V-Ph~Hz	400V-3N~50Hz	400V-3N~50Hz	400V-3N~50Hz	400V-3N~50Hz
MITAT					
L	mm	1450	1450	1450	1450
H	mm	1200	1200	1700	1700
P	mm	550	550	550	550

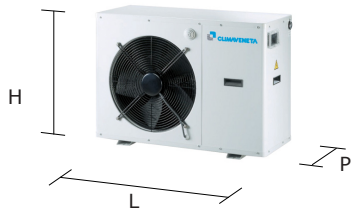
Huom:
1 Höyrystimen vesi (sisään/ulos) 12/7, lauhduttimen ilma (sisään) 35°C, Eurovent standardin mukaan
2 Äänitaso mitattu metrin etäisyydeltä vapaassa tilassa

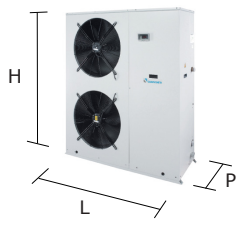
BRAT / FFT-SL

MALLIT		0071	0091	0101	0121
VAIN JÄÄHDYTYS					
Nimellisjäähdytysteho (1)	kW	19,3	21,9	26,4	32,9
Kokonaisottoteho (1)	kW	6,50	7,50	7,95	10,4
Käyntivirta	A	12,4	13,6	18,6	21,5
EER		2,96	2,92	3,32	3,18
ESEER		3,51	3,41	3,85	3,66
Nimellisvesivirta	m3/h	3,30	3,80	4,50	5,70
Toimintapaino	kg	245	250	320	325
Puhaltimien lkm.	N.	2	2	3	3
Ilmamäärä	m3/h	7000	7000	10500	10500
Kompressori		SCROLL	SCROLL	SCROLL	SCROLL
Kylmäaine		R410A	R410A	R410A	R410A
Vesiliitännät	tuumaa	1" 1/4	1" 1/4	1" 1/4	1" 1/4
Äänenpainetaso (2)	dB(A)	62	62	63	63
Ääniteho	dB(A)	73	73	74	74
Syöttöjännite	V-Ph~Hz	400V-3N~50Hz	400V-3N~50Hz	400V-3N~50Hz	400V-3N~50Hz
MITAT					
L	mm	1450	1450	1450	1450
H	mm	1200	1200	1700	1700
P	mm	550	550	550	550

Huom:
1 Höyrystimen vesi (sisään/ulos) 12/7°C, lauhduttimen ilma (sisään) 35°C, Eurovent standardin mukaan
2 Äänitaso mitattu metrin etäisyydeltä vapaassa tilassa

Mitat







HE FF 0011÷0121

Ilmalauhdutteinen vedenjäähdytin

4,7 - 32,4 kW



» LAITTEEN KUVAUS

HH FF on Climavenetan jäähdytyslaitesarja. Nämä ovat sisälle asennettavia yksiköitä, joihin liitetään erillinen ulos asennettava ilmalauhdutin. Järjestelmä on erittäin joustava ja soveltuu rakennusteknisesti hankaliin kohteisiin. Laitteissa on hermeettiset Scroll kompressorit ja Full Floating teknologia. Jälkimmäinen on älykäs elektroninen yksikkö, joka tarjoaa täydellisen vastauksen kotitalouksien vaatimuksiin: kompakti, helppo asentaa ja hiljainen.

» OHJAUS JA SÄÄTÖ

Full Floating ominaisuudet

Algoritmi optimoi veden asetusarvon kerran kolmessa minuutissa, suhteessa kompressorin käyntiaikaan ja järjestelmänveden lämpötilaan. Veden välisäiliö ei ole enää välttämätön, sillä se on korvattu Floating Set toiminnolla. Tämä on johtanut laitteen koon ja painon pienenemiseen sekä asennus- ja käyttöönottoaikojen lyhenemiseen.

» VERSIOT

» FF: perusversio, sisältää vesipiirin varusteet

» OMINAISUUDET

» Runko- ja pohjalevyt epoksipulverimaalattua galvanoitua terästä.
» Tehokas levylämmönvaihdin AISI 316 ruostumatonta terästä pienellä painehäviöllä varustettu lämmittimellä jäätymisen estämiseksi.
» Työkalulla avattava säätimen suoja.
» Paine-erokytkin.
» Lauhdutin voidaan asentaa 50 metrin putkimatkan etäisyydelle vedenjäähdyttimestä.
» Laitteen käyttöturvallisuus on varmistettu sähkökeskuksen kannen lukitsevalla pääkytkimellä sekä pääkomponenttien aktiivisilla varolaitteilla.

» TÄRKEIMMÄT LISÄVARUSTEET

» Välisäiliö ja pumppu
» Vesipiirin komponentit ja pumppu
» Vaihdettava metalliverkkosuodatin
» Moduloiva pumppu
» Säädin moduloivalle pumpulle

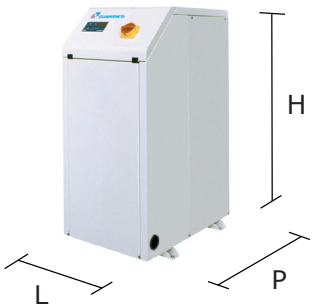
HE FF

MALLIT		0011	0021	0025	0031	0021	0025	0031
VAIN JÄÄHDYTYS								
Nimellis jäähdytysteho (1)	kW	4,70	6,10	7	8,20	6,10	7	8,20
Kokonaisottoteho (1)	kW	1,60	2,10	2,50	2,90	2,10	2,40	2,90
EER		2,84	2,89	2,80	2,79	2,94	2,86	2,86
ESEER		3,20	3,32	3,22	3,27	3,41	3,30	3,38
Käyntivirta	A	7,67	9,81	11,6	13,7	3,77	4,56	5,22
Veden virtaama jäähdytyksessä	m3/h	0,90	1,10	1,30	1,50	1,10	1,30	1,50
Painehäviö	kPa	22	24	26	27	24	26	27
Toimintapaino	kg	68	70	71	74	70	71	74
Kompressori		SCROLL	SCROLL	SCROLL	SCROLL	SCROLL	SCROLL	SCROLL
Kylmäaine		R407C	R407C	R407C	R407C	R407C	R407C	R407C
Nestelinja	tuumaa	3/8”	3/8”	3/8”	3/8”	3/8”	3/8”	3/8”
Kuumakaasu	tuumaa	1/2”	1/2”	5/8”	5/8”	1/2”	5/8”	5/8”
Vesiliitännät	tuumaa	3/4”	3/4”	3/4”	3/4”	3/4”	3/4”	3/4”
Äänenpainetaso (2)	dB(A)	43	43	48	48	43	48	48
Ääniteho	dB(A)	---	---	---	---	---	---	---
Syöttöjännite		230V~50Hz	230V~50Hz	230V~50Hz	230V~50Hz	400V-3N~50Hz	400V-3N~50Hz	400V-3N~50Hz
MITAT								
L	mm	400	400	400	400	400	400	400
H	mm	960	960	960	960	960	960	960
P	mm	450	450	450	450	450	450	450

MALLIT		0041	0051	0061	0071	0091	0101	0121
VAIN JÄÄHDYTYS								
Nimellis jäähdytysteho (1)	kW	10,5	12,5	15	19,1	22,2	26,8	32,4
Kokonaisottoteho (1)	kW	3,40	4,20	4,90	6,30	7,80	8,90	10,9
EER		3,06	2,97	3,07	3,03	2,86	3	2,96
ESEER		3,54	3,36	3,81	3,45	3,22	3,43	3,32
Käyntivirta	A	6,20	7,60	8,81	12	14,1	16,2	18,9
Veden virtaama jäähdytyksessä	m3/h	1,90	2,30	2,80	3,40	4,10	4,80	5,90
Painehäviö	kPa	19	20	20	23	22	23	23
Toimintapaino	kg	85	87	90	177	180	187	190
Kompressori		SCROLL	SCROLL	SCROLL	SCROLL	SCROLL	SCROLL	SCROLL
Kylmäaine		R407C	R407C	R407C	R407C	R407C	R407C	R407C
Nestelinja	tuumaa	1/2”	1/2”	1/2”	5/8”	5/8”	3/4”	3/4”
Kuumakaasu	tuumaa	3/4”	3/4”	3/4”	7/8”	7/8”	7/8”	7/8”
Vesiliitännät	tuumaa	1”1/4	1”1/4	1”1/4	1”1/4	1”1/4	1”1/4	1”1/4
Äänenpainetaso (2)	dB(A)	52	52	52	52	52	53	53
Ääniteho	dB(A)	---	---	---	---	---	---	---
Syöttöjännite		400V-3N~50Hz	400V-3N~50Hz	400V-3N~50Hz	400V-3N~50Hz	400V-3N~50Hz	400V-3N~50Hz	400V-3N~50Hz
MITAT								
L	mm	400	400	400	600	600	600	600
H	mm	960	960	960	960	960	960	960
P	mm	450	450	450	600	600	600	600

Huom:
1 Höyrystimen vesi (sisään/ulos): 12/7°C; Lauhtumislämpötila: 47°C.
2 Äänitaso mitattu metrin etäisyydellä vapaassa tilassa

MITAT



VEDENJÄÄHDYTTIMET
NECS 0152÷1204

Ulkoasenteiset vedenjäähdyttimet

33,8 - 341 kW



» LAITTEEN KUVAUS

Ulkoasenteinen laite veden jäähdyttämiseen hermeettisillä Scroll kompressoreilla. R-410A kylmäaine, aksiaalipuhaltimet, hitsattu levylämmönvaihdin ja termostaattinen paisuntaventtiili.

Peralumanista valmistetut suojapaneelit ja alumiininen runkorakenne.

Tuoteryhmä sisältää yksipiiriset versiot kahdella kompressorilla sekä kaksipiiriset versiot neljällä kompressorilla.

» OHJAUS JA SÄÄTÖ

W3000 Base / W3000SE Compact

Säädin voidaan valita: joko - W3000 Base: painikkeet ja LED näyttö, tai W3000SE Compact: näppäimistössä helppokäyttöominaisuus ja täydellinen LCD näyttö, mahdollistaen laitteen ohjaamisen analysoinnin monitasoisen ja monikielisen valikon avulla. Diagnostiikka täydelliseen hälytysten hallintaan "black-boxin" ja hälytysloggerin avulla mahdollistaa kehittyneen laitteen toiminnan seurannan. Liitettävissä, jopa kymmentä laitetta ohjaavaan kaukosäätimeen.

Toiminnan aikataulutus mahdollista sisäisen kellon avulla (neljä päiväprofiilia kymmenellä tuntikehyksellä).
Yleiset ominaisuudet: Säätö perustuu ainutlaatuiseen QuickMind algoritmiin, sisältäen adaptiivisen ohjauslogiikan, joka on hyödyllinen erityisesti pienen vesitilavuuden järjestelmissä. Vaihtoehtoina on saatavissa myös suhteellinen tai PI-säätötapa. Useiden yksiköiden järjestelmissä tehonsäätö on mahdollista lisälaitteiden avulla.

Energiamittaukset, sekä kulutuksen että tehon, ovat myös toteutettavissa. Seuranta on helppo toteuttaa lisälaitteiden avulla tai liittämällä säädin kolmannen osapuolen järjestelmiin yleisimpien protokollien, kuten ModBus, Bacnet, Bacnet-over-IP, Echelon Lonworks avulla.

» VERSIOT

» B: perusmalli
» HL:matala äänitaso, energiatehokas,
» korkea ulkolämpötila
» HT: energiatehokas, korkea ulkolämpötila
» LN: matala äänitaso
» SL: erittäin hiljainen

» OMINAISUUDET

» KYLMÄAINE R410A
R410A kylmäaineen käyttö on johtanut energiatehokkaisiin laitteisiin ympäristöä kunnioittaen (ODP = 0)
» TÄYDELLISTÄ MONIPUOLISUUTTA
Climaveneta on ainoa yritys joka tarjoaa viisi erilaista Scroll kompressoriversiota ja kolme erilaista käyttösovellusta, jotka on suunniteltu täyttämään kaikki huolto- ja käyttökohdevaatimukset
» VESIPIIRIN SUODATIN TEHDASASENTEISENA
Vesisuodatin on valmiiksi asennettu vakiotoimitus kaikissa laitteissa, myös laitteissa ilman vesipuolen komponentteja. Tämä helpottaa asennustyötä ja takaa järjestelmän maksimaalisen toimintavarmuuden
» INTEGROIDUT VESIPIIRIN KOMPONENTIT
Integroidut vesipiirin komponentit sisältävät pääkomponentit erilaisilla variaatioilla; yhdellä tai kahdella pumpulla, suurella tai pienellä nostokorkeudella ja puskurisäiliöllä.

» SOVELLUKSET

» -: perustoiminto
» D: osittainen lauhdutuslämmön talteenotto
» R: täysi lauhdutuslämmön talteenotto

» TÄRKEIMMÄT LISÄVARUSTEET

» Mahdollisuus ModBus/Echelon/Bacnet protokollaliitäntään
» Kauko-ohjauspaneeli (etäisyys 200m ja 500m)
» Pehmokäynnistimet
» Elektroniset paisuntaventtiilit
» Kuminen tärinänvaimennussarja. Tärinänvaimennusjousisarja (vain 4 kompressorin malleissa)



NECS / B

MALLIT		0152	0182	0202	0252	0302	0352	0412	0452	0512	0552
JÄÄHDYTYS											
Jäähdytysteho (1)	kW	38,1	45,1	50,5	57	76	86,8	96,9	112	127	145
Kokonaisottoteho (1)	kW	14,4	15,6	19,1	21,5	27,8	31,9	36,3	39,6	43,8	50,5
EER		2,65	2,89	2,64	2,65	2,73	2,72	2,67	2,83	2,90	2,87
ESEER		4,05	4,29	4,22	4,15	4,15	4,27	4,17	4,30	4,25	4,40
JÄÄHDYTYS OSITTAISELLA TALTEENOTOLLA											
Jäähdytysteho (2)	kW	39,5	46,8	52,4	59,2	78,9	90,1	101	117	131	150
Kokonaisottoteho (2)	kW	12,9	14,1	17,4	19,8	25,4	29,3	33,6	36,4	39,8	46
Tulistuksenpoiston lämpöteho (2)	kW	11,9	13	16,1	18,3	23,5	27,1	31,1	33,6	36,8	42,6
JÄÄHDYTYS TÄYDELLISELLÄ TALTEENOTOLLA											
Jäähdytysteho (3)	kW										
Kokonaisottoteho (3)	kW										
Lämmöntalteenoton teho (3)	kW										
KOMPRESSORIT											
Kompressorien/Piirien lkm.	N.	2 / 1	2 / 1	2 / 1	2 / 1	2 / 1	2 / 1	2 / 1	2 / 1	2 / 1	2 / 1
ÄÄNITASOT											
Ääniteho(4)	dB(A)	84	84	84	84	85	86	86	86	87	87
Äänenpainetaso (5)	dB(A)	52	52	52	52	53	54	54	54	55	55
MITAT											
A (6)	mm	1695	1695	1695	1695	2195	2195	2745	2745	3245	3245
B (6)	mm	1120	1120	1120	1120	1120	1120	1120	1120	1120	1120
H (6)	mm	1420	1420	1420	1420	1420	1420	1420	1420	1620	1620
Toimintapaino (6)	kg	380	410	420	430	630	660	740	800	950	970

MALLIT		0612	0504	0524	0604	0704	0804	0904	1004	1104	1204
JÄÄHDYTYS											
Jäähdytysteho (1)	kW	159	113	136	154	177	200	223	255	293	325
Kokonaisottoteho (1)	kW	58,7	45,6	53,8	59,7	67,8	74,9	84,2	94,1	106	121
EER		2,71	2,48	2,53	2,58	2,61	2,67	2,65	2,71	2,76	2,68
ESEER		4,20	4,10	3,60	3,79	3,91	4,08	4,15	3,96	4,10	4,16
JÄÄHDYTYS OSITTAISELLA TALTEENOTOLLA											
Jäähdytysteho (2)	kW	165	118	141	160	183	207	232	265	304	337
Kokonaisottoteho (2)	kW	54,2	40	43,8	49,6	57,2	64,2	73,3	78,7	90,4	105
Tulistuksenpoiston lämpöteho (2)	kW	50,1	37	40,5	45,9	53	59,4	67,8	72,8	83,6	97
JÄÄHDYTYS TÄYDELLISELLÄ TALTEENOTOLLA											
Jäähdytysteho (3)	kW		118	138	158	181	204	231	258	295	333
Kokonaisottoteho (3)	kW		38,7	44,1	49,4	56,9	64,5	72,1	79,8	92,8	105
Lämmöntalteenoton teho (3)	kW		155	179	204	234	264	299	333	382	431
KOMPRESSORIT											
Kompressorien/Piirien lkm.	N.	2 / 1	4 / 2	4 / 2	4 / 2	4 / 2	4 / 2	4 / 2	4 / 2	4 / 2	4 / 2
ÄÄNITASOT											
Ääniteho(4)	dB(A)	87	91	92	92	92	92	93	94	95	95
Äänenpainetaso (5)	dB(A)	55	59	60	60	60	60	61	62	63	63
MITAT											
A (6)	mm	3245	3110	3110	3110	3110	3110	4110	4110	4110	4110
B (6)	mm	1120	2220	2220	2220	2220	2220	2220	2220	2220	2220
H (6)	mm	1620	1700	1700	1700	2150	2150	2150	2150	2150	2150
Toimintapaino (6)	kg	980	1230	1450	1620	1780	1890	2070	2220	2380	2530

Huom:
1 Höyrystimen vesi (sisään/ulos) = 12/7°C; Lauhduttimen ilma (sisään) = 35°C.
2 Höyrystimen vesi (sisään/ulos)= 12/7°C; Lauhduttimen ilma (sisään) = 35°C; Tulistuksenpoiston vesi (sisään/ulos) = 40/45°C.
3 Höyrystimen vesi (sisään/ulos)= 12/7°C; Talteenotto-osan vesi (sisään/ulos) = 40/45°C
4 Äänitehomittauksen suoritettu ISO 9614 ja Eurovent 8/1 määrittämien mittausperusteiden mukaisesti Eurovent laitteille; sekä ISO 3744 mukaisesti ei Eurovent laitteille.
5 Keskimääräinen äänenpainetaso, 10 metrin etäisyydellä, laite vapaassa tilassa heijastavalla pinnalla; ei sitova arvo saatu äänitehosta.
6 Standardivarustuksella ilman lisävarusteita

NECS / HL

MALLIT		0504	0524	0604	0704	0804	0904	1004	1104	1204
JÄÄHDYTYS										
Jäähdytysteho (1)	kW	118	136	151	172	201	222	249	290	326
Kokonaisottoteho (1)	kW	43,7	49,8	58,1	66,7	72,8	83,8	91,9	102	117
EER		2,70	2,73	2,60	2,58	2,76	2,65	2,71	2,83	2,77
ESEER		3,93	4,04	4,02	4,15	4,02	4,04	4,14	4,37	4,16
JÄÄHDYTYS OSITTAISELLA TALTEENOTOLLA										
Jäähdytysteho (2)	kW	123	141	157	178	209	231	258	301	338
Kokonaisottoteho (2)	kW	42,4	48,4	56,2	64,4	70,7	81,1	88,8	99,1	104
Tulistuksenpoiston lämpöteho (2)	kW	34,8	40,4	47,5	55,1	58,7	68,3	75,5	85,1	96,5
JÄÄHDYTYS TÄYDELLISELLÄ TALTEENOTOLLA										
Jäähdytysteho (3)	kW	118	138	158	181	204	231	258	295	333
Kokonaisottoteho (3)	kW	38,7	44,1	49,4	56,9	64,5	72,1	79,8	92,8	105
Lämmöntalteenoton teho (3)	kW	155	179	204	234	264	299	333	382	431
KOMPRESSORIT										
Kompressorien/Piirien lkm.	N.	4 / 2	4 / 2	4 / 2	4 / 2	4 / 2	4 / 2	4 / 2	4 / 2	4 / 2
ÄÄNITASOT										
Ääniteho (4)	dB(A)	86	86	86	86	88	88	88	90	91
Äänenpainetaso (5)	dB(A)	54	54	54	54	56	56	56	58	59
MITAT										
A (6)	mm	3110	3110	3110	3110	4110	4110	4110	5110	5110
B (6)	mm	2220	2220	2220	2220	2220	2220	2220	2220	2220
H (6)	mm	1700	2150	2150	2150	2150	2150	2150	2150	2150
Toimintapaino (6)	kg	1360	1570	1710	1860	2120	2180	2320	2630	2770

Huom:
1 Höyrystimen vesi (sisään/ulos) = 12/7°C; Lauhduttimen ilma (sisään) = 35°C.
2 Höyrystimen vesi (sisään/ulos)= 12/7°C; Lauhduttimen ilma (sisään) = 35°C; Tulistuksenpoiston vesi (sisään/ulos) = 40/45°C.
3 Höyrystimen vesi (sisään/ulos)= 12/7°C; Talteenotto-osan vesi (sisään/ulos) = 40/45°C
4 Äänitehomittauksen suoritettu ISO 9614 ja Eurovent 8/1 määrittämien mittausperusteiden mukaisesti Eurovent laitteille; sekä ISO 3744 mukaisesti ei Eurovent laitteille.
5 Keskimääräinen äänenpainetaso, 10 metrin etäisyydellä, laite vapaassa tilassa heijastavalla pinnalla; ei sitova arvo saatu äänitehosta.
6 Standardivarustuksella ilman lisävarusteita

NECS / HT

MALLIT		0152	0182	0202	0252	0302	0352	0412	0452	0512
JÄÄHDYTYS										
Jäähdytysteho (1)	kW	39,7	46,7	55	61,6	80,6	91,4	104	116	130
Kokonaisottoteho (1)	kW	13,5	15,2	17,3	20,3	25,9	30,5	33,7	38,7	42,2
EER		2,94	3,07	3,18	3,03	3,11	3	3,09	3	3,08
ESEER		4,28	4,18	4,41	4,09	4,27	4,18	4,28	4,31	4,39
JÄÄHDYTYS OSITTAISELLA TALTEENOTOLLA										
Jäähdytysteho (2)	kW	41,2	48,5	57	63,9	83,6	94,9	108	120	135
Kokonaisottoteho (2)	kW	12,1	13,3	15,3	17,7	23,1	27,1	30,1	34,8	38,3
Tulistuksenpoiston lämpöteho (2)	kW	11,2	12,3	14,1	16,3	21,3	25	27,8	32,2	35,5
JÄÄHDYTYS TÄYDELLISELLÄ TALTEENOTOLLA										
Jäähdytysteho (3)	kW									
Kokonaisottoteho (3)	kW									
Lämmöntalteenoton teho (3)	kW									
KOMPRESSORIT										
Kompressorien/Piirien lkm.	N.	2 / 1	2 / 1	2 / 1	2 / 1	2 / 1	2 / 1	2 / 1	2 / 1	2 / 1
ÄÄNITASOT										
Ääniteho (4)	dB(A)	84	85	85	86	86	87	87	87	87
Äänenpainetaso (5)	dB(A)	52	53	53	54	54	55	55	55	55
MITAT										
A (6)	mm	1695	2195	2195	2745	2745	3245	3245	3245	3245
B (6)	mm	1120	1120	1120	1120	1120	1120	1120	1120	1120
H (6)	mm	1420	1420	1420	1420	1420	1620	1620	1620	1620
Toimintapaino (6)	kg	400	460	490	550	710	800	880	930	960

MALLIT		0504	0524	0604	0704	0804	0904	1004	1104	1204
JÄÄHDYTYS										
Jäähdytysteho (1)	kW	123	142	159	182	210	233	262	303	341
Kokonaisottoteho (1)	kW	45,4	50,5	57,8	65	74,5	84,1	90,7	101	117
EER		2,71	2,81	2,75	2,80	2,82	2,77	2,89	2,99	2,91
ESEER		3,63	3,76	3,90	4,02	3,82	3,86	4,08	4,25	4,08
JÄÄHDYTYS OSITTAISELLA TALTEENOTOLLA										
Jäähdytysteho (2)	kW	127	147	165	189	218	242	272	315	354
Kokonaisottoteho (2)	kW	44	49,2	55,9	63	72,2	81,5	88,1	98,4	114
Tulistuksenpoiston lämpöteho (2)	kW	32,9	37,7	43,9	50,5	55,1	63,8	69,8	85,8	97,1
JÄÄHDYTYS TÄYDELLISELLÄ TALTEENOTOLLA										
Jäähdytysteho (3)	kW	118	138	158	181	204	231	258	295	333
Kokonaisottoteho (3)	kW	38,7	44,1	49,4	56,9	64,5	72,1	79,8	92,8	105
Lämmöntalteenoton teho (3)	kW	155	179	204	234	264	299	333	382	431
KOMPRESSORIT										
Kompressorien/Piirien lkm.	N.	4 / 2	4 / 2	4 / 2	4 / 2	4 / 2	4 / 2	4 / 2	4 / 2	4 / 2
ÄÄNITASOT										
Ääniteho (4)	dB(A)	92	92	92	92	94	94	94	96	97
Äänenpainetaso (5)	dB(A)	60	60	60	60	62	62	62	64	65
MITAT										
A (6)	mm	3110	3110	3110	3110	4110	4110	4110	5110	5110
B (6)	mm	2220	2220	2220	2220	2220	2220	2220	2220	2220
H (6)	mm	1700	2150	2150	2150	2150	2150	2150	2150	2150
Toimintapaino (6)	kg	1360	1570	1710	1860	2120	2180	2320	2630	2770

Huom:
1 Höyrystimen vesi (sisään/ulos) = 12/7°C; Lauhduttimen ilma (sisään) = 35°C.
2 Höyrystimen vesi (sisään/ulos)= 12/7°C; Lauhduttimen ilma (sisään) = 35°C; Tulistuksenpoiston vesi (sisään/ulos) = 40/45°C.
3 Höyrystimen vesi (sisään/ulos)= 12/7°C; Talteenotto-osan vesi (sisään/ulos) = 40/45°C
4 Äänitehomittauksen suoritettu ISO 9614 ja Eurovent 8/1 määrittämien mittausperusteiden mukaisesti Eurovent laitteille; sekä ISO 3744 mukaisesti ei Eurovent laitteille.
5 Keskimääräinen äänenpainetaso, 10 metrin etäisyydellä, laite vapaassa tilassa heijastavalla pinnalla; ei sitova arvo saatu äänitehosta.
6 Standardivarustuksella ilman lisävarusteita

NECS / LN

MALLIT		0152	0182	0202	0252	0302	0352	0412	0452	0512	0552
JÄÄHDYTYS											
Jäähdytysteho (1)	kW	36,1	42,8	50,7	57,6	74,2	84,4	96,4	109	122	139
Kokonaisottoteho (1)	kW	15	16,4	19	21,3	28,7	33,8	37,1	41,4	45,9	53,3
EER		2,41	2,61	2,67	2,70	2,59	2,50	2,60	2,63	2,66	2,61
ESEER		4,03	4,20	4,25	4,22	4,11	3,99	4,02	4,15	4,06	4,19
JÄÄHDYTYS OSITTAISELLA TALTEENOTOLLA											
Jäähdytysteho (2)	kW	37,5	44,4	52,6	59,8	77	87,6	100	113	127	144
Kokonaisottoteho (2)	kW	13,9	15,3	17,3	19,6	26,4	30,5	33,8	38	41,9	48,8
Tulistuksenpoiston lämpöteho (2)	kW	12,9	14,1	16	18,1	24,4	28,3	31,3	35,2	38,7	45,2
JÄÄHDYTYS TÄYDELLISELLÄ TALTEENOTOLLA											
Jäähdytysteho (3)	kW										
Kokonaisottoteho (3)	kW										
Lämmöntalteenoton teho (3)	kW										
KOMPRESSORIT											
Kompressorien/Piirien lkm.	N.	2 / 1	2 / 1	2 / 1	2 / 1	2 / 1	2 / 1	2 / 1	2 / 1	2 / 1	2 / 1
ÄÄNITASOT											
Ääniteho (4)	dB(A)	79	79	80	80	81	83	83	83	84	84
Äänenpainetaso (5)	dB(A)	47	47	48	48	49	51	51	51	52	52
MITAT											
A (6)	mm	1695	1695	2195	2195	2745	2745	2745	2745	3245	3245
B (6)	mm	1120	1120	1120	1120	1120	1120	1120	1120	1120	1120
H (6)	mm	1420	1420	1420	1420	1420	1620	1620	1620	1620	1620
Toimintapaino (6)	kg	380	410	470	510	680	730	800	840	950	970

MALLIT		0612	0504	0524	0604	0704	0804	0904	1004	1104	1204
JÄÄHDYTYS											
Jäähdytysteho (1)	kW	151	104	129	147	167	187	208	242	275	306
Kokonaisottoteho (1)	kW	62,4	47,9	53,5	60	69,6	77,6	87,8	95,3	109	125
EER		2,42	2,17	2,41	2,45	2,40	2,41	2,37	2,54	2,52	2,44
ESEER		3,96	3,93	3,84	3,91	4,01	3,99	4,07	4,01	4,15	4,06
JÄÄHDYTYS OSITTAISELLA TALTEENOTOLLA											
Jäähdytysteho (2)	kW	157	108	134	153	173	194	216	251	286	317
Kokonaisottoteho (2)	kW	57,8	46,6	51,8	58,2	67,1	75,3	85,2	92	106	121
Tulistuksenpoiston lämpöteho (2)	kW	53,5	40,9	43,5	49,3	57,6	65,2	74,4	78,4	91,3	105
JÄÄHDYTYS TÄYDELLISELLÄ TALTEENOTOLLA											
Jäähdytysteho (3)	kW		118	138	158	181	204	231	258	295	333
Kokonaisottoteho (3)	kW		38,7	44,1	49,4	56,9	64,5	72,1	79,8	92,8	105
Lämmöntalteenoton teho (3)	kW		155	179	204	234	264	299	333	382	431
KOMPRESSORIT											
Kompressorien/Piirien lkm.	N.	2 / 1	4 / 2	4 / 2	4 / 2	4 / 2	4 / 2	4 / 2	4 / 2	4 / 2	4 / 2
ÄÄNITASOT											
Ääniteho (4)	dB(A)	84	85	86	86	86	86	87	88	89	89
Äänenpainetaso (5)	dB(A)	52	53	54	54	54	54	55	56	57	57
MITAT											
A (6)	mm	3245	3110	3110	3110	3110	3110	4110	4110	4110	4110
B (6)	mm	1120	2220	2220	2220	2220	2220	2220	2220	2220	2220
H (6)	mm	1620	1700	1700	1700	2150	2150	2150	2150	2150	2150
Toimintapaino (6)	kg	980	1230	1450	1620	1780	1890	2070	2220	2380	2530

Huom:
1 Höyrystimen vesi (sisään/ulos) = 12/7°C; Lauhduttimen ilma (sisään) = 35°C.
2 Höyrystimen vesi (sisään/ulos)= 12/7°C; Lauhduttimen ilma (sisään) = 35°C; Tulistuksenpoiston vesi (sisään/ulos) = 40/45°C.
3 Höyrystimen vesi (sisään/ulos)= 12/7°C; Talteenotto-osan vesi (sisään/ulos) = 40/45°C
4 Äänitehomittauksen suoritettu ISO 9614 ja Eurovent 8/1 määrittämien mittausperusteiden mukaisesti Eurovent laitteille; sekä ISO 3744 mukaisesti ei Eurovent laitteille.
5 Keskimääräinen äänenpainetaso, 10 metrin etäisyydellä, laite vapaassa tilassa heijastavalla pinnalla; ei sitova arvo saatu äänitehosta.
6 Standardivarustuksella ilman lisävarusteita

NECS / SL

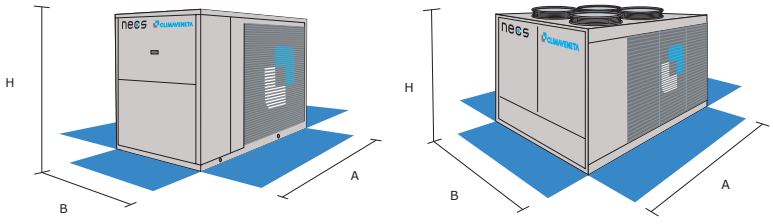
MALLIT		0152	0182	0202	0252	0302	0352	0412	0452	0512
JÄÄHDYTYS										
Jäähdytysteho (1)	kW	33,8	42,3	47,8	55,5	69,9	85,4	96,8	106	118
Kokonaisottoteho (1)	kW	16,3	17,1	20,4	22,6	30,9	33,6	37,2	43,1	48,4
EER		2,07	2,47	2,34	2,46	2,26	2,54	2,60	2,46	2,44
ESEER		3,77	3,93	4,01	3,89	3,86	3,87	3,91	3,91	3,90
JÄÄHDYTYS OSITTAISELLA TALTEENOTOLLA										
Jäähdytysteho (2)	kW	35	43,9	49,6	57,5	72,6	88,6	101	110	122
Kokonaisottoteho (2)	kW	15,1	15,5	18,7	20,6	28,6	30	33,6	39,3	44
Tulistuksenpoiston lämpöteho (2)	kW	14	14,3	17,3	19	26,4	27,8	31,1	36,3	40,7
JÄÄHDYTYS TÄYDELLISELLÄ TALTEENOTOLLA										
Jäähdytysteho (3)	kW									
Kokonaisottoteho (3)	kW									
Lämmöntalteenoton teho (3)	kW									
KOMPRESSORIT										
Kompressorien/Piirien lkm.	N.	2 / 1	2 / 1	2 / 1	2 / 1	2 / 1	2 / 1	2 / 1	2 / 1	2 / 1
ÄÄNITASOT										
Ääniteho (4)	dB(A)	76	77	77	78	78	81	81	81	82
Äänenpainetaso (5)	dB(A)	44	45	45	46	46	49	49	49	50
MITAT										
A (6)	mm	1695	2195	2195	2745	2745	3245	3245	3245	3245
B (6)	mm	1120	1120	1120	1120	1120	1120	1120	1120	1120
H (6)	mm	1420	1420	1420	1420	1420	1620	1620	1620	1620
Toimintapaino (6)	kg	400	460	490	550	710	800	880	930	960

MALLIT		0504	0524	0604	0704	0804	0904	1004	1104	1204
JÄÄHDYTYS										
Jäähdytysteho (1)	kW	113	130	147	161	193	211	235	278	313
Kokonaisottoteho (1)	kW	45,2	51,8	58,8	70,6	75,4	87,2	96,7	106	121
EER		2,50	2,51	2,50	2,28	2,56	2,42	2,43	2,61	2,58
ESEER		4,02	4,14	4,14	4,13	4,08	4,08	4,10	4,39	4,19
JÄÄHDYTYS OSITTAISELLA TALTEENOTOLLA										
Jäähdytysteho (2)	kW	117	135	152	167	200	219	243	288	325
Kokonaisottoteho (2)	kW	43,7	50,2	56,9	68,4	72,8	84,3	93,2	103	117
Tulistuksenpoiston lämpöteho (2)	kW	37,2	43,2	49,5	60,1	62,6	73,2	81,5	90,2	102
JÄÄHDYTYS TÄYDELLISELLÄ TALTEENOTOLLA										
Jäähdytysteho (3)	kW	118	138	158	181	204	231	258	295	325
Kokonaisottoteho (3)	kW	38,7	44,1	49,4	56,9	64,5	72,1	79,8	92,8	105
Lämmöntalteenoton teho (3)	kW	155	179	204	234	264	298	333	382	431
KOMPRESSORIT										
Kompressorien/Piirien lkm.	N.	4 / 2	4 / 2	4 / 2	4 / 2	4 / 2	4 / 2	4 / 2	4 / 2	4 / 2
ÄÄNITASOT										
Ääniteho (4)	dB(A)	82	82	82	82	83	83	83	85	86
Äänenpainetaso (5)	dB(A)	50	50	50	50	51	51	51	53	54
MITAT										
A (6)	mm	3110	3110	3110	3110	4110	4110	4110	5110	5110
B (6)	mm	2220	2220	2220	2220	2220	2220	2220	2220	2220
H (6)	mm	1700	2150	2150	2150	2150	2150	2150	2150	2150
Toimintapaino (6)	kg	1360	1570	1770	1860	2120	2180	2320	2630	2770

Huom:
1 Höyrystimen vesi (sisään/ulos) = 12/7°C; Lauhduttimen ilma (sisään) = 35°C.
2 Höyrystimen vesi (sisään/ulos)= 12/7°C; Lauhduttimen ilma (sisään) = 35°C; Tulistuksenpoiston vesi (sisään/ulos) = 40/45°C.
3 Höyrystimen vesi (sisään/ulos)= 12/7°C; Talteenotto-osan vesi (sisään/ulos)= 40/45°C
4 Äänitehomittauksen suoritettu ISO 9614 ja Eurovent 8/1 määrittämien mittausperusteiden mukaisesti Eurovent laitteille; sekä ISO 3744 mukaisesti ei Eurovent laitteille.
5 Keskimääräinen äänenpainetaso, 10 metrin etäisyydellä, laite vapaassa tilassa heijastavalla pinnalla; ei sitova arvo saatu äänitehosta.
6 Standardivarustuksella ilman lisävarusteita

Minimietäisyydet

		0152-0512	0504-1204
Sähkökeskuksen puoli	mm	600	1100
Sähkökeskuksen vastainen	mm	600	1100
Lauhduttimen puoli	mm	1000	2000
Lauhduttimen vastainen	mm	0	0



VEDENJÄÄHDYTTIMET
NECS 1355÷1806

Ulkoasenteiset vedenjäähdyttimet

349 - 480 kW



» LAITTEEN KUVAUS

Ulkoasenteinen laite veden jäähdyttämiseen hermeettisillä Scroll kompressoreilla, kylmäaineena R-410A, aksiaalipuhaltimet, moniputkilämmönvaihtimet ja elektroninen paisuntaventtiili. Laite on varustettu kahdella kylmäainepiirillä sekä 5 tai 6 kompressorilla tehosta riippuen. Valkoiset suojapaneelit.

» OHJAUS JA SÄÄTÖ

W3000SE Compact

Säädin voidaan valita: joko - W3000 Base: painikkeet ja LED näyttö, tai W3000SE Compact: näppäimistössä helppokäyttöominaisuus ja täydellinen LCD näyttö, mahdollistaen laitteen ohjaamisen analysoinnin monitasoisen ja monikielisen valikon avulla. Diagnostiikka täydelliseen hälytysten hallintaan “black-boxin” ja hälytysloggerin avulla mahdollistaa kehittyneen laitteen toiminnan seurannan. Liitettävissä, jopa kymmentä laitetta ohjaavaan kaukosäätimeen.

Toiminnan aikataulutus mahdollista sisäisen kellon avulla (neljä päiväprofiilia kymmenellä tuntikehyksellä).
Yleiset ominaisuudet: Säätö perustuu ainutlaatuiseen QuickMind algoritmiin, sisältäen adaptiivisen ohjauslogiikan, joka on hyödyllinen erityisesti pienen vesitilavuuden järjestelmissä. Vaihtoehtoina on saatavissa myös suhteellinen tai PI-säätötapa. Useiden yksiköiden järjestelmissä tehonsäätö on mahdollista lisälaitteiden avulla.

Energiamittaukset, sekä kulutuksen että tehon, ovat myös toteutettavissa. Seuranta on helppo toteuttaa lisälaitteiden avulla tai liittämällä säädin kolmannen osapuolen järjestelmiin yleisimpien protokollien, kuten ModBus, Bacnet, Bacnet-over-IP, Echelon Lonworks avulla.

» VERSIOT

» B: perusmalli
» SL: erittäin hiljainen versio

» OMINAISUUDET

» KYLMÄAINE R410A
R410A kylmäaineen käyttö on johtanut energiatehokkaisiin laitteisiin ympäristöä kunnioittaen (ODP = 0)
» ELEKTRONINEN PAISUNTAVENTTIILI VAKIONA
Elektronisen paisuntaventtiilin käytöllä saavutetaan merkittäviä etuja, erityisesti osakuormilla ja vaihtelevissa sääolosuhteissa. Elektroniset paisuntaventtiilit otettiin käyttöön näissä laitteissa huolellisen suunnittelun tuloksena. Suunnittelussa kiinnitettiin erityistä huomiota kylmäainepiirin toiminnan optimointiin erilaisissa käyttö- ja toimintaolosuhteissa
» MONIPUTKILÄMMÖNVAIHDIN
Moniputkilämmönvaihdin mahdollistaa joustavuuden laitteen asentamisen suhteen ja ylläpitää tehokkuuden maksimaalisella tasolla. Tästä syystä NECS-tuoteryhmä on parhaita vedenjäähdytinvalintoja liikerakennuksiin, kaupallisiin sovelluksiin ja teollisuuden tarpeisiin.
» INTEGROIDUT VESIPIIRIN VARUSTEET
Integroidut vesipiirin komponentit sisältävät pääkomponentit erilaisilla variaatioilla; yhdellä pumpulla tai kaksi pumppua sarjassa, pienellä tai suurella nostokorkeudella.

» SOVELLUKSET

» -: perustoiminto
» D: osittainen lämmöntalteenottotoiminto

» TÄRKEIMMÄT LISÄVARUSTEET

» Kuminen tärinänvaimennussarja. Tärinänvaimennusjousisarja
» Mahdollisuus ModBus/Echelon LonTalk/Bacnet protokollaliitäntään
» Kauko-ohjauspaneeli (etäisyys 200m ja 500m)
» Pehmokäynnistimet



NECS / B

MALLIT		1355	1506	1656	1806
JÄÄHDYTYS					
Jäähdytysteho (1)	kW	349	369	438	480
Kokonaisottoteho (1)	kW	130	141	157	182
EER		2,69	2,62	2,78	2,63
ESEER		4,05	4,07	4,02	4,06
JÄÄHDYTYS OSITTAISELLA TALTEENOTOLLA					
Jäähdytysteho (2)	kW	362	383	454	498
Kokonaisottoteho (2)	kW	126	124	137	161
Tulistuksenpoiston lämpöteho (2)	kW	105	115	126	149
KOMPRESSORIT					
Kompressorien/Piirien lkm.	N.	5 / 2	6 / 2	6 / 2	6 / 2
ÄÄNITASOT					
Ääniteho (3)	dB(A)	94	94	95	95
Äänenpainetaso (4)	dB(A)	62	62	63	63
MITAT					
A (5)	mm	3610	3610	4610	4610
B (5)	mm	2220	2220	2220	2220
H (5)	mm	2430	2430	2430	2430
Toimintapaino (5)	kg	2850	3000	3400	3460

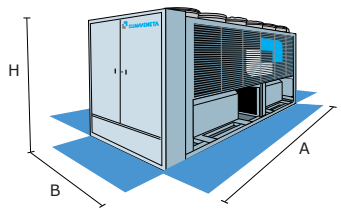
NECS / SL

MALLIT		1355	1506	1656	1806
JÄÄHDYTYS					
Jäähdytysteho (1)	kW	338	356	419	455
Kokonaisottoteho (1)	kW	129	142	159	187
EER		2,61	2,51	2,63	2,43
ESEER		4,18	4,20	4,29	4,17
JÄÄHDYTYS OSITTAISELLA TALTEENOTOLLA					
Jäähdytysteho (2)	kW	351	369	434	472
Kokonaisottoteho (2)	kW	126	137	154	181
Tulistuksenpoiston lämpöteho (2)	kW	110	121	125	159
KOMPRESSORIT					
Kompressorien/Piirien lkm.	N.	5 / 2	6 / 2	6 / 2	6 / 2
ÄÄNITASOT					
Ääniteho (3)	dB(A)	87	87	88	88
Äänenpainetaso (4)	dB(A)	55	55	56	56
MITAT					
A (5)	mm	4610	4610	5610	5610
B (5)	mm	2220	2220	2220	2220
H (5)	mm	2430	2430	2430	2430
Toimintapaino (5)	kg	3220	3380	3840	3900

Huom:
1 Höyrystimen vesi (sisään/ulos) = 12/7°C; Lauhduttimen ilma (sisään) = 35°C.
2 Höyrystimen vesi (sisään/ulos)= 12/7°C; Lauhduttimen ilma (sisään) = 35°C; Tulistuksenpoiston vesi (sisään/ulos) = 40/45°C.
3 Äänitehomittauksen suoritettu ISO 9614 ja Eurovent 8/1 määrittämien mittausperusteiden mukaisesti Eurovent laitteille; sekä ISO 3744 mukaisesti ei Eurovent laitteille.
4 Keskimääräinen äänenpainetaso, 10 metrin etäisyydellä, laite vapaassa tilassa heijastavalla pinnalla; ei sitova arvo saatu äänitehosta.
5 Standardivarustuksella ilman lisävarusteita

Minimietäisyydet

		1355-1806
Sähkökeskuksen puoli	mm	1100
Sähkökeskuksen vastainen	mm	1100
Lauhduttimen puoli	mm	2000



VEDENJÄÄHDYTTIMET
NECS 1314÷3218

Ulos asennettava vedenjäähdytin

354 - 885 kW



» LAITTEEN KUVAUS

Ulkoasenteinen laite veden jäähdyttämiseen hermeettisillä Scroll kompressoreilla, ympäristöystävällisellä R-410A kylmäaineella, aksiaalipuhaltimilla, moniputkilämmönvaihtimilla ja elektronisella paisuntaventtiilillä. Tuoteryhmä koostuu laitteista joissa on neljä, kuusi tai kahdeksan kompressoria ja useampi kylmäainepiiri.

» OHJAUS JA SÄÄTÖ

W3000SE Compact

Säädin voidaan valita: joko - W3000 Base: painikkeet ja LED näyttö, tai W3000SE Compact: näppäimistössä helppokäyttöominaisuus ja täydellinen LCD näyttö, mahdollistaen laitteen ohjaamisen analysoinnin monitasoisen ja monikielisen valikon avulla. Diagnostiikka täydelliseen hälytysten hallintaan “black-boxin” ja hälytysloggerin avulla mahdollistaa kehittyneen laitteen toiminnan seurannan. Liitettävissä, jopa kymmentä laitetta ohjaavaan kaukosäätimeen.

Toiminnan aikataulutus mahdollista sisäisen kellon avulla (neljä päiväprofiilia kymmenellä tuntikehyksellä).
Yleiset ominaisuudet: Säätö perustuu ainutlaatuiseen QuickMind algoritmiin, sisältäen adaptiivisen ohjauslogiikan, joka on hyödyllinen erityisesti pienen vesitilavuuden järjestelmissä. Vaihtoehtoina on saatavissa myös suhteellinen tai PI-säätötapa. Useiden yksiköiden järjestelmissä tehonsäätö on mahdollista lisälaitteiden avulla.

Energiamittaukset, sekä kulutuksen että tehon, ovat myös toteutettavissa. Seuranta on helppo toteuttaa lisälaitteiden avulla tai liittämällä säädin kolmannen osapuolen järjestelmiin yleisimpien protokollien, kuten ModBus, Bacnet, Bacnet-over-IP, Echelon Lonworks avulla.

» VERSIOT

» B: perusmalli
» SL: erittäin hiljainen versio
» CA: A luokan energiatehokkuus

» SOVELLUKSET

» -: perustoiminto
» D: osittainen lauhdutuslämmön talteenotto
» R: täysi lauhdutuslämmön talteenotto

» OMINAISUUDET

» KYLMÄAINE R410A
R410A kylmäaineen käyttö on johtanut energiatehokkaampiin laitteisiin ympäristöä kunnioittaen (ODP = 0)
» ALUMIINISET MIKROKANAVA LÄMMÖNVAIHTIMET
Uusissa NECS tuoteryhmän laitteissa on alumiiniset mikrokanava lauhduttimet, jotka takaavat ensiluokkaisen energiatehokkuuden. Tämä ratkaisu mahdollistaa myös pienemmän kylmäainetäytöksen verrattuna perinteisiin cu/al lämmönvaihtimiin. Näiden lauhduttimien korroosiokestävyys on myös parempi.
» MONIPUTKIHÖYRYSTIN
Moniputkilämmönvaihdin mahdollistaa joustavuuden laitteen asentamisen suhteen ja ylläpitää tehokkuuden maksimaalisella tasolla. Tästä syystä NECS-tuoteryhmä on parhaita vedenjäähdytinvalintoja liikerakennuksiin, kaupallisiin sovelluksiin ja teollisuuden tarpeisiin.
» ELEKTRONINEN PAISUNTAVENTTIILI VAKIONA
Elektronisen paisuntaventtiilin käytöllä saavutetaan merkittäviä etuja, erityisesti osakuormilla ja vaihtelevissa sääolosuhteissa. Elektroniset paisuntaventtiilit otettiin käyttöön näissä laitteissa huolellisen suunnittelun tuloksena. Suunnittelussa kiinnitettiin erityistä huomiota kylmäainepiirin toiminnan optimointiin erilaisissa käyttö- ja toimintaolosuhteissa
» A LUOKAN ENERGIATEHOKKUUS
Koko tuoteryhmä on saatavana myös A luokan energiatehokkuudella. NECS/CA takaa ensiluokkaisen energiatehokkuustason reilun lämmönvaihtopinta-alan ja tarkan puhaltimien säädön ansiosta.
» INTEGROIDUT VESIPIIRIN VARUSTEET
Integroidut vesipiirin komponentit sisältävät pääkomponentit erilaisilla variaatioilla; yhdellä pumpulla tai kaksi pumppua sarjassa, pienellä tai suurella nostokorkeudella.

» TÄRKEIMMÄT LISÄVARUSTEET

» Mahdollisuus ModBus/Echelon/Bacnet protokollaliitäntään
» Kauko-ohjauspaneeli (etäisyys 200m ja 500m)
» Pehmokäynnistimet



NECS / B

MALLIT		1314	1414	1614	1715	2015	1816	2116
JÄÄHDYTYS								
Jäähdytysteho (1)	kW	354	379	413	458	526	501	569
Kokonaisottoteho (1)	kW	124	130	148	160	184	172	195
EER		2,85	2,91	2,80	2,86	2,86	2,92	2,91
ESEER		*	*	*	*	*	*	*
KOMPRESSORIT								
Kompressorien/Piirien lkm.	N.	4 / 2	4 / 2	4 / 2	5 / 2	5 / 2	6 / 2	6 / 2
ÄÄNITASOT								
Ääniteho (2)	dB(A)	96	96	96	96	97	97	97
Äänenpainetaso (3)	dB(A)	64	64	64	64	65	65	65
MITAT								
A (4)	mm	3905	3905	3905	5080	5080	5080	6255
B (4)	mm	2260	2260	2260	2260	2260	2260	2260
H (4)	mm	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450
Toimintapaino (4)	kg	*	*	*	*	*	*	*

MALLIT		2316	2416	2418	2618	2818	3018	3218
JÄÄHDYTYS								
Jäähdytysteho (1)	kW	604	635	665	708	759	794	827
Kokonaisottoteho (1)	kW	214	219	234	249	261	279	296
EER		2,82	2,90	2,85	2,85	2,92	2,84	2,80
ESEER		*	*	*	*	*	*	*
KOMPRESSORIT								
Kompressorien/Piirien lkm.	N.	6 / 3	6 / 2	8 / 4	8 / 4	8 / 4	8 / 4	8 / 4
ÄÄNITASOT								
Ääniteho (2)	dB(A)	97	98	98	98	99	99	99
Äänenpainetaso (3)	dB(A)	65	66	65	65	66	66	66
MITAT								
A (4)	mm	6255	6255	7430	7430	7430	7430	7430
B (4)	mm	2260	2260	2260	2260	2260	2260	2260
H (4)	mm	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450
Toimintapaino (4)	kg	*	*	*	*	*	*	*

Huom:
1 Höyrystimen vesi (sisään/ulos) = 12/7°C; Lauhduttimen ilma (sisään) = 35°C.
2 Äänitehomittauksen suoritettu ISO 9614 ja Eurovent 8/1 määrittämien mittausperusteiden mukaisesti Eurovent laitteille; sekä ISO 3744 mukaisesti ei Eurovent laitteille.
3 Keskimääräinen äänenpainetaso, 10 metrin etäisyydellä, laite vapaassa tilassa heijastavalla pinnalla; ei sitova arvo saatu äänitehosta.
4 Standardivarustuksella ilman lisävarusteita

NECS / SL

MALLIT		1314	1414	1614	1715	2015	1816	2116
JÄÄHDYTYS								
Jäähdytysteho (1)	kW	334	358	397	432	498	465	532
Kokonaisottoteho (1)	kW	129	137	153	168	192	183	206
EER		2,58	2,61	2,60	2,57	2,60	2,55	2,58
ESEER		*	*	*	*	*	*	*
KOMPRESSORIT								
Kompressorien/Piirien lkm.	N.	4 / 2	4 / 2	4 / 2	5 / 2	5 / 2	6 / 2	6 / 2
ÄÄNITASOT								
Ääniteho (2)	dB(A)	88	88	88	88	90	89	90
Äänenpainetaso (3)	dB(A)	56	56	56	56	58	57	57
MITAT								
A (4)	mm	5080	5080	5080	6255	6255	6255	7430
B (4)	mm	2260	2260	2260	2260	2260	2260	2260
H (4)	mm	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450
Toimintapaino (4)	kg	*	*	*	*	*	*	*

MALLIT		2316	2416	2418	2618	2818	3018	3218
JÄÄHDYTYS								
Jäähdytysteho (1)	kW	579	596	616	666	718	758	795
Kokonaisottoteho (1)	kW	220	230	245	258	275	288	306
EER		2,63	2,59	2,52	2,58	2,61	2,63	2,60
ESEER		*	*	*	*	*	*	*
KOMPRESSORIT								
Kompressorien/Piirien lkm.	N.	6 / 3	6 / 2	8 / 4	8 / 4	8 / 4	8 / 4	8 / 4
ÄÄNITASOT								
Ääniteho (2)	dB(A)	91	91	91	91	92	92	92
Äänenpainetaso (3)	dB(A)	58	58	58	58	59	59	59
MITAT								
A (4)	mm	7430	7430	7430	8605	9780	9780	9780
B (4)	mm	2260	2260	2260	2260	2260	2260	2260
H (4)	mm	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450
Toimintapaino (4)	kg	*	*	*	*	*	*	*

Huom:
1 Höyrystimen vesi (sisään/ulos) = 12/7°C; Lauhduttimen ilma (sisään) = 35°C.
2 Äänitehomittauksen suoritettu ISO 9614 ja Eurovent 8/1 määrittämien mittausperusteiden mukaisesti Eurovent laitteille; sekä ISO 3744 mukaisesti ei Eurovent laitteille.
3 Keskimääräinen äänenpainetaso, 10 metrin etäisyydellä, laite vapaassa tilassa heijastavalla pinnalla; ei sitova arvo saatu äänitehosta.
4 Standardivarustuksella ilman lisävarusteita

NECS / CA

MALLIT		1314	1414	1614	1715	2015	1816	2116
JÄÄHDYTYS								
Jäähdytysteho (1)	kW	370	391	438	481	549	518	591
Kokonaisottoteho (1)	kW	120	125	142	154	177	166	189
EER		3,10	3,13	3,10	3,12	3,10	3,11	3,12
ESEER		*	*	*	*	*	*	*
KOMPRESSORIT								
Kompressorien/Piirien lkm.	N.	4 / 2	4 / 2	4 / 2	5 / 2	5 / 2	6 / 2	6 / 2
ÄÄNITASOT								
Ääniteho (2)	dB(A)	97	97	97	97	98	98	98
Äänenpainetaso (3)	dB(A)	65	65	65	65	66	66	65
MITAT								
A (4)	mm	5080	5080	5080	6255	6255	6255	7430
B (4)	mm	2260	2260	2260	2260	2260	2260	2260
H (4)	mm	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450
Toimintapaino (4)	kg	*	*	*	*	*	*	*

MALLIT		2316	2416	2418	2618	2818	3018	3218
JÄÄHDYTYS								
Jäähdytysteho (1)	kW	633	657	702	740	785	831	885
Kokonaisottoteho (1)	kW	204	212	225	239	250	267	283
EER		3,10	3,10	3,11	3,10	3,13	3,12	3,13
ESEER		*	*	*	*	*	*	*
KOMPRESSORIT								
Kompressorien/Piirien lkm.	N.	6 / 3	6 / 2	8 / 4	8 / 4	8 / 4	8 / 4	8 / 4
ÄÄNITASOT								
Ääniteho (2)	dB(A)	99	99	99	99	100	100	100
Äänenpainetaso (3)	dB(A)	66	66	66	66	67	67	67
MITAT								
A (4)	mm	7430	7430	9780	9780	9780	9780	9780
B (4)	mm	2260	2260	2260	2260	2260	2260	2260
H (4)	mm	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450
Toimintapaino (4)	kg	*	*	*	*	*	*	*

Huom:
1 Höyrystimen vesi (sisään/ulos) = 12/7°C; Lauhduttimen ilma (sisään) = 35°C.
2 Äänitehomittauksen suoritettu ISO 9614 ja Eurovent 8/1 määrittämien mittausperusteiden mukaisesti Eurovent laitteille; sekä ISO 3744 mukaisesti ei Eurovent laitteille.
3 Keskimääräinen äänenpainetaso, 10 metrin etäisyydellä, laite vapaassa tilassa heijastavalla pinnalla; ei sitova arvo saatu äänitehosta.
4 Standardivarustuksella ilman lisävarusteita

Minimietäisyydet

		1314-3218
Sähkökeskuksen puoli	mm	1500
Sähkökeskuksen vastainen	mm	1500
Lämmönvaihtimen vastainen	mm	1500
Lämmönvaihtimien puoli	mm	2000

VEDENJÄÄHDYTTIMET
FOCS 0751÷2632

Ulos asennettava vedenjäähdytin

145 - 516 kW

» LAITTEEN KUVAUS

Ulkoasenteinen laite veden jäähdyttämiseen puolihermeettisillä ruuvikompressoreilla, optimoitu R-134a kylmäaineelle, aksiaalipuhaltimilla, lauhdutinputket kuparia ja lamellit alumiinia, levylämmönvaihdin ja termostaattinen paisuntaventtiili.

Runko ja alusta paksua galvanoitua polyesterimaalattua terästä ja suojapaneelit peralumania. Joustava ja luotettava laite; sopeutuu helposti erilaisiin kuormitusolosuhteisiin tarkan tehonsäädön ansiosta. Korkea suorituskyky on saavutettu laitteen sisäisten komponenttien huolellisella mitoituksella ja valinnalla.

» OHJAUS JA SÄÄTÖ

W3000SE Large

W3000 SE säädin tarjoaa edistykselliset toiminnot ja algoritmit. Näppäimistö on reilun kokoinen ja varustettu täydellisellä toimintatilojen näytöllä. Komennot ja yksityiskohtainen LCD näyttö tekevät säätimen käytöstä helppoa ja turvallista. Näppäimistössä helppokäyttöominaisuus ja täydellinen LCD näyttö, mahdollistaen laitteen ohjaamisen analysoinnin monitasoisen ja monikielisen valikon avulla.

Diagnostiikka täydelliseen hälytysten hallintaan “black-boxin” ja hälytysloggerin avulla mahdollistaa kehittyneen laitteen toiminnan seurannan. Liitettävissä jopa kymmentä laitetta ohjaavaan kaukosäätimeen.

Toiminnan aikaohjaus mahdollista sisäisen kellon avulla (neljä päiväprofiilia kymmenellä tuntikehyksellä).

Yleiset ominaisuudet: Säätö perustuu ainutlaatuiseen QuickMind algoritmiin, sisältäen adaptiivisen ohjauslogiikan, joka on hyödyllinen erityisesti pienen vesitilavuuden järjestelmissä. Vaihtoehtoina on saatavissa myös suhteellinen tai PI-säätötapa. Useiden yksiköiden järjestelmissä tehonsäätö on mahdollista lisälaitteiden avulla.

Energiamittaukset, sekä kulutuksen että tehon, ovat myös toteutettavissa. Seuranta on helppo toteuttaa lisälaitteiden avulla tai



liittämällä säädin kolmannen osapuolen järjestelmiin yleisimpien protokollien, kuten ModBus, Bacnet, Bacnet-over-IP, Echelon Lonworks avulla.

Säätöön kuuluu jatkuva tehon valvonta, joka perustuu dynaamiseen dead band alueeseen ja lähtevän veden lämpötilan mittaukseen. Vaihtoehtoisena säätötapana on myös portaallinen säätö, joka perustuu palaavan veden lämpötilaan ja valittavissa olevaan suhteelliseen tai PI-säätölogiikkaan.

» VERSIOT

» B: perusmalli
» LN: matala äänitaso
» SL: hiljainen versio

» SOVELLUKSET

» -: perustoiminto
» D: osittainen lauhdelämmön talteenottotoiminto
» R: täydellinen lauhdelämmön talteenotto

» OMINAISUUDET

» JOUSTAVUUS
Käyttökohteiden monipuolisuus monien erilaisten versioiden ansiosta
» SOPEUTUVUUS
Sopeutuu rakennuksen jäähdytystehon tarpeisiin jatkuvan tehonsäädön ja kehittyneen säätöautomatiikan ansiosta.
» LAAJA KÄYTTÖALUE
Laaja käyttöalue, täydellä kuormituksella aina 46°C ulkolämpötilaan saakka; täydellä lämmöntalteenotolla vesi voidaan lämmittää jopa 55°C asteeseen.
» INTEGROIDUT VESIPIIRIN VARUSTEET
Optiona myös pumppuyksikkö varaajasäiliöllä, sisältäen joko 1 tai 2 pumppua, 2- tai 4-napaisella moottorilla, kolme eri nostokorkeusvaihtoehtoa teollisuuden erilaisiin sovelluksiin ja mukavuusvaatimuksiin.

» TÄRKEIMMÄT LISÄVARUSTEET

» Mahdollisuus ModBus/Echelon/Bacnet protokollaliitäntään
» Kauko-ohjauspaneeli (etäisyys 200m ja 500m)
» Pehmokäynnistimet





FOCS / B

MALLIT		0751	0851	0951	0961	1021	1301	1532	1732	1932	1952	2432	2632
JÄÄHDYTYS													
Jäähdytysteho (1)	kW	145	163	182	201	234	266	277	329	366	398	466	516
Kokonaisottoteho (1)	kW	51,6	61,1	68,4	75	85,1	93,3	103	121	138	154	178	193
EER		2,81	2,67	2,66	2,68	2,75	2,85	2,67	2,71	2,64	2,58	2,61	2,67
ESEER		3,50	3,42	3,52	3,63	3,49	3,54	3,64	3,57	3,56	3,58	3,61	3,49
JÄÄHDYTYS OSITTAISELLA TALTEENOTOLLA													
Jäähdytysteho (2)	kW	150	169	189	209	243	276						
Kokonaisottoteho (2)	kW	49,9	59	66,5	72,7	82,7	90,5						
Tulistuksenpoiston lämpöteho (2)	kW	40,8	49,2	56,2	61,8	68,4	75,7						
JÄÄHDYTYS TÄYDELLISELLÄ TALTEENOTOLLA													
Jäähdytysteho (3)	kW	148	171	190	211	241	275						
Kokonaisottoteho (3)	kW	43,8	51	59,3	61,6	70,1	80,4						
Lämmöntalteenoton teho (3)	kW	190	220	246	269	307	351						
KOMPRESSORIT													
Kompressorien/Piirien lkm.	N.	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2
ÄÄNITASOT													
Ääniteho (4)	dB(A)	94	94	94	94	96	96	97	97	97	97	99	99
Äänenpainetaso (5)	dB(A)	62	62	62	62	64	64	65	65	65	65	67	67
MITAT													
A (6)	mm	3110	3110	3110	3110	4610	4610	4610	4610	4610	4610	5610	5610
B (6)	mm	2220	2220	2220	2220	2220	2220	2220	2220	2220	2220	2220	2220
H (6)	mm	2150	2150	2150	2150	2150	2150	2150	2420	2420	2420	2430	2430
Toimintapaino (6)	kg	1680	1710	1780	1860	2590	2720	2970	3160	3300	3320	4400	4620

Huom:
1 Höyrystimen vesi (sisään/ulos) = 12/7°C; Lauhduttimen ilma (sisään) = 35°C.
2 Höyrystimen vesi (sisään/ulos)= 12/7°C; Lauhduttimen ilma (sisään) = 35°C; Tulistuksenpoiston vesi (sisään/ulos) = 40/45°C.
3 Höyrystimen vesi (sisään/ulos)= 12/7°C; Talteenotto-osan vesi (sisään/ulos) = 40/45°C
4 Äänitehomittauksen suoritettu ISO 9614 ja Eurovent 8/1 määrittämien mittausperusteiden mukaisesti Eurovent laitteille; sekä ISO 3744 mukaisesti ei Eurovent laitteille.
5 Keskimääräinen äänenpainetaso, 10 metrin etäisyydellä, laite vapaassa tilassa heijastavalla pinnalla; ei sitova arvo saatu äänitehosta.
6 Standardivarustuksella ilman lisävarusteita

FOCS / LN

MALLIT		0751	0851	0951	0961	1021	1301	1532	1732	1932	1952	2432	2632
JÄÄHDYTYS													
Jäähdytysteho (1)	kW	141	157	175	195	229	256	266	310	345	376	440	483
Kokonaisottoteho (1)	kW	51,3	61,1	70	77,4	86,7	94,8	105	124	143	164	185	201
EER		2,75	2,57	2,50	2,52	2,64	2,70	2,51	2,50	2,40	2,29	2,37	2,40
ESEER		3,69	3,51	3,57	3,69	3,65	3,59	3,68	3,58	3,61	3,61	3,62	3,48
JÄÄHDYTYS OSITTAISELLA TALTEENOTOLLA													
Jäähdytysteho (2)	kW	146	162	181	202	237	265						
Kokonaisottoteho (2)	kW	49,3	59	67,6	74,8	83,7	91,4						
Tulistuksenpoiston lämpöteho (2)	kW	42,5	51,4	59,4	66,1	72,7	79,9						
JÄÄHDYTYS TÄYDELLISELLÄ TALTEENOTOLLA													
Jäähdytysteho (3)	kW	139	157	172	205	231	247						
Kokonaisottoteho (3)	kW	51,5	60,6	71	73,7	87,3	98						
Lämmöntalteenoton teho (3)	kW	45,1	53,5	63,2	64,3	76,9	86,9						
KOMPRESSORIT													
Kompressorien/Piirien lkm.	N.	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2
ÄÄNITASOT													
Ääniteho (4)	dB(A)	88	88	88	88	90	90	91	91	91	91	93	93
Äänenpainetaso (5)	dB(A)	56	56	56	56	58	58	59	59	59	59	61	61
MITAT													
A (6)	mm	3110	3110	3110	3110	4610	4610	4610	4610	4610	4610	5610	5610
B (6)	mm	2220	2220	2220	2220	2220	2220	2220	2220	2220	2220	2220	2220
H (6)	mm	2150	2150	2150	2150	2150	2150	2150	2420	2420	2420	2430	2430
Toimintapaino (6)	kg	1680	1710	1780	1860	2590	2720	2970	3160	3300	3320	4400	4620

Huom:
1 Höyrystimen vesi (sisään/ulos) = 12/7°C; Lauhduttimen ilma (sisään) = 35°C.
2 Höyrystimen vesi (sisään/ulos)= 12/7°C; Lauhduttimen ilma (sisään) = 35°C; Tulistuksenpoiston vesi (sisään/ulos) = 40/45°C.
3 Höyrystimen vesi (sisään/ulos)= 12/7°C; Talteenotto-osan vesi (sisään/ulos) = 40/45°C
4 Äänitehomittauksen suoritettu ISO 9614 ja Eurovent 8/1 määrittämien mittausperusteiden mukaisesti Eurovent laitteille; sekä ISO 3744 mukaisesti ei Eurovent laitteille.
5 Keskimääräinen äänenpainetaso, 10 metrin etäisyydellä, laite vapaassa tilassa heijastavalla pinnalla; ei sitova arvo saatu äänitehosta.
6 Standardivarustuksella ilman lisävarusteita

FOCS / SL

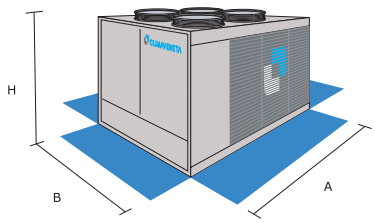
MALLIT		0751	0851	0951	0961	1021	1301	1532	1732	1932	1952	2432	2632
JÄÄHDYTYS													
Jäähdytysteho (1)	kW	134	151	166	197	223	238	252	296	334	377	443	484
Kokonaisottoteho (1)	kW	53,2	62,7	73,8	76,1	90,3	101	111	128	149	164	183	199
EER		2,52	2,41	2,25	2,59	2,47	2,35	2,26	2,31	2,24	2,29	2,41	2,43
ESEER		3,54	3,41	3,40	3,69	3,58	3,32	3,50	3,47	3,46	3,62	3,69	3,52
JÄÄHDYTYS OSITTAISELLA TALTEENOTOLLA													
Jäähdytysteho (2)	kW	148	172	190	211	241	275						
Kokonaisottoteho (2)	kW	43,8	51	59,3	61,6	70,1	80,4						
Tulistuksenpoiston lämpöteho (2)	kW	190	220	246	269	307	351						
JÄÄHDYTYS TÄYDELLISELLÄ TALTEENOTOLLA													
Jäähdytysteho (3)	kW	148	172	190	211	241	275						
Kokonaisottoteho (3)	kW	43,8	51	59,3	61,6	70,1	80,4						
Lämmöntalteenoton teho (3)	kW	190	220	246	269	307	351						
KOMPRESSORIT													
Kompressorien/Piirien lkm.	N.	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2
ÄÄNITASOT													
Ääniteho (4)	dB(A)	84	84	84	84	86	86	86	87	87	87	89	89
Äänenpainetaso (5)	dB(A)	52	52	52	52	54	54	54	55	55	55	56	56
MITAT													
A (6)	mm	3110	3110	3110	4110	4610	4610	4610	4610	5610	5610	6610	6610
B (6)	mm	2220	2220	2220	2220	2220	2220	2220	2220	2220	2220	2220	2220
H (6)	mm	2150	2150	2150	2150	2150	2150	2150	2420	2430	2430	2430	2430
Toimintapaino (6)	kg	1680	1770	1840	1980	2670	2720	3060	3270	3460	3640	4990	5250

Huom:

1 Höyrystimen vesi (sisään/ulos) = 12/7°C; Lauhduttimen ilma (sisään) = 35°C.
2 Höyrystimen vesi (sisään/ulos)= 12/7°C; Lauhduttimen ilma (sisään) = 35°C; Tulistuksenpoiston vesi (sisään/ulos) = 40/45°C.
3 Höyrystimen vesi (sisään/ulos)= 12/7°C; Talteenotto-osan vesi (sisään/ulos) = 40/45°C
4 Äänitehomittauksen suoritettu ISO 9614 ja Eurovent 8/1 määrittämien mittausperusteiden mukaisesti Eurovent laitteille; sekä ISO 3744 mukaisesti ei Eurovent laitteille.
5 Keskimääräinen äänenpainetaso, 10 metrin etäisyydellä, laite vapaassa tilassa heijastavalla pinnalla; ei sitova arvo saatu äänitehosta.
6 Standardivarustuksella ilman lisävarusteita

Minimietäisyydet

		0751-1952	2432-2632
Sähkökeskuksen puoli	mm	1500	2000
Sähkökeskuksen vastainen	mm	1500	1800
Lauhduttimen puoli	mm	2000	3000



VEDENJÄÄHDYTTIMET
FOCS 1542÷2642

Ulos asennettava vedenjäähdytin

277 - 516 kW



» LAITTEEN KUVAUS

Ulkoasenteinen laite veden jäähdyttämiseen puolihermeettisillä ruuvikompressoreilla optimoitu R-134a kylmäaineelle, aksiaalipuhaltimet, lauhdutin cu/al lämmönvaihdin, höyrystimenä Climavenetan suunnittelema moniputkilämmönvaihdin ja termostaattinen paisuntaventtiili. Runko ja alusta paksua polyesterimaalattua galvanoitua terästä, suojapaneelit peralumania. Joustava ja luotettava laite. Se sopeutuu helposti erilaisiin kuormitusolosuhteisiin tarkan tehonsäädön ansiosta. Korkea suorituskyky on saavutettu laitteen komponenttien tarkalla ja huolellisella mitoituksella.

» OHJAUS JA SÄÄTÖ

W3000SE Large

W3000 SE säädin tarjoaa edistykselliset toiminnot ja algoritmit. Näppäimistö on reilun kokoinen ja varustettu täydellisellä toimintatilojen näytöllä. Komennot ja yksityiskohtainen LCD näyttö tekevät säätimen käytöstä helppoa ja turvallista. Näppäimistössä helppokäyttöominaisuus ja täydellinen LCD näyttö, mahdollistaen laitteen ohjaamisen analysoinnin monitasoisen ja monikielisen valikon avulla.

Diagnostiikka täydelliseen hälytysten hallintaan “black-boxin” ja hälytysloggerin avulla mahdollistaa kehittyneen laitteen toiminnan seurannan. Liitettävissä jopa kymmentä laitetta ohjaavaan kaukosäätimeen.

Toiminnan aikaohjaus mahdollista sisäisen kellon avulla (neljä päiväprofiilia kymmenellä tuntikehyksellä).

Yleiset ominaisuudet: Säätö perustuu ainutlaatuiseen QuickMind algoritmiin, sisältäen adaptiivisen ohjauslogiikan, joka on hyödyllinen erityisesti pienen vesitilavuuden järjestelmissä. Vaihtoehtoina on saatavissa myös suhteellinen tai PI-säätötapa. Useiden yksiköiden järjestelmissä tehonsäätö on mahdollista lisälaitteiden avulla.

Energiamittaukset, sekä kulutuksen että tehon, ovat myös toteutettavissa. Seuranta on helppo toteuttaa lisälaitteiden avulla tai liittämällä säädin kolmannen osapuolen järjestelmiin yleisimpien protokollien, kuten ModBus, Bacnet, Bacnet-over-IP, Echelon Lonworks avulla.

Säätöön kuuluu jatkuva tehon valvonta, joka perustuu dynaamiseen dead band alueeseen ja lähtevän veden lämpötilan mittaukseen. Vaihtoehtoisena säätötapana on myös portaallinen säätö, joka perustuu palaavan veden lämpötilaan ja valittavissa olevaan suhteelliseen tai PI-säätölogiikkaan.

» VERSIOT

- B: perusmalli
- LN: matala äänitaso
- SL: hiljainen versio

» SOVELLUKSET

- -: perustoiminto
- D: osittainen lauhdelämmön talteenottotoiminto
- R: täydellinen lauhdelämmön talteenotto

» OMINAISUUDET

- JOUSTAVUUS
  Käyttökohteiden monipuolisuus monien erilaisten versioiden ansiosta
- SOPEUTUVUUS
  Sopeutuu rakennuksen jäähdytystehon tarpeisiin jatkuvan tehonsäädön ja kehittyneen säätöautomatiikan ansiosta.
- LAAJA KÄYTTÖALUE
  Laaja käyttöalue, täydellä kuormituksella aina 46°C ulkolämpötilaan saakka; täydellä lämmöntalteenotolla vesi voidaan lämmittää jopa 55°C asteeseen.

» TÄRKEIMMÄT LISÄVARUSTEET

- Mahdollisuus ModBus/Echelon/Bacnet protokollaliitäntään
- Kauko-ohjauspaneeli (etäisyys 200m ja 500m)
- Pehmokäynnistimet



FOCS / B

MALLIT		1542	1742	1942	1962	2442	2642
JÄÄHDYTYS							
Jäähdytysteho (1)	kW	277	329	366	398	466	516
Kokonaisottoteho (1)	kW	103	121	138	154	178	193
EER		2,67	2,71	2,64	2,58	2,61	2,67
ESEER		3,64	3,57	3,56	3,58	3,61	3,49
KOMPRESSORIT							
Kompressorien/Piirien lkm.	N.	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2
ÄÄNITASOT							
Ääniteho (2)	dB(A)	97	97	97	97	99	99
Äänenpainetaso (3)	dB(A)	65	65	65	65	67	67
MITAT							
A (4)	mm	4610	4610	4610	4610	4610	4610
B (4)	mm	2220	2220	2220	2220	2220	2220
H (4)	mm	2150	2150	2150	2150	2150	2150
Toimintapaino (4)	kg	3490	3680	3810	4100	5140	5340

Huom:
1 Höyrystimen vesi (sisään/ulos) = 12/7°C; Lauhduttimen ilma (sisään) = 35°C.
2 Äänitehomittauksen suoritettu ISO 9614 ja Eurovent 8/1 määrittämien mittausperusteiden mukaisesti Eurovent laitteille; sekä ISO 3744 mukaisesti ei Eurovent laitteille.
3 Keskimääräinen äänenpainetaso, 10 metrin etäisyydellä, laite vapaassa tilassa heijastavalla pinnalla; ei sitova arvo saatu äänitehosta.
4 Standardivarustuksella ilman lisävarusteita

FOCS / LN

MALLIT		1542	1742	1942	1962	2442	2642
JÄÄHDYTYS							
Jäähdytysteho (1)	kW	266	310	345	376	440	483
Kokonaisottoteho (1)	kW	105	124	143	164	185	201
EER		2,51	2,50	2,40	2,29	2,37	2,40
ESEER		3,68	3,58	3,61	3,61	3,62	3,48
KOMPRESSORIT							
Kompressorien/Piirien lkm.	N.	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2
ÄÄNITASOT							
Ääniteho (2)	dB(A)	91	91	91	91	93	93
Äänenpainetaso (3)	dB(A)	59	59	59	59	61	61
MITAT							
A (4)	mm	4610	4610	4610	4610	5610	5610
B (4)	mm	2220	2220	2220	2220	2220	2220
H (4)	mm	2150	2420	2420	2420	2430	2430
Toimintapaino (4)	kg	3490	3680	3810	4100	5140	5340

Huom:
1 Höyrystimen vesi (sisään/ulos) = 12/7°C; Lauhduttimen ilma (sisään) = 35°C.
2 Äänitehomittauksen suoritettu ISO 9614 ja Eurovent 8/1 määrittämien mittausperusteiden mukaisesti Eurovent laitteille; sekä ISO 3744 mukaisesti ei Eurovent laitteille.
3 Keskimääräinen äänenpainetaso, 10 metrin etäisyydellä, laite vapaassa tilassa heijastavalla pinnalla; ei sitova arvo saatu äänitehosta.
4 Standardivarustuksella ilman lisävarusteita

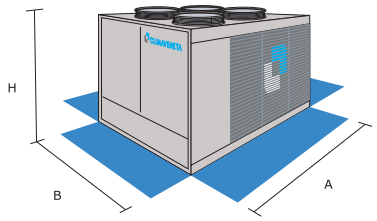
FOCS / SL

MALLIT		1542	1742	1942	1962	2442	2642
JÄÄHDYTYS							
Jäähdytysteho (1)	kW	252	296	334	377	443	484
Kokonaisottoteho (1)	kW	111	128	149	164	183	199
EER		2,26	2,31	2,24	2,29	2,41	2,43
ESEER		3,50	3,47	3,46	3,62	3,69	3,52
KOMPRESSORIT							
Kompressorien/Piirien lkm.	N.	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2
ÄÄNITASOT							
Ääniteho (2)	dB(A)	86	87	87	87	89	89
Äänenpainetaso (3)	dB(A)	54	55	55	55	56	56
MITAT							
A (4)	mm	4610	4610	5610	5610	6610	6610
B (4)	mm	2220	2220	2220	2220	2220	2220
H (4)	mm	2150	2420	2430	2430	2430	2430
Toimintapaino (4)	kg	3580	3790	3960	4410	5730	5970

Huom:
1 Höyrystimen vesi (sisään/ulos) = 12/7°C; Lauhduttimen ilma (sisään) = 35°C.
2 Äänitehomittauksen suoritettu ISO 9614 ja Eurovent 8/1 määrittämien mittausperusteiden mukaisesti Eurovent laitteille; sekä ISO 3744 mukaisesti ei Eurovent laitteille.
3 Keskimääräinen äänenpainetaso, 10 metrin etäisyydellä, laite vapaassa tilassa heijastavalla pinnalla; ei sitova arvo saatu äänitehosta.
4 Standardivarustuksella ilman lisävarusteita

Minimietäisyydet

		1542-2642
Sähkökeskuksen puoli	mm	1500
Sähkökeskuksen vastainen	mm	1500
Lauhduttimen puoli	mm	2000



VEDENJÄÄHDYTTIMET
FOCS 1502÷8404

Ulos asennettava vedenjäähdytin

294 - 1744 kW



» LAITTEEN KUVAUS

Ulkoasenteinen laite veden jäähdyttämiseen puolihermeettisillä ruuvikompressoreilla optimoitu R-134a kylmäaineelle, aksiaalipuhaltimet, lauhdutin cu/al lämmönvaihdin, höyrystimenä Climavenetan suunnittelema moniputkilämmönvaihdin ja termostaattinen paisuntaventtiili. Runko ja alusta paksua polyesterimaalattua galvanoitua terästä, suojapaneelit peralumania. Joustava ja luotettava laite. Se sopeutuu helposti erilaisiin kuormitusolosuhteisiin tarkan tehonsäädön ansiosta. Korkea suorituskyky on saavutettu laitteen komponenttien tarkalla ja huolellisella mitoituksella.

» OHJAUS JA SÄÄTÖ

W3000SE Large

W3000 SE säädin tarjoaa edistykselliset toiminnot ja algoritmit. Näppäimistö on reilun kokoinen ja varustettu täydellisellä toimintatilojen näytöllä. Komennot ja yksityiskohtainen LCD näyttö tekevät säätimen käytöstä helppoa ja turvallista. Näppäimistössä helppokäyttöominaisuus ja täydellinen LCD näyttö, mahdollistaen laitteen ohjaamisen analysoinnin monitasoisen ja monikielisen valikon avulla.

Diagnostiikka täydelliseen hälytysten hallintaan “black-boxin” ja hälytysloggerin avulla mahdollistaa kehittyneen laitteen toiminnan seurannan. Liitettävissä jopa kymmentä laitetta ohjaavaan kaukosäätimeen.

Toiminnan aikaohjaus mahdollista sisäisen kellon avulla (neljä päiväprofiilia kymmenellä tuntikehyksellä).

Yleiset ominaisuudet: Säätö perustuu ainutlaatuiseen QuickMind algoritmiin, sisältäen adaptiivisen ohjauslogiikan, joka on hyödyllinen erityisesti pienen vesitilavuuden järjestelmissä. Vaihtoehtoina on saatavissa myös suhteellinen tai PI-säätötapa. Useiden yksiköiden järjestelmissä tehonsäätö on mahdollista lisälaitteiden avulla.

Energiamittaukset, sekä kulutuksen että tehon, ovat myös toteutettavissa. Seuranta on helppo toteuttaa lisälaitteiden avulla tai liittämällä säädin kolmannen osapuolen järjestelmiin yleisimpien protokollien, kuten ModBus, Bacnet, Bacnet-over-IP, Echelon Lonworks avulla.

Säätöön kuuluu jatkuva tehon valvonta, joka perustuu dynaamiseen dead band alueeseen ja lähtevän veden lämpötilan mittaukseen. Vaihtoehtoisena säätötapana on myös portaallinen säätö, joka perustuu palaavan veden lämpötilaan ja valittavissa olevaan suhteelliseen tai PI-säätölogiikkaan.

Lisävarusteena VPF varustus, jossa tehonsäätö on integroitu muuttuvaan veden virtaamaan invertterin ja muiden tarvittavien vesipuolen komponenttien avulla.

» VERSIOT

» B: perusmalli
» LN: matala äänitaso
» SL: hiljainen versio

» SOVELLUKSET

» -: perustoiminto
» D: osittainen lauhdelämmön talteenottotoiminto
» R: täydellinen lauhdelämmön talteenotto

» OMINAISUUDET



» JOUSTAVUUS
Käyttökohteiden monipuolisuus monien erilaisten versioiden ansiosta
» SOPEUTUVUUS
Sopeutuu rakennuksen jäähdytystehon tarpeisiin jatkuvan tehonsäädön ja kehittyneen säätöautomatiikan ansiosta.
» LAAJA KÄYTTÖALUE
Laaja käyttöalue, täydellä kuormituksella aina 46°C ulkolämpötilaan saakka; täydellä lämmöntalteenotolla vesi voidaan lämmittää jopa 55°C asteeseen.
» INTEGROIDUT VESIPIIRIN VARUSTEET
Sisältää kaksi pumppua, 2- tai 4-napaisilla moottoreilla, kiinteällä tai muuttuvalla pyörimisnopeudella, suuri tai pieni nostokorkeus teollisuuden eri sovelluksiin ja vaatimuksiin.

» TÄRKEIMMÄT LISÄVARUSTEET

» Pehmokäynnistys
» Kompressorien kompensointilaite
» Elektroninen paisuntaventtiili
» Muuttuvanopeuksinen lauhdutuksen säätö (vakiona LN, /SL)
» Kauko-ohjauspaneeli (etäisyys 200m ja 500m)
» Mahdollisuus ModBus, Echelon LonTalk, Bacnet protokollaliitäntään
» Hydronic varusteet
» VPF (Variable Primary Flow) pumppujen sisäänrakennettu nopeudensäätö

FOCS / B

MALLIT		1502	1702	1902	1922	1972	2022	2602	2652	2702	2712	2722	3152	3602
JÄÄHDYTYS														
Jäähdytysteho (1)	kW	294	328	364	414	439	480	529	562	598	625	681	730	785
Kokonaisottoteho (1)	kW	101	120	133	146	156	160	184	195	207	217	221	259	289
EER		2,91	2,73	2,72	2,82	2,80	3	2,86	2,88	2,88	2,88	3,08	2,82	2,72
ESEER		3,86	3,75	3,74	3,85	3,84	3,88	3,76	3,88	3,98	3,89	4,07	3,94	3,94
JÄÄHDYTYS OSITTAISELLA TALTEENOTOLLA														
Jäähdytysteho (2)	kW	305	340	378	429	456	498	549	583	621	648	707	757	814
Kokonaisottoteho (2)	kW	98	116	129	143	151	155	179	189	201	210	215	252	280
Tulistuksenpoiston lämpöteho (2)	kW	82	99	109	121	129	130	152	161	172	178	182	217	243
JÄÄHDYTYS TÄYDELLISELLÄ TALTEENOTOLLA														
Jäähdytysteho (3)	kW	301	349	381	425	450	481	547	581	625	651	703	767	826
Kokonaisottoteho (3)	kW	89	102	118	127	135	136	162	171	180	182	186	219	252
Lämmöntalteenoton teho (3)	kW	385	445	492	545	577	609	699	741	793	823	878	973	1063
KOMPRESSORIT														
Kompressorien/Piirien lkm.	N.	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2
ÄÄNITASOT														
Ääniteho (4)	dB(A)	98	98	99	99	99	99	99	99	99	101	101	101	101
Äänenpainetaso (5)	dB(A)	66	66	67	67	67	67	67	67	67	69	69	69	69
MITAT														
A (6)	mm	4000	4000	4000	4900	4900	4900	4900	4900	4900	5800	5800	5800	5800
B (6)	mm	2260	2260	2260	2260	2260	2260	2260	2260	2260	2260	2260	2260	2260
H (6)	mm	2430	2430	2430	2430	2430	2430	2430	2430	2430	2430	2430	2430	2430
Toimintapaino (6)	kg	3760	3790	3880	4360	5050	5560	5560	5660	5770	5940	6270	7360	8040

MALLIT		3902	4202	4212	4222	4822	5702	6002	6022	6903	7203	7223	8404
JÄÄHDYTYS													
Jäähdytysteho (1)	kW	831	900	972	1039	1156	1213	1251	1338	1433	1485	1608	1744
Kokonaisottoteho (1)	kW	302	321	334	346	384	423	441	473	519	536	593	643
EER		2,75	2,80	2,91	3	3,01	2,87	2,83	2,83	2,76	2,77	2,71	2,71
ESEER		3,78	3,79	3,78	3,90	4,14	3,99	3,85	3,99	3,68	3,82	3,79	3,66
JÄÄHDYTYS OSITTAISELLA TALTEENOTOLLA													
Jäähdytysteho (2)	kW	862	934	1008	1078	1200	1259	1298	1388	1487	1541	1669	1809
Kokonaisottoteho (2)	kW	292	311	323	335	372	409	427	458	504	519	574	622
Tulistuksenpoiston lämpöteho (2)	kW	251	269	272	283	317	351	368	391	419	433	484	529
JÄÄHDYTYS TÄYDELLISELLÄ TALTEENOTOLLA													
Jäähdytysteho (3)	kW	868	948	993	1056	1179	1267	1320	1382	1490	1544	1659	1861
Kokonaisottoteho (3)	kW	262	279	283	295	334	368	379	408	439	453	493	556
Lämmöntalteenoton teho (3)	kW	1115	1211	1260	1333	1494	1613	1676	1766	1903	1970	2123	2383
KOMPRESSORIT													
Kompressorien/Piirien lkm.	N.	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	3/3	3/3	3/3	4/4
ÄÄNITASOT													
Ääniteho (4)	dB(A)	102	102	103	103	104	105	105	105	105	105	105	105
Äänenpainetaso (5)	dB(A)	69	69	70	70	71	72	72	72	72	72	72	72
MITAT													
A (6)	mm	7000	7000	9400	9400	9400	9400	9400	11200	11200	11200	11200	11200
B (6)	mm	2260	2260	2260	2260	2260	2260	2260	2260	2260	2260	2260	2260
H (6)	mm	2430	2430	2430	2430	2430	2430	2430	2430	2430	2430	2430	2430
Toimintapaino (6)	kg	8470	8610	9430	9690	10110	*	*	*	12390	12530	12670	16360

Huom:
1 Höyrystimen vesi (sisään/ulos) = 12/7°C; Lauhduttimen ilma (sisään) = 35°C.
2 Höyrystimen vesi (sisään/ulos)= 12/7°C; Lauhduttimen ilma (sisään) = 35°C; Tulistuksenpoiston vesi (sisään/ulos) = 40/45°C.
3 Höyrystimen vesi (sisään/ulos)= 12/7°C; Talteenotto-osan vesi (sisään/ulos) = 40/45°C
4 Äänitehomittauksen suoritettu ISO 9614 ja Eurovent 8/1 määrittämien mittausperusteiden mukaisesti Eurovent laitteille; sekä ISO 3744 mukaisesti ei Eurovent laitteille.
5 Keskimääräinen äänenpainetaso, 10 metrin etäisyydellä, laite vapaassa tilassa heijastavalla pinnalla; ei sitova arvo saatu äänitehosta.
6 Standardivarustuksella ilman lisävarusteita

FOCS / LN

MALLIT		1502	1702	1902	1922	1972	2022	2602	2652	2702	2712	2722	3152	3602
JÄÄHDYTYS														
Jäähdytysteho (1)	kW	287	318	354	405	430	470	512	546	582	611	664	706	769
Kokonaisottoteho (1)	kW	101	120	134	14	159	163	186	197	210	219	228	268	291
EER		2,84	2,65	2,64	28,9	2,70	2,88	2,75	2,77	2,77	2,79	2,91	2,63	2,64
ESEER		4,02	3,81	3,87	4	3,96	4,03	3,81	3,95	4,04	4,02	4,17	3,96	4,01
JÄÄHDYTYS OSITTAISELLA TALTEENOTOLLA														
Jäähdytysteho (2)	kW	298	330	367	420	446	488	531	566	604	634	689	733	798
Kokonaisottoteho (2)	kW	97,2	111	122	137	154	157	172	190	203	212	220	259	281
Tulistuksenpoiston lämpöteho (2)	kW	85,2	116	129	144	136	138	180	168	180	187	194	230	250
JÄÄHDYTYS TÄYDELLISELLÄ TALTEENOTOLLA														
Jäähdytysteho (3)	kW	301	349	381	425	450	481	547	581	625	651	703	767	826
Kokonaisottoteho (3)	kW	89,1	102	118	127	135	136	162	171	180	183	186	219	252
Lämmöntalteenoton teho (3)	kW	384	445	492	545	577	609	699	742	793	823	878	973	1063
KOMPRESSORIT														
Kompressorien/Piirien lkm.	N.	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2
ÄÄNITASOT														
Ääniteho (4)	dB(A)	92	92	93	93	93	93	93	93	93	95	95	95	95
Äänenpainetaso (5)	dB(A)	60	60	61	61	61	61	61	61	61	63	63	63	63
MITAT														
A (6)	mm	4000	4000	4000	4900	4900	4900	4900	4900	4900	5800	5800	5800	5800
B (6)	mm	2260	2260	2260	2260	2260	2260	2260	2260	2260	2260	2260	2260	2260
H (6)	mm	2430	2430	2430	2430	2430	2430	2430	2430	2430	2430	2430	2430	2430
Toimintapaino (6)	kg	3800	3830	3920	4410	5090	5630	5630	5730	5840	6010	6340	7330	7900

MALLIT		3902	4202	4212	4222	4822	5702	6002	6022	6903	7203	7223	8404
JÄÄHDYTYS													
Jäähdytysteho (1)	kW	808	872	950	1014	1130	1177	1212	1302	1367	1421	1568	1679
Kokonaisottoteho (1)	kW	305	325	334	352	393	427	448	481	532	549	608	650
EER		2,65	2,68	2,84	2,88	2,88	2,75	2,71	2,71	2,57	2,59	2,58	2,58
ESEER		3,83	3,81	3,91	4	4,27	3,99	3,91	4,11	3,74	3,90	3,93	3,69
JÄÄHDYTYS OSITTAISELLA TALTEENOTOLLA													
Jäähdytysteho (2)	kW	838	904	986	1052	1173	1221	1258	1351	1419	1475	1627	1742
Kokonaisottoteho (2)	kW	295	314	323	340	380	413	432	465	515	530	588	628
Tulistuksenpoiston lämpöteho (2)	kW	262	280	283	299	336	366	384	411	449	464	517	554
JÄÄHDYTYS TÄYDELLISELLÄ TALTEENOTOLLA													
Jäähdytysteho (3)	kW	868	949	993	1056	1180	1267	1320	1382	1490	1544	1659	1861
Kokonaisottoteho (3)	kW	262	279	284	295	334	368	379	408	440	453	493	556
Lämmöntalteenoton teho (3)	kW	1114	1211	1260	1334	1494	1613	1676	1766	1903	1970	2123	2383
KOMPRESSORIT													
Kompressorien/Piirien lkm.	N.	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	3/3	3/3	3/3	4/4
ÄÄNITASOT													
Ääniteho (4)	dB(A)	96	96	97	97	98	99	99	99	99	99	99	99
Äänenpainetaso (5)	dB(A)	63	63	64	64	65	66	66	66	66	66	66	66
MITAT													
A (6)	mm	7000	7000	9400	9400	9400	9400	9400	11200	11200	11200	11200	11200
B (6)	mm	2260	2260	2260	2260	2260	2260	2260	2260	2260	2260	2260	2260
H (6)	mm	2430	2430	2430	2430	2430	2430	2430	2430	2430	2430	2430	2430
Toimintapaino (6)	kg	8550	8700	9530	9800	10210	*	*	*	12560	12690	12830	16110

Huom:
1 Höyrystimen vesi (sisään/ulos) = 12/7°C; Lauhduttimen ilma (sisään) = 35°C.
2 Höyrystimen vesi (sisään/ulos)= 12/7°C; Lauhduttimen ilma (sisään) = 35°C; Tulistuksenpoiston vesi (sisään/ulos) = 40/45°C.
3 Höyrystimen vesi (sisään/ulos)= 12/7°C; Talteenotto-osan vesi (sisään/ulos) = 40/45°C
4 Äänitehomittauksen suoritettu ISO 9614 ja Eurovent 8/1 määrittämien mittausperusteiden mukaisesti Eurovent laitteille; sekä ISO 3744 mukaisesti ei Eurovent laitteille.
5 Keskimääräinen äänenpainetaso, 10 metrin etäisyydellä, laite vapaassa tilassa heijastavalla pinnalla; ei sitova arvo saatu äänitehosta.
6 Standardivarustuksella ilman lisävarusteita

FOCS / SL

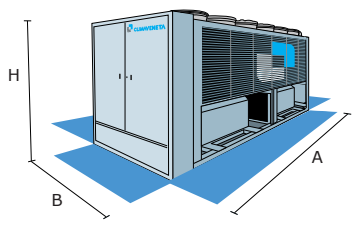
MALLIT		1502	1702	1902	1922	1972	2022	2602	2652	2702	2712	2722	3152	3602
JÄÄHDYTYS														
Jäähdytysteho (1)	kW	275	300	337	389	413	454	486	520	554	586	638	669	726
Kokonaisottoteho (1)	kW	105	127	140	159	171	174	197	208	223	234	247	290	312
EER		2,62	2,36	2,41	2,45	2,42	2,61	2,47	2,50	2,48	2,50	2,58	2,31	2,33
ESEER		3,85	3,58	3,70	3,83	3,78	3,87	3,60	3,75	3,82	3,84	3,96	3,70	3,73
JÄÄHDYTYS OSITTAISELLA TALTEENOTOLLA														
Jäähdytysteho (2)	kW	285	311	349	404	429	471	504	539	575	608	662	694	753
Kokonaisottoteho (2)	kW	102	122	136	153	165	168	190	201	216	226	239	280	301
Tulistuksenpoiston lämpöteho (2)	kW	90,1	109	120	137	148	149	169	180	193	202	213	251	271
JÄÄHDYTYS TÄYDELLISELLÄ TALTEENOTOLLA														
Jäähdytysteho (3)	kW	301	349	381	425	450	481	547	581	625	651	703	767	826
Kokonaisottoteho (3)	kW	89,1	102	118	127	135	136	162	171	180	183	186	219	252
Lämmöntalteenoton teho (3)	kW	385	445	492	545	577	609	699	742	793	823	878	973	1063
KOMPRESSORIT														
Kompressorien/Piirien lkm.	N.	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2
ÄÄNITASOT														
Ääniteho (4)	dB(A)	87	87	88	88	88	89	89	89	89	90	90	90	90
Äänenpainetaso (5)	dB(A)	55	55	56	56	56	57	57	57	57	58	58	58	58
MITAT														
A (6)	mm	4000	4000	4000	4900	4900	4900	4900	4900	4900	5800	5800	5800	5800
B (6)	mm	2260	2260	2260	2260	2260	2260	2260	2260	2260	2260	2260	2260	2260
H (6)	mm	2430	2430	2430	2430	2430	2430	2430	2430	2430	2430	2430	2430	2430
Toimintapaino (6)	kg	3850	3880	3970	4460	5170	5700	5700	5800	5920	6080	6410	7410	8000

MALLIT		3902	4202	4212	4222	4822	5702	6002	6022	6903	7203	7223	8404
JÄÄHDYTYS													
Jäähdytysteho (1)	kW	768	822	909	975	1088	1150	1185	1279	1307	1358	1512	1590
Kokonaisottoteho (1)	kW	323	346	354	376	426	439	460	491	557	577	653	682
EER		2,38	2,38	2,57	2,59	2,55	2,62	2,57	2,61	2,35	2,35	2,32	2,33
ESEER		3,61	3,56	3,73	3,81	4,08	3,69	3,63	3,88	3,61	3,76	3,80	3,51
JÄÄHDYTYS OSITTAISELLA TALTEENOTOLLA													
Jäähdytysteho (2)	kW	797	852	943	1011	1129	1194	1229	1327	1357	1410	1569	1650
Kokonaisottoteho (2)	kW	312	334	342	363	411	424	445	475	538	558	631	659
Tulistuksenpoiston lämpöteho (2)	kW	280	300	303	323	368	377	369	424	478	496	564	590
JÄÄHDYTYS TÄYDELLISELLÄ TALTEENOTOLLA													
Jäähdytysteho (3)	kW	868	949	993	1056	1180	1267	1320	1382	1490	1544	1659	1861
Kokonaisottoteho (3)	kW	262	279	284	295	334	368	379	408	440	453	493	556
Lämmöntalteenoton teho (3)	kW	1115	1211	1260	1334	1494	1613	1676	1766	1903	266	286	320
KOMPRESSORIT													
Kompressorien/Piirien lkm.	N.	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	3/3	3/3	3/3	4/4
ÄÄNITASOT													
Ääniteho (4)	dB(A)	91	91	92	92	93	94	94	94	94	94	94	95
Äänenpainetaso (5)	dB(A)	58	58	59	59	60	61	61	61	61	61	61	62
MITAT													
A (6)	mm	7000	7000	9400	9400	9400	11200	11200	11200	11200	11200	11200	11200
B (6)	mm	2260	2260	2260	2260	2260	2260	2260	2260	2260	2260	2260	2260
H (6)	mm	2430	2430	2430	2430	2430	2430	2430	2430	2430	2430	2430	2430
Toimintapaino (6)	kg	8640	8790	9620	9890	10300	*	*	*	12690	12830	12970	16290

Huom:
1 Höyrystimen vesi (sisään/ulos) = 12/7°C; Lauhduttimen ilma (sisään) = 35°C.
2 Höyrystimen vesi (sisään/ulos) = 12/7°C; Lauhduttimen ilma (sisään) = 35°C; Tulistuksenpoiston vesi (sisään/ulos) = 40/45°C.
3 Höyrystimen vesi (sisään/ulos) = 12/7°C; Talteenotto-osan vesi (sisään/ulos) = 40/45°C
4 Äänitehomittauksen suoritettu ISO 9614 ja Eurovent 8/1 määrittämien mittausperusteiden mukaisesti Eurovent laitteille; sekä ISO 3744 mukaisesti ei Eurovent laitteille.
5 Keskimääräinen äänenpainetaso, 10 metrin etäisyydellä, laite vapaassa tilassa heijastavalla pinnalla; ei sitova arvo saatu äänitehosta.
6 Standardivarustuksella ilman lisävarusteita

Minimietäisyydet

		1502-8404
Sähkökeskuksen puoli	mm	1800
Sähkökeskuksen vastainen	mm	1500
Lauhduttimen puoli	mm	2000



VEDENJÄÄHDYTTIMET
FOCS-XL 1502÷6002

Ulos asennettava vedenjäähdytin

272 - 1180 kW



» LAITTEEN KUVAUS

Ulkoasenteinen laite veden jäähdyttämiseen puolihermeettisillä ruuvikompressoreilla optimoitu R-134a kylmäaineelle, aksiaalipuhaltimet, lauhdutin cu/al lämmönvaihdin, höyrystimenä Climavenetan suunnittelema moniputkilämmönvaihdin ja termostaattinen paisuntaventtiili. Runko ja alusta paksua polyesterimaalattua galvanoitua terästä, suojapaneelit peralumania. Joustava ja luotettava laite. Se sopeutuu helposti erilaisiin kuormitusolosuhteisiin tarkan tehonsäädön ansiosta. Korkea suorituskyky on saavutettu laitteen komponenttien tarkalla ja huolellisella mitoituksella.

» OHJAUS JA SÄÄTÖ

W3000SE Large

W3000 SE säädin tarjoaa edistykselliset toiminnot ja algoritmit. Näppäimistö on reilun kokoinen ja varustettu täydellisellä toimintatilojen näytöllä. Komennot ja yksityiskohtainen LCD näyttö tekevät säätimen käytöstä helppoa ja turvallista. Näppäimistössä helppokäyttöominaisuus ja täydellinen LCD näyttö, mahdollistaen laitteen ohjaamisen analysoinnin monitasoisen ja monikielisen valikon avulla.

Diagnostiikka täydelliseen hälytysten hallintaan “black-boxin” ja hälytysloggerin avulla mahdollistaa kehittyneen laitteen toiminnan seurannan. Liitettävissä jopa kymmentä laitetta ohjaavaan kaukosäätimeen.

Toiminnan aikaohjaus mahdollista sisäisen kellon avulla (neljä päiväprofiilia kymmenellä tuntikehyksellä).

Yleiset ominaisuudet: Säätö perustuu ainutlaatuiseen QuickMind algoritmiin, sisältäen adaptiivisen ohjauslogiikan, joka on hyödyllinen erityisesti pienen vesitilavuuden järjestelmissä. Vaihtoehtoina on saatavissa myös suhteellinen tai PI-säätötapa. Useiden yksiköiden järjestelmissä tehonsäätö on mahdollista lisälaitteiden avulla.

Energiamittaukset, sekä kulutuksen että tehon, ovat myös toteutettavissa. Seuranta on helppo toteuttaa lisälaitteiden avulla tai liittämällä säädin kolmannen osapuolen järjestelmiin yleisimpien protokollien, kuten ModBus, Bacnet, Bacnet-over-IP, Echelon Lonworks avulla.

Säätöön kuuluu jatkuva tehon valvonta, joka perustuu dynaamiseen dead band alueeseen ja lähtevän veden lämpötilan mittaukseen. Vaihtoehtoisena säätötapana on myös portaallinen säätö, joka perustuu palaavan veden lämpötilaan ja valittavissa olevaan suhteelliseen tai PI-säätölogiikkaan.

Lisävarusteena VPF varustus, jossa tehonsäätö on integroitu muuttuvaan veden virtaamaan invertterin ja muiden tarvittavien vesipuolen komponenttien avulla.

» VERSIOT

» XL: erittäin hiljainen äänitaso



» OMINAISUUDET

» ERITTÄIN HILJAINEN TOIMINTA
Systemaatisen, äänitason alentamiseen tähtäävän suunnittelun ansiosta XL laitteet tarjoavat markkinoiden parhaan alhaisen äänitason ja tehokkuuden välisen kompromissin.
» SOPEUTUVUUS
Sopeutuu rakennuksen jäähdytystehon tarpeisiin jatkuvan tehonsäädön ja kehittyneen säätöautomatiikan ansiosta.
» LAAJA TOIMINTA-ALUE
Laaja toiminta-alue: Täydellä teholla 46°C ulkolämpötilaan ja osatehoilla jopa 50°C ulkolämpötilaan asti.
» INTEGROIDUT VESIPIIRIN VARUSTEET
Sisältää kaksi pumppua, 2 tai 4 napaisilla moottoreilla, kiinteällä tai muuttuvalla pyörimisnopeudella, suuri tai pieni nostokorkeus teollisuuden eri sovelluksiin ja vaatimuksiin.

» TÄRKEIMMÄT LISÄVARUSTEET

» Elektroninen paisuntaventtiili
» Pehmokäynnistys
» Kauko-ohjauspaneeli
» Mahdollisuus ModBus, Echelon LonTalk, Bacnet protokollaliitäntään
» Hydronic varusteet
» VPF (Variable Primary Flow) pumppujen sisäänrakennettu nopeudensäätö

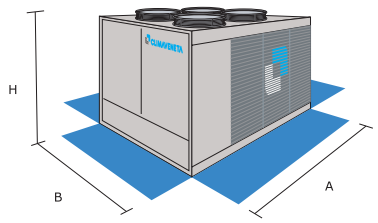
FOCS-XL / XL

MALLIT		1502	1702	1902	2002	2402	2602	2702	3202	3602	4202	4802	5402	6002
JÄÄHDYTYS														
Jäähdytysteho (1)	kW	272	310	348	391	456	488	550	645	737	861	952	1079	1180
Kokonaisottoteho (1)	kW	105	123	137	143	169	192	227	254	313	332	363	411	471
EER		2,59	2,52	2,53	2,74	2,69	2,54	2,43	2,54	2,36	2,59	2,63	2,63	2,51
ESEER		4,15	3,94	4,11	4,19	4,21	3,92	3,89	3,98	4,07	3,94	4,24	3,76	3,56
KOMPRESSORIT														
Kompressorien/Piirien lkm.	N.	2 / 2	2 / 2	2 / 2	2 / 2	2 / 2	2 / 2	2 / 2	2 / 2	2 / 2	2 / 2	2 / 2	2 / 2	2 / 2
ÄÄNITASOT														
Ääniteho (2)	dB(A)	82	82	83	84	85	85	85	85	85	86	87	90	91
Äänenpainetaso (3)	dB(A)	50	50	51	52	53	53	53	52	52	53	54	57	58
MITAT														
A (4)	mm	4900	4900	4900	5800	5800	5800	5800	7000	7000	9900	11700	11700	11700
B (4)	mm	2260	2260	2260	2260	2260	2260	2260	2260	2260	2260	2260	2260	2260
H (4)	mm	2500	2500	2500	2500	2500	2500	2500	2500	2500	2500	2500	2500	2500
Toimintapaino (4)	kg	4420	4450	4540	6020	6170	6230	6350	8000	8640	9710	10460	10720	10730

Huom:
1 Höyrystimen vesi (sisään/ulos) = 12/7°C; Lauhduttimen ilma (sisään) = 35°C.
2 Äänitehomittauksen suoritettu ISO 9614 ja Eurovent 8/1 määrittämien mittausperusteiden mukaisesti Eurovent laitteille; sekä ISO 3744 mukaisesti ei Eurovent laitteille.
3 Keskimääräinen äänenpainetaso, 10 metrin etäisyydellä, laite vapaassa tilassa heijastavalla pinnalla; ei sitova arvo saatu äänitehosta.
4 Standardivarustuksella ilman lisävarusteita

Minimietäisyydet

		1502-6002
Sähkökeskuksen puoli	mm	1800
Sähkökeskuksen vastainen	mm	1500
Lauhduttimen puoli	mm	2000



VEDENJÄÄHDYTTIMET
i-FOCS 0052÷0082

Ulos asennettava, energiatehokas vedenjäähdytin

511 - 842 kW



» LAITTEEN KUVAUS

Ulkoasenteinen yksikkö veden jäähdyttämiseen invertterikäyttöisillä ruuvikompressoreilla, optimoitu R-134a kylmäaineelle, aksiaalipuhaltimilla, lauhduttimen putkisto kuparia ja lamellit alumiinia, Climavenetan suunnittelema moniputkihöyrystin ja termostaattinen paisuntaventtiili.

Runko ja alusta sekä suojapaneelit epoksimaalattua, galvanoitua, erikoisvahvistettua terästä. Joustava ja luotettava laite; sopeutuu helposti erilaisiin kuormitusolosuhteisiin tarkan lämpötilan säädön ja invertteriteknologian käytön ansiosta. Korkea suorituskyky, erityisesti osatehoilla, on saavutettu laitteen tarkalla suunnittelulla ja pääkomponenttien moottorien invertterikäytöllä. (Kompressorit, puhaltimet ja pumput).

» OHJAUS JA SÄÄTÖ

W3000SE Large

W3000 SE säädin tarjoaa edistykselliset toiminnot ja algoritmit. Näppäimistö on reilun kokoinen ja varustettu täydellisellä toimintatilojen näytöllä. Komennot ja yksityiskohtainen LCD näyttö tekevät säätimen käytöstä helppoa ja turvallista. Näppäimistössä helppokäyttöominaisuus ja täydellinen LCD näyttö, mahdollistaen laitteen ohjaamisen analysoinnin monitasoisen ja monikielisen valikon avulla.

Diagnostiikka täydelliseen hälytysten hallintaan "black-boxin" ja hälytysloggerin avulla mahdollistaa kehittyneen laitteen toiminnan seurannan. Liitettävissä jopa kymmentä laitetta ohjaavaan kaukosäätimeen.

Toiminnan aikataulutus mahdollista sisäisen kellon avulla (neljä päiväprofiilia kymmenellä tuntikehyksellä).

Yleiset ominaisuudet: Säätö perustuu ainutlaatuiseen QuickMind algoritmiin, sisältäen adaptiivisen ohjauslogiikan, joka on hyödyllinen erityisesti pienen vesitilavuuden järjestelmissä. Vaihtoehtoina on saatavissa myös suhteellinen tai PI-säätötapa. Useiden yksiköiden järjestelmissä tehonsäätö on mahdollista lisälaitteiden avulla.

Energiamittaukset, sekä kulutuksen että tehon, ovat myös toteutettavissa. Seuranta on helppo toteuttaa lisälaitteiden avulla tai liittämällä säädin kolmannen osapuolen järjestelmiin yleisimpien protokollien, kuten ModBus, Bacnet, Bacnet-over-IP, Echelon Lonworks avulla.

Säätöön kuuluu jatkuva tehon valvonta, joka perustuu dynaamiseen dead band alueeseen ja lähtevän veden lämpötilan mittaukseen. Vaihtoehtoisena säätötapana on myös portaallinen säätö, joka perustuu palaavan veden lämpötilaan ja valittavissa olevaan suhteelliseen tai PI-säätölogiikkaan.

Lisävarusteena VPF varustus, jossa höyrystinpiirin pumppu on varustettu taajuusmuuttajalla → muuttuva vesivirta.

» VERSIOT

» E: korkea energiatehokkuus
» SL-E: erittäin hiljainen, korkea energiatehokkuus

» OMINAISUUDET

» JÄRJESTELMÄTEHOKKUUTTA
Laite on suunniteltu järjestelmäksi: kaikkia toiminnallisesti erittäin tehokkaita komponentteja säädetään synergisesti käyttäen suhteellista säätötapaa. Laite-järjestelmä voidaan integroida täydellsesti muihin Climavenetan tuotteisiin.

» ERITTÄIN KORKEA TEHOKKUUS OSATEHOILLA
Osatehojen erittäin suuri energiatehokkuus on ruuvikompressorien invertterisäädön ansiota. Tästä johtuen käyttökustannukset on minimoitu.
» TODELLISTA HILJAISUUTTA
Hiljainen äänitaso optimoitu yleisimpiin käyttöolosuhteisiin tarkalla rakennesuunnitelulla, EC-puhaltimien (DC harjaton) käytöllä ja kompressorien pyörimisnopeuden säädön soveltamisella
» TOIMINNALLISTA HARMONIAA
Pienet käynnistysvirrat ja yli 0.9 oleva cos (phi) mahdollistavat kevyemmät sähköasennukset, joita ei rasiteta käynnistysvaiheessa, eikä erillisiä kompensointilaitteita tarvita. Invertterisäädön käyttö mahdollistaa jopa 15% minimitehon, josta on seurauksena tasaisempi lähtevän veden lämpötila.

» TÄRKEIMMÄT LISÄVARUSTEET

» Mahdollisuus ModBus, Echelon LonTalk, Trend, Bacnet protokollaliitäntään
» Kauko-ohjauspaneeli (etäisyys 200m ja 500m)
» VPF (Variable Primary Flow) pumppujen sisäänrakennettu nopeudensäätö



i-FOCS / E

MALLIT		0052	0062	0072	0082
JÄÄHDYTYS					
Jäähdytysteho (1)	kW	511	670	737	842
Kokonaisottoteho (1)	kW	203	263	294	335
EER		*	*	*	*
ESEER		4,69	4,70	4,74	4,71
KOMPRESSORIT					
Kompressorien/Piirien lkm.	N.	2/2	2/2	2/2	2/2
ÄÄNITASOT					
Ääniteho (2)	dB(A)	97	98	98	99
Äänenpainetaso (3)	dB(A)	65	66	65	66
MITAT					
A (4)	mm	4900	5800	7000	7000
B (4)	mm	2260	2260	2260	2260
H (4)	mm	2430	2430	2430	2430
Toimintapaino (4)	kg	5980	7190	8090	8580

Huom:
1 Höyrystimen vesi (sisään/ulos): 15/7°C; Lauhduttimen ilma (sisään): 35C°
2 Äänitehomittauksen suoritettu ISO 9614 ja Eurovent 8/1 määrittämien mittausperusteiden mukaisesti Eurovent laitteille; sekä ISO 3744 mukaisesti ei Eurovent laitteille.
3 Keskimääräinen äänenpainetaso, 10 metrin etäisyydellä, laite vapaassa tilassa heijastavalla pinnalla; ei sitova arvo saatu äänitehosta.
4 Standardivarustuksella ilman lisävarusteita

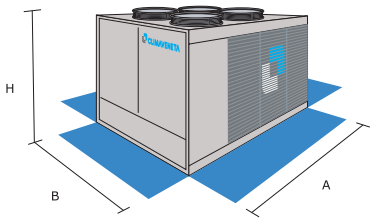
i-FOCS / SL-E

MALLIT		0052	0062	0072	0082
JÄÄHDYTYS					
Jäähdytysteho (1)	kW	492	644	712	808
Kokonaisottoteho (1)	kW	204	267	298	343
EER		*	*	*	*
ESEER		4,70	4,71	4,76	4,72
KOMPRESSORIT					
Kompressorien/Piirien lkm.	N.	2/2	2/2	2/2	2/2
ÄÄNITASOT					
Ääniteho (2)	dB(A)	91	92	92	93
Äänenpainetaso (3)	dB(A)	59	60	59	60
MITAT					
A (4)	mm	4900	5800	7000	7000
B (4)	mm	2260	2260	2260	2260
H (4)	mm	2430	2430	2430	2430
Toimintapaino (4)	kg	6090	7290	8200	8690

Huom:
1 Höyrystimen vesi (sisään/ulos): 15/7°C; Lauhduttimen ilma (sisään): 35C°
2 Äänitehomittauksen suoritettu ISO 9614 ja Eurovent 8/1 määrittämien mittausperusteiden mukaisesti Eurovent laitteille; sekä ISO 3744 mukaisesti ei Eurovent laitteille.
3 Keskimääräinen äänenpainetaso, 10 metrin etäisyydellä, laite vapaassa tilassa heijastavalla pinnalla; ei sitova arvo saatu äänitehosta.
4 Standardivarustuksella ilman lisävarusteita

Minimietäisyydet

		0052-0082
Sähkökeskuksen puoli	mm	1800
Sähkökeskuksen vastainen	mm	1500
Lauhduttimen puoli	mm	2000



VEDENJÄÄHDYTTIMET
NECS-FC 0152÷1204

Vedenjäähdytin vapaajäähdytyksellä

41,5 - 377 kW



» LAITTEEN KUVAUS

Ulkoasenteinen laite vapaajäähdytystoiminnolla veden jäähdyttämiseen hermeettisillä Scroll kompressoreilla, aksiaalipuhaltimilla, levylämmönvaihtimilla ja termostaattisella R-410A paisuntaventtiilillä. Suojapaneelit peralumania ja runko maalattua galvanoitua terästä. NECS vapaajäähdytys on välttämätön silloin kun jäähdytystarve on suuri ympäri vuoden. Itse asiassa, vapaajäähdytyksen edut ovat sitä suuremmat, mitä suurempi on lähtevän veden lämpötilan ja ulkolämpötilan välinen ero.

» OHJAUS JA SÄÄTÖ

W3000SE Large

W3000 SE säädin tarjoaa edistykselliset toiminnot ja algoritmit. Näppäimistö on reilun kokoinen ja varustettu täydellisellä toimintatilojen näytöllä. Komennot ja yksityiskohtainen LCD näyttö tekevät säätimen käytöstä helppoa ja turvallista. Näppäimistössä helppokäyttöominaisuus ja täydellinen LCD näyttö, mahdollistaen laitteen ohjaamisen analysoinnin monitasoisen ja monikielisen valikon avulla.

Diagnostiikka täydelliseen hälytysten hallintaan “black-boxin” ja hälytysloggerin avulla mahdollistaa kehittyneen laitteen toiminnan seurannan. Liitettävissä jopa kymmentä laitetta ohjaavaan kaukosäätimeen.

Toiminnan aikataulutus mahdollista sisäisen kellon avulla (neljä päiväprofiilia kymmenellä tuntikehyksellä).

Yleiset ominaisuudet: Säätö perustuu ainutlaatuiseen QuickMind algoritmiin, sisältäen adaptiivisen ohjauslogiikan, joka on hyödyllinen erityisesti pienen vesitilavuuden järjestelmissä. Vaihtoehtoina on saatavissa myös suhteellinen tai PI-säätötapa. Useiden yksiköiden järjestelmissä tehonsäätö on mahdollista lisälaitteiden avulla.

Energiamittaukset, sekä kulutuksen että tehon, ovat myös toteutettavissa. Seuranta on helppo toteuttaa lisälaitteiden avulla tai liittämällä säädin kolmannen osapuolen järjestelmiin yleisimpien protokollien, kuten ModBus, Bacnet, Bacnet-over-IP, Echelon Lonworks avulla.

Säätöön kuuluu jatkuva tehon valvonta, joka perustuu dynaamiseen dead band alueeseen ja lähtevän veden lämpötilan mittaukseen. Vaihtoehtoisena säätötapana on myös portaallinen säätö, joka perustuu palaavan veden lämpötilaan ja valittavissa olevaan suhteelliseen tai PI-säätölogiikkaan.

» OMINAISUUDET

» ERINOMAISTA MONIPUOLISUUTTA
NECS FC laitteita on saatavana kaksi erilaista versiota: B (basic) ja SL (super low noise) tyydyttämään kaikki erityisvaatimukset ja vastaamaan monimutkaisimpiin sovellushaasteisiin sekä teollisuuden prosessijäähdytyksessä että mukavuusilmastoinnissa.

» KOHOTETTUA ENERGIATEHOKKUUTTA
Erityisten vapaajäähdytyslämmönvaihtimien, Scroll kompressorien ja R-410A kylmäaineen ansiosta NECS FC laitteilla on mahdollista saavuttaa keskimäärin 30% energiansäästö verrattuna eurooppalaiseen standardikulutukseen.

» MAKSIMAALISTA JOUSTAVUUTTA
Joustavuus on saatu aikaan kompressorien toiminnan eriyttämisellä. Vesipiirin moduloiva 3-tieventtiili (optio) parantaa lähtevän veden säädön tarkkuutta matalissa ulkolämpötiloissa.

» MUKAUTETTU SÄÄTÖ
Mukautettu säätö takaa tasaisen lähtevän veden lämpötilan, samalla hyödyntäen täysin kaikkia käytettävissä olevia resursseja veden jäähdyttämiseksi (kompressorit, puhaltimet, lämmönvaihtimet) ulkolämpötilasta riippuen. Tämä mahdollistaa vapaajäähdytyksen käytön jopa lähellä nollaa olevissa ulkolämpötiloissa.

» INTEGROIDUT VESIPIIRIN VARUSTEET
Sisältää kaksi pumppua, 2 tai 4 napaisilla moottoreilla, kiinteällä tai muuttuvalla pyörimisnopeudella, suuri tai pieni nostokorkeus teollisuuden eri sovelluksiin ja vaatimuksiin.

» VERSIOT

» B: perusmalli
» SL: erittäin hiljainen versio

» SOVELLUKSET

» -: perustoiminto
» NG: vapaajäähdytystoiminto ilman glykolia

» TÄRKEIMMÄT LISÄVARUSTEET

» Kauko-ohjauspaneeli (etäisyys 200m ja 500m)
» Lamellien suojaus FIN GUARD SILVER käsittelyllä
» Automaattiset ylivirtasuojat
» Moduloiva venttiili veden lämpötilan säätöön vapaajäähdytyskäytöllä





NECS-FC / B

MALLIT		0152	0182	0202	0252	0302	0352	0412	0452	0512
NECS-FC										
VAPAAJÄÄHDYTYS OFF										
Jäähdytysteho (1)	kW	43,6	51	61,9	68	88,5	104	115	131	149
Kokonaisottoteho (1)	kW	14,1	15,5	19,5	22,5	28,3	30,9	35,8	41,1	43,8
EER		3,09	3,29	3,17	3,02	3,13	3,37	3,21	3,19	3,40
VAPAAJÄÄHDYTYS 100%										
Jäähdytysteho (2)	kW	43,3	51	61,9	68	88,5	104	115	131	149
Kokonaisottoteho (2)	kW	1,50	1,50	4,20	4,20	4,20	4,20	4,20	6,30	6,30
Täyden vapaajäähdytyksen lt. (2)	°C	1,40	1,10	0,80	0	-0,80	0,40	-0,70	-0,40	0,20
KOMPRESSORIT										
Kompressorien/Piirien lkm.	N.	2/1	2/1	2/1	2/1	2/1	2/1	2/1	2/1	2/1
ÄÄNITASOT										
Ääniteho (3)	dB(A)	87	87	90	90	91	91	92	92	93
Äänenpainetaso (4)	dB(A)	55	55	58	58	59	59	60	60	61
MITAT										
A (5)	mm	2200	2200	2602	2602	2602	3602	3602	3602	4602
B (5)	mm	920	920	1104	1104	1104	1104	1104	1104	1104
H (5)	mm	1780	1780	2175	2175	2175	2175	2175	2175	2205
Toimintapaino (5)	kg	670	710	870	880	1060	1310	1340	1410	1650
NECS-FC-NG										
VAPAAJÄÄHDYTYS OFF										
Jäähdytysteho (1)	kW	44,8	52,4	63,6	69,8	90,9	107	118	135	153
Kokonaisottoteho (1)	kW	14,1	15,5	19,5	22,5	28,3	30,9	35,8	41,1	43,8
EER		3,18	3,38	3,26	3,10	3,21	3,46	3,30	3,28	3,49
VAPAAJÄÄHDYTYS 100%										
Jäähdytysteho (2)	kW	44,8	54,4	63,6	69,8	90,9	107	118	135	153
Kokonaisottoteho (2)	kW	1,50	1,50	4,20	4,20	4,20	4,20	4,20	6,30	6,30
Täyden vapaajäähdytyksen lt. (2)	°C	-1,60	-1,90	-2,20	-3	-3,80	-2,60	-3,70	-3,40	-2,80
KOMPRESSORIT										
Kompressorien/Piirien lkm.	N.	2/1	2/1	2/1	2/1	2/1	2/1	2/1	2/1	2/1
ÄÄNITASOT										
Ääniteho (3)	dB(A)	87	87	90	90	91	91	92	92	93
Äänenpainetaso (4)	dB(A)	55	55	58	58	59	59	60	60	61
MITAT										
A (5)	mm	2200	2200	2602	2602	2602	3602	3602	3602	4602
B (5)	mm	920	920	1104	1104	1104	1104	1104	1104	1104
H (5)	mm	1780	1780	2175	2175	2175	2175	2175	2175	2205
Toimintapaino (5)	kg	710	760	920	940	1130	1410	1450	1530	1780

Huom:
1 Höyrystimen vesi (sisään/ulos): 15/10°C; Lauhduttimen ilma (sisään): 30°C; Etyleeniglykoli: 30% (ei NG malleissa).
2 Höyrystimen vesi (sisään/ulos): 15/10°C; Etyleeniglykoli: 30 % (ei NG malleissa).
3 Äänitehomittauksen suoritettu ISO 9614 ja Eurovent 8/1 määrittämien mittausperusteiden mukaisesti Eurovent laitteille; sekä ISO 3744 mukaisesti ei Eurovent laitteille.
4 Keskimääräinen äänenpainetaso, 10 metrin etäisyydellä, laite vapaassa tilassa heijastavalla pinnalla; ei sitova arvo saatu äänitehosta.
5 Standardivarustuksella ilman lisävarusteita

MALLIT		0552	0612	0604	0704	0804	0904	1004	1104	1204
NECS-FC										
VAPAAJÄÄHDYTYS OFF										
Jäähdytysteho (1)	kW	166	187	177	207	234	268	293	336	377
Kokonaisottoteho (1)	kW	51,5	59,8	56,4	62,5	73,8	79,9	89,6	102	118
EER		3,23	3,12	3,14	3,31	3,17	3,35	3,27	3,31	3,19
VAPAAJÄÄHDYTYS 100%										
Jäähdytysteho (2)	kW	166	187	177	207	234	268	293	336	377
Kokonaisottoteho (2)	kW	6,30	8,40	8,40	8,40	12,6	12,6	12,6	12,6	16,8
Täyden vapaajäähdytyksen lt. (2)	°C	-1,10	-1,10	1,60	-0,10	0,30	1,40	0,60	0,50	0,40
KOMPRESSORIT										
Kompressorien/Piirien lkm.	N.	2/1	2/1	4/2	4/2	4/2	4/2	4/2	4/2	4/2
ÄÄNITASOT										
Ääniteho (3)	dB(A)	93	94	93	93	94	94	94	95	96
Äänenpainetaso (4)	dB(A)	61	62	61	61	62	62	62	63	64
MITAT										
A (5)	mm	4602	4602	4110	4110	4110	5110	5110	5110	5110
B (5)	mm	1104	1104	2220	2220	2220	2220	2220	2220	2220
H (5)	mm	2205	2205	2150	2150	2150	2150	2150	2430	2430
Toimintapaino (5)	kg	1680	1740	2200	2330	2510	2880	2940	3260	3400
NECS-FC-NG										
VAPAAJÄÄHDYTYS OFF										
Jäähdytysteho (1)	kW	171	192	182	212	241	275	301	345	387
Kokonaisottoteho (1)	kW	51,5	59,8	56,4	62,5	73,8	79,9	89,6	102	118
EER		3,32	3,21	3,23	3,40	3,26	3,44	3,36	3,40	3,28
VAPAAJÄÄHDYTYS 100%										
Jäähdytysteho (2)	kW	171	192	182	212	241	279	301	345	387
Kokonaisottoteho (2)	kW	6,30	8,40	8,40	8,40	12,6	12,6	12,6	12,6	16,8
Täyden vapaajäähdytyksen lt. (2)	°C	-4,10	-4,10	-1,40	-3,10	-2,70	-1,30	-2,40	-2,50	-2,60
KOMPRESSORIT										
Kompressorien/Piirien lkm.	N.	2/1	2/1	4/2	4/2	4/2	4/2	4/2	4/2	4/2
ÄÄNITASOT										
Ääniteho (3)	dB(A)	93	94	93	93	94	94	94	95	96
Äänenpainetaso (4)	dB(A)	61	62	61	61	62	62	62	63	64
MITAT										
A (5)	mm	4602	4602	4110	4110	4110	5110	5110	5110	5110
B (5)	mm	1104	1104	2220	2220	2220	2220	2220	2220	2220
H (5)	mm	2205	2205	2150	2150	2150	2150	2150	2430	2430
Toimintapaino (5)	kg	1810	1890	2510	2650	2840	3250	3320	3700	3850

Huom:

1 Höyrystimen vesi (sisään/ulos): 15/10°C; Lauhduttimen ilma (sisään): 30°C; Etyleeniglykoli: 30% (ei NG malleissa).
2 Höyrystimen vesi (sisään/ulos): 15/10°C; Etyleeniglykoli: 30 % (ei NG malleissa).
3 Äänitehomittauksen suoritettu ISO 9614 ja Eurovent 8/1 määrittämien mittausperusteiden mukaisesti Eurovent laitteille; sekä ISO 3744 mukaisesti ei Eurovent laitteille.
4 Keskimääräinen äänenpainetaso, 10 metrin etäisyydellä, laite vapaassa tilassa heijastavalla pinnalla; ei sitova arvo saatu äänitehosta.
5 Standardivarustuksella ilman lisävarusteita

NECS-FC / SL

MALLIT		0152	0182	0202	0252	0302	0352	0412	0452	0512
NECS-FC										
VAPAAJÄÄHDYTYS OFF										
Jäähdytysteho (1)	kW	41,5	49,8	56,9	63,8	82,4	97,9	112	122	137
Kokonaisottoteho (1)	kW	14,3	16,1	19,1	21,8	28	32,3	35,7	41,3	45,8
EER		2,90	3,09	2,98	2,93	2,94	3,03	3,13	2,96	3
VAPAAJÄÄHDYTYS 100%										
Jäähdytysteho (2)	kW	41,5	49,8	56,9	63,8	82,4	97,9	112	122	137
Kokonaisottoteho (2)	kW	0,60	1,50	1,50	1,70	1,70	2,60	2,60	2,60	3,50
Täyden vapaajäähdytyksen lt. (2)	°C	-1,20	-1,50	-1,10	-1,30	-1,30	-1,20	-0,70	-1,50	-1,60
KOMPRESSORIT										
Kompressorien/Piirien lkm.	N.	2/1	2/1	2/1	2/1	2/1	2/1	2/1	2/1	2/1
ÄÄNITASOT										
Ääniteho (3)	dB(A)	77	78	78	79	80	81	81	82	83
Äänenpainetaso (4)	dB(A)	45	46	46	47	48	49	49	50	51
MITAT										
A (5)	mm	2200	2602	2602	2602	3602	3602	4602	4602	4602
B (5)	mm	920	1104	1104	1104	1104	1104	1104	1104	1104
H (5)	mm	1780	2175	2175	2175	2175	2175	2205	2205	2205
Toimintapaino (5)	kg	680	860	920	940	1240	1350	1590	1610	1690
NECS-FC-NG										
VAPAAJÄÄHDYTYS OFF										
Jäähdytysteho (1)	kW	42,6	51,2	58,4	65,6	86,5	101	115	126	141
Kokonaisottoteho (1)	kW	14,3	16,1	19,1	21,8	28	32,3	35,7	41,3	45,8
EER		2,98	3,18	3,06	3,01	3,09	3,11	3,22	3,04	3,08
VAPAAJÄÄHDYTYS 100%										
Jäähdytysteho (2)	kW	42,6	51,2	58,4	65,6	86,5	101	115	126	141
Kokonaisottoteho (2)	kW	0,60	1,50	1,50	1,70	1,70	2,60	2,60	2,60	3,40
Täyden vapaajäähdytyksen lt. (2)	°C	-4,20	-4,50	-4,10	-4,30	-4,30	-4,20	-3,70	-4,50	-4,60
KOMPRESSORIT										
Kompressorien/Piirien lkm.	N.	2/1	2/1	2/1	2/1	2/1	2/1	2/1	2/1	2/1
ÄÄNITASOT										
Ääniteho (3)	dB(A)	77	78	78	79	80	81	81	82	83
Äänenpainetaso (4)	dB(A)	46	47	47	48	49	50	50	51	52
MITAT										
A (5)	mm	2200	2602	2602	2602	3602	3602	4602	4602	4602
B (5)	mm	920	1104	1104	1104	1104	1104	1104	1104	1104
H (5)	mm	1780	2175	2175	2175	2175	2175	2205	2205	2205
Toimintapaino (5)	kg	730	910	970	990	1300	1450	1690	1730	1810

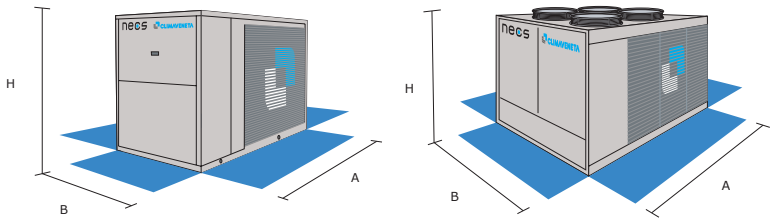
Huom:
1 Höyrystimen vesi (sisään/ulos): 15/10°C; Lauhduttimen ilma (sisään): 30°C; Etyleeniglykoli: 30% (ei NG malleissa).
2 Höyrystimen vesi (sisään/ulos): 15/10°C; Etyleeniglykoli: 30 % (ei NG malleissa).
3 Äänitehomittauksen suoritettu ISO 9614 ja Eurovent 8/1 määrittämien mittausperusteiden mukaisesti Eurovent laitteille; sekä ISO 3744 mukaisesti ei Eurovent laitteille.
4 Keskimääräinen äänenpainetaso, 10 metrin etäisyydellä, laite vapaassa tilassa heijastavalla pinnalla; ei sitova arvo saatu äänitehosta.
5 Standardivarustuksella ilman lisävarusteita

MALLIT		0552	0612	0604	0704	0804	0904	1004	1104	1204
NECS-FC										
VAPAAJÄÄHDYTYS OFF										
Jäähdytysteho (1)	kW	156	179	166	193	216	243	274	313	351
Kokonaisottoteho (1)	kW	53,3	59,2	57,2	66,2	75,2	83,5	90,3	104	120
EER		2,92	3,03	2,91	2,91	2,87	2,91	3,03	3,01	2,93
VAPAAJÄÄHDYTYS 100%										
Jäähdytysteho (2)	kW	156	179	166	193	216	243	274	313	351
Kokonaisottoteho (2)	kW	3,50	4,40	3,50	5,20	5,20	5,20	5,20	5,20	6,90
Täyden vapaajäähdytyksen lt. (2)	°C	-1,70	-2,80	-1,60	-1,70	-3,30	-1,60	-2,80	-3	-2,90
KOMPRESSORIT										
Kompressorien/Piirien lkm.	N.	2/1	2/1	4/2	4/2	4/2	4/2	4/2	4/2	4/2
ÄÄNITASOT										
Ääniteho (3)	dB(A)	84	85	82	83	83	84	84	85	86
Äänenpainetaso (4)	dB(A)	52	53	50	51	51	52	52	53	54
MITAT										
A (5)	mm	4602	4602	4110	4110	4110	5110	5110	5110	5110
B (5)	mm	1277	1277	2220	2220	2220	2220	2220	2220	2220
H (5)	mm	2350	2350	2150	2150	2150	2150	2150	2430	2430
Toimintapaino (5)	kg	1920	2000	2280	2410	2580	2880	3040	3380	3520
NECS-FC-NG										
VAPAAJÄÄHDYTYS OFF										
Jäähdytysteho (1)	kW	160	184	171	198	221	249	281	322	361
Kokonaisottoteho (1)	kW	53,3	59,2	57,1	66,2	75,2	83,5	90,3	104	120
EER		3	3,11	2,99	2,99	2,94	2,99	3,12	3,09	3,01
VAPAAJÄÄHDYTYS 100%										
Jäähdytysteho (2)	kW	160	184	178	198	221	249	281	322	361
Kokonaisottoteho (2)	kW	3,50	4,40	3,50	5,20	4,80	5,10	5,20	5,10	6,90
Täyden vapaajäähdytyksen lt. (2)	°C	-4,70	-5,80	-4,60	-4,70	-6,30	-4,60	-5,80	-6	-5,90
KOMPRESSORIT										
Kompressorien/Piirien lkm.	N.	2/1	2/1	4/2	4/2	4/2	4/2	4/2	4/2	4/2
ÄÄNITASOT										
Ääniteho (3)	dB(A)	84	85	82	83	83	84	84	85	86
Äänenpainetaso (4)	dB(A)	53	54	50	51	51	52	52	53	54
MITAT										
A (5)	mm	4602	4602	4110	4110	4110	5110	5110	5110	5110
B (5)	mm	1277	1277	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200
H (5)	mm	2350	2350	2150	2150	2150	2150	2150	2430	2430
Toimintapaino (5)	kg	2060	2150	2590	2730	2910	3250	3420	3820	3970

Huom:
1 Höyrystimen vesi (sisään/ulos): 15/10°C; Lauhduttimen ilma (sisään): 30°C; Etyleeniglykoli: 30% (ei NG malleissa).
2 Höyrystimen vesi (sisään/ulos): 15/10°C; Etyleeniglykoli: 30 % (ei NG malleissa).
3 Äänitehomittauksen suoritettu ISO 9614 ja Eurovent 8/1 määrittämien mittausperusteiden mukaisesti Eurovent laitteille; sekä ISO 3744 mukaisesti ei Eurovent laitteille.
4 Keskimääräinen äänenpainetaso, 10 metrin etäisyydellä, laite vapaassa tilassa heijastavalla pinnalla; ei sitova arvo saatu äänitehosta.
5 Standardivarustuksella ilman lisävarusteita

Minimietäisyydet

		0152-0612	0604-1204
Sähkökeskuksen puoli	mm	800	1100
Sähkökeskuksen vastainen	mm	800	1100
Lauhduttimen puoli	mm	1500	2000
Lauhduttimen vastainen	mm	800	2000



VEDENJÄÄHDYTTIMET
FOCS-FC 1502÷4822

Vedenjäähdytin vapaajäähdytyksellä

329 - 1229 kW



» LAITTEEN KUVAUS

Ulkoasenteinen laite veden jäähdyttämiseen puolihermeettisillä ruuvikompressoreilla, optimoitu R-134a kylmäaineelle, aksiaalipuhaltimilla, lauhduttimen putkisto kuparia ja lamellit alumiinia, höyrystimenä Climavenetan suunnittelema moniputkilämmönvaihdin sekä termostaattinen paisuntaventtiili. Runko ja alusta sekä suojapaneelit epoksimaalattua galvanoitua erikoispaksua terästä. Tämä tuoteryhmä VAPAAJÄÄHDYTYKSELLÄ on tarkoitettu kaupallisiin ja teollisuuden kohteisiin, joissa jäähdytystarvetta on myös kylminä kuukausina tai kun ulkolämpötila on matalampi kuin järjestelmän palaavan liuoksen lämpötila. Vapaajäähdytyksen aikana liuos jäähdytetään ulkoilman avulla, jolloin kompressorien kuormitusta voidaan vähentää tai ne voidaan jopa korvata kokonaan. Tarvittava jäähdytysteho saavutetaan tällöin lähes ilman energian kulutusta. (VAPAAJÄÄHDYTYS 100% = EER 25) Lisäksi NG versio soveltuu käytettäväksi kohteissa, joissa glykolin käyttö ei ole suotavaa tai sallittua.

» OHJAUS JA SÄÄTÖ

W3000SE Large

W3000 SE säädin tarjoaa edistykselliset toiminnot ja algoritmit. Näppäimistö on reilun kokoinen ja varustettu täydellisellä toimintatilojen näytöllä. Komennot ja yksityiskohtainen LCD näyttö tekevät säätimen käytöstä helppoa ja turvallista. Näppäimistössä helppokäyttöominaisuus ja täydellinen LCD näyttö, mahdollistaen laitteen ohjaamisen analysoinnin monitasoisen ja monikielisen valikon avulla.

Diagnostiikka täydelliseen hälytysten hallintaan “black-boxin” ja hälytysloggerin avulla mahdollistaa kehittyneen laitteen toiminnan seurannan. Liitettävissä jopa kymmentä laitetta ohjaavaan kaukosäätimeen.

Toiminnan aikataulutus mahdollista sisäisen kellon avulla (neljä päiväprofiilia kymmenellä tuntikehyksellä).

Yleiset ominaisuudet: Säätö perustuu ainutlaatuiseen QuickMind algoritmiin, sisältäen adaptiivisen ohjauslogiikan, joka on hyödyllinen erityisesti pienen vesitilavuuden järjestelmissä. Vaihtoehtoina on saatavissa myös suhteellinen tai PI-säätötapa. Useiden yksiköiden järjestelmissä tehonsäätö on mahdollista lisälaitteiden avulla.

Energiamittaukset, sekä kulutuksen että tehon, ovat myös toteutettavissa. Seuranta on helppo toteuttaa lisälaitteiden avulla tai liittämällä säädin kolmannen osapuolen järjestelmiin yleisimpien protokollien, kuten ModBus, Bacnet, Bacnet-over-IP, Echelon Lonworks avulla.

Säätöön kuuluu jatkuva tehon valvonta, joka perustuu dynaamiseen dead band alueeseen ja lähtevän veden lämpötilan mittaukseen. Vaihtoehtoisena säätötapana on myös portaallinen säätö, joka perustuu palaavan veden lämpötilaan ja valittavissa olevaan suhteelliseen tai PI-säätölogiikkaan.

» OMINAISUUDET

» TEHOALUE
Laajennettu tehoalue
» ENERGIANSÄÄSTÖ
Taattua energiansäästöä vapaajäähdytyksellä, joka käyttää hyväksi matalaa ulkolämpötilaa; vapaajäähdytyksen säätö moduloivalla venttiilillä (optio).
» INTEGROIDUT VESIPIIRIN VARUSTEET
Sisältää kaksi pumppua, 2 tai 4 napaisilla moottoreilla, kiinteällä tai muuttuvalla pyörimisnopeudella, suuri tai pieni nostokorkeus teollisuuden eri sovelluksiin ja vaatimuksiin.

» VERSIOT

» B: perusmalli
» SL: erittäin hiljainen versio

» SOVELLUKSET

» -: perustoiminto
» NG: vapaajäähdytystoiminto ilman glykolia

» TÄRKEIMMÄT LISÄVARUSTEET

» EC puhaltimet harjattomilla DC moottoreilla
» Kompressorien kompensointilaite
» Elektroninen paisuntaventtiili
» Kauko-ohjauspaneeli (etäisyys 200m ja 500m)
» Mahdollisuus ModBus, Echelon, Bacnet protokollaliitäntään
» Hydronic ryhmä





FOCS-FC / B

MALLIT		1502	1702	1902	1922	2022	2602	2702	2722	3602	4202	4212	4222	4822
FOCS-FC														
VAPAAJÄÄHDYTYS OFF														
Jäähdytysteho (1)	kW	329	369	417	454	502	579	636	711	858	994	1076	1126	1229
Kokonaisottoteho (1)	kW	96,4	114	136	147	168	191	221	221	298	333	336	355	395
EER		3,41	3,24	3,07	3,09	2,99	3,03	2,88	3,22	2,88	2,98	3,20	3,17	3,11
VAPAAJÄÄHDYTYS 100%														
Jäähdytysteho (2)	kW	329	369	417	454	502	579	636	711	858	994	1076	1126	1229
Kokonaisottoteho (2)	kW	9,60	9,60	21	21	21	25,2	25,2	29,4	33,6	42	50,4	50,4	50,4
Täyden vapaajäähdytyksen lt. (2)	°C	1,70	0,70	1,80	1,10	0,10	0,60	-0,50	0,60	0	0,10	1,30	0,90	0
KOMPRESSORIT														
Kompressorien/Piirien lkm.	N.	2 / 2	2 / 2	2 / 2	2 / 2	2 / 2	2 / 2	2 / 2	2 / 2	2 / 2	2 / 2	2 / 2	2 / 2	2 / 2
ÄÄNITASOT														
Ääniteho (3)	dB(A)	99	99	99	99	99	101	101	102	102	103	105	105	105
Äänenpainetaso (4)	dB(A)	67	67	67	67	67	69	69	69	69	70	72	72	72
MITAT														
A (5)	mm	4000	4000	4900	4900	4900	5800	5800	7000	7900	10000	11800	11800	11800
B (5)	mm	2500	2500	2500	2500	2500	2500	2500	2500	2500	2500	2500	2500	2500
H (5)	mm	2260	2260	2260	2260	2260	2260	2260	2260	2260	2260	2260	2260	2260
Toimintapaino (5)	kg	4810	4810	5310	5630	6590	7170	7190	7940	9670	11500	12530	12600	12660
FOCS-FC/NG														
VAPAAJÄÄHDYTYS OFF														
Jäähdytysteho (1)	kW	338	379	428	466	516	595	653	730	881	1021	1105	1157	1262
Kokonaisottoteho (1)	kW	104	122	136	148	169	192	222	222	299	335	338	356	397
EER		3,25	3,11	3,15	3,15	3,05	3,10	2,94	3,29	2,95	3,05	3,27	3,25	3,18
VAPAAJÄÄHDYTYS 100%														
Jäähdytysteho (2)	kW	338	379	428	466	516	595	653	730	881	1021	1105	1157	1262
Kokonaisottoteho (2)	kW	16,8	16,8	21	21	21	25,2	25,2	29,4	33,6	42	50,4	50,4	50,4
Täyden vapaajäähdytyksen lt. (2)	°C	-1,30	-2,30	-1,20	-1,90	-2,90	-2,40	-3,40	-2,40	-3	-2,80	-1,70	-2,10	-3
KOMPRESSORIT														
Kompressorien/Piirien lkm.	N.	2 / 2	2 / 2	2 / 2	2 / 2	2 / 2	2 / 2	2 / 2	2 / 2	2 / 2	2 / 2	2 / 2	2 / 2	2 / 2
ÄÄNITASOT														
Ääniteho (3)	dB(A)	99	99	99	99	99	101	101	102	102	103	105	105	105
Äänenpainetaso (4)	dB(A)	67	67	67	67	67	69	69	69	69	70	72	72	72
MITAT														
A (5)	mm	4000	4000	4900	4900	4900	5800	5800	7000	7900	10000	11800	11800	11800
B (5)	mm	2260	2260	2260	2260	2260	2260	2260	2260	2260	2260	2260	2260	2260
H (5)	mm	2500	2500	2500	2500	2500	2500	2500	2500	2500	2500	2500	2500	2500
Toimintapaino (5)	kg	5130	5130	5710	6030	6970	7630	7700	8440	10410	12130	13330	13580	13640

Huom:
1 Höyrystimen vesi (sisään/ulos): 15/10°C; Lauhduttimen ilma (sisään): 30°C; Etyleeniglykoli: 30% (ei NG malleissa).
2 Höyrystimen vesi (sisään/ulos): 15/10°C; Etyleeniglykoli: 30 % (ei NG malleissa).
3 Äänitehomittauksen suoritettu ISO 9614 ja Eurovent 8/1 määrittämien mittausperusteiden mukaisesti Eurovent laitteille; sekä ISO 3744 mukaisesti ei Eurovent laitteille.
4 Keskimääräinen äänenpainetaso, 10 metrin etäisyydellä, laite vapaassa tilassa heijastavalla pinnalla; ei sitova arvo saatu äänitehosta.
5 Standardivarustuksella ilman lisävarusteita

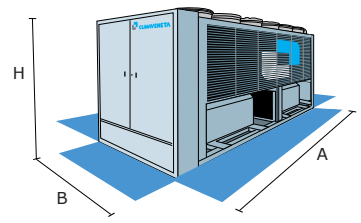
FOCS-FC / SL

MALLIT		1502	1702	1902	1922	2022	2602	2702	2722	3602	4202	4212	4222	4822
FOCS-FC														
VAPAAJÄÄHDYTYS OFF														
Jäähdytysteho (1)	kW	315	348	398	435	503	548	597	683	808	936	1030	1080	1171
Kokonaisottoteho (1)	kW	102	122	135	150	161	194	229	229	309	339	338	362	413
EER		3,09	3,25	3,35	3,30	3,12	3,22	3,01	3,38	3,01	3,16	3,05	3,38	3,24
VAPAAJÄÄHDYTYS 100%														
Jäähdytysteho (2)	kW	315	348	398	435	503	548	597	683	808	936	1030	1080	1171
Kokonaisottoteho (2)	kW	9,60	9,60	12	12	14,4	14,4	14,4	16,8	19,2	24	28,8	28,8	28,8
Täyden vapaajäähdytyksen lt. (2)	°C	0,40	-0,50	0,50	-0,30	0,20	-0,70	-1,60	-0,80	-1,20	-1,10	-0,10	-0,50	-1,40
KOMPRESSORIT														
Kompressorien/Piirien lkm.	N.	2 / 2	2 / 2	2 / 2	2 / 2	2 / 2	2 / 2	2 / 2	2 / 2	2 / 2	2 / 2	2 / 2	2 / 2	2 / 2
ÄÄNITASOT														
Ääniteho (3)	dB(A)	92	92	92	92	94	94	94	95	95	95	97	97	97
Äänenpainetaso (4)	dB(A)	60	60	60	60	62	62	62	62	62	62	64	64	64
MITAT														
A (5)	mm	4000	4000	4900	4900	5800	5800	5800	7000	7900	10000	11800	11800	11800
B (5)	mm	2500	2500	2500	2500	2500	2500	2500	2500	2500	2500	2500	2500	2500
H (5)	mm	2260	2260	2260	2260	2260	2260	2260	2260	2260	2260	2260	2260	2260
Toimintapaino (5)	kg	4900	4900	5390	5710	7240	7260	7280	8050	9790	11660	12710	12780	12840
FOCS-FC/NG														
VAPAAJÄÄHDYTYS OFF														
Jäähdytysteho (1)	kW	323	357	409	447	516	562	613	702	830	961	1058	1109	1203
Kokonaisottoteho (1)	kW	93	103	123	151	162	195	231	230	310	341	340	364	415
EER		3,15	2,91	3,02	2,96	3,18	2,89	2,70	3,05	2,68	2,82	3,11	3,05	2,90
VAPAAJÄÄHDYTYS 100%														
Jäähdytysteho (2)	kW	323	357	409	447	516	562	613	702	830	961	1058	1109	1203
Kokonaisottoteho (2)	kW	9,60	9,60	12	12	14,4	14,4	14,4	16,8	19,2	24	28,8	28,8	28,8
Täyden vapaajäähdytyksen lt. (2)	°C	-2,65	-3,51	-2,47	-3,29	-2,77	-3,68	-4,61	-3,80	-4,18	-4,12	-3,12	-3,53	-4,38
KOMPRESSORIT														
Kompressorien/Piirien lkm.	N.	2 / 2	2 / 2	2 / 2	2 / 2	2 / 2	2 / 2	2 / 2	2 / 2	2 / 2	2 / 2	2 / 2	2 / 2	2 / 2
ÄÄNITASOT														
Ääniteho (3)	dB(A)	92	92	92	92	94	94	94	95	95	95	97	97	97
Äänenpainetaso (4)	dB(A)	60	60	60	60	62	62	62	62	62	62	64	64	64
MITAT														
A (5)	mm	4000	4000	4900	4900	5800	5800	5800	7000	7900	10000	11800	11800	11800
B (5)	mm	2260	2260	2260	2260	2260	2260	2260	2260	2260	2260	2260	2260	2260
H (5)	mm	2500	2500	2500	2500	2500	2500	2500	2500	2500	2500	2500	2500	2500
Toimintapaino (5)	kg	5210	5210	5790	6110	7600	7720	7790	8550	10530	12290	13510	13760	13820

Huom:
1 Höyrystimen vesi (sisään/ulos): 15/10°C; Lauhduttimen ilma (sisään): 30°C; Etyleeniglykoli: 30% (ei NG malleissa).
2 Höyrystimen vesi (sisään/ulos): 15/10°C; Etyleeniglykoli: 30 % (ei NG malleissa).
3 Äänitehomittauksen suoritettu ISO 9614 ja Eurovent 8/1 määrittämien mittausperusteiden mukaisesti Eurovent laitteille; sekä ISO 3744 mukaisesti ei Eurovent laitteille.
4 Keskimääräinen äänenpainetaso, 10 metrin etäisyydellä, laite vapaassa tilassa heijastavalla pinnalla; ei sitova arvo saatu äänitehosta.
5 Standardivarustuksella ilman lisävarusteita

Minimietäisyydet

		1502-4822
Sähkökeskuksen puoli	mm	1800
Sähkökeskuksen vastainen	mm	1500
Lauhduttimen puoli	mm	2000



VEDENJÄÄHDYTTIMET
NECS-W 0152÷1204

Liuoslauhdutteinen vedenjäähdytin

43,4 - 371 kW



» LAITTEEN KUVAUS

Sisälle asennettava liuoslauhdutteinen laite veden jäähdyttämiseen hermeettisillä Scroll kompressoreilla, levylämmönvaihtimella ja termostaattisella paisuntaventtiilillä. Suoja-paneelit pinnoitettua teräslevyä (simil-Peraluman) ja runko maalattua galvanoitua terästä. Tuoteryhmä sisältää yksipiirisen version kahdella kompressorilla sekä kaksipiirisen version neljällä kompressorilla.

» OHJAUS JA SÄÄTÖ

W3000 Base / W3000SE Compact

Säädin voidaan valita: joko - W3000 Base: painikkeet ja LED näyttö, tai W3000SE Compact: näppäimistössä helppokäyttöominaisuus ja täydellinen LCD näyttö, mahdollistaen laitteen ohjaamisen analysoinnin monitasoisen ja monikielisen valikon avulla. Diagnostiikka täydelliseen hälytysten hallintaan “black-boxin” ja hälytysloggerin avulla mahdollistaa kehittyneen laitteen toiminnan seurannan. Liitettävissä, jopa kymmentä laitetta ohjaavaan kaukosäätimeen.

Toiminnan aikataulutus mahdollista sisäisen kellon avulla (neljä päiväprofiilia kymmenellä tuntikehyksellä).
Yleiset ominaisuudet: Säätö perustuu ainutlaatuiseen QuickMind algoritmiin, sisältäen adaptiivisen ohjauslogiikan, joka on hyödyllinen erityisesti pienen vesitilavuuden järjestelmissä. Vaihtoehtoina on saatavissa myös suhteellinen tai PI-säätötapa. Useiden yksiköiden järjestelmissä tehonsäätö on mahdollista lisälaitteiden avulla.

Energiamittaukset, sekä kulutuksen että tehon, ovat myös toteutettavissa. Seuranta on helppo toteuttaa lisälaitteiden avulla tai liittämällä säädin kolmannen osapuolen järjestelmiin yleisimpien protokollien, kuten ModBus, Bacnet, Bacnet-over-IP, Echelon Lonworks avulla.

» OMINAISUUDET

» KYLMÄAINE R410A
R410A kylmäaineen käyttö on johtanut energiatehokkaampiin laitteisiin ympäristöä kunnioittaen (ODP = 0)
» TÄYDELLISTÄ MONIPUOLISUUTTA
Climaveneta on suunnitellut NECS-W laitteisiin valikoiman lisävarusteita käytettäväksi erilaisissa sovelluksissa; kaivo, vesiallas, jne)liuosjäähdytin tai jäähdytystorni, tyydyttämään kaikki huoltojärjestelmä- ja asennusvaatimukset.
» INTEGROIDUT VESIPIIRIEN VARUSTEET JÄÄHDYTYS-/LAUHDEPIIRISSÄ
Vesipiirien varusteet sisältävät pääkomponentit; saatavissa eri variaatioina yhdellä tai kahdella pumpulla, pienellä tai suurella nostokorkeudella sekä höyrystin- että lauhdutinpiireihin.
» INTEGROITU LAUHDUTUKSEN OHJAUS
Laitteen elektroniikka kykenee ohjaamaan erilaisia lauhdutuspaineen säätösovelluksia: paineohjattu venttiili, moduloiva 2- tai 3-tieventtiili ja pumppujen invertterikäyttö.

» VERSIOT

» B: perusmalli

» SOVELLUKSET

» -: perustoiminto
» H: lämpöpumpputoiminto, käänteinen vesipiiri

» TÄRKEIMMÄT LISÄVARUSTEET

» Mahdollisuus ModBus, Echelon, Bacnet protokollaliitäntään
» Lauhdutuspaineen säätö: paineohjattu 2- tai 3-tieventtiili ja invertterikäyttöiset pumput
» Vesiliitännät suunnattu ylös (vain kahdella kompressorilla olevat versiot)
» Äänenvaimennuskotelointi
» Kuminen tärinänvaimennussarja. Tärinänvaimennusjousisarja (vain 4 kompressorin malleissa)



NECS-W / B

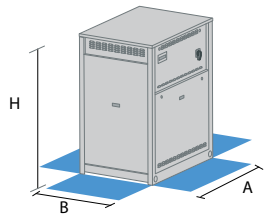
MALLIT		0152	0182	0202	0252	0262	0302	0352	0412	0452	0512
VAIN JÄÄHDYTYS											
Jäähdytysteho (1)	kW	43,4	50,1	58,9	66,4	72,6	86,7	101	115	129	144
Kokonaisottoteho (1)	kW	10,0	11,3	13,0	15,2	16,6	19,5	22,7	25,9	28,9	32,2
Lauhduttimen lämmitysteho (1)		52,8	60,7	71,2	80,7	88,2	105	123	139	156	174
EER		4,34	4,43	4,53	4,37	4,37	4,45	4,46	4,43	4,45	4,46
ESEER		5,80	6,00	6,00	5,70	5,60	5,70	5,80	5,70	5,80	5,80
VAIN LÄMMITYS (vain -H)											
Lämmitysteho (2)	kW	50,5	58,2	68,0	77,0	85,0	101	117	132	148	165
Kokonaisottoteho (2)	kW	12,9	14,3	16,7	19,2	21,1	24,7	28,7	32,2	36,0	40,0
COP		3,91	4,07	4,07	4,01	4,03	4,09	4,07	4,10	4,12	4,14
KOMPRESSORIT											
Kompressorien/Piirien lkm.	N.	2/1	2/1	2/1	2/1	2/1	2/1	2/1	2/1	2/1	2/1
ÄÄNITASOT											
Ääniteho (3)	dB(A)	73	74	74	74	75	76	77	77	78	78
Äänenpainetaso (4)	dB(A)										
MITAT											
A (5)	mm	1055	1055	1055	1055	1055	1222	1222	1222	1222	1222
B (5)	mm	469	469	469	469	469	873	873	873	873	873
H (5)	mm	1255	1255	1255	1255	1255	1496	1496	1496	1496	1496
Toimintapaino (5)	kg	290	305	315	325	330	585	605	660	685	740

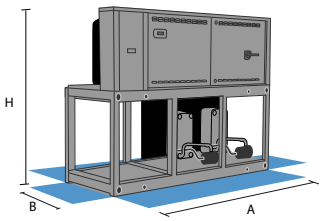
MALLIT		0552	0612	0604	0704	0804	0904	1004	1104	1204
VAIN JÄÄHDYTYS										
Jäähdytysteho (1)	kW	165	186	174	203	228	258	288	329	371
Kokonaisottoteho (1)	kW	36,9	41,6	38,9	45,2	51,6	58,0	64,0	74,0	83,5
Lauhduttimen lämmitysteho (1)		200	225	211	245	276	312	348	398	450
EER		4,47	4,48	4,47	4,48	4,42	4,45	4,50	4,44	4,44
ESEER		5,90	5,80	5,80	5,90	5,80	5,90	5,90	6,00	5,90
VAIN LÄMMITYS (vain -H)										
Lämmitysteho (2)	kW	190	215	202	234	263	297	332	379	428
Kokonaisottoteho (2)	kW	45,9	51,8	49,2	56,6	64,1	72,1	79,5	91,9	104
COP		4,14	4,14	4,11	4,13	4,10	4,12	4,17	4,13	4,12
KOMPRESSORIT										
Kompressorien/Piirien lkm.	N.	2/1	2/1	4/2	4/2	4/2	4/2	4/2	4/2	4/2
ÄÄNITASOT										
Ääniteho (3)	dB(A)	79	79	86	87	88	89	90	91	91
Äänenpainetaso (4)	dB(A)									
MITAT										
A (5)	mm	1222	1222	2227	2227	2227	2227	2227	2227	2227
B (5)	mm	873	873	887	887	887	887	887	887	887
H (5)	mm	1496	1496	1780	1780	1780	1780	1780	1780	1780
Toimintapaino (5)	kg	790	830	1090	1165	1245	1290	1395	1500	1585

Huom:
1 Höyrystimen vesi (sisään/ulos): 12/7°C; lauhduttimen vesi (sisään/ulos): 30/35°C, Eurovent standardin mukaan
2 Höyrystimen vesi (sisään/ulos): 12/7°C; lauhduttimen vesi (sisään/ulos): 40/45°C.
3 Äänitehomittauksen suoritettu ISO 9614 ja Eurovent 8/1 määrittämien mittausperusteiden mukaisesti Eurovent laitteille; sekä ISO 3744 mukaisesti ei Eurovent laitteille.
4 Äänenpaine avoimen tilan olosuhteissa heijastavalla pinnalla (suuntauskerroin Q=2), keskiarvo pisimmällä sivulla 1 m etäisyydellä laitteen ulkopinnasta ja 1 m korkeudella asennusalustasta.
5 Standardivarustuksella ilman lisävarusteita

Minimietäisyydet

		0152-0612	0604-1204
Sähkökeskuksen puoli	mm	800	1000
Sähkökeskuksen vastainen	mm	600	1000
Laitteen sivulla	mm	600	1000





FOCS-W 0401÷1902

Liuoslauhdutteinen vedenjäähdytin

87,0 - 447 kW



» LAITTEEN KUVAUS

Sisäasenteinen laite veden jäähdyttämiseen puolihermeettisillä ruuvikompressoreilla. Optimoitu R-134a kylmäaineelle, termostaattinen paisuntaventtiili, moniputkilauhdutin ja -höyrystin. Alusta ja runko sekä suojapaneelit ovat vahvistettua epoksimaalattua galvanoitua terästä. Joustava ja luotettava laite; sopeutuuu helposti erilaisiin kuormitusolosuhteisiin tarkan lämpötilasäädön ansiosta. Hyvä suorituskyky on laitteen sisäisten komponenttien tarkan mitoituksen ansiota.

» OHJAUS JA SÄÄTÖ

W3000SE Large

W3000 SE säädin tarjoaa edistykselliset toiminnot ja algoritmit. Näppäimistö on reilun kokoinen ja varustettu täydellisellä toimintatilojen näytöllä. Komennot ja yksityiskohtainen LCD näyttö tekevät säätimen käytöstä helppoa ja turvallista. Näppäimistössä helppokäyttöominaisuus ja täydellinen LCD näyttö, mahdollistaen laitteen ohjaamisen analysoinnin monitasoisen ja monikielisen valikon avulla.

Diagnostiikka täydelliseen hälytysten hallintaan “black-boxin” ja hälytysloggerin avulla mahdollistaa kehittyneen laitteen toiminnan seurannan. Liitettävissä jopa kymmentä laitetta ohjaavaan kaukosäätimeen.

Toiminnan aikataulutus mahdollista sisäisen kellon avulla (neljä päiväprofiilia kymmenellä tuntikehyksellä).

Yleiset ominaisuudet: Säätö perustuu ainutlaatuiseen QuickMind algoritmiin, sisältäen adaptiivisen ohjauslogiikan, joka on hyödyllinen erityisesti pienen vesitilavuuden järjestelmissä. Vaihtoehtoina on saatavissa myös suhteellinen tai PI-säätötapa. Useiden yksiköiden järjestelmissä tehonsäätö on mahdollista lisälaitteiden avulla.

Energiamittaukset, sekä kulutuksen että tehon, ovat myös toteutettavissa. Seuranta on helppo toteuttaa lisälaitteiden avulla tai liittämällä säädin kolmannen osapuolen järjestelmiin yleisimpien protokollien, kuten ModBus, Bacnet, Bacnet-over-IP, Echelon Lonworks avulla.

Säätöön kuuluu jatkuva tehon valvonta, joka perustuu dynaamiseen dead band alueeseen ja lähtevän veden lämpötilan mittaukseen. Vaihtoehtoisena säätötapana on myös portaallinen säätö, joka perustuu palaavan veden lämpötilaan ja valittavissa olevaan suhteelliseen tai PI-säätölogiikkaan.

» OMINAISUUDET

- JOUSTAVUUS
  Käyttökohteiden monipuolisuus monien erilaisten versioiden ansiosta
- SOPEUTUVUUS
  Sopeutuu rakennuksen jäähdytystehon tarpeisiin jatkuvan tehonsäädön ja kehittyneen säätöautomatiikan ansiosta.
- LÄMPÖPUMPPUOPTIO
  Lämpöpumpputoiminto

» VERSIOT

- B: perusmalli

» SOVELLUKSET

- -: perustoiminto
- D: osittainen lauhdelämmön talteenottotoiminto
- H: lämpöpumpputoiminto
- R: täysi lauhdelämmön talteenottotoiminto

» TÄRKEIMMÄT LISÄVARUSTEET

- Kompressorien kompensointilaite
- Elektroninen paisuntaventtiili
- Paineohjattu säätöventtiili
- Kauko-ohjauspaneeli (etäisyys 200m ja 500m)
- Mahdollisuus ModBus, Echelon LonTalk, Bacnet protokollaliitäntään



FOCS-W / B

MALLIT		0401	0501	0551	0651	0751	0851	0951
VAIN JÄÄHDYTYS								
Jäähdytysteho (1)	kW	87	107	130	147	165	198	221
Kokonaisottoteho (1)	kW	19,6	24,6	28,1	32,6	37	42,8	49,6
Lauhduttimen lämmitysteho (1)		107	132	158	180	202	241	271
EER		4,44	4,35	4,63	4,51	4,46	4,63	4,46
ESEER		5,15	5,32	5,25	5,29	5,40	5,54	5,42
JÄÄHDYTYS OSITTAISELLA LÄMMÖNTALTEENOTOLLA (vain -D)								
Jäähdytysteho (2)	kW	90,2	111	135	153	171	205	221
Kokonaisottoteho (2)	kW	18,9	23,6	27,1	31,6	35,6	41,2	49,6
Tulistuksenpoiston lämpöteho (2)	kW	8,50	10,6	12,1	14,1	15,9	18,5	21,4
JÄÄHDYTYS TÄYDELLÄ LÄMMÖNTALTEENOTOLLA (vain -R)								
Jäähdytysteho (3)	kW	77,4	95,2	116	131	147	175	197
Kokonaisottoteho (3)	kW	23,5	29,2	34,2	39,2	44	51,2	59,1
Lämmöntalteenoton teho (3)	kW	99,5	123	148	168	188	202	252
VAIN LÄMMITYS (vain -H)								
Lämmitysteho (4)	kW	95,7	118	142	162	181	215	243
Kokonaisottoteho(4)	kW	23,2	28,9	33,8	38,9	43,4	50,7	58,4
COP		4,13	4,09	4,20	4,16	4,17	4,24	4,16
KOMPRESSORIT								
Kompressorien/Piirien lkm.	N.	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1
ÄÄNITASOT								
Ääniteho (5)	dB(A)	91	92	94	94	94	94	94
Äänenpainetaso (6)	dB(A)	*	*	*	*	*	*	*
MITAT								
A (7)	mm	2300	2500	2500	2500	2500	3200	3200
B (7)	mm	1000	1000	1000	1000	1000	1500	1500
H (7)	mm	1500	1500	1500	1500	1500	1200	1200
Toimintapaino (7)	kg	800	840	1160	1180	1190	1270	1350

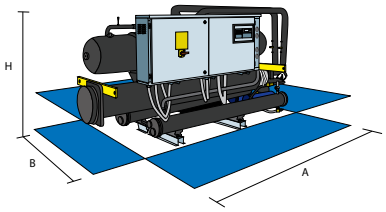
MALLIT		0802	1002	1102	1302	1502	1702	1902
VAIN JÄÄHDYTYS								
Jäähdytysteho (1)	kW	178	217	251	298	340	393	447
Kokonaisottoteho (1)	kW	39,4	49,2	55,9	65,6	74,4	85,4	99,6
Lauhduttimen lämmitysteho (1)		217	266	307	364	414	478	547
EER		4,52	4,41	4,49	4,54	4,57	4,60	4,49
ESEER		5,39	5,52	5,24	5,49	5,67	5,70	5,61
JÄÄHDYTYS OSITTAISELLA LÄMMÖNTALTEENOTOLLA (vain -D)								
Jäähdytysteho (2)	kW	184	217	251	298	340	393	447
Kokonaisottoteho (2)	kW	38	49,2	55,8	65,6	74,5	85,4	99,5
Tulistuksenpoiston lämpöteho (2)	kW	17	21,3	24,1	28,3	32,2	36,9	43
JÄÄHDYTYS TÄYDELLÄ LÄMMÖNTALTEENOTOLLA (vain -R)								
Jäähdytysteho (3)	kW	158	194	223	265	304	348	397
Kokonaisottoteho (3)	kW	47,1	58,7	67,9	78,6	88,6	102	118
Lämmöntalteenoton teho (3)	kW	189	249	287	339	387	445	509
VAIN LÄMMITYS (vain -H)								
Lämmitysteho (4)	kW	194	239	276	326	372	428	489
Kokonaisottoteho(4)	kW	46,6	58	67,2	77,8	87,5	101	116
COP		4,16	4,12	4,11	4,19	4,25	4,23	4,18
KOMPRESSORIT								
Kompressorien/Piirien lkm.	N.	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2
ÄÄNITASOT								
Ääniteho (5)	dB(A)	94	95	97	97	97	97	97
Äänenpainetaso (6)	dB(A)	*	*	*	*	*	*	*
MITAT								
A (7)	mm	3200	3200	3200	3500	3500	3500	3500
B (7)	mm	1500	1500	1500	1200	1200	1200	1200
H (7)	mm	1200	1200	1200	1800	1800	1800	1800
Toimintapaino (7)	kg	1470	1490	1930	2220	2260	2320	2720

Huom:

1 Höyrystimen vesi (sisään/ulos): 12/7°C, lauhduttimen vesi (sisään/ulos): 30/35°C, Eurovent standardin mukaan
2 Höyrystimen vesi (sisään/ulos): 12/7°C; lauhduttimen vesi (sisään/ulos): 30/35°C; Tulistuksen poiston lämmönvaihtimen vesi (sisään/ulos): 40/45°C.
3 Höyrystimen vesi (sisään/ulos): 12/7°C; Talteenotto-osan vesi (sisään/ulos) = 40/45°C
4 Höyrystimen vesi (sisään/ulos): 12/7°C; lauhduttimen vesi (sisään/ulos): 40/45°C.
5 Äänitehomittauksen suoritettu ISO 9614 ja Eurovent 8/1 määrittämien mittausperusteiden mukaisesti Eurovent laitteille; sekä ISO 3744 mukaisesti ei Eurovent laitteille.
6 Äänenpaine avoimen tilan olosuhteissa heijastavalla pinnalla (suuntauskerroin Q=2), keskiarvo pisimmällä sivulla 1 m etäisyydellä laitteen ulkopinnasta ja 1 m korkeudella asennusalustasta.
7 Standardivarustuksella ilman lisävarusteita

Minimietäisyydet

		0401-1902
Sähkökeskuksen puoli	mm	650
Höyrystimen vesiliitäntöjen puoli (minimi)	mm	450
Lauhduttimen vesiliitäntöjen puoli	mm	900
Lauhduttimen vesiliitäntöjen vastapuoli (minimi)	mm	600



VEDENJÄÄHDYTTIMET
FOCS-W 1001÷9604

Liuoslauhdutteinen vedenjäähdytin

233 - 2432

» LAITTEEN KUVAUS

Sisäasenteinen laite veden jäähdyttämiseen puolihermeettisillä ruuvikompressoreilla, optimoitu R-134a kylmäaineelle, termostaattinen paisuntaventtiili, moniputkilauhdutin ja -höyrystin. Alusta ja runko sekä suojapaneelit ovat vahvistettua epoksimaalattua galvanoitua terästä. Joustava ja luotettava laite; sopeutuuu helposti erilaisiin kuormitusolosuhteisiin tarkan lämpötilasäädön ansiosta. Hyvä suorituskyky on laitteen sisäisten komponenttien tarkan mitoituksen ansiota.

» OHJAUS JA SÄÄTÖ

W3000SE Large

W3000 SE säädin tarjoaa edistykselliset toiminnot ja algoritmit. Näppäimistö on reilun kokoinen ja varustettu täydellisellä toimintatilojen näytöllä. Komennot ja yksityiskohtainen LCD näyttö tekevät säätimen käytöstä helppoa ja turvallista. Näppäimistössä helppokäyttöominaisuus ja täydellinen LCD näyttö, mahdollistaen laitteen ohjaamisen analysoinnin monitasoisen ja monikielisen valikon avulla.

Diagnostiikka täydelliseen hälytysten hallintaan “black-boxin” ja hälytysloggerin avulla mahdollistaa kehittyneen laitteen toiminnan seurannan. Liitettävissä jopa kymmentä laitetta ohjaavaan kaukosäätimeen.

Toiminnan aikataulutus mahdollista sisäisen kellon avulla (neljä päiväprofiilia kymmenellä tuntikehyksellä).

Yleiset ominaisuudet: Säätö perustuu ainutlaatuiseen QuickMind algoritmiin, sisältäen adaptiivisen ohjauslogiikan, joka on hyödyllinen erityisesti pienen vesitilavuuden järjestelmissä. Vaihtoehtoina on saatavissa myös suhteellinen tai PI-säätötapa. Useiden yksiköiden järjestelmissä tehonsäätö on mahdollista lisälaitteiden avulla.

Energiamittaukset, sekä kulutuksen että tehon, ovat myös toteutettavissa. Seuranta on helppo toteuttaa lisälaitteiden avulla tai liittämällä säädin kolmannen osapuolen



järjestelmiin yleisimpien protokollien, kuten ModBus, Bacnet, Bacnet-over-IP, Echelon Lonworks avulla.

Säätöön kuuluu jatkuva tehon valvonta, joka perustuu dynaamiseen dead band alueeseen ja lähtevän veden lämpötilan mittaukseen. Vaihtoehtoisena säätötapana on myös portaallinen säätö, joka perustuu palaavan veden lämpötilaan ja valittavissa olevaan suhteelliseen tai PI-säätölogiikkaan.

» OMINAISUUDET

» MONIPUOLISUUS
Monipuolisuutta ja laajempi toiminta-alue lukuisien laitevaihtoehtojen ja laajennetun tehoalueen ansiosta.
» SOPEUTUVUUS
Sopeutuu rakennuksen jäähdytystehon tarpeisiin jatkuvan tehonsäädön ja kehittyneen säätöautomatiikan ansiosta.
» HILJAINEN TOIMINTA
Hiljainen käyntiääni laitteen tarkan suunnittelun ansiosta. Optiona saatava äänenvaimennuskotelointi pienentää äänitason markkinoiden alhaisimmaksi.
» LÄMPÖPUMPPUOPTIO
Lämpöpumpputoiminto käänteisellä vesipiirillä

» VERSIOT

» B: perusmalli

» SOVELLUKSET

» -: perustoiminto
» D: osittainen lauhdelämmön talteenottotoiminto
» H: lämpöpumpputoiminto, käänteinen vesipiiri
» R: täysi lauhdelämmön talteenottotoiminto

» TÄRKEIMMÄT LISÄVARUSTEET

» Kompressorien kompensointilaite
» Elektroninen paisuntaventtiili
» Äänenvaimennuskotelointi (perus tai plus)
» Paineohjattu säätöventtiili
» Kauko-ohjauspaneeli (etäisyys 200m ja 500m)
» Mahdollisuus ModBus, Echelon LonTalk, Bacnet protokollaliitäntään



FOCS-W / B

MALLIT		1001	1201	1301	1351	1601	1801	2002	2402	2602
VAIN JÄÄHDYTYS										
Jäähdytysteho (1)	kW	233	284	321	362	424	479	460	559	643
Kokonaisottoteho (1)	kW	50,7	59,8	68,3	74,0	88,7	102	98,5	119	136
Lauhduttimen lämmitysteho (1)		284	344	389	436	513	581	559	678	779
EER		4,60	4,75	4,70	4,89	4,78	4,69	4,67	4,69	4,71
ESEER		5,49	5,87	5,42	5,82	5,71	5,86	5,76	5,96	5,59
VAIN LÄMMITYS (vain -H)										
Lämmitysteho (2)	kW	274	323	362	408	477	547	519	639	726
Kokonaisottoteho (2)	kW	50,6	59,7	68,3	74,0	88,6	102	98,6	146	162
COP										
JÄÄHDYTYS OSITTAISELLA LÄMMÖNTALTEENOTOLLA (vain -D)										
Jäähdytysteho (3)	kW	242	294	333	376	440	497	478	580	667
Kokonaisottoteho (3)	kW	48,8	57,7	65,9	71,4	85,5	98,6	95,2	115	132
Tulistuksenpoiston lämpöteho (3)	kW	21,8	25,8	29,5	31,9	38,3	44,1	42,6	51,5	59,0
JÄÄHDYTYS TÄYDELLÄ LÄMMÖNTALTEENOTOLLA (vain -R)										
Jäähdytysteho (4)	kW	215	254	586	324	377	430	409	502	573
Kokonaisottoteho (4)	kW	62,1	73,2	81,1	89,4	106	125	117	146	162
Lämmöntalteenoton teho (4)	kW	274	323	363	408	477	548	519	640	726
KOMPRESSORIT										
Kompressorien/Piirien lkm.	N.	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	2/2	2/2	2/2
ÄÄNITASOT										
Ääniteho (5)	dB(A)	94	97	97	97	97	97	97	99	99
Äänenpainetaso (6)	dB(A)	*	*	*	*	*	*	*	*	*
MITAT										
A (7)	mm	2800	3600	3600	3600	3600	3600	3600	3600	4500
B (7)	mm	900	900	900	900	900	900	1120	1150	1150
H (7)	mm	1735	1750	1750	1750	1950	1950	1900	1900	1900
Toimintapaino (7)	kg	1610	2070	2100	2120	3160	3180	3050	3680	4000

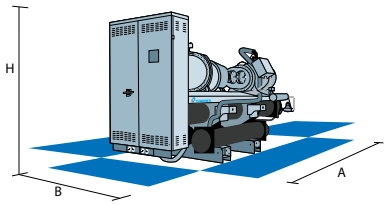
MALLIT		2702	3202	3602	4202	4502	4802	5003	5203	5403
VAIN JÄÄHDYTYS										
Jäähdytysteho (1)	kW	733	826	953	1088	1153	1216	1283	1352	1403
Kokonaisottoteho (1)	kW	148	176	204	232	241	251	277	290	305
Lauhduttimen lämmitysteho (1)		881	1002	1157	1320	1394	1467	1560	1642	1708
EER		4,94	4,69	4,67	4,68	4,77	4,84	4,62	4,65	4,59
ESEER		6,00	5,77	5,98	5,56	5,82	6,06	5,79	5,89	5,91
VAIN LÄMMITYS (vain -H)										
Lämmitysteho (2)	kW	824	935	1090	1231	1303	1374	1463	1545	1613
Kokonaisottoteho (2)	kW	179	211	250	277	290	304	336	355	375
COP										
JÄÄHDYTYS OSITTAISELLA LÄMMÖNTALTEENOTOLLA (vain -D)										
Jäähdytysteho (3)	kW	760	857	989	1130	1196	1262	1331	1403	1456
Kokonaisottoteho (3)	kW	143	170	197	224	233	243	268	281	295
Tulistuksenpoiston lämpöteho (3)	kW	64,1	76,1	88,2	101	105	109	120	126	132
JÄÄHDYTYS TÄYDELLÄ LÄMMÖNTALTEENOTOLLA (vain -R)										
Jäähdytysteho (4)	kW	655	736	855	971	1030	1089	1147	1212	1260
Kokonaisottoteho (4)	kW	197	211	250	277	290	304	336	355	375
Lämmöntalteenoton teho (4)	kW	824	935	1090	1231	1303	1375	1463	1546	1613
KOMPRESSORIT										
Kompressorien/Piirien lkm.	N.	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	3/3	3/3	3/3
ÄÄNITASOT										
Ääniteho (5)	dB(A)	99	99	99	99	99	99	101	101	101
Äänenpainetaso (6)	dB(A)	*	*	*	*	*	*	*	*	*
MITAT										
A (7)	mm	4500	4500	4500	4500	4500	4500	4500	4500	4500
B (7)	mm	1150	1150	1150	1150	1150	1150	1700	1700	1700
H (7)	mm	1900	1900	2150	2150	2150	2150	2100	2100	2100
Toimintapaino (7)	kg	4040	5160	5850	6270	6320	6360	7890	7930	7960

Huom:

1 Höyrystimen vesi (sisään/ulos): 12/7°C, lauhduttimen vesi (sisään/ulos): 30/35°C, Eurovent standardin mukaan
2 Höyrystimen vesi (sisään/ulos): 12/7°C; lauhduttimen vesi (sisään/ulos): 30/35°C; Tulistuksen poiston lämmönvaihtimen vesi (sisään/ulos): 40/45°C.
3 Höyrystimen vesi (sisään/ulos): 12/7°C; Talteenotto-osan vesi (sisään/ulos) = 40/45°C
4 Höyrystimen vesi (sisään/ulos): 12/7°C; lauhduttimen vesi (sisään/ulos): 40/45°C.
5 Äänitehomittauksen suoritettu ISO 9614 ja Eurovent 8/1 määrittämien mittausperusteiden mukaisesti Eurovent laitteille; sekä ISO 3744 mukaisesti ei Eurovent laitteille.
6 Äänenpaine avoimen tilan olosuhteissa heijastavalla pinnalla (suuntauskerroin Q=2), keskiarvo pisimmällä sivulla 1 m etäisyydellä laitteen ulkopinnasta ja 1 m korkeudella asennusalustasta.
7 Standardivarustuksella ilman lisävarusteita

Minimietäisyydet

		1001-9604
Sähkökeskuksen puoli	mm	1600
Jäähdyttimen vesiliitäntöjen puoli (minimi)	mm	900
Lauhduttimen vesiliitäntöjen puoli	mm	1600
Lauhduttimen vesiliitäntöjen vastapuoli (minimi)	mm	900



FOCS-W / B

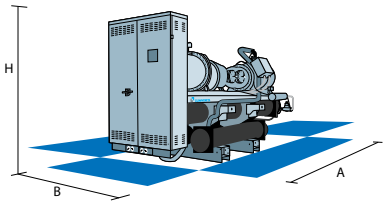
MALLIT		5414	5904	6404	6804	7204	7804	8404	9004	9604
VAIN JÄÄHDYTYS										
Jäähdytysteho (1)	kW	1465	1560	1686	1797	1905	2042	2177	2306	2432
Kokonaisottoteho (1)	kW	296	324	354	380	407	436	465	483	502
Lauhduttimen lämmitysteho (1)		1761	1884	2040	2177	2312	2478	2642	2789	2934
EER		4,94	4,81	4,76	4,72	4,67	4,68	4,68	4,77	4,84
ESEER		6,00	5,87	5,86	5,93	5,98	5,74	5,56	5,82	6,06
VAIN LÄMMITYS (vain -H)										
Lämmitysteho (2)	kW									
Kokonaisottoteho (2)	kW									
COP										
JÄÄHDYTYS OSITTAISELLA LÄMMÖNTALTEENOTOLLA (vain -D)										
Jäähdytysteho (3)	kW	1521	1619	1750	1865	1977	2119	2260	2393	2523
Kokonaisottoteho (3)	kW	286	313	342	368	394	421	449	467	485
Tulistuksenpoiston lämpöteho (3)	kW	128	140	153	165	176	188	201	209	217
JÄÄHDYTYS TÄYDELLÄ LÄMMÖNTALTEENOTOLLA (vain -R)										
Jäähdytysteho (4)	kW									
Kokonaisottoteho (4)	kW									
Lämmöntalteenoton teho (4)										
KOMPRESSORIT										
Kompressorien/Piirien lkm.	N.	4/4	4/4	4/4	4/4	4/4	4/4	4/4	4/4	4/4
ÄÄNITASOT										
Ääniteho (5)	dB(A)	102	102	102	102	102	102	102	102	102
Äänenpainetaso (6)	dB(A)	*	*	*	*	*	*	*	*	*
MITAT										
A (7)	mm	4500	4500	4500	4500	4500	4500	4500	4500	4500
B (7)	mm	2250	2250	2250	2250	2250	2250	2250	2250	2250
H (7)	mm	2050	2050	2250	2250	2250	2250	2250	2250	2250
Toimintapaino (7)	kg	8280	9380	11410	11460	11520	11930	12350	12430	12520

Huom:

1 Höyrystimen vesi (sisään/ulos): 12/7°C, lauhduttimen vesi (sisään/ulos): 30/35°C, Eurovent standardin mukaan
2 Höyrystimen vesi (sisään/ulos): 12/7°C; lauhduttimen vesi (sisään/ulos): 30/35°C; Tulistuksen poiston lämmönvaihtimen vesi (sisään/ulos): 40/45°C.
3 Höyrystimen vesi (sisään/ulos): 12/7°C; Talteenotto-osan vesi (sisään/ulos) = 40/45°C
4 Höyrystimen vesi (sisään/ulos): 12/7°C; lauhduttimen vesi (sisään/ulos): 40/45°C.
5 Äänitehomittauksen suoritettu ISO 9614 ja Eurovent 8/1 määrittämien mittausperusteiden mukaisesti Eurovent laitteille; sekä ISO 3744 mukaisesti ei Eurovent laitteille.
6 Äänenpaine avoimen tilan olosuhteissa heijastavalla pinnalla (suuntauskerroin Q=2), keskiarvo pisimmällä sivulla 1 m etäisyydellä laitteen ulkopinnasta ja 1 m korkeudella asennusalustasta.
7 Standardivarustuksella ilman lisävarusteita

Minimietäisyydet

		1001-9604
Sähkökeskuksen puoli	mm	1600
Jäähdyttimen vesiliitäntöjen puoli (minimi)	mm	900
Lauhduttimen vesiliitäntöjen puoli	mm	1600
Lauhduttimen vesiliitäntöjen vastapuoli (minimi)	mm	900



VEDENJÄÄHDYTTIMET
FOCS2-W 1301÷4802

Liuoslauhdutteinen vedenjäähdytin, korkea energiatehokkuus

321 - 1299 kW



» LAITTEEN KUVAUS

Sisälle asennettava laite veden jäähdyttämiseen. Puolihermeettiset ruuvikompressorit optimoitu toimimaan pienellä puristussuhteella ja R-134a kylmäaineella; lauhduttimena moniputkilämmönvaihdin, suorahöyrystys elektronisella paisuntaventtiilillä. Runko polyesterimaalattua terästä. Korkea energiatehokkuus: Optimoidut kompressorit ja tehokkaat lämmönvaihtimet parantavat EER arvoja huomattavasti (5.1 CA-versiot ja 5.6 CA-E versiot) Eurovent olosuhteissa.

» OHJAUS JA SÄÄTÖ

W3000SE Large

W3000 SE säädin tarjoaa edistykselliset toiminnot ja algoritmit. Näppäimistö on reilun kokoinen ja varustettu täydellisellä toimintatilojen näytöllä. Komennot ja yksityiskohtainen LCD näyttö tekevät säätimen käytöstä helppoa ja turvallista. Näppäimistössä helppokäyttöominaisuus ja täydellinen LCD näyttö, mahdollistaen laitteen ohjaamisen analysoinnin monitasoisen ja monikielisen valikon avulla.

Diagnostiikka täydelliseen hälytysten hallintaan “black-boxin” ja hälytysloggerin avulla mahdollistaa kehittyneen laitteen toiminnan seurannan. Liitettävissä jopa kymmentä laitetta ohjaavaan kaukosäätimeen.

Toiminnan aikataulutus mahdollista sisäisen kellon avulla (neljä päiväprofiilia kymmenellä tuntikehyksellä).

Yleiset ominaisuudet: Säätö perustuu ainutlaatuiseen QuickMind algoritmiin, sisältäen adaptiivisen ohjauslogiikan, joka on hyödyllinen erityisesti pienen vesitilavuuden järjestelmissä. Vaihtoehtoina on saatavissa myös suhteellinen tai PI-säätötapa. Useiden yksiköiden järjestelmissä tehonsäätö on mahdollista lisälaitteiden avulla.

Energiamittaukset, sekä kulutuksen että tehon, ovat myös toteutettavissa. Seuranta on helppo toteuttaa lisälaitteiden avulla tai liittämällä säädin kolmannen osapuolen järjestelmiin yleisimpien protokollien, kuten ModBus, Bacnet, Bacnet-over-IP, Echelon Lonworks avulla.

Säätöön kuuluu jatkuva tehon valvonta, joka perustuu dynaamiseen dead band alueeseen ja lähtevän veden lämpötilan mittaukseen. Vaihtoehtoisena säätötapana on myös portaallinen säätö, joka perustuu palaavan veden lämpötilaan ja valittavissa olevaan suhteelliseen tai PI-säätölogiikkaan.

Lisävarusteena VPF varustus, jossa tehonsäätö on integroitu muuttuvaan veden virtaamaan invertterin ja muiden tarvittavien vesipuolen komponenttien avulla.

» OMINAISUUDET

» TEHOKKUUS
CA-E versiota voidaan kuvata energiatehokkuudeltaan parempana kuin Eurovent standardin A luokka. Valitut teknologiset sovellukset varmistavat minimoidut käyttökustannukset ja nopean takaisinmaksuajan.
» SOPEUTUVUUS
Sopeutuu rakennuksen jäähdytystehon tarpeisiin jatkuvan tehonsäädön ja kehittyneen säätöautomatiikan ansiosta.
» LÄMPÖPUMPPUTOIMINTO
Lämpöpumpputoiminto käänteisellä vesipiirillä.
» HILJAINEN TOIMINTA
Hiljainen käyntiääni laitteen tarkan suunnittelun ansiosta. Optiona saatava äänenvaimennuskotelointi pienentää äänitason markkinoiden alhaisimmaksi.

» SOVELLUKSET

» -: perustoiminto
» D: osittainen lauhdelämmön talteenottotoiminto
» H: lämpöpumpputoiminto, käänteinen vesipiiri
» R: täysi lauhdelämmön talteenottotoiminto

» VERSIOT

» CA-E: Erittäin hyvä energiatehokkuus: Parannettu A luokka

» TÄRKEIMMÄT LISÄVARUSTEET

» HWT-sarja , High Water Temperature, tuottaa jopa 65°C asteista vettä.
» Äänenvaimennuskotelointi (perus tai plus)
» VPF (Variable Primary Flow) järjestelmä
» Mahdollisuus ModBus, Echelon LonTalk, Bacnet protokollaliitäntään



FOCS2-W / CA-E

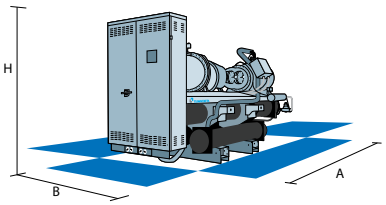
MALLIT		1301	1401	1601	1801	2101	2401	2701	2802	3001	3202	3602	4202	4802	5402
VAIN JÄÄHDYTYS															
Jäähdytysteho (1)	kW	321	365	442	506	574	649	707	729	781	884	1012	1147	1299	1411
Kokonaisottoteho (1)	kW	57,3	65,1	79,1	90,3	103	116	128	130	141	158	180	205	232	256
Lauhduttimen lämmitysteho (1)		-	-	-	-	-	-	-	-		-	-	-	-	
EER		5,60	5,60	5,59	5,61	5,59	5,59	5,53	5,60	5,55	5,59	5,61	5,59	5,59	5,52
ESEER		6,49	6,50	6,30	6,40	6,37	6,40	6,38	6,66	6,41	6,57	6,73	6,64	6,66	6,66
JÄÄHDYTYS OSITTAISELLA LÄMMÖNTALTEENOTOLLA (vain -D)															
Jäähdytysteho (2)	kW	322	367	444	509	577	653	710	733	785	889	1017	1153	1305	1418
Kokonaisottoteho (2)	kW	57,2	65,0	78,9	90,1	102	116	128	130	141	158	180	205	232	255
JÄÄHDYTYS TÄYDELLÄ LÄMMÖNTALTEENOTOLLA (vain -R)															
Jäähdytysteho (3)	kW	289	328	395	452	-	-	-	657	-	790	904	-	-	-
Kokonaisottoteho (3)	kW	73,1	83,1	99,5	114	-	-	-	166	-	199	227	-	-	-
Lämmöntalteenoton teho (3)	kW	357	407	488	559	-	-	-	813	-	977	1118	-	-	-
VAIN LÄMMITYS (vain -H)															
Lämmitysteho (4)	kW	335	381	457	523	597	676	731	762	808	914	1046	1194	1352	1460
Kokonaisottoteho(4)	kW	72,7	82,6	98,6	113	128	145	158	165	174	197	225	256	289	316
COP		4,61	4,61	4,63	4,64	4,67	4,67	4,63	4,61	4,64	4,63	4,65	4,67	4,67	4,62
KOMPRESSORIT															
Kompressorien/Piirien lkm.	N.	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	2/2	1/1	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2
ÄÄNITASOT															
Ääniteho (5)	dB(A)	97	97	97	97	97	97	99	99	99	99	99	99	99	99
Äänenpainetaso (6)	dB(A)	65	65	65	65	65	65	67	67	67	67	67	67	67	67
MITAT															
A (7)	mm	4250	4250	4150	4150	4150	4350	4350	4600	4350	4950	5220	4950	4950	4950
B (7)	mm	900	900	900	900	900	900	900	1240	900	1240	1240	1240	1375	1375
H (7)	mm	1815	1910	1990	1990	1990	2090	2180	2195	2180	2195	2195	2350	2430	2430
Toimintapaino (7)	kg	2470	2770	3570	3750	3790	4230	4760	5390	4870	6460	6920	7900	8560	8560

Huom:

1 Höyrystimen vesi (sisään/ulos): 12/7°C, lauhduttimen vesi (sisään/ulos): 30/35°C, Eurovent standardin mukaan
2 Höyrystimen vesi (sisään/ulos): 12/7°C; lauhduttimen vesi (sisään/ulos): 30/35°C; Tulistuksen poiston lämmönvaihtimen vesi (sisään/ulos): 40/45°C.
3 Höyrystimen vesi (sisään/ulos): 12/7°C; Talteenotto-osan vesi (sisään/ulos) = 40/45°C
4 Höyrystimen vesi (sisään/ulos): 12/7°C; lauhduttimen vesi (sisään/ulos): 40/45°C.
5 Äänitehomittauksen suoritettu ISO 9614 ja Eurovent 8/1 määrittämien mittausperusteiden mukaisesti Eurovent laitteille; sekä ISO 3744 mukaisesti ei Eurovent laitteille.
6 Äänenpaine avoimen tilan olosuhteissa heijastavalla pinnalla (suuntauskerroin Q=2), keskiarvo pisimmällä sivulla 1 m etäisyydellä laitteen ulkopinnasta ja 1 m korkeudella asennusalustasta.
7 Standardivarustuksella ilman lisävarusteita

Minimietäisyydet

		1301-4802
Sähkökeskuksen puoli	mm	1500
Höyrystimen vesiliitäntöjen puoli (minimi)	mm	900
Lauhduttimen vesiliitäntöjen puoli	mm	3000
Lauhduttimen vesiliitäntöjen vastapuoli (minimi)	mm	1500



SAATAVISSA ON MYÖS KONEITA JÄÄHDYTYSTEHOLTAAN 1551kW - 2294kW. KYSY LISÄÄ.

TECS-HF Vision 2.0 0251÷1954

**Liuoslauhdutteinen,
korkea energiatehokkuus**

241 - 1949 kW

» LAITTEEN KUVAUS

Sisäasenteinen laite veden jäähdyttämiseen öljyttömillä keskipakokompressoreilla, R-134a kylmäaineella, elektronisella säätöventtiilillä, moniputkilämmönvaihtimilla ja märkähöyrystimellä. Alusta, runko ja suojapaneelit pulverimaalattua, galvanoitua vahvistettua terästä. Joustava ja luotettava laite; sopeutuu helposti erilaisiin kuormitusolosuhteisiin tarkan lämpötilansäädön ja invertteriteknologian ansiosta. Laitteen kompressori on radikaalisen innovatiivinen: magneettilaakerointi ja digitaalinen roottorin nopeuden säätö mahdollistavat energiatehokkuuden, joka osatehoilla on tähän asti ollut mahdotonta saavuttaa.

» OHJAUS JA SÄÄTÖ

W3000SE Compact

W3000 SE säädin tarjoaa edistykselliset toiminnot ja algoritmit. Näppäimistö on reilun kokoinen ja varustettu täydellisellä toimintatilojen näytöllä. Komennot ja yksityiskohtainen LCD näyttö tekevät säätimen käytöstä helppoa ja turvallista. Näppäimistössä helppokäyttöominaisuus ja täydellinen LCD näyttö, mahdollistaen laitteen ohjaamisen analysoinnin monitasoisen ja monikielisen valikon avulla.

Diagnostiikka täydelliseen hälytysten hallintaan “black-boxin” ja hälytysloggerin avulla mahdollistaa kehittyneen laitteen toiminnan seurannan. Liitettävissä jopa kymmentä laitetta ohjaavaan kaukosäätimeen.

Toiminnan aikataulutus mahdollista sisäisen kellon avulla (neljä päiväprofiilia kymmenellä tuntikehyksellä).

Yleiset ominaisuudet: Säätö perustuu ainutlaatuiseen QuickMind algoritmiin, sisältäen adaptiivisen ohjauslogiikan, joka on hyödyllinen erityisesti pienen vesitilavuuden järjestelmissä. Vaihtoehtoina on saatavissa myös suhteellinen tai PI-säätötapa. Useiden yksiköiden järjestelmissä tehonsäätö on mahdollista lisälaitteiden avulla.



Energiamittaukset, sekä kulutuksen että tehon, ovat myös toteutettavissa. Seuranta on helppo toteuttaa lisälaitteiden avulla tai liittämällä säädin kolmannen osapuolen järjestelmiin yleisimpien protokollien, kuten ModBus, Bacnet, Bacnet-over-IP, Echelon Lonworks avulla.

Säätöön kuuluu jatkuva tehon valvonta, joka perustuu dynaamiseen dead band alueeseen ja lähtevän veden lämpötilan mittaukseen. Vaihtoehtoisena säätötapana on myös portaallinen säätö, joka perustuu palaavan veden lämpötilaan ja valittavissa olevaan suhteelliseen tai PI-säätölogiikkaan.

Lisävarusteena VPF varustus, jossa tehonsäätö on integroitu muuttuvaan veden virtaamaan invertterin ja muiden tarvittavien vesipuolen komponenttien avulla.

» VERSIOT

» HC: korkea lauhtumislämpötila
» LC: matala lauhtumislämpötila

» SOVELLUKSET

» - perustoiminto
» H lämpöpumpputoiminto

» OMINAISUUDET

» ERITTÄIN HYVÄ ENERGIATEHOKKUUS
Erittäin hyvä energiatehokkuus osa- ja täydellä kuormalla teknologisten sovellusten ansiosta: Laaja tehonsäätöalue ja laajennettu lämmönvaihdin tarjoavat minimaaliset käyttökustannukset laiteen todellisissa käyttöolosuhteissa.
» SOVELLUSKOHTAISET LAITEVERSIOT
Laiteversiot erilaisiin sovelluksiin: versio HC, High Condensing, liuosjäähdyttäjä- tai lämpöpumppujärjestelmiin ja versio LC, Low Condensing, jäähdytystorni- tai maapiirijärjestelmiin.
» LÄMPÖPUMPPUOPTIO
Lämpöpumpputoiminto käänteisellä vesipiirillä
» ERITTÄIN HILJAINEN KÄYNTIÄÄNI
Markkinoiden parhaimpiin lukeutuva, erittäin matala äänitaso ja korkealuokkainen tärinänvaimennus.
» PIENET KÄYNNISTYSVIRRAT
Pienemmät käynnistysvirrat vallankumouksellisten keskipakokompressorien (turbo) ansiosta.

» TÄRKEIMMÄT LISÄVARUSTEET

» Äänenvaimennuskotelointi (perus tai plus)
» VPF (Variable Primary Flow) järjestelmä
» Useita lauhdutuksen säätölaitteita
» Kylmäainevuodonilmaisin
» Mahdollisuus ModBus/Echelon/Bacnet protokollaliitäntään

TECS-HF VISION 2.0 / HC

MALLIT		0251	0311	0351	0411	0512	0612	0712	0812	0913	1053	1213	1414	1614
VAIN JÄÄHDYTYS														
Jäähdytysteho (1)	kW	242	294	361	402	499	589	720	806	882	1041	1206	1414	1609
Kokonaisottoteho (1)	kW	45,9	57	69,2	77,9	94,7	114	139	156	171	200	234	269	312
Lauhduttimen lämmitysteho (1)		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
EER		5,27	5,16	5,22	5,17	5,27	5,17	5,17	5,17	5,16	5,20	5,15	5,26	5,16
ESEER		8,70	8,83	8,84	8,95	9,08	9,16	9,04	9,21	9,13	8,96	9,12	9,16	9,20
KOMPRESSORIT														
Kompressorien/Piirien lkm.	N.	1 / 1	1 / 1	1 / 1	1 / 1	2 / 1	2 / 1	2 / 1	2 / 1	3 / 1	3 / 1	3 / 1	4 / 1	4 / 1
ÄÄNITASOT														
Ääniteho (3)	dB(A)	91	93	92	94	93	95	94	96	96	95	97	96	98
Äänenpainetaso (4)	dB(A)	73	75	74	76	74	76	75	77	77	76	78	76	78
MITAT														
A (5)	mm	3100	3100	3100	3100	3550	3550	5050	5050	5050	5050	5050	6150	6150
B (5)	mm	950	950	950	950	1300	1300	1300	1300	1300	1300	1300	1300	1300
H (5)	mm	1900	1900	1900	1900	1990	1990	1990	1990	1990	1990	1990	1990	1990
Toimintapaino (5)	kg	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Huom:

1 Höyrystimen vesi (sisään/ulos): 12/7°C; lauhduttimen vesi (sisään/ulos): 30/35°C, Eurovent standardin mukaan
2 Höyrystimen vesi (sisään/ulos): 12/7°C; lauhduttimen vesi (sisään/ulos): 40/45°C.
3 Äänitehomittauksen suoritettu ISO 9614 ja Eurovent 8/1 määrittämien mittausperusteiden mukaisesti Eurovent laitteille; sekä ISO 3744 mukaisesti ei Eurovent laitteille.
4 Äänenpaine avoimen tilan olosuhteissa heijastavalla pinnalla (suuntauskerroin Q=2), keskiarvo pisimmällä sivulla 1 m etäisyydellä laitteen ulkopinnasta ja 1 m korkeudella asennusalustasta.
5 Standardivarustuksella ilman lisävarusteita

TECS-HF VISION 2.0 / LC

MALLIT		0511	0912	1012	1353	1453	1854	1954
VAIN JÄÄHDYTYS								
Jäähdytysteho (1)	kW	488	881	977	1356	1462	1826	1950
Kokonaisottoteho (1)	kW	93,5	170	187	256	281	345	374
Lauhduttimen lämmitysteho (1)		-	-	-	-	-	-	-
EER		5,22	5,17	5,23	5,29	5,21	5,29	5,21
ESEER		9,37	9,19	9,45	9,43	9,41	9,52	9,42
KOMPRESSORIT								
Kompressorien/Piirien lkm.	N.	1 / 1	2 / 1	2 / 1	3 / 1	3 / 1	4 / 1	4 / 1
ÄÄNITASOT								
Ääniteho (2)	dB(A)	95	96	97	97	98	98	99
Äänenpainetaso (3)	dB(A)	77	77	78	78	79	78	79
MITAT								
A (4)	mm	3100	5050	5050	5050	5050	6150	6150
B (4)	mm	950	1300	1300	1300	1300	1300	1300
H (4)	mm	1900	1990	1990	1990	1990	1990	1990
Toimintapaino (4)	kg	-	-	-	-	-	-	-

Huom:

1 Höyrystimen vesi (sisään/ulos): 12/7°C; lauhduttimen vesi (sisään/ulos): 30/35°C, Eurovent standardin mukaan
2 Äänitehomittauksen suoritettu ISO 9614 ja Eurovent 8/1 määrittämien mittausperusteiden mukaisesti Eurovent laitteille; sekä ISO 3744 mukaisesti ei Eurovent laitteille.
3 Äänenpaine avoimen tilan olosuhteissa heijastavalla pinnalla (suuntauskerroin Q=2), keskiarvo pisimmällä sivulla 1 m etäisyydellä laitteen ulkopinnasta ja 1 m korkeudella asennusalustasta.
4 Standardivarustuksella ilman lisävarusteita

VEDENJÄÄHDYTTIMET

NECS-ME 0152÷1604

Ilmalauhdutteinen vedenjäähdytin

39,5 - 432 kW



» LAITTEEN KUVAUS

Sisäasenteinen laite veden jäähdyttämiseen ja liitettäväksi erilliseen lauhduttimeen. R-410A kylmäaineella toimivat hermeettiset Scroll kompressorit, juotettu levylämmönvaihdin ja termostaattinen paisuntaventtiili. Suojapaneelit ja runko maalattua galvanoitua terästä.

» OHJAUS JA SÄÄTÖ

W3000 Base / W3000SE Compact

Säädin voidaan valita: joko - W3000 Base: painikkeet ja LED näyttö, tai W3000SE Compact: näppäimistössä helppokäyttöominaisuus ja täydellinen LCD näyttö, mahdollistaen laitteen ohjaamisen analysoinnin monitasoisen ja monikielisen valikon avulla. Diagnostiikka täydelliseen hälytysten hallintaan "black-boxin" ja hälytysloggerin avulla mahdollistaa kehittyneen laitteen toiminnan seurannan. Liitettävissä, jopa kymmentä laitetta ohjaavaan kaukosäätimeen.

Toiminnan aikataulutus mahdollista sisäisen kellon avulla (neljä päiväprofiilia kymmenellä tuntikehyksellä). Yleiset ominaisuudet: Säätö perustuu ainutlaatuiseen QuickMind algoritmiin, sisältäen adaptiivisen ohjauslogiikan, joka on hyödyllinen erityisesti pienen vesitilavuuden järjestelmissä. Vaihtoehtoina on saatavissa myös suhteellinen tai PI-säätötapa. Useiden yksiköiden järjestelmissä tehonsäätö on mahdollista lisälaitteiden avulla.

Energiamittaukset, sekä kulutuksen että tehon, ovat myös toteutettavissa. Seuranta on helppo toteuttaa lisälaitteiden avulla tai liittämällä säädin kolmannen osapuolen järjestelmiin yleisimpien protokollien, kuten ModBus, Bacnet, Bacnet-over-IP, Echelon Lonworks avulla.

» VERSIOT

» B: perusmalli

» OMINAISUUDET

» KYLMÄAINE R410A
R410A kylmäaineen käyttö on johtanut energiatehokkaampiin laitteisiin ympäristöä kunnioittaen (ODP = 0)
» LAITE ON SUUNNITELTU LIITETTÄVÄKSI ERILLISEEN LAUHDUTTIMEEN
Kompaktit laitteet on suunniteltu asuin- ja liiketilojen jäähdytysjärjestelmiin.
» INTEGROITU SÄÄTÖ JA OHJAUS
Ilmalauhdutteinen laite toimitetaan täydellisellä sisäänrakennetulla mikroprosessorisäätimellä, jossa on lauhduttimen ohjausmahdollisuus.
» INTEGROIDUT VESIPIIRIN KOMPONENTIT
Integroidut vesipiirin komponentit sisältävät pääkomponentit; yhdellä tai kahdella pumpulla, suurella tai pienellä nostokorkeudella.

» TÄRKEIMMÄT LISÄVARUSTEET

» Kauko-ohjauspaneeli (etäisyys 200m ja 500m)
» Mahdollisuus ModBus, Echelon LonTalk, Bacnet protokollaliitäntään
» Äänenvaimennuskotelointi äänitason alentamiseksi.
» Kuminen tärinänvaimennussarja

NEW! PLATES SCROLL HFC R-410A COOLING

NECS-ME / B

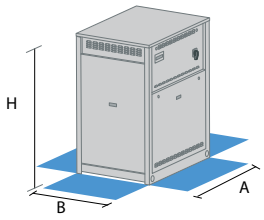
MALLIT		0152	0182	0202	0252	0262	0302	0352	0412	0452	0512	0552
JÄÄHDYTYS												
Jäähdytysteho (1)	kW	39,5	45,8	53,6	60,5	67,4	80,2	92,8	105	117	131	151
Kompressorien ottoteho (1)	kW	12	13,5	15,7	18,1	20	23,4	26,9	30,3	33,9	37,6	43,3
Lauhduttimen ottoteho (1)	kW	3,29	3,39	3,41	3,34	3,37	3,43	3,45	3,45	3,46	3,49	3,48
KOMPRESSORIT												
Kompressorien/Piirien lkm.	N.	2 / 1	2 / 1	2 / 1	2 / 1	2 / 1	2 / 1	2 / 1	2 / 1	2 / 1	2 / 1	2 / 1
ÄÄNITASOT												
Ääniteho (2)	dB(A)	73	74	74	74	75	76	77	77	77	78	79
Äänenpainetaso (3)	dB(A)	41	42	42	42	43	44	45	45	45	46	47
MITAT												
A	mm	1130	1130	1130	1130	1130	1310	1310	1310	1310	1310	1310
B	mm	669	669	669	669	669	893	893	893	893	893	893
H	mm	1255	1255	1255	1255	1255	1496	1496	1496	1496	1496	1496
Toimintapaino	kg	270	280	290	295	300	410	500	585	615	645	680

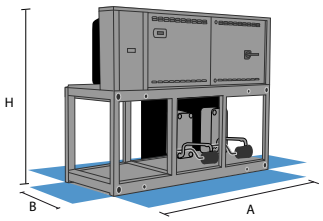
MALLIT		0612	0604	0704	0804	0904	1004	1104	1204	1404	1604
JÄÄHDYTYS											
Jäähdytysteho (1)	kW	170	161	186	207	235	263	301	339	387	432
Kompressorien ottoteho (1)	kW	48,9	46,9	53,7	60,6	67,9	75,2	86,5	97,8	111	124
Lauhduttimen ottoteho (1)	kW	3,47	3,43	3,46	3,42	3,47	3,50	3,47	3,47	3,49	3,48
KOMPRESSORIT											
Kompressorien/Piirien lkm.	N.	2 / 1	4 / 2	4 / 2	4 / 2	4 / 2	4 / 2	4 / 2	4 / 2	4 / 2	4 / 2
ÄÄNITASOT											
Ääniteho (2)	dB(A)	79	86	87	88	89	90	91	91	91	91
Äänenpainetaso (3)	dB(A)	47	54	55	56	57	58	59	59	59	59
MITAT											
A	mm	1310	2227	2227	2227	2227	2227	2227	2227	2227	2227
B	mm	893	1020	1020	1020	1020	1020	1020	1020	1020	1020
H	mm	1496	1780	1780	1780	1780	1780	1780	1780	1780	1780
Toimintapaino	kg	755	700	950	1125	1185	1250	1330	1370	1430	1480

Huom:
1 Höyrystimen vesi (sisään/ulos): 12/7°C; Lauhtumislämpötila: 47°C.
2 Äänitehomittauksen suoritettu ISO 9614 ja Eurovent 8/1 määrittämien mittausperusteiden mukaisesti Eurovent laitteille; sekä ISO 3744 mukaisesti ei Eurovent laitteille.
3 Äänenpaine avoimen tilan olosuhteissa heijastavalla pinnalla, keskiarvo pisimmällä sivulla 1 m etäisyydellä laitteen ulkopinnasta ja 1 m korkeudella asennusalustasta.

Minimietäisyydet

		0152-0612	0604-1604
Sähkökeskuksen puoli	mm	800	1000
Höyrystimen vesiliitäntöjen puoli (minimi)	mm	600	1000
Laitteen sivulla	mm	600	800
Sähkökeskuksen vastainen	mm	600	1000





FOCS-ME 0401÷1902

Ilmalauhdutteinen vedenjäähdytin

79,2 - 410 kW

» LAITTEEN KUVAUS

Sisälle asennettava laite veden jäähdyttämiseen ja liitettäväksi erillislauhduttimeen. Puolihermeettiset ruuvikompressorit R-410A kylmäaineelle, Climavenetan suunnittelema moniputkihöyrystin termostaattisella paisuntaventtiilillä. Alusta, runkorakenne ja suojapaneelit vahvistettua epoksimaalattua galvanoitua terästä. Joustava ja luotettava laite; sopeutuu helposti erilaisiin kuormitusolosuhteisiin tarkan lämpötilansäädön ansiosta. Korkea suorituskyky on saavutettu kaikkien laitteen sisäisten komponenttien tarkalla mitoituksella.



» OHJAUS JA SÄÄTÖ

W3000SE Compact

W3000 SE säädin tarjoaa edistykselliset toiminnot ja algoritmit. Näppäimistö on reilun kokoinen ja varustettu täydellisellä toimintatilojen näytöllä. Komennot ja yksityiskohtainen LCD näyttö tekevät säätimen käytöstä helppoa ja turvallista.

Näppäimistössä helppokäyttöominaisuus ja täydellinen LCD näyttö, mahdollistaen laitteen ohjaamisen analysoinnin monitasoisen ja monikielisen valikon avulla. Diagnostiikka täydelliseen hälytysten hallintaan “black-boxin” ja hälytysloggerin avulla mahdollistaa kehittyneen laitteen toiminnan seurannan. Liitettävissä, jopa kymmentä laitetta ohjaavaan kaukosäätimeen.

Toiminnan aikataulutus mahdollista sisäisen kellon avulla (neljä päiväprofiilia kymmenellä tuntikehyksellä). Yleiset ominaisuudet: Säätö perustuu ainutlaatuiseen QuickMind algoritmiin, sisältäen adaptiivisen ohjauslogiikan, joka on hyödyllinen erityisesti pienen vesitilavuuden järjestelmissä. Vaihtoehtoina on saatavissa myös suhteellinen tai PI-säätötapa.

Useiden yksiköiden järjestelmissä tehonsäätö on mahdollista lisälaitteiden avulla. Energiamittaukset, sekä kulutuksen että tehon, ovat myös toteutettavissa. Seuranta on helppo toteuttaa lisälaitteiden avulla tai liittämällä säädin kolmannen osapuolen järjestelmiin yleisimpien protokollien, kuten ModBus, Bacnet, Bacnet-over-IP, Echelon Lonworks avulla.

Säätöön kuuluu jatkuva tehon valvonta, joka perustuu dynaamiseen dead band alueeseen ja lähtevän veden lämpötilan mittaukseen. Vaihtoehtoisena säätötapana on myös portaallinen säätö, joka perustuu palaavan veden lämpötilaan ja valittavissa olevaan suhteelliseen tai PI-säätölogiikkaan.

» VERSIOT

» B: perusmalli

» OMINAISUUDET

» KOMPAKTI KOKO
Pienikokoinen ulkomitoiltaan ja painoltaan, helpottaa asennusta ja huoltoa.
» SOPEUTUVUUS
Sopeutuu rakennuksen jäähdytystehon tarpeisiin jatkuvan tehonsäädön ja kehittyneen säätöautomatiikan ansiosta.
» LAAJA KÄYTTÖALUE
Laaja käyttöalue erillisellä lauhduttimella jopa 46°C ulkolämpötilassa
» HILJAINEN TOIMINTA
Hiljainen käyntiääni laitteen tarkan suunnittelun ansiosta. Optiona saatava äänenvaimennuskotelointi pienentää äänitason markkinoiden alhaisimmaksi.

» TÄRKEIMMÄT LISÄVARUSTEET

» Pehmokäynnistys
» Mahdollisuus ModBus, Echelon LonTalk, Bacnet protokollaliitäntään
» Kauko-ohjauspaneeli (etäisyys 200m ja 500m)
» Elektroninen paisuntaventtiili
» Äänenvaimennuskotelointi (perus tai plus-versio)









FOCS-ME / B

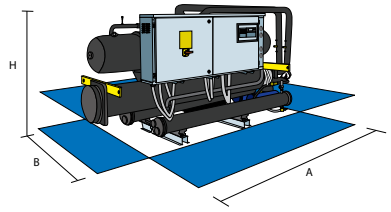
MALLIT		0401	0501	0551	0651	0751	0851	0802
JÄÄHDYTYS								
Jäähdytysteho (1)	kW	79,2	98,2	119	135	151	181	162
Kompressorien ottoteho (1)	kW	22,7	27,9	32,5	37,6	42,3	48,9	45,6
Lauhduttimen ottoteho (1)	kW	102	126	152	173	193	230	208
KOMPRESSORIT								
Kompressorien/Piirien lkm.	N.	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	2/2
ÄÄNITASOT								
Ääniteho (2)	dB(A)	91	92	94	94	94	94	94
Äänenpainetaso (3)	dB(A)							
MITAT								
A	mm	2024	2330	2400	2400	2400	2947	2890
B	mm	880	880	880	880	880	880	1081
H	mm	1300	1300	1490	1490	1490	1490	1430
Toimintapaino	kg	720	750	1040	1060	1060	1130	1280

MALLIT		0951	1002	1102	1302	1502	1702	1902
JÄÄHDYTYS								
Jäähdytysteho (1)	kW	203	200	230	273	312	360	410
Kompressorien ottoteho (1)	kW	56,5	56,0	64,6	75,3	85,0	97,7	113
Lauhduttimen ottoteho (1)	kW	260	256	295	348	397	458	523
KOMPRESSORIT								
Kompressorien/Piirien lkm.	N.	1/1	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2
ÄÄNITASOT								
Ääniteho (2)	dB(A)	94	95	97	97	97	97	97
Äänenpainetaso (3)	dB(A)							
MITAT								
A	mm	2947	2890	3016	3277	3277	3292	3362
B	mm	880	1081	1081	1081	1081	1081	1081
H	mm	1500	1430	1480	1580	1580	1590	1700
Toimintapaino	kg	1150	1290	1680	1970	1990	2010	2300

Huom:
1 Höyrystimen vesi (sisään/ulos): 12/7°C; Lauhtumislämpötila: 47°C.
2 Äänitehomittauksen suoritettu ISO 9614 ja Eurovent 8/1 määrittämien mittausperusteiden mukaisesti Eurovent laitteille; sekä ISO 3744 mukaisesti ei Eurovent laitteille.
3 Äänenpaine avoimen tilan olosuhteissa heijastavalla pinnalla (suuntauskerroin Q=2), keskiarvo pisimmällä sivulla 1 m etäisyydellä laitteen ulkopinnasta ja 1 m korkeudella asennusalustasta

Minimietäisyydet

		0401-1902
Sähkökeskuksen puoli	mm	1000
Höyrystimen vesiliitäntöjen puoli (minimi)	mm	620
Kompressorin kuumakaasuliitännän puoli	mm	500
Kompressorin kuumakaasuliitännän vastakkainen puoli	mm	500



KOMPRESSORILAUHDUTIN

BRAT MC 0011÷0121



» LAITTEEN KUVAUS

Ilmanvaihtokoneen suorahöyrystyspatterin jäähdytykseen.

» OMINAISUUDET

» Lauhdutuspuhaltimen pyörimisnopeuden säätö
» Käyntilupa
» Yleishälytys
» 0071-0121 myös SL versiona

MALLIT		0011	0021	0025	0031	0041	0051	0061	0071	0091	0101	0121
Jäähdytysteho 35/5°C	kW	5,6	6,08	7,53	9,33	12,7	14,2	16,5	20,8	23,5	29,5	35,8
Sähköteho	kW	1,86	2,04	2,43	3,21	4,27	4,72	5,34	6,89	7,95	8,86	11,4
Tehonsäätöportaita	kpl	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Sulakekoko		16	3x16	3x16	3x16	3x16	3x20	3x20	3x20	3x25	3x32	3x32
Putkikoko	neste	16	16	16	16	18	18	18	18	18	22	22
Putkikoko	kaasu	10	10	10	10	14	14	14	14	14	16	16
Syöttöjännite		1~230V/50Hz										
Kylmäaine		R410A										
KOMPRESSORI												
Kompressorien lkm		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
ÄÄNITASOT												
Äänenpainetaso 1 m (1)	dB(A)	34	35	35	35	38	38	38	45	45	47	47
MITAT												
K	mm	640	640	940	940	1240	1240	1390	1200	1200	1700	1700
L	mm	900	900	900	900	900	900	900	1450	1450	1450	1450
S	mm	370	370	370	370	370	370	420	550	550	550	550
Toimintapaino	kg	80	85	100	105	125	145	155	245	250	320	325
Tuotekoodi		0174001142	0174102142	0174102542	0174103142	0174104142	0174105142	0174106142	0174107142	0174109142	0174111142	0174112142
Hinta	**ALV 0%**	**2859 €**	**2963 €**	**3475 €**	**3762 €**	**4121 €**	**4695 €**	**5167 €**	**6120 €**	**6500 €**	**7351 €**	**8396 €**

Huom:
1 Äänitaso mitattu 10 metrin etäisyydeltä vapaassa tilassa

KOMPRESSORILAUHDUTIN
HCAT 0152÷0604



Kompressorilauhdutin

38 - 160 kW

» LAITTEEN KUVAUS

Ulkoasenteinen kompressorikoneikko liitettäväksi erillisiin höyrystimiin. Hermeettisillä Scroll kompressoreilla ja aksiaalipuhaltimilla. Kompressoreissa sulkuventtiilit ja huoltoyhteet. Suojapaneelit Peralumania ja runko maalattua galvanoitua terästä. Kylmäaineena R-407C, kaksi tai neljä kompressoria ja kaksi kylmäainepiiriä.

» VERSIOT

» B: perusmalli
» HT: korkea tehokkuus, korkea ulkolämpötila
» LN: matala äänitaso
» SL: erittäin hiljainen versio

» OMINAISUUDET

» MONIPUOLISUUTTA
kompressorilauhdutin scroll kompressoreilla neljänä eri versiona, suunniteltu tyydyttämään kaikki huolto- ja järjestelmävaatimukset
» JATKUVA PUHALLINNOPEUDEN SÄÄTÖ
Standardi kaksikompressori HCAT-laite toimitetaan puhallinnopeuden säätimellä varustettuna paremman joustavuuden ja käytettävyyden takaamiseksi.
» SISÄISET VAROLAITTEET
Vakiolaitteet toimitetaan korkea- ja matalapainekytkimillä, varoventtiilillä ja moottorisuojakytkimillä (vain kaksikompressorilaitteet) varustettuna.









HCAT / B

MALLIT		0152	0182	0202	0252	0302	0412	0512	0524	0604
JÄÄHDYTYS										
Jäähdytysteho (1)	kW	37,7	47,0	54,7	66,5	79,8	112	139	141	160
Kokonaisottoteho (1)	kW	14,5	17,9	20,3	25,3	29,6	39,4	47,8	55,6	64,7
KOMPRESSORIT										
Kompressorien/Piirien lkm.	N.	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	4/2	4/2
ÄÄNITASOT										
Ääniteho (2)	dB(A)	78	79	79	81	81	85	85	94	94
Äänenpainetaso (3)	dB(A)	46	47	47	49	49	53	53	62	62
MITAT										
A	mm	1695	2195	2195	2745	2745	3245	3245	3110	3110
B	mm	1120	1120	1120	1120	1120	1120	1120	2220	2220
H	mm	1420	1420	1420	1420	1420	1620	1620	1700	1700
Toimintapaino	kg	510	570	600	675	775	910	980	1520	1600

Huom:
1 Kylläisen imukaasun lämpötila: 5°C; Lauhduttimen ilma (sisään): 35°C.
2 Äänitehomittauksen suoritettu ISO 9614 ja Eurovent 8/1 määrittämien mittausperusteiden mukaisesti Eurovent laitteille; sekä ISO 3744 mukaisesti ei Eurovent laitteille.
3 Keskimääräinen äänenpainetaso, 10 metrin etäisyydellä, laite vapaassa tilassa heijastavalla pinnalla; ei sitova arvo saatu äänitehosta.

HCAT / HT

MALLIT		0524	0604
JÄÄHDYTYS			
Jäähdytysteho (1)	kW	146	170
Kokonaisottoteho (1)	kW	53,3	60,3
KOMPRESSORIT			
Kompressorien/Piirien lkm.	N.	4/2	4/2
ÄÄNITASOT			
Ääniteho (2)	dB(A)	94	94
Äänenpainetaso (3)	dB(A)	62	62
MITAT			
A	mm	3110	3110
B	mm	2220	2220
H	mm	1700	2150
Toimintapaino	kg	1620	1700

Huom:
1 Kylläisen imukaasun lämpötila: 5°C; Lauhduttimen ilma (sisään): 35°C.
2 Äänitehomittauksen suoritettu ISO 9614 ja Eurovent 8/1 määrittämien mittausperusteiden mukaisesti Eurovent laitteille; sekä ISO 3744 mukaisesti ei Eurovent laitteille.
3 Keskimääräinen äänenpainetaso, 10 metrin etäisyydellä, laite vapaassa tilassa heijastavalla pinnalla; ei sitova arvo saatu äänitehosta.

HCAT / LN

MALLIT		0524	0604
JÄÄHDYTYS			
Jäähdytysteho (1)	kW	134	152
Kokonaisottoteho (1)	kW	54,6	64,5
KOMPRESSORIT			
Kompressorien/Piirien lkm.	N.	4/2	4/2
ÄÄNITASOT			
Ääniteho (2)	dB(A)	86	86
Äänenpainetaso (3)	dB(A)	54	54
MITAT			
A	mm	3110	3110
B	mm	2220	2220
H	mm	1700	1700
Toimintapaino	kg	1520	1600

Huom:
1 Kylläisen imukaasun lämpötila: 5°C; Lauhduttimen ilma (sisään): 35°C.
2 Äänitehomittauksen suoritettu ISO 9614 ja Eurovent 8/1 määrittämien mittausperusteiden mukaisesti Eurovent laitteille; sekä ISO 3744 mukaisesti ei Eurovent laitteille.
3 Keskimääräinen äänenpainetaso, 10 metrin etäisyydellä, laite vapaassa tilassa heijastavalla pinnalla; ei sitova arvo saatu äänitehosta.



SABIANA CARISMA CRC-PUHALLINKONVEKTORI



SABIANA SKYSTAR KASETTI



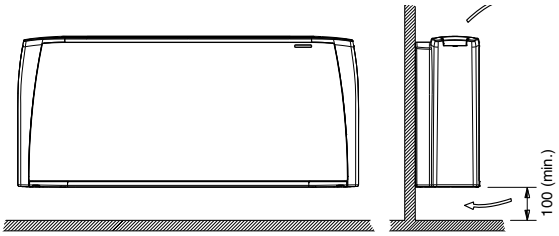
SABIANA COANDA PUHALLINKONVEKTORI



SABIANA MISTRAL KONVEKTORI

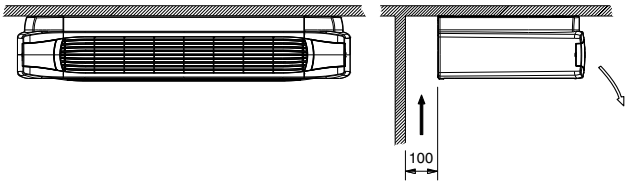
» ASENNUSTAPAVAIHTOEHDOT

MV
Pystyasennus - Seinäasunnus

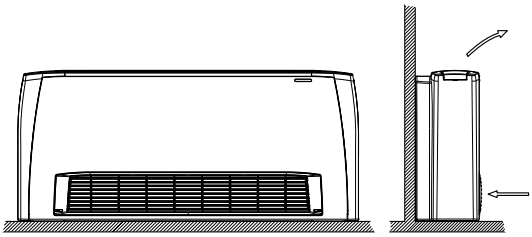


MV
Vaaka-asennus - Kattopintaan

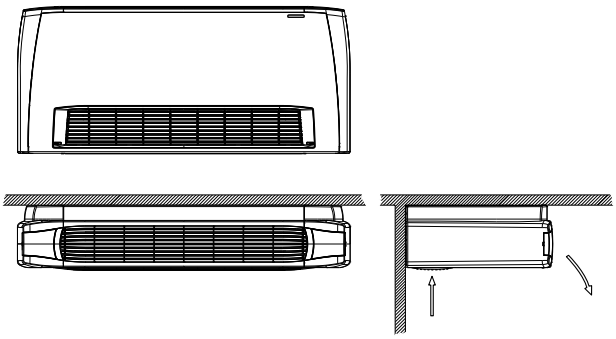
HUOM! MV-mallien asennuksessa on jätettävä 100 mm asennusvara sekä vaaka, että pysty asennuksessa.



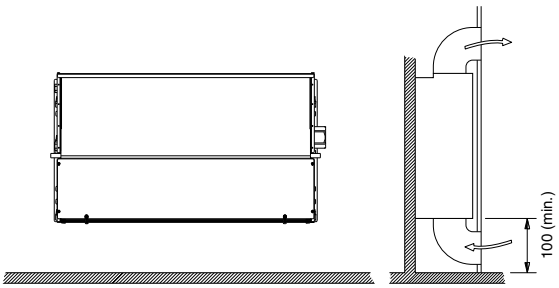
MO-MVB
Pystyasennus - Lattia-asennus



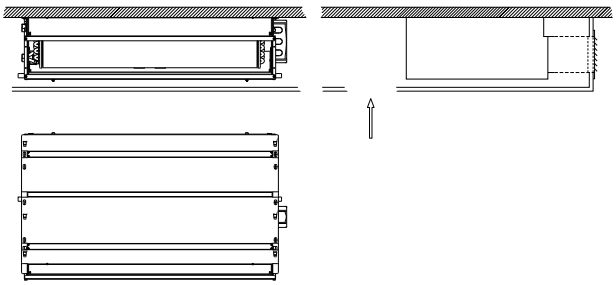
MO-MVB
Kattopinta-asennus



IV-IO
Koteloimaton pystyasennus



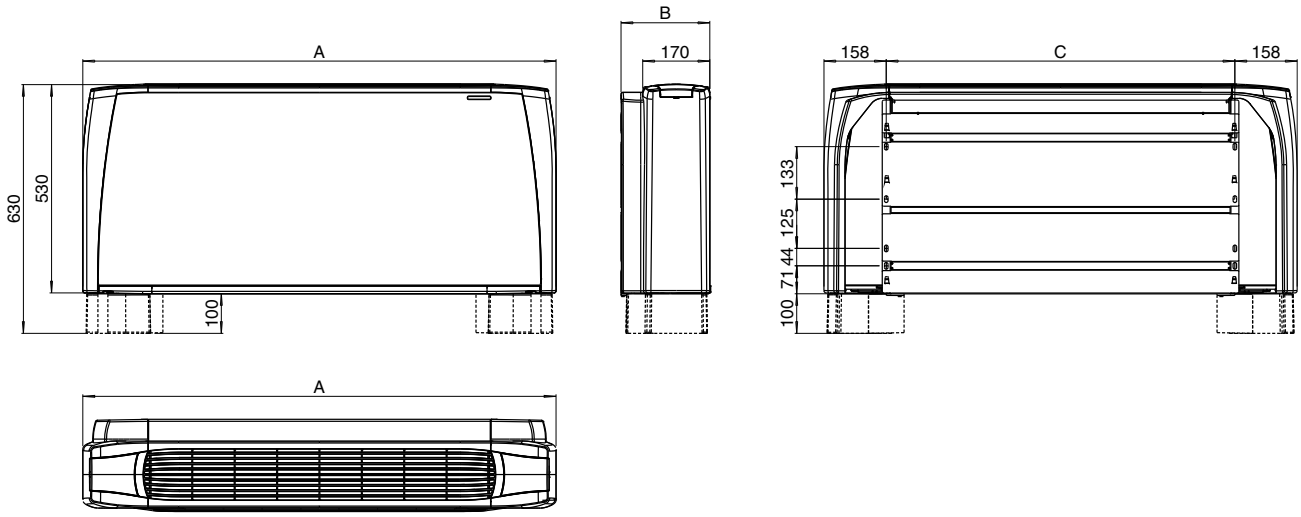
IV-IO
Kattopinta-asennus



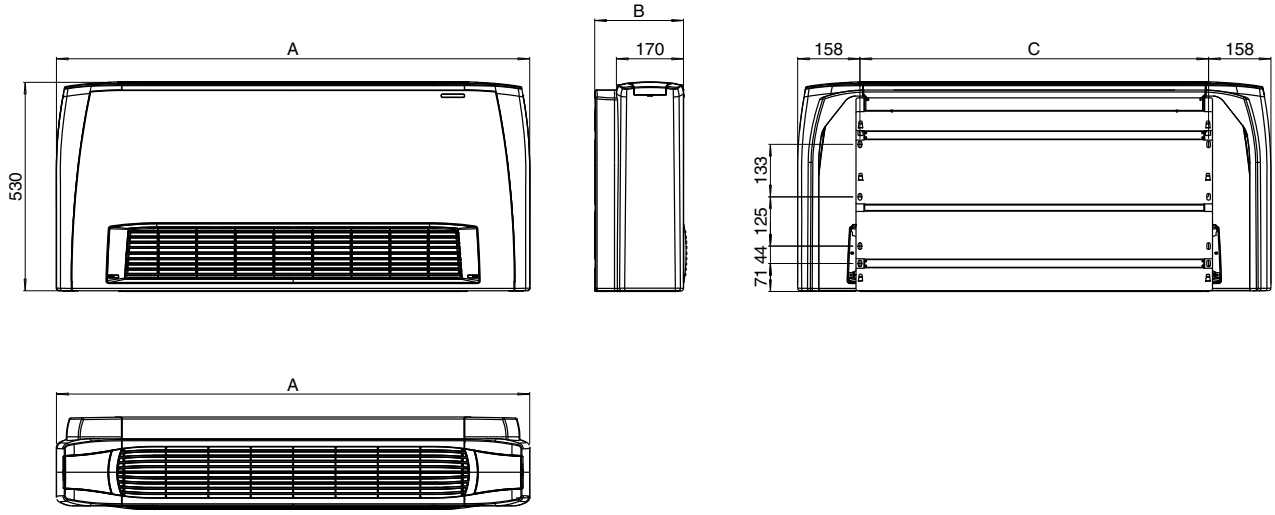
CRC-MALLI

» MITTAKUVAT

MV

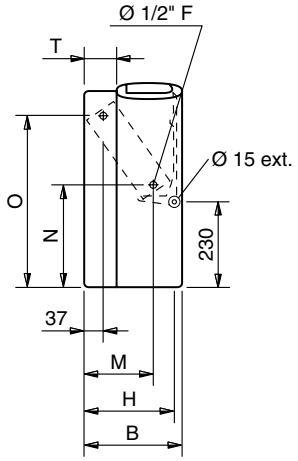


MO-MVB

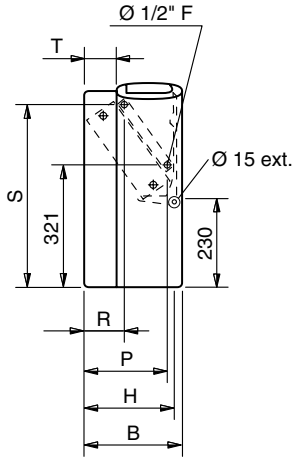


» PUTKIYHTEET

3 JA 4 RIVISET PATTERIT



LÄMMITYSPATTERIN (1 JA 2 RIVISET PATTERIT)



SABIANA CARISMA PUHALLINKONVEKTORIT

CRC: 3-RIVINEN PATTERI



» Eurovent-sertifioitu
» 2-putkikytkentä

JÄÄHDYTYS

» Tulevan ilman lämpötila + 27°C d.b. + 19°C w.b.
» Jäähdytysvesi + 7 °C E.W.T. + 12°C L.W.T.

LÄMMITYS

» Tulevan ilman lämpötila + 20°C
» Tulevan veden lämpötila + 50°C

MALLI			CRC 13						CRC 23						CRC 33					
PUHALLIN NOPEUDET			1 (E)	2	3	4 (E)	5	6 (E)	1 (E)	2	3 (E)	4	5 (E)	6	1	2 (E)	3 (E)	4	5 (E)	6
			MIN			MED		MAX	MIN		MED		MAX			MIN	MED		MAX	
Ilmamäärä		m³/h	105	125	150	175	195	220	145	170	220	250	295	340	185	235	270	325	385	440
Kokonais jäähdytysteho (E)		kW	0,59	0,68	0,77	0,86	0,94	1,03	0,91	1,01	1,25	1,38	1,56	1,74	1,28	1,57	1,78	2,07	2,39	2,66
Tuntuva jäähdytysteho (E)		kW	0,47	0,54	0,62	0,71	0,78	0,86	0,69	0,77	0,97	1,08	1,24	1,40	0,94	1,15	1,32	1,55	1,80	2,02
Lämmitys (E)		kW	0,76	0,90	1,02	1,15	1,26	1,39	1,12	1,27	1,59	1,77	2,02	2,28	1,52	1,87	2,15	2,52	2,92	3,27
Painehäviö jäähdytys (E)		kPa	0,9	1,1	1,4	1,7	2,0	2,3	2,5	3,0	4,4	5,3	6,5	7,9	6,6	9,4	11,8	15,4	19,7	23,8
Painehäviö lämmitys (E)		kPa	0,8	0,9	1,2	1,4	1,7	2,0	2,1	2,6	3,7	4,5	5,5	6,7	5,6	8,0	10,0	13,1	16,7	20,2
Puhallin ottoteho (E)		W	16	19	21	25	29	33	14	16	22	26	32	40	15	20	25	32	41	49
Äänen tehotaso (E)	Lw	dB(A)	32	34	36	39	42	45	30	33	40	43	47	51	31	36	40	45	49	52
Äänenpainetaso (')	Lp	dB(A)	23	25	27	30	33	36	21	24	31	34	38	42	22	27	31	36	40	43
Tuotekoodi			0066041						0066042						0066043					
Hinta		**ALV 0%**	**287 €**						**305 €**						**332 €**					

(E) = Eurovent

MALLI			CRC 43						CRC 53						CRC 63					
PUHALLIN NOPEUDET			1	2 (E)	3 (E)	4	5 (E)	6	1	2 (E)	3	4 (E)	5 (E)	6	1 (E)	2	3 (E)	4	5 (E)	6
				MIN	MED		MAX			MIN		MED		MAX	MIN		MED		MAX	
Ilmamäärä		m³/h	185	265	335	400	485	570	250	315	420	495	545	650	415	505	590	680	760	830
Kokonais jäähdytysteho (E)		kW	1,27	1,73	2,14	2,46	2,87	3,24	1,68	2,03	2,58	2,94	3,18	3,64	2,54	2,99	3,37	3,77	4,09	4,35
Tuntuva jäähdytysteho (E)		kW	0,93	1,28	1,6	1,86	2,19	2,51	1,24	1,51	1,94	2,23	2,43	2,82	1,91	2,27	2,59	2,93	3,2	3,44
Lämmitys (E)		kW	1,5	2,09	2,61	3,02	3,56	4,06	1,98	2,42	3,13	3,59	3,89	4,5	3,07	3,66	4,13	4,68	5,09	5,45
Painehäviö jäähdytys (E)		kPa	6,5	11,2	16,2	20,8	27,2	33,8	4,1	5,8	8,8	11,1	12,7	16,2	8,6	11,4	14,1	17,2	19,8	22,1
Painehäviö lämmitys (E)		kPa	5,5	9,5	13,8	17,7	23,1	28,7	3,5	4,9	7,5	9,4	10,8	13,8	7,3	9,7	12	14,6	16,8	18,8
Puhallin ottoteho (E)		W	14	21	28	34	44	57	18	22	32	39	46	61	37	46	55	67	78	88
Äänen tehotaso (E)	Lw	dB(A)	27	33	39	43	47	52	26	31	37	41	43	48	37	42	46	49	52	54
Äänenpainetaso (')	Lp	dB(A)	18	24	30	34	38	43	17	22	28	32	34	39	28	33	37	40	43	45
Tuotekoodi			0066044						0066045						0066046					
Hinta		**ALV 0%**	**358 €**						**384 €**						**415 €**					

(E) = Eurovent

MALLI			CRC 73						CRC 83						CRC 93					
PUHALLIN NOPEUDET			1	2 (E)	3	4 (E)	5	6 (E)	1	2 (E)	3	4 (E)	5	6 (E)	1	2 (E)	3	4 (E)	5	6 (E)
				MIN		MED		MAX		MIN		MED		MAX		MIN		MED		MAX
Ilmamäärä		m³/h	445	535	630	735	840	925	510	655	815	1020	1100	1200	735	830	980	1210	1365	1500
Kokonais jäähdytysteho (E)		kW	2,87	3,34	3,8	4,29	4,76	5,11	3,06	3,74	4,41	5,19	5,47	5,82	4,08	4,47	5,06	5,87	6,36	6,74
Tuntuva jäähdytysteho (E)		kW	2,13	2,5	2,87	3,27	3,66	3,95	2,32	2,88	3,44	4,12	4,37	4,68	3,16	3,49	4	4,73	5,19	5,55
Lämmitys (E)		kW	3,41	4,01	4,6	5,19	5,8	6,27	3,84	4,8	5,61	6,74	7,15	7,66	5,21	5,71	6,54	7,72	8,47	9,06
Painehäviö jäähdytys (E)		kPa	12,3	16,2	20,3	25,1	30,1	34,2	6,1	8,7	11,6	15,5	17,1	19	10,2	11,9	14,8	19,3	22,2	24,6
Painehäviö lämmitys (E)		kPa	10,5	13,8	17,3	21,3	25,6	29,1	5,2	7,4	9,9	13,2	14,5	16,2	8,7	10,1	12,6	16,4	18,9	20,9
Puhallin ottoteho (E)		W	44	54	66	79	92	103	47	62	81	105	116	130	78	92	108	134	152	176
Äänen tehotaso (E)	Lw	dB(A)	38	42	47	51	54	56	39	45	50	56	58	60	47	50	54	58	62	64
Äänenpainetaso (')	Lp	dB(A)	29	33	38	42	45	47	30	36	41	47	49	51	38	41	45	49	53	55
Tuotekoodi			0066047						0066048						0066049					
Hinta		**ALV 0%**	**450 €**						**506 €**						**532 €**					

(E) = Eurovent
Carisma CRC-mallit on saatavana myös EC-puhaltimin varustettuna

SABIANA CARISMA PUHALLINKONVEKTORIT

CRC: 4-RIVINEN PATTERI



» Eurovent-sertifioitu
» 2-putkikytkentä

JÄÄHDYTYS

» Tulevan ilman lämpötila + 27°C d.b. + 19°C w.b.
» Jäähdytysvesi + 7 °C E.W.T. + 12°C L.W.T.

LÄMMITYS

» Tulevan ilman lämpötila + 20°C
» Tulevan veden lämpötila + 50°C

MALLI			CRC 14						CRC 24						CRC 34					
PUHALLIN NOPEUDET			1 (E)	2	3	4 (E)	5	6 (E)	1 (E)	2	3 (E)	4	5 (E)	6	1	2 (E)	3 (E)	4	5 (E)	6
			MIN			MED		MAX	MIN		MED		MAX			MIN	MED		MAX	
Ilmamäärä		m³/h	105	125	150	175	195	220	145	170	220	250	295	340	185	235	270	325	385	440
Kokonais jäähdytysteho (E)		kW	0,67	0,78	0,89	1,02	1,11	1,23	1,01	1,13	1,43	1,59	1,81	2,04	1,34	1,65	1,89	2,21	2,57	2,88
Tuntuva jäähdytysteho (E)		kW	0,51	0,6	0,68	0,79	0,87	0,97	0,74	0,83	1,07	1,19	1,38	1,57	0,96	1,2	1,38	1,62	1,9	2,14
Lämmitys (E)		kW	0,82	0,96	1,1	1,27	1,39	1,55	1,18	1,34	1,72	1,92	2,2	2,5	1,56	1,94	2,23	2,63	3,07	3,46
Painehäviö jäähdytys (E)		kPa	1,9	2,5	3,2	4	4,7	5,6	4,9	6,1	9,2	11	13,9	17,2	3,7	5,3	6,7	8,9	11,5	14,1
Painehäviö lämmitys (E)		kPa	1,5	2	2,6	3,3	3,9	4,7	3,9	4,9	7,5	9,2	11,6	14,6	2,9	4,2	5,4	7	9,2	11,3
Puhallin ottoteho (E)		W	16	19	21	25	29	33	14	16	22	26	32	40	15	20	25	32	41	49
Äänen tehotaso (E)	Lw	dB(A)	32	34	36	39	42	45	30	33	40	43	47	51	31	36	40	45	49	52
Äänenpainetaso (')	Lp	dB(A)	23	25	27	30	33	36	21	24	31	34	38	42	22	27	31	36	40	43
Tuotekoodi			0066051						0066052						0066053					
Hinta		**ALV 0%**	**294 €**						**321 €**						**351 €**					

(E) = Eurovent

MALLI			CRC 44						CRC 54						CRC 64					
PUHALLIN NOPEUDET			1	2 (E)	3 (E)	4	5 (E)	6	1	2 (E)	3	4 (E)	5 (E)	6	1 (E)	2	3 (E)	4	5 (E)	6
				MIN	MED		MAX			MIN		MED		MAX	MIN		MED		MAX	
Ilmamäärä		m³/h	185	265	335	400	485	570	250	315	420	495	545	650	415	505	590	680	760	830
Kokonais jäähdytysteho (E)		kW	1,32	1,83	2,28	2,65	3,12	3,56	1,79	2,19	2,83	3,25	3,54	4,09	2,83	3,38	3,86	4,38	4,79	5,13
Tuntuva jäähdytysteho (E)		kW	0,95	1,34	1,68	1,97	2,34	2,69	1,3	1,6	2,08	2,4	2,63	3,07	2,07	2,49	2,86	3,27	3,6	3,87
Lämmitys (E)		kW	1,54	2,16	2,72	3,17	3,76	4,34	2,06	2,53	3,3	3,81	4,17	4,83	3,39	4,07	4,69	5,35	5,88	6,35
Painehäviö jäähdytys (E)		kPa	3,4	6,1	9	11,7	15,5	19,6	7,3	10,4	16,3	20,8	24,2	31,3	14,4	19,7	24,8	30,9	36,2	40,9
Painehäviö lämmitys (E)		kPa	2,5	4,6	6,9	9	12,2	15,6	5,7	8,3	13,1	17	19,9	25,7	11	15,2	19,5	24,7	29,3	33,5
Puhallin ottoteho (E)		W	14	21	28	34	44	57	18	22	32	39	46	61	37	46	55	67	78	88
Äänen tehotaso (E)	Lw	dB(A)	27	33	39	43	47	52	26	31	37	41	43	48	37	42	46	49	52	54
Äänenpainetaso (')	Lp	dB(A)	18	24	30	34	38	43	17	22	28	32	34	39	28	33	37	40	43	45
Tuotekoodi			0066054						0066055						0066056					
Hinta		**ALV 0%**	**352 €**						**404 €**						**447 €**					

(E) = Eurovent

MALLI			CRC 74						CRC 84						CRC 94					
PUHALLIN NOPEUDET			1	2 (E)	3	4 (E)	5	6 (E)	1	2 (E)	3	4 (E)	5	6 (E)	1	2 (E)	3	4 (E)	5	6 (E)
				MIN		MED		MAX		MIN		MED		MAX		MIN		MED		MAX
Ilmamäärä		m³/h	445	535	630	735	840	925	510	655	815	1020	1100	1200	735	830	980	1210	1365	1500
Kokonais jäähdytysteho (E)		kW	3,03	3,56	4,08	4,64	5,17	5,58	3,27	4,03	4,8	5,73	6,06	6,47	4,42	4,88	5,57	6,54	7,13	7,6
Tuntuva jäähdytysteho (E)		kW	2,22	2,62	3,03	3,47	3,89	4,23	2,43	3,04	3,66	4,43	4,71	5,06	3,36	3,72	4,29	5,11	5,63	6,05
Lämmitys (E)		kW	3,55	4,2	4,86	5,55	6,19	6,71	4,03	5,06	6,11	7,36	7,84	8,43	5,59	6,22	7,14	8,53	9,38	10,08
Painehäviö jäähdytys (E)		kPa	9,5	12,5	15,9	20	24,2	27,7	5,2	7,6	10,3	14,1	15,6	17,5	9	10,6	13,4	17,8	20,7	23,2
Painehäviö lämmitys (E)		kPa	7,7	10,3	13,3	16,9	20,5	23,7	4,1	6,2	8,4	11,4	12,7	14,5	7,2	8,7	11,1	14,8	17	19,3
Puhallin ottoteho (E)		W	44	54	66	79	92	103	47	62	81	105	116	130	78	92	108	134	152	176
Äänen tehotaso (E)	Lw	dB(A)	38	42	47	51	54	56	39	45	50	56	58	60	47	50	54	58	62	64
Äänenpainetaso (')	Lp	dB(A)	29	33	38	42	45	47	30	36	41	47	49	51	38	41	45	49	53	55
Tuotekoodi			0066057						0066058						0066059					
Hinta		**ALV 0%**	**490 €**						**550 €**						**573 €**					

(E) = Eurovent
Carisma CRC-mallit on saatavana myös EC-puhaltimin varustettuna

OPTIOT CRC-PUHALLINKONVEKTOREILLE

LISÄVARUSTEET CRC PUHALLINKONVEKTOREILLE

KUVAUS	TUNNUS	KOODI	HINTA, ALV 0%
Jalka (koot 1-7)	PAP-C G1-7	9066351	**16 €**
Jalka (koot 8-9)	PAP-C G8-9	9066358	**18 €**
Lisä kondessivesiallas MV-MVB-IV	BSV-C	6060400	**4 €**
Lisä kondessivesiallas MO-IO malleihin vasenkätinen	BSO-C-SX	6060402	**4 €**
Lisä kondessivesiallas MO-IO malleihin oikea kätinen	BSO-C-DX	6060403	**4 €**
Kondessivesipumppu asennettuna	DRP-C	9060107	**206 €**
Kondessivesiletku	SCR-C	6060420	**9 €**
3-tieventtiili asennettuna sulkuventtiilein (koot 1-5)	VBPM-C G1-5	9066561H	**152 €**
3-tieventtiili asennettuna sulkuventtiilein (koot 6-9)	VBPM-C G6-9	9060471H	**167 €**
3-tieventtiili asennettuna sulkuventtiilein (kaikki koot)	VBAM-C G1-9	9060472H	**149 €**
3-tieventtiili ja sulkuventtiilit irrallaan (koot 1-5)	VBPS-C G1-5	9066560H	**125 €**
3-tieventtiili ja sulkuventtiilit irrallaan (koot 6-9)	VBPS-C G6-9	9060474H	**138 €**
3-tieventtiili ja sulkuventtiilit irrallaan (kaikki koot, lämmitys)	VBAS-C G1-9	9060475H	**124 €**
3-tieventtiili asennettuna (koot 1-5 - IV ja IO mallit)	VSPM-C G1-5	9066571H	**109 €**
3-tieventtiili asennettuna (koot 6-9 - IV ja IO mallit)	VSPM-C G6-9	9060484H	**122 €**
3-tieventtiili asennettuna (kaikki koot - IV ja IO mallit)	VSAM-C G1-9	9060483H	**107 €**
3-tieventtiili irrallaan (sizes 1-5 - IV ja IO mallit)	VSPS-C G1-5	9066570H	**95 €**
3-tieventtiili irrallaan (sizes 6-9 - IV ja IO mallit)	VSPS-C G6-9	9060481H	**99 €**
3-tieventtiili irrallaan (kaikki koot - IV ja IO mallit)	VSAS-C G1-9	9060480H	**95 €**
2-tieventtiili asennettuina (koot 1-5)	V2M-C G1-5	9060476H	**100 €**
2-tieventtiili asennettuina (koot 6-9)	V2M-C G6-9	9060477H	**102 €**
2-tieventtiili asennettuina (kaikki koot)	V2M-C G1-5	9060476H	**100 €**
2-tieventtiili irrallaan (koot 1-5)	V2S-C G1-5	9060478H	**77 €**
2-tieventtiili irrallaan (koot 6-9)	V2S-C G6-9	9060479H	**79 €**
2-tieventtiili irrallaan (kaikki koot)	V2S-C G1-5	9060478H	**77 €**

SABIANA PUHALLINKONVEKTORIT

MISTRAL



Tehot suurimmalLa puhallin nopeudella:

» LÄMMITYS:
- Veden lämpötila 60°C / 50°C
- Ilman lämpötila +20°C

» JÄÄHDYTYS:
- Veden lämpötila 7°C / 12°C
- Ilman lämpötila 27°C / 19°C

TYYPPI		MALLI		LÄMMITYS (W)	JÄÄHDYTYS (W)	KOODI	HINTA, ALV 0%
Ilman infrapuna säädintä	MI	MI	1	3980	2150	0024231	**423 €**
		MI	2	5180	2800	0024232	**500 €**
		MI	3	7400	4000	0024233	**593 €**
		MI	4	8700	4700	0024234	**656 €**
Infrapuna säätimellä	MI-IR	MI-IR	1	3980	2150	0024241	**423 €**
		MI-IR	2	5180	2800	0024242	**500 €**
		MI-IR	3	7400	4000	0024243	**593 €**
		MI-IR	4	8700	4700	0024244	**656 €**
Infrapunasäätimellä 3-tieventtiili asenettuna	MI-IR-V	MI-IR-V	2	3150	1700	0024252	**567 €**
		MI-IR-V	4	5920	3200	0024254	**729 €**

LISÄVARUSTEET

	KOODI	HINTA, ALV 0%
2-tieventtiili (koot 1 - 2 - 3 - 4)	9024000	**88 €**
Kehys (koot 1 - 2)	9024021	**104 €**
Kehys (koor 3 - 4)	9024023	**122 €**
Kehys ja 3-tieventtiili (koot 1 - 2)	9024031	**381 €**
Kehys ja 3-tieventtiili (koot 3 - 4)	9024033	**399 €**

SÄÄTIMET YKSIKÖIHIN ILMAN INFRAPUNASÄÄDINTÄ (TOIMITETAAN IRRALLAAN)

		KOODI	HINTA, ALV 0%
3-kierrosluvun säätö, elektroninen termostaatti kesä/talvi yliheitolla	TMO-T	9060161	**73 €**
Automaattinen kierrosluvunsäätö, elektroninen termostaatti ja kesä/talvi yliheitolla	TMO-T-AU	9060164	**105 €**

SABIANA PUHALLINKONVEKTORIT

SKYSTAR



- » kasettimalli
- » runkokoko 600x600
- » runkokoko 800x800
- » puhallussäleikköosa ABS muovia, RAL 9003
- » SKYSTAR SK-mallit on saatavana myös EC-puhaltimin varustettuna

2- PUTKIJÄRJESTELMÄ

MALLI	SK12			SK22			SK32			SK42			SK52			SK62		
Kierrosnopeus	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
Ilmanvirtaus m³/h	310	420	520	320	500	710	430	610	880	630	820	1140	710	970	1500	710	1280	1820
Jäähdytys, kokonais kW	1,84	2,34	2,68	2,25	3,34	4,33	2,94	3,88	5,02	4,21	4,91	6,16	5,31	6,78	9,51	5,31	8,45	11,10
Jäähdytys, tuntuva kW	1,32	1,71	1,98	1,55	2,35	3,11	2,05	2,76	3,66	2,97	3,50	4,48	3,64	4,72	6,80	3,64	5,98	8,07
Lämmitys kW	2,22	2,9	3,35	2,56	3,93	5,23	3,43	4,63	6,17	5,12	6,03	7,77	6,13	8,02	11,7	6,13	10,3	14,00
Vedenvirtaus l/h	317	403	462	387	575	745	506	667	863	722	845	1060	913	1166	1635	913	913	1909
Δp jäähdytys kPa	3,9	6	7,7	3,8	7,8	12,3	6,2	10,1	16,1	10,9	14,4	21,6	9,4	14,7	26,9	9,4	21,8	35,6
Δp lämmitys kPa	3	4,6	6,0	3,0	6,2	9,7	4,8	8,0	12,6	6,7	9,9	5,1	7,9	12,4	23,0	7,9	18,6	30,6
Puhallin W	25	32	44	24	44	68	32	57	90	33	48	77	42	63	120	42	95	170
Puhallin A	0,11	0,15	0,20	0,11	0,20	0,32	0,15	0,27	0,45	0,15	0,23	0,36	0,18	0,28	0,53	0,18	0,42	0,74
Äänenpainetaso dB(A)	24	31	37	24	36	44	32	40	50	24	32	40	24	31	44	25	39	49
Mitat mm	575 x 575 x 275			575 x 575 x 275			575 x 575 x 275			820 x 820 x 303			820 x 820 x 303			820 x 820 x 303		
Paino	22			24			24			36			39			39		
Putkiliitännät	1/2”			1/2”			1/2”			3/4”			3/4”			3/4”		
Koodinumero	0079000			0079001			0079002			0079003			0079004			0079005		
Koristepaneli	HTA-600			HTA-600			HTA-600			HTA-800			HTA-800			HTA-800		
Paino	3			3			3			6			6			6		
Koodinumero	9079020			9079020			9079020			9079035			9079035			9079035		
Hinta*, ALV 0%	**818 €**			**888 €**			**965 €**			**1239 €**			**1325 €**			**1462 €**		

*Hinnat sisältävät säleikön, mutta eivät 3-tieventtiiliä tai säädintä.

4- PUTKIJÄRJESTELMÄ KOLMIRIVISELLÄ PATTERILLA

MALLI	SK14			SK24			SK34			SK44			SK54			SK64		
Kierrosnopeus	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
Ilmanvirtaus m³/h	310	420	520	320	500	710	430	610	880	630	820	1140	710	970	1500	710	1280	1820
Jäähdytys, kokonais W	1,85	2,36	2,7	1,85	2,65	3,34	2,36	3,02	3,81	4,14	5,03	6,34	4,52	5,66	7,71	4,52	6,93	8,89
Jäähdytys, tuntuva kW	1,31	1,7	1,98	1,31	1,93	2,49	1,7	2,24	2,86	2,9	3,57	4,58	3,19	4,06	5,69	3,19	5,05	6,66
Lämmitys kW	2,31	2,92	3,34	2,31	3,28	4,15	2,92	3,75	4,76	5,91	7,19	9,10	6,45	8,10	11,00	6,45	9,98	12,68
Vedenvirtaus l/h	199	251	288	199	282	357	251	323	410	508	618	783	554	697	943	554	58	1091
Δp jäähdytys kPa	4,2	6,5	8,3	4,2	8,0	12,2	6,5	10,2	15,4	8,8	12,5	18,9	10,3	15,4	26,9	10,3	22,1	34,7
Δp lämmitys kPa	2,0	3,0	3,9	2,0	3,7	5,7	3,0	4,7	0,3	7,4	10,5	16,0	8,6	13,0	22,4	8,6	18,9	29,1
Puhallin W	25	32	44	24	44	68	32	57	90	33	48	77	42	63	20	42	95	170
Puhallin A	0,11	0,15	0,20	0,11	0,20	0,32	0,15	0,27	0,45	0,15	0,23	0,36	0,18	0,28	0,53	0,18	0,42	0,74
Äänenpainetaso dB(A)	25	31	37	25	36	44	32	41	50	24	32	40	26	35	47	26	44	52
Mitat mm	575 x 575 x 275			575 x 575 x 275			575 x 575 x 275			820 x 820 x 303			820 x 820 x 303			820 x 820 x 303		
Paino	24			24			24			39			39			39		
Putkiliitännät	1/2”			1/2”			1/2”			3/4”			3/4”			3/4”		
Koodinumero	0079010			0079011			0079012			0079013			0079014			0079015		
Koristepaneli	HTA-600			HTA-600			HTA-600			HTA-800			HTA-800			HTA-800		
Paino	3			3			3			6			6			6		
Koodinumero	9079020			9079020			9079020			9079035			9079035			9079035		
Hinta, ALV 0%	**953 €**			**1029 €**			**1105 €**			**1428 €**			**1504 €**			**1583 €**		

Jäähdytystehot:	ympäristön lämpötilakuiva/märkä	+27°C/+19°C
	vesi sisään/ulos	+7°C/+12°C
Lämmitystehot:	ympäristön lämpötilakuiva	20°C
	vesi sisään/ulos	+70°C/+60°C
Äänet	100m3 kaiuntatilassa, 0,5 sek jälkikaiunta	

Vesi: max paine 8 bar	min/max vesi sisään +5/80°C
Ilma: suhteellinen kosteus 15-75%	min/max ilma sisään +6/40°C
Sähkösyöttö: 1 / 230 V 50 Hz	
Max asennuskorkeus 4 m	

SKYSTAR

4- PUTKIJÄRJESTELMÄ KOLMIRIVISELLÄ PATTERILLA

MALLI	SK26			SK36			SK56			SK66		
Kierrosnopeus	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
Ilmanvirtaus m³/h	320	500	710	430	610	880	710	970	1500	710	1280	1820
Jäähdytys, kokonais W	2,09	3,06	3,93	2,72	3,53	453	4,99	6,33	8,77	4,99	7,84	10,20
Jäähdytys, tuntuva kW	1,49	2,24	2,95	1,97	2,62	3,46	3,53	4,55	6,49	3,53	5,75	7,68
Lämmitys kW	1,98	2,71	3,35	2,46	3,06	3,79	5,23	6,42	8,56	5,23	7,74	9,80
Vedenvirtaus l/h	170	2,33	2,88	2,12	263	326	858	1089	1508	450	666	843
Δp jäähdytys kPa	4,0	7,0	10,5	6,0	9,0	14,0	9,0	14,0	25,0	9,0	20,0	32,0
Δp lämmitys kPa	3,6	6,0	9,0	5,0	7,8	11,0	6,5	9,2	15,3	6,5	13,0	19,5
Puhallin W	25	44	68	32	57	90	42	63	120	42	95	17,0
Puhallin A	0,11	0,20	0,32	0,15	0,27	0,45	0,18	0,28	0,53	0,18	0,42	0,74
Äänenpainetaso dB(A)	33	45	53	32	40	50	25	31	44	25	39	49
Mitat mm	575x575x275			575x575x275			820x820x303			820x820x303		
Paino	24			24			39			39		
Putkiliitännät	½"			½"			3/4"			3/4"		
Koodinumero	0079016			0079017			0079018			0079019		
Koristepaneli	HTA-600			HTA-600			HTA-800			HTA-800		
Paino	3			3			6			6		
Koodinumero	9079020			9079020			9079035			9079035		
Hinta, ALV 0%	**1046 €**			**1121 €**			**1521 €**			**1596 €**		

Jäähdytystehot:	ympäristön lämpötilakuiva/märkä	+27°C/+19°C
	vesi sisään/ulos	+7°C/+12°C
Lämmitystehot:	ympäristön lämpötilakuiva	20°C
	vesi sisään/ulos	+70°C/+60°C
Äänet	100m3 kaiuntatilassa, 0,5 sek jälkikaiunta	

Vesi: max paine 8 bar	min/max vesi sisään +5/80°C
Ilma: suhteellinen kosteus 15-75%	min/max ilma sisään +6/40°C
Sähkösyöttö: 1 / 230 V 50 Hz	
Max asennuskorkeus 4 m	

OPTIOT SKYSTAR PUHALLINKONVEKTORILLE

KONVEKTORITYYPPI	KONVEKTORIMALLI	OPTIO	KUVAUS	KOODINUMERO	HINTA, ALV 0 %
SKYAIR	koko 02, 04, 12, 14, 22, 24, 26, 32, 34, 36	HTA-600	Koristepaneli 600x600	9079020	120 €
SKYAIR	koko 42, 52, 62, 44, 54, 56, 64, 66	HTA-800	Koristepaneli 800x800	9079035	186 €
SKYAIR	koot 02, 12, 22, 32	3V2T1-3	3-tieventtiili irrallisena	9079500H	132 €
SKYAIR	koot 42, 52, 62	3V2T4-6	3-tieventtiili irrallisena	9079503H	192 €
SKYAIR	koot 04, 14, 24, 34, 36	3V4T1-3	3-tieventtiili irrallisena	9079502H	261 €
SKYAIR	koot 44, 54, 64, 66	3V4T4-6	3-tieventtiili irrallisena	9079503H	313 €
SKYAIR	koot 02, 12, 22, 32	3V2T1-3M	3-tieventtiili asennettuna	9079510H	157 €
SKYAIR	koot 42, 52, 62	3V2T1-6M	3-tieventtiili asennettuna	9079511H	242 €
SKYAIR	koot 04, 14, 24, 26, 34, 36	3V4T1-3M	3-tieventtiili asennettuna	9079512H	306 €
SKYAIR	koot 44, 54, 56, 64, 66	3V4T1-6M	3-tieventtiili asennettuna	9079513H	369 €
SKYAIR	koot 02, 12, 22, 32	2V2T1-3	2-tieventtiili irrallisena	9079505H	116 €
SKYAIR	koot 42, 52, 62	2V2T4-6	2-tieventtiili irrallisena	9079506H	116 €
SKYAIR	koot 04, 14, 24, 34, 36	2V4T1-3	2-tieventtiili irrallisena	9079517H	278 €
SKYAIR	koot 44, 54, 64	2V4T4-6	2-tieventtiili irrallisena	9079508H	268 €
SKYAIR		CAP	raitisilmakanavaliitos	6078005	19 €
SKYAIR	SK1-2-3	PRT 600	raitisilmaoptio	90790230	26 €
SKYAIR	SK4-5-6	PRT 800	raitisilmaoptio	90790231	28 €
SKYAIR			Huonesäädin+pinta-asennuskotelo	KLRE7203 + 17E	65 €



PEITEKUORI MCT SKYSTAR PUHALLINKONVEKTORILLE

TYYPPI	KOODI	KUVAUS	HINTA, ALV 0 %
3V2T1-3MCT	9079155	3 -venttiili ja asennussarja mallit 12, 22, 32 peitekuoren MCT 600 kanssa, ei SK-E	137 €
3V2T4-6MCT	9079156	3 -venttiili ja asennussarja mallit 42, 52, 62 peitekuoren MCT 800 kanssa, ei SK-E	183 €
MCT 600	9079240	Peitekuori mallit 02, 12, 22, 32 irrallisena, 2-tieventtiili	218 €
MCT 800	9079250	Peitekuori mallit 42, 52, 62 irrallisena, 2-tieventtiili	375 €

COANDA



» LÄMMITYS (talviolosuhteissa):
» Sisääntulevan ilman lämpötila +20°C
» Veden lämpötila +50°C E.W.T.
» JÄÄHDYTYS (kesäolosuhteissa):
» Sisääntulevan ilman lämpötila +27°C d.b. / +19°C w.b.
» Veden lämpötila +7°C E.W.T. / +12°C L.W.T.

2- PUTKIJÄRJESTELMÄ KOLMIRIVISELLÄ PATTERILLA

MALLI			CCN 13						CCN 23						CCN 33					
PUHALLINNOPEUDET			1 (E)	2 (E)	3	4	5 (E)	6	1 (E)	2 (E)	3	4 (E)	5	6	1 (E)	2	3 (E)	4 (E)	5	6
			MIN	MED			MAX		MIN	MED		MAX			MIN		MED	MAX		
Ilmamäärä		m³/h	140	180	220	245	280	305	200	240	305	380	470	560	290	360	440	540	620	680
Kokonais jäähdytysteho (E)		kW	0,88	1,06	1,26	1,35	1,50	160	1,37	1,62	1,97	2,37	2,81	3,23	1,97	2,37	2,84	3,34	3,75	4,05
Tuntuva jäähdytysteho (E)		kW	0,66	0,81	0,98	1,06	1,18	127	1,00	1,19	1,47	1,77	2,13	2,47	1,44	1,74	2,11	2,51	2,83	3,07
Lämmitys (E)		kW	1,08	1,33	1,59	1,73	1,93	2,08	1,60	1,91	2,35	2,86	3,43	3,95	2,30	2,79	3,37	4,02	4,53	4,38
Painehäviö jäähdytys (E)		kPa	2,4	3,3	4,5	5,1	4,1	6,8	2,9	3,9	5,5	7,6	13,1	13,1	6,4	8,8	12,1	16,2	19,8	22,7
Painehäviö lämmitys (E)		kPa	1,8	2,6	3,5	4,0	4,9	5,6	2,3	3,1	4,6	6,3	10,8	10,8	5,2	7,3	9,8	13,4	16,3	18,6
Puhallin ottoteho (E)		W	16	22	32	38	49	66	24	27	34	44	57	71	27	33	42	59	72	84
Äänen tehotaso (E)	Lw	dB(A)	35	41	46	49	52	55	33	36	42	48	51	57	35	41	46	52	55	57
Äänenpainetaso (')	Lp	dB(A)	26	32	37	40	43	46	24	27	33	39	48	48	26	32	37	43	46	48
Hinta		**ALV 0%**	**533 €**						**677 €**						**760 €**					

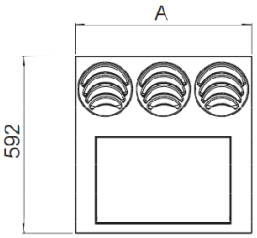
(E) = Eurovent

2- PUTKIJÄRJESTELMÄ NELJÄRIVISELLÄ PATTERILLA

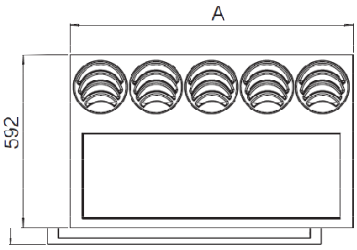
MALLI			CCN 14						CCN 24						CCN 34					
PUHALLINNOPEUDET			1 (E)	2 (E)	3	4	5 (E)	6	1 (E)	2 (E)	3	4 (E)	5	6	1 (E)	2	3 (E)	4 (E)	5	6
			MIN	MED			MAX		MIN	MED		MAX			MIN		MED	MAX		
Ilmamäärä		m³/h	140	180	220	245	280	305	200	240	305	380	470	560	290	360	440	540	620	680
Kokonais jäähdytysteho (E)		kW	0,97	1,19	1,44	1,55	1,74	1,87	1,44	1,72	2,12	2,57	3,09	3,58	2,05	2,49	3,00	3,56	4,02	4,36
Tuntuva jäähdytysteho (E)		kW	0,71	0,88	1,07	1,17	1,31	1,42	1,04	1,24	1,54	1,88	2,28	2,67	1,48	1,81	2,20	2,63	2,98	3,25
Lämmitys (E)		kW	1,14	1,42	1,72	1,88	2,10	227	1,69	2,03	2,54	3,12	3,79	4,44	2,38	2,90	3,51	4,20	4,77	5,20
Painehäviö jäähdytys (E)		kPa	4,7	6,7	9,2	10,6	12,9	14,6	4,4	6,0	8,6	12,1	16,8	21,7	4,7	6,7	9,3	12,6	15,5	17,9
Painehäviö lämmitys (E)		kPa	3,7	5,4	7,6	8,8	10,7	12,3	3,5	4,8	7,1	10,2	13,6	17,9	3,9	5,5	7,3	10,0	12,6	14,6
Puhallin ottoteho (E)		W	16	22	32	38	49	66	24	27	34	44	57	71	27	33	42	59	72	84
Äänen tehotaso (E)	Lw	dB(A)	35	41	46	49	52	55	33	36	42	48	51	57	35	41	46	52	55	57
Äänenpainetaso (')	Lp	dB(A)	26	32	37	40	43	46	24	27	33	39	48	48	26	32	37	43	46	48
Hinta		**ALV 0%**	**541 €**						**704 €**						**786 €**					

(E) = Eurovent

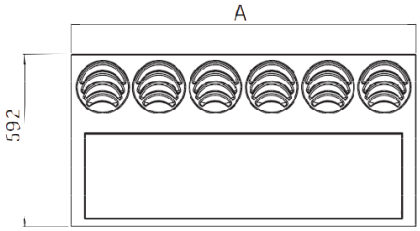
» Coanda, 1-3 diffuusoria

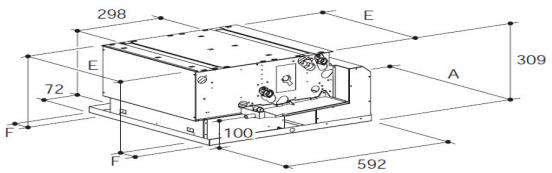


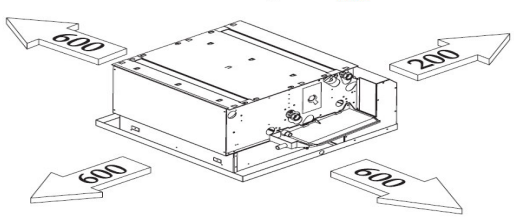
» Coanda, 2-5 diffuusoria



» Coanda, 3-6 diffuusoria







OPTIOT COANDA-PUHALLINKONVEKTOREILLE

LISÄVARUSTEET CARISMA COANDA PUHALLINKONVEKTOREILLE

KUVAUS	TUNNUS	KOODI	HINTA €, ALV 0%
Lisä kondessivesiallas vasenkätinen kytkentä	BSO-C-SX	6060402	4,00
Lisä kondessivesiallas oikeakätinen kytkentä	BSO-C-DX	6060403	4,00
Kondessivesiputki	SCR-C	6060420	9,00
Kondessivesipumppu irrallaan	PCC-S	9064010	151,00
Kondessivesipumppu asennettuna	PCC-M	9064011	168,00
3-tieventtiili asennettuna sulkuventtiilein, CCN 1 - CCN 2	VBPM-C G1-5	9066561H	152,00
3-tieventtiili asennettuna sulkuventtiilein, CCN 3	VBPM-C G6-9	9060471H	167,00
3-tieventtiili asennettuna sulkuventtiilein (all sizes)	VBAM-C G1-9	9060472H	149,00
3-tieventtiili sulkuventtiilit irrallaan, CCN 1 - CCN 2	VBPS-C G1-5	9066560H	125,00
3-tieventtiili sulkuventtiilit irrallaan, CCN 3	VBPS-C G6-9	9060474H	138,00
3-tieventtiili sulkuventtiili irrallaan (all sizes)	VBAS-C G1-9	9060475H	124,00
3-tieventtiili asennettuina, CCN 1 - CCN 2	VSPM-C G1-5	9066571H	109,00
3-tieventtiili asennettuina, CCN 3	VSPM-C G6-9	9060484H	120,00
3-tieventtiili asennettuina (all sizes)	VSAM-C G1-9	9060483H	107,00
3-tieventtiili irrallaan, CCN 1 - CCN 2	VSPS-C G1-5	9066570H	93,00
3-tieventtiili irrallaan, CCN 3	VSPS-C G6-9	9060481H	99,00
3-tieventtiili irrallaan (all sizes)	VSAS-C G1-9	9060480H	93,00
2-tieventtiili asennettuina, CCN 1 - CCN 2	V2M-C G1-5	9060476H	100,00
2-tieventtiili asennettuina, CCN 3	V2M-C G6-9	9060477H	102,00
2-tieventtiili asennettuina (all sizes)	V2M-C G1-5	9060476H	100,00
2-tieventtiili irrallaan, CCN 1 - CCN 2	V2S-C G1-5	9060478H	75,00
2-tieventtiili irrallaan, CCN 3	V2S-C G6-9	9060479H	77,00
2-tieventtiili irrallaan (all sizes)	V2S-C G1-5	9060478H	75,00
Sähkölämmitin ja rele (CCN 1, asennettuina kojeeseen) 550 W (6)	BEL-CCN 1	9064031	210,00
Sähkölämmitin ja rele (CCN 2, asennettuina kojeeseen) 1150 W (6)	BEL-CCN 2	9064032	240,00
Sähkölämmitin ja rele (CCN 3, asennettuina kojeeseen) 1400 W (6)	BEL-CCN 3	9064033	255,00

(6) Ei voi asentaa jälkiasenteisena

Kotelo ruostumatonta terästä.

Kaikki komponentit laitteen etuosassa huollon helpottamiseksi.
Hydrodynaaminen täyttökuppi.
Erinomainen korroosionkesto:
höyrysylintereiden elektrodit on täysin suojattu.



Käyttäjäystävällinen näppäimistö ja näyttö antavat käyttäjälle halutut tiedot muutamassa sekunnissa.
Suuri helppolukuinen LED-näyttö.

Käyttöpaneelin ohjelmointitason avulla laite vuodaan säätää asiakkaan erityistarpeiden mukaiseksi.

Huoltotason avulla voidaan tarkistaa ja huoltaa laitteen eri komponentteja: erittäin tärkeää huoltohenkilökunnalle.

Nordmann Engineeringin patentoima SC-järjestelmä (itsepuhdistusjärjestelmä), joka on vakiona AT 3000 -sarjassa, pidentää sylinterin käyttöikää ja minimoi huoltotarpeen.

Tyhjennyskupin poiston halkaisija suuri tyhjennyksen helpottamiseksi.

Tehokkaalla, BC (bus communication) rakenteella ja RS-485 liitännällä varustetulla sähköisellä säätöyksiköllä voidaan AT4 kytkeä rakennuksen valvontajärjestelmään, josta toiminta-arvoja voidaan lukea ja kostutinta ohjata.

Sähköinen säätöyksikkö säätelee höyrystymisprosessia sumean logiikan algoritmejä käyttäen ja valvoo kostuttimen toimintaa jatkuvasti.

NORDMANN HÖYRYKOSTUTTIMET
AT4 – SARJA

- integroitu kosteudensäädin
- selkeä LED-näyttö
- monipuolinen huoltovalikko
- SC-pumpppu vakiona
- kotelo ruostumatonta terästä
- sähköosa erillään vesiosasta



TYYPPI	ARVO	534	834	1534	2364	3264	4564	6464	6564	9064	13064
Höyryntuotto normaali	kg/h	5	8	15	23	32	45	64	65	90	130
Minimi höyryntuotto	kg/h	1	1,6	3	4,6	6,4	9	12,8	13	18	26
Syöttöjännite	V	3 / 400 V 50 Hz									
Vaihemäärä		3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
Lämmitysvirta	A	5,4	8,7	16,2	24,9	34,6	45,7	2x34,6	70,4	2x48,7	2x70,4
Nimellisottoteho	kW	3,8	6	11,3	17,3	24	33,8	2X24	48,8	2x33,8	2x48,8
Ohjausjännite	voltti	220-240 V, 50/60 Hz									
Laiterakenne:											
Mitat leveys	mm	388	388	468	468	563	53	966	563	966	966
korkeus	mm	575	575	620	620	640	640	640	640	640	640
syvyys	mm	255	255	345	345	350	350	350	350	350	350
Paino (tyhjänä)	kg	12	12	19	19	28	28	62	30	64	64
Käyttöpaino	kg	17	17	29	29	65	65	116	87	116	116
Höyrysylinteri		534	834	1534	2364	3264	4564	6464	6564	9064	10264
Tuotekoodi		5160000	5160001	5160002	5160003	5160004	5160005	5160006	5160007	5160008	5160009
Hinta	**ALV 0%**	**2140 €**	**2454 €**	**2793 €**	**3101 €**	**3430 €**	**3938 €**	**5552 €**	**4741 €**	**6609 €**	**7969 €**

SOPIVAT LISÄVARUSTEET		434	834	1534	2364	3264	4564	6464	6564	9064	13064
Suhteellinensäädön kortti	kpl	1	1	1	1	1	1	2	1	2	2
Hygrostaatti	kpl	1	1	1	1	1	1	2	1	2	2
Höyryjakoputki DV41-200 (4-8 kg/h laitteille)	kpl										
Höyryjakoputki DV41-350 (4-8 kg/h laitteille)	kpl										
Höyryjakoputki DV41-500 (4-8 kg/h laitteille)	kpl										
Höyryjakoputki DV41-650 (4-8 kg/h laitteille)	kpl										
Höyryjakoputki DV41-800 (4-8 kg/h laitteille)	kpl										
Höyryjakoputki DV41-1000 (4-8 kg/h laitteille)	kpl										
Höyryjakoputki DV41-1200 (4-8 kg/h laitteille)	kpl										
Höyryjakoputki DV71-200 (15-130 kg/h laitteille)	kpl										
Höyryjakoputki DV71-350 (15-130 kg/h laitteille)	kpl										
Höyryjakoputki DV71-500 (15-130 kg/h laitteille)	kpl										
Höyryjakoputki DV71-650 (15-130 kg/h laitteille)	kpl										
Höyryjakoputki DV71-800 (15-130 kg/h laitteille)	kpl										
Höyryjakoputki DV71-1000 (15-130 kg/h laitteille)	kpl										
Höyryjakoputki DV71-1200 (15-130 kg/h laitteille)	kpl										
Höyryjakoputki DV71-1500 (15-130 kg/h laitteille)	kpl										
Höyryjakoputki DV71-1800 (15-130 kg/h laitteille)	kpl										
Höyryjakoputki DV71-2000 (15-130 kg/h laitteille)	kpl										
Höyryjakoputki DV71-2300 (15-130 kg/h laitteille)	kpl										
Höyryjakoputki DV71-2500 (15-130 kg/h laitteille)	kpl										
Höyrysuutin	kpl	1									
Höyryletku Ø 22/31 mm	lähtöjä	1	1								
Höyryletku Ø 35/46 mm	lähtöjä			1	1	1	2	2	2	4	4
Lauhdeletku Ø 8/12 mm	lähtöjä	1	1	1	1	1	1	2	1	2	2
Höyrynjakopuhallin kiinteästi kostuttimessa	kpl	1	1	1	1						
Höyrynjakopuhallin erillinen seinäasennus	kpl	1	1	1	1	1	1	2	1	2	2

NORDMANN HÖYRYKOSTUTTIMET
AS4



» PERUS HÖYRYKOSTUTUSLAITE

TYYPPI	ARVO	534	834	1534	2364	3264	4564	6564
Höyryntuotto normaali	kg/h	5	8	15	23	32	45	65
Minini höyryntuotto	kg/h	1	1,6	3	4,6	6,4	9	13
Syöttöjännite	V	3/400 V, 50 Hz						
Vaihemäärä		3	3	3	3	3	3	3
Lämmitysvirta	A	5,4	8,7	16,2	24,9	34,6	45,7	70,4
Nimellisottoteho	kW	3,8	6	11,3	17,3	24	33,8	48,8
Ohjausjännite	V	220-240 V, 50/60 Hz						
Laiterakenne mitat:								
leveys	mm	377	377	377	492	492	492	492
korkeus	mm	612	612	612	351	351	351	351
syvyys	mm	279	279	279	670	670	670	670
Paino (tyhjäna)	kg	19	19	19	28	28	28	28
Käyttöpaino	kg	24	24	30	65	65	65	65
Höyrysylinteri		534A	834A	1534A	2364A	3264A	4564A	6564A
Tuotekoodi		5190003	5190007	5190009	5190011	5190013	5190014	5190015
Hinta	**ALV 0%**	**1285**	**1499**	**1672**	**1879**	**1977**	**2294**	**2808**

SOPIVAT LISÄVARUSTEET		434	834	1534	2364	3264	9064	13064
Suhteellinensäädön kortti	kpl	1	1	1	1	1	1	1
Hygrostaatti	kpl	1	1	1	1	1	1	1
Höyryjakoputki DV41-200 (4-8 kg/h laitteille)	kpl							
Höyryjakoputki DV41-350 (4-8 kg/h laitteille)	kpl							
Höyryjakoputki DV41-500 (4-8 kg/h laitteille)	kpl							
Höyryjakoputki DV41-650 (4-8 kg/h laitteille)	kpl							
Höyryjakoputki DV41-800 (4-8 kg/h laitteille)	kpl							
Höyryjakoputki DV41-1000 (4-8 kg/h laitteille)	kpl							
Höyryjakoputki DV41-1200 (4-8 kg/h laitteille)	kpl							
Höyryjakoputki DV71-200 (15-130 kg/h laitteille)	kpl							
Höyryjakoputki DV71-350 (15-130 kg/h laitteille)	kpl							
Höyryjakoputki DV71-500 (15-130 kg/h laitteille)	kpl							
Höyryjakoputki DV71-650 (15-130 kg/h laitteille)	kpl							
Höyryjakoputki DV71-800 (15-130 kg/h laitteille)	kpl							
Höyryjakoputki DV71-1000 (15-130 kg/h laitteille)	kpl							
Höyryjakoputki DV71-1200 (15-130 kg/h laitteille)	kpl							
Höyryjakoputki DV71-1500 (15-130 kg/h laitteille)	kpl							
Höyryjakoputki DV71-1800 (15-130 kg/h laitteille)	kpl							
Höyryjakoputki DV71-2000 (15-130 kg/h laitteille)	kpl							
Höyryjakoputki DV71-2300 (15-130 kg/h laitteille)	kpl							
Höyryjakoputki DV71-2500 (15-130 kg/h laitteille)	kpl							
Höyrysuutin	kpl	1						
Höyryletku Ø 22/31 mm	lähtöjä	1	1					
Höyryletku Ø 35/46 mm	lähtöjä			1	1	1	2	2
Lauhdeletku Ø 8/12 mm	lähtöjä	1	1	1	1	1	1	1
Höyrynjakopuhallin kiinteästi kostuttimessa	kpl	1	1	1	1			
Höyrynjakopuhallin erillinen seinäasennus	kpl	1	1	1	1	1	1	1

NORDMANN HÖYRYKOSTUTTIMET
RC4/DC4

» RC = huonetila-asennukseen, sisältää kiinteän puhaltimen
» DC = kanava-asennukseen



RC-sarja



DC-sarja

		NORDMANN RC4	NORDMANN DC4
Käyttökohde		huonetila-asennukseen	kanava-asennukseen
Höyrysyöttöjännite 230V1~/50..60Hz	kg/h	0.4..4	
	kW	3,1,	
Höyrysyöttöjännite 240V1~/50..60Hz	kg/h	0.4..4	
	kW	3,1,	
Höyrysyöttöjännite 200V2~/50..60Hz	kg/h	0.4..4	
	kW	3,1	
Puhaltimen ilmamäärä	m^3/h	22	
Äänenvoimakkuus	dB(A)	37	
Maks. huonekoko suositus	m^3	400	
Paino (tyhjänä)	kg	6.2	
Käyttöpaino	kg	11	
Mitat (L x K x S)	mm	265 x 650 x 175	
Ohjaussignaalit		on/off (24VDC), 0-5VDC, 1-5VDC, 0-00VDC, 0.20mA, 4-20mA	
Veden laatu		käsittelemätön juomavesi (sähkönjohtavuuskyky 125..1250µS/cm)	
Hyväksyttävä veden paine	bar	1..10	
Hyväksyttävä veden lämpötila	°C	1..40	
Hyväksyttävä ilman lämpötila	°C	1..40	
Hyväksyttävä ilmankosteus	%rH	max. 75	
Hyväksyttävä kanavailmanpaine	kPa		-0.8..0.8
Suojaus		IP20	
Yhdenmukaisuus		CE, VDE, COST	
OMINAISUUKSIA			
Sisältää kiinteän puhaltimen huonetila-asennukseen		•	
Höyryliitäntä kanava-asennukseen			•
Kiinnitysliitäntä helppoon asennukseen		•	•
ohjaussignaalinen sisääntulo		•	•
5-rivinen graafinen näyttö		•	•
Sisäänrakennettu PI-ohjain		•	•
Itsediagnostiikka		•	•
Ajastin		•	•
Kello		•	•
De-scaling toiminto		•	•
Kaukosäädin käyttöominaisuuksilla ja virhenäytöllä		optio	optio
Letkusarja piiloasennukseen		optio	optio
Langaton kosteussäädin		optio	
Hinta	**ALV 0%**		

TYYPPI		RC45	RC45	RC4	RC4	DC45	DC45	DC4	DC4
Teho	kg/h	2	2	4	4	2	2	4	4
Kuvaus			Putkilähdöt taakse		Putkilähdöt taakse		Putket taakse		Putket taakse
Tuotekoodi		5130009	5130010	5130001	5130002	5130011	5130012	5130003	5130004
Hinta	**ALV 0%**	**1843 €**	**1849 €**	**1843 €**	**1849 €**	**1747 €**	**1753 €**	**1747 €**	**1753 €**

NORDMANN HÖYRYKOSTUTTIMET
MINAIR



» suhteellinen säätö vakiona
» integroitu kosteudensäädin
» kompakti pieni kostutin esimerkiksi asuntoihin joissa ilmanvaihto

TYYPPI		MINAIR
Syöttöjännite	V	230VAC, 50..60 Hz
Vaiheiden määrä		1
Lämmitysvirta	A	6,5
Höyryntuotto	kg/h	2
Höyryntuottoalue	kg/h	0.4-2
Nimellisottoteho	kW	1,5
Höyrysylinteri		Tyyppi 222
Mitat	Leveys mm	290
	Korkeus mm	450
	Syvyys mm	200
Paino tyhjänä	kg	8,8
Käyttöpaino	kg	11,3
Kosteussäädin	kpl	1
Säätöalue		30-70% r.H.
Höyryjakoputki	kpl	1
Höyrysuutin	kpl	1
Höyryletku Ø 22/31 mm	kpl x m	1
Lauhdeletku Ø 6/10 mm	kpl x m	1
Tuotekoodi		2402975
Hinta	**ALV 0%**	**1482 €**

SOPIVAT LISÄVARUSTEET		
Höyryletku Ø 22/31 mm	lähtöjä	1
Lauhdeletku Ø 8/12 mm	lähtöjä	1
Höyryjakoputki DV41-200 (4-8 kg/h laitteille)	kpl	1
Höyryjakoputki DV41-350 (4-8 kg/h laitteille)	kpl	1
Höyryjakoputki DV41-500 (4-8 kg/h laitteille)	kpl	1
Höyryjakoputki DV41-650 (4-8 kg/h laitteille)	kpl	1
Höyrysuutin	kpl	1

OPTIOT- JA VARAOSAT

HYGROSTAATIT	TYYPPI	TUOTEKOODI	HINTA, ALV 0 %
Kosteusanturi kanava-asennukseen	NDC	2559256	282 €
Kosteusanturi huone asennukseen	NRC	2559258	226 €
Hygrostaatti kanava-asennukseen	NHD	2559260	244 €
Hygrostaatti huone asennukseen	NHR	2559262	154 €
Hygrostaatti kanava-asennukseen	HBN	2560634	357 €
Hygrostaatti huone asennukseen	HSN	2560635	154 €
Kosteusanturi kanava-asennukseen NDC kanssa PI säätö	NDP	2559263	508 €
Kosteusanturi huoneasennukseen integroitu PI säätö	NRP	2559264	320 €
Kosteusanturi kanava-asennukseen 0-5V	NDC-5V	2559265	357 €
Kosteusanturi huone asennukseen 0-5V	NRC-5V	2559266	282 €
Syöttöjännite 24V, ES4 laitteelle		2559369	71 €

OPTIOT- JA VARAOSAT

HÖYRYNJAKOPUTKET KANAVA-ASENNUKSEEN:	TUOTEKOODI	HINTA, ALV 0 %
Höyryjakoputki DV41-200 (4-8 kg/h laitteille)	1115266	156 €
Höyryjakoputki DV41-350 (4-8 kg/h laitteille)	1115267	172 €
Höyryjakoputki DV41-500 (4-8 kg/h laitteille)	1115268	181 €
Höyryjakoputki DV41-650 (4-8 kg/h laitteille)	1115269	192 €
Höyryjakoputki DV41-800 (4-8 kg/h laitteille)	1115270	202 €
Höyryjakoputki DV41-1000 (4-8 kg/h laitteille)	1115271	260 €
Höyryjakoputki DV41-1200 (4-8 kg/h laitteille)	1115272	317 €
Höyryjakoputki DV71-200 (15-130 kg/h laitteille)	2537256	162 €
Höyryjakoputki DV71-350 (15-130 kg/h laitteille)	2537257	174 €
Höyryjakoputki DV71-500 (15-130 kg/h laitteille)	2537258	194 €
Höyryjakoputki DV71-650 (15-130 kg/h laitteille)	2537259	236 €
Höyryjakoputki DV71-800 (15-130 kg/h laitteille)	2537260	264 €
Höyryjakoputki DV71-1000 (15-130 kg/h laitteille)	2537261	283 €
Höyryjakoputki DV71-1200 (15-130 kg/h laitteille)	2537262	325 €
Höyryjakoputki DV71-1500 (15-130 kg/h laitteille)	2537263	357 €
Höyryjakoputki DV71-1800 (15-130 kg/h laitteille)	2537264	460 €
Höyryjakoputki DV71-2000 (15-130 kg/h laitteille)	2537265	528 €
Höyryjakoputki DV71-2300 (15-130 kg/h laitteille)	2537266	566 €
Höyryjakoputki DV71-2500 (15-130 kg/h laitteille)	2537267	594 €

HÖYRYLETKUT:	TUOTEKOODI	HINTA, ALV 0 %
Ø 31/22 mm	2557935	44 €/m
Ø 46/35 mm	2557937	70 €/m
LAUHDELETKU:		
Ø 8/12 mm	2400091	14 €/m
Ø 8/22 mm	1103350	8 €/m

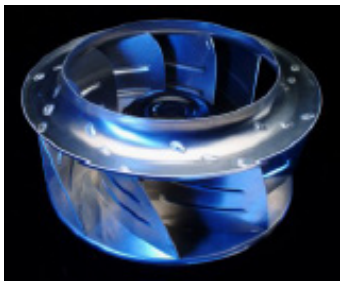
HÖYRYNJAKOPUHALTIMET:	TUOTEKOODI	HINTA, ALV 0 %
Kiinteästi kostuttimessa 5 ja 8 kg/h	2561037	846 €
Kiinteästi kostuttimessa 15 kg/h	2561039	903 €
Erillinen seinäasennus turbo 23 kg/h	2561041	903 €

VARAOSAT	HÖYRYNTUOTTO	JÄNNITE	TUOTEKOODI	HINTA, ALV 0 %
Höyrysylinteri 543 A	5 kg/h	3 x 400 V	5170003	129 €
Höyrysylinteri 834 A	8 kg/h	3 x 400 V	5170003	129 €
Höyrysylinteri 1534 A	15 kg/h	3 x 400 V	5170005	154 €
Höyrysylinteri 2364 A	23 kg/h	3 x 400 V	5170007	232 €
Höyrysylinteri 3264 A	32 kg/h	3 x 400 V	5170009	278 €
Höyrysylinteri 4564 A	45 kg/h	3 x 400 V	5170010	322 €
Höyrysylinteri 6564 A	65 kg/h	3 x 400 V	5170011	441 €
O-rengas höyrysylinteriin				
Täyttöventtiili keltainen	5 kg/h	230 V		
Täyttöventtiili vihreä	8 kg/h	230 V		
Täyttöventtiili sininen	15-23 kg/h	230 V		
Täyttöventtiili pinkki	32-90 kg/h	230 V		
Tyhjennysventtiili, kela		230 V		
Tyhjennysventtiili, täydellisenä		230 V		

CYBER AIR II VAKIOILMASTOINTIKONE: MESTARITEOS

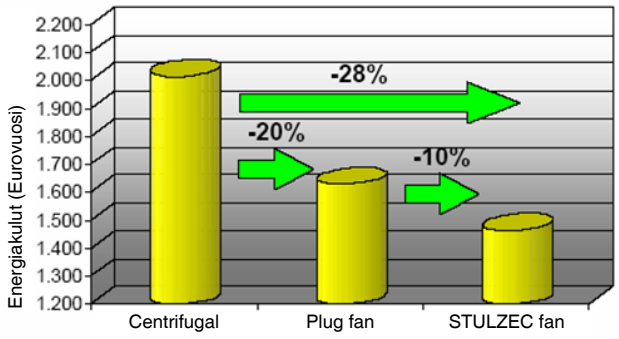
» **CYBER AIR II ON EDELLEEN KEHITETTY VERSIO EDELTÄJÄSTÄ CYBER AIR -SARJASTA:**

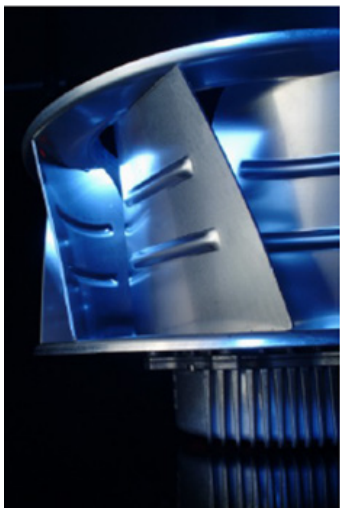
» Edeltäjästään tutut suoravetoiset Stulz EC-puhaltimet: pienempi energiankulutus hihnavetoisiin puhaltimiin verrattuna
» Elektroninen paisuntaventtiili: aina optimimäärä kylmäainetta höyrystymellä
» Kylmäaine vaihtoehtoina R407C, R410A tai R134A
» Helppo huollettavuus: kaikki kompomentit huollettavissa etukautta
» Monipuolinen Stulz C7000 säädin



Stulz EC-puhallin

Puhaltimen vuosittainen energian kulutus [8.500m³/h at 350Pa]





Energiasäästö EC-puhaltimella verrattuna tavallisiin puhaltimiin

» Suoravetoisen Stulz EC-puhaltimen energian kulutus tavallisiin puhaltimiin verrattuna



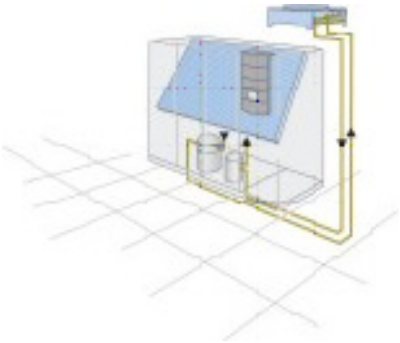
Elektroninen paisuntaventtiili



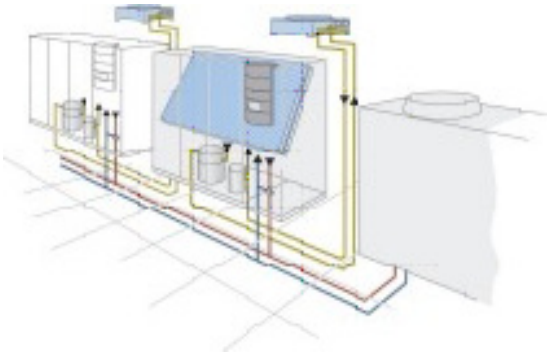
Kaikki kompomentit huollettavissa edestä

CYBER AIR II
JÄRJESTELMÄVAIHTOEHDOT

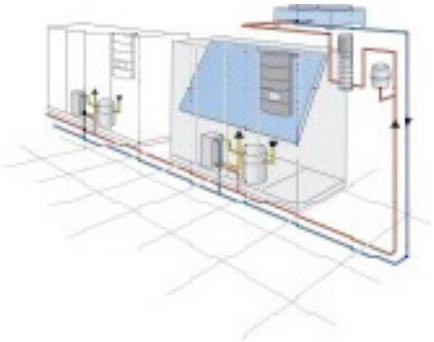
A
LIUOSLAUHDUTTEINEN



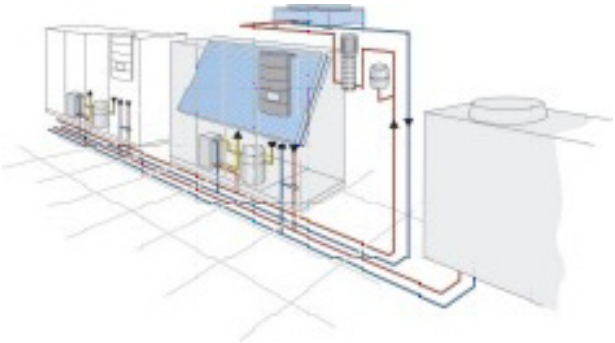
ACW
LIOSLAUHDUTTEINEN JA VESIPATTERI



G
LIUOSLAUHDUTTEINEN



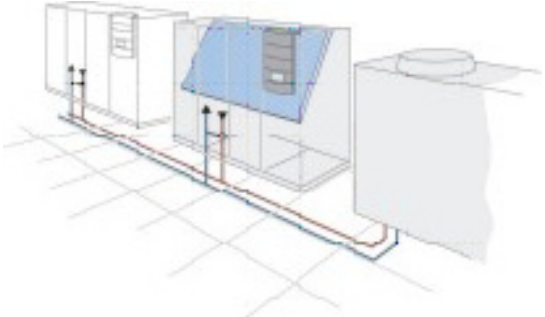
GCW
LIOSLAUHDUTTEINEN JA VESIPATTERI



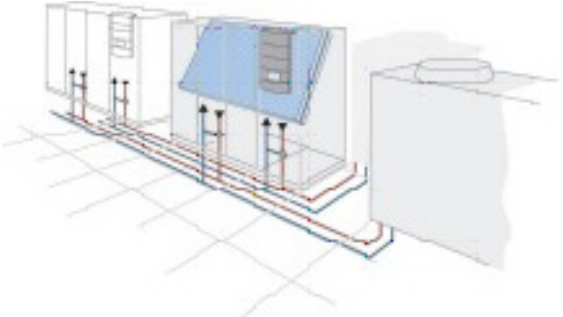
GE
VAPAAJÄÄHDYTYS



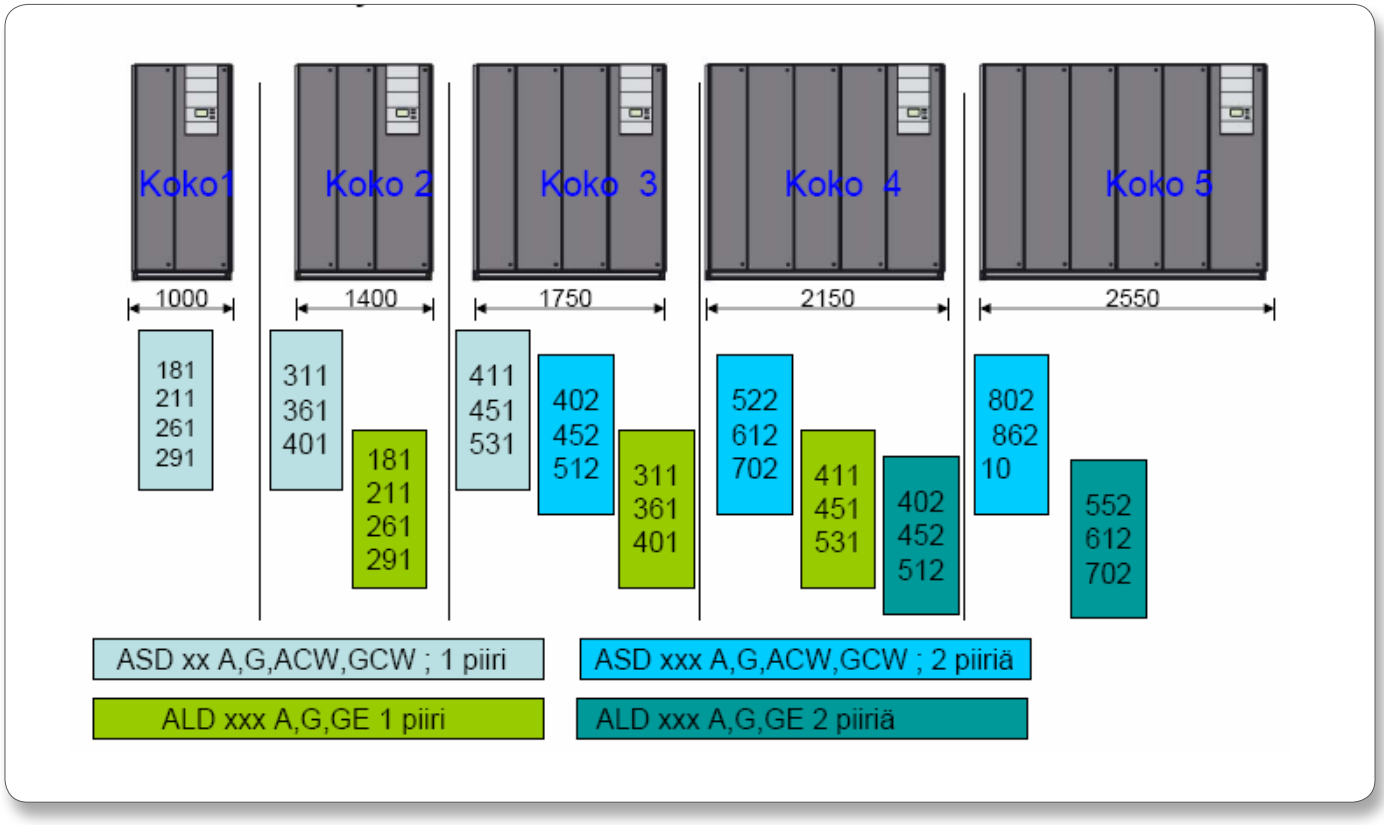
CW
VESIPATTERI



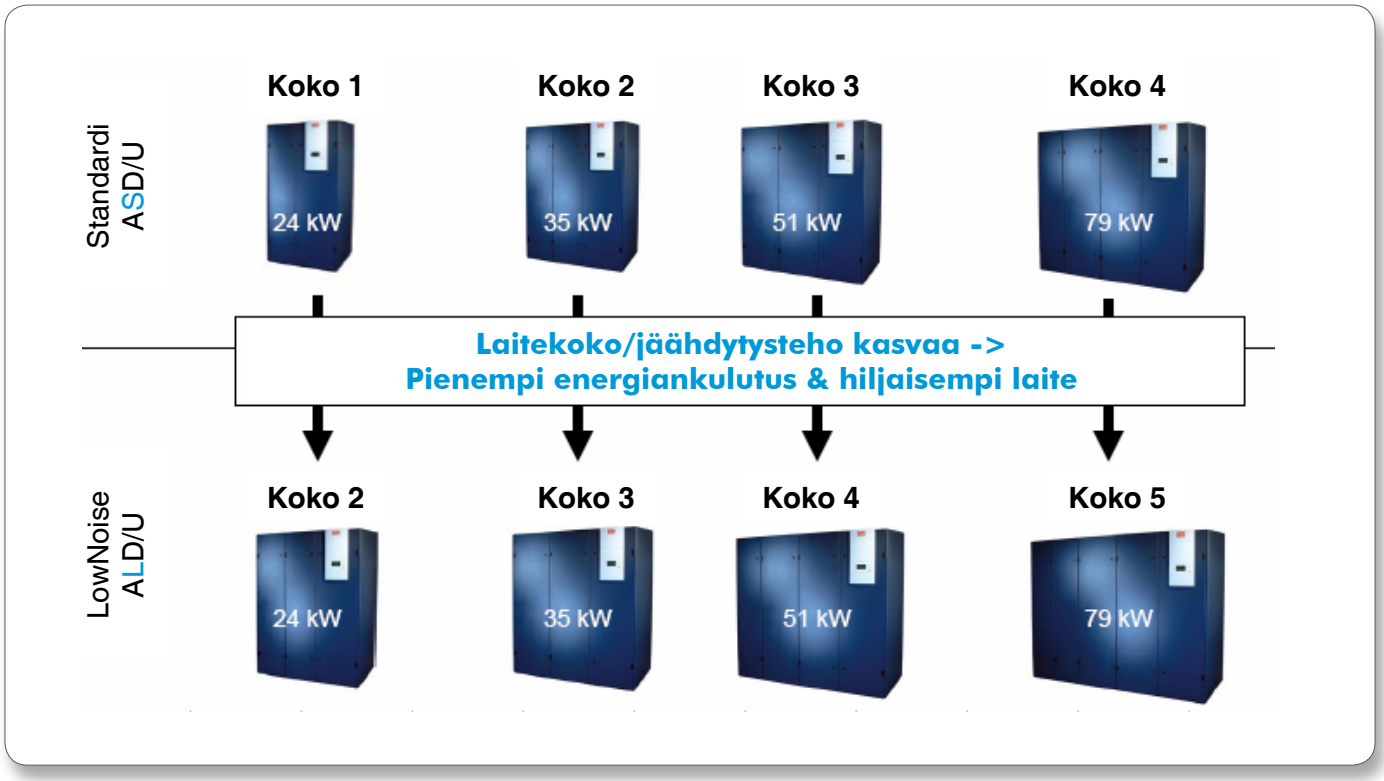
CW2
2 KAKSI ERILLISTÄ VESIPATTERIA



CYBER AIR II
LAITEKOOT



STANDARDILAITTEEN LISÄKSI SAATAVILLA LOWNOISE-MALLIT:



STULZ

CYBER AIR II

- » DX = suorahöyrysteinen
- » D = alaspäin puhaltava
- » A = ilmalauhdutteinen
- » G = liuoslauhdutteinen
- » CW = vesipatteri
- » ACW = ilmalauhdutteinen + vesipatteri
- » GCW = liuoslauhdutteinen + vesipatteri



DX JA DUALFLUID YKSIKÖT; 1-PIIRINEN (1-KOMPRESSORI) ASD XXX/A/G/ACW/GCW

			181	211	261	291	311	361	401	411	451	531
Ilmamäärä		m3/h	5 500	6500	7200	7500	9000	10000	11000	11000	13400	14000
DX-jäähdytysteho, kokonais 1)	R407C	kW	18,2	21,0	27,2	29,7	30,9	36,2	40,1	40,8	45,1	53,5
DX-jäähdytysteho, tuntuva 1)	R407C	kW	18,2	21,0	24,7	26,2	30,9	33,7	35,2	37,8	45,1	47,8
Kompressorin ottoteho	R407C	kW	3,7	4,2	5,6	6,3	6,3	7,5	8,4	8,4	9,6	11,6
DX-jäähdytysteho, kokonais 1)	R410A	kW	18,7	24,7	27,0	30,4	32,0	36,5	40,3	41,2	46,6	53,2
DX-jäähdytysteho, tuntuva 1)	R410A	kW	18,7	22,3	24,3	26,5	30,3	33,8	35,3	38,0	44,1	47,7
Kompressorin ottoteho	R410A	kW	3,9	5,2	5,6	6,4	6,4	7,4	8,5	8,5	9,3	11,0
DX-jäähdytysteho, kokonais 1)	R134A	kW	17,5	19,9	25,3	26,2	27,5	32,5	37,3	37,9	-	-
DX-jäähdytysteho, tuntuva 1)	R134A	kW	17,5	19,9	24,0	24,9	27,5	32,5	34,1	37,9	-	-
Kompressorin ottoteho	R134A	kW	3,3	3,9	5,0	5,3	5,3	6,7	7,7	7,7	-	-
CW-jäähdytysteho, kokonais 2)		kW	20,3	23,9	26,4	27,5	34,0	37,8	37,8	42,4	51,4	53,7
CW-jäähdytysteho, tuntuva 2)		kW	18,6	21,7	23,9	24,8	30,8	34,0	34,0	38,0	45,5	47,3
A ja G yksiköt	max ESP	Pa	450	450	440	390	450	310	310	450	450	440
	ääni 3)	dB(A)	48,3	51,8	54,0	54,9	56,5	58,7	58,7	51,3	55,4	56,4
	puhaltimen ottoteho	kW	0,7	1,1	1,4	1,6	1,4	1,9	1,9	1,4	2,5	2,8
ACW ja GCW yksiköt	max ESP	Pa	450	450	360	300	420	250	250	450	420	360
	ääni 3)	dB(A)	49,5	53,1	55,2	56,1	56,8	59,1	59,1	52,5	56,7	57,6
	puhaltimen ottoteho	kW	0,8	1,3	1,7	1,9	1,6	2,2	2,2	1,7	3,0	3,4
Laite koko			1	1	1	1	2	2	2	3	3	3
Hinta		**ALV 0%**	**Kysyttäessä**									

DX JA DUALFLUID YKSIKÖT; 2-PIIRINEN (2-KOMPRESSORIA) ASD XXX/A/G/ACW/GCW

			402	452	512	552	612	702	802	862	1062
Ilmamäärä		m3/h	11000	13000	14000	16000	18500	19500	21000	22500	24000
DX-jäähdytysteho, kokonais 1)	R407C	kW	40,8	46,2	53,3	54,4	61,3	70,9	81,5	89,5	104,5
DX-jäähdytysteho, tuntuva 1)	R407C	kW	37,8	43,4	47,7	54,4	61,3	64,8	74,4	80,3	88,9
Kompressorin ottoteho	R407C	kW	8,4	9,6	11,2	11,2	12,6	15,0	16,8	19,2	23,0
DX-jäähdytysteho, kokonais 1)	R410A	kW	43,0	49,3	52,9	53,8	61,3	62,9	81,4	89,8	104,2
DX-jäähdytysteho, tuntuva 1)	R410A	kW	38,6	44,5	47,6	53,8	61,3	62,9	74,5	77,8	88,7
Kompressorin ottoteho	R410A	kW	9,0	10,4	11,2	11,2	12,8	14,8	17,9	18,6	22,0
DX-jäähdytysteho, kokonais 1)	R134A	kW	37,9	43,5	49,4	51,1	54,7	63,6	76,2	-	-
DX-jäähdytysteho, tuntuva 1)	R134A	kW	37,9	43,5	46,2	51,1	54,7	63,6	72,5	-	-
Kompressorin ottoteho	R134A	kW	7,8	8,6	10,2	10,0	10,6	13,2	15,4	-	-
CW-jäähdytysteho, kokonais 2)		kW	40,4	47,8	51,4	57,2	66,4	69,9	77,9	83,3	88,7
CW-jäähdytysteho, tuntuva 2)		kW	36,8	43,0	46,1	52,0	59,7	62,7	69,7	74,2	78,6
A ja G yksiköt	max ESP	Pa	450	450	440	440	220	120	450	390	300
	ääni 3)	dB(A)	51,3	54,8	56,4	57,3	60,4	61,5	57,3	58,8	60,2
	puhaltimen ottoteho	kW	1,4	2,3	2,8	3,0	4,5	5,3	4,0	4,9	5,9
ACW ja GCW yksiköt	max ESP	Pa	450	450	360	370	130	200	400	310	210
	ääni 3)	dB(A)	52,5	56,1	57,6	58,3	61,4	62,6	58,6	60,1	61,5
	puhaltimen ottoteho	kW	1,7	2,7	3,4	3,5	5,3	6,2	4,7	5,8	7,0
Laite koko			3	3	3	4	4	4	5	5	5
Hinta		**ALV 0%**	**Kysyttäessä**								

LOWNOISE DX JA GE YKSIKÖT; 1-PIIRINEN (1-KOMPRESSORI) ALD XXX A/G/GE

			181	211	261	291	311	361	401	411	451	531
Ilmamäärä		m3/h	5 500	6500	7200	7500	9000	10000	11000	11000	13400	14000
DX-jäähdytysteho, kokonais 1)	R407C	kW	18,6	21,6	27,6	30,2	31,3	36,6	40,6	41,7	46,4	54,4
DX-jäähdytysteho, tuntuva 1)	R407C	kW	18,6	21,6	25,5	27,0	31,3	34,4	36,0	38,8	46,4	49,2
Kompressorin ottoteho	R407C	kW	3,7	4,2	5,6	6,3	6,3	7,5	8,4	8,4	9,7	11,6
DX-jäähdytysteho, kokonais 1)	R410A	kW	18,9 4)	25,1	27,3	30,8	31,5 4)	36,8	40,5	41,7	46,2	54,4
DX-jäähdytysteho, tuntuva 1)	R410A	kW	17,3 4)	23,2	25,3	27,2	29,5 4)	34,5	35,9	38,8	46,2	49,2
Kompressorin ottoteho	R410A	kW	3,9 4)	5,2	5,6	6,4	6,4 4)	7,4	8,5	8,5	9,3	11,6
DX-jäähdytysteho, kokonais 1)	R134A	kW	17,1	30,4	25,3	26,2	27,8	33,1	37,8	38,7	-	-
DX-jäähdytysteho, tuntuva 1)	R134A	kW	17,0	20,4	25,3	26,2	27,8	33,1	34,9	38,7	-	-
Kompressorin ottoteho	R134A	kW	3,3	3,8	5,0	5,3	5,3	6,7	7,7	7,7	-	-
CW-jäähdytysteho, kokonais 2)		kW	19,6	22,5	26,9	28,9	32,2	36,6	38,9	39,0	46,0	51,2
CW-jäähdytysteho, tuntuva 2)		kW	18,5	21,4	24,8	26,3	29,9	33,5	35,0	36,4	42,9	46,7
A ja G yksiköt	max ESP	Pa	450	450	450	450	450	450	450	450	450	450
	ääni 3)	dB(A)	45,9	49,4	51,6	52,6	47,1	49,3	49,3	49,4	53,5	54,5
	puhaltimen ottoteho	kW	0,3	0,6	0,7	0,8	0,8	1,1	1,1	1,0	1,8	2,0’
GE yksikkö	max ESP	Pa	450	450	450	450	450	450	450	450	450	450
	ääni 3)	dB(A)	46,3	49,9	52,0	52,9	48,4	50,5	50,5	50,4	54,5	55,5
	puhaltimen ottoteho	kW	0,4	0,6	0,8	0,9	1,0	1,3	1,3	1,2	2,1	2,3
Laite koko			2	2	2	2	3	3	3	4	4	4
Hinta		**ALV 0%**	**Kysyttäessä**									

LOWNOISE DX JA GE YKSIKÖT; 2-PIIRINEN (2-KOMPRESSORI) ALD XXX A/G/GE

			402	452	512	552	612	702
Ilmamäärä		m3/h	11000	13000	14000	16000	18500	19500
DX-jäähdytysteho, kokonais 1)	R407C	kW	41,7	47,3	54,4	56,1	63,6	72,6
DX-jäähdytysteho, tuntuva 1)	R407C	kW	38,8	44,6	49,2	56,1	63,6	68,3
Kompressorin ottoteho	R407C	kW	8,4	9,6	11,2	11,2	12,6	15,0
DX-jäähdytysteho, kokonais 1)	R410A	kW	43,1	49,9	53,9	54,7 4)	63,0 4)	73,1
DX-jäähdytysteho, tuntuva 1)	R410A	kW	39,4	45,7	48,9	54,9 4)	59,0 4)	68,5
Kompressorin ottoteho	R410A	kW	9,0	10,4	11,2	11,2 4)	12,8 4)	14,8
DX-jäähdytysteho, kokonais 1)	R134A	kW	38,7	44,3	50,1	50,8	54,5	66,0
DX-jäähdytysteho, tuntuva 1)	R134A	kW	38,7	44,3	47,5	50,6	54,5	66,0
Kompressorin ottoteho	R134A	kW	7,8	8,6	10,0	10,0	10,6	13,4
CW-jäähdytysteho, kokonais 2)		kW	41,7	45,4	51,2	56,5	64,3	71,3
CW-jäähdytysteho, tuntuva 2)		kW	38,8	42,1	46,7	52,2	59,2	64,3
A ja G yksiköt	max ESP	Pa	450	450	450	450	450	450
	ääni 3)	dB(A)	49,4	52,9	54,5	51,6	54,7	55,8
	puhaltimen ottoteho	kW	1,0	1,6	2,0	1,8	2,8	3,2
ACW ja GCW yksiköt	max ESP	Pa	450	450	450	450	450	450
	ääni 3)	dB(A)	50,4	53,9	55,5	52,9	55,9	57,0
	puhaltimen ottoteho	kW	1,2	1,9	2,3	2,2	3,3	3,8
Laite koko			4	4	4	5	5	5
Hinta		**ALV 0%**	**Kysyttäessä**					

Arvot: 400 V/3 vaihe/50 Hz 20 Pa ESP (ulkoista painetta) puhallussuunta alaspäin
1) DX jäähdytystehot A, G, GE, ACW, GCW yksiköille: paluuilma 24 °C, suhteellinen kosteus 50 %, lauhtumislämpötila 45 °C
2) CW jäähdytystehot GE yksiköille: paluuilma 24 °C, suhteellinen kosteus 50 %, veden lämpötilat 7 °C
3) Äänenpainetaso 2 m päässä vapaassa kentässä
4) Pienemmällä ilmamäärällä.Tarkemmin Stulz Select ohjelmalla

CYBER AIR II LAITEMITAT

LAITEKOKO		1	2	3	4	5
Leveys	mm	1 000	1400	1750	2150	2550
Korkeus	mm	1980	1980	1980	1980	1980
Syvyys	mm	890	890	890	890	890
Paino A/ACW (max. per koko)	kg	406/451	484/534	710/765	786/846	923/988
Paino G/GCW, GE (max per koko)	kg	435/465	545/580	780/820	885/958	1035/1094
Puhaltimien lukumäärä	kpl	1	1	2	2	3

HÖYRYKOSTUTTIMEN JA SÄHKÖLÄMMITTIMEN TEHOT

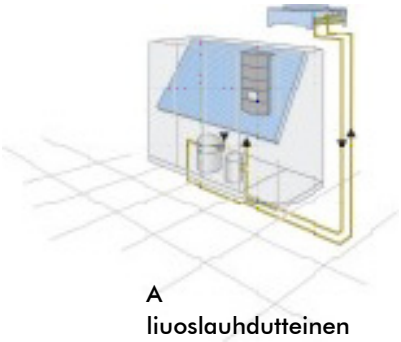
LAITEKOKO		1	2	3	4	5
Kostuttimen teho	kg/h	8	8	15	15	15
Max lämmitys tehoportaita	kpl	2	2	2	3	3
Lämmityteho tehoporras 1	kW	6/9	6/9	6/9	6/9	6/9
Lämmityteho tehoporras 2	kW	6/9	6/9	6/9	6/9	6/9
Lämmityteho tehoporras 3	kW	-	-	-	6/9	6/9
Max lämmitysteho	kW	18	18	18	27	27

Muut optio: kysyttäessä

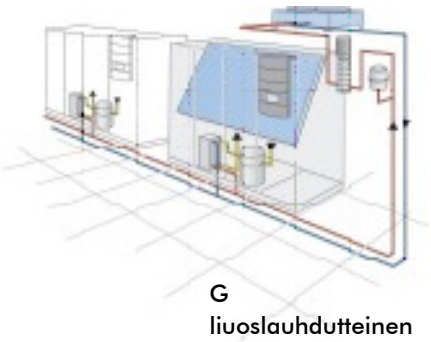
STULZ

COMPACT

» hihnavetoiset puhaltimet:
» kylmäaine R407C tai R134A
» monipuolinen Stulz C7000 säädin

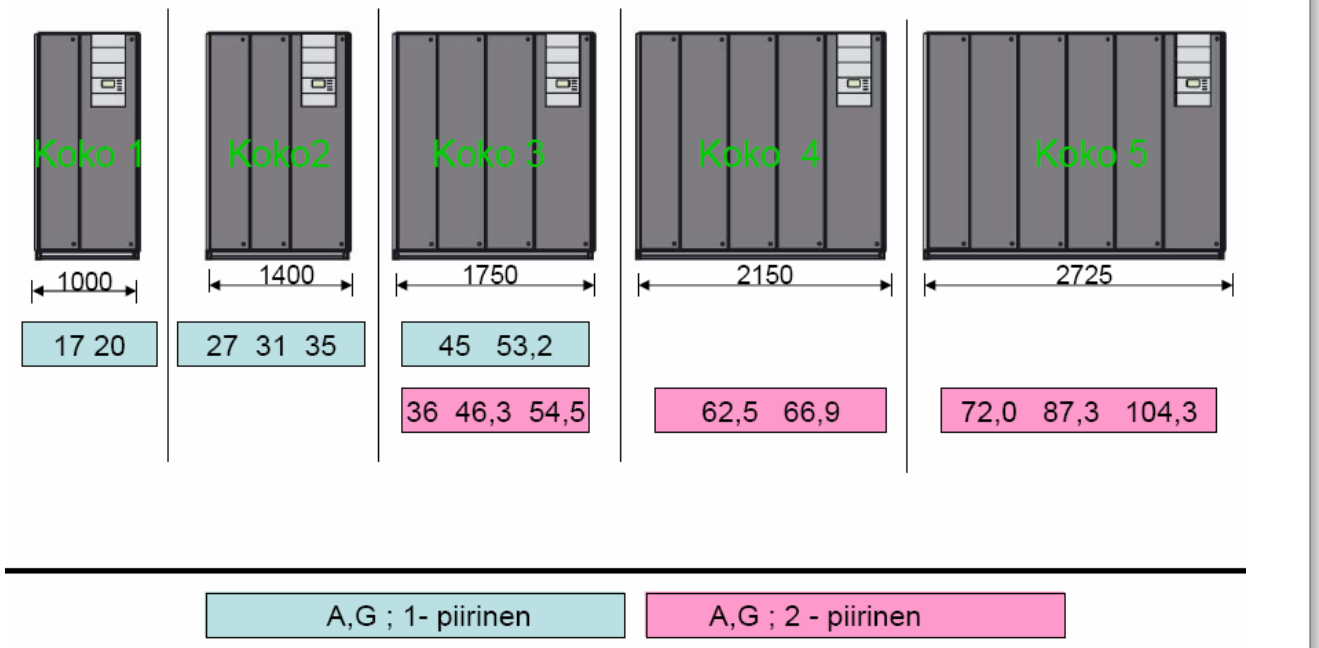


A
liuoslauhdutteinen



G
liuoslauhdutteinen

COMPACT LAITEKOOT



STULZ

COMPACT DX

» DX = suorahöyrysteinen
» D = alaspäin puhaltava
» A = ilmalauhdutteinen
» G = liuoslauhdutteinen



CSD/CSU XXX A/G 1 -PIIRINEN (1- KOMPRESSORI)

			171	201	271	301	351	431	521
Ilmamäärä		m3/h	5 500	6500	8300	8500	10000	12800	14000
DX-jäähdytysteho, kokonais 1)	R407C	kW	17,4	19,5	27,3	31,5	35,5	45,0	53,2
DX-jäähdytysteho, tuntuva 1)	R407C	kW	17,4	19,5	27,3	29,9	33,2	45,0	49,5
Kompressorin ottoteho	R407C	kW	3,6	4,2	5,3	6,4	7,2	9,2	11,0
A ja G yksiköt alaspäin	max ESP	Pa	450	400	250	220	170	170	220
	ääni	dB(A)							
	puhaltimen ottoteho	kW	1,5	2,4	1,9	2,0	3,3	3,7	4,8
A ja G yksiköt ylöspäin	max ESP	Pa	300	300	280	250	210	160	200
	ääni	dB(A)							
	puhaltimen ottoteho	kW	1,4	2,3	1,9	2,0	3,2	4,0	5,2
Laite koko									
Kostuttimen teho max		kg/h	5	5	8	8	8	8	8
Max lämmitys tehoportaita		kpl	3	3	3	3	3	3	3
Lämmityteho tehoporras 1		kW	4/9	4/9	4/9	4/9	4/9	4/9	4/9
Lämmityteho tehoporras 2		kW	4	4	4	4	4	4/9	4/9
Lämmityteho tehoporras 3		kW	4	4	4	4	4	4	4
Max lämmitysteho		kW	12	12	12	12	12	18	18
Leveys		mm	1000	1000	1400	1400	1400	1750	1750
Korkeus		mm	1980	1980	1980	1980	1980	1980	1980
Syvyys		mm	890	890	890	890	890	890	890
Paino A (keskimäärin)		kg	365	370	380	390	395	560	580
Paino G (keskimäärin)		kg	365	390	410	420	430	605	615
Puhaltimia		kpl							
Hinta		**ALV 0%**	**Kysyttäessä**						

CSD/CSU XXX A/G 2 - PIIRINEN (2 - KOMPRESSORIA)

			352	442	542	602	652	702	852	1052
Ilmamäärä		m3/h	10 000	11900	14500	17300	18000	18500	21000	24000
DX-jäähdytysteho, kokonais 1)	R407C	kW	36,1	46,3	54,5	63,3	69,6	72,0	87,3	104,3
DX-jäähdytysteho, tuntuva 1)	R407C	kW	36,1	42,9	51,3	59,3	61,2	65,1	76,7	88,7
Kompressorin ottoteho	R407C	kW	7,2	9,6	11,2	12,8	14,4	14,4	18,4	22,0
ylöspäin alaspäin	max ESP	Pa	290	110	160	170	190	200	220	200
	ääni 3)	dB(A)								
	puhaltimen ottoteho	kW	1,8	3,0	5,3	6,9	7,8	4,3	6,2	9,2
	max ESP	Pa	280	260	300	150	100	300	150	120
	ääni 3)	dB(A)								
	puhaltimen ottoteho	kW	2,0	3,3	5,8	7,4	9,0	5,1	7,3	10,8
Laite koko										
Kostuttimen teho max		kg/h	8	8	8	8	8	15	15	15
Max lämmitys tehoportaita		kpl	3	3	3	3	3	3	3	
Lämmityteho tehoporras 1		kW	4/9	4/9	4/9	4/9	4/9	4/9	4/9	4/9
Lämmityteho tehoporras 2		kW	4/9	4/9	4/9	4/9	4/9	4/9	4/9	4/9
Lämmityteho tehoporras 3		kW	4	4	4	4	4	4/9	4/9	4/9
Max lämmitysteho		kW	18	18	18	18	18	27	27	27
Leveys		mm	1750	1750	1750	2150	2150	2725	2725	2725
Korkeus		mm	1980	1980	1980	1980	1980	1980	1980	1980
Syvyys		mm	890	890	890	890	890	890	890	890
Paino A (keskimäärin)		kg	540	550	570	790	800	825	840	870
Paino G (keskimäärin)		kg	580	600	620	835	845	885	900	930
Puhaltimia		kpl								
Hinta		**ALV 0%**	**Kysyttäessä**							

Arvot: 400 V/3 vaihe/50 Hz 20 Pa ESP (ulkoista painetta) puhallussuunta alaspäin ja 50 Pa ylöspäin
1) Jäähdytystehot A, G yksiköille: paluuilma 24 °C, suhteellinen kosteus 50 %, lauhtumislämpötila 45 °C

STULZ
COMPACT CW

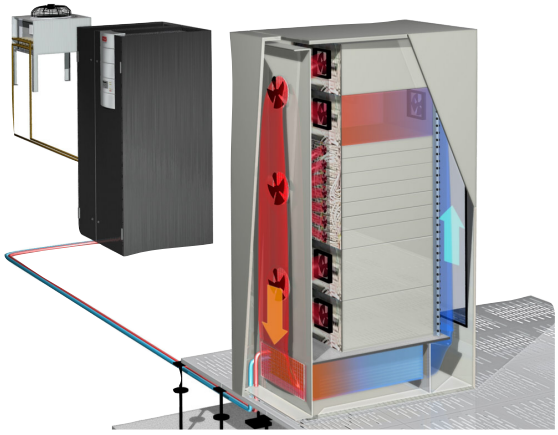
» CW = vesipatteri
» D = alaspäinpuhaltava
» U = ylöspäinpuhaltava



CW YKSIKÖT, 1-PIIRINEN		CCD/U 110CW	CCD/U 200CW	CCD 300CW	CCD 600CW	CCD 900CW	CCU 300CW	CCU 600CW	CCU 900CW
CW-jäähdytysteho, kokonais	kW	11,8	26,0	48,7	73,8	107,9	48,1	58,4	103,4
Leveys	mm	600	1000	1132	1950	1950	1132	1950	1950
Korkeus	mm	1850	1850	1915	1915	1915	1915	1915	1915
Syvyys	mm	600	810	860	860	860	860	860	860
Paino malli	kg	170	200	320	450	490	335	520	522
Hinta	**ALV 0%**	**Kysyttäessä**							

STULZ
CYBERROW

» Jäähdytyslaite suoraan palvelinriviin
» Itsenäinen jäähdytysjärjestelmä vaakasuuntaisella ilmasyötöllä
» 2 eri laitekokoa ja rajoittamaton jäähdytyskapasiteetti
» 2 jäähdystysjärjestelmää: A ja CW
» Ideaalinen jäähdytysjärjestelmä datakeskuksiin ja palvelinhuoneisiin
» 3 kappaletta itsenäisesti ohjattavia EC puhaltimia
» Voidaan huoltaa niin edestä kuin takaakin
» Putkiliitännät joko päällä tai pohjassa





		DX		CW	
		EHMB4A	EHMC7A	EHMC2W	EHME5W
Korkeus	mm	1950	1950	1950	1950
Korkeus	mm	1175	1175	1175	1175
Syvyys	mm	400	600	400	600
Ilmavirta	m³/h	4700	7700	6000	10800
Tuulettimen virrankäyttö	W	580	1072	564	1200
Tuloilman lämpötila	°C	35	35	35	35
Tuloilman kosteus	%	30	30	30	30
Max jäähdyskapasiteetti	kW	24,0	36,5	32,2	55,8
Sens. jäähdyskapasiteetti	kW	23,3	35,8	30,1	54,4
Hinta	**ALV 0%**	**Kysyttäessä**			

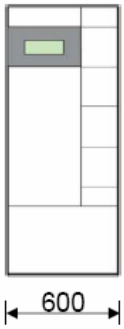
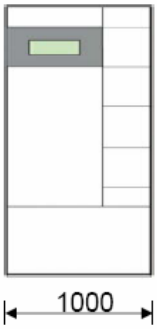
STULZ

MINISPACE



» hihnavetoiset puhaltimet:
» kylmäaine R407C
» C1002 tai monipuolinen Stulz C7000 säädin
» ilmalauhdutteisena, nestelauhdutteisena tai vesipatterikoneena

MINISPACE LAITEKOOT

Koko 1	Koko 2
	
4,9 6,8 8,9 12,4	17,8 22,6
11,7	28,1

A,G; 1 piiri	CW	Arvo kW 24°C/50% ; CW 7°C/12°C

STULZ

MINISPACE

» DX = suorahöyrysteinen
» CW = vesipatteri
» D = alaspäin puhaltava
» A = ilmalauhdutteinen
» G = liuoslauhdutteinen



CCD/CCU XXX A/G 1 - PIIRINEN (1 - KOMPRESSORIA)

			41	61	81	121	171	201
Ilmamäärä		m3/h	2000	2000	2000	3200	6000	7000
DX-jäähdytysteho, kokonais 1)	R407C	kW	4,9	6,8	8,9	12,4	17,8	22,6
DX-jäähdytysteho, tuntuva 1)	R407C	kW	4,6	6,2	8,0	11,0	17,0	20,9
Kompressorin ottoteho	R407C	kW	1,5	1,9	2,6	3,2	4,6	5,8
A ja G yksiköt alaspäin	max ESP	Pa	200	200	200	200	600	520
	ääni 2)	dB(A)	47,4	47,4	47,4	48,4	54,1	56,4
	puhaltimen ottoteho	kW	0,4	0,4	0,4	0,55	2,2	2,2
A ja G yksiköt ylöspäin	max ESP	Pa	20	200	200	200	630	550
	ääni 2)	dB(A)	47,4	47,4	47,4	48,4	54,1	56,4
	puhaltimen ottoteho	kW	0,4	0,4	0,4	0,55	2,2	2,2
Kostuttimen teho max		kg/h	3	3	3	3	3	3
Max lämmitys tehoportaita		kpl	1	1	1	1	2	2
Lämmityteho tehoporras 1		kW	2	2	2	4	6	6
Lämmityteho tehoporras 2		kW					6	6
Max lämmitysteho		kW	2	2	2	4	12	12
Leveys		mm	600	600	600	600	1000	1000
Korkeus		mm	1850	1850	1850	1850	1850	1850
Syvyys		mm	600	600	600	600	810	810
Paino (keskimäärin)		kg	185	190	195	205	225	235
Puhaltimia		kpl						
Hinta		**ALV 0%**	**Kysyttäessä**					

CCD/CCU CW

			110	200
Ilmamäärä		m3/h	3 200	7000
DX-jäähdytysteho, kokonais 1)	R407C	kW	11,7	28,1
DX-jäähdytysteho, tuntuva 1)	R407C	kW	11,2	24,0
Kostuttimen teho max		kg/h	3	3
Max lämmitys tehoportaita		kpl	1	2
Lämmityteho tehoporras 1		kW	4	6
Lämmityteho tehoporras 2		kW		6
Max lämmitysteho		kW		12
Leveys		mm	600	1000
Korkeus		mm	1850	1980
Syvyys		mm	600	810
Paino (keskimäärin)		kg	170	215
Puhaltimia		kpl		
Hinta		**ALV 0%**	Kysyttäessä	

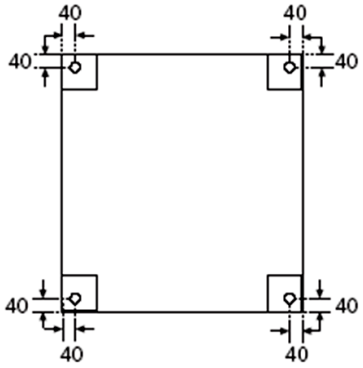
Arvot: 400 V/3 vaihe/50 Hz 50 Pa ESP (ulkoista painetta) 41-121 JA 70 Pa 171,200,201
1) Jäähdytystehot: paluuilma 24 °C, suhteellinen kosteus 50 %, lauhtumislämpötila 48 °C, CW 7/12 °C

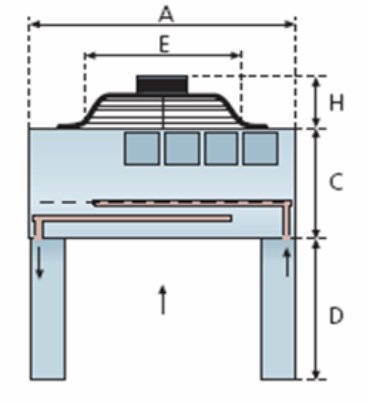
STULZ

KSV ILMALAUHDUTTIMET

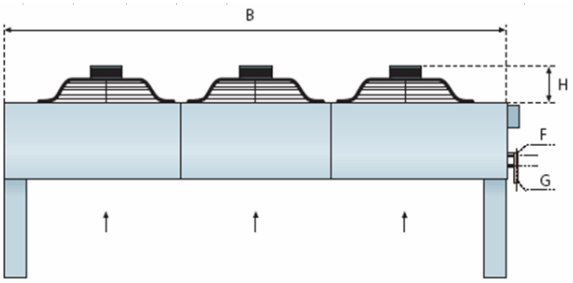
» Stulz vakioilmastointikoneiden yhteensopivat
» puhaltimien ohjaus on/off tai tyristorisäätö
» alumiini tai galvanoitukotelo











STULZ ILMALAUHDUTTIMIEN NIMEÄMINEN

K S V 036 X 2 5 1 A s

Kotelo: lauhduttinen kotelo teräs “s”/alumiini ilman merkkiä
Äänenpaine ryhmä A: 60 dB(A)* B: 50 dB(A)* C: 40 dB(A)*
Vaihemäärä
Taajuus 5=50 Hz 6=60 Hz
Puhaltimien lukumäärä
Toiminta-alue X, Y, Z
Lauhduttimen nimellisteho (kW)
Ilmanvirtaus H= vaaka K=pystysuora
Stulz
Tyyppi K= ilmalauhdutteinen

* äänenpaine 5 m: n päässä laiteesta vapaassa kentässä

KSV ILMALAUHDUTTIMET

TYYPPI	PUHALTIMIA KPL	A MM	B MM	C MM	D MM	E MM	F MM	G MM	H MM
KSV 006 X 151 C	1	670	910	370	400	360	16	16	140
KSV 006 Y 151 C	1	670	910	370	400	360	16	16	140
KSV 006 Z151 C	1	670	910	370	400	450	18	18	140
KSV 008 Z 151 B	1	770	970	370	400	500	22	22	140
KSV 008 X 151 C	1	670	910	370	400	450	18	18	140
KSV 008 Y 151 C	1	670	910	370	400	450	18	18	140
KSV 008 Z 151 C	1	770	970	370	400	500	22	22	140
KSV 012 Y 151 A	1	770	970	370	400	500	22	22	140
KSV 012 Z 151 A	1	770	970	370	400	500	22	22	140
KSV 012 X 151 B	1	670	910	370	400	500	18	18	140
KSV 012 Y 151 B	1	770	970	370	400	500	22	22	140
KSV 012 Z 151 B	1	770	970	370	400	500	22	22	140
KSV 012 X 151 C	1	770	970	370	400	500	22	22	140
KSV 012 Y 151 C	1	770	970	370	400	500	22	22	140
KSV 012 Z 251 C	2	770	1880	330	400	500	22	22	140
KSV 016 X 151 A	1	770	970	370	400	500	22	22	140
KSV 016 Y 151 A	1	770	970	370	400	500	22	22	140
KSV 016 Z 251 A	2	770	1880	330	400	500	22	22	140
KSV 016 X 151 B	1	770	970	370	400	500	22	22	140
KSV 016 Y 251 B	2	770	1880	330	400	500	22	22	140
KSV 016 Z 251 B	2	770	1880	330	400	500	22	22	140
KSV 016 X 251 C	2	770	1880	330	400	500	22	22	140
KSV 016 X 251 C	2	770	1880	330	400	500	22	22	140
KSV 016 Z 251 C	2	770	1880	330	400	500	22	22	140
KSV 021 X 151 A	1	770	970	370	400	500	22	22	140
KSV 021 Y 251 A	2	770	1880	330	400	500	22	22	140
KSV 021 Z 251 A	2	770	1880	330	400	500	22	22	140
KSV 021 X 251 B	2	770	1880	330	400	500	22	22	140
KSV 021 Y 251 B	2	770	1880	330	400	500	22	22	140
KSV 021 Z 251 B	2	770	1880	330	400	500	22	22	140
KSV 021 X 251 C	2	770	1880	330	400	500	22	22	140
KSV 021 Y 251 C	2	770	1880	330	400	500	22	22	140
KSV 021 Z 251 C	2	770	1880	330	400	500	22	22	140
KSV 036 X 251 A	2	770	1880	330	400	500	22	22	140
KSV 036 Y 351 A	3	770	2360	330	400	500	35	22	140
KSV 036 Z 351 A	3	770	2360	330	400	500	35	22	140
KSV 036 X 251 B	2	770	1880	330	400	500	22	22	140
KSV 036 Y 351 B	3	770	2360	330	400	500	35	22	140
KSV 036 Z 351 B	3	920	2360	330	400	500	35	22	140
KSV 036 X 351 C	3	770	2360	330	400	500	35	22	140
KSV 036 Y 351 C	3	770	2360	330	400	500	35	22	140
KSV 036 Z 351 C	3	920	2360	330	400	630	35	22	140
KSV 044 X 251 A	2	770	1880	330	400	500	22	22	140
KSV 044 Y 251 A	2	920	1860	450	400	630	35	22	140
KSV 044 Z 351 A	3	920	2360	330	400	500	35	22	140
KSV 044 X 351 B	3	770	2360	330	400	500	35	22	140
KSV 044 Y 351 B	3	770	2360	330	400	500	35	22	140
KSV 044 X 351 C	3	920	2360	330	400	500	35	22	140
KSV 044 Y 351 C	3	920	2760	330	400	630	35	22	140
KSV 044 Z 351 C	3	920	2760	330	400	630	35	22	140
KSV 055 X 251 A	2	920	1860	450	400	630	35	22	140
KSV 055 Y 351 A	3	770	2360	330	400	630	35	22	140
KSV 055 Z 351 A	3	920	3660	330	400	630	35	22	140
KSV 055 X 351 B	3	770	2360	330	400	500	35	22	140
KSV 055 X 351 C	3	920	2760	330	400	630	35	22	140
KSV 055 Y 351 C	3	920	2760	330	400	630	35	22	140
KSV 055 Y 451 C	4	920	3660	330	400	630	35	22	140
KSV 055 Z 451 C	4	920	3660	330	400	630	35	22	140

RECAIR ILMALAUHDUTTIMET JA NESTEJÄÄHDYTTIMET

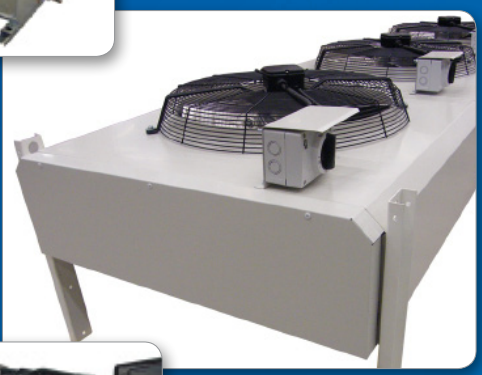
OIKEA LAUHDUTIN OIKEAAN KÄYTTÖÖN

PYYDÄ MITOITUSAJO RECAIRISTA





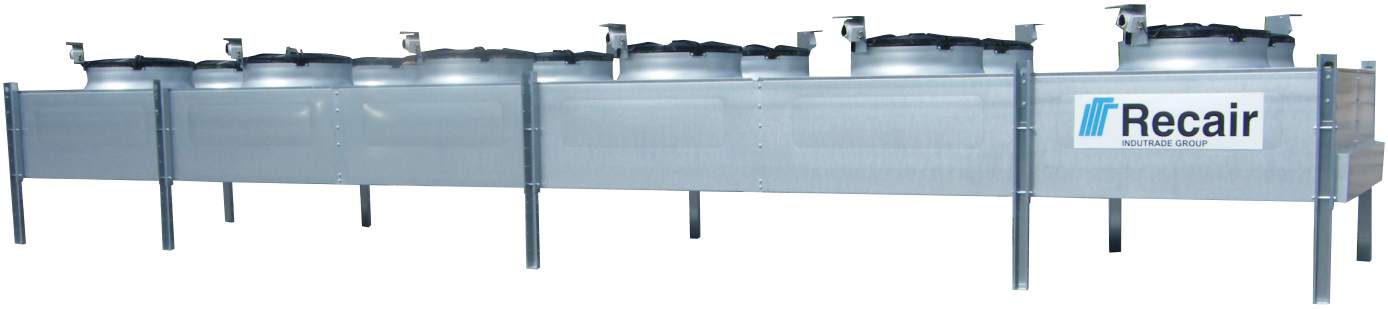






RE01

» RE01-lauhduttimet soveltuvat HFC kylmäaineiden lauhduttamiseen. Lauhdutin voidaan jakaa useammalle eri kompressorille tehojen suhteessa.
» Lamelliosan putket ovat kuparia ja lamellit alumiinia. Laitteita valmistetaan vakioina 2,0 mm ja 2,5 mm lamellijaolla.
» Puhaltimet ovat hyvän hyötysuhteen ja hiljaisen äänitason omaavia "ulkopyörijäpuhaltimia".
» Puhaltimissa on vakiona kaksi pyörimisnopeutta. Puhaltimet ovat taajuusmuuttajakäyttöön soveltuvia. Laitteessa on vakiona muoviset turvakytkimet.







» **TYYPPIMERKINTÄ**

RE01-12-C-2,5-H-100-130-MTK

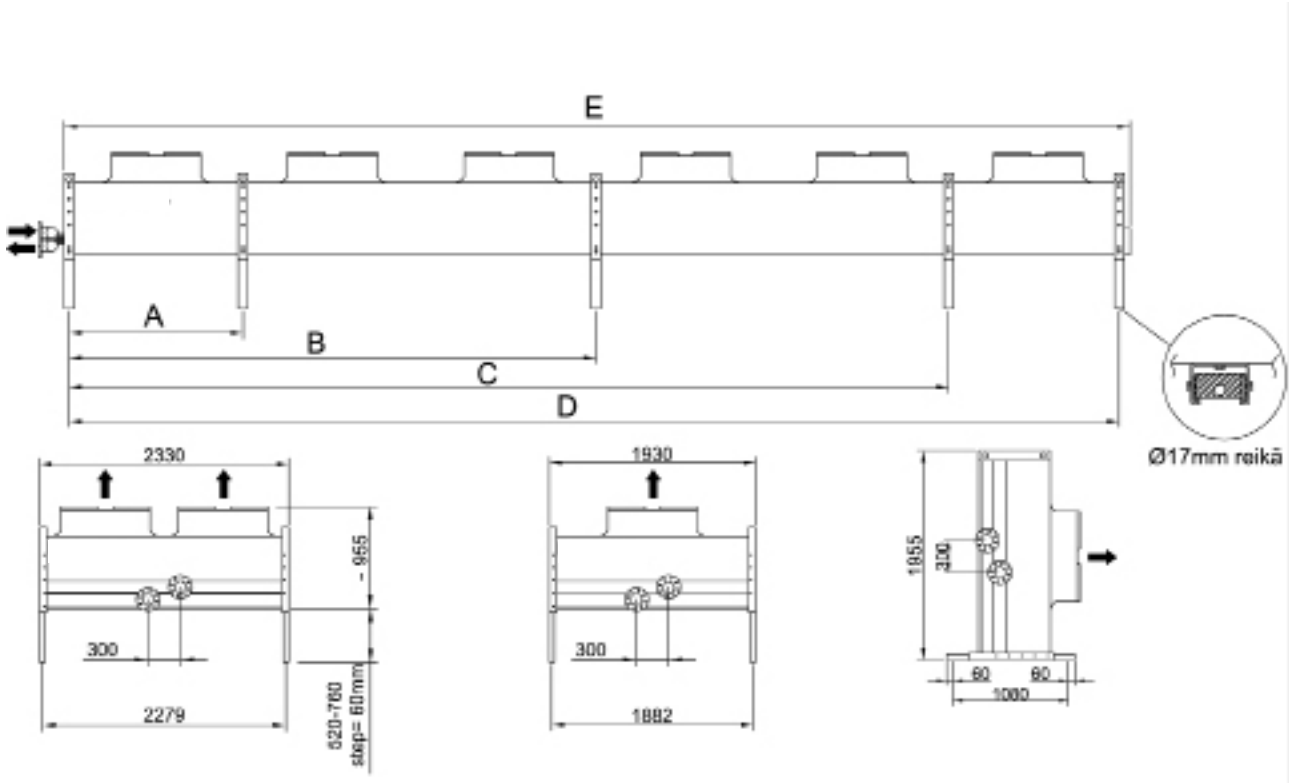
RE01	Laitetyyppi
12	Laitekoko
C	Puhallin
2,5	Lamellijako
H	Puhallussuunta H ylös, V vaakaan.
MTK	Metalliset turvakytkimet (taajuusmuuttajakäyttö)
100	Liitäntäkoko



RE01

» MITTATIEDOT

RE01 KOKO	ASENNUSMITAT					KIINN. JALKOJA KPL	ULKOMITAT MM		PINTA-ALA M²		LIITOSKOOT		SISÄTI-LAVUUS L	PAINO KG	
	E	D	A	B	C		B	HV	2,0	2,5	TULO	POISTO		2,0	2,5
10	2190	2120				4	1935	1970	326	261	42	35	49	448	427
11	2190	2120				4	1935	1970	435	348	54	35	66	492	469
12	3310	3220				4	1935	1970	489	391	54	42	73	648	617
13	3310	3220				4	1935	1970	653	522	54	42	100	718	684
14	4390	4320		2175		6	1935	1970	653	522	64	54	99	859	818
15	4390	4320		2175		6	1935	1970	870	696	64	54	129	949	904
16	5490	5420		2175		6	1935	1970	815	652	64	54	117	1069	1018
17	5490	5420		2175		6	1935	1970	1088	870	76,1	54	159	1189	1132
18	5390	5320	1775			6	2335	2370	980	784	2x54	2x42	142	1195	1138
19	5390	5320	1775			6	2335	2370	1306	1045	2x54	2x42	192	1334	1270
20	6590	6520		3275		6	2335	2370	1199	959	2x54	2x42	171	1507	1435
21	6590	6520		3275		6	2335	2370	1598	1278	2x64	2x54	231	1676	1596
22	8240	8170	1625	4925		8	2335	2370	1498	1198	2x64	2x54	210	1884	1794
23	8240	8170	1625	4925		8	2335	2370	1996	1597	2x64	2x54	285	2095	1995
24	9888	9818	1625	4925	8223	10	2335	2370	1796	1437	2x76,1	2x63	259	2260	2152
25	9888	9818	1625	4925	8223	10	2335	2370	2396	1917	2x76,1	2x63	324	2514	2394



RE01 lauhduttimet voidaan asentaa joko vaakasuoraan tai vaihtoehtoisesti pystysuoraan.
Lauduttimissa on säätöjalat, joilla laitteen korkeutta voidaan tarvittaessa säätää.
Lauhdutin voidaan toimitaa myös maalattuna haluttuun sävyyn.

RE01

» TEHOTAULUKKO LAMELLIVÄLILLÄ 2,0 MM, R410A

MALLI		A			B			C			D		
RE01 KOKO	PUHAL-TIMIA KPL	TEHO [KW]	ILMA-VIRTA [m3/S]	ÄÄNEN-PAINE-TASO [dB(A)]	TEHO [KW]	ILMA-VIRTA [m3/S]	ÄÄNEN-PAINE-TASO [dB(A)]	TEHO [KW]	ILMA-VIRTA [m3/S]	ÄÄNEN-PAINE-TASO [dB(A)]	TEHO [KW]	ILMA-VIRTA [m3/S]	ÄÄNEN-PAINE-TASO [dB(A)]
10	1 x 2	69	4,8	35	83	6,1	40	101	8,2	44	121	10,9	53
11	1 x 2	77	4,5	35	94	5,7	40	119	7,7	44	147	10,3	53
12	1 x 3	109	7,2	36	132	9,2	41	164	12,4	45	196	16,3	54
13	1 x 3	118	6,7	36	146	8,6	41	186	11,6	45	232	15,5	54
14	1 x 4	148	9,5	37	183	12,3	42	227	16,5	46	273	21,7	55
15	1 x 4	160	8,9	37	198	11,4	42	252	15,4	46	310	20,6	55
16	1 x 5	190	11,9	38	232	15,3	43	288	20,6	47	351	27,2	56
17	1 x 5	201	11,1	38	249	14,3	43	316	19,3	47	392	25,8	56
18	2 x 3	233	14,3	39	283	18,4	44	351	24,7	48	419	32,5	57
19	2 x 3	241	13,3	39	298	17,1	44	378	23,1	48	469	30,9	57
20	2 x 4	297	18,4	40	360	23,7	45	446	31,9	49	537	42,4	58
21	2 x 4	307	17,1	40	378	21,8	45	480	29,7	49	594	40,0	58
22	2 x 5	373	23,1	41	449	29,6	46	554	39,9	50	660	53,0	59
23	2 x 5	383	21,3	41	470	27,3	46	603	37,1	50	743	50,0	59
24	2 x 6	446	27,6	41	539	35,5	46	669	47,8	50	806	63,6	59
25	2 x 6	460	25,6	41	567	32,7	46	719	44,5	50	898	60,0	59

» TEHOTAULUKKO LAMELLIVÄLILLÄ 2,5 MM, R410A

MALLI		A			B			C			D		
RE01 KOKO	PUHAL-TIMIA KPL	TEHO [KW]	ILMA-VIRTA [m3/S]	ÄÄNEN-PAINE-TASO [dB(A)]	TEHO [KW]	ILMA-VIRTA [m3/S]	ÄÄNEN-PAINE-TASO [dB(A)]	TEHO [KW]	ILMA-VIRTA [m3/S]	ÄÄNEN-PAINE-TASO [dB(A)]	TEHO [KW]	ILMA-VIRTA [m3/S]	ÄÄNEN-PAINE-TASO [dB(A)]
10	1 x 2	67	5,0	35	79	6,4	40	79	6,4	44	113	11,2	53
11	1 x 2	76	4,7	35	92	6,0	40	115	8,1	44	140	10,7	53
12	1 x 3	104	7,4	36	126	9,6	41	154	12,8	45	181	16,8	54
13	1 x 3	117	7,0	36	144	9,0	41	180	12,1	45	220	16,1	54
14	1 x 4	143	9,9	37	173	12,8	42	213	17,1	46	252	22,4	55
15	1 x 4	159	9,4	37	194	12,0	42	244	16,2	46	297	21,4	55
16	1 x 5	181	12,3	38	222	16,0	43	271	21,4	47	323	27,9	56
17	1 x 5	199	11,7	38	244	15,0	43	305	20,2	47	372	26,8	56
18	2 x 3	222	14,7	39	269	19,2	44	329	25,5	48	386	33,4	57
19	2 x 3	237	13,9	39	293	18,3	44	363	24,1	48	444	32,0	57
20	2 x 4	285	19,2	40	344	24,8	45	415	33,3	49	496	43,7	58
21	2 x 4	306	18,1	40	372	23,2	45	465	31,3	49	564	41,6	58
22	2 x 5	357	24,0	41	430	31,0	46	523	41,6	50	613	54,6	59
23	2 x 5	382	22,6	41	464	28,9	46	585	39,1	50	705	52,0	59
24	2 x 6	428	28,8	41	512	37,2	46	627	49,9	50	744	65,6	59
25	2 x 6	458	27,1	41	560	34,7	46	697	46,9	50	854	62,5	59

Äänitasot dB(A) 10 m laitteen päädystä ISO 3741 standardin mukaisesti. Suoritusarvot ENV 327 standardin mukaisesti: Tuleva ilma +25 °C, lauhtuminen +40 °C.

RE01G

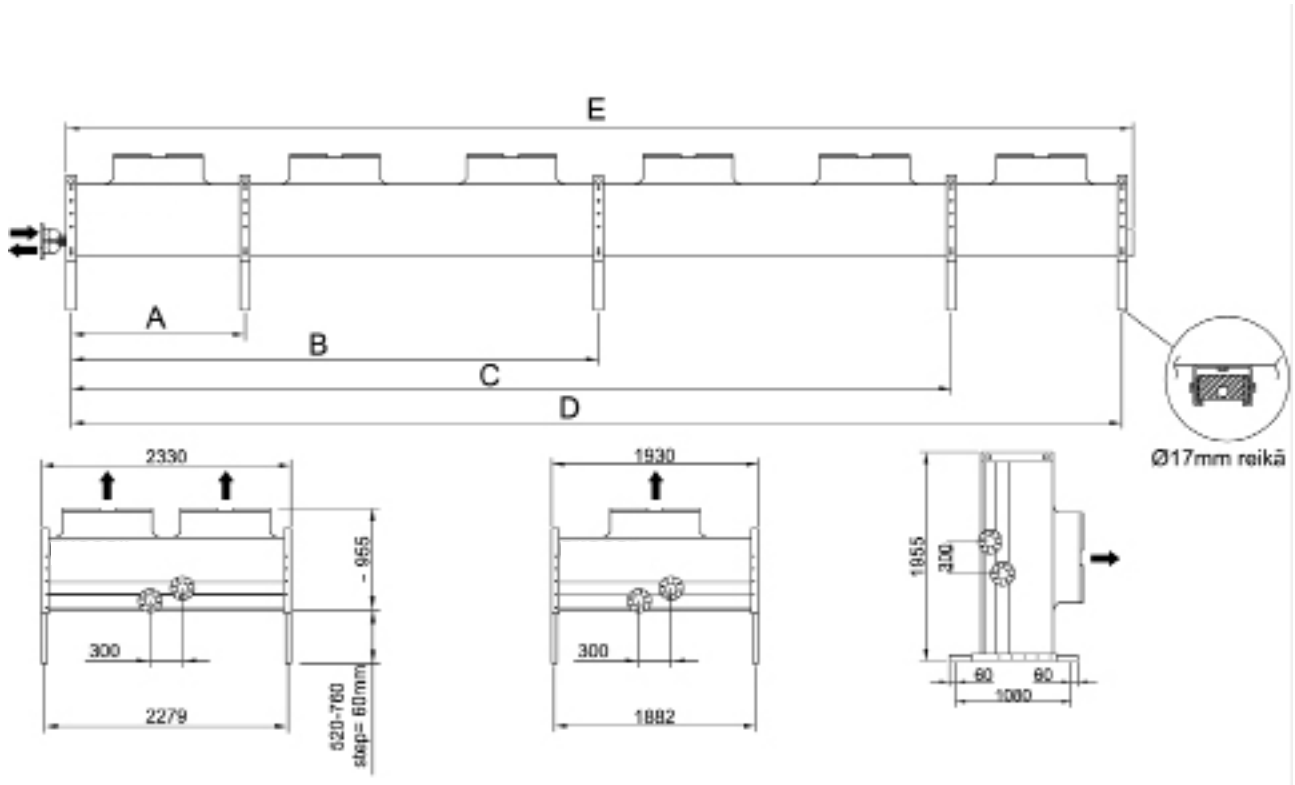
» RE01G-nestejäähdyttimet soveltuvat kuparia syövyttämättömien nesteiden jäähdyttämiseen.
» Lamelliosan putket ovat kuparia ja lamellit alumiinia. Laitteita valmistetaan vakioina 2,0 mm ja 2,5 mm lamellijaolla.
» Puhaltimet ovat hyvän hyötysuhteen ja hiljaisen äänitason omaavia ”ulkopyörijäpuhaltimia”.
» Puhaltimissa on vakiona kaksi pyörimisnopeutta. Puhaltimet ovat taajuusmuuttajakäyttöön soveltuvia. Laitteessa on vakiona muoviset turvakytkimet.



RE01G

» MITTATIEDOT

RE01(G) KOKO	ASENNUSMITAT					KIINN. JALKOJA KPL	ULKOMITAT mm		PINTA-ALA m2		SISÄ-TILAVUUS L	PAINO KG	
	E	D	A	B	C		B	HV	2,0	2,5		2,0	2,5
10	2190	2120				4	1935	1970	326	261	49	448	427
11	2190	2120				4	1935	1970	435	348	66	492	469
12	3310	3220				4	1935	1970	489	391	73	648	617
13	3310	3220				4	1935	1970	653	522	100	718	684
14	4390	4320		2175		6	1935	1970	653	522	99	859	818
15	4390	4320		2175		6	1935	1970	870	696	129	949	904
16	5490	5420		2175		6	1935	1970	815	652	117	1069	1018
17	5490	5420		2175		6	1935	1970	1088	870	159	1189	1132
18	5390	5320	1775			6	2335	2370	980	784	142	1195	1138
19	5390	5320	1775			6	2335	2370	1306	1045	192	1334	1270
20	6590	6520		3275		6	2335	2370	1199	959	171	1507	1435
21	6590	6520		3275		6	2335	2370	1598	1278	231	1676	1596
22	8240	8170	1625	4925		8	2335	2370	1498	1198	210	1884	1794
23	8240	8170	1625	4925		8	2335	2370	1996	1597	285	2095	1995
24	9888	9818	1625	4925	8223	10	2335	2370	1796	1437	259	2260	2152
25	9888	9818	1625	4925	8223	10	2335	2370	2396	1917	324	2514	2394



RE01G nestejäähdyttimet voidaan asentaa joko vaakasuoraan tai vaihtoehtoisesti pystysuoraan.
Nestejäähdyttimissä on säätöjalat, joilla jäähdyttimen korkeutta voidaan tarvittaessa säätää.
Jäähdytin voidaan toimitaa myös maalattuna haluttuun sävyyn.

RE01G

» TEKNISIÄ ARVOJA

Lamellivälit 2,0 mm ja 2,5 mm

MALLI		A			B			C			D		
RE01(G) KOKO	PUHAL-TIMIA KPL	PUHALTI-MIEN KOKONAIS OTTOTEHO KW	PUHALTIMIEN KOKONAIS-VIRRAN-KULUTUS MIN/MAX A	ÄÄNEN-PAINE-TASO dB(A)	PUHALTI-MIEN KOKONAIS OTTOTEHO KW	PUHALTIMIEN KOKONAIS-VIRRAN-KULUTUS MIN/MAX A	ÄÄNEN-PAINE-TASO dB(A)	PUHALTI-MIEN KOKO-NAIS OT-TOTEHO KW	PUHALTIMIEN KOKONAIS-VIRRAN-KULUTUS MIN/MAX A	ÄÄNEN-PAINE-TASO dB(A)	PUHALTI-MIEN KOKONAIS OTTOTEHO KW	PUHALTIMIEN KOKONAIS-VIRRAN-KULUTUS MIN/MAX A	ÄÄNEN-PAINE-TASO dB(A)
10	1 x 2	0,42	1,3/1,6	35	0,94	2,0/2,4	40	1,44	3,6/4,4	44	2,80	5,4/6,4	53
11	1 x 2	0,42	1,3/1,6	35	0,94	2,0/2,4	40	1,44	3,6/4,4	44	2,80	5,4/6,4	53
12	1 x 3	0,63	1,95/2,4	36	1,41	3,0/3,6	41	2,16	5,4/6,6	45	4,20	8,1/9,6	54
13	1 x 3	0,63	1,95/2,4	36	1,41	3,0/3,6	41	2,16	5,4/6,6	45	4,20	8,1/9,6	54
14	1 x 4	0,84	2,6/3,2	37	1,88	4,0/4,8	42	2,88	7,2/8,8	46	5,60	10,8/13,2	55
15	1 x 4	0,84	2,6/3,2	37	1,88	4,0/4,8	42	2,88	7,2/8,8	46	5,60	10,8/13,2	55
16	1 x 5	1,05	3,25/4,0	38	2,35	5,0/6,0	43	3,60	9,0/11,0	47	7,00	13,5/16,0	56
17	1 x 5	1,05	3,25/4,0	38	2,35	5,0/6,0	43	3,60	9,0/11,0	47	7,00	13,5/16,0	56
18	2 x 3	1,26	3,9/4,8	39	2,82	6,0/7,2	44	4,32	10,8/13,2	48	8,40	16,2/21,6	57
19	2 x 3	1,26	3,9/4,8	39	2,82	6,0/7,2	44	4,32	10,8/13,2	48	8,40	16,2/21,6	57
20	2 x 4	1,68	5,2/6,4	40	3,76	8,0/9,6	45	5,76	14,4/17,6	49	11,20	21,6/25,6	58
21	2 x 4	1,68	5,2/6,4	40	3,76	8,0/9,6	45	5,76	14,4/17,6	49	11,20	21,6/25,6	58
22	2 x 5	2,10	6,5/8,0	41	4,70	10,0/12,0	46	7,20	18,0/22,0	50	14,00	27,0/32,0	59
23	2 x 5	2,10	6,5/8,0	41	4,70	10,0/12,0	46	7,20	18,0/22,0	50	14,00	27,0/32,0	59
24	2 x 6	2,52	7,8/9,6	41	5,64	12,0/14,4	46	8,64	21,6/26,4	50	16,80	32,4/38,4	59
25	2 x 6	2,52	7,8/9,6	41	5,64	12,0/14,4	46	8,64	21,6/26,4	50	16,80	32,4/38,4	59



» TYYPPIMERKINTÄ

RE01G-12-C-2,5-H-100-130-MTK

RE01G	Laitetyyppi
12	Laitekoko
C	Puhallin
2,5	Lamellijako
H	Puhallussuunta H ylös, V vaakaan.
100	Liitäntäkoko
130	Putkireittien lkm
MTK	Metalliset turvakytkimet (taajuusmuuttajakäyttö)



Äänitasot dB(A) 10m laitteen päädystä ISO 3741 standardin mukaisesti.
Suoritusarvot ENV 327 standardin mukaisesti: Tuleva ilma +25 °C, lauhtuminen +40 °C.

RE02G

0-1000kW

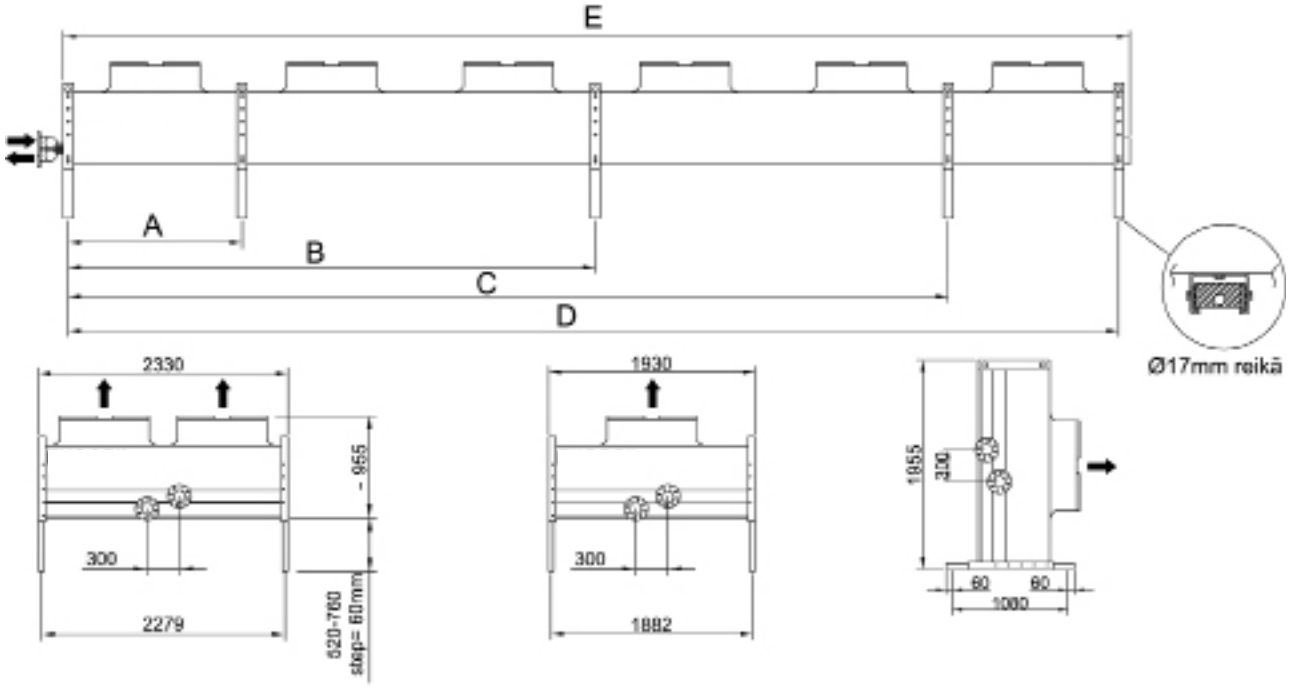
- RE02G-nestejäähdyttimet soveltuvat kuparia syövyttämättömien nesteiden ja jäähdyttämiseen.
- Lamelliosan putket ovat kuparia ja lamellit alumiinia. Laitteita valmistetaan vakioina 2,0 mm ja 2,5 mm lamellijaolla.
- Puhaltimet ovat hyvän hyötysuhteen ja hiljaisen äänitason omaavia ”ulkopyörijäpuhaltimia”.
- Puhaltimissa on vakiona kaksi pyörimisnopeutta. Puhaltimet ovat taajuusmuuttajakäytöön soveltuvia. Laitteesssa on vakiona muoviset turvakytkimet.



RE02G

» MITTATIEDOT

RE02G KOKO	ASENNUSMITAT					KIINN. JALKOJA KPL	ULKOMITAT mm		PINTA-ALA m²		HALKAISIJA DN		SISÄ-TILAVUUS L	PAINO KG	
	E	E1	E2	E3	C		B	HV	2,0	2,5	ØN	ØN		2,0	2,5
10	2128				1885	4	1935	1970	326	261	42	35	49	448	427
11	2128				1885	4	1935	1970	435	348	54	35	66	492	469
12	3228				1885	4	1935	1970	489	391	54	42	73	648	617
13	3228				1885	4	1935	1970	653	522	54	42	100	718	684
14	4328	2175		2153	1885	6	1935	1970	653	522	64	54	99	859	818
15	4328	2175		2153	1885	6	1935	1970	870	696	64	54	129	949	904
16	5428	2175		3253	1885	6	1935	1970	815	652	76,1	54	117	1069	1018
17	5428	2175		3253	1885	6	1935	1970	1088	870	76,1	2x42	159	1189	1132
18	5328	1775		3553	2285	6	2335	2370	980	784	2x54	2x42	142	1195	1138
19	5328	1775		3553	2285	6	2335	2370	1306	1045	2x54	2x42	192	1334	1270
20	6520	3275		3245	2285	6	2335	2370	1199	959	2x54	2x42	171	1507	1435
21	6520	3275		3245	2285	6	2335	2370	1598	1278	2x64	2x54	231	1676	1596
22	8170	1625	3300	3245	2285	8	2335	2370	1498	1198	2x64	2x54	210	1884	1794
23	8170	1625	3300	3245	2285	8	2335	2370	1996	1597	2x64	2x54	285	2095	1995
24	9820	1625	2x3300	1595	2285	10	2335	2370	1796	1437	2x76,1	2x64	259	2260	2152
25	9820	1625	2x3300	1595	2285	10	2335	2370	2396	1917	2x76,1	2x64	324	2514	2394



RE02G nestejäähdyttimet voidaan asentaa joko vaakasuoraan tai vaihtoehtoisesti pystysuoraan.
Nestejäähdyttimissä on säätöjalat, joilla jäähdyttimen korkeutta voidaan tarvittaessa säätää.
Jäähdytin voidaan toimitaa myös maalattuna haluttuun sävyyn.

RE02G

» TEKNISIÄ ARVOJA

Lamellivälit 2,0 mm ja 2,5 mm

MALLI		7			9		
RE02G KOKO	PUHAL-TIMIA KPL	PUHALTIMIEN KOKONAIS OTTOTEHO kW	PUHALTIMIEN-KOKONAIS VIRRAN KULUTUS MIN/MAX A	ÄÄNENPAINE-TASO dB(A)	PUHALTIMIEN KOKONAIS OTTOTEHO kW	PUHALTIMIEN-KOKONAIS VIRRAN-KULUTUS MIN/MAX A	ÄÄNENPAINE-TASO dB(A)
1	1 x 2	3,4	6,8/8,2	55	6,6	12,6/16,0	59
2	1 x 2	3,4	6,8/8,2	55	6,6	12,6/16,0	59
3	1 x 3	5,1	10,2/13,3	56	9,9	18,9/24,0	60
4	1 x 3	5,1	10,2/13,3	56	9,9	18,9/24,0	60
5	1 x 4	6,8	13,6/16,4	57	13,2	25,2/32,0	61
6	1 x 4	6,8	13,6/16,4	57	13,2	25,2/32,0	61
7	1 x 5	8,5	17,0/20,5	58	16,5	31,5/40,0	62
8	1 x 5	8,5	17,0/20,5	58	16,5	31,5/40,0	62
9	2 x 3	10,2	20,4/24,6	59	19,8	37,8/48,0	63
10	2 x 3	10,2	20,4/24,6	59	19,8	37,8/48,0	63
11	2 x 4	13,6	27,2/32,8	60	26,4	50,4/64,0	64
12	2 x 4	13,6	27,2/32,8	60	26,4	50,4/64,0	64
13	2 x 5	17,0	34,0/41,0	61	33,0	63,0/80,0	65
14	2 x 5	17,0	34,0/41,0	61	33,0	63,0/80,0	65
15	2 x 6	20,4	40,8/49,2	61	39,6	75,6/96,0	65
16	2 x 6	20,4	40,8/49,2	61	39,6	75,6/96,0	65



» TYYPPIMERKINTÄ

RE02G-12-C-2,5-H-100-130-MTK

RE02G	Laitetyyppi
12	Laitekoko
C	Puhallin
2,5	Lamellijako
H	Puhallussuunta H ylös, V vaakaan.
100	Liitäntäkoko
130	Putkireittien lkm
MTK	Metalliset turvakytkimet (taajuusmuuttajakäyttö)



Äänitasot dB(A) 10m laitteen päädystä ISO 3741 standardin mukaisesti.
Suoritusarvot ENV 327 standardin mukaisesti:
Tuleva ilma +25 °C, lauhtuminen +40 °C.

RE03 JA RE04

» 18 MALLIA, 7-120KW (R404)

» Neljä eri kierroslukuvaihtoehtoa puhaltimille.
» Moottorit on varustettu sisäänrakennetuin lämpösuojin (kytkettävä erikseen).
» Sama laite soveltuu asennettavaksi sekä pysty- että vaakasuuntaan puhaltavana.
» Lauhdutin voidaan jakaa useammille eri kompressoreille tehojen suhteessa.

» LISÄVARUSTEET

» Turvakytkimet asennettuna puhaltimen viereen
» Kuparilamelli
» Vesisuuttimet
» Kierroslukusäädin (portaaton/portaallinen
» Alijäähdytysosa
» Erikoispuhaltimet
» Erikoispitkät jalat



» SUORITUSARVOT ENV 327 MUKAISESTI

- Tuleva ilma +25 °C
- Lauhtumislämpötila: +40 °C.
- Alijäähtyminen: 2 °C
- Tulistuminen: 20 °C
- Lamelli: rikottu
- Putki: 3/8" rihla
- Lamelliväli: 2,1 mm
- Kylmäaine: R404A
- Moottoreiden tyyppimuutokset voivat aiheuttaa muutoksia virta-arvoissa.
- Äänitasot dB(A) 10m laitteen päädystä ISO 3741 standardin mukaisesti.

RE03 JA RE04

» RE03 JA RE04 TEKNISIÄ ARVOJA

MALLI	TYYPPI	OTSAPINTA A X B	TILAVUUS [DM³]	RIVISYYS / LAMELLIVÄLI	PINTA-ALA [m²]	PUHALLIN HALKAISIJA [mm]	PUHALLIN KPL	KOKOOJAT
RE03	10	600 x 600	2,3	2 / 2,1	14	450	1	22/18
RE03	11	600 x 600	3,4	3 / 2,1	21	450	1	22/18
RE03	12	600 x 600	4,4	4 / 2,1	28	450	1	22/18
RE03	13	1200 x 600	4,5	2 / 2,1	28	450	2	28/22
RE03	14	1200 x 600	6,6	3 / 2,1	42	450	2	28/22
RE03	15	1200 x 600	8,6	4 / 2,1	56	450	2	28/22
RE03	16	1800 x 600	6,8	2 / 2,1	42	450	3	35/28
RE03	17	1800 x 600	10,0	3 / 2,1	63	450	3	35/28
RE03	18	1800 x 600	12,9	4 / 2,1	84	450	3	35/28
RE04	10	900 x 900	5,2	2 / 2,1	31,5	560	1	28/22
RE04	11	900 x 900	7,7	3 / 2,1	47,3	560	1	28/22
RE04	12	900 x 900	9,5	4 / 2,1	63,1	560	1	28/22
RE04	13	1800 x 900	10,0	2 / 2,1	63	560	2	36/28
RE04	14	1800 x 900	15,0	3 / 2,1	92,2	560	2	36/28
RE04	15	1800 x 900	18,6	4 / 2,1	126	560	2	36/28
RE04	16	2700 x 900	15,0	2 / 2,1	94,5	560	3	42/35
RE04	17	2700 x 900	22,4	3 / 2,1	142	560	3	42/35
RE04	18	2700 x 900	27,9	4 / 2,1	189	560	3	42/35
RE04	19	3600 x 900	20,6	2 / 2,1	128	560	4	54/42
RE04	20	3600 x 900	30,4	3 / 2,1	189	560	4	54/42
RE04	21	3600 x 900	37,7	4 / 2,1	252	560	4	54/42

MALLI	HALKAISIJA	RPM	JÄNNITE V	VIRTA MAX A	TEHO W
RE03	450 mm	1400	400	1,00	0,45
RE03	450 mm	1100	400	0,66	0,34
RE03	450 mm	900	400	0,64	0,19
RE03	450 mm	700	400	0,34	0,13
RE04	560 mm	1400	400	2,00	0,84
RE04	560 mm	1100	400	1,30	0,64
RE04	560 mm	900	400	0,91	0,31
RE04	560 mm	700	400	0,50	0,20

» PUHALTIMIEN VIRTA-ARVOJEN KORJAUS YMPÄRÖIVÄN LÄMPÖTILAN MUKAAN

Lämpötila C°	+20	+10	0	-10	-20	-30
Korjauskerroin	1,0	1,04	1,08	1,12	1,16	1,20

» RE03 JA RE04 TEKNISIÄ ARVOJA

MALLI	TYYPPI	1400 R/M			1100 R/M			900 R/M			700 R/M		
		ILMA m³/S	TEHO kW	ÄÄNEN PAINETA-SO dB (A)	ILMA m³/S	TEHO kW	ÄÄNEN PAINETA-SO dB (A)	ILMA m³/S	TEHO kW	ÄÄNEN PAINETA-SO dB (A)	ILMA m³/S	TEHO kW	ÄÄNEN PAINETA-SO dB (A)
RE03	10	1,25	9,2	48	0,94	8,2	42	0,80	7,5	38	0,70	7,0	33
RE03	11	1,16	11,9	48	0,86	10,2	42	0,75	9,7	38	0,62	8,5	33
RE03	12	1,04	13,8	48	0,80	11,7	42	0,66	10,2	38	0,55	9,0	33
RE03	13	2,50	18,4	51	1,88	16,3	45	1,60	15,0	41	1,40	14,0	35
RE03	14	2,32	23,8	51	1,72	20,3	45	1,50	19,4	41	1,24	17,1	35
RE03	15	2,08	27,6	51	1,60	23,4	45	1,32	20,4	41	1,10	17,9	35
RE03	16	3,75	27,6	53	2,82	24,5	47	2,40	22,6	43	2,10	21,0	37
RE03	17	3,48	35,7	53	2,58	30,5	47	2,25	29,1	43	1,86	25,6	37
RE03	18	3,12	41,4	53	2,40	35,1	47	1,98	30,6	43	1,65	26,9	37
RE04	10	2,33	19,1	54	1,96	17,8	48	1,51	15,7	42	1,19	13,7	35
RE04	11	2,23	25,6	54	1,86	23,1	48	1,42	19,5	42	1,10	16,3	35
RE04	12	2,16	30,0	54	1,74	26,0	48	1,37	22,0	42	1,03	17,8	35
RE04	13	4,66	38,3	57	3,92	35,5	51	3,02	31,4	45	2,38	27,3	38
RE04	14	4,46	51,1	57	3,72	46,3	51	2,84	39,1	45	2,20	32,7	38
RE04	15	4,32	60,0	57	3,48	52,1	51	2,74	44,0	45	2,06	35,6	38
RE04	16	6,99	57,4	59	5,88	53,3	53	4,53	47,0	47	3,57	41,0	40
RE04	17	6,69	76,7	59	5,58	69,4	53	4,26	58,6	47	3,30	49,0	40
RE04	18	6,48	90,0	59	5,22	78,2	53	4,11	66,0	47	3,09	53,3	40
RE04	19	9,32	76,5	60	7,84	71,0	55	6,04	62,7	49	4,76	54,6	42
RE04	20	8,92	102,3	60	7,44	92,5	55	5,68	78,2	49	4,40	65,3	42
RE04	21	8,64	120,0	60	6,96	104,2	55	5,48	88,0	49	4,12	71,1	42

RE03G JA RE04G

» 12 MALLIA, JOTKA MITOITETAAN ERILLISELLÄ MITOITUSOHJELMALLA

» Neljä eri kierroslukuvaihtoehtoa puhaltimille.
» Äänitasoluokat 38-60 dB(A)
» Moottorit on varustettu sisäänrakennetuin lämpösuojin (kytkettävä erikseen).
» Sama laite soveltuu asennettavaksi sekä pysty- että vaakasuuntaan puhaltavana.

» OMINAISUUDET JA MITAT

» Pintapeilit valkoiset
» A ja B-mitat ovat ulkomittoja
» C-D-E -mitat ovat 11 mm reikien keskelle
» Yleistoleranssi +/- 20 mm
» Jalkoja on mahdollista lisätä
» Vaakapuhalteiseksi muuttaminen jalkojen siirrolla/poistolla

» LAMELLIELEMENTTI

» Tehokkaat lamellielementit on valmistettu 1/2" tai 3/8" erikoiskupariputkesta ja 2,0 tai 2,5 mm Al-lamelleista

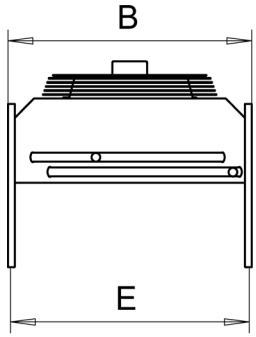
» RAKENNE

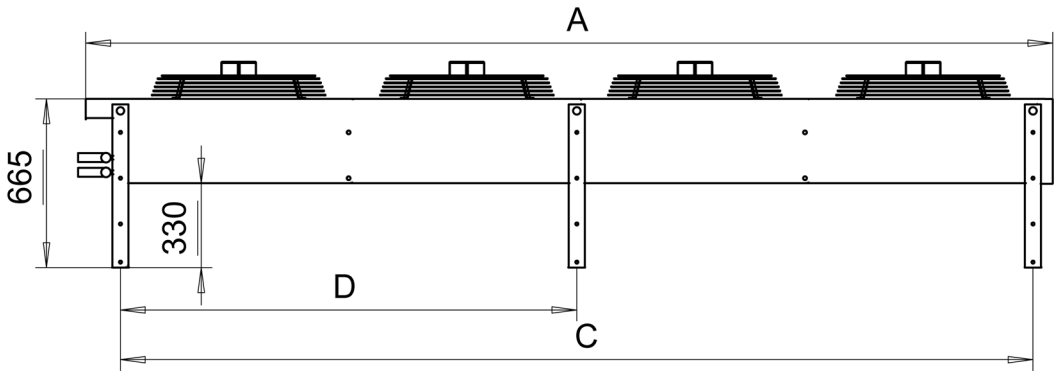
» Kaikki osat ovat tehokkaasti korroosiosuojattua tai ruostumatonta materiaalia

» PUHALTIMET

» Korkean hyötysuhteen omaavat aksiaalipuhaltimet.
» Puhallinhalkaisijat 450 ja 560 mm.
» Puhallinkammiot on erotettu toisistaan väliseinillä. Tämä mahdollistaa puhaltimien erilliskäytön ja tehosäädön.

MALLI	TYYPPI	A	B	C	D	E
RE03	10	815	660	600	-	640
RE03	11	815	660	600	-	640
RE03	12	815	660	600	-	640
RE03	13	1415	660	1200	-	640
RE03	14	1415	660	1200	-	640
RE03	15	1415	660	1200	-	640
RE03	16	2015	660	1800	-	640
RE03	17	2015	660	1800	-	640
RE03	18	2015	660	1800	-	640
RE04	10	1115	960	900	-	940
RE04	11	1115	960	900	-	940
RE04	12	1115	960	900	-	940
RE04	13	2015	960	1800	-	940
RE04	14	2015	960	1800	-	940
RE04	15	2015	960	1800	-	940
RE04	16	2915	960	2700	-	940
RE04	17	2915	960	2700	-	940
RE04	18	2915	960	2700	-	940
RE04	19	3815	960	3600	1800	940
RE04	20	3815	960	3600	1800	940
RE04	21	3815	960	3600	1800	940





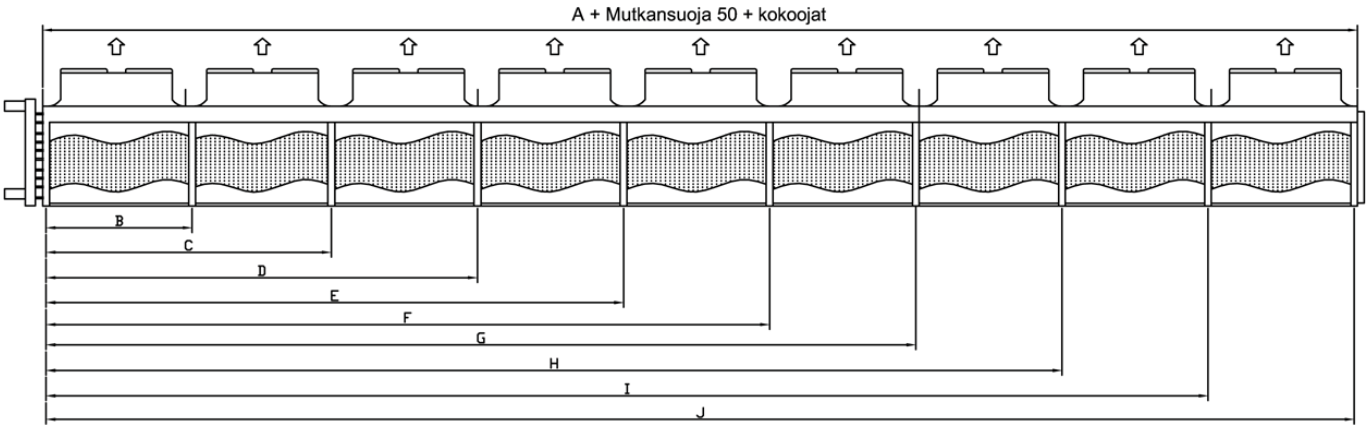
REVL05G

- REVL05G-nestejäähdyttimet soveltuvat kuparia syövyttämättömien nesteiden jäähdyttämiseen.
- Lamelliosan putket ovat kuparia, ja lamellit alumiinia. Laitteita valmistetaan vakioina 2,0 mm ja 2,5 mm lamellijaolla.
- Puhaltimet ovat hyvän hyötysuhteen ja hiljaisen äänitason omaavia ulkopyörijäpuhaltimia.
- Puhaltimissa on vakiona kaksi pyörimisnopeutta. Puhaltimet ovat taajuusmuuttajakäytöön soveltuvia.



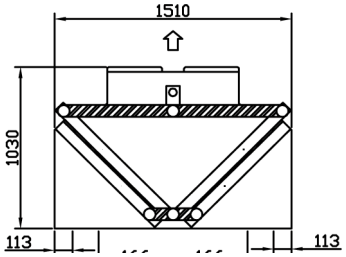
REVL05G

» MITTATIEDOT



Mitat laitteen päädyn kanteissa olevien 11 mm reikien keskelle

Kokoojien yhdysputket + palkit + sähkökeskus ovat optiona



MALLI	TYYPPI	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	KG	TILAVUUS
REVL05(G)	10	1100	-	-	-	-	-	-	-	-	1050	220	24
REVL05(G)	11	1100	-	-	-	-	-	-	-	-	1050	260	33
REVL05(G)	12	2200	1075	-	-	-	-	-	-	-	2150	460	45
REVL05(G)	13	2200	1075	-	-	-	-	-	-	-	2150	500	62
REVL05(G)	14	3300	1075	2175	-	-	-	-	-	-	3250	660	67
REVL05(G)	15	3300	1075	2175	-	-	-	-	-	-	3250	740	90
REVL05(G)	16	4400	1075	2175	3275	-	-	-	-	-	4350	880	90
REVL05(G)	17	4400	1075	2175	3275	-	-	-	-	-	4350	990	121
REVL05(G)	18	5500	1075	2175	3275	4375	-	-	-	-	5450	1100	111
REVL05(G)	19	5500	1075	2175	3275	4375	-	-	-	-	5450	1200	152
REVL05(G)	20	6600	1075	2175	3275	4375	5475	-	-	-	6550	1300	132
REVL05(G)	21	6600	1075	2175	3275	4375	5475	-	-	-	6550	1400	177
REVL05(G)	22	7700	1075	2175	3275	4375	5475	6575	-	-	7650	1500	156
REVL05(G)	23	7700	1075	2175	3275	4375	5475	6575	-	-	7650	1600	208
REVL05(G)	24	8800	1075	2175	3275	4375	5475	6575	7675	-	8750	1700	177
REVL05(G)	25	8800	1075	2175	3275	4375	5475	6575	7675	-	8750	1800	234
REVL05(G)	26	9900	1075	2175	3275	4375	5475	6575	7675	8775	9850	1900	198
REVL05(G)	27	9900	1075	2175	3275	4375	5475	6575	7675	8775	9850	2000	261

REVL05G

» PUHALLINTIEDOT, TEHOT JA VIRRANKULUTUS

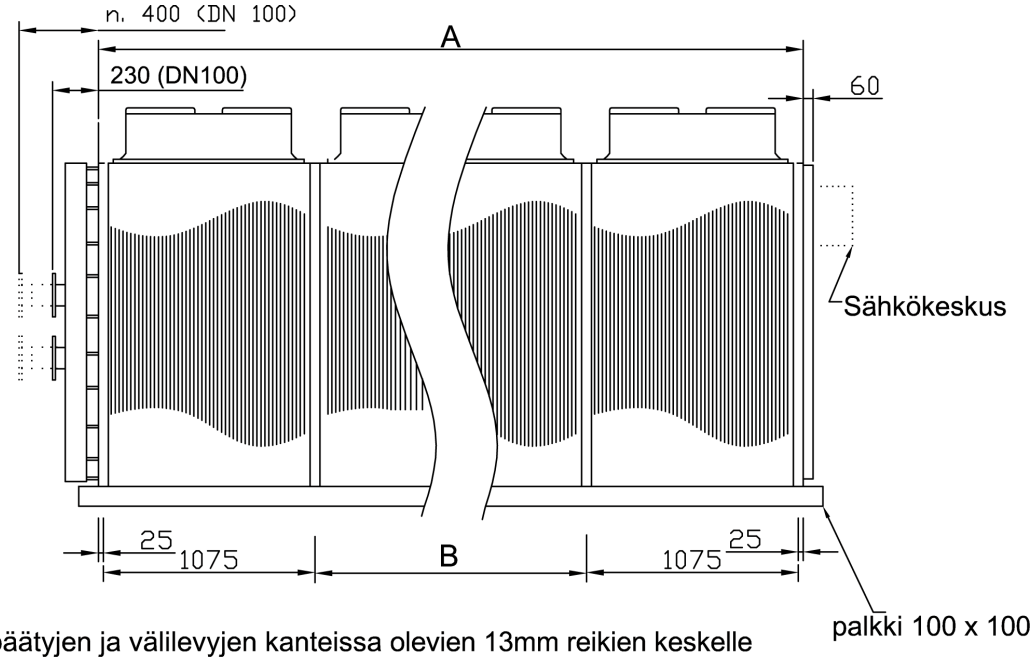
MALLI	TYYPPI	PUHALLIN TEHO [kW]	A VIRTA MIN/MAX [A]	dB(A)	PUHALLIN TEHO [kW]	B VIRTA MIN/MAX [A]	dB(A)	PUHALLIN TEHO [kW]	C VIRTA MIN/MAX [A]	dB(A)	PUHALTI-MIA KPL
REVL05(G)	10	1,7	3,4/4,1	54	1,8	3,8/4,6	52	3,3	6,3/8,0	58	1
REVL05(G)	11	1,7	3,4/4,1	54	1,8	3,8/4,6	52	3,3	6,3/8,0	58	1
REVL05(G)	12	3,4	6,8/8,2	56	3,6	7,6/9,2	55	6,6	12,6/16,0	60	2
REVL05(G)	13	3,4	6,8/8,2	56	3,6	7,6/9,2	55	6,6	12,6/16,0	60	2
REVL05(G)	14	5,1	10,2/12,3	57	5,4	11,4/13,8	56	9,9	18,9/24,0	61	3
REVL05(G)	15	5,1	10,2/12,3	57	5,4	11,4/13,8	56	9,9	18,9/24,0	61	3
REVL05(G)	16	6,8	13,6/16,4	58	7,2	15,2/18,4	57	13,2	25,2/32,0	62	4
REVL05(G)	17	6,8	13,6/16,4	58	7,2	15,2/18,4	57	13.2	25,2/32,0	62	4
REVL05(G)	18	8,5	17,0/20,5	59	9,0	19,0/23,0	58	16,5	31,5/40,0	63	5
REVL05(G)	19	8,5	17,0/20,5	59	9,0	19,0/23,0	58	16,5	31,5/40,0	63	5
REVL05(G)	20	10,2	20,4/24,6	60	10,8	22,8/27,6	59	19,8	37,8/48,0	64	6
REVL05(G)	21	10,2	20,4/24,6	60	10,8	22,8/27,6	59	19,8	37,8/48,0	64	6
REVL05(G)	22	11,9	23,4/28,7	60	12,6	26,6/32,2	59	23,1	44,1/56,0	64	7
REVL05(G)	23	11,9	23,4/28,7	60	12,6	26,6/32,2	59	23,1	44,1/56,0	64	7
REVL05(G)	24	13,6	27,2/32,8	60	14,4	30,4/36,8	59	26,4	50,4/64,0	64	8
REVL05(G)	25	13,6	27,2/32,8	60	14,4	30,4/36,8	59	26,4	50,4/64,0	64	8
REVL05(G)	26	15,3	30,4/36,9	61	16,2	34,2/41,4	60	29,7	56,7/72,0	65	9
REVL05(G)	27	15,3	30,4/36,9	61	16,2	34,2/41,4	60	29,7	56,7/72,0	65	9

REV05G

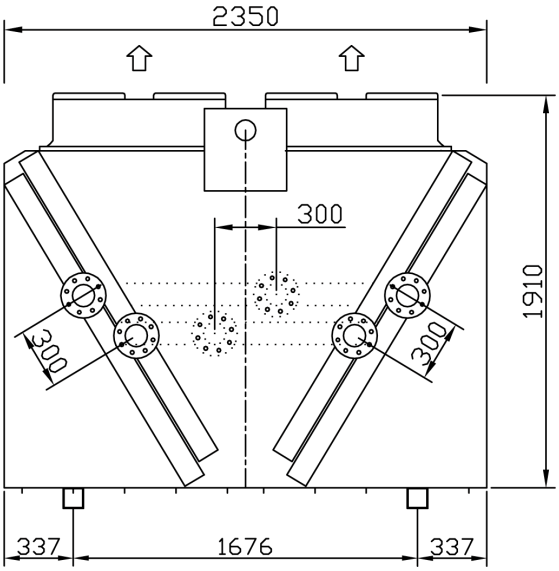
- REV05G-nestejäähdyttimet soveltuvat kuparia syövyttämättömien nesteiden jäähdyttämiseen.
- Lamelliosan putket ovat kuparia, ja lamellit alumiinia. Laitteita valmistetaan vakioina 2,0 mm ja 2,5 mm lamellijaolla.
- Puhaltimet ovat hyvän hyötysuhteen ja hiljaisen äänitason omaavia ulkopyörijäpuhaltimia.
- Puhaltimissa on vakiona kaksi pyörimisnopeutta. Puhaltimet ovat taajuusmuuttajakäytöön soveltuvia.



REV05G



Mitat päätyjen ja välilevyjen kanteissa olevien 13mm reikien keskelle



		B	A	PALKKI
REVL05(G)	10-11	-	2200	2400
REVL05(G)	12-13	1 x 1100	3300	3500
REVL05(G)	14-15	2 x 1100	4400	4600
REVL05(G)	16-17	3 x 1100	5500	5700
REVL05(G)	18-19	4 x 1100	6600	6800
REVL05(G)	20-21	5 x 1100	7700	7900
REVL05(G)	22-23	6 x 1100	8800	9000
REVL05(G)	24-25	7 x 1100	9900	10200

REV05G

» PUHALLINTIEDOT, TEHOT JA VIRRANKULUTUS

MALLI	TYYPPI	A			B			C			PUHALTIMIA KPL
		PUHALTIMIEN TEHO [kW]	MIN/MAX VIRTA [A]	dB(A)	PUHALTIMIEN TEHO [kW]	MIN/MAX VIRTA [A]	dB(A)	PUHALTIMIEN TEHO [kW]	MIN/MAX VIRTA [A]	dB(A)	
REVL05(G)	10	6,8	13,6/16,4	58	7,2	15,2/18,4	57	13,2	25,2/32,0	62	4
REVL05(G)	11	6,8	13,6/16,4	58	7,2	15,2/18,4	57	13,2	25,2/32,0	62	4
REVL05(G)	12	10,2	20,4/24,6	60	10,8	22,8/27,6	59	19,8	37,8/48,0	64	6
REVL05(G)	13	10,2	20,4/24,6	60	10,8	22,8/27,6	59	19,8	37,8/48,0	64	6
REVL05(G)	14	13,6	27,2/32,8	60	14,4	30,4/36,8	59	26,4	50,4/64,0	64	8
REVL05(G)	15	13,6	27,2/32,8	60	14,4	30,4/36,8	59	26,4	50,4/64,0	64	8
REVL05(G)	16	17,0	34,0/41,0	61	17,0	38,0/46,0	60	33,0	63,0/80,0	65	10
REVL05(G)	17	17,0	34,0/41,0	61	17,0	38,0/46,0	60	33,0	63,0/80,0	65	10
REVL05(G)	18	20,4	40,8/49,2	62	21,6	45,6/55,3	61	39,6	75,6/96,0	66	12
REVL05(G)	19	20,4	40,8/49,2	62	21,6	45,6/55,3	61	39,6	75,6/96,0	66	12
REVL05(G)	20	23,8	47,6/57,4	62	25,2	53,2/64,4	61	46,2	88,2/112,0	66	14
REVL05(G)	21	23,8	47,6/57,4	62	25,2	53,2/64,4	61	46,2	88,2/112,0	66	14
REVL05(G)	22	27,2	54,4/65,6	62	28,8	60,8/73,6	61	52,8	100,8/128,0	66	16
REVL05(G)	23	27,2	54,4/65,6	62	28,8	60,8/73,6	61	52,8	100,8/128,0	66	16
REVL05(G)	24	30,6	61,2/73,8	63	32,4	68,4/82,8	62	59,4	113,4/144,0	67	18
REVL05(G)	25	30,6	61,2/73,8	63	32,4	68,4/82,8	62	59,4	113,4/144,0	67	18

» TILAVUUDET JA PAINOT

KOKO	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
NESTETILAVUUS	93	122	136	180	188	246	237	309	279	366	332	433	409	490	418	581
VIITTEELLINEN PAINO	650	700	900	1000	1200	1300	1450	1650	1750	1950	2000	2250	2250	2600	2500	2900

Painot ja tilavuudet ovat suuntaa-antavia. Painoon vaikuttaa huomattavasti mm lamellijako ja luonnollisesti myös mahdolliset lisävarusteet, kuten yhdystukit, sähkö-/ohjauskeskukset, vesisuuttimet jne.

Tarkka peruslaitteen paino ja nestetilavuus saadaan mitoitusohjelmasta, jolloin mm laitteen lamellijako ja kiertojen määrä sekä putkitusten laippaliitoskoot tulevat tarkasti määritettyä valittaessa tavoitellun tehon mukainen laitetyyppi ohjelman antamista vaihtoehdoista.

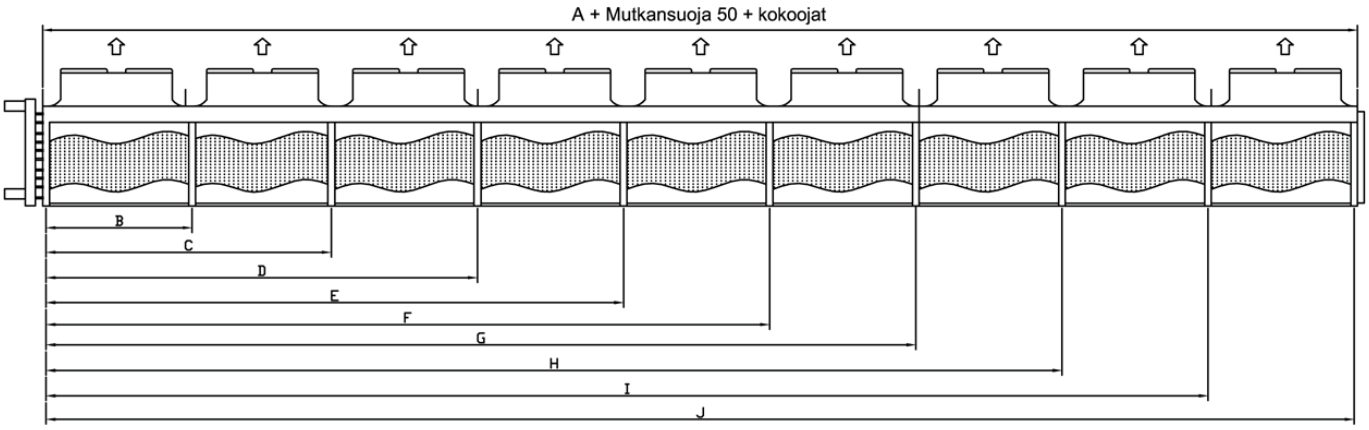
REVL04G

- REVL04G-nestejäähdyttimet soveltuvat kuparia syövyttämättömien nesteiden jäähdyttämiseen.
- Lamelliosan putket ovat kuparia, ja lamellit alumiinia. Laitteita valmistetaan vakioina 2,0 mm ja 2,5 mm lamellijaolla.
- Puhaltimet ovat hyvän hyötysuhteen ja hiljaisen äänitason omaavia ulkopyörijäpuhaltimia.
- Puhaltimissa on vakiona kaksi pyörimisnopeutta. Puhaltimet ovat taajuusmuuttajakäytöön soveltuvia.



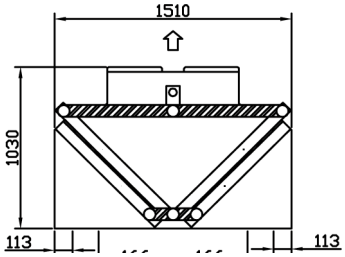
REVL04G

» MITTATIEDOT



Mitat laitteen päädyn kanteissa olevien 11 mm reikien keskelle

Kokoojien yhdysputket + palkit + sähkökeskus ovat optiona



MALLI	TYYPPI	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	KG	TILAVUUS
REVL04(G)	10	1100	-	-	-	-	-	-	-	-	1050	220	24
REVL04(G)	11	1100	-	-	-	-	-	-	-	-	1050	260	33
REVL04(G)	12	2200	1075	-	-	-	-	-	-	-	2150	460	45
REVL04(G)	13	2200	1075	-	-	-	-	-	-	-	2150	500	62
REVL04(G)	14	3300	1075	2175	-	-	-	-	-	-	3250	660	67
REVL04(G)	15	3300	1075	2175	-	-	-	-	-	-	3250	740	90
REVL04(G)	16	4400	1075	2175	3275	-	-	-	-	-	4350	880	90
REVL04(G)	17	4400	1075	2175	3275	-	-	-	-	-	4350	990	121
REVL04(G)	18	5500	1075	2175	3275	4375	-	-	-	-	5450	1100	111
REVL04(G)	19	5500	1075	2175	3275	4375	-	-	-	-	5450	1200	152
REVL04(G)	20	6600	1075	2175	3275	4375	5475	-	-	-	6550	1300	132
REVL04(G)	21	6600	1075	2175	3275	4375	5475	-	-	-	6550	1400	177
REVL04(G)	22	7700	1075	2175	3275	4375	5475	6575	-	-	7650	1500	156
REVL04(G)	23	7700	1075	2175	3275	4375	5475	6575	-	-	7650	1600	208
REVL04(G)	24	8800	1075	2175	3275	4375	5475	6575	7675	-	8750	1700	177
REVL04(G)	25	8800	1075	2175	3275	4375	5475	6575	7675	-	8750	1800	234
REVL04(G)	26	9900	1075	2175	3275	4375	5475	6575	7675	8775	9850	1900	198
REVL04(G)	27	9900	1075	2175	3275	4375	5475	6575	7675	8775	9850	2000	261

REVL04G

» PUHALLINTIEDOT, TEHOT JA VIRRANKULUTUS

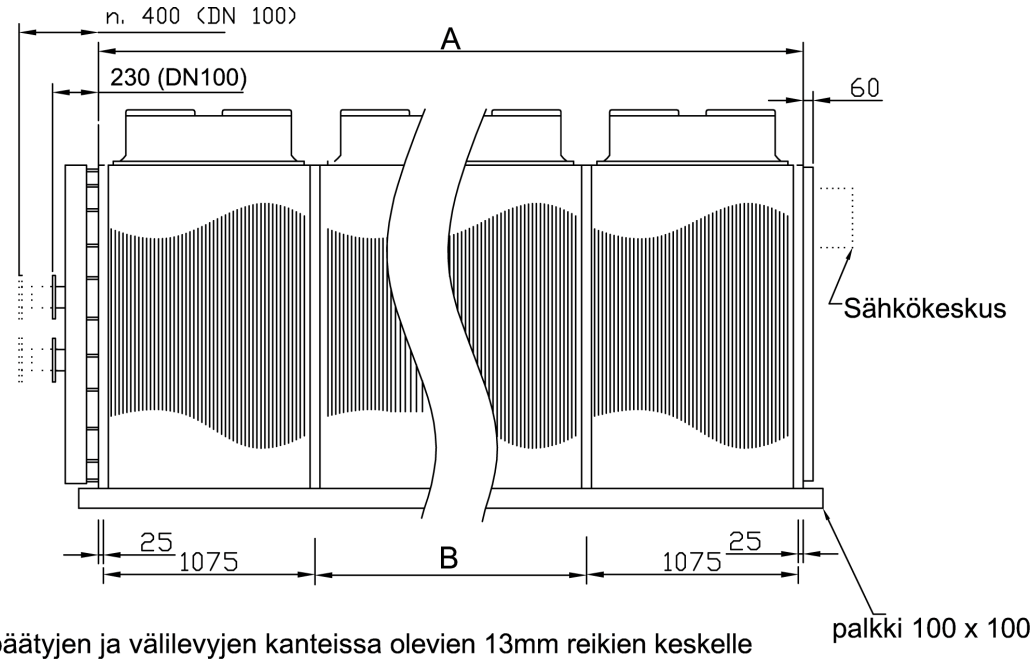
MALLI	TYYPPI	A			B			C			D			PUHALTIMIA KPL
		PUHALLIN TEHO [kW]	VIRTA MIN/MAX [A]	dB(A)	PUHALLIN TEHO [kW]	VIRTA MIN/MAX [A]	dB(A)	PUHALLIN TEHO [kW]	VIRTA MIN/MAX [A]	dB(A)	PUHALLIN TEHO [kW]	VIRTA MIN/MAX [A]	dB(A)	
REVL04(G)	10	0,21	0,65/0,8	34	0,47	1,0/1,2	39	0,72	1,8/2,2	43	1,4	2,7/3,2	52	1
REVL04(G)	11	0,21	0,65/0,8	34	0,47	1,0/1,2	39	0,72	1,8/2,2	43	1,4	2,7/3,2	52	1
REVL04(G)	12	0,42	1,3/1,6	36	0,94	2,0/2,4	41	1,44	3,6/4,4	45	2,8	5,4/6,4	54	2
REVL04(G)	13	0,42	1,3/1,6	36	0,94	2,0/2,4	41	1,44	3,6/4,4	45	2,8	5,4/6,4	54	2
REVL04(G)	14	0,63	1,95/2,4	37	1,41	3,0/3,6	42	2,16	5,4/6,6	46	4,2	8,1/9,6	55	3
REVL04(G)	15	0,63	1,95/2,4	37	1,41	3,0/3,6	42	2,16	5,4/6,6	46	4,2	8,1/9,6	55	3
REVL04(G)	16	0,84	2,6/3,2	38	1,88	4,0/4,8	43	2,88	7,2/8,8	47	5,6	10,8/12,8	56	4
REVL04(G)	17	0,84	2,6/3,2	38	1,88	4,0/4,8	43	2,88	7,2/8,8	47	5,6	10,8/12,8	56	4
REVL04(G)	18	1,05	3,25/4,0	39	2,35	5,0/6,0	44	3,6	9,0/11,0	48	7,0	13,5/16,0	57	5
REVL04(G)	19	1,05	3,25/4,0	39	2,35	5,0/6,0	44	3,6	9,0/11,0	48	7,0	13,5/16,0	57	5
REVL04(G)	20	1,26	3,9/4,8	40	2,82	6,0/7,2	45	4,32	10,8/13,2	49	8,4	16,2/19,2	58	6
REVL04(G)	21	1,26	3,9/4,8	40	2,82	6,0/7,2	45	4,32	10,8/13,2	49	8,4	16,2/19,2	58	6
REVL04(G)	22	1,47	4,55/5,6	40	3,29	7,0/8,4	45	5,04	12,6/15,6	49	9,8	18,9/22,4	58	7
REVL04(G)	23	1,47	4,55/5,6	40	3,29	7,0/8,4	45	5,04	12,6/15,6	49	9,8	18,9/22,4	58	7
REVL04(G)	24	1,68	5,2/6,4	40	3,76	8,0/9,6	45	5,76	14,417,8	49	11,2	21,6/25,6	58	8
REVL04(G)	25	1,68	5,2/6,4	40	3,76	8,0/9,6	45	5,76	14,4/17,8	49	11,2	21,6/25,6	58	8
REVL04(G)	26	1,89	5,85/5,6	41	4,23	9,0/10,8	46	6,48	16,2/20,0	50	12,6	24,3/28,8	59	9
REVL04(G)	27	1,89	5,85/5,6	41	4,23	9,0/10,8	46	6,48	16,2/20,0	50	12,6	24,3/28,8	59	9

REV04G

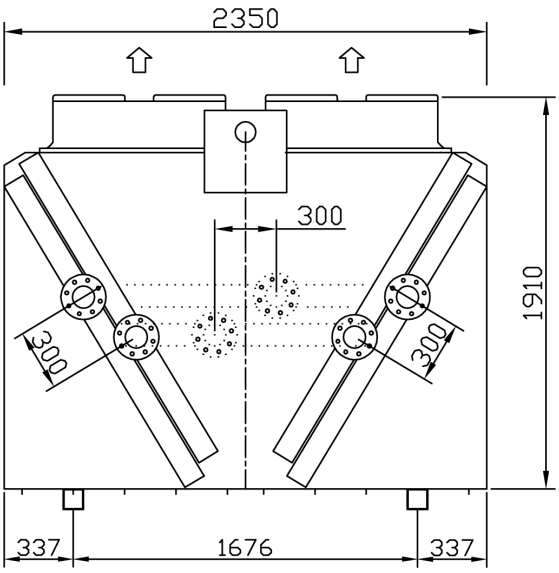
- REV04G-nestejäähdyttimet soveltuvat kuparia syövyttämättömien nesteiden jäähdyttämiseen.
- Lamelliosan putket ovat kuparia, ja lamellit alumiinia. Laitteita valmistetaan vakioina 2,0 mm ja 2,5 mm lamellijaolla.
- Puhaltimet ovat hyvän hyötysuhteen ja hiljaisen äänitason omaavia ulkopyörijäpuhaltimia.
- Puhaltimissa on vakiona kaksi pyörimisnopeutta. Puhaltimet ovat taajuusmuuttajakäytöön soveltuvia.



REV04G



Mitat päätyjen ja välilevyjen kanteissa olevien 13mm reikien keskelle



	B	A	PALKKI
REV04G 10-11	-	2200	2400
REV04G 12-13	1 x 1100	3300	3500
REV04G 14-15	2 x 1100	4400	4600
REV04G 16-17	3 x 1100	5500	5700
REV04G 18-19	4 x 1100	6600	6800
REV04G 20-21	5 x 1100	7700	7900
REV04G 22-23	6 x 1100	8800	9000
REV04G 24-25	7 x 1100	9900	10200

Huom. Kokoojien yhdysputket +palkit+sähkökeskus ovat optioina

REV04G

» PUHALLINTIEDOT, TEHOT JA VIRRANKULUTUS

MALLI	TYYPPI	A			B			C			D			PUHALTIMIA KPL
		PUHALTIMIEN TEHO [kW]	MIN/MAX VIRTA [A]	dB(A)	PUHALTIMIEN TEHO [kW]	MIN/MAX VIRTA [A]	dB(A)	PUHALTIMIEN TEHO [kW]	MIN/MAX VIRTA [A]	dB(A)	PUHALTIMIEN TEHO [kW]	MIN/MAX VIRTA [A]	dB(A)	
REV04(G)	10	0,84	2,6/3,2	38	1,88	4,0/4,8	43	2,88	7,2/8,8	47	5,6	10,8/12,8	56	4
REV04(G)	11	0,84	2,6/3,2	38	1,88	4,0/4,8	43	2,88	7,2/8,8	47	5,6	10,8/12,8	56	4
REV04(G)	12	1,26	3,9/4,8	40	2,82	6,0/7,2	45	4,32	10,8/13,2	49	8,4	16,2/19,2	58	6
REV04(G)	13	1,26	3,9/4,8	40	2,82	6,0/7,2	45	4,32	10,8/13,2	49	8,4	16,2/19,2	58	6
REV04(G)	14	1,68	5,2/6,4	40	3,76	8,0/9,6	45	5,76	14,4/17,6	49	11,2	21,6/25,6	58	8
REV04(G)	15	1,68	5,2/6,4	40	3,76	8,0/9,6	45	5,76	14,4/17,6	49	11,2	21,6/25,6	58	8
REV04(G)	16	2,1	6,5/8,0	41	4,7	10,0/12,0	46	7,2	18,0/22,0	50	14,0	27,0/32,0	59	10
REV04(G)	17	2,1	6,5/8,0	41	4,7	10,0/12,0	46	7,2	18,0/22,0	50	14,0	27,0/32,0	59	10
REV04(G)	18	2,52	7,8/9,6	42	5,64	12,0/14,4	47	8,64	21,6/26,4	51	16,8	32,4/38,4	60	12
REV04(G)	19	2,52	7,8/9,6	42	5,64	12,0/14,4	47	8,64	21,6/26,4	51	16,8	32,4/38,4	60	12
REV04(G)	20	2,94	9,1/11,2	42	6,58	14,0/16,8	47	10,08	25,2/30,8	51	19,6	37,8/44,8	60	14
REV04(G)	21	2,94	9,1/11,2	42	6,58	14,0/16,8	47	10,08	25,2/30,8	51	19,6	37,8/44,8	60	14
REV04(G)	22	3,36	10,4/12,8	42	7,52	16,0/19,2	47	11,52	28,8/35,2	51	22,4	43,2/51,2	60	16
REV04(G)	23	3,36	10,4/12,8	42	7,52	16,0/19,2	47	11,52	28,8/35,2	51	22,4	43,2/51,2	60	16
REV04(G)	24	3,78	11,7/14,4	43	8,46	18,0/21,6	48	12,96	32,4/39,6	52	25,2	48,6/57,6	61	18
REV04(G)	25	3,78	11,7/14,4	43	8,46	18,0/21,6	48	12,96	32,4/39,6	52	25,2	48,6/57,6	61	18

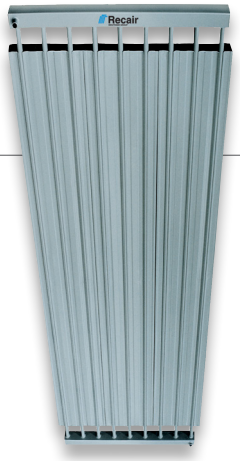
» TILAVUUDET JA PAINOT

KOKO	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
NESTETILAVUUS	93	122	136	180	188	246	237	309	279	366	332	433	409	490	418	581
VIITTEELLINEN PAINO	650	700	900	1000	1200	1300	1450	1650	1750	1950	2000	2250	2250	2600	2500	2900

Painot ja tilavuudet ovat suuntaa-antavia. Painoon vaikuttaa huomattavasti mm. lamellijako ja luonnollisesti myös mahdolliset lisävarusteet, kuten yhdystukit, sähkö-/ohjauskeskukset, vesisuuttimet jne.

Tarkka peruslaitteen paino ja nestetilavuus saadaan mitoitusohjelmasta, jolloin mm laitteen lamellijako ja kiertojen määrä sekä putkitusten laippaliitoskoot tulevat tarkasti määritettyä valittaessa tavoitellun tehon mukainen laitetyyppi ohjelman antamista vaihtoehdoista.

RECAIR ES



Säteilylämmittimet valloittavat

Vuodesta 1971 alkaen on tehty yli 25000 asennusta erilaisiin käyttöolosuhteisiin, kohteina mm. logistiikkakeskukset, teollisuus, kauppakeskukset, urheilu- ja vapaa-ajan tilat ja eläinsuojat.

» Lamelliosan putket ovat kuparia, ja lamellit alumiinia. Laitteita valmistetaan vakioina 2,0 mm ja 2,5 mm lamellijaolla.
» Puhaltimet ovat hyvän hyötysuhteen ja hiljaisen äänitason omaavia ulkopyörijäpuhaltimia.
» Puhaltimissa on vakiona kaksi pyörimisnopeutta. Puhaltimet ovat taajuusmuuttajakäytöön soveltuvia.

Monipuoliset kohteet osoittavat säteilylämmittimen käyttökelpoisuuden myös uusissa innovatiivisissa sovelluksissa, kuten esimerkiksi tuotantotilojen ilmastoinnissa, jossa ne varmistavat maksimaalisen mukavuuden ja häiriöttömän tuottavuuden ympäri vuoden, jopa kuumina kesäkuukausina.

Huoltovapaa, luotettava ja kestävä ratkaisu

Säteilylämmitys tarkoittaa ehdotonta hiljaisuutta ilman pakotettua ilmankiertoa. Se tarkoittaa tasaista lämmönjakautumista ilman tulipaloriskiä. Se tarkoittaa energiansäästöä, kun ihmisiä ja rakenteita lämmitetään suoraan ja ilmaa epäsuorasti, seurauksena lämmön mahdollisimman pieni kerrostuminen. Se tarkoittaa myös järjestelmän toimimista jatkuvasti ilman rutiininomaisia kunnossapitotoimia. Se tarkoittaa vertaansa vailla olevaa mukavuutta vuodesta toiseen kaikkina vuodenaikoina.

Täydellinen hiljaisuus ja vedottomuus energiaa säästäen

Lämmin ilma pyrkii ylöspäin. Järjestelmissä, jotka lämmittävät ilmaa suoraan (esim. ilmankäsittely-yksiköt), tämän seurauksena ilman lämpötila on huomattavasti korkeampi katonrajassa. Ero on sitä suurempi mitä korkeampi on lämmitetyn ilman lämpötila ja mitä korkeampi ja vähemmän eristetty rakennus on. Ihmisen keho aistii sekä ilman että ympäröivien rakenteiden lämmön.

Säteilylämmittimillä lämmitettävässä huoneessa saavutetaan mukavuustaso huomattavasti alhaisemmilla lämpötiloilla, sillä lattia ja seinät ovat lämpimämpiä kuin suoraan ilmaa lämmittävissä järjestelmissä. Tämä tarkoittaa merkittävää energiansäästöä ja jopa 3 °C lämpötilaeroa erityisesti hyvin eristetyissä tiloissa.

Pitkä elinkaari ja erittäin vähäiset ylläpitokulut

Recair ES-säteilylämmittimillä on hyvin pitkä käyttöikä ja erittäin alhaiset huoltokustannukset, jotka rajoittuvat lähinnä veden lämmitysjärjestelmään ja kiertovesipumppuihin. Pienet huoltokustannukset ja säästöt energian kulutuksessa ovat tehneet tästä järjestelmästä lämmitysratkaisun monille maailman suurimmista yhtiöistä.









Optimaalinen ratkaisu

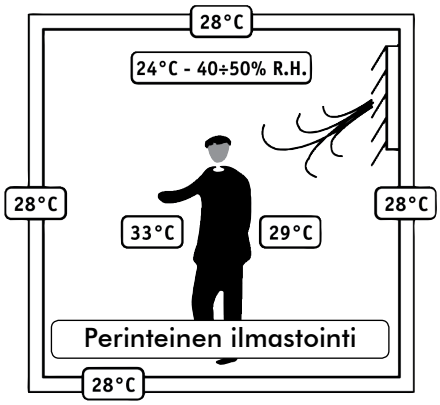
» Logistiikkakeskukset
» Teollisuustilat
» Varastot
» Kauppakeskukset
» Urheilu- ja vapaa-ajan tilat
» Eläinsuojat

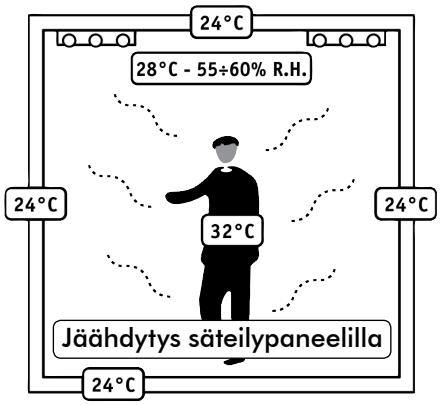
Recair ES-säteilylämmitinjärjestelmä on järkiratkaisu suureen tilaan

» Säästää energiaa
» Vähentää pölyn leviämistä
» Ei vie lattiapinta-alaa
» Pienet huoltokustannukset
» Äänetön
» Reagoi nopeasti
» Lämmittää ilman vedon tunnetta

Täyttää Eurooppalaisen Standardin EN 14037 vaatimukset

RECAIR ES-SÄTEILYLÄMMITTIMIÄ VOI KÄYTTÄÄ MYÖS JÄÄHDYTYKSEEN





Epätasainen lämmönjako ja vedontunne

Kehon lämmön poistamiseen tarvitaan voimakas ilmavirtaus.
Lämmön poisto: hikoilu 40%, lämmön virtaus 40%, säteily 20%

Tasainen lämmön jakautuminen ja vedottomuus

Kehon lämmön poistamnen ei aiheuta ilmavirtausta eikä ääntä
Lämmön poisto: hikoilu 20%, lämmön virtaus 30%, säteily 50%

RECAIR ES-SÄTEILYLÄMMITTIMEN LÄMPÖSÄTEILY

MALLI	SÄTEILY (*)	MALLI	SÄTEILY (*)
ES2003	162 W/m	ES3003	194 W/m
ES2006	289 W/m	ES3006	345 W/m
ES2009	406 W/m	ES3009	501 W/m
ES2012	543 W/m	ES3012	639 W/m

(*) Δtm = 55 K

Ote tyypillisistä lämpösäteilykäyristä laitetta testattaessa
EN 14037 standardin mukaisesti:

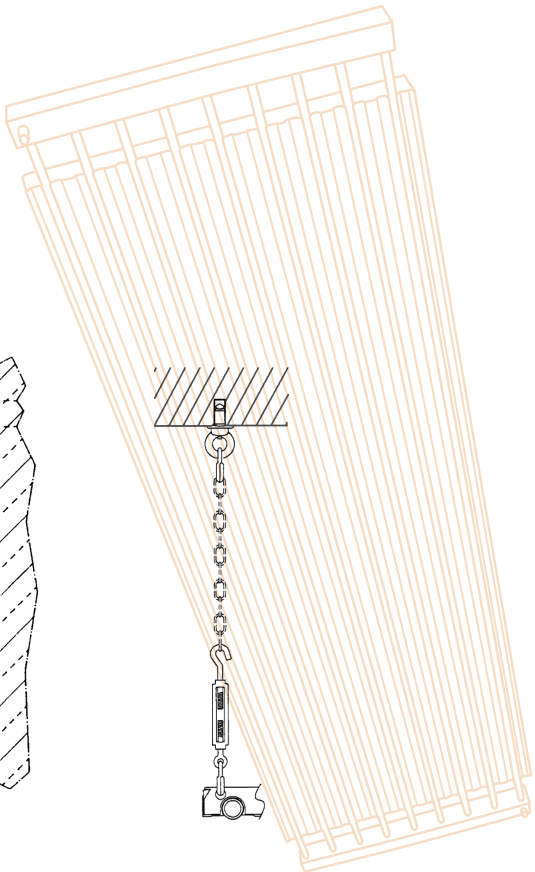
$Q = K \bullet (\Delta Tm)n$

Q = Säteily W/m

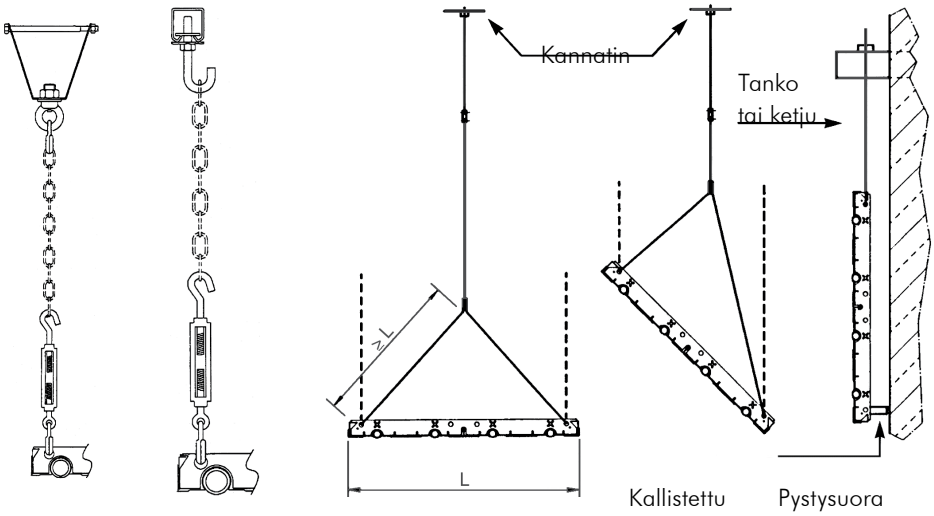
K = Yksikön lämpökerroin

ΔTm = Veden keskilämpötilan ja huonelämpötilan ero

n = Yksikön lämpöeksponentti



RIPUSTUSESIMERKKEJÄ




Kevyt käsitellä

» OMINAISUUDET

- » käyttölämpötila -40 °C - +70 °C
- » välilliseen jäähdytykseen
- » kondenssivesiputkeksi
- » kevyt käsitellä
- » ei tarvita tulityölupaa

» DURAPIPE ABS MUOVIPUTKEN HITSAAMINEN LIUOTINLIIMAN AVULLA

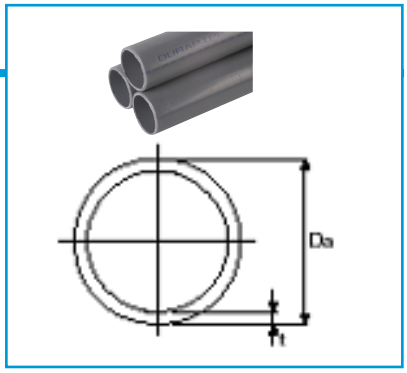
Hitsaaminen liuotinliiman avulla on yksinkertainen ja nopea tapa tuottaa erittäin kestäviä ja tiiviitä liitoksia. Oikein tehdyt liitokset ovat kestävämpiä kuin varsinainen putki tai varuste.

Liuotinliima toimii pehmentämällä putken ulkopintaa ja varusteen sisäpintaa kemiallisesti. Liitoksen kestävyys heikkenee huomattavasti, jos nämä pinnat eivät ole ehdottoman puhtaita ja oikein valmisteltuja.

Liimana on ehdottomasti käytettävä Durapipe ABS -liuotinliimaa.


Liimaliitoksen tekeminen

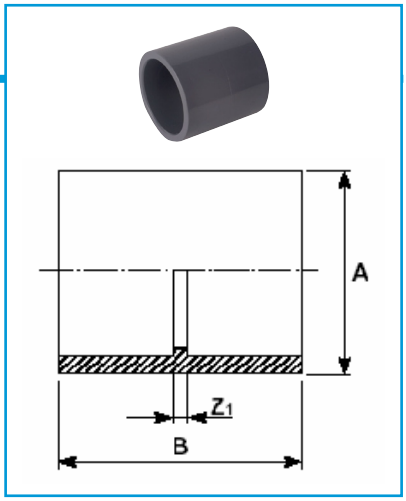
PUTKI 11 555 306 - 323, PN 10



KOKO DA	PUTKEN PAKSUUS t mm	PAINO kg/m	KOODI	HINTA ALV 0 %
20	1,6	0,07	11 555 306	**2,06 €**
25	1,9	0,14	11 555 307	**3,28 €**
32	2,1	0,21	11 555 308	**4,93 €**
40	2,7	0,33	11 555 309	**7,62 €**
50	3,4	0,52	11 555 310	**11,38 €**
63	4,2	0,81	11 555 311	**15,25 €**
75	5	1,14	11 555 312	**24,40 €**
90	6	1,65	11 555 313	**30,03 €**
110	7,3	2,45	11 555 314	**46,00 €**
125	8,2	3,13	11 555 315	**58,18 €**
140	9,3	3,97	11 555 316	**93,83 €**
160	10,5	5,13	11 555 317	**100,17 €**
200	13,2	8,06	11 555 318	**146,85 €**
225	14,8	10,17	11 555 319	**205,96 €**
250	16,1	12,31	11 555 320	**281,49 €**
315 * **	20,8	20,0	11 555 323	**375,33 €**

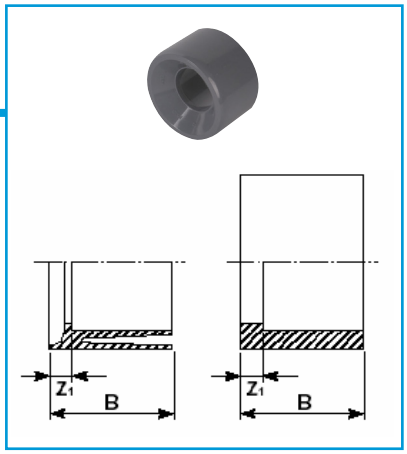
* erikoistilauksesta
** 315 mm PN8

MUHVI 11 100 306 - 323



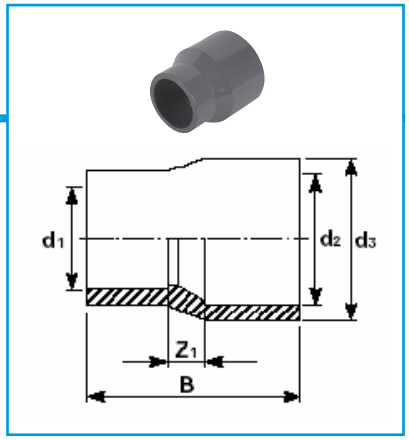
KOKO	A	B	Z1	GMS	KOODI	HINTA, ALV 0 %
20	25	37	3	7	11 100 306	**1,67 €**
25	31	42	2	12	11 100 307	**1,82 €**
32	41	49	3	25	11 100 308	**2,17 €**
40	50	58	4	45	11 100 309	**3,75 €**
50	62	68	4	77	11 100 310	**4,46 €**
63	78	81	4	154	11 100 311	**6,33 €**
75	88	93	3	230	11 100 312	**13,84 €**
90	107	108	4	380	11 100 313	**25,33 €**
110	126	131	7	690	11 100 314	**36,13 €**
125	146	149	7	1040	11 100 315	**57,24 €**
140	171	163	7	1390	11 100 316	**70,61 €**
160	182	184	8	1660	11 100 317	**90,31 €**
200	223	220	8	2390	11 100 318	**161,86 €**
225	260	250	11	3470	11 100 319	**188,84 €**
250	286	272	10	5760	11 100 320	**462,66 €**
315	355	339	11	9780	11 100 323	**650,14 €**

LYHYET SUPISTUSYHTEET
11 109 415- 503



KOKO	A	Z1	GMS	KOODI	HINTA, ALV 0 %
25 x 20	19	3	4	11 109 415	**1,82 €**
32 x 25	23	8	6	11 109 419	**2,35 €**
40 x32	28	6	13	11 109 423	**3,17 €**
50 x 20	33	17	32	11 109 424	**3,99 €**
50 x 25	33	13	29	11 109 425	**3,99 €**
50 x 32	32	11	19	11 109 426	**3,99 €**
50 x 40	32	5	25	11 109 427	**3,99 €**
63 x 25	39	20	60	11 109 429	**5,28 €**
63 x 32	39	16	36	11 109 430	**5,28 €**
63 x 50	39	7	47	11 109 432	**5,28 €**
75 x 63	46	7	65	11 109 438	**9,62 €**
90 x 50	54	23	200	11 109 442	**15,01 €**
90 x 63	54	15	224	11 109 443	**15,01 €**
90 x 75	55	9	110	11 109 444	**16,54 €**
110 x 63	64	25	252	11 109 449	**20,75 €**
110 x 90	64	10	200	11 109 451	**20,75 €**
125 x 110*	72	9	220	11 109 459	**36,59 €**
140 x 125*	79	8	260	11 109 467	**57,94 €**
160 x 90*	89	35	320	11 109 473	**63,57 €**
160 x 110*	89	27	405	11 109 474	**63,57 €**
160 x 140*	89	10	460	11 109 476	**78,58 €**
200 x 160*	110	21	109	11 109 487	**96,41 €**
225 x 160*	122	33	1600	11 109 495	**137,70 €**
225 x 200*	122	13	1250	11 109 496	**137,70 €**
250 x 225*	132	12	2230	11 109 499	**496,04 €**
315x 250*	165	33	5080	11 109 503	**562,63 €**

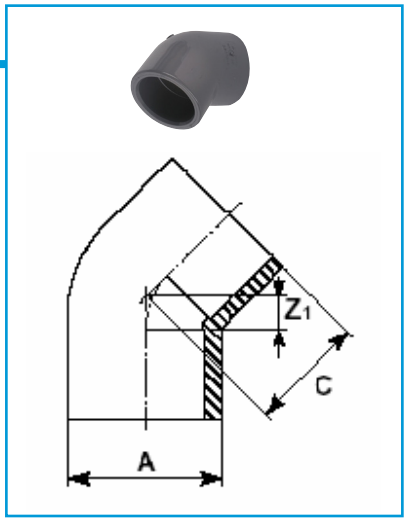
PITKÄT SUPISTUSYHTEET
11 114 419-487



D3XD2XD1	B	Z1	GMS	KOODI	HINTA, ALV 0 %
40 x 32 x 25	50	8	22	11 114 419	**2,46 €**
50 x 40 x 32	60	11	39	11 114 423	**3,52 €**
63 x 50 x 40	71	11	80	11 114 427	**5,28 €**
75 x 63 x 50	85	14	108	11 114 432	**14,07 €**
90 x 75 x 63	98	13	190	11 114 438	**18,53 €**
110 x 90 x 75	115	16	350	11 114 444	**23,69 €**
125 x 110 x 90*	140	21	480	11 114 451	**35,19 €**
140 x 125 x 110*	156	20	690	11 114 459	**62,42 €**
160 x 140 x 125*	170	20	1000	11 114 467	**85,15 €**
200 x 160 x 140*	193	23	2180	11 114 476	**129,72 €**
225 x 200 x 160*	237	41	2530	11 114 487	**192,59 €**

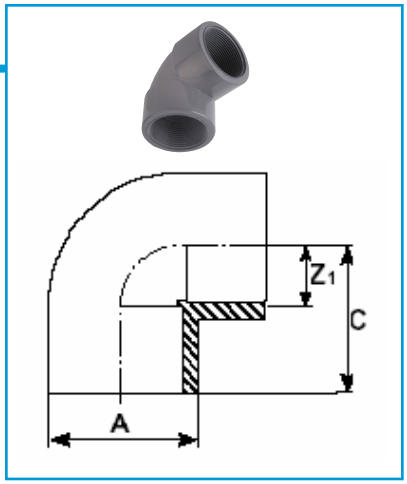
KULMA 45° 11 119 306 - 323

KOKO	A	C	Z1	GMS	KOODI	HINTA, ALV 0 %
20	25	22	5	7	11 119 306	**4,22 €**
25	31	26	7	14	11 119 307	**4,34 €**
32	40	31	8	27	11 119 308	**5,51 €**
40	50	37	10	54	11 119 309	**7,98 €**
50	62	45	13	100	11 119 310	**9,97 €**
63	82	54	16	180	11 119 311	**13,84 €**
75	90	63	17	300	11 119 312	**21,92 €**
90	112	70	18	550	11 119 313	**32,61 €**
110	137	90	27	950	11 119 314	**67,32 €**
125	155	103	31	1350	11 119 315	**102,28 €**
140	173	115	37	1980	11 119 316	**114,47 €**
160	190	125	35	2920	11 119 317	**139,57 €**
200	230	167	44	3460	11 119 318	**242,79 €**
225	260	174	51	4920	11 119 319	**314,79 €**
250	286	189	58	5900	11 119 320	**771,22 €**
315	359	230	66	11880	11 119 323	**1158,64 €**



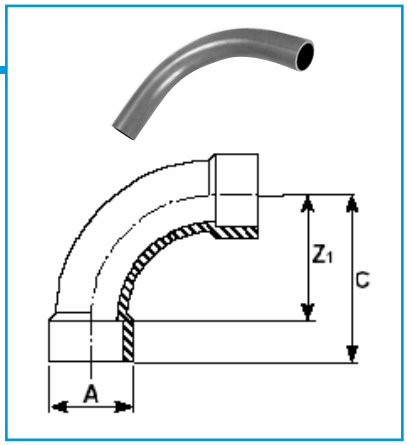
KULMA 90° 11 115 306 - 323

KOKO	A	C	Z1	GMS	KOODI	HINTA, ALV 0 %
20	25	28	11	10	11 115 306	**2,29 €**
25	31	34	15	17	11 115 307	**2,7 €**
32	40	41	18	35	11 115 308	**3,77 €**
40	50	47	20	68	11 115 309	**6,33 €**
50	62	59	26	129	11 115 310	**8,21 €**
63	78	71	31	230	11 115 311	**12,43 €**
75	90	83	38	385	11 115 312	**23,93 €**
90	112	100	49	690	11 115 313	**35,89 €**
110	136	125	63	1220	11 115 314	**53,72 €**
125	155	140	63	1720	11 115 315	**100,87 €**
140	173	153	76	2390	11 115 316	**123,62 €**
160	190	172	79	3600	11 115 317	**216,05 €**
200	231	219	110	4300	11 115 318	**317,85 €**
225	260	240	119	6550	11 115 319	**347,81 €**
250	286	319	188	9560	11 115 320	**771,22 €**
315	359	400	236	17910	11 115 323	**1158,64 €**



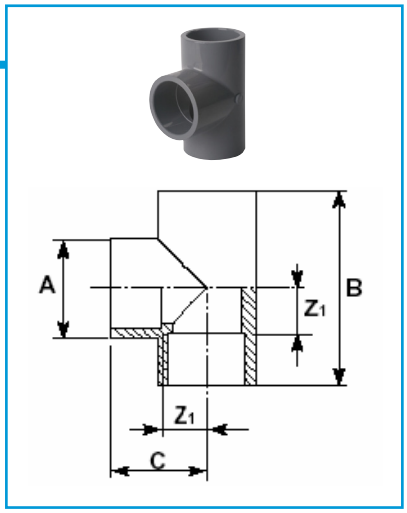
KAARI 90° 11 118 306 - 314

KOKO	A	C	Z1	GMS	KOODI	HINTA, ALV 0 %
20	26	57	40	18	11 118 306	**8,68 €**
25	33	69	50	38	11 118 307	**10,20 €**
32	41	87	64	75	11 118 308	**14,19 €**
40	51	107	80	135	11 118 309	**20,41 €**
50	62	132	100	245	11 118 310	**25,33 €**
63	78	165	126	470	11 118 311	**33,78 €**
75	93	195	150	810	11 118 312	**66,62 €**
90	111	234	180	1350	11 118 313	**85,86 €**
110	140	284	220	2570	11 118 314	**141,92 €**



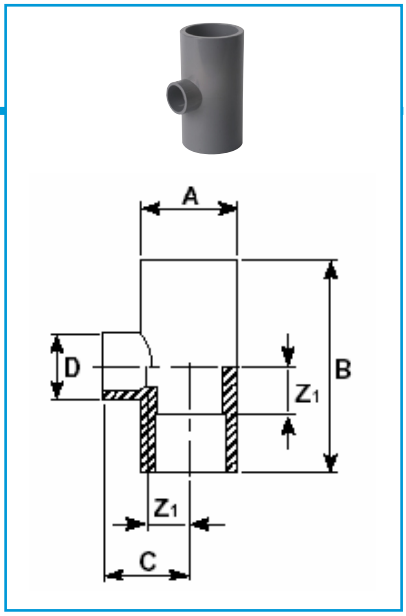
T-HAARA 90° 11 122 306 - 323

KOKO	A	B	C	Z1	GSM	KOODI	HINTA, ALV 0 %
20	25	57	30	12	12	11 122 306	**2,58 €**
25	31	67	34	15	24	11 122 307	**3,52 €**
32	40	81	43	18	48	11 122 308	**4,93 €**
40	50	99	50	23	87	11 122 309	**7,04 €**
50	62	119	62	28	160	11 122 310	**10,32 €**
63	78	146	70	34	300	11 122 311	**15,83 €**
75	90	172	87	36	510	11 122 312	**27,45 €**
90	112	205	104	46	900	11 122 313	**46,21 €**
110	132	248	128	60	1650	11 122 314	**67,79 €**
125	154	276	143	67	2300	11 122 315	**134,18 €**
140	172	307	153	72	3200	11 122 316	**179,92 €**
160	190	350	176	87	4800	11 122 317	**236,92 €**
200	231	430	210	106	5800	11 122 318	**361,25 €**
225	259	480	239	120	7700	11 122 319	**387,05 €**
250	286	518	259	128	10160	11 122 320	**904,57 €**
315	360	652	326	162	19390	11 122 323	**1544,25 €**



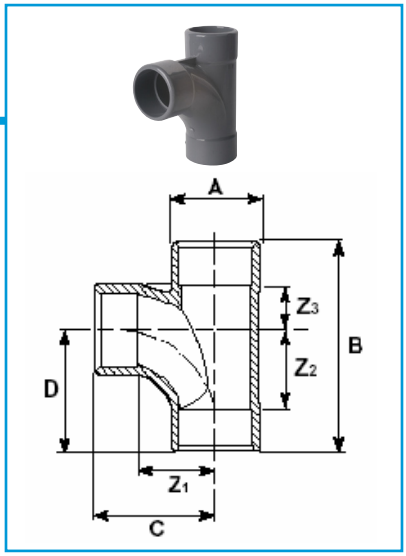
T-HAARA 90°, SUPISTETTU LÄHTÖ 11 124 415 - 451

KOKO	A	B	C	D	Z1	GSM	KOODI	HINTA, ALV 0 %
25 x 20	31	67	31	25	14	22	11 124 415	**3,87 €**
32 x 20	40	81	35	25	18	40	11 124 418	**5,40 €**
32 x 25	40	81	37	31	18	41	11 124 419	**6,45 €**
40 x 20	50	98	39	25	22	72	11 124 421	**7,86 €**
40 x 25	50	98	41	31	22	72	11 124 422	**8,80 €**
50 x 20	62	119	44	29	27	104	11 124 424	**11,38 €**
50 x 25	62	119	46	31	27	140	11 124 425	**11,38 €**
50 x 32	62	119	50	40	27	140	11 124 426	**11,38 €**
63 x 25	78	146	53	31	34	250	11 124 429	**17,48 €**
63 x 32	78	146	57	40	34	250	11 124 430	**17,48 €**
75 x 32*	91	168	62	41	40	391	11 124 435	
75 x 40*	91	168	66	50	40	398	11 124 436	
75 x 50*	91	168	71	61	40	406	11 124 437	
75 x 63*	91	168	78	76	40	428	11 124 438	
90 x 40*	109	198	74	50	48	642	11 124 441	
90 x 50*	109	198	79	61	48	649	11 124 442	
90 x 63*	109	198	86	76	48	664	11 124 443	
90 x 75*	109	198	92	91	48	693	11 124 444	
110 x 50*	133	244	92	61	61	1165	11 124 448	
110 x 63*	133	244	99	76	61	1173	11 124 449	
110 x 75*	133	244	105	91	61	1188	11 124 450	
110 x 90*	133	244	112	109	61	1210	11 124 451	



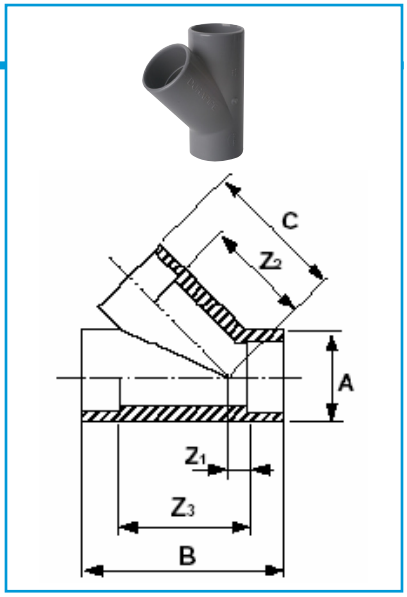
T-HAARA 90°, PYÖRISTETTY LÄHTÖ
11 148 308 - 312

KOKO	A	B	C	D	Z1	Z2	Z3	GMS	KOODI	HINTA, ALV 0 %
32	41	115	79	79	57	57	14	90	11 148 308	**39,02 €**
50	62	160	105	105	74	74	24	259	11 148 310	**43,42 €**
63	78	195	125	125	87	87	32	480	11 148 311	**55,04 €**
75	92	210	125	125	81	81	41	601	11 148 312	**64,51 €**
110	139	315	190	190	127	127	62	2235	11 148 314	



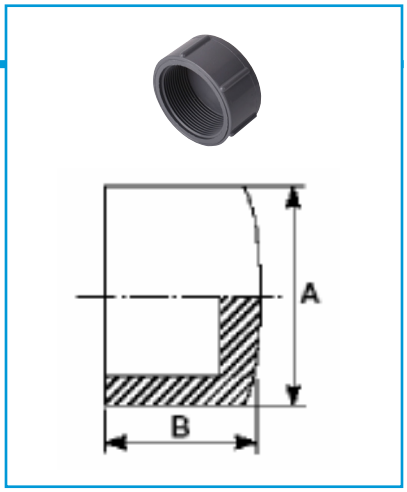
T-HAARA 45° 11 148 306 - 311

KOKO	A	B	C	Z1	Z2	Z3	GMS	KOODI	HINTA, ALV 0 %
20	28	68	43	6	26	34	30	11 418 306	**11,49 €**
25	33	81	52	7	29	55	45	11 418 307	**12,61 €**
32	41	98	65	9	42	52	80	11 418 308	**13,72 €**
40	50	117	77	11	51	65	135	11 418 309	**16,66 €**
50	60	140	95	12	63	78	195	11 418 310	**20,75 €**
63	74	169	114	13	76	93	410	11 418 311	**31,67 €**



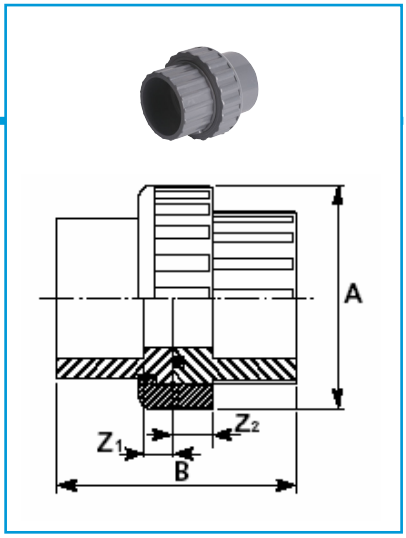
HATTU, SOKEA 11 149 306 - 314

KOKO	A	B	GMS	KOODI	HINTA, ALV 0 %
20	25	21	5	11 149 306	**1,74 €**
25	31	24	8	11 149 307	**1,99 €**
32	41	30	19	11 149 308	**2,32 €**
40	50	35	30	11 149 309	**3,75 €**
50	62	41	53	11 149 310	**6,10 €**
63	78	50	106	11 149 311	**7,51 €**
75	94	59	180	11 149 312	**17,71 €**
90	112	70	300	11 149 313	**22,75 €**
110	136	84	570	11 149 314	**34,48 €**



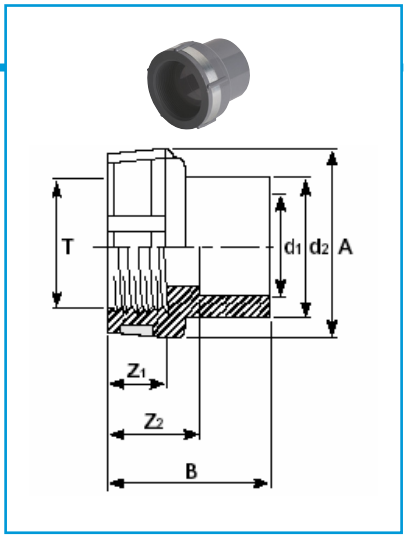
KIERRELIITIN TASOTIIVISTEELLÄ, LIIMATTAVAT PÄÄT 11 205 306 - 314

KOKO	A	B	Z1	Z2	GMS	KOODI	HINTA, ALV 0 %
20	41	47	3	10	29	11 205 306	8,91 €
25	50	53	3	10	46	11 205 307	9,62 €
32	58	64	8	11	70	11 205 308	12,90 €
40	73	78	10	13	140	11 205 309	15,83 €
50	80	92	13	15	154	11 205 310	21,82 €
63	101	111	14	20	270	11 205 311	28,63 €
75	135	107	8	13	720	11 205 312	135,82 €
90	157	115	7	4	750	11 205 313	
110	183	138	8	7	1115	11 205 314	



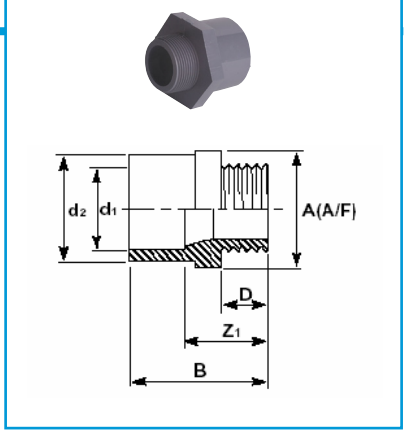
KIERREADAPTORI, NAARAS 11 153 333 - 343

KOKO	A	B	Z1	Z2	GMS	KOODI	HINTA, ALV 0 %
20 x 16 x 1/2	30	35	15	21	14	11 153 333	4,81 €
25 x 20 x 3/4	38	39	16	22	21	11 153 335	2,75 €
32 x 25 x 1	45	45	18	26	42	11 153 337	6,92 €
40 x 32 x 1 1/4	56	54	21	31	69	11 153 339	8,68 €
50 x 40 x 1 1/2	64	60	21	33	108	11 153 341	11,61 €
63 x 50 x 2	78	72	25	41	169	11 153 343	14,19 €



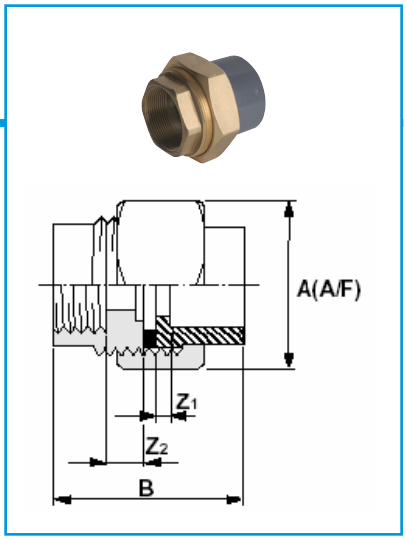
KIERREADAPTORI, UROS 11 151 333 - 345

KOKO	A	B	D	Z1	GMS	KOODI	HINTA, ALV 0 %
20 x 16 x 1/2	24	42	15	28	7	11 151 333	2,81 €
25 x 20 x 1/2	30	46	15	28	13	11 151 334	3,05 €
25 x 20 x 3/4	30	48	16	31	14	11 151 335	3,05 €
32 x 25 x 1/2	36	51	15	32	23	11 151 352	4,94 €
32 x 25 x 3/4	36	52	16	33	23	11 151 336	4,94 €
32 x 25 x 1	36	55	19	36	23	11 151 337	4,94 €
40 x 32 x 1	46	58	20	36	36	11 151 338	6,45 €
40 x 32 x 1 1/4	46	60	21	37	38	11 151 339	6,45 €
50 x 40 x 1 1/4	55	66	22	39	70	11 151 340	8,68 €
50 x 40 x 1 1/2	55	66	21	39	70	11 151 341	8,68 €
63 x 50 x 1 1/2	72	73	22	41	115	11 151 342	11,96 €
63 x 50 x 2	72	78	26	46	123	11 151 343	11,96 €
75 x 63 x 2	80	84	26	46	150	11 151 345	19,82 €



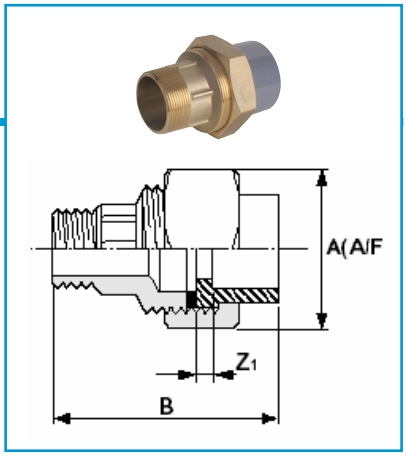
KIERRELIITIN KOMPOSIITTI, NAARASKIERRE 11 216 306 - 311

KOKO	A	B	Z1	Z2	GMS	KOODI	HINTA, ALV 0 %
20 x 1/2	40	43	3	7	175	11 216 306	**12,90 €**
25 x 3/4	48	47	3	7	320	11 216 307	**19,00 €**
32 x 1	55	59	8	9	420	11 216 308	**21,92 €**
40 x 1 1/4	65	68	10	8	620	11 216 309	**30,03 €**
50 x 1 1/2	78	76	12	9	1000	11 216 310	**41,76 €**
63 x 2	88	89	12	11	1200	11 216 311	**62,87 €**



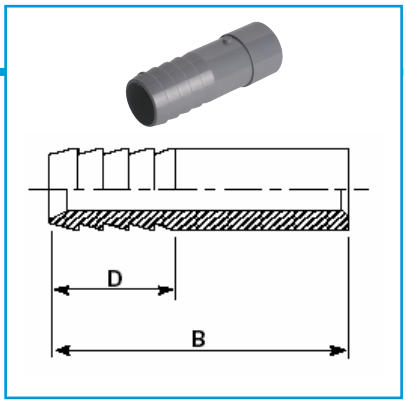
KIERRELIITIN KOMPOSIITTI, UROSKIERRE 11 217 306 - 311

KOKO	A	B	Z1	Z2	GMS	KOODI	HINTA, ALV 0 %
20 x 1/2	40	54	3	9	165	11 217 306	**13,10 €**
25 x 3/4	48	74	3	10	250	11 217 307	**19,12 €**
32 x 1	55	86	8	11	310	11 217 308	**21,92 €**
40 x 1 1/4	65	94	10	11	450	11 217 309	**30,96 €**
50 x 1 1/2	78	108	12	12	800	11 217 310	**42,22 €**
63 x 2	88	126	12	14	950	11 217 311	**65,45 €**



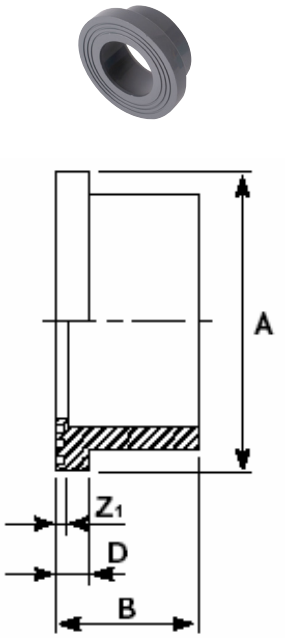
LETKULIITIN 11 158 306 - 308

KOKO	B	D	GMS	KOODI	HINTA, ALV 0 %
20	75	30	13	11 158 306	**2,46 €**
25	80	35	20	11 158 307	**2,70 €**



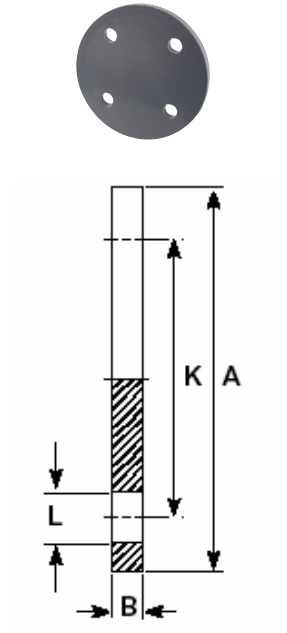
LAIPPA, LIIMATTAVA 11 135 306 - 323

KOKO	A	B	D	Z1	GMS	KOODI	HINTA, ALV 0 %
20	34	20	6	3	8	11 135 306	**1,85 €**
25	41	22	7	3	13	11 135 307	**1,92 €**
32	50	26	7	3	19	11 135 308	**2,32 €**
40	61	30	8	3	36	11 135 309	**4,22 €**
50	73	35	8	3	60	11 135 310	**7,04 €**
63	90	42	9	4	100	11 135 311	**10,32 €**
75	106	49	10	4	150	11 135 312	**16,54 €**
90	125	59	11	6	240	11 135 313	**20,28 €**
110	149	68	12	6	370	11 135 314	**26,27 €**
125	165	76	13	5	520	11 135 315	**52,08 €**
140	180	83	14	7	680	11 135 316	**60,29 €**
160	205	93	16	5	930	11 135 317	**68,26 €**
200	252	114	17	6	1520	11 135 318	**73,42 €**
225	273	126	24	6	1360	11 135 319	**142,86 €**
250	306	140	20	9	2140	11 135 320	**318,85 €**
315	375	180	32	14	5000	11 135 323	**395,90 €**



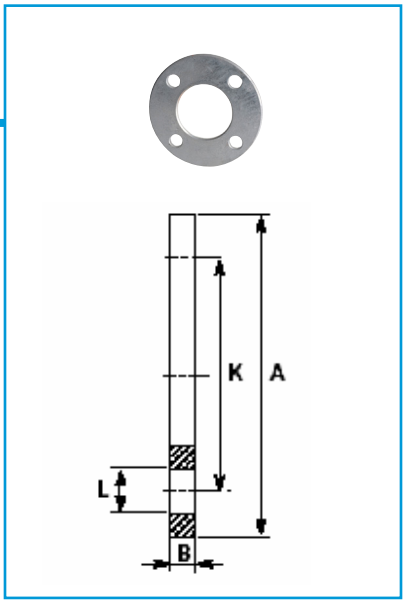
SOKEALAIPPA, ABS MUOVIA 11 323 310 - 317

KOKO	A	B	K	L	REIKIEN LKM	GMS	KOODI	HINTA, ALV 0 %
50	153	13	110	18,5	4	237	11 323 310	**28,38 €**
63	166	19	124	18	4	447	11 323 311	**32,14 €**
75	186	19	145	18,5	4	568	11 323 312	**45,04 €**
90	201	19	159	18	8	645	11 323 313	**55,83 €**
110	221	26	180	18	8	715	11 323 314	**72,95 €**
125	251	26	210	18	8	1338	11 323 315	**100,63 €**
140	251	26	210	18	8	1338	11 323 316	**109,08 €**
160	286	28	240	23	8	1720	11 323 317	**139,81 €**



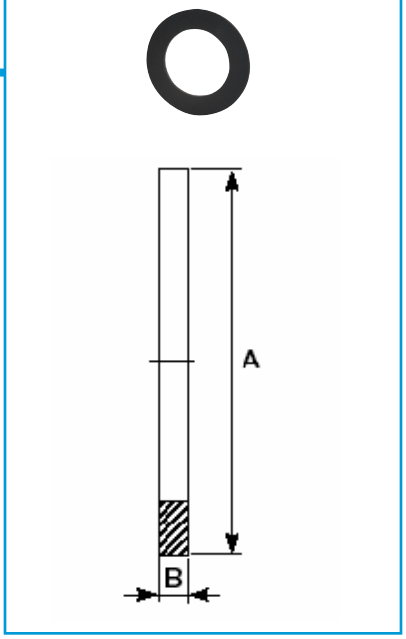
LAIPPARENGAS, TERÄS
13 421 306 - 323

KOKO	A	B	K	L	REIKIEN LKM	GMS	KOODI	HINTA, ALV 0 %
20	96	6	65	14	4	300	13 421 306	**11,81 €**
25	106	7	75	14	4	320	13 421 307	**13,19 €**
32	116	7	85	14	4	350	13 421 308	**14,57 €**
40	142	7	100	18	4	420	13 421 309	**17,33 €**
50	152	7	110	18	4	710	13 421 310	**20,70 €**
63	165	8	125	18	4	1010	13 421 311	**24,45 €**
75	186	9	145	18	4	1280	13 421 312	**30,36 €**
90	201	9	160	18	8	1380	13 421 313	**37,37 €**
110	220	9	180	18	8	1430	13 421 314	**47,22 €**
125*	253	9	210	18	8	1960	13 421 315	**56,45 €**
140*	251	11	210	18	8	2060	13 421 316	**71,75 €**
160*	286	11	240	22	8	2700	13 421 317	**78,35 €**
200*	340	11	295	22	12	3830	13 420 318	
225*	340	11	295	22	12	3190	11 421 319	
250	405	16	355	26	12	9450	13 420 320	
315	460	20	410	26	12	8400	13 420 323	



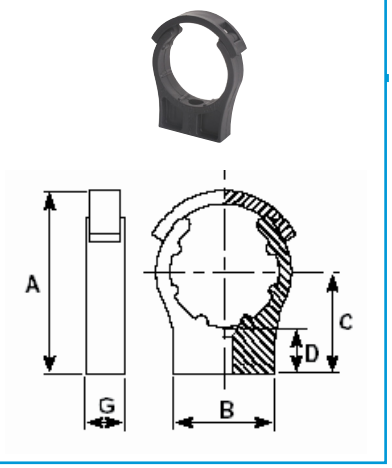
LAIPPATIIVISTE, EPDM
13 411 306 - 323

KOKO	A	B	GMS	KOODI	HINTA, ALV 0 %
20	34	3,5	2	13 411 306	**1,17 €**
25	41	3,5	3	13 411 307	**1,41 €**
32	50	3	4	13 411 308	**1,75 €**
40	60	3	4	13 411 309	**2,13 €**
50	72	3,3	5	13 411 310	**2,30 €**
63	90	4	10	13 411 311	**2,47 €**
75	106	3	20	13 411 312	**2,50 €**
90	125	3,1	30	13 411 313	**3,05 €**
110	150	4	40	13 411 314	**4,13 €**
125*	166	4	50	13 411 315	**4,46 €**
140*	180	4	60	13 411 316	**6,36 €**
160*	205	4	70	13 411 317	**6,51 €**
200*	253	4	120	13 411 318	**7,89 €**
225*	274	3,8	165	13 411 319	
250	306	4	170	13 411 320	
250	330	4	190	13 411 321	
315	379	4,2	220	13 411 323	



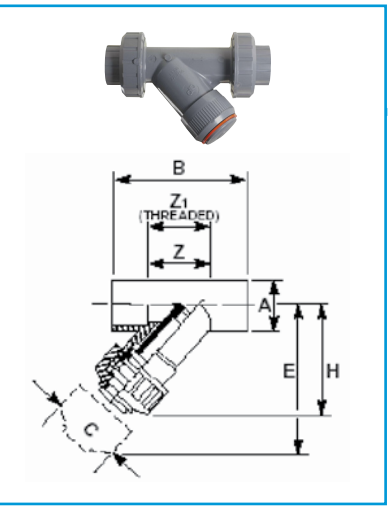
COBRA PUTKIKANNAKE
13 434 306 - 317

KOKO	B	C	D	G	PULTTI/RUUVI	GMS	KOODI	HINTA, ALV 0 %
20	35	30	14	16	M5/1BA/No10	8	13 434 306	**1,00 €**
25	35	35	16	17	M5/1BA/No10	11	13 434 307	**1,07 €**
32	45	40	17	17	M5/1BA/No10	14	13 434 308	**1,18 €**
40	65	45	20	20	M5/1BA/No10	21	13 434 309	**1,58 €**
50	50	50	22	21	M6/0BA/No10	30	13 434 310	**1,73 €**
63	60	60	19	21	M6/0BA/No10	42	13 434 311	**2,85 €**
75	70	70	27	31	M8	94	13 434 312	**4,14 €**
90	80	90	39	31	M8	121	13 434 313	**5,01 €**
110	90	96	36	35	M8	184	13 434 314	**7,04 €**
125*	144	132	40	40	M8	237	13 434 315	
140*	156	132	40	40	M8	252	13 434 316	
160*	170	150	40	40	M8	330	13 434 317	



MUDANEROITIN,
EPDM TIIVISTEELLÄ 11 846 308 - 311

KOKO	Z	Z1	A	B	C	E	H	GMS	KOODI	HINTA, ALV 0 %
32	53	68	44	110	62	150	90	196	11 846 308	**53,97 €**
40	90	99	61	154	85	210	122	528	11 846 309	**66,89 €**
50	83	99	61	154	85	210	122	450	11 846 310	**89,50 €**
63	104	122	77	180	95	265	144	685	11 846 311	**113,25 €**



ABS-LIIMA JA EKO PUHDISTUSAINE
03 461 394 - 395

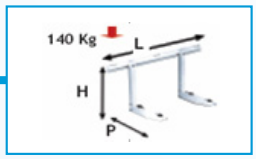
	KOKO L	GMS	KOODI	HINTA, ALV 0 %
Abs-liima	0,5	1100	03 461 395	**11,80 €**
Abs-liima	1	550	03 461 396	**20,80 €**
Eko puhdistusaine	0,5	500	03 457 395	**17,40 €**



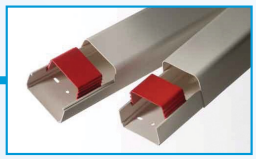
ASENNUSTARVIKKEET

TUOTENIMI	TUOTENUMERO	MALLI	MÄÄRÄ	HINTA, ALV 0%
Kupariputki, eristetty	EBF1666	Twinsplit 1/4” 3/8”	20 m kieppi	**Kysyttäessä**
Kupariputki, eristetty	EBF1664	Twinsplit 1/4” 1/2”	20 m kieppi	**Kysyttäessä**
Kupariputki, eristetty	EBF1667	Twinsplit 1/4” 5/8”	20 m kieppi	**Kysyttäessä**
Kupariputki, eristetty	EBF1668	Twinsplit 3/8” 5/8”	20 m kieppi	**Kysyttäessä**
Konsolikannake 700x550 mm Max 140 kg Galvanoitu teräs RAL 9002	RODMS246	Seinä	1 kpl	**28,00 €**
Maateline 400x450mm Max 200 kg Galvanoitu teräs RAL 9002	RODMS740		1 kpl	**63,00 €**
Kondenssivesiletku 1,8 mm	ART0018TU	Kondenssivesiletku	30 m kieppi	**32,00 €**
Asennuskouru, PVC Pituus 2 m Koko 80x60 mm RAL 9001	ART0812BC	Asennuskouru, PVC	Laatikko (sis. 8 kpl)	**62,00 €**
Kulma, PVC RAL 9001	ART0807CP	Kulma 90 °	Laatikko (sis. 8 kpl)	**26,00 €**
Sisäkulma, PVC RAL 9001	ART0805AI	Kulma 90 °	Laatikko (sis. 6 kpl)	**15,00 €**
Ulkokulma, PVC RAL 9001	ART0806AE	Ulkokulma 90 °	Laatikko (sis. 9 kpl)	**22,00 €**

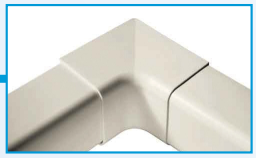








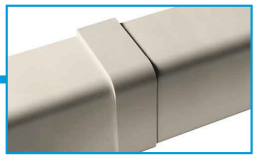




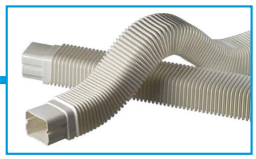
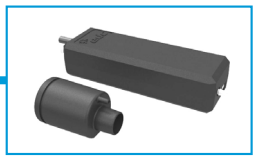


ASENNUSTARVIKKEET

TUOTENIMI	TUOTENUMERO	MALLI	MÄÄRÄ	HINTA, ALV 0 %
Seinälähtö, PVC RAL 9001	ART0809CM	Seinälähtö	Laatikko (sis. 6 kpl)	**19,00 €**
Jatkopala, PVC RAL 9001	ART0804GC	Jatkopala	Laatikko (sis. 30 kpl)	**47,00 €**
Loppulakki, PVC RAL 9001	ART0808TT	Loppulakki	Laatikko (sis. 9 kpl)	**24,00 €**
Suorapääty, PVC RAL 9001	ART0810PM	Suorapääty	Laatikko (sis. 8 kpl)	**23,00 €**
Säädetävä kulma, PVC RAL 9001	ART0822PR	Säädettävä kulma	Laatikko (sis. 6 kpl)	**26,00 €**
Joustava liitin, PVC	ART0811GF	Joustava liitin	Laatikko (sis. 4 kpl)	**25,00 €**
Tärinänvaimennuskumi, Recair	MAA252002	MV 25x20A M8x15 40	1 kpl	**2,83 €**
Kondenssivesipumppu, Panther	Micropumpi	115x45x30, nosto max 4 m säiliöosa 40x39	1 kpl	**123,00 €**
Kondenssivesipumppu, Limpet	EDCPAN6000.0	55x292x50, nosto max 15 m	1 kpl	**233,00 €**
Kondenssivesipumppu, Skyjet	EDCSKJ00751	155x255x145, nosto max 50 m, säiliö 2 l	1 kpl	**188,00 €**
Lämpömassa invertteri piirikortin vaihtoon	12DC2665931	Tuubi 100 g	1 kpl	**31,00 €**





Recair Finland Oy, Vanha Talvitie 6, 01600 Vantaa, puh. 029 006 5810, fax 029 006 5800, e-mail info@recair.fi

MUISTIINPANOJA

MUISTIINPANOJA

PL 1 (Uusikatu 2), 00581 HELSINKI, puh. 020 7006 5800, e-mail info@recair.fi

YLEISET MYYNTIEHDOT

1. Soveltamisala
Näitä yleisiä myyntiehtoja sovelletaan, ellei osapuolten kesken ole kirjallisesti toisin sovittu. Jos ostaja on esittänyt tilauksessaan jonkin ehdon, joka on ristiriidassa Recair Oy:n myyntiehtojen kanssa, niin Recair Oy:n ehtoja noudatetaan ensisijaisesti, vaikka Recair Oy ei olisikaan tehnyt muistutusta tällaista ehtoa vastaan.

2. Kaupan päättäminen

2.1 Sopimusasiakirjat
Projektimyynnissä Recair Oy toimittaa ostajalle kirjallisen tilausvahvistuksen. Sopimuksen sisältö on se mitä tilausvahvistuksesta ja sen liitteistä ilmenee. Täten kaikki ennen sopimusta käsitellyt aineistot, suunnitelmat, luonnokset jne. ja sopimusta edeltäneet keskustelut, eivät sisälly sopimukseen, vaan ovat sopimusta valmistelevia toimenpiteitä.

Ostajan saatua tilausvahvistuksen, tulee hänen siihen heti tutustua ja viipymättä vahvistaa kuittauksellaan hyväksymisensä.

Yleisesti toimitussopimuksissa noudatetaan seuraavien asiakirjojen ehtoja (mainittu pätevyysjärjestyksessä):

1. Tilausvahvistus (Projektimyynti)
2. Tarjous
3. Nämä myyntiehdot
4. Taloteknisten tuotteiden toimitusehdot TALTEK YT 2002.

Tekniset tiedot: Myyjä toimittaa sitovat tekniset ja mittatiedot tarjouksen (tai projektimyynnissä tilausvahvistuksen) mukana ostajan hyväksyttäväksi. Esitetiedot ja niihin liittyvät piirustukset ovat myyjää sitovia vain, mikäli niihin tarjouksessa erityisesti kohdittain viitataan. Sama pätee tarjousta edeltäviin ostajan toimittamiin aineistoihin, olivat ne sitten paperisena, sähköisenä tai suullisena annettuja.

Muutokset: Muutoksista sopimukseen on sovittava kirjallisesti. Recair Oy tekee muutoksista kirjallisen vahvistuksen, johon sovelletaan, mikäli muuta ei sovita, samoja toimitusehtoja kuin alkuperäisessä tarjouksessa.

2.2 Tarjous
Tarjous on voimassa siinä ilmoitetun ajan. Ellei erikseen ole mainittu, on voimassaoloaika kolmekymmentä (30) päivää tarjouksen päiväyksestä. Recair Oy:llä on oikeus muuttaa tarjoustaan hintojen ja toimitusaikojen osalta, jos Recair Oy:stä riippumattomat olosuhteet antavat siihen aihetta.

2.3 Tilaus
Sopimus syntyy, kun ostaja on hyväksynyt myyjän tarjouksen sen voimassaoloaikana. Kun tarjousta ei ole tehty, niin kauppa syntyy, kun myyjä on vahvistanut tilauksen tai toimittanut tavaran.
Recair Oy ei vastaa suulliseen tilaukseen perustuvasta väärästä toimituksesta, ellei ostaja ole kirjallisesti vahvistanut tilaustaan ennen toimitusta tai valmistuksen aloittamista.

3. Myyjän velvollisuudet

3.1 Toimitusaika
Ellei toisin ole sovittu, toimitusaika on luettava alkavaksi siitä alla mainitusta ajankohdasta, joka on myöhäisin:

a) sopimuksen solmimispäivä
b) viranomaisen lupaa edellyttävissä kaupoissa lupailmoituksen saapumisesta myyjälle.
c) sovitun vakuuden tai ennakkomaksun antamisesta
d) ostajan toimitukselle välttämättömien tietojen antamisesta

3.1.1 Toimitusaika (Projektimyynti)
Toimitusaika on myyjän kaupantekohetkellä arvioima kalenteriaika täysinä työviikkoina toimituspäivään asti, alkaen siitä kun ostaja on vahvistanut hyväksyvänsä tilausvahvistuksen sisällön.
Toimitusajankohta (-aika): Toimitusajankohta vahvistetaan tilausvahvistuksessa ilmoittamalla toimitusehtojen mukainen toimituspäivä, jota myyjä voi siirtää, jos tilausvahvistuksen hyväksyntä ostajan puolelta viipyy. Sitoutumalla toimitusajankohtaan ostaja sitoutuu ottamaan tavaran vastaan sovittuna toimituspäivänä.
Toimitusajan muutos: Jos toimitusaikaa ostajasta riippumattomasta syystä halutaan muuttaa ja myyjä sen hyväksyy on ostajalla kuitenkin velvollisuus suorittaa kauppahinta määrällisesti ja ajallisesti alkuperäisen sopimuksen mukaisesti. Tavaran säilyttämisestä myyjä voi eri sopimuksesta huolehtia ostajan kustannuksella ja vastuulla. Tavaroiden säilytys on tehtävä katettuun tilaan, jossa suhteellinen kosteus on alle 60%

3.2 Toimitusehdot
Ex Works (Incoterms 2010), ellei toisin sovita.

Myyjä ei vakuuta lähetyksiä, ellei toisin sovita.

Kuljetusvahingot/tavaran puuttuminen: Ostajan tulee tavaraa vastaanottaessaan tarkastaa, että se on vahingoittumatonta ja sen määrä on rahtikirjan mukainen. Jos tavaraa vastaanottaessaan ostaja toteaa tavaran olevan vahingoittunut tai sen määrä vajavainen, on ostajan vaatimusoikeutensa säilyttääkseen merkittävä rahtikirjaan havaitsemansa vahingot/puutteet. Ostajan tulee lisäksi viipymättä ilmoittaa myyjälle havainnoistaan, jotta myyjä voi parhaalla mahdollisella tavalla auttaa ostajaa asian selvittelyssä.

3.3 Takuu
Toimitetuille tuotteille on voimassa 1 vuoden takuu, mikäli muusta ei ole sovittu. Mikäli tuotteessa havaitaan takuuaikana virhe, myyjän vastuu rajoittuu virheellisen tuotteen korjaamiseen tai virheellisen tuotteen vaihtamiseen virheettömään myyjän valinnan mukaisesti. Myyjä vastaa ainoastaan tuotteelle itselleen tehdyistä korjaustöistä tai uuden tuotteen toimittamisesta, ei muista virheen korjaamiseen tai tuotteen vaihtamiseen liittyvistä kustannuksista. Takuun piiriin eivät kuulu laitteet ja/tai niiden osat, jotka luetaan ns. kulutusosiin. Tällaisia kuluvia osia ovat mm. (ei rajoitettu näihin) suodattimet, kiilahihnat, laakerit. Takuu ei myöskään korvaa vikoja, jotka ovat aiheutuneet virheellisestä varastoinnista, väärästä asennuksesta, puutteellisesta tai väärästä kunnossapidosta tai muusta myyjästä riippumattomasta syystä.Takuuajan jälkeen myyjä on vapaa vahingonkorvausvastuusta.
Takuuvaatimus: tulee esittää myyjälle viipymättä takuuvaatimuksen aiheen tultua ostajan tietoon. Jos ostaja ei huolehdi ilmoittamisesta myyjälle viipymättä, niin ostaja menettää oikeutensa vaateisiin. Myyjä ei korvaa takuun perustella toimittamiensa tavaroiden irrotus-, asennus-, kuljetus-, keskeytys- tai muita (ei rajoitettu edellisiin) kustannuksia ostajalle tai suoria tai välillisiä kustannuksia ostajan asiakkaalle tai muille.

3.4 Vahinko
Myyjä ei ole velvollinen korvaamaan ostajalle tavaran virheellisyydestä tai vajaatoiminnasta aiheutuneita välittömiä tai välillisiä vahinkoja.
Recair Oy vastaa toiminnan vastuuvakuutuksensa mukaisesti suorittamansa asennuksen tai huollon aiheuttamista välittömistä esine- ja henkilövahingoista 500 000 euroon saakka.

4. Myyjän viivästys

Myyjä on velvollinen heti viivästyksestä tiedon saatuaan ilmoittamaan siitä ostajalle ilmoittaen samalla viivästyksen syyn ja arvioidun uuden toimituspäivän. Mikäli tavaraa ei luovuteta tai se luovutetaan liian myöhään, eikä tämä johdu ostajasta tai ostajan puolella olevasta seikasta, ostajalla ei ole kuitenkaan oikeutta vaatia toimitusta, jos olosuhteissa on tapahtunut sellainen muutos, joka olennaisesti muuttaa alkuperäisesti sovittujen suoritusvelvollisuuksien suhdetta.

Jos viivästys johtuu myyjän laiminlyönnistä, ostaja voi vaatia, mikäli hän on vahinkoa kärsinyt välittömien vahinkojen osalta vahingonkorvausta, joka on alalla vallitsevan käytännön mukainen, kuitenkin enintään 0,5 % myöhästyneen toimituksen arvosta kutakin toimituspäivän jälkeistä täyttä viikkoa kohden. Korvauksen kokonaismäärä voi kuitenkin nousta enintään 2,5 %:iin tavaran arvosta. Ostajan tulee vaatia sakon maksua kirjallisesti. Milloin tavaran valmistaja tai se, jolta myyjä tavaran hankkii, ei ole täyttänyt sopimustaan ja myyjän toimitus tästä syystä myöhästyy, myyjä ei ole velvollinen suorittamaan sopimussakkoa.

Myyjä ei vastaa mahdollisista viivästyksestä johtuvista välillisistä tai välittömistä vahingoista.

5. Ostajan velvollisuudet

5.1 Kauppahinta
Kauppahinta on osapuolten kesken sovittu hinta. Ellei hintaa ole sovittu, niin kauppahinta on myyjän veloittama käypä hinta. Tarjotut hinnat eivät sisällä arvonlisäveroa. Arvonlisävero lisätään laskun loppusummaan toimitushetkellä voimassa olevan veroprosentin mukaisena.
Tuotteiden vaatiessa erikoispakkauksen veloitetaan tästä erikseen.
Recair Oy pidättää itsellään hintamuutosoikeuden, mikäli ostajan tilauksen jälkeen tapahtuu Recair Oy:stä riippumattomista tuotteen valmistuskustannuksiin vaikuttavia muutoksia, kuten oleellisia muutoksia raaka-ainehinnoissa, valuuttakursseissa tai muissa tekijöissä. Mikäli hinnat muuttuvat ennen sovittua toimituspäivää, niin myyjä on velvollinen ilmoittamaan muutoksesta ostajalle.
Yleisistä hinnanmuutoksista Recair Oy informoi ostajaa vähintään 14 pv ennen muutoksen voimaantuloa. Ellei ostaja hyväksy muutosta, on hän oikeutettu perumaan tilauksensa viikon sisällä hinnanmuutoksesta tiedon saatuaan.

5.2 Kauppahinnan suorittaminen
Maksuaika määräytyy alalla yleisesti noudatettavan 14 pv mukaan, ellei erikseen ole toisin sovittu. Varastotoimitusten osalta maksuajan laskenta alkaa laskutuspäivästä ja tehdastoimituksissa toimituspäivästä.
Mikäli ostaja laiminlyö maksuvelvollisuutensa sovitun maksuajan puitteissa, voi Recair Oy keskeyttää toimituksensa ilman eri ilmoitusta. Recair Oy:llä on myös aina oikeus vaatia ennakkomaksua ehtona tavarantoimituksille tai sen jatkamiselle, mikäli on aihetta epäillä ostajan maksukykyisyyden heikentyneen tai, että ostaja laiminlyö oikea-aikaisen maksamisen.

5.3 Viivästyskorko ja perintäkulut
Maksun viivästyessä peritään viivästysajalta laskussa kulloinkin mainittua viivästyskorkoa. Myyjällä on viivästyskoron lisäksi oikeus periä kohtuulliset perintäkulut.

5.4 Palautukset
Tavaroiden palautukset hyväksytään ainoastaan erillisen kirjallisen sopimuksen mukaisesti.
Projektimyynneissä tavara valmistetaan tilauksesta vain asiakaskohtaisesti, eikä sitä näin ollen hyväksytä palautettavaksi.

5.5 Ostajan erikoistuotteisiin toimittamat osat
Erikoistuotteisiin sisältyvät ostajan toimittamat osat tulee ostajan toimittaa vapaasti Recair Oy:n tuotantoon sovittuna ajankohtana. Ostaja vastaa siitä, että toimitetut osat ovat sovittujen mittojen ja spesifikaatioiden mukaiset. Ostaja vastaa niistä ylimääräisistä kustannuksista, jotka aiheutuvat Recair Oy:lle virheellisten osien sopimattomuudesta tai muista puitteista sekä osien toimitusten viivästymisestä

6. Sopimuksen purkaminen

6.1 Ostajan oikeus sopimuksen purkuun
Mikäli myyjän toimitus poikkeaa olennaisesti sovitusta, eikä puutetta ostajan kirjallisen

huomautuksen johdosta kohtuullisessa ajassa korjata tai uutta sopimuksen mukaista tavaraa toimiteta tai jos myyjästä riippuvasta syystä toimitus viivästyy siten, että siitä aiheutuu ostajalle kohtuutonta haittaa, on ostajalla oikeus purkaa sopimus.

6.2 Tilauskaupan peruuttaminen
Mikäli ostaja syystä riippumatta peruuttaa kaupan tekemänsä tilauksen jälkeen, on ostaja velvollinen korvaamaan myyjälle täysimääräisenä kaikki myyjälle toimituksen valmistelusta aiheutuvat kustannukset, mukaan lukien työkustannukset, varastointi, tavaroiden tilaamisesta ja kuljetuksesta aiheutuneet kustannukset sekä muut mahdolliset kustannukset

Ostajalla ei ole myyjästä riippumattomasta syystä oikeutta peruuttaa sellaista tavaraa koskevaa tilausta, joka on erityisesti valmistettava tai hankittava ostajaa varten (KL 52§).

6.3 Myyjän oikeus purkuun
Mikäli kauppahintaa ei makseta määräaikana eikä tämä johdu myyjästä, on myyjällä oikeus purkaa kauppa tai se osa kauppaa, jota koskevaa tavaraa ostaja ei ole vielä vastaanottanut, mikäli viivästys on oleellinen. Myyjällä on purkuoikeus myös silloin, kun ostajan ilmoituksen perusteella tai muuten voidaan päätellä, että ostajan suoritus tulee viivästymään oleellisesti.

Myyjä voi lisäksi purkaa kaupan, jos ostaja ei myötävaikuta kauppaan sillä tavalla kuin häneltä kohtuudella voidaan edellyttää, jotta myyjä voi täyttää sopimuksen. Myös tapaukset, joissa ostaja ei nouda tai vastaanota tavaraa oikeaan aikaan oikeuttavat myyjän purkamaan kaupan.

7. Omistusoikeus
Omistusoikeus tavaraan siirtyy ostajalle silloin, kun koko kauppahinta mahdollisine viivästyskorkoineen on suoritettu myyjälle. Ostajalla ei ole oikeutta asentaa, ottaa tavaraa käyttöön tai luovuttaa sitä edelleen ennen kuin koko kauppahinta on maksettu.

8. Patentti-ym.teollisuusoikeudet
Ostajan vastuulla on selvittää ja ilmoittaa myyjälle toimitettavan erikoistuotteen patentti-, mallisuoja tai vastaava rajoitus. Ostaja on velvollinen korvaamaan rikkomuksesta Recair Oy:lle aiheutuneen vahingon.

9. Sovellettava oikeus ja erimielisyyksien ratkaiseminen
Näiden toimitusehtojen tulkinnasta johtuvat erimielisyydet ratkaistaan, ellei toisin ole sovittu, myyjän kotipaikan alioikeudessa Suomen lakia noudattaen.

Tehdessään tilauksen on ostaja hyväksynyt edellä mainitut myyntiehdot.

Indutrade
INDUSTRIAL COMPONENTS

Kasvava teknisen kaupan palveluryhmä

Oy Colly Company Ab
EIE Maskin Oy
Indutrade Oy
Kiinnike-Kolmio Oy
Kontram Oy
Labkotec Oy
Oy Lining Ab
Lining Components Oy
Maansähkö Oy
Oy Maanterä Ab
Pinteco Oy
PRP-Plastic Oy
Puwimex Oy
Recair Oy
Suomen Putkisto Tarvike Oy
Oy Tecalemit Ab
Oy Teollisuusapu Ab
Vipmek Oy
Warla Trade Oy
YTM-Industrial Oy

Recair
INDUTRADE GROUP

ILMASTOINNIN JA JÄÄHDYTYKSEN ASIANTUNTIJA

Recair Oy
Ilmastoinnin ja jäähdytyksen asiantuntija

Suomalainen Recair valmistaa huippuluokan RECAIR® -ilmastointikoneita vaativiin uudisrakennus- ja saneerauskohteisiin ja tuo maahan Daikin-lämpöpumppuja sekä ilmanpuhdistimia, Climaveneta vedenjäähdyttimiä, Nordmann höyrykostuttimia, Sabiana puhallinkonvektoreita, Stultz vakioilmastointikojeita sekä Durapipe ABS-muoviputkijärjestelmiä.

Recair tarjoaa mahdollisuuden hankkia samasta asiantuntijayhtiöstä sekä ilmastointikoneita että jäähdytyslaitteita. Yhden toimittajan kanssa toimiminen helpottaa asiakkaan työtä. Recair tarjoaa myös koulutus-, asennus- ja huoltopalveluja jäähdytyslaitteisiin ja lämpöpumppuihin.

Recairin keskeisenä tavoitteena on asiakkaan tyytyväisyys. Siihen päästään oikeilla laitevalinnoilla, korkealla valmistuslaadulla ja täsmällisillä toimituksilla.

Recair Oy kuuluu Indutrade-ryhmään, joka toimii Pohjoismaiden lisäksi Saksassa, Englannissa, Benelux-alueella ja Baltiassa. Konsernin yli 100 yrityksen yhteenlaskettu liikevaihto on n. 615 milj. euroa ja sen palveluksessa on yli 3200 työntekijää.

Kotisivuiltamme, www.recair.fi, löydät ajantasalla olevaa tietoa toiminnastamme, tuotteistamme ja palveluistamme.

Jälleenmyyjä:

RECAIR 8/2012 - Pidätämme oikeuden muutoksiin emmekä vastaa mahdollisista painovirheistä.

Recair Oy, Mukulakuja 3, FIN-04300, Tuusula, Finland, Puh. 029 006 120, Fax. 029 006 5800, www.recair.fi