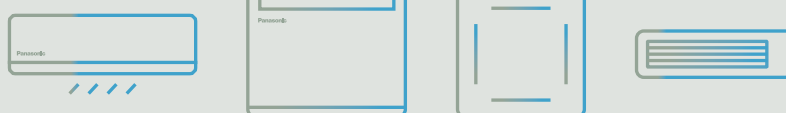


Free Multi -järjestelmä 2024



Panasonic ympäristövisio 2050

Paremmen elämän ja kestäväen globaalin ympäristön saavuttamiseksi Panasonic pyrkii lisäämään energian tuotantoa ja sen käytön tehokkuutta niin, että tuotetun energian määrä ylittää käytetyn energian määrän. Tavoitteena on puhdasta energiaa käyttävä, mukavat elintavat mahdollistava yhteiskunta.



Käytetty energia < Tuotettu energia

Yksi Panasonicin ympäristövisioon 2050 liittyvä aloite on tuotteiden energiatehokkuuden lisääminen. Juhlimme lämmitys- ja jäähdytysliiketoimintamme 60-vuotispäivää vuonna 2018. Vuosien myötä kertyneen asiantuntemuksen avulla olemme luoneet tuotevalikoiman, joka auttaa vähentämään hiilidioksidihaittoja yhteiskunnassa.

Energian tuotanto ja käyttö nykytilanteessa

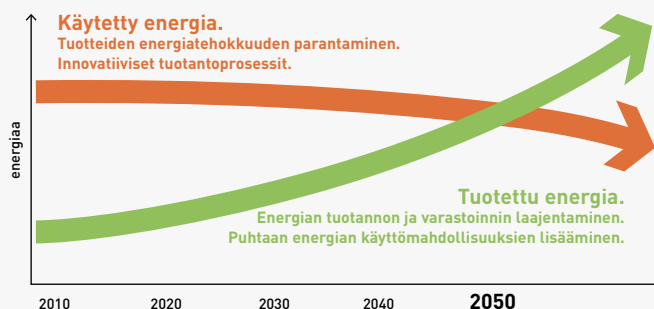
Panasonicin liiketoiminnan ja tuotteiden käyttämä energia.

10 Käytetty energia

Mm. Panasonicin tuotteilla tuotettu ja/tai saataville tuotu puhdas energia.

1 Tuotettu energia

Ympäristövisio 2050 toteuttaminen



Projektit ja esimerkkiasennukset

Panasonic on asiantunteva ja kokenut kumppani, jonka avulla saavutat tavoitteesi ja toteutat hankkeesi ajallaan ja budjetissa. Ratkaisumme pienentävät kustannuksia ja ovat samalla tehokkaita, ympäristöä säästäviä, käyttäjäystävällisiä, luotettavia ja innovatiivisia.

Globaalina yrityksenä käytettävissämme ovat taloudelliset, logistiset ja tekniset resurssit kehittää edistyneitä ja laaja-alaisia ratkaisuja sekä eri maissa että kansainvälisesti.



Belfast Grand Opera House.
Julkinen rakennus.
Belfast, Yhdistynyt kuningaskunta.
PACi, VRF ja ohjaus.



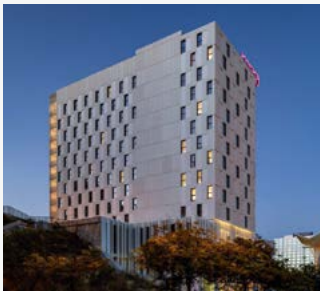
Varna Wave Building.
Asuinrakennus.
Varna, Bulgaria.
Aquarea ja Aquarea Smart Cloud.



Passiivitalo.
Asuinrakennus.
Miño, Espanja.
Aquarea.



Flumen Plus.
Passiivitalo.
Zaragoza, Espanja.
PACi.



Hotel Moxy Oriente.
Hotelli.
Lissabon, Portugali.
PACi, VRF ja ohjaus.



Gutenfels.
Hotelli.
Kaub, Saksa.
Aquarea ja Aquarea Smart Cloud.



Maison Tirel Guerin.
Hotelli ja ravintola.
Saint Méloir-des-Andes, Ranska.
Mini ECOi.



Crosslight House.
Asuinrakennus.
Mulazzano, Italia.
PACi ja nanoe™ X.



Gurewicz Spa Resort.
Kylpylähotelli ja ravintola.
Otwock, Puola.
PACi, VRF ja ohjaus.



Nobelhorst.
Asuinrakennus.
Almere, Alankomaat.
Aquarea.



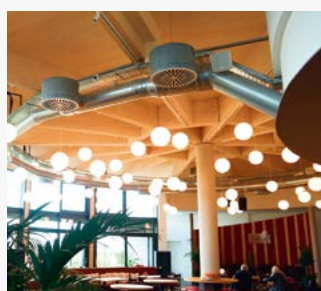
Amandiers.
Urheilukeskus.
Carrierre sur Seine, Ranska.
ECOi-W.



Hungarian Cédus Liget. Asuntoja, toimistoja ja liiketiloja sisältävä rakennus. Szeged, Unkari.
ECOi-W, ECOi ja ERV.



Stemcell Technologies.
Globaali bioteknologiayritys.
Saint-Egrève, Ranska.
Jäähdytys.



Weinbuchin
lihakauppa ja ravintola.
Öpfingen, Saksa.
VRF, ilmalämpöpumppu ja jäähdytys.



Pervalkos Jūra.
Asuinrakennus.
Pervalka, Liettua.
Aquarea.



Thon Hotel Harstad.
Hotelli.
Harstad, Norja.
PACi, VRF ja jäähdytys.

Panasonic pyrkii tuotteillaan parantamaan elämänlaatua



"Ymmärrämme vastuumme teollisuusyrityksenä ja tähtäämme liiketoiminnassamme yhteiskunnan edistykseen ja kehitykseen sekä ihmisten hyvinvointiin ja siten parannamme elämänlaatua kaikkialla maailmassa."

Panasonic Corporationin liikkeenjohdon perustavoite, jonka yrityksen perustaja Konosuke Matsushita laati vuonna 1929.



1958
Ensimmäinen kotikäyttöön tarkoitettu huonekohtainen ilmastointilaite.

1975
Panasonic aloittaa yhtenä ensimmäisistä japanilaisista ilmastointilaitteiden valmistajista Euroopassa.

1985
Panasonic esittelee ensimmäisen kaasukäyttöisen VRF-ilmastointilaitteen.

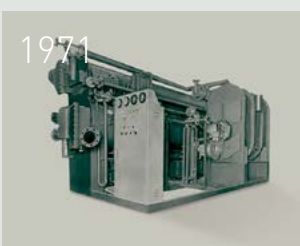
2008
Maailman ensimmäinen nanoe™-teknologiaa käyttävä ilmastointilaite

1971
Panasonic käynnistää absorptiojäähdytyslaitteiden tuotannon.

1982
Panasonic tuo Japanissa markkinoille ensimmäisen erittäin tehokkaan ilma-vesilämpöpumpun.

1989
Panasonic esittelee ensimmäisenä maailmassa 3-putkisen lämmitykseen/jäähdytykseen tarkoitettua VRF-järjestelmän.

2010
Uusi Aquarea. Panasonic esittelee Euroopassa Aquarean, joka on uusi innovatiivinen, vähän energiaa kuluttava järjestelmä.



Luomme elävämpää tulevaisuutta ilmanlaatua parantamalla

Elämme poikkeuksellisten haasteiden aikoja.

Jotta koko maailma voi katsoa luottavaisesti tulevaisuuteen, sen on voitettava uusien globaalien pandemioiden ja ympäristön pilaantumisen aiheuttamat vakavat uhat. Meidän on löydettävä isoja ja pieniä keinoja vähentää stressiä, joka vaikuttaa ihmisten terveyteen ja ihmisyhteisöjen vakauteen.

Panasonic pyrkii positiiviseen muutokseen hyödyntämällä paremman ilmanlaadun tarjoamia mahdollisuuksia.

Parempi ilmanlaatu parantaa sekä ruumiin että mielen terveyttä.

Parempi Ilmanlaatu luo vireämpiä ympäristöjä, joihin ihmiset kokoontuvat työskentelemään ja leikkimään.

Ilmanlaatu, joka vähentää maapallolle aiheuttamaamme taakkaa.

Olemme tehneet jo yli sadan vuoden ajan tutkimusta ja keränneet asiantuntemusta luodaksemme paremman ilmanlaadun avulla toiveikkaamman ja elinvoimaisemman tulevaisuuden kaikille.



2012

Panasonicin uudet kaasulämpöpumput. Kaasukäyttöiset VRF-järjestelmät soveltuvat ihanteellisesti kohteisiin, joissa tehonkulutusta on rajoitettava.

2016

Uusi VRF-järjestelmän ECOi EX -laite, jonka energiatehokkuus on poikkeuksellisen hyvä.

2019

Panasonic esittelee uuden ECOi-W-nimisen jäähdytinsarjan.

2021

Mini VRF R32, jonka maksimikapasiteetti on 10 HP. Erinomaista tehokkuutta pienikokoisessa yksikössä.

2023

Aquarea-lämpöpumput, joissa käytetään luonnollista R290-kylmäainetta.

2015

CO₂-lauhduksimet Euroopassa. Ihanteellinen ratkaisu supermarketteihin, kauppoihin ja huoltoasemille.

2018

Euroopan ensimmäinen VRF-GHP-hybridijärjestelmä. — Lämpöpumppujen tuotantolinja avattiin Tšekissä.

2020

nanoe™ X -teknologia tuo hydroksyyliiradikaalien edut käden ulottuville. Parantaa suojaa ympäri vuorokauden. Sisäänrakennettu nanoe™ X -teknologia laajennettiin kaupallisiin ratkaisuihin.

2022

ECOi-W R32, uusi valikoima kestäviä jäähdytysratkaisuja, jotka sopivat erilaisiin kaupallisiin ja teollisiin käyttökohteisiin.

Tulevaisuus



100% Panasonic, taattua japanilaista ammattitaitoa

Olemme sitoutuneet tuottamaan laadukkaita tuotteita käyttäen elämänlatua parantavia kehittyneitä teknisiä ratkaisuja.

Panasonic noudattaa maailmanlaajuisesti japanilaista tinkimättömän laadunvalvonnan perinnettä. Se kehittää ja valmistaa erinomaisia tuotteita ja toimittaa niitä asiakkaille kaikkialla maailmassa.



Me Panasonicilla uskomme, että paras ilmastointilaitte toimii taustalla hiljaa ja tehokkaasti ja samalla kuormittaa ympäristöä mahdollisimman vähän.

Tuotteiltamme voidaan edellyttää pitkää korkealaatuista suorituskykyä ilman jatkuvaa huoltotarvetta. Osana perusteellista suunnittelu- ja kehitysprosessiamme Panasonicin ilmastointilaitteille tehdään tiukkoja testejä niiden tehokkuuden ja pitkän aikavälin luotettavuuden varmistamiseksi. Kestävyyttä, vedenpitävyyttä, iskunkestoa ja melua koskevat testit suoritetaan komponenteille tai itse valmiille tuotteille.

Kaikkien näiden aikaa vievien ponnistelujen ansiosta Panasonicin ilmastointilaitteet täyttävät teollisuusstandardit ja -määräykset kaikissa maissa, joissa niitä myydään.

Kansainväliset standardit täyttävää laatua

Panasonic pyrkii jatkuvasti ylläpitämään mainettaan kaikkialla maailmassa tarjoamaan laadukkaita tuotteita, joiden ympäristövaikutukset ovat mahdollisimman vähäiset.



Niiden luotettavat osat täyttävät tai ylittävät teollisuusstandardit.

Panasonic-ilmastointilaitteet täyttävät kaikki vaaditut teollisuusstandardit ja -määräykset kaikissa maissa, joissa niitä myydään. Lisäksi Panasonic suorittaa tiukkoja testejä varmistaakseen osien ja materiaalien luotettavuuden. Puhaltimen siivissä käytetyn hartsimateriaalin lujuus varmistetaan jännityskokeella.



Laitteet noudattavat aineiden käyttöä koskevia RoHS/REACH-rajoituksia.

Panasonicin tuotteet ja niissä käytetyt materiaalit noudattavat tiukasti RoHS- tai REACH-asetuksessa määriteltyjä kemiallisia aineita koskevia rajoituksia. Osien kehittämisen ja valmistuksen aikana yli 100 materiaalille tehdään tiukat tarkastukset sen varmistamiseksi, etteivät ne sisällä vaarallisia aineita.



Kehittynyt tuotantoprosessi.

Panasonicin ilmastointilaitteiden tuotantolinjoilla käytetään uusinta tehdasautomaatioteknologiaa, jolla varmistetaan tuotteiden valmistusprosessin laadunvalvonta, jotta tuotteet täyttävät käyttövarmuuden ja luotettavuuteen liittyvät odotukset.

Kestävyys

Me Panasonicilla tunnemme pitkän käyttöiän ja minimaalisen huoltotarpeen merkityksen. Siksi teemme ilmastointilaitteillemme suuren määrän tiukkoja kestävyystestejä.



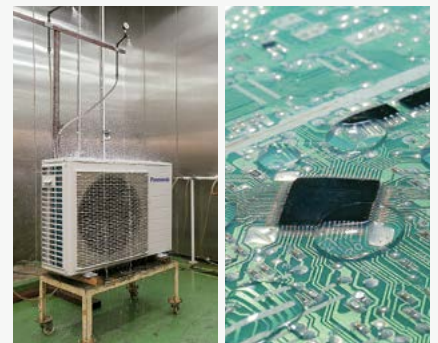
Pitkän aikavälin kestävyystesti.

Varmistamme laitteiden kestävyys ja vakaan toiminnan useiden vuosien ajan suorittamalla pitkän aikavälin toimintatestin olosuhteissa, jotka ovat paljon todellisia käyttöolosuhteita ankarammat.



Kompressorin luotettavuustesti.

Pitkän aikavälin toimintatestin jälkeen irrotamme kompressorin valitusta ulkoyksiköstä, puramme sen ja tutkimme sen mekanismit ja osat mahdollisten vikojen varalta. Tämä auttaa varmistamaan luotettavan pitkän aikavälin suorituskyvyn ankarissa olosuhteissa.



Vedenpitävyydesti.

Sateelle ja tuulelle alttiina oleva yksikkö täyttää IPX4-vesitiivisyysvaatimukset. Painettujen piirikorttien kosketusosat on päällystetty hartsilla, joka estää vedelle altistumisesta aiheutuvat haittavaikutukset (epätodennäköinen tapahtuma).

Maailmanlaajuisesti luotettava ilmastointilaittevalmistaja

Panasonic - lämmityksen ja jäähdytyksen tiennäyttää.

Panasonic myy tuotteitaan yli 120 maassa yli 50 vuoden kokemuksella ja on yksi lämmitys- ja jäähdytysalan johtavista yrityksistä.

Panasonicilla on monipuolinen tuotanto- ja tuotekehitysverkosto, ja se toimittaa innovatiivisia, huipputason tekniikkaa sisältäviä tuotteita, jotka toimivat maailmanlaajuisesti ilmastointialan esikuvina.



Euroopasta, eurooppalaisille ja eurooppalaisten tuottamana.

Vuonna 2018 Panasonic aloitti ilma-vesilämpöpumppujen tuotannon tehtaallaan Plzenissä, Tšekin tasavallassa. Korkeasti koulutetun henkilöstön ja tuotantoautomaation ansiosta ennakoituaan voimakkaaseen kysynnän kasvuun Euroopassa on mahdollista vastata erinomaista laatua noudattaen.



Tehdas Plzenissä, Tšekin tasavallassa.

Euroopan organisaatiolla on yli 40 vuoden kokemus.

Panasonicilla tiedämme, että tulevaisuudessa tuotteemme ovat yhä parempia. Tästä syystä ilmastointi- ja lämpöpumppuratkaisujamme päivitetään jatkuvasti. Panasonic on sitoutunut tuomaan innovatiivisia tuotteita lämmitys- ja jäähdytysmarkkinoille kaikkialla Euroopassa, ja sen tavoitteena on ylittää asiakkaiden asettamat vaatimukset.

Teknologia- ja suunnittelutiimimme ennakoivat huomisen tarpeita. Pyrimme tuottamaan pienempiä, hiljaisempia ja tehokkaampia ratkaisuja, joiden tekniset ominaisuudet ovat yhä parempia ja joiden energiankulutus on yhä pienempi ja näin tarjoamaan käyttäjälle sopivan huonelämpötilan.

Panasonic R&D Center Germany GmbH.

Panasonicin eurooppalainen tutkimus- ja kehityskeskus keskittyy älykkäiden ja ympäristöystävällisten tulevaisuuden tuotteiden, kuten audio-video-, viestintä- ja energiaratkaisujen teknologian kehittämiseen.



Panasonic R&D Center Germany GmbH.

43 koulutuskeskusta 22 Euroopan maassa

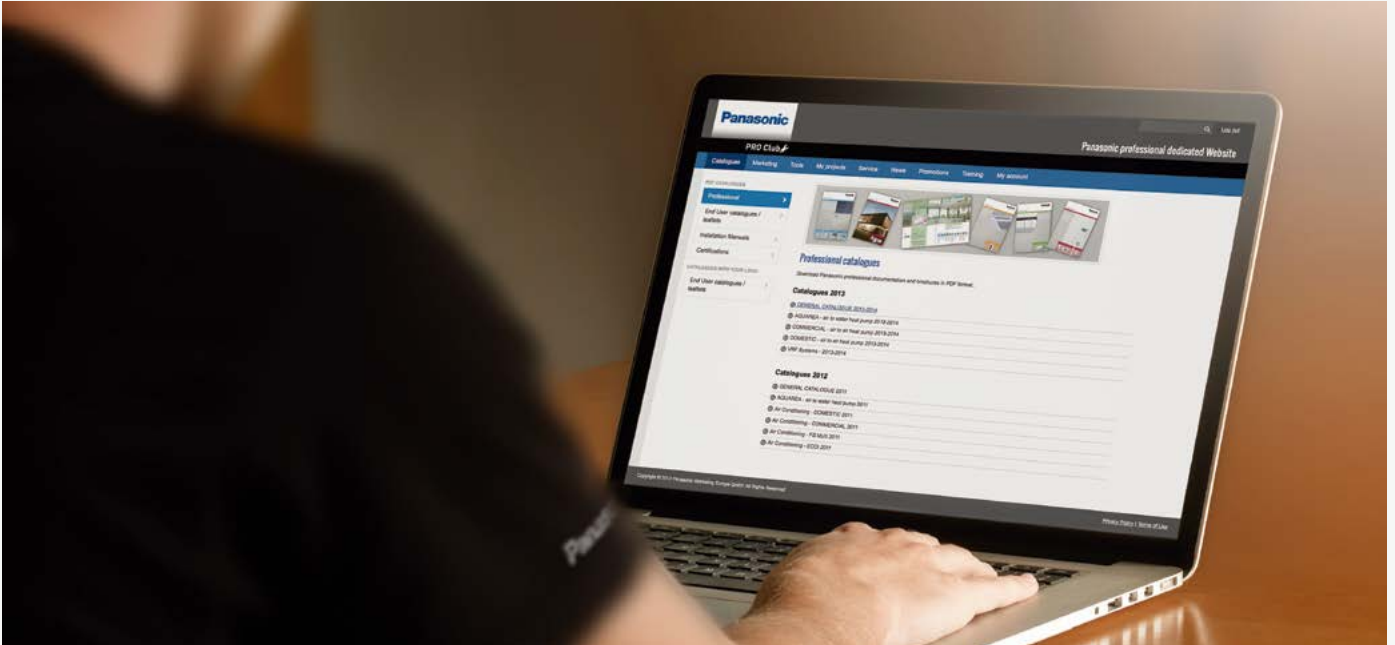
Panasonic PRO Academy.

Lämmitys- ja jäähdytysliiketoiminta muuttuu nopeasti. Uudet teknologiat, määräykset ja ratkaisut edellyttävät ammattilaisilta jatkuvaa tietojen päivittämistä. Panasonic suhtautuu vakavasti vastuuseensa jälleenmyyjiä, tarjouslaskijoita ja asentajia kohtaan. Siksi se on kehittänyt kattavan koulutusohjelman 43 koulutuskeskuksen kanssa 22 maassa Euroopassa.



PRO Club. Ammattilaisille tarkoitettu Panasonicin verkkosivusto

Panasonicilla on vakuuttava tukipalveluvalikoima lämmitys- ja jäähdytysmarkkinoilla työskenteleville suunnittelijoille, tarjouslaskijoille, insinööreille ja jälleenmyyjille.



Panasonic PRO Club (www.panasonicproclub.com) on verkkotyökalu, joka tekee elämästäsi helpompaa! Sinun tarvitsee vain rekisteröityä, niin suuri määrä toimintoja on vapaasti käytettävissäsi tietokoneeltasi tai älypuhelimeltasi sijaintipaikastasi riippumatta!

- Tulosta luetteloita omalla logollasi ja yhteystiedoillasi
- Pääsy laajaan ammattimaiseen suunnittelu-, valinta- ja laskentatyökalukirjastoon (Aquarea Designer, VRF-ohjelmisto, jäähdyttimen valinta jne.)
- Hanki vaatimustenmukaisuusasiakirjat ja kaikki muut tarvitsemasi asiakirjat
- Lataa kaikki huolto-oppaat sekä loppukäyttäjille tarkoitetut oppaat ja asennusoppaat
- Lataa energiamerkit PDF-muodossa energiamerkin luontitoimintoa käyttäen
- Lataa Revit- ja CAD-tiedostoja sekä tekniset tiedot sisältäviä tiedostoja
- Ota selville miten toimit virhekoodien yhteydessä (virhekoodihaku virhekoodin tai yksikön viitenumeron perusteella)
- PRO Academy: rekisteröidy koulutusta varten
- Lataa korkearesoluutioisia tuotekuvia, mainoksia ja sisustusta koskevia ohjeita
- Tutustu erikoistarjouksiin ja alennuksiin
- Tutustu ensimmäisenä viimeisimpiin uutisiin



Lataa helposti Panasonicin huoltodokumentaatiota ja esitteitä



Mukauta esitteitä yrityksesi logolla ja yhteystiedoilla. Tallenna ja tulosta PDF



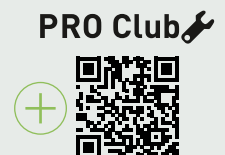
Energiamerkin luonti. Lataa kaikkien laitteiden energiamerkit PDF-muodossa



Virhekoodi älypuhelimien ja tietokoneeseen. Hae virhekoodin tai mallinumeron perusteella. Verkkoversio + ladattava versio offline-käyttöön

Panasonic PRO Club on täysin yhteensopiva tablet-tietokoneiden ja älypuhelimien kanssa.

Siirry osoitteeseen www.panasonicproclub.com tai muodosta yhteys PRO Club älypuhelimellasi käyttämällä tätä QR-koodia.



Panasonic tarjoaa räätälöityjä ohjelmistoja ja työkaluja, joiden avulla järjestelmäsuunnittelijat, asentajat ja jälleenmyyjät voivat nopeasti valita, suunnitella ja mitoittaa järjestelmiä tai luoda kytkentä- tai hydraulikaavioita napin painalluksella.

Aquarea Designer -verkkotyökalu

Panasonicin verkkotyökalun avulla on helppo luoda projekteja. Äskettäin kehitetty työkalu on optimoitu auttamaan LVI-ammattilaisia, jotta he pystyvät helposti tunnistamaan sopivimman Aquarea ilma-vesilämpöpumpun tiettyyn käyttötarkoitukseen.



Domestic AirCon -pikavalitsin

Tämän käyttäjäystävällisen verkkotyökalun avulla voit valita jokaisen kohteen tarpeiden mukaan parhaan kotitalouskäyttöön soveltuvan split- tai multi-split-järjestelmän ja saada kyseisen sovelluksen tekniset tiedot.



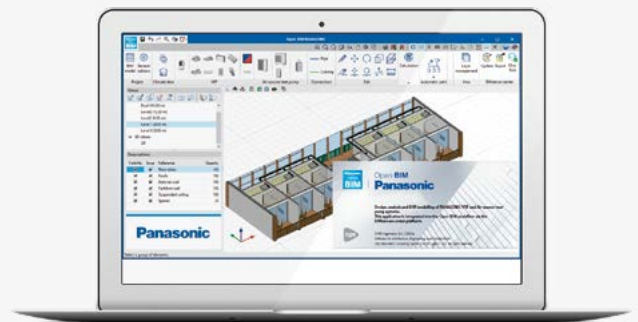
Uusi Panasonic DX PRO Designer

Panasonic DX PRO Designer -ohjelmisto uudistetaan ja sen käyttökokemusta parannetaan. Uusi ohjelmisto toimii pilvipalvelussa ja sitä päivitetään jatkuvasti uusilla tuotteilla, minkä ansiosta se on aina ajan tasalla. Intuiitiivinen käyttöliittymä tukee vaativimpiakin suunnitelmia sekä mahdollistaa jakamisen verkossa ja yhteistyön hankkeissa monikielisellä tuella.



Open BIM

Panasonic VRF- ja ilma-vesilämpöpumppujen suunnittelu, analysointi ja BIM-mallinnus. Luo dokumentteja, 3D-malleja, kaavioita ja piirustuksia. Sovellus on integroitu Open BIM -työnkulkuun BIMserver center-alustan kautta.



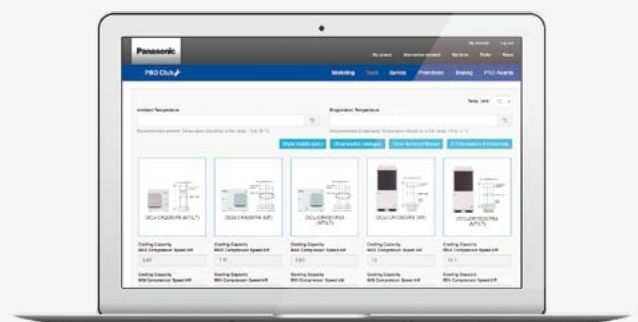
Jäähdytyslaitteen määrittästyökalu should be Chillerlaitteen määrittästyökalu

Tämä verkko-ohjelmistoratkaisu tarjoaa täydellisen työkalun, jonka avulla käyttäjä voi laskea tarkasti suorituskyvyn tietyissä olosuhteissa sekä valita ja määrittää oikean laitteen Panasonicin jäähdytyslaite-, lämpöpumppu- ja puhallinkonvektorivalikoimasta. Se tarjoaa myös kattavan raportin, joka voidaan antaa asiakkaiden käyttöön.



Jäähdytyksen suunnittelutyökalu

Yksinkertainen suunnittelutyökalu auttaa suunnittelijoita, asentajia ja teknikkoja tekemään nopeita laskelmia kaupallisista jäähdytysjärjestelmistä.



ETHEREA



Panasonicin Free Multi -järjestelmä

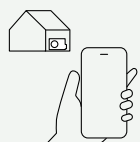
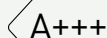
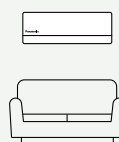
Jos ilmastointivaatimukset ovat yhtä huonetta laajemmat, Panasonic tarjoaa laajan valikoiman multi-split-ratkaisuja.

Editoriaali

Panasonic ympäristövisio 2050	→ 2
Panasonic pyrkii tuotteillaan parantamaan elämänlaatua	→ 4
100% Panasonic, taattua japanilaista ammattitaitoa	→ 6
Maailmanlaajuisesti luotettava ilmastointilaittevalmistaja	→ 8
PRO Club. Ammattilaisille tarkoitettu Panasonicin verkkosivusto	→ 10

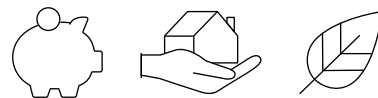
Panasonicin Free Multi -järjestelmä	→ 13
Huipputeknologiaa edustavat Panasonic-lämpöpumput	→ 14
Tärkeimmät ominaisuudet	→ 15
Luonnollista tasapainoa sisätiloihin	→ 16
Etherea nanoe™ X -teknologialla	→ 20
Erittäin kompaktit yksiköt	→ 22
Lattiakonsoli	→ 24
R22 Renewal	→ 26
Puheohjaus	→ 28
Ohjaus ja liitettävyys	→ 30

Free Multi -järjestelmä R32 valikoiman	→ 32
Free Multi -järjestelmä	→ 34
Ulkoyksikkö, Free Multi -järjestelmä · R32	→ 36
Vertaile ratkaisuja	→ 38
Ominaisuuksien vertailu	→ 39
Ominaisuudet	→ 40
Lisävarusteet ja ohjaus	→ 41
Free Multi R32 -yhdistelmätaulukko	→ 42

Panasonicin lämpöpumput ovat tulevaisuuden lämmönlähde.

Johtoasemaa ei voi saavuttaa helposti. Se on ansaittava. Siksi me Panasonicilla työskentelemme tehdäksemme lämpöpumpuista luotettavia, tehokkaita ja hiljaisia, ja pyrimme mahdollisimman pieneen ympäristöjalanjälkeen.



Flagship. Erittäin tehokas ilma-ilmalämpöpumppu pohjoismaiseen käyttöön.

Paras todiste sitoutumisestamme on, että toimimme oman alamme edelläkävijöinä ottamalla R32-kylmäaineen käyttöön kaikissa kotikäyttöön tarkoitetuissa lämpöpumpussamme. Tämä merkitsee suurta teknologista edistysaskelta, jossa yhdistyvät mukavuus ja täydellinen harmonia ympäristön kanssa.

HZ Flagship - tehokkaampi kuin aavistitkaan

HZ Flagship on energiatehokas ilma-ilmalämpöpumppu, joka on mukautettu pohjoismaiseen ilmastoon. Se tuottaa korkean tehon jopa todella alhaisissa ulkolämpötiloissa ja takaa miellyttävän ilmanlämpötilan ja puhtaamman sisäilman. Se sopii erinomaisesti kesähuvilalle, mutta on hyvä valinta myös vapaa-ajan asuntoon tai vuoristomökkiin.

HZ Flagship on yksi Pohjoismaiden myydyimmistä ilma-lämpöpumpuista.

FLAGSHIP



Panasonic-ilmastointilaitteet tuovat säästöjä ja parantavat mukavuutta

Uskomme, että ympäristön hyväksi voi toimia ilman, että tarvitsee tinkiä mukavuudesta.

Erittäin hiljaiset ilmastointilaitteemme takaavat puhtaan sisäilman, mistä hyötyy koko perhe. nanoe™ X -teknologia auttaa parantamaan sisäilman laatua ja tekee elinympäristöstä puhtaamman ja viihtyisemmän. Mullistavat teknologiat ilmentävät Panasonicin Eco Clean Life Innovation -lähestymistapaa eli innovaatioita, jotka parantavat ympäristöämme ja tekevät elämästä mahdollisimman miellyttävää.

iF Product Design Awards on yksi arvostetuimmista tuotesuunnittelun palkinnoista. Älykkään toiminnallisuutensa ansiosta palkittu Panasonic-lattiakonsoli on ihanteellinen ilmastointijärjestelmä kotitalouksiin ja kaupallisiin sovelluksiin.



Energiansäästö



Kylmäaine R32.

Kylmäainetta R32 käyttävät lämpöpumppumme pienentävät huomattavasti lämmitysvaikutuspotentiaalia (Global Warming Potential, GWP).



Poikkeuksellisen hyvä uuden ErP-asetuksen mukainen vuotuinen lämmityksen hyötysuhde.

Suurempi SCOP-luokitus tarkoittaa parempaa lämmityksen hyötysuhdetta ja rahan säästöä ympäri vuoden!



10,50 SEER

Poikkeuksellisen hyvä uuden ErP-asetuksen mukainen vuotuinen jäähdytyksen hyötysuhde.

Korkeammat SEER-luokitukset merkitsevät parempaa tehokkuutta - säästöä jäähdytyksessä ympäri vuoden!



Inverter plus -järjestelmä.

Inverter Plus -järjestelmäluokitus tuo esiin Panasonicin suorituskykyisimmät järjestelmät.



Inverter-sarja.

Inverter-sarja tarjoaa entistä parempaa tehokkuutta ja mukavuutta. Se mahdollistaa tarkemman lämpötilan hallinnan ilman huippuja ja pitää lämpötilan tasaisena vähemmällä energiankulutuksella. Lisäksi sen ääni- ja värinäsuorat ovat merkittävästi pienemmät.



Panasonicin R2-kierantomäntäkompressori.

Se on suunniteltu kestävään äärimmäisiin olosuhteisiin ja tarjoaa erinomaista suorituskykyä ja tehokkuutta.

Korkea suorituskyky ja sisäilman laatu



nanoe™ X.

Hydroksyyliiradikaaleja hyödyntävä teknologia pystyy pienentämään haitallisten aineiden, virusten ja bakteerien määrää sekä poistamaan hajua.



Erittäin hiljainen.

Super Quiet -teknologian ansiosta laitteemme ovat hiljaisempia kuin kirjasto (30 dB(A)).



Puhdistus sisältä.

Toiminto mahdollistaa sisäyksikön sisäpuolen kuivattamisen nanoe™ X -teknologialla, mikä voi estää tiettyjen bakteerien, virusten ja homeiden toimintaa jopa 99-prosenttisesti.



PEHMEÄ KUIVAJÄÄHDYTYKSEN

Pehmeä kuivajäähdytys.

Hienosäätö auttaa estämään ilmankosteuden jyrkkää laskua huoneessa samalla, kun lämpötila pysyy asetetussa arvossa. Säilyttää suhteellisen ilmankosteuden jopa 10 prosenttia suurempana kuin jäähdytystoiminnassa. Ihanteellinen valinta nukkumiseen ilmastointilaitte päällä.



Aerowings-ilmanohjaimet parantavat mukavuutta.

Suora ilmavirtaus kattoon ja kaksi kiinteää ilmanohjainta jäähdyttävät huonetilaa hajautetusti.



STAATTINEN PAINE JOPA 7 mmAq

Staattinen paine jopa 7 mmAq.

Matalan staattisen paineen kanavamalli, jonka staattinen paine on säädettävissä arvoon 7 mmAq asti.



SUODATIN MUKANA

Suodatin sisältyy toimitukseen.

Suodatin toimitetaan kanavamallin mukana.



LÄMMITYSTILA

Jopa -15 °C lämmitystilassa.

Ilmastointilaitte toimii lämpöpumpputilassa, kun ulkolämpötila on jopa -15 °C.



JÄÄHDYTYSTILA

Jopa -10 °C jäähdytystilassa.

Ilmastointilaitte toimii jäähdytystilassa, kun ulkolämpötila on jopa -10 °C.



R22/R410A:n UUSIMINEN

R410A:n/R22:n uusiminen.

Panasonicin uusimisjärjestelmä mahdollistaa hyväkuntoisen olemassa olevan R410A- tai R22-putkiston uudelleenkäytön uusien tehokkaiden R32-järjestelmien asennuksen yhteydessä.



5 VUODEN KOMPRESSORITAKUU

5 vuoden kompressoritakuu.

Annamme koko tuotevalikoiman ulkoyksiköiden kompressoreille viiden vuoden takuun.

Erinomainen liitettävyyttä



S-LINKKIIN-INTegrointi

Integrointi huonetilassa S-Linkkiin - CZ-CAPRA1.

RAC-alue voidaan liittää S-Linkkiin. Täydellinen hallinta on nyt mahdollista.



WI-FI-OHJAUS

Wi-Fi-ohjaus.

Uuden sukupolven järjestelmässä on ilmastoinnin tai lämpöpumppuyksiköiden helppokäyttöinen kaukosäädin, jota voi käyttää kaikkialta tavallisen Android™- tai iOS-älypuhelimien, tabletin tai tietokoneen avulla Internetin kautta.



BMS-LIITETTÄVYYS

BMS-liitettävyyttä.

Sisäyksikköön voidaan integroida tiedonsiirtoportti, jonka avulla voidaan helposti muodostaa yhteys Panasonic-lämpöpumpun ja kodin tai rakennuksen hallintajärjestelmän välille sekä ohjata lämpöpumpun toimintaa.

Luonnollista tasapainoa sisätiloihin



nanoe™ X -teknologia tuo hydroksyyliiradikaalien edut käden ulottuville.



Nykypäivän terveyskeskeisessä maailmassa on tärkeää harrastaa liikuntaa ja kiinnittää huomiota siihen, mitä syömme ja mihin koskemme. Lisäksi olemme kiinnostuneita hengitysilmamme laadusta. Teknisiä ratkaisuja hyödyntäen voimme tuoda terveellistä ulkoilmaa sisätiloihin.



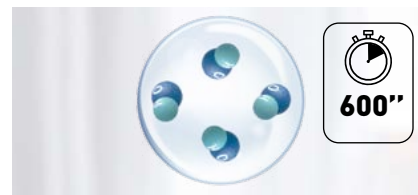
Luonnossa runsaasti esiintyvät hydroksyyliiradikaalit (eli OH-radikaalit) pystyvät rajoittamaan saasteiden, virusten ja bakteerien toimintaa ja puhdistamaan siten ympäristöä ja poistamaan hajuja. nanoe™ X -teknologian avulla näitä uskomattomia etuja voidaan hyödyntää sisätiloissa kovilla ja pehmeillä pinnoilla, jolloin lopputuloksena on puhtaampi ja miellyttävämpi sisäympäristö esimerkiksi kotona, työpaikalla, hotellissa, myymälässä tai ravintolassa.

Luonnollinen prosessi

Hydroksyyliiradikaalit ovat epävakaita molekyyliä, jotka reagoivat esimerkiksi vedyn kaltaisten muiden aineiden kanssa ja kaappaavat ne. Reaktion ansiosta hydroksyyliiradikaalit pystyvät rajoittamaan erilaisten haitallisten aineiden, kuten bakteerien, virusten ja homeiden kasvua sekä poistamaan hajuja. Ne hajottavat haitalliset aineet ja vähentävät niiden epäsuotuisia vaikutuksia. Tällä luonnollisella prosessilla voidaan parantaa sisäympäristöä merkittävästi.



Hydroksyyliiradikaalit luonnossa.

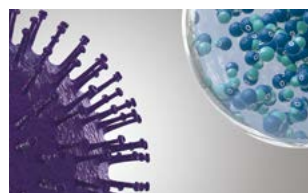


Veteen sitoutuneet hydroksyyliiradikaalit.

Veteen sitoutuneita hydroksyyliiradikaaleja luovalla nanoe™ X -teknologialla voidaan parantaa niiden tehokkuutta merkittävästi. Niiden elinikä pitenee luonnon alle sekunnista yli 600 sekuntiin, mikä tarkoittaa, että nanoe™ X ehtii levitä 10 minuutissa helposti eri puolille huonetta.

Panasonicin nanoe™ X -teknologia vie prosessin askeleen pidemmälle ja tuo luonnon oman puhdistusaineen eli hydroksyyliiradikaalit sisätiloihin

nanoe™ X -teknologia rajoittaa monien erilaisten haitallisten aineiden toimintaa. Niitä ovat esimerkiksi tiettytyypiset bakteerit, virukset, home, allergeenit, siitepöly ja tietyt vaaralliset aineet.



1 | nanoe™ X löytää haitalliset aineet tehokkaasti.



2 | Hydroksyyliiradikaalit denaturoivat haitallisten aineiden proteiinit.



3 | Haitallisten aineiden toiminta estyy.

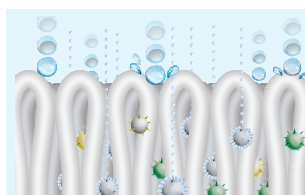
Luonnon tiedetään lisäävän hyvinvointia - mutta oletko tutustunut hydroksyyliiradikaalien hyötyihin?

Mitä ainutlaatuista nanoe™ X -teknologiassa on?

Hydroksyyliiradikaalit rajoittavat haitallisten aineiden sekä tiettytyyppisten virusten ja bakteerien toimintaa ja puhdistavat siten ympäristöä ja poistavat hajuja. Kehittyneellä teknologialla pystytään käsittelemään jopa tiheästi kudottuja kankaita, joten sitä voidaan käyttää vaarallisten aineiden torjuntaan verhoissa, kaihtimissa, matoissa ja huonekaluissa. Se toimii myös kovilla pinnoilla ja puhdistaa hengitysilmaa.



Toimii tekstiileillä ja pinnoilla.



1 | nanoe™ X on kooltaan metrin miljardisosaa eli paljon höyryä pienempi, joten se pystyy tunkeutumaan syväälle kankaisiin poistamaan hajuja.

Longer lifespan.



2 | Pieniin vesihiukkasiin sitoutunut nanoe™ X pystyy pitkän, noin 600 sekunnin pituisen elinkaarensa ansiosta siirtymään tilassa helposti.

Pidempi elinkaari.



3 | nanoe X Generator Mark 3 tuottaa 48 biljoonaa hydroksyyliiradikaalia sekunnissa. nanoe™ X -teknologian sisältämä suuri hydroksyyliiradikaalien määrä ehkäisee tehokkaasti haitallisia aineita.

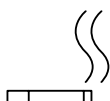
Helppo huoltaa.



4 | Ei edellytä huoltoa tai osien vaihtamista. nanoe™ X on suodatinvapaa ratkaisu, joka ei edellytä huoltoa. Sumutinelektrodi on veden ympäröimä tuotantoprosessin aikana, ja se on valmistettu titaanista.

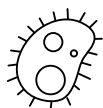
Panasonicin ainutlaatuisen nanoe™ X -teknologian 7 vaikutusta

Poistaa hajuja



Hajut

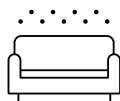
Estää viidenlaisten haitallisten aineiden toimintaa



Bakteerit ja virukset



Home



Allergeenit



Siitepöly



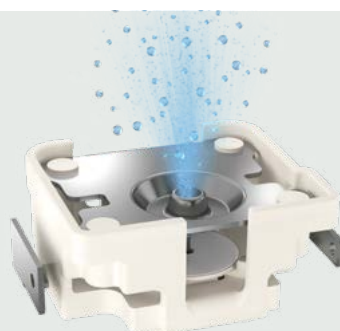
Vaaralliset aineet



Iho ja hiukset

* Katso lisätiedot ja hyväksyntätiedot osoitteesta <https://aircon.panasonic.fi>.

Uusimman nanoe™ X -laitteen pyörivän vapautusjärjestelmän ansiosta hydroksyyliiradikaalit leviävät entistä laajemmalle.



Kuinka nanoe™ X toimii.

- 1 | Sumutinelektrodi tuottaa kondensaatiota.
- 2 | Sähköpurkaus johdetaan veteen
- 3 | nanoe™ X -hiukkaset syntyvät

Kuvassa on nanoe X Generator Mark 3.

nanoe™ X - kansainvälisten testauslaitosten hyväksymää teknologiaa.

nanoe™ X -teknologian tehokkuus on testattu riippumattomissa testilaboratorioissa Saksassa, Tanskassa, Japanissa ja Kiina.

nanoe™ X:n suorituskyky vaihtelee huoneen koon, ympäristön ja käytön mukaan. Täyden tehon saavuttaminen voi kestää useita tunteja. nanoe™ X ei ole lääkinällinen laite. Paikallisia rakentamääräyksiä ja hygieniasuosituksia on noudatettava. Testitulokset on saatu valvotuissa laboratorio-olosuhteissa. Todellisessa käytössä nanoe™ X -teknologian tehokkuus voi poiketa näistä tuloksista.

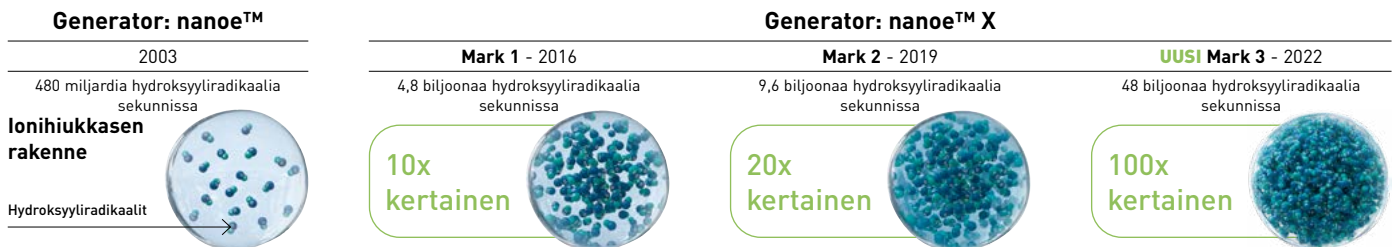
Panasonic-lämpöpumppu, jossa on käytetty nanoe™ X -teknologiaa ja jonka toiminta on vahvistettu SARS-CoV-2:ta vastaan

Virus SARS-CoV-2: Estää 91,4%. Testin suoritti TEXCELL (Ranska) käyttämällä SARS-CoV-2-virusliuoksella kyllästettyä sideharsoa, joka oli 8 tunnin ajan samassa 6,7 m³:n tilassa nanoe™ X -teknologiaa käyttävän Panasonic-lämpöpumpun kanssa. Testiraportti: 1140-01 C3. Todellisessa käytössä nanoe™ X -teknologian tehokkuus voi poiketa näistä tuloksista.

	Testattu sisältö	Generator	Tulos	Kapasiteetti	Aika	Testauslaitos	Raportin nro	
Ilmaitse siirtyvä	Virus	Influenza (H1N1)	Mark 2	Estää 98,3%	30 m ³	1,5 h	China Electronic Product Reliability and Environmental Testing Research Institute	J2003WT8888-00889
		Bacteriophage ΦX174	Mark 1	Estää 99,2%	Noin 25 m ³	6 h	Kitasato Research Center for Environmental Science	24_0300_1
	Bakteeri	Staphylococcus aureus	Mark 1	Estää 99,7%	Noin 25 m ³	4 h	Kitasato Research Center for Environmental Science	24_0301_1
Kiinnittyvä	Virus	SARS-CoV-2	Mark 1	Estää 91,4%	6,7 m ³	8 h	Texcell (Ranska)	1140-01 C3
		SARS-CoV-2	Mark 1	Estää 99,9%	45 L	2 h	Texcell (Ranska)	1140-01 A1
		Bacteriophage ΦX174	Mark 1	Estää 99,8%	Noin 25 m ³	8 h	Japan Food Research Laboratories	13001265005-01
		Xenotropic murine leukemia virus	Mark 1	Estää 99,999%	45 L	6 h	Charles River Biopharmaceutical Services GmbH	—
		Coxsackie virus (CA16)	Mark 2	Estää 99,9%	30 m ³	4 h	China Electronic Product Reliability and Environmental Testing Research Institute	J2002WT8888-00439
	Bakteeri	Staphylococcus aureus	Mark 1	Estää 99,9%	20 m ³	8 h	Danish Technological Institute	868988
		Siitepöly	Setri	Mark 2	Estää 99%	23 m ³	12 h	Panasonic Product Analysis Center
	Tuoksukin siitepöly		Mark 1	Estää 99,4%	20 m ³	8 h	Danish Technological Institute	868988
	Bacteriophage		Mark 3	Estää 98,81%	Noin 139,3 m ³	4 h	SGS Inc	SHES210901902584
	MS2 Phage Virus		Mark 3	Estää 99,99%	Noin 25 m ³	2 h	Shokukanen, Inc.	227131N
Hajut	Tupakanhaju	Mark 1	Vähentää hajun vahvuutta 2,4 tasoa	Noin 23 m ³	0,2 h	Panasonic Product Analysis Center	4AA33-160615-N04	

Panasonic kehitti ensimmäisen nanoe™-laitteen vuonna 2003

nanoe X Generator Mark 3 on jatkuvasti kehittyvän nanoe™ X -teknologian viimeisin innovaatio. Se sisältää suuremman määrän hydroksyyliiradikaaleja kuin koskaan aiemmin nanoe™-teknologian historiassa ja tuottaa 48 biljoonaa hydroksyyliiradikaalia sekunnissa, mikä on 100 kertaa enemmän kuin perinteinen nanoe™. Hydroksyyliiradikaalit ovat keskeisiä nanoe™-teknologian teholle: kun niitä on entistä suurempi määrä, myös teho on parempi (bakteereja, viruksia, homeita, PM2.5-pienhiukkasia, allergeeneja ja hajuja vastaan).

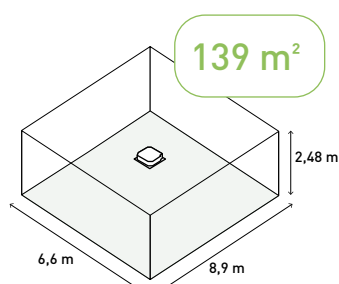


Generator Mark 3 tehostaa vaikutusta suurissa tiloissa

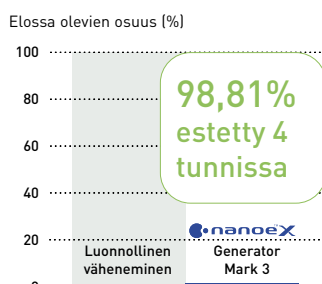
Estää viruksia.

nanoe X Generator Mark 3 -teknologialla varustettu ilmastointilaitte estää kiinnittyneen viruksen (bakteriofagi) toiminnan 98,81-prosenttisesti 4 tunnin aikana ¹.

Testattu ympäristö.



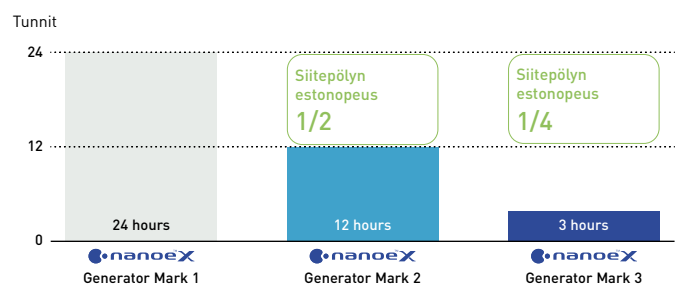
Testitulos (bakteriofagi).



Estää siitepölyä.

nanoe X Generator Mark 3 estää siitepölyä neljä kertaa nopeammin kuin nanoe X Generator Mark 2 ².

Aikavertailu setrin siitepölyn 99-prosenttisesti estämisestä ³.



1) Testauslaitos: SGS Inc / Testattu aine: kiinnittyvä bakteriofagi / Testitilan koko: noin 139 m³ [6,6 x 8,9 x 2,48 m]. Testitulos: 98,81 % estetty 4 tunnissa. Testiraportti: SHES210901902583. 2) Teho 3 tunnin jälkeen testitilassa, jonka koko oli noin 24 m³. Luvut eivät ole tuloksia testauksesta todellisessa käyttöympäristössä. 3) nanoe X Generator Mark 1: [Testauslaitos] Panasonic Product Analysis Center [Testimenetelmä] ELISA-menetelmä testauksessa [noin 24 m³] kankaaseen kiinnittyvien allergeenien mittaamiseen [Estämismenetelmä] nanoe™ [Kohde] Kiinnittyneet allergeenit [setrin siitepöly] [Testitulos] Estää 99 % tai enemmän 24 tunnissa [4AA33-151001-F01]. nanoe X Generator Mark 2: [Testauslaitos] Panasonic Product Analysis Center [Testimenetelmä] ELISA-menetelmä testauksessa [noin 24 m³] kankaaseen kiinnittyvien allergeenien mittaamiseen [Estämismenetelmä] nanoe™ [Kohde] Kiinnittyneet allergeenit [setrin siitepöly] [Testitulos] Estää 99 % tai enemmän 12 tunnissa [L19YA009]. nanoe X Generator Mark 3: [Testauslaitos] Panasonic Product Analysis Center [Testimenetelmä] ELISA-menetelmä testauksessa [noin 24 m³] kankaaseen kiinnittyvien allergeenien mittaamiseen [Estämismenetelmä] nanoe™ [Kohde] Kiinnittyneet allergeenit [setrin siitepöly] [Testitulos] Estää 99 % tai enemmän 3 tunnissa [H21YA017-1].

Missä nanoe™ X -teknologiaa käytetään?

nanoe™ on ollut osa ihmisten elämää muun muassa Japanissa vuodesta 2003.

Tätä teknologiaa käytetään monissa eri kohteissa ilman ja pintojen puhdistukseen. Esimerkkejä tästä ovat junat, hissit, autot, kodinkoneet ja henkilökohtaiset hygieniatuotteet sekä ilmanvaihto.

Panasonic Heating & Cooling Solutions on sisällyttämässä nanoe™-teknologiaa moniin kotitalouksien ja kaupallisten tilojen laitteisiin. Ratkaisu ei vaadi suodattimia tai huoltoa, ja se toimii erillään lämmitys- ja jäähdytysjärjestelmistä.



Koti



Myymälä



Kuntosali



Hotelli



Toimisto



Terveysthuolto



Ravintola



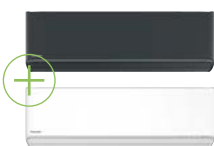
Sairaala

Teknologiaa käytetään kodeissa ja julkisissa tiloissa, joissa ilmanlaatua halutaan parantaa, esimerkiksi toimistoissa, sairaaloissa, terveyskeskuksissa ja hotelleissa.

nanoe™ X: suojaa ympäri vuorokauden



Panasonic Heating & Cooling Solutions on ottamassa nanoe™-teknologian käyttöön monissa laitteissa



Seinään kiinnitettävä Ethera.
Kiinteä nanoe X Generator Mark 3.



Lattiakonsoli.
Kiinteä nanoe X Generator Mark 1.



4-tiekasetti 60x60.
Kiinteä nanoe X Generator Mark 2.

nanoe™ X: suojaa ympäri vuorokauden

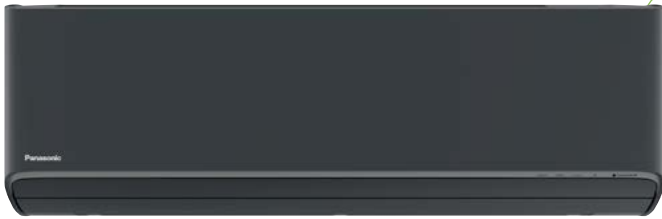
Etherea nanoe™ X -teknologialla

Fiksu ratkaisu kodin pitämiseen puhtaana, mukavana ja viihtyisänä. Älykkään Etherea-mallimme nanoe™ X -teknologia tuo hydroksyyli-radikaalien edut käden ulottuville. Edistykselliset hallintaominaisuudet, luokkansa paras suorituskyky, tyylikäs muotoilu ja älykkäät ominaisuudet takaavat, että laite tekee kodistasi miellyttävän paikan.

—ETHEREA—

Saatavana
kahdessa värissä





Sisäänrakennettu uusi nanoe X Generator Mark 3



+ KATSO TUOTTEEN TEKNISET TIEDOT

1 Ilmanlaatu

- nanoe™ X -teknologia tuo hydroksyyliiradikaalien edut käden ulottuville (Generator Mark 3)
- Puhdistaa ilmaa, jotta sisäympäristö on puhtaampi ja miellyttävämpi koko päivän

2 Älykäs hallinta

- Kiinteä Wi-Fi takaa helpon liitettävyyden ja sen asennus on nyt entistä helpompaa ja nopeampaa
- Helppo hallinta älypuhelimella
- Yhteensopiva Google Assistantin ja Amazon Alexan kanssa

3 Erinomainen tehokkuus

- Huippuluokan energiatehokkuus lämmityksessä ja jäähdytyksessä: jopa A+++

4 Ainutlaatuista mukavuutta

- Aerowings 2.0 -ilmanohjaimet takaavat miellyttävämmän ilmavirran
- Erittäin hiljainen käyntiäänä

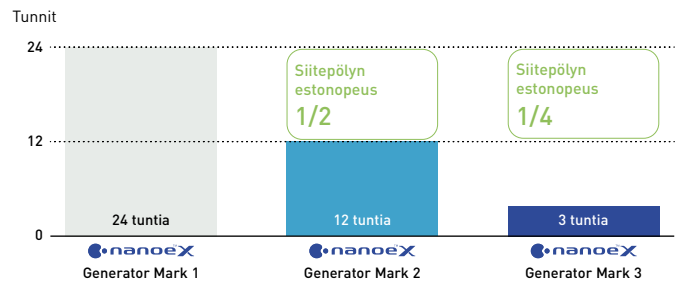
5 Muotoilu

- Saatavana grafiitinharmaana ja mattavalkoisena
- Tyylikäs ja yhtenäinen muotoilu
- Kotelo ja osat on suunniteltu helpottamaan asennusta ja huoltoa
- Ensiluokkainen ja helppokäyttöinen taustavalaistu kaukosäädin

nanoe™ X: luonnollista tasapainoa sisätiloihin

Uusi Ethera on varustettu jatkuvasti kehittyvän nanoe™ X -teknologian viimeisimmällä Generator Mark 3 -versiolla. Se sisältää suuremman määrän hydroksyyliiradikaaleja kuin koskaan aiemmin nanoe™-teknologian historiassa ja tuottaa 48 biljoonaa hydroksyyliiradikaalia sekunnissa, mikä on 100 kertaa enemmän kuin perinteinen nanoe™. Aiempaa suurempi hydroksyyliiradikaalien määrä on keskeistä nanoe™-teholle ja tarkoittaa, että voit odottaa entistäkin parempaa suorituskykyä.

Aikavertailu setrin siitepölyn 99-prosenttisesta estämisestä.



Teknologia takaa ainutlaatuisen miellyttävyyden

Ethera-mallistoon lisätty Aerowings 2.0 -teknologia

Panasonicin Aerowings-teknologia koostuu kahdesta erillisestä, joustavasta siivestä, jotka keskittävät ilmavirran tilan lämmittämiseen tai viilentämiseen mahdollisimman lyhyessä ajassa ja auttavat levittämään ilman tasaisesti huoneeseen.

Suurempi alasiipi (72 mm), joka on kooltaan yli kaksi kertaa perinteisiä malleja isompi, pystyy nostamaan ilmavirtaa entistä paremmin.



Aerowings 2.0 sisältää jäähdytysominaisuuden, joka keskittää ilmavirran tasaisesti kohti kattoa, mikä viilentää koko huonetta miellyttävästi, kun ilmavirta leviää tasaisesti eikä puhalla kylmästi yhteen kohtaan.



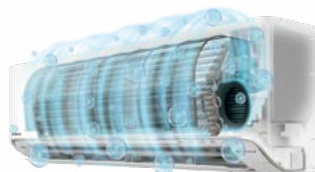
Lämmitettäessä Aerowings 2.0 työntää ilmaa alaspäin ja luo lattialämmitystä muistuttavan vaikutuksen, jossa ilma nousee ylöspäin ja täyttää huoneen.



Puhdistus sisältä

Puhdistustoiminto puhdistaa sisäyksikön sisäpuolen. Sen nanoe™ X -teknologia voi estää tiettyjen bakteerien, virusten ja homeen kiinnittymisen suodattimeen, höyrystimeen ja ilmanpoistoaukkoon ja suodattaa jopa 99 % epäpuhtauksista.

Uuden ristivirtauspuhaltimen pinnoite estää pölyn kiinnittymisen pinnoille ja voi toimia tehokkaasti tiettyjä bakteereja ja hometta vastaan.

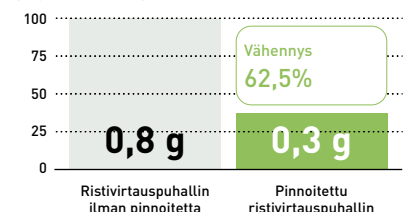


Ilman pinnoitetta: kiinnittynyttä pölyä



Antistaattinen pinnoite: puhtaus säilyy

Todistettua tehoa: 62,5 % vähemmän kiinnittynyttä pölyä kuin ilman pinnoitetta.



Kertyneen pölyn ja homeen määrä riippuu käyttöasteesta ja ympäristöstä.

* Perustuu Panasonicin sisäisiin testituloksiin.

Seinään kiinnitettävät sisäyksiköt – helppoja asentaa ja huoltaa

Seinään kiinnitettävien sisäyksikköjen valikoima on suunniteltu huolellisesti uudelleen yksinkertaista ja helppoa asennusta ja huoltoa varten.





1 Yksinkertainen asennus

Laitteisiin tehtyjen edistyksellisten parannusten ansiosta asentaminen sujuu huomattavasti nopeammin kuin ennen. Mallit on suunniteltu tekemään asentamisesta kätevämpää, vakaampaa ja varmempaa. Niissä on sisäänrakennettu tukipidike ja helppo pääsy poistoputkelle, uusittu johtojen läpivienti ja aiempaa enemmän asennustilaa turvallisuuden takaamiseksi.

2 Helppo huoltaa

Yksikön huolellisesta suunnittelusta on etua sekä asentajalle että käyttäjälle. Helposti irrotettavan eturitilän ansiosta sisäosiin pääsee helposti käsiksi.

Myös yksikön sisäosat on suunniteltu uudelleen huollon nopeuttamiseksi ja helpottamiseksi. Kaikki elektroniikka- ja johdotuskomponentit on nyt sijoitettu samalle sivulle, mikä yksinkertaistaa huoltoa entisestään.



1. Entistä lujempi asennuslevy

Malleissa on entistä kestävämpi, tukeva asennuslevy, joka lisää laitteen vakautta ja lujuutta. Jos asennuspinta on epätasainen, kaksi lisäruuviä auttaa varmistamaan siistin ja turvallisen lopputuloksen.

Asennuslevy: luja ja tukeva.



Lisäreikä ruuville

Ruuvipidike epätasaisille pinnoille (ruuvit eivät sisälly toimitukseen).



5. Helppo johtojen läpivienti ja kiristys.

Malleissa on yksi johtoläpivienti kahden sijaan, jolloin takaa tuotavat johdot on helpompi nähdä edestä ja mukavampi asentaa.

Yksi tunneli: helppo johtojen asennus.

Enemmän tilaa johtojen yhdistämiseen.



2. Yksiosainen eturitilä

Mallissa on huoltoa helpottava yksiosainen eturitilä. Se irrotetaan avaamalla ensin ilmanottoritilä ja kiertämällä ruuvit auki. Seuraavaksi avataan kolme liukulukkoa, minkä jälkeen ritilän voi irrottaa.

Yksiosainen eturitilä: helppo irrottaa.

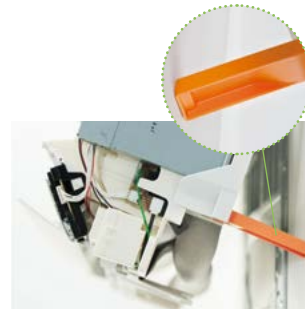
Liukulukot: helppo avata ja lukita.



3. Sisäänrakennettu tukipidike

Mallissa on sisäänrakennettu tukipidike, joka helpottaa asennusta sekä parantaa mukavuutta ja työolosuhteita.

Helppo asennus ja huolto.

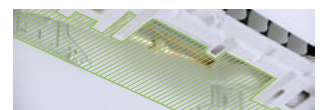


4. Helppo pääsy poistoputkeen ja putkiston liitäntöihin

Putkistolle on entistä enemmän tilaa, joten putket ja eristeet ovat piilossa siististi ja turvallisesti. Näkyvässä olevan putkistotilan ansiosta putkien kunto on kuitenkin helppo tarkistaa vuotojen varalta yksikköä nostamatta. Jopa 15 % enemmän tilaa putkistolle (mallissa TZ-ZKE)



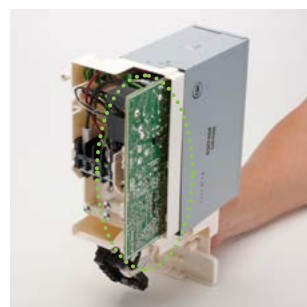
Entistä enemmän työskentelytilaa.



6. Helposti irrotettava piirikortti.

Piirikortin irrottamisessa on neljä helppoa vaihetta. Irrota vain ohjaustaulun kansi, kaikki merkkivalon liittimet, loput liittimet ja lopuksi pääpiirikortti.

Helpot piirikortin irrottamisen vaiheet.



7. Helppo Wi-Fi-sovittimen piiloasennus.

Uusimmassa mallissa on oma tila verkkosovittimelle. Helposti kytkettävät johdot ja selkeät merkinnät sujuvoittavat asentamista. Johdot saa helposti ja siististi pois näkyvistä.

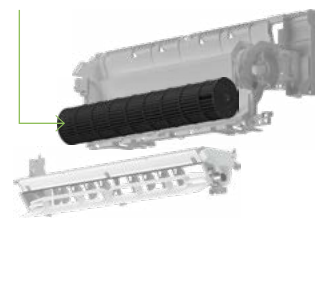
* Koskee vain malleja, joissa ei ole sisäänrakennettua verkkosovittinta.



8. Ristivirtauspuhaltimen poistaminen.

Mallit on suunniteltu niin, että ristivirtauspuhaltimien poistaminen on helpompaa kuin edeltävissä malleissa. Näin säästyy arvokasta aikaa.

Entistä suurempi halkaisija.



Lattiakonsoli. Tehokasta mukavuutta ja puhdasta ilmaa ympäri vuoden

Lattiakonsoli, jossa käytetään uutta nanoe™ X -tekniikkaa: erinomainen tehokkuus A++, mukavuus (Super Quiet -tekniikka, vain 20 dB(A)) ja parempi ilmanlaatu yhdistettynä mullistavaan muotoiluun.





iF Product Design Awards on yksi arvostetuimmista tuotesuunnittelun palkinnoista. Älykkään toiminnallisuutensa ansiosta palkittu Panasonic-lattiakonsoli on ihanteellinen ilmastointijärjestelmä kotitalouksiin ja kaupallisiin sovelluksiin.

+ KATSO TUOTTEEN TEKNISET TIEDOT

1 nanoe™ X: Luonnollista tasapainoa sisätiloihin

Panasonicin nanoe™ X -teknologia tuo luonnon oman puhdistajan - hydroksyyliiradikaalit - sisätiloihin, mikä auttaa parantamaan suojausta 24/7 monenlaisia haitallisia aineita vastaan, kuten tiettytyypiset bakteerit, virukset, home, allergeenit, siitepöly ja vaaralliset aineet.

nanoe™ X:n suorituskyky vaihtelee huoneen koon, ympäristön ja käytön mukaan. Täyden tehon saavuttaminen voi kestää useita tunteja (sivu 18 sisältää lisätietoja). nanoe™ X ei ole lääkinällinen laite. Paikallisia rakentamismääräyksiä ja hygieniasuosituksia on noudatettava.

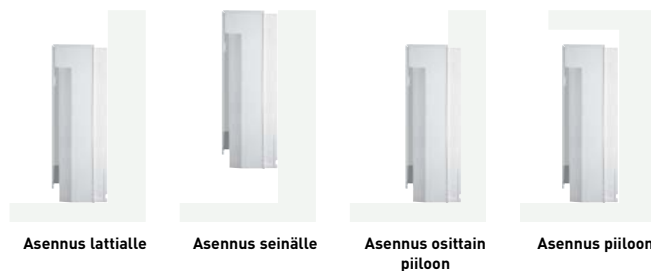
Kaksinkertainen ilmavirtaus parantaa viihtyisyyttä ja hajottaa ilmavirtaa: virtaus yläosan kautta tehostaa toimintaa



Helppo asentaa kotiin

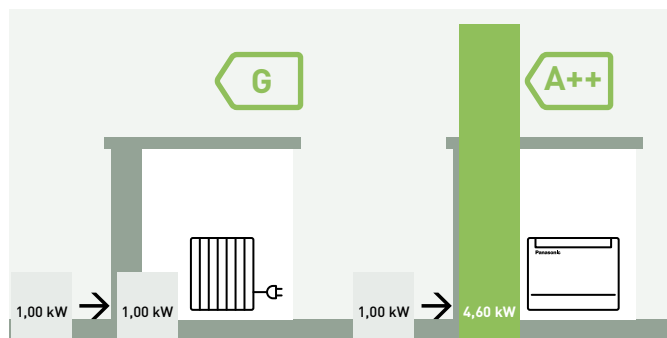
Mullistava muotoilu, joka sopii täydellisesti mihin tahansa sisustustyyliin. Olemme huolellisesti valinneet materiaalit ja prosessit eleganttia muotoilua silmällä pitäen.

Pienikokoinen ja tyylikkästi muotoiltu lattiakonsoli sulautuu helposti kotisi sisustukseen. Vaihtoehtoja on neljä:



Korkea energiatehokkuusluokka A++

Lattiakonsoli tuo ulkolämpöenergian sisälle. Voi lämmittää sisätiloja, vaikka ulkolämpötila on -15 °C.



* SCOP lattiakonsolin lämmitystilassa verrattuna sähkölämmittimiin, kun lämpötila on +7 °C.

Täydellinen ratkaisu vanhojen lämmityskattiloiden tilalle



R22:n uusiminen: Panasonicin vakioyksiköt voidaan asentaa olemassa olevaan R22-putkistoon

Vaihda vanha ilmastointijärjestelmäsi tehokkaampaan versioon!



Tärkeä keino vähentää otsonikerrokselle aiheutuvaa vahinkoa:

- Kaikkien Panasonicin SKE-, TKE- ja UKE-vakioyksiköiden asennuksessa voidaan käyttää olemassa olevaa R22-putkistoa
- Ei lisävarusteiden tarvetta (vain pienennysmuhvit)
- Noin 30 prosentin energiansäästöt verrattuna R22-laitteisiin

Panasonic kantaa kortensa kekoon

Panasonic haluaa tehdä oman osansa, mutta ymmärrämme taloudellisen tilanteen olevan tällä hetkellä haastava. Panasonic on kehittänyt puhtaan ja kustannustehokkaan ratkaisun, jonka avulla uusinta lainsäädäntöä voidaan noudattaa niin, että se vaikuttaa mahdollisimman vähän liiketoimintaan ja talouteen.

Panasonicin vaihtojärjestelmä mahdollistaa hyväkuntoisen olemassa olevan R22-putkiston uudelleenkäytön uusien tehokkaiden R410A- tai R32-järjestelmien asennuksen yhteydessä.

Panasonic tarjoaa yksinkertaisen ratkaisun, joka mahdollistaa kaikkien Split- ja PACi-järjestelmien uusimisen. Tietyt rajoitukset huomioiden tämä koskee myös kohteita, joissa on käytetty muiden valmistajien laitteita.

Asentamalla uuden tehokkaan Panasonic R410A- tai R32-järjestelmän käyttökustannuksissa voi säästää R22-järjestelmään verrattuna noin 30 prosenttia.

Kyllä...

1. Selvitä vaihdettavan järjestelmän kapasiteetti.
 2. Valitse Panasonicin valikoimasta korvaajaksi parhaiten sopiva järjestelmä.
 3. Noudata esitteen ja teknisten tietojen ohjeita.
- Se on näin yksinkertaista...

R22 – Kloorin käytön vähentäminen on puhtaamman tulevaisuuden kannalta tärkeää.



Ohjeet olemassa olevan R22-putkiston käyttöön uuden R410A- tai R32-laitteen asennuksessa

1. Varmistus.

Olemassa olevia R22-putkia voidaan käyttää osana uutta R410A- tai R32-järjestelmää, kun seuraavat ehdot täyttyvät ja putkien varmistetaan olevan

- kuivia (putkiin ei ole jäänyt kosteutta)
- puhtaita (putkiin ei ole jäänyt pölyä)
- tiiviitä (putkista tai liitoksista ei vuoda kylmäainetta).

2. Ehdot.

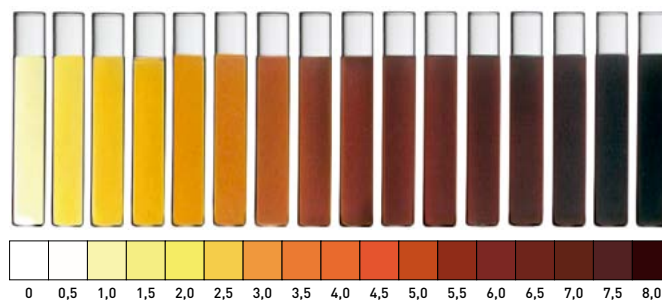
- Ota kylmäaine ja öljy talteen.

Käytä pakotettua jäädytystä suositellun ajan putkiston pituudesta riippumatta. Single split: 10 min. Multi split: 30 min. Suorita sen jälkeen tyhjennys kylmäaineen ja öljyn ottamiseksi talteen R22-järjestelmästä.

* Huomaa: Jos tyhjennys ei ole mahdollista järjestelmävian vuoksi, huuhtele ja pese putkisto öljyn ja lian keräämiseksi järjestelmän sisältä.

- Tarkista öljyn kunto. Jos öljy on likaista, pese putket.
- Tarkista öljyn väri. Pyyhi öljy putken sisältä vanupuikolla tyhjennyksen jälkeen. Jos öljyn väri on suurempi kuin ASTM3, käytä uusia putkia, sillä vanhan putkiston käyttö ei ole sallittua.
- Tarkista putken paksuus. Varmista, että putken paksuus on yli 0,8 mm. Jos paksuus on alle 0,8 mm, käytä uusia putkia.
- Tee uudelleen putken pään levitys R410A- tai R32-liitäntää varten. Älä käytä vanhoja liitosmuttereita. Varmista, että R410A- tai R32-järjestelmässä käytetään uusia liitosmuttereita.

Kompressorioiljyn laadun heikkenemistä koskevat kriteerit.



* Huomaa: Jos olemassa olevien putkien koko on 1/4" (6,35 mm) ja 1/2" (12,7 mm) ja uuden R410A- tai R32-järjestelmän putkien koko on 1/4" (6,35 mm) ja 3/8" (9,52 mm), käytä sisä- ja ulkoyksikköön liitettäviä pienennysmuhveja.

3. Sopiva malli.

Panasonic Single Split -ilmastointilaitteet CS/CU-RE/UE/ YE/XE/CE/NE/E*NKE- ja PKE-sarjasta eteenpäin.
Panasonic Multi Split -ilmastointilaitteet CU-2E/3E/4E/5PBE-sarjasta eteenpäin.

		Neste			
		1/4 (6,35)		5/8 (15,88)	
	Kaasu	3/8 (9,52)	1/2 (12,70)	5/8 (15,88)	
Split	16 / 20 / 25 / 35	1,6 - 3,5 kW	✓	▲	✗
	42 / 50 / 60	4,2 - 6,0 kW	✗	✓	▲
	71	6,8 - 7,5 kW	✗	✗	✓

✓ Vakimuotoinen putkiliitäntä nykyisellä putkien pituudella ja kylmäaineen määrällä.

▲ Tämä yhdistelmä sallitaan, kun noudatetaan mallin uudisasennuksen yhteydessä ilmoitettua putkien enimmäispituutta ja kylmäaineen enimmäismäärää.

✗ Tätä yhdistelmää ei sallita, koska putkien halkaisija ylittää rajat.

Puheohjaus. Sanat puhuvat enemmän kuin teot

Ohjaa rajattomasti ja hanki handsfree-apulainen, jotta voit käyttää ilmastointilaitteidesi ominaisuuksia täysimääräisesti. Jäähdytyksen mukavuuden maksimoiminen on nyt helppoa verkkokäyttöisillä ilmastointilaitteillamme, joissa on Panasonic Comfort Cloud -sovellus ja ääniohjaus.



1 Kytke ilmastointilaitte PÄÄLLE / POIS PÄÄLTÄ
Kätevä ohjaus mahdollistaa ihanan levon.
 Kytke ilmastointi helposti PÄÄLLE / POIS PÄÄLTÄ, kun valmistelet mukavan tilan perheen pienimmille.



3 Säädä lämpötilaa
Helppo ohjaus mahdollistaa keskeytymättömän laatuajan.
 Säädä ilmastoinnin lämpötila mukavaksi yksinkertaisella äänikomennolla.



2 Vaihda tilaa
Lisääpua kiireiseen päivään.
 Vaihda ilmastoinnin käyttötila kätevästi jäähdytykseen/lämmitykseen/auto-tilaan, kun kätesi eivät ole vapaina.



4 Tarkista nykyinen tila
Handsfree-mukavuutta koko perheelle.
 Vanhukset voivat helposti tarkistaa ilmastoinnin nykyisen tilan ja säätää ilmastoinnin asetuksia.



Ohjaa useita kohteita äänelläsi.

Yksinkertaista päiväsi ryhmittelemällä yksittäisiä toimintoja yhteen.



Ajasta toimintojen käynnistys äänelläsi.

Ryhmittelytoiminnon avulla voit yksilöllisesti mukauttaa äänikomentoja ja ohjata useita puheohjattuja laitteita, mukaan lukien Panasonicin verkkokäyttöiset ilmastointilaitteet.

Esimerkki aamutoiminnoista.



Esimerkki iltatoiminnoista.



Lisätietoa: [Amazon]:

<https://www.techhive.com/article/3327501/how-to-use-alexa-routines.html>

Verkkokäyttöisten ilmastointilaitteiden ääniohjaus

Toiminnot	Kun olet kotona		Kun olet poissa kotona	
	Kaukosäädin	Ääniohjaus	Panasonic Comfort Cloud -sovellus	
Älykäs hallinta	Virta PÄÄLLE / POIS PÄÄLTÄ	✓	✓	
	Ohjaa useita yksiköitä yhdestä paikasta	—	✓	
	Ohjaa useiden huoneiden yksiköitä yhdellä kertaa	—	✓	
	Määritä ja hallitse rutiineja	—	—	
Älykästä mukavuutta	Jäähdytystila	✓	✓	
	Lämmitystila	✓	✓	
	Auto-tila	✓	✓	
	nanoe™ X -tila	✓	—	
	Puhdistus sisältä	✓	✓	
	Vapaa-ajan asunto -tila	✓	✓	
	Esijäähdytys	—	✓	
	Muuta lämpötilaa	✓	✓	
	Älykästä tehokkuutta	Analysoi energiankulutustapoja	—	✓
		Vertaa käyttöhistoriaa	—	✓
Tarkasta virheilmoitukset		—	✓	
Määritä useita käyttäjiä		—	✓	
Älykästä tukea	Tarkista virta PÄÄLLE / POIS PÄÄLTÄ	✓	✓	
	Tarkista lämpötilan valinta	✓	✓	
	Tarkista huonelämpötila	✓	✓	

Saumaton asennus 3 yksinkertaisessa vaiheessa

Määritä Panasonic Comfort Cloud -sovellus..



Määritä GOOGLE NEST MINI- tai Amazon Echo -laitteesi ja -sovelluksesi.



Yhdistä Google Nest Mini tai Amazon Echo Panasonic Comfort Cloud -sovellukseen.



Yhteensopivat laitteet huhtikuussa 2023:

1. Android™ 7.1 tai myöhempi
2. iOS 13.6 tai myöhempi

Huomaa:

- Tämä ei ole lopullinen luettelo kaikista yhteensopivista laitteista, vaan myös muiden vastaavien laitteiden, jotka käyttävät tuettuja käyttöjärjestelmiä, pitäisi toimia mahdollisesti erillisten sovellusten kautta. Huomaa, että käyttökokemus voi hieman vaihdella laitteiston ja ohjelmiston yhdistelmän mukaan
- Google, Android, Google Play ja Google Home ovat Google LLC:n tavaramerkkejä.
- Google Assistant ei ole saatavilla tietyillä kielillä tai tietyissä maissa
- Amazon, Alexa ja niihin liittyvät logot ovat Amazon.com, Inc:n tai sen tytäryhtiöiden tavaramerkkejä
- Puheohjauspalvelujen saatavuudessa on maa- ja kielikohtaisia eroja
- Sivu 32 sisältää tiedot malleista, jotka ovat yhteensopivia Google Assistantin ja Alexan kanssa



Ohjaus ja liitettävyys

Panasonic tarjoaa asiakkailleen huipputason tekniikkaa, joka on suunniteltu varmistamaan ilmanvaihtojärjestelmiemme paras mahdollinen suorituskyky.

Panasonicin Internet-sovellukset mahdollistavat ilmaston hyvän hallinnan, kattavat valvonta- ja säätömahdollisuudet ja kaikki kaukosäätimen toiminnot riippumatta siitä, missä päin maailmaa olet.



Wi-Fi-sovitin älykkääseen ohjaukseen Panasonic Comfort Cloud -sovelluksen kautta

CZ-TACG1 -verkkosovitin (valinnainen)*

- Valinnainen RAC-verkkosovitin
- Kompakti koko mahdollistaa helpon asennuksen
- Saatavilla upotettuun tai tavanomaiseen asennukseen mallista riippuen

* Toiminnallisuus riippuu mallista. Tieduste yhteensopivaa mallia paikalliselta jälleenmyyjältä.

Tuotteen tekniset tiedot

- Syöttöjännite: DC 12 V
- Tehonkulutus: Enintään 660 mW
- Mitat (K x L x S): 66x36x12 mm
- Paino: Noin 85 g
- Liitäntä: 1 x Langaton LAN
- Standardi, langaton LAN: IEEE 802,11 b/g/n
- Taajuusalue: 2,4 GHz
- Salaus: WPA2-PSK (TKIP/AES)



Integrointi huonetilassa S-Linkiin - CZ-CAPRA1

CZ-CAPRA1

RAC-alue voidaan liittää S-Linkiin. Täydellinen hallinta on nyt mahdollista.

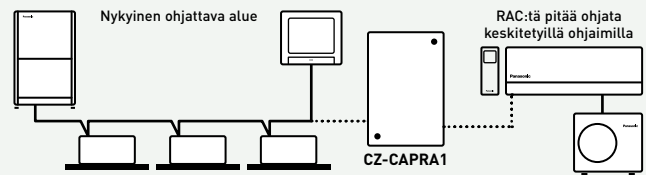
Integroi minkä tahansa yksikön laajaan järjestelmän ohjaukseen.

- YKEA-palvelinhuoneintegrointi ¹⁾
- Pienet toimistot, joissa on kodinomaiset sisätilat
- Kunnostusta koskeva tarjous (vanhassa järjestelmässä koti ja VRF ovat samassa asennuksessa)
- Keskitetyt ohjausjärjestelmät: 64 sisäyksikköä
- Älykäs ohjain / verkkopalvelin: 256 sisäyksikköä
- Panasonic AC Smart Cloud

- Perustoiminnot: PÄÄLLÄ / POIS PÄÄLTÄ, tilan valinta, lämpötila-asetus, puhaltimen nopeus, ilmanohjaimien asetus, etäohjauksen esto
- Ulkoinen tulo: PÄÄLLÄ / POIS PÄÄLTÄ -ohjaussignaali, epänormaali pysäytysignaali
- Ulkoinen lähtö releelle ²⁾: Toimintatila (PÄÄLLÄ / POIS PÄÄLTÄ), hälytystilan lähtö

¹⁾ Kun työkierto on määritetty kaukosäätimellä, CZ-CAPRA1:tä ei voi yhdistää.

²⁾ Koska nykyinen CN-CNT-liitin ei voi syöttää virtaa ulkoiselle lähtöreleelle, sille tarvitaan erillinen 12 V:n DC-virtalähde.



Nykyinen järjestelmä PACi:lle/VRF:lle. Keskitetty ohjain voidaan liittää S-Linkiin yksiköiden suoraa ohjausta varten.

RAC-yksiköt eivät voi muodostaa yhteyttä suoraan S-Linkiin keskitettyä hallintaa varten.

S-Linkin ja RAC-protokollan välillä on oltava liitäntä perustoimintoja varten.

Ohjaus kiinteistöautomaatiojärjestelmällä

PAW-AC-KNX-1i (Intesis), PAW-AC-MBS-1 (Intesis), PAW-AC-BAC-1 ¹⁾ (Intesis), PAW-AZAC-KNX-1 (Airzone), PAW-AZAC-MBS-1 (Airzone) and PAW-AZAC-BAC-1 (Airzone).

Järjestelmä on joustavasti integroitavissa KNX-, Modbus-, ja BACnet-projekteihin, jolloin kaikkia toimintaparametreja voidaan valvoa ja ohjata kaksisuuntaisesti.

- Pika-asennus
- Ulkoista virtalähdettä ei tarvita
- Suora yhteys laitteeseen CN-CNT-liittimen kautta
- Kaksisuuntainen hallinta
- Yksikköä voi hallita yhtä aikaa kaukosäätimellä ja liitäntän kautta

¹⁾ Tämä liitäntä mahdollistaa Panasonic-ilmastointilaitteiden täydellisen ja luonnollisen integroinnin joko BACnet IP- tai MS/TP-verkkoihin. BTL-sertifioitu laite. * Katso kunkin liitäntän toiminnallisuus käyttöoppaasta.

Helppo liitettävyys





















CN-CNT-liitäntä on kaikissa sisäyksiköissä helposti ulottuvilla ilman yksikön osien irrottamista. Siihen voidaan liittää helposti langattomat lisälaitteet / KNX / Modbus / BACnet / CZ-TACG1 / CZ-CAPRA1 PACi-hallintaan integrointia varten.



Mallin nimi	Liittymä
CZ-TACG1	Wi-Fi-sovitin älykkäaseen ohjaukseen Panasonic Comfort Cloud -sovelluksen kautta
CZ-CAPRA1	RAC-liitäntäsovitin S-Linkin kanssa integrointia varten, lisäksi ulkoinen tulo ja hälytyksen/tilan lähtö
PAW-AC-KNX-1i	KNX-liitäntäsovitin. Tätä liitäntää voidaan käyttää kaikissa malleissa, joissa on CN-CNT-liitin (Intesis)
PAW-AC-MBS-1	Modbus-liitäntäsovitin. Tätä liitäntää voidaan käyttää kaikissa malleissa, joissa on CN-CNT-liitin (Intesis)
PAW-AC-BAC-1	BACnet-liitäntäsovitin. Tätä liitäntää voidaan käyttää kaikissa malleissa, joissa on CN-CNT-liitin (Intesis)
PAW-AZAC-KNX-1	KNX-liitäntäsovitin. Tätä liitäntää voidaan käyttää kaikissa malleissa, joissa on CN-CNT-liitin (Airzone)

Mallin nimi	Liittymä
PAW-AZAC-MBS-1	Modbus-liitäntäsovitin. Tätä liitäntää voidaan käyttää kaikissa malleissa, joissa on CN-CNT-liitin (Airzone)
PAW-AZAC-BAC-1	BACnet-liitäntäsovitin. Tätä liitäntää voidaan käyttää kaikissa malleissa, joissa on CN-CNT-liitin (Airzone)
PAW-AC-HEAT-1	Piirikortti vain lämmitykseen Etherea-järjestelmille sekä matalan staattisen paineen piilotettaville yksiköille
PAW-AC-DIO	Tätä liitäntää voidaan käyttää kaikissa malleissa, joissa on CN-RMT-liitin
PAW-SMCONTROL	Tekstiviestiohjaus Etherea-järjestelmille (vaatii erillisen SIM-kortin)

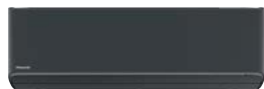
Free Multi -järjestelmä R32 valikoiman

Sivu	Sisäyksiköt	1,6 kW	2,0 kW	2,5 kW	3,5 kW
S. 37	UUSI Seinään kiinnitettävä Ethera	 CS-MZ16ZKE	 CS-XZ20ZKEW-H  CS-Z20ZKEW	 CS-XZ25ZKEW-H  CS-Z25ZKEW	 CS-XZ35ZKEW-H  CS-Z35ZKEW
S. 37	Lattiakonsoli		 CS-MZ20UFEA	 CS-Z25UFEAW	 CS-Z35UFEAW
S. 37	4-tiekasetti 60x60		 S-M20PY3E CZ-KPY4	 S-25PY3E CZ-KPY4	 S-36PY3E CZ-KPY4
S. 37	Matalan staattisen paineen piilotettava yksikkö		 CS-MZ20UD3EA	 CS-Z25UD3EAW	 CS-Z35UD3EAW
Sivu	Ulkoyksikkö	3,2 ~ 6,0 kW	3,2 ~ 6,0 kW	3,2 ~ 7,7 kW	4,5 ~ 9,5 kW
S. 36	Ulkoyksikkö, Free Multi -järjestelmä R32	 CU-Z235TBE	 CU-Z241TBE	 CU-Z250TBE	 CU-3Z52TBE

Kokeile Panasonicin lisätyn todellisuuden sovellusta.



4,2 kW

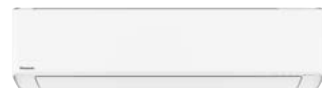


CS-XZ42ZKEW-H

5,0 kW



CS-Z42ZKEW



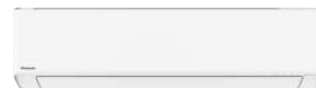
CS-Z50ZKEW

6,0 kW



CS-Z50UFEAW

7,1 kW



CS-Z71ZKEW

S-50PY3E
CZ-KPY4S-60PY3E
CZ-KPY4

CS-Z50UD3EAW



CS-Z60UD3EAW

4,5 ~ 11,2 kW



CU-3Z68TBE

4,5 ~ 11,5 kW



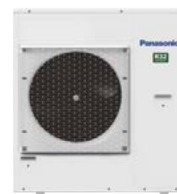
CU-4Z68TBE

4,5 ~ 14,7 kW



CU-4Z80TBE

4,5 ~ 18,3 kW



CU-5Z90TBE

Määritä usean yksikön järjestelmä
muutamassa vaiheessa
verkkotyökalumme avulla.



Free Multi -järjestelmä

Jos ilmastointivaatimukset ovat yhtä huonetta laajemmat, Panasonic tarjoaa laajan valikoiman multi-split-ratkaisuja.



Multi-split-ratkaisu tarjoaa erinomaista joustavuutta, sillä 2 - 5 sisäyksikköä voidaan liittää yhteen ulkoyksikköön. Laaja valikoima yhteensopivia sisäyksiköitä sisältää seinään kiinnitettävät Etherea- ja TZ-yksiköt, lattiakonsolin, 4-tiekasetin 60x60 ja matalan staattisen paineen piilotettavan yksikön.

Täydellinen joustavuus jopa 9,0 kW:n tehoon saakka ja jopa 5 porttia laajaa sisäyksikkövalikoimaa varten, mukaan lukien tehokkaat Etherea-sisäyksiköt, energiatehokkuusluokka jopa A+++ / A++.



Miksi multi-split-järjestelmä on parempi kuin erilliset split-yksiköt?

Jopa 5 sisäyksikköä voidaan liittää yhteen ulkoyksikköön.

- Vain yksi pienikokoinen ulkoyksikkö
- Kun jokaisessa huoneessa on oma sisäyksikkö lämmitystä tai jäädytystä varten, asumismukavuus paranee
- Tehokkaampi kuin single-split

- Tehokkaampi, koska yksiköt toimivat aina täydellä kapasiteetilla
- Voit liittää kaikenlaisia sisäyksiköitä, kuten seinään kiinnitettäviä malleja ja konsoleita, riippuen siitä, mikä sopii taloosi parhaiten

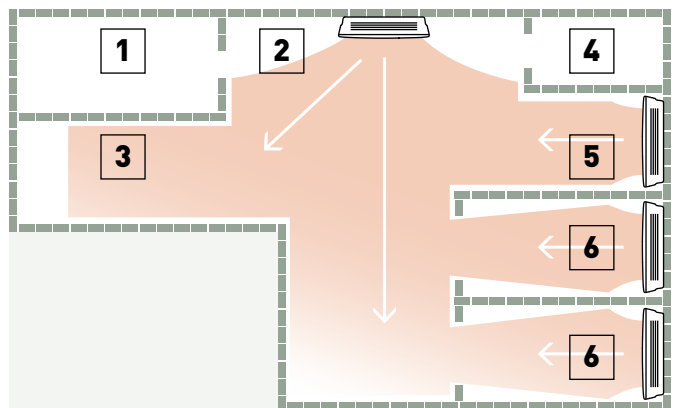
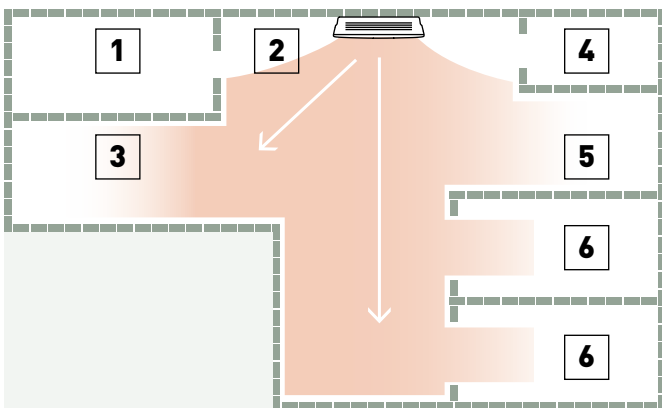
Single-split-ratkaisu.

Yksi sisäyksikkö liitetään yhteen ulkoyksikköön. Sisäyksikkö sijoitetaan eteiseen ja se lämmittää koko talon. Tietyt huoneet eivät välttämättä saa riittävästi lämpöä, mikä heikentää asumismukavuutta.

Multi-split-ratkaisu.

Yhteen ulkoyksikköön voidaan liittää jopa viisi sisäyksikköä. Jokaisessa huoneessa tai jokaisella alueella on yksi sisäyksikkö. Tämä parantaa asumismukavuutta huomattavasti. Katolla on vain yksi ulkoyksikkö.

1. Kodinhoitohuone. 2. Sisäänkäynti. 3. Keittiö/ruokailutila. 4. Kylpyhuone. 5. Olohuone. 6. Makuuhuone.



Määritä usean yksikön järjestelmä muutamassa vaiheessa verkkotyökalumme avulla.



Ulkoyksikkö, Free Multi -järjestelmä - R32

Määritä usean yksikön järjestelmä muutamassa vaiheessa verkkotyökalamme avulla.



- Jopa sisäyksikköä voidaan liittää yhteen ulkoyksikköön
- Jopa 5 huonetta erillisillä säätimillä
- Etherea, lattiakonsoli ja 4-suuntainen 60x60-kasetti, jonka nanoe™ X -teknologia parantaa suojaa vuorokauden ympäri
- Korkea energiatehokkuusluokka A+++ SEER
- Sisäyksiköt ovat yhteensopivia verkko- ja ääniohjauksen kanssa



Ulkoyksikkö		CU-2Z35TBE	CU-2Z41TBE	CU-2Z50TBE	CU-3Z52TBE	CU-3Z68TBE	CU-4Z68TBE	CU-4Z80TBE	CU-5Z90TBE
Sisäyksikön nimelliskapasiteetti (min. - maks.)		3,2 – 6,0 kW	3,2 – 6,0 kW	3,2 – 7,7 kW	4,5 – 9,5 kW	4,5 – 11,2 kW	4,5 – 11,5 kW	4,5 – 14,7 kW	4,5 – 18,3 kW
Lämmityskapasiteetti	Nimellistaso	kW	4,20	4,60	5,60	6,80	8,50	8,50	10,40
	Min.		1,10	1,10	1,10	1,60	3,30	3,00	4,20
	Maks.		5,60	7,00	7,20	8,30	10,40	10,60	14,50
Lämmityskapasiteetti -7 °C:ssa	Nimellistaso	kW	3,39	4,18	4,28	3,95	4,45	4,45	6,42
	Min.								
	Maks.								
COP ¹⁾	Nimellistaso	W/W	4,88	4,79	4,63	4,63	3,95	4,47	4,63
	Min.		5,24	5,24	5,24	5,00	5,32	5,17	6,00
	Maks.		4,18	3,91	4,00	3,82	3,64	3,96	3,46
SCOP ²⁾		4,60 A++	4,60 A++	4,60 A++	4,20 A+	4,20 A+	4,20 A+	4,70 A++	4,68 A++
Pdesign -10 °C:ssa	Nimellistaso	kW	3,20	3,50	4,20	5,00	5,20	5,80	6,80
	Min.								
	Maks.								
Ottoteho	Nimellistaso	kW	0,86	0,96	1,21	1,47	2,15	1,90	2,03
	Min.		0,21	0,21	0,21	0,32	0,62	0,58	0,70
	Maks.		1,34	1,79	1,80	2,17	2,86	2,68	3,06
Vuotuinen energiankulutus ³⁾	Nimellistaso	kWh/a	974	1065	1278	1667	1733	1933	2026
	Min.								
	Maks.								
Jäähdytyskapasiteetti	Nimellistaso	kW	3,50	4,10	5,00	5,20	6,80	6,80	8,00
	Min.		1,50	1,50	1,50	1,80	1,90	1,90	3,00
	Maks.		4,50	5,20	5,40	7,30	8,00	8,80	9,20
EER ¹⁾	Nimellistaso	W/W	4,86	4,56	4,24	4,77	3,66	4,39	4,04
	Min.		6,00	6,00	6,00	—	7,04	5,59	5,66
	Maks.		4,09	3,80	3,62	—	3,38	3,56	3,21
SEER ²⁾		8,50 A+++	8,50 A+++	8,50 A+++	8,50 A+++	8,00 A++	8,00 A++	7,90 A++	8,50 A+++
Pdesign (jäähdytys)	Nimellistaso	kW	3,50	4,10	5,00	5,20	6,80	6,80	8,00
	Min.								
	Maks.								
Ottoteho	Nimellistaso	kW	0,72	0,90	1,18	1,09	1,86	1,55	1,98
	Min.		0,25	0,25	0,25	0,36	0,27	0,34	0,53
	Maks.		1,10	1,37	1,49	2,18	2,37	2,47	2,87
Vuotuinen energiankulutus ³⁾	Nimellistaso	kWh/a	144	169	206	214	298	298	990
	Min.								
	Maks.								
Virta	Nimellistaso	A	3,35/4,00	4,15/4,45	5,35/5,50	5,00/6,70	8,40/9,70	7,00/8,60	9,50/9,50
	Min.								
	Maks.								
Virransyöttö	Nimellistaso	V	230	230	230	230	230	230	230
	Min.								
	Maks.								
Suositeltu sulake	Nimellistaso	A	16	16	16	16	16	20	25
	Min.								
	Maks.								
Suositeltu virtakaapelin poikkipinta-ala	Nimellistaso	mm ²	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	4,0
	Min.								
	Maks.								
Äänenpaine ⁴⁾	Nimellistaso	dB(A)	48/50	48/50	50/52	47/48	51/52	49/50	51/52
	Min.								
	Maks.								
Mitat ⁵⁾	Nimellistaso	K x L x S	619x824x299	619x824x299	619x824x299	795x875x320	795x875x320	999x940x340	999x940x340
	Min.								
	Maks.								
Nettopaino	Nimellistaso	kg	39	39	39	71	71	80	81
	Min.								
	Maks.								
Putken halkaisija	Nimellistaso	Tuumaa (mm)	1/4(6,35)	1/4(6,35)	1/4(6,35)	1/4(6,35)	1/4(6,35)	1/4(6,35)	1/4(6,35)
	Min.								
	Maks.								
Putken mahdollinen kokonaispituus ⁶⁾	Nimellistaso	m	6–30	6–30	6–30	6–50	6–60	6–60	6–80
	Min.								
	Maks.								
Putken mahdollinen kokonaispituus yhteen yksikköön	Nimellistaso	m	3–20	3–20	3–20	3–25	3–25	3–25	3–25
	Min.								
	Maks.								
Korkeusero (sisään/ulos)	Nimellistaso	m	10	10	10	15	15	15	15
	Min.								
	Maks.								
Putkiston pituus, jolle esitetyt kylmäaine riittää	Nimellistaso	m	20	20	20	30	30	30	45
	Min.								
	Maks.								
Lisäkaasun määrä	Nimellistaso	g/m	15	15	15	20	20	20	20
	Min.								
	Maks.								
Kylmäaine (R32) / CO ₂ -ekv.	Nimellistaso	kg/T	1,12/0,756	1,12/0,756	1,12/0,756	2,10/1,418	2,10/1,418	2,10/1,418	2,72/1,836
	Min.								
	Maks.								
Käyttöalue	Nimellistaso	°C	-10 ~ +46	-10 ~ +46	-10 ~ +46	-10 ~ +46	-10 ~ +46	-10 ~ +46	-10 ~ +46
	Min.								
	Maks.								

1) EER- ja COP-laskelmat perustuvat EN14511-standardiin. 2) Energialuokituksen asteikko on A+++ – D. 3) Vuosittainen energiankulutus lasketaan EU/626/2011-asetuksen mukaisesti. 4) Yksiköiden äänenpaine tarkoittaa arvoa, joka on mitattu 1 metrin etäisyydeltä laitteen edestä ja 1 metriä sen takaa. Äänenpaine mitataan JIS C 9612 -standardin mukaisesti. 5) Lisää 70 tai 95 mm putkiston porttia varten. 6) Putken vähimmäispituus on 3 metriä sisäyksikköä kohti.

Ulko-/sisäyksiköiden mahdolliset yhdistelmät

Huoneet	Ulkoyksikkö	Liitetyn sisäyksikön kapasiteetti (min. - maks.)	UUSI Seinään kiinnitettävä Etherea							UUSI Seinään kiinnitettävä TZ super-compact							Lattiakonsoli					4-tiekasetti 60x60					Matalan staattisen paineen piilotettava yksikkö				
			16	20	25	35	42	50	71	16	20	25	35	42	50	60	71	20	25	35	50	20	25	35	50	60	20	25	35	50	60
2	CU-2Z35TBE	3,2 – 6,0 kW	•	•	•	•				•	•	•	•				•	•	•	•	• ¹⁾	• ¹⁾				•	•	•			
	CU-2Z41TBE	3,2 – 6,0 kW	•	•	•	•				•	•	•	•				•	•	•	•	• ¹⁾	• ¹⁾				•	•	•			
	CU-2Z50TBE	3,2 – 7,7 kW	•	•	•	•	• ¹⁾	• ¹⁾			•	•	•	• ¹⁾	• ¹⁾			•	•	•	• ¹⁾	• ¹⁾	• ¹⁾	• ¹⁾		•	•	•	• ¹⁾		
3	CU-3Z52TBE	4,5 – 9,5 kW	•	•	•	•	• ¹⁾	• ¹⁾			•	•	•	• ¹⁾	• ¹⁾			•	•	•	• ¹⁾	• ¹⁾	• ¹⁾	• ¹⁾		•	•	•	• ¹⁾		
	CU-3Z68TBE	4,5 – 11,2 kW	•	•	•	•	• ¹⁾	• ¹⁾			•	•	•	• ¹⁾	• ¹⁾			•	•	•	• ¹⁾	• ¹⁾	• ¹⁾	• ¹⁾	• ²⁾	•	•	•	• ¹⁾	• ²⁾	
4	CU-4Z68TBE	4,5 – 11,5 kW	•	•	•	•	• ¹⁾	• ¹⁾			•	•	•	• ¹⁾	• ¹⁾	• ²⁾		•	•	•	• ¹⁾	• ¹⁾	• ¹⁾	• ¹⁾	• ²⁾	•	•	•	• ¹⁾	• ²⁾	
	CU-4Z80TBE	4,5 – 14,7 kW	•	•	•	•	• ¹⁾	• ¹⁾	• ³⁾		•	•	•	• ¹⁾	• ¹⁾	• ²⁾	• ³⁾		•	•	•	• ¹⁾	• ¹⁾	• ¹⁾	• ¹⁾	• ²⁾	•	•	•	• ¹⁾	• ²⁾
5	CU-5Z90TBE	4,5 – 18,3 kW	•	•	•	•	• ¹⁾	• ¹⁾	• ³⁾		•	•	•	• ¹⁾	• ¹⁾	• ²⁾	• ³⁾		•	•	•	• ¹⁾	• ¹⁾	• ¹⁾	• ¹⁾	• ²⁾	•	•	•	• ¹⁾	• ²⁾

1) Pienennysmuvi CZ-MA1PA tarvitaan. 2) Pienennysmuvi CZ-MA2PA tarvitaan. 3) Pienennysmuvit CZ-MA2PA ja CZ-MA3PA tarvitaan.



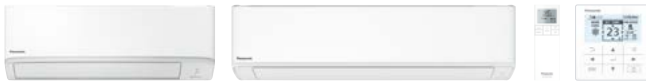


Valinnainen langallinen kaukosäädin. CZ-RD517C

INTERNET-OHJAUS: Sisäänrakennettu Wi-Fi.



UUSI Seinään kiinnitettävä Etherea	Sisäyksikkö grafiittinharmaa	Sisäyksikkö matta valkoinen	Jäähdytys-kapasiteetti	Lämmitys-kapasiteetti	Liitäntä sisään/ulos.	Äänenpaine ¹⁾		Mitat/nettopaino	Putken halkaisija
						Jäähdy — lämmi (Hi/Lo/S-Lo)	dB(A)		
1,6 kW	—	CS-MZ16ZKE	2,60	1,60	4x1,5	38/26/21 — 39/27/21		295 x 870 x 229 / 10	1/4 (6,35) / 3/8 (9,52)
2,0 kW	CS-XZ20ZKEW-H	CS-Z20ZKEW	3,20	2,00	4x1,5	39/26/21 — 40/27/21		295 x 870 x 229 / 10	1/4 (6,35) / 3/8 (9,52)
2,5 kW	CS-XZ25ZKEW-H	CS-Z25ZKEW	3,60	2,50	4x1,5	41/27/21 — 43/29/21		295 x 870 x 229 / 10	1/4 (6,35) / 3/8 (9,52)
3,5 kW ²⁾	CS-XZ35ZKEW-H	CS-Z35ZKEW	4,50	3,50	4x1,5	44/30/21 — 45/35/21		295 x 870 x 229 / 11	1/4 (6,35) / 3/8 (9,52)
4,2 kW ³⁾	CS-XZ42ZKEW-H	CS-Z42ZKEW	5,60	4,20	4x1,5	44/33/27 — 45/37/31		295 x 870 x 229 / 10	1/4 (6,35) / 1/2 (12,70)
5,0 kW ⁴⁾	—	CS-Z50ZKEW	6,80	5,00	4x2,5	44/39/32 — 46/39/32		295 x 1040 x 244 / 12	1/4 (6,35) / 1/2 (12,70)
7,1 kW	—	CS-Z71ZKEW	8,70	7,10	4x2,5	49/40/32 — 49/40/32		295 x 1040 x 244 / 13	1/4 (6,35) / 5/8 (15,88)



Valinnainen langallinen kaukosäädin. CZ-RD517C

INTERNET-OHJAUS: Sisäänrakennettu Wi-Fi.



UUSI Seinään kiinnitettävä TZ super-compact	Sisäyksikkö	Jäähdytys-kapasiteetti	Lämmitys-kapasiteetti	Liitäntä sisään/ulos.	Äänenpaine ¹⁾		Mitat/nettopaino	Putken halkaisija
					Jäähdy — lämmi (Hi/Lo/S-Lo)	dB(A)		
1,6 kW	CS-MTZ16ZKE	2,60	1,60	4x1,5	38/27/22 — 39/28/24		290 x 779 x 209 / 8	1/4 (6,35) / 3/8 (9,52)
2,0 kW	CS-TZ20ZKEW	3,20	2,00	4x1,5	37/25/20 — 38/26/22		290 x 779 x 209 / 8	1/4 (6,35) / 3/8 (9,52)
2,5 kW	CS-TZ25ZKEW	3,60	2,50	4x1,5	40/26/20 — 40/27/22		290 x 779 x 209 / 8	1/4 (6,35) / 3/8 (9,52)
3,5 kW ²⁾	CS-TZ35ZKEW	4,50	3,50	4x1,5	42/30/20 — 42/33/22		290 x 779 x 209 / 8	1/4 (6,35) / 3/8 (9,52)
4,2 kW	CS-TZ42ZKEW	5,60	4,20	4x1,5	44/31/29 — 44/35/34		290 x 779 x 209 / 8	1/4 (6,35) / 1/2 (12,70)
5,0 kW	CS-TZ50ZKEW	6,80	5,00	4x2,5	44/37/33 — 44/37/33		290 x 779 x 209 / 8	1/4 (6,35) / 1/2 (12,70)
6,0 kW	CS-TZ60ZKEW	8,50	6,00	4x2,5	45/37/34 — 45/37/34		295 x 1040 x 244 / 12	1/4 (6,35) / 1/2 (12,70)
7,1 kW	CS-TZ71ZKEW	8,70	7,10	4x2,5	47/38/35 — 47/38/35		295 x 1040 x 244 / 13	1/4 (6,35) / 5/8 (15,88)



Valinnainen langallinen kaukosäädin. CZ-RD517C

INTERNET-OHJAUS: Lisävaruste.



Lattiakonsoli ⁵⁾	Sisäyksikkö	Jäähdytys-kapasiteetti	Lämmitys-kapasiteetti	Liitäntä sisään/ulos.	Äänenpaine ⁶⁾		Mitat/nettopaino	Putken halkaisija
					Jäähdy — lämmi (Hi/Lo/S-Lo)	dB(A)		
2,0 kW	CS-MZ20UFEA	3,20	2,00	4x1,5	39/27/22 — 39/27/21		600 x 750 x 207 / 13	1/4 (6,35) / 3/8 (9,52)
2,5 kW	CS-Z25UFEAW	3,60	2,50	4x1,5	40/27/22 — 40/27/21		600 x 750 x 207 / 13	1/4 (6,35) / 3/8 (9,52)
3,5 kW ²⁾	CS-Z35UFEAW	4,50	3,50	4x1,5	41/28/22 — 41/28/21		600 x 750 x 207 / 13	1/4 (6,35) / 3/8 (9,52)
5,0 kW	CS-Z50UFEAW	5,30	5,00	4x1,5	44/33/29 — 48/35/31		600 x 750 x 207 / 13	1/4 (6,35) / 1/2 (12,70)



Valinnainen langallinen kaukosäädin. CZ-RTC6W tai CZ-RTC6



Paneeli (myydään erikseen). CZ-KPY4

INTERNET-OHJAUS ja BMS-LIITETTÄVYYS: Lisävaruste.



4-tiekasetti 60x60*	Sisäyksikkö (paneeli CZ-KPY4)	Jäähdytys-kapasiteetti	Lämmitys-kapasiteetti	Liitäntä sisään/ulos.	Äänenpaine ⁷⁾		Mitat/nettopaino		Putken halkaisija
					Jäähdy — lämmi (Hi/Lo/S-Lo)	dB(A)	Sisäyksikkö K x L x S	Paneeli K x L x S	
2,0 kW	S-M20PY3E	3,20	2,00	4x1,5	33/30/27 — 33/30/27		243 x 575 x 575 / 15	30 x 625 x 625 / 2,8	1/4 (6,35) / 1/2 (12,70)
2,5 kW	S-25PY3E	3,60	2,50	4x1,5	33/30/27 — 33/30/27		243 x 575 x 575 / 15	30 x 625 x 625 / 2,8	1/4 (6,35) / 1/2 (12,70)
3,5 kW ²⁾	S-36PY3E	3,60	3,50	4x1,5	36/32/27 — 36/32/27		243 x 575 x 575 / 15	30 x 625 x 625 / 2,8	1/4 (6,35) / 1/2 (12,70)
5,0 kW ⁴⁾	S-50PY3E	6,80	5,00	4x1,5	41/36/29 — 41/36/29		243 x 575 x 575 / 15	30 x 625 x 625 / 2,8	1/4 (6,35) / 1/2 (12,70)
6,0 kW	S-60PY3E	8,50	6,00	4x1,5	45/39/33 — 45/39/33		243 x 575 x 575 / 15	30 x 625 x 625 / 2,8	3/8 (9,52) / 5/8 (15,88)

* Yhteensopiva vain kaupallisesti saatavilla olevien ohjaus- ja liitäntätarvikkeiden kanssa. Katso tarkemmat tiedot ohjausjärjestelmiä käsittelevään osiosta.



Optional wireless control kit. CZ-RL511D

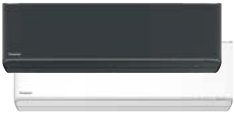






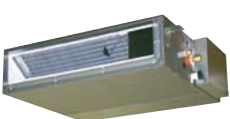

INTERNET-OHJAUS ja BMS-LIITETTÄVYYS: Lisävaruste.



Matalan staattisen paineen piilotettava yksikkö	Sisäyksikkö	Jäähdytys-kapasiteetti	Lämmitys-kapasiteetti	Liitäntä sisään/ulos.	Äänenpaine ⁸⁾		Mitat/nettopaino	Putken halkaisija
					Jäähdy — lämmi (Hi/Lo/S-Lo)	dB(A)		
2,0 kW	CS-MZ20UD3EA	3,20	2,00	4x1,5	34/29/26 — 36/29/26		200 x 750 x 640 / 19	1/4 (6,35) / 3/8 (9,52)
2,5 kW	CS-Z25UD3EAW	3,60	2,50	4x1,5	35/29/26 — 37/29/26		200 x 750 x 640 / 19	1/4 (6,35) / 3/8 (9,52)
3,5 kW ²⁾	CS-Z35UD3EAW	4,50	3,50	4x1,5	35/29/26 — 37/29/26		200 x 750 x 640 / 19	1/4 (6,35) / 3/8 (9,52)
5,0 kW ⁴⁾	CS-Z50UD3EAW	6,80	5,00	4x1,5	41/31/28 — 41/32/29		200 x 750 x 640 / 19	1/4 (6,35) / 1/2 (12,70)
6,0 kW	CS-Z60UD3EAW	8,50	6,00	4x1,5	43/32/29 — 43/34/31		200 x 750 x 640 / 19	1/4 (6,35) / 1/2 (12,70)


































1) Sisäyksikön äänenpaine tarkoittaa arvoa, joka on mitattu 1 metrin etäisyydeltä laitteen edestä ja 0,8 metrin etäisyydeltä sen alapuolelta. Äänenpaine mitataan JIS C 9612 -standardin mukaisesti. Q-Lo: Hiljainen tila. Lo: Alin tuuletettimen nopeus. 2) Lämmitysteho yhdessä Free Multi -ulkoyksiköiden kanssa paitsi ei CU-Z250TBE:n kanssa. Tässä tapauksessa lämmityskapasiteetti on 4,20 kW. 3) Lämmitysteho yhdessä Free Multi -ulkoyksiköiden kanssa paitsi ei CU-Z250TBE:n kanssa. Tässä tapauksessa lämmityskapasiteetti on 5,30 kW. 4) Yhteensopiva vain 2 portin R32-ulkoyksiköiden CU-Z235TBE / CU-Z241TBE / CU-Z250TBE kanssa. Liitettävien yksiköiden vähimmäismäärä: 2 sisäyksikköä. 5) Yksiköiden äänenpaine tarkoittaa arvoa, joka on mitattu 1 metrin etäisyydeltä laitteen edestä ja 1 metriä lattian yläpuolelta. Äänenpaine mitataan JIS C 9612 -standardin mukaisesti. Q-Lo: Hiljainen tila. Lo: Alin tuuletettimen nopeus. 6) Sisäyksikön äänenpaine tarkoittaa arvoa, joka on mitattu 1,5 metrin etäisyydeltä laitteen alapuolelta. Äänenpaine mitataan JIS C 9612 -standardin mukaisesti. Q-Lo: Hiljainen tila. Lo: Alin tuuletettimen nopeus. 7) Sisäyksikön äänenpaine tarkoittaa arvoa, joka on mitattu 1,5 metrin etäisyydeltä laitteen alapuolelta, kun 1 m:n putki on imupuolella ja 2 m:n putki on poistopuolella. Äänenpaine mitataan JIS C 9612 -standardin mukaisesti.

Vertaile ratkaisuja

	Väri	Kapasiteetti	Sisäyksikkö mitat	Tehokkuutta ¹⁾	sisäilman laatu	Ulkolämpötila	Mukavuutta	Erittäin hiljainen	Liitettävyy	
Seinään kiinnitettävä Etherea		Grafiitin-harmaa / matta valkoinen	2,0 kokoon 7,1 kW	295 x 870 x 229 (295 x 1040 x 244 leveä malli)	A+++ A+++	nanoeX nanoe X Generator Mark 3	-20 °C lämmitystilassa -10 °C jäähdytystilassa	Aerowings 2.0	 19 dB(A)	Sisäänrakennettu Wi-Fi
Seinään kiinnitettävä TZ super-compact		Matta valkoinen	2,0 kokoon 7,1 kW	290 x 779 x 209 (295 x 1040 x 244 leveä malli)	A++ A++	nanoeX nanoe X Generator Mark 1	-15 °C lämmitystilassa -10 °C jäähdytystilassa	Aerowings	 20 dB(A)	Sisäänrakennettu Wi-Fi
Lattiakonsoli		Valkoinen	2,5 kokoon 5,0 kW	360 x 750 x 207	A++ A++	nanoeX nanoe X Generator Mark 1	-15 °C lämmitystilassa -10 °C jäähdytystilassa	Kaksinkertainen ilmavirta	 20 dB(A)	Lisävaruste Wi-Fi CZ-TACG1
4-tiekasetti 60x60		Valkoinen	2,0 kokoon 6,0 kW	243 x 575 x 575	—	nanoeX nanoe X Generator Mark 2	-15 °C lämmitystilassa -10 °C jäähdytystilassa	Ilmanotto-sarja	—	Lisävaruste Wi-Fi CZ-TACG1
Matalan staattisen paineen piilotettava yksikkö			2,5 kokoon 6,0 kW	200 x 750 x 640	A+ A+	Ilman-suodatin	-15 °C lämmitystilassa -10 °C jäähdytystilassa	Viikkoajastin	 24 dB(A)	Lisävaruste Wi-Fi CZ-TACG1

1) Energiatehokkuusluokka 2,5 kW:n viitteissä. * Taulukon tiedot pätevät kunkin sarjan useimpiin malleihin, varmista asia teknisistä tuotetiedoista.

Ominaisuuksien vertailu

Malleis	Seinään kiinnitettävä Etherea · R32	Seinään kiinnitettävä TZ super-compact · R32	Lattiakonsoli · R32	Matalan staattisen paineen piilotettava yksikkö · R32
 Kylmäaine R32	✓	✓	✓	✓
 Inverter+ -järjestelmäluokitus	✓		✓	
 Inverter -järjestelmäluokitus		✓		✓
 R2-kiertomäntäkompressori	✓	✓	✓	✓
 nanoe X Generator	✓ Mark 3	✓ Mark 1	✓ Mark 1	
 Antiallergiset ominaisuudet	✓	✓	✓	
 Erittäin hiljainen ¹⁾	✓ 19 dB(A) XZ/Z20, XZ/ Z25 ja XZ/Z35:lle	✓ 20 dB(A) TZ20, TZ25 ja TZ35:lle	✓ 20 dB(A) Z25 ja Z35:lle	
 Puhdistus sisältä	✓			
 Pehmeä kuivajähdytys	✓			
 Aerowings	✓	✓		
 Jopa -15 °C lämmitystilassa	✓ -20 °C	✓	✓	✓
 Jopa -10 °C jäädytystilassa	✓	✓	✓	✓
 R410A:n/R22:n uusiminen	✓	✓	✓	✓
 Hajuja poistava toiminto	✓	✓	✓	✓
 Irrotettava, pestävä paneeli	✓	✓	✓	
 Tehotila	✓	✓	✓	✓
 Pehmeä kuivaava toimintatila	✓	✓	✓	✓
 Ilmavirran räätälöinti	✓	✓ TZ60 ja TZ71:lle		
 Automaattinen pystysuoran ilmavirran hallinta		✓ TZ20, TZ25, TZ35, TZ42 ja TZ50:lle	✓	
 Manuaalinen vaakasuoran ilmavirran hallinta		✓ TZ20, TZ25, TZ35, TZ42 ja TZ50:lle	✓	
 Automaattinen tila	✓	✓	✓	✓
 Käynnistys lämpimänä	✓	✓	✓	✓
 Reaaliaikainen kello ja kaksi ajastinta	✓	✓	✓	
 Viikoittainen ajastin				✓
 LCD-infrapunakaukosäädin	✓	✓	✓	
 Automaattinen uudelleenkäynnistys	✓	✓	✓	✓
 Pitkä putkisto	✓ 15 m, 30 m (XZ/Z50, Z71)	✓ 15 m, 20 m (TZ50), 30 m (TZ71 ja TZ60)	✓ 20 m, 30 m (Z50)	✓ 20 m, 30 m (Z50 ja Z60)
 Huolto yläpaneelin kautta	✓	✓	✓	✓
 Vianetsintätoiminto	✓	✓	✓	✓
 RAC-liitäntäsovitin S-Linkin kanssa integrointia varten	✓	✓	✓	✓
 Wi-Fi-ohjaus	✓ Sisäänrakennettu	✓ Sisäänrakennettu	✓	✓
 Helppo ohjaus kiinteistöautomaatiojärjestelmällä	✓	✓	✓	✓
 Kompressoritakuu	✓	✓	✓	✓

1) Alimmalla puhallinnopeudella. 2) Testattu riippumattomassa SP-testilaboratoriossa EN14511:2013:n ja SP:n menetelmän 1721 mukaan, valmistaja ei takaa tätä lämpötilaa.

Ominaisuudet

Energiansäästö



Kylmäaine R32.

Kylmäainetta R32 käyttävät lämpöpumppumme pienentävät huomattavasti lämmitysvaikutuspotentiaalia (Global Warming Potential, GWP). Mikä on tärkeä askel kasvihuonepäästöjen vähentämisessä. R32 on myös komponenttikylmäaine, joten se on helppo kierrättää.



Inverter plus -järjestelmä.

Inverter Plus -järjestelmäluokitus tuo esiin Panasonicin suorituskykyisimmät järjestelmät.



Inverter-sarja.

Inverter-sarja tarjoaa entistä parempaa tehokkuutta ja mukavuutta. Se mahdollistaa tarkemman lämpötilan hallinnan ilman huippuja ja pitää lämpötilan tasaisena vähemmällä energiankulutuksella. Lisäksi sen ääni- ja värinäosat ovat merkittävästi pienemmät.



Panasonicin R2-kiertomäntäkompressori.

Se on suunniteltu kestämään äärimmisiä olosuhteita ja tarjoaa erinomaista suorituskykyä ja tehokkuutta.

Korkea suorituskyky ja sisäilman laatu



nanoe™ X.

Hydroksyyliiradikaaleja hyödyntävä teknologia pystyy pienentämään haitallisten aineiden, virusten ja bakteerien määrää sekä poistamaan hajuja.



Allergiaystävälliset ominaisuudet

Järjestelmässä on allergiasuodatin.



Puhdistus sisältä.

Toiminto mahdollistaa ilmanvaihtolaitteen sisäpuolen kuivattamisen nanoe™ X -teknologialla, mikä voi estää tiettyjen bakteerien, virusten ja homeiden toimintaa jopa 99-prosenttisesti.



Erittäin hiljainen.

Uusimman sukupolven kompressorin ja sen kaksoispiipuhaltimen ansiosta ulkoyksikkömme on yksi markkinoiden hiljaisimmista ulkoyksiköistä. Sisäyksikköä ei voi kuulla lähes lainkaan, sillä sen melutaso on vain 18 dB(A).



Pehmeä kuivajähdytys.

Hienosäätö auttaa estämään ilmankosteuden jyrkkää laskua huoneessa samalla, kun lämpötila pysyy asetetussa arvossa. Säilyttää suhteellisen ilmankosteuden jopa 10 prosenttia suurempana kuin jäähdytystoiminnassa. Ihanteellinen valinta nukkumiseen ilmastointilaitteella päällä.



Aerowings.

Suora ilmavirtaus kattoon ja kaksi kiinteää ilmanohjainta jäähdyttävät huonetilaa hajautetusti.



Jopa -15 °C lämmitystilassa.

Ilmastointilaitte toimii lämpöpumpputilassa, kun ulkolämpötila on jopa -15 °C.



Jopa -10 °C jäähdytystilassa.

Ilmastointilaitte toimii jäähdytystilassa, kun ulkolämpötila on jopa -10 °C.



R410A:n/R22:n uusiminen.

Panasonicin uusimisjärjestelmä mahdollistaa hyväkuntoisen olemassa olevan R410A- tai R22-putkiston uudelleenikäytön uusien tehokkaiden R32-järjestelmien asennuksen yhteydessä.



Hajuja poistava toiminto

Lämmönvaihdin voidaan puhdistaa, mikä estää hajujen muodostumisen. Puhallin ei ole päällä puhdistuksen aikana, jotta epämiellyttävät hajut eivät leviä.



Irrotettava, pestävä paneeli

Etulevy on helppo pitää puhtaana. Se voidaan irrottaa nopeasti yhdessä vaiheessa ja pestä vedellä. Puhdas etulevy takaa sujuvamman ja tehokkaamman toiminnan, mikä voi säästää energiaa.



Tehotila

Nopea ja tehokas tehotila on ihanteellinen valinta, kun saavut kotiin erityisen kuumina tai kylminä päivinä. Laite käy maksimiteholla ja tuottaa halutun lämpötilan vain 15 minuutissa.



Pehmeä kuivaava toimintatila

Pehmeä kuivaava tila poistaa liiallista kosteutta pehmeällä ilmavirralla ja tuo miellyttävän ympäristön muuttamatta lämpötilaa juurikaan.



Ilmavirran räätälöinti

Ilmavirran suuntaa voi säätää pysty- ja vaakasuunnassa. Ominaisuuden voi valita kätevästi kaukosäätimellä.



Automaattinen pystysuoran ilmavirran hallinta

Läppä liikkuu ylös ja alas automaattisesti. Ilmavirran voi myös asettaa tiettyyn kulmaan kaukosäätimellä.



Manuaalinen vaakasuoran ilmavirran hallinta



Automaattinen tila

Vaihtaa automaattisesti nykyisen tilan lämmitys- tai jäähdytystilaan lämpötilasta riippuen ja pitää lämpötilan jatkuvasti miellyttävänä. Jos asennus koostuu useista yksiköistä, toiminto rajoittuu ensimmäiseen yksikköön ja vaihtologiikka on erilainen. Ulkolämpötila otetaan myös huomioon.



Käynnistys lämpimänä

Lämmitysjakson alussa ja jäätyminenestojakson jälkeen sisäpuhallin käynnistyy, kun sisälämmönvaihdin on lämmin.



Reaaliaikainen kello ja kaksi ajastinta

Voit asettaa kaksi erilaista käynnistys-/ja sammutusajastusta (tunteina ja minuutteina) 24 tunnin sisällä.



Viikkoajastin.

Mahdollistaa jopa kuuden toiminnon asettamisen viikon jokaiselle päivälle.



LCD-infrapunakaukosäädin



Automaattinen uudelleenikäynnistyksen

Toiminto mahdollistaa automaattisen uudelleenikäynnistyksen, jos turvallinen toiminta on keskeytynyt epätavallisesta syystä, kuten sähkökatkon jälkeen. Virran palatessa yksikkö käynnistyy heti uudelleen ennen keskeytystä valituilla parametreilla.



Pitkä putkisto

Ulko- ja sisäyksikön välisen putkiston enimmäispituus ilmoitetaan. Sallitut etäisyydet määrittävät asennusvaihtoehdot.



Huolto yläpaneelin kautta

Ulkoyksikön huolto oli aikaisemmin melko vaivalloista. Nyt huolto on nopeaa ja helppoa: vain yläkansi tarvitsee irrottaa.



Vianetsintätoiminto

Yksikkö suorittaa itse vianetsinnän, kun tietty toiminto ei toimi oikein. Näin se voidaan korjata nopeammin.

Erinomainen liitettävyys



Integrointi huonetilassa S-Linkiin - CZ-CAPRA1.

RAC-alue voidaan liittää S-Linkiin. Täydellinen hallinta on nyt mahdollista.



Wi-Fi-ohjaus.

Uuden sukupolven järjestelmässä on ilmastoinnin tai lämpöpumppuyksiköiden helpokäyttöinen kaukosäädin, jota voi käyttää kaikkialta tavallisen Android™- tai iOS-älypuhelimien, tabletin tai tietokoneen avulla Internetin kautta.



BMS-liitettävyys.

Sisäyksikköön voidaan integroida tiedonsiirtoportti, jonka avulla voidaan helposti muodostaa yhteys Panasonic-lämpöpumpun ja kodin tai rakennuksen hallintajärjestelmän välille sekä ohjata lämpöpumpun toimintaa.














5 vuoden kompressoritakuu.





Annamme koko tuotevalikoiman ulkoyksiköiden kompressoreille viiden vuoden takuun.

Lisävarusteet ja ohjaus

Liitettävyys

 <p>Wi-Fi-sovitin älykkääseen ohjaukseen Panasonic Comfort Cloud -sovelluksen kautta.</p> <p>----- CZ-TACG1</p>	 <p>RAC-liitäntäsovitin P-Linkin kanssa integrointia varten, lisäksi ulkoinen tulo ja hälytyksen/tilan lähtö.</p> <p>----- CZ-CAPRA1</p>	 <p>KNX-liitäntäsovitin. Tätä liitäntää voidaan käyttää kaikissa malleissa, joissa on CN-CNT-liitin (Intesis).</p> <p>----- PAW-AC-KNX-1i</p>	 <p>Modbus-liitäntäsovitin. Tätä liitäntää voidaan käyttää kaikissa malleissa, joissa on CN-CNT-liitin (Intesis).</p> <p>----- PAW-AC-MBS-1</p>
 <p>BACnet-liitäntäsovitin. Tätä liitäntää voidaan käyttää kaikissa malleissa, joissa on CN-CNT-liitin (Intesis).</p> <p>----- PAW-AC-BAC-1</p>	 <p>UUSI KNX-liitäntäsovitin. Tätä liitäntää voidaan käyttää kaikissa malleissa, joissa on CN-CNT-liitin (Airzone).</p> <p>----- PAW-AZAC-KNX-1</p>	 <p>UUSI Modbus-liitäntäsovitin. Tätä liitäntää voidaan käyttää kaikissa malleissa, joissa on CN-CNT-liitin (Airzone).</p> <p>----- PAW-AZAC-MBS-1</p>	 <p>UUSI BACnet-liitäntäsovitin. Tätä liitäntää voidaan käyttää kaikissa malleissa, joissa on CN-CNT-liitin (Airzone).</p> <p>----- PAW-AZAC-BAC-1</p>
 <p>Tätä liitäntää voidaan käyttää kaikissa malleissa, joissa on CN-RMT-liitin.</p> <p>----- PAW-AC-DIO</p>	 <p>Piirikortti vain lämmitykseen Etherea-järjestelmille sekä matalan staattisen paineen piilotettaville yksiköille.</p> <p>----- PAW-AC-HEAT-1</p>	 <p>Tekstiviestiohjaus Etherea-järjestelmille (vaatii erillisen SIM-kortin).</p> <p>----- PAW-SMSCONTROL</p>	

Erilliset säätimet

 <p>Langallinen kaukosäädin seinään kiinnitettävälle yksikölle ja lattiakonsolille.</p> <p>----- CZ-RD517C</p>	 <p>Sky Remote -infrapunakaukosäädin. Piilotettavan yksikön infrapunavastaanottimen kaapelin pituus 2 m.</p> <p>----- CZ-RL511D</p>	 <p>UUSI Langallinen CONEX-kaukosäädin (ei langaton) 4-tiekasettia 60x60 - PY3 varten, valkoinen.</p> <p>* Saatavana syksyllä 2023.</p> <p>----- CZ-RTC6W</p>	 <p>Langallinen CONEX-kaukosäädin (ei langaton) 4-tiekasettia 60x60 - PY3 varten, musta.</p> <p>----- CZ-RTC6</p>
--	---	--	---

Paneeli

Pienennysmuhvi

 <p>Paneeli 4-tiekasetille 60x60 - PY3.</p> <p>----- CZ-KPY4</p>	 <p>Pientää sisäyksikön liitännän koon koosta 1/2" kokoon 3/8".</p> <p>----- CZ-MA1PA</p>	 <p>Suurentaa ulkoyksikön liitännän koon koosta 3/8" kokoon 1/2".</p> <p>----- CZ-MA2PA</p>	 <p>Pientää sisäyksikön liitännän koon koosta 5/8" kokoon 1/2".</p> <p>----- CZ-MA3PA</p>
--	---	--	---

Free Multi R32 -yhdistelmätaulukko

Free Multi 2x1 CU-2Z35TBE. Liitetty vähimmäiskapasiteetti: 3,2 kW. Liitetty enimmäiskapasiteetti: 6,0 kW · R32

Sisäyksikön kapasiteetti	Lämmitys-kapasiteetti (kW). Huoneet			EER	SEER ¹⁾	Tuloteho			V.E.	Virta	Jäähdytys-kapasiteetti (kW). Huoneet			COP	SCOP ¹⁾	Tuloteho			V.E.	Virta	
	A	B	Yhteensä (min. - maks.)			W/W	kW	kWh			230 V	A	B			Yhteensä (min. - maks.)	W/W	kW			kWh
1 huone																					
16	1,60		1,60(1,10 - 2,30)	3,90		0,41(0,22 - 0,60)	205	1,95	2,60		2,60(0,70 - 3,80)	3,77		0,69(0,17 - 1,11)	345	3,20					
20	2,00		2,00(1,10 - 2,90)	3,85		0,52(0,22 - 0,77)	260	2,45	3,20		3,20(0,70 - 4,80)	3,76		0,85(0,17 - 1,41)	425	3,95					
25	2,50		2,50(1,10 - 3,50)	3,73		0,67(0,22 - 1,00)	335	3,15	3,60		3,60(0,70 - 5,50)	3,50		1,03(0,17 - 1,70)	515	4,75					
35	3,50		3,50(1,10 - 4,00)	3,47		1,01(0,22 - 1,22)	505	4,70	4,20		4,20(0,70 - 5,60)	3,44		1,22(0,17 - 1,68)	610	5,65					
2 huoneet																					
16+16	1,60	1,60	3,20(1,50 - 4,00)	4,92	8,50 A+++	0,65(0,25 - 1,00)	325	3,05	2,10	2,10	4,20(1,10 - 5,60)	4,88	4,60 A++	0,86(0,21 - 1,34)	430	4,00					
16+20	1,55	1,95	3,50(1,50 - 4,50)	4,86	8,50 A+++	0,72(0,25 - 1,10)	360	3,35	1,85	2,35	4,20(1,10 - 5,60)	4,88	4,60 A++	0,86(0,21 - 1,34)	430	4,00					
16+25	1,35	2,15	3,50(1,50 - 4,50)	4,86	8,50 A+++	0,72(0,25 - 1,10)	360	3,35	1,65	2,55	4,20(1,10 - 5,60)	4,88	4,60 A++	0,86(0,21 - 1,34)	430	4,00					
16+35	1,10	2,40	3,50(1,50 - 4,50)	4,86	8,50 A+++	0,72(0,25 - 1,10)	360	3,35	1,30	2,90	4,20(1,10 - 5,60)	4,88	4,60 A++	0,86(0,21 - 1,34)	430	4,00					
20+20	1,75	1,75	3,50(1,50 - 4,50)	4,86	8,50 A+++	0,72(0,25 - 1,10)	360	3,35	2,10	2,10	4,20(1,10 - 5,60)	4,88	4,60 A++	0,86(0,21 - 1,34)	430	4,00					
20+25	1,55	1,95	3,50(1,50 - 4,50)	4,86	8,50 A+++	0,72(0,25 - 1,10)	360	3,35	1,85	2,35	4,20(1,10 - 5,60)	4,88	4,60 A++	0,86(0,21 - 1,34)	430	4,00					
20+35	1,25	2,25	3,50(1,50 - 4,50)	5,07	8,50 A+++	0,69(0,25 - 1,05)	345	3,25	1,55	2,65	4,20(1,10 - 5,60)	5,00	4,60 A++	0,84(0,21 - 1,29)	420	3,90					
25+25	1,75	1,75	3,50(1,50 - 4,50)	5,07	8,50 A+++	0,69(0,25 - 1,05)	345	3,25	2,10	2,10	4,20(1,10 - 5,60)	5,00	4,60 A++	0,84(0,21 - 1,29)	420	3,90					
25+35	1,45	2,05	3,50(1,50 - 4,50)	5,07	8,50 A+++	0,69(0,25 - 1,05)	345	3,25	1,75	2,45	4,20(1,10 - 5,60)	5,00	4,60 A++	0,84(0,21 - 1,29)	420	3,90					

Free Multi 2x1 CU-2Z41TBE. Liitetty vähimmäiskapasiteetti: 3,2 kW. Liitetty enimmäiskapasiteetti: 6,0 kW · R32

Sisäyksikön kapasiteetti	Lämmitys-kapasiteetti (kW). Huoneet			EER	SEER ¹⁾	Tuloteho			V.E.	Virta	Jäähdytys-kapasiteetti (kW). Huoneet			COP	SCOP ¹⁾	Tuloteho			V.E.	Virta	
	A	B	Yhteensä (min. - maks.)			W/W	kW	kWh			230 V	A	B			Yhteensä (min. - maks.)	W/W	kW			kWh
1 huone																					
16	1,60		1,60(1,10 - 2,30)	3,90		0,41(0,22 - 0,60)	205	1,95	2,60		2,60(0,70 - 3,80)	3,77		0,69(0,17 - 1,11)	345	3,20					
20	2,00		2,00(1,10 - 2,90)	3,85		0,52(0,22 - 0,77)	260	2,45	3,20		3,20(0,70 - 4,80)	3,76		0,85(0,17 - 1,41)	425	3,95					
25	2,50		2,50(1,10 - 3,50)	3,73		0,67(0,22 - 1,00)	335	3,15	3,60		3,60(0,70 - 5,50)	3,50		1,03(0,17 - 1,70)	515	4,75					
35	3,50		3,50(1,10 - 4,00)	3,47		1,01(0,22 - 1,22)	505	4,70	4,50		4,50(0,70 - 6,20)	3,60		1,25(0,17 - 1,81)	625	5,80					
2 huoneet																					
16+16	1,60	1,60	3,20(1,50 - 4,00)	4,71	8,50 A+++	0,68(0,25 - 0,99)	340	3,15	2,20	2,20	4,40(1,10 - 7,00)	4,68	4,60 A++	0,94(0,21 - 1,81)	470	4,35					
16+20	1,60	2,00	3,60(1,50 - 4,50)	4,62	8,50 A+++	0,78(0,25 - 1,15)	390	3,60	2,05	2,55	4,60(1,10 - 7,00)	4,79	4,60 A++	0,96(0,21 - 1,79)	480	4,45					
16+25	1,60	2,50	4,10(1,50 - 5,20)	4,56	8,50 A+++	0,90(0,25 - 1,37)	450	4,15	1,80	2,80	4,60(1,10 - 7,00)	4,79	4,60 A++	0,96(0,21 - 1,79)	480	4,45					
16+35	1,30	2,80	4,10(1,50 - 5,20)	4,56	8,50 A+++	0,90(0,25 - 1,37)	450	4,15	1,45	3,15	4,60(1,10 - 7,00)	4,79	4,60 A++	0,96(0,21 - 1,79)	480	4,45					
20+20	2,00	2,00	4,00(1,50 - 5,00)	4,49	8,50 A+++	0,89(0,25 - 1,31)	445	4,10	2,30	2,30	4,60(1,10 - 7,00)	4,84	4,60 A++	0,95(0,21 - 1,77)	475	4,40					
20+25	1,80	2,30	4,10(1,50 - 5,20)	4,56	8,50 A+++	0,90(0,25 - 1,37)	450	4,15	2,05	2,55	4,60(1,10 - 7,00)	4,84	4,60 A++	0,95(0,21 - 1,77)	475	4,40					
20+35	1,50	2,60	4,10(1,50 - 5,20)	4,56	8,50 A+++	0,90(0,25 - 1,37)	450	4,15	1,65	2,95	4,60(1,10 - 7,00)	4,84	4,60 A++	0,95(0,21 - 1,77)	475	4,40					
25+25	2,05	2,05	4,10(1,50 - 5,20)	4,56	8,50 A+++	0,90(0,25 - 1,37)	450	4,15	2,30	2,30	4,60(1,10 - 7,00)	4,84	4,60 A++	0,95(0,21 - 1,77)	475	4,40					
25+35	1,70	2,40	4,10(1,50 - 5,20)	4,56	8,50 A+++	0,90(0,25 - 1,37)	450	4,15	1,90	2,70	4,60(1,10 - 7,00)	4,84	4,60 A++	0,95(0,21 - 1,77)	475	4,40					

Free Multi 2x1 CU-2Z50TBE. Liitetty vähimmäiskapasiteetti: 3,2 kW. Liitetty enimmäiskapasiteetti: 7,7 kW · R32

Sisäyksikön kapasiteetti	Lämmitys-kapasiteetti (kW). Huoneet			EER	SEER ¹⁾	Tuloteho			V.E.	Virta	Jäähdytys-kapasiteetti (kW). Huoneet			COP	SCOP ¹⁾	Tuloteho			V.E.	Virta	
	A	B	Yhteensä (min. - maks.)			W/W	kW	kWh			230 V	A	B			Yhteensä (min. - maks.)	W/W	kW			kWh
1 huone																					
16	1,60		1,60(1,10 - 2,30)	3,90		0,41(0,22 - 0,60)	205	1,95	2,60		2,60(0,70 - 3,80)	3,77		0,69(0,17 - 1,11)	345	3,20					
20	2,00		2,00(1,10 - 2,90)	3,85		0,52(0,22 - 0,77)	260	2,45	3,20		3,20(0,70 - 4,80)	3,76		0,85(0,17 - 1,41)	425	3,95					
25	2,50		2,50(1,10 - 3,50)	3,73		0,67(0,22 - 1,00)	335	3,15	3,60		3,60(0,70 - 5,50)	3,50		1,03(0,17 - 1,70)	515	4,75					
35	3,50		3,50(1,10 - 4,00)	3,47		1,01(0,22 - 1,22)	505	4,70	4,50		4,50(0,70 - 6,20)	3,60		1,25(0,17 - 1,81)	625	5,80					
42	4,20		4,20(1,10 - 4,50)	3,09		1,36(0,22 - 1,50)	680	6,35	5,00		5,00(1,10 - 6,40)	3,23		1,55(0,21 - 2,18)	775	7,15					
50	5,00		5,00(1,20 - 5,10)	2,96		1,69(0,23 - 1,79)	845	7,80	5,30		5,30(1,10 - 6,80)	3,23		1,64(0,21 - 2,29)	820	7,60					
2 huoneet																					
16+16	1,60	1,60	3,20(1,50 - 4,00)	4,71	8,50 A+++	0,68(0,25 - 0,99)	340	3,15	2,60	2,60	5,20(1,10 - 7,00)	4,60	4,60 A++	1,13(0,21 - 1,81)	565	5,10					
16+20	1,60	2,00	3,60(1,50 - 4,50)	4,62	8,50 A+++	0,78(0,25 - 1,15)	390	3,60	2,40	3,00	5,40(1,10 - 7,00)	4,58	4,60 A++	1,18(0,21 - 1,79)	590	5,35					
16+25	1,60	2,50	4,10(1,50 - 5,20)	4,56	8,50 A+++	0,90(0,25 - 1,37)	450	4,15	2,10	3,30	5,40(1,10 - 7,00)	4,58	4,60 A++	1,18(0,21 - 1,79)	590	5,35					
16+35	1,55	3,45	5,00(1,50 - 5,20)	4,24	8,50 A+++	1,18(0,25 - 1,37)	590	5,35	1,70	3,70	5,40(1,10 - 7,00)	4,58	4,60 A++	1,18(0,21 - 1,79)	590	5,35					
16+42	1,40	3,60	5,00(1,50 - 5,40)	4,24	8,50 A+++	1,18(0,25 - 1,49)	590	5,35	1,55	4,05	5,60(1,10 - 7,20)	4,63	4,60 A++	1,21(0,21 - 1,80)	605	5,50					
16+50	1,20	3,80	5,00(1,50 - 5,40)	4,24	8,50 A+++	1,18(0,25 - 1,49)	590	5,35	1,35	4,25	5,60(1,10 - 7,20)	4,63	4,60 A++	1,21(0,21 - 1,80)	605	5,50					
20+20	2,00	2,00	4,00(1,50 - 5,00)	4,49	8,50 A+++	0,89(0,25 - 1,31)	445	4,10	2,70	2,70	5,40(1,10 - 7,00)	4,62	4,60 A++	1,17(0,21 - 1,77)	585	5,30					
20+25	2,00	2,50	4,50(1,50 - 5,20)	4,37	8,50 A+++	1,03(0,25 - 1,37)	515	4,65	2,40	3,00	5,40(1,10 - 7,00)	4,62	4,60 A++	1,17(0,21 - 1,77)	585	5,30					
20+35	1,80	3,20	5,00(1,50 - 5,40)	4,24	8,50 A+++	1,18(0,25 - 1,49)	590	5,35	2,05	3,55	5,60(1,10 - 7,20)	4,63	4,60 A++	1,21(0,21 - 1,80)	605	5,50					
20+42	1,60	3,40	5,00(1,50 - 5,40)	4,24	8,50 A+++	1,18(0,25 - 1,49)	590	5,35	1,80	3,80	5,60(1,10 - 7,20)	4,63	4,60 A++	1,21(0,21 - 1,80)	605	5,50					
20+50	1,45	3,55	5,00(1,50 - 5,40)	4,24	8,50 A+++	1,18(0,25 - 1,49)	590	5,35	1,60	4,00	5,60(1,10 - 7,20)	4,63	4,60 A++	1,21(0,21 - 1,80)	605	5,50					
25+25	2,50	2,50	5,00(1,50 - 5,40)	4,24	8,50 A+++	1,18(0,25 - 1,49)	590	5,35	2,80	2,80	5,60(1,10 - 7,20)	4,63	4,60 A++	1,21(0,21 - 1,80)	605	5,50					
25+35	2,10	2,90	5,00(1,50 - 5,40)	4,24	8,50 A+++	1,18(0,25 - 1,49)	590	5,35	2,35	3,25	5,60(1,10 - 7,20)	4,63	4,60 A++	1,21(0,21 - 1,80)	605	5,50					
25+42	1,85	3,15	5,00(1,50 - 5,40)	4,24	8,50 A+++	1,18(0,25 - 1,49)	590	5,35	2,10	3,50	5,60(1,10 - 7,20)	4,63	4,60 A++	1,21(0,21 - 1,80)	605	5,50					
25+50	1,65	3,35	5,00(1,50 - 5,40)	4,24	8,50 A+++	1,18(0,25 - 1,49)	590	5,35	1,85	3,75	5,60(1,10 - 7,20)	4,63	4,60 A++	1,21(0,21 - 1,80)	605	5,50					
35+35	2,50	2,50	5,00(1,50 - 5,40)	4,24	8,50 A+++	1,18(0,25 - 1,49)	590	5,35	2,80	2,80	5,60(1,10 - 7,20)	4,63	4,60 A++	1,21(0,21 - 1,80)	605	5,50					
35+42	2,25	2,75	5,00(1,50 - 5,40)	4,24	8,50 A+++	1,18(0,25 - 1,49)	590	5,													

Free Multi R32 -yhdistelmätaulukko

Free Multi 3x1 CU-3Z68TBE. Liitetty vähimmäiskapasiteetti: 4,5 kW. Liitetty enimmäiskapasiteetti: 11,2 kW - R32

Sisäyksikön kapasiteetti	Lämmitys-kapasiteetti (kW). Huoneet				EER	SEER ¹⁾	Tuloteho			V.E.	Virta	Jäähdytys-kapasiteetti (kW). Huoneet				COP	SCOP ¹⁾	Tuloteho			V.E.	Virta				
	A	B	C	Yhteensä [min. - maks.]			W/W	kW	kWh			230 V	A	B	C			Yhteensä [min. - maks.]	W/W	kW			kWh	230 V		
1 huone																										
16	1,60			1,60 (1,30 - 2,30)	4,00		0,40	0,25	0,64	200	2,00	2,60				2,60	1,20	3,20	4,33			0,60	0,30	0,96	300	3,00
20	2,00			2,00 (1,80 - 2,90)	4,00		0,50	0,34	0,81	250	2,50	3,20				3,20	1,20	4,10	4,32			0,74	0,30	1,23	370	3,70
25	2,50			2,50 (1,80 - 2,90)	3,97		0,63	0,34	0,81	315	3,20	3,60				3,60	1,20	4,30	3,83			0,94	0,30	1,23	470	4,70
35	3,50			3,50 (1,80 - 3,80)	3,72		0,94	0,34	1,36	470	4,50	4,50				4,50	1,20	5,80	3,66			1,23	0,30	2,10	615	6,00
42	4,20			4,20 (1,80 - 4,30)	3,07		1,37	0,34	1,99	685	6,40	5,60				5,60	1,20	6,80	3,26			1,72	0,30	2,93	860	8,00
50	5,00			5,00 (1,90 - 5,70)	3,23		1,55	0,34	2,13	775	7,20	6,80				6,80	1,20	6,90	3,24			2,10	0,30	2,52	1050	9,70
60	6,00			6,00 (1,90 - 6,20)	2,96		2,03	0,34	2,33	1015	9,20	8,50				8,50	1,30	9,00	3,54			2,40	0,62	2,55	1200	11,10
2 huoneet																										
16+16	1,60	1,60		3,20 (1,90 - 6,40)	5,71	6,10 A++	0,56	0,27	2,12	280	2,80	2,60	2,60			5,20	2,70	9,80	4,00	3,80 A		1,30	0,66	3,01	650	5,90
16+20	1,60	2,00		3,60 (1,90 - 6,40)	5,22	6,10 A++	0,69	0,27	2,08	365	3,40	2,58	3,22			5,80	2,70	9,80	3,92	3,80 A		1,48	0,65	3,02	740	6,80
16+25	1,60	2,50		4,10 (1,90 - 6,40)	4,94	6,10 A++	0,83	0,27	2,08	415	3,90	2,42	3,78			6,20	2,70	9,80	3,85	3,80 A		1,61	0,65	3,02	805	7,40
16+35	1,60	3,50		5,10 (1,90 - 6,90)	4,08	6,10 A++	1,25	0,27	2,48	625	5,70	2,23	4,87			7,10	2,70	9,90	3,74	3,80 A		1,90	0,63	3,02	950	8,60
16+42	1,60	4,20		5,80 (1,90 - 6,90)	3,60	6,10 A++	1,61	0,27	2,44	805	7,40	2,26	5,94			8,20	2,70	9,90	3,52	3,80 A		2,33	0,63	3,02	1165	10,50
16+50	1,60	5,00		6,60 (2,00 - 7,50)	3,63	6,50 A++	1,82	0,28	2,52	910	8,20	2,06	6,44			8,50	2,80	10,20	3,76	3,80 A		2,26	0,56	2,99	1130	10,20
16+60	1,43	5,37		6,80 (2,00 - 7,50)	3,49	6,50 A++	1,95	0,28	2,52	975	8,80	1,79	6,71			8,50	2,80	10,20	3,76	3,80 A		2,26	0,56	2,99	1130	10,20
20+20	2,00	2,00		4,00 (1,90 - 6,40)	5,00	6,10 A++	0,80	0,27	2,04	400	3,80	3,20	3,20			6,40	2,70	9,80	3,83	3,80 A		1,67	0,64	3,02	835	7,60
20+25	2,00	2,50		4,50 (1,90 - 6,40)	4,59	6,10 A++	0,98	0,27	2,04	490	4,60	3,02	3,78			6,80	2,70	9,80	3,78	3,80 A		1,80	0,64	3,02	900	8,10
20+35	2,00	3,50		5,50 (1,90 - 6,90)	3,85	6,10 A++	1,43	0,27	2,44	715	6,50	2,80	4,90			7,70	2,70	9,90	3,65	3,80 A		2,11	0,63	3,02	1055	9,50
20+42	2,00	4,20		6,20 (1,90 - 6,90)	3,35	6,10 A++	1,85	0,27	2,40	925	8,40	2,74	5,76			8,50	2,70	9,90	3,48	3,80 A		2,44	0,62	3,02	1220	11,00
20+50	1,94	4,86		6,80 (2,00 - 7,50)	3,49	6,50 A++	1,95	0,28	2,48	975	8,80	2,43	6,07			8,50	2,80	10,20	3,76	3,80 A		2,26	0,56	2,99	1130	10,20
20+60	1,70	5,10		6,80 (2,00 - 7,50)	3,49	6,50 A++	1,95	0,28	2,48	975	8,80	2,12	6,38			8,50	2,80	10,20	3,76	3,80 A		2,26	0,56	2,99	1130	10,20
25+25	2,50	2,50		5,00 (1,90 - 6,80)	4,13	6,10 A++	1,21	0,27	2,43	605	6,00	3,60	3,60			7,20	2,70	9,80	3,71	3,80 A		1,94	0,64	3,02	970	8,80
25+35	2,50	3,50		6,00 (1,90 - 6,90)	3,47	6,10 A++	1,73	0,27	2,44	865	7,90	3,37	4,73			8,10	2,70	9,90	3,60	3,80 A		2,25	0,63	3,02	1125	10,20
25+42	2,50	4,20		6,70 (1,90 - 6,90)	2,94	6,10 A++	2,28	0,27	2,40	1140	10,30	3,17	5,33			8,50	2,70	9,90	3,48	3,80 A		2,44	0,62	3,03	1220	11,00
25+50	2,27	4,53		6,80 (1,90 - 7,50)	3,49	6,50 A++	1,95	0,26	2,48	975	8,80	2,83	5,67			8,50	2,80	10,20	3,76	3,80 A		2,26	0,56	2,99	1130	10,20
25+60	2,00	4,80		6,80 (1,90 - 7,50)	3,49	6,50 A++	1,95	0,26	2,48	975	8,80	2,50	6,07			8,50	2,80	10,20	3,76	3,80 A		2,26	0,56	2,99	1130	10,20
35+35	3,40	3,40		6,80 (1,90 - 7,00)	2,97	6,10 A++	2,29	0,27	2,40	1145	10,40	4,25	4,25			8,50	2,80	10,00	3,56	3,80 A		2,39	0,64	3,02	1195	10,80
35+42	3,09	3,71		6,80 (1,90 - 7,10)	3,04	6,10 A++	2,24	0,27	2,50	1120	10,10	3,86	4,64			8,50	2,80	10,00	3,56	3,80 A		2,39	0,60	3,02	1195	10,80
35+50	2,80	4,00		6,80 (2,00 - 7,60)	3,64	6,50 A++	1,87	0,28	2,48	935	8,50	3,50	5,00			8,50	2,80	10,30	3,86	3,80 A		2,20	0,54	2,97	1100	10,00
35+60	2,51	4,29		6,80 (2,00 - 7,60)	3,64	6,50 A++	1,87	0,28	2,48	935	8,50	3,13	5,37			8,50	2,80	10,30	3,86	3,80 A		2,20	0,54	2,97	1100	10,00
42+42	3,40	3,40		6,80 (1,90 - 7,10)	3,02	6,10 A++	2,25	0,26	2,45	1125	10,20	4,25	4,25			8,50	2,80	10,00	3,57	3,80 A		2,38	0,60	2,98	1190	10,80
42+50	3,10	3,70		6,80 (2,00 - 7,60)	3,64	6,50 A++	1,87	0,28	2,44	935	8,50	3,88	4,62			8,50	2,80	10,30	3,88	3,80 A		2,19	0,54	2,96	1095	9,90
42+60	2,80	4,00		6,80 (2,00 - 7,60)	3,64	6,50 A++	1,87	0,28	2,44	935	8,50	3,50	5,00			8,50	2,80	10,30	3,88	3,80 A		2,19	0,54	2,96	1095	9,90
50+50	3,40	3,40		6,80 (2,10 - 8,10)	4,10	6,50 A++	1,66	0,32	2,50	830	7,60	4,25	4,25			8,50	2,80	10,50	4,15	3,80 A		2,05	0,51	2,87	1025	9,30
50+60	3,09	3,71		6,80 (2,10 - 8,10)	4,10	6,50 A++	1,66	0,32	2,50	830	7,60	3,86	4,64			8,50	2,80	10,50	4,15	3,80 A		2,05	0,51	2,87	1025	9,30
3 huoneet																										
16+16+16	1,60	1,60	1,60	4,80 (1,90 - 8,00)	4,85	8,00 A++	0,99	0,27	2,50	495	4,60	2,60	2,60	2,60		7,80	3,30	10,40	3,98	4,20 A+		1,96	0,64	2,95	980	8,90
16+16+20	1,60	1,60	2,00	5,20 (1,90 - 8,00)	4,60	8,00 A++	1,13	0,27	2,46	565	5,20	2,58	2,58	3,24		8,40	3,30	10,40	3,84	4,20 A+		2,19	0,64	2,94	1095	9,90
16+16+25	1,60	1,60	2,50	5,70 (1,90 - 8,00)	4,19	8,00 A++	1,36	0,27	2,46	680	6,20	2,39	3,29	3,72		8,50	3,30	10,40	3,81	4,20 A+		2,23	0,64	2,94	1115	10,10
16+16+35	1,60	1,60	3,50	6,70 (1,90 - 8,00)	3,68	8,00 A++	1,82	0,27	2,37	910	8,20	2,03	2,03	4,44		8,50	3,30	10,40	3,94	4,20 A+		2,16	0,63	2,92	1080	9,80
16+16+42	1,47	1,47	3,86	6,80 (1,90 - 8,10)	3,66	8,00 A++	1,86	0,27	2,46	930	8,40	1,84	1,84	4,82		8,50	3,30	10,50	3,95	4,20 A+		2,15	0,62	2,95	1075	9,70
16+16+50	1,33	1,33	4,14	6,80 (2,00 - 8,50)	3,93	8,00 A++	1,73	0,32	2,42	865	7,90	1,66	1,66	5,18		8,50	3,20	10,60	4,21	4,20 A+		2,02	0,60	2,80	1010	9,10
16+16+60	1,18	1,18	4,44	6,80 (2,00 - 8,50)	3,93	8,00 A++	1,73	0,32	2,42	865	7,90	1,48	1,48	5,54		8,50	3,20	10,60	4,21	4,20 A+		2,02	0,60	2,80	1010	9,10
16+20+20	1,60	2,00	2,00	5,60 (1,90 - 8,00)	4,38	8,00 A++	1,28	0,27	2,46	640	5,80	2,42	3,04	3,04		8,50	3,30	10,40	3,83	4,20 A+		2,22	0,63	2,93	1110	10,00
16+20+25	1,60	2,00	2,50	6,10 (1,90 - 8,00)	4,01	8,00 A++	1,52	0,27	2,46																	

Määritä usean yksikön järjestelmä muutamassa vaiheessa verkkotyökalamme avulla.



Free Multi 3x1 CU-3Z68TBE. Liitetty vähimmäiskapasiteetti: 4,5 kW. Liitetty enimmäiskapasiteetti: 11,2 kW · R32

Sisäyksikön kapasiteetti	Lämmitys-kapasiteetti (kW). Huoneet					EER	SEER ¹⁾	Tuloteho			V.E.	Virta	Jäähdytys-kapasiteetti (kW). Huoneet					COP	SCOP ¹⁾	Tuloteho			V.E.	Virta
	A	B	C	Yhteensä (min. - maks.)	W/W			kW	kWh	230 V			A	B	C	Yhteensä (min. - maks.)	W/W			kW	kWh	230 V		
25+25+25	2,26	2,26	2,26	6,78(1,90-8,00)	3,65	8,00 A++	1,86	0,27	-2,41	930	8,40	2,83	2,83	2,83	8,49(3,30-10,40)	3,91	4,20 A+	2,17(0,63-2,92)	1085	9,80				
25+25+35	2,00	2,00	2,80	6,80(1,90-8,00)	3,66	8,00 A++	1,86	0,27	-2,32	930	8,40	2,50	2,50	3,50	8,50(3,30-10,40)	3,95	4,20 A+	2,15(0,62-2,85)	1075	9,70				
25+25+42	1,85	1,85	3,10	6,80(1,90-8,10)	3,74	8,00 A++	1,82	0,29	-2,42	910	8,20	2,31	2,31	3,88	8,50(3,30-10,50)	3,97	4,20 A+	2,14(0,62-2,89)	1070	9,70				
25+25+50	1,70	1,70	3,40	6,80(2,00-8,50)	4,05	8,00 A++	1,68	0,34	-2,38	840	7,70	2,13	2,13	4,24	8,50(3,20-10,60)	4,25	4,20 A+	2,00(0,60-2,78)	1000	9,00				
25+25+60	1,55	1,55	3,70	6,80(2,00-8,50)	4,05	8,00 A++	1,68	0,34	-2,38	840	7,70	1,93	1,93	4,64	8,50(3,20-10,60)	4,25	4,20 A+	2,00(0,60-2,78)	1000	9,00				
25+35+35	1,78	2,51	2,51	6,80(1,90-8,10)	3,74	8,00 A++	1,82	0,29	-2,33	910	8,20	2,24	3,13	3,13	8,50(3,30-10,50)	4,01	4,20 A+	2,12(0,64-2,87)	1060	9,60				
25+35+42	1,67	2,33	2,80	6,80(1,90-8,20)	3,74	8,00 A++	1,82	0,29	-2,42	910	8,20	2,08	2,92	3,50	8,50(3,30-10,50)	4,03	4,20 A+	2,11(0,64-2,86)	1055	9,50				
25+35+50	1,55	2,16	3,09	6,80(2,00-8,50)	4,05	8,00 A++	1,68	0,34	-2,33	840	7,70	1,93	2,70	3,87	8,50(3,20-10,60)	4,29	4,20 A+	1,98(0,60-2,76)	990	9,00				
25+42+42	1,56	2,62	2,62	6,80(1,90-8,20)	3,84	8,00 A++	1,77	0,29	-2,37	885	8,00	1,94	3,28	3,28	8,50(3,30-10,50)	4,05	4,20 A+	2,10(0,63-2,86)	1050	9,50				
35+35+35	2,26	2,26	2,26	6,78(1,90-8,00)	3,65	8,00 A++	1,86	0,27	-2,41	930	8,40	2,83	2,83	2,83	8,49(3,30-10,50)	4,12	4,20 A+	2,06(0,63-2,85)	1030	9,30				
35+35+42	2,13	2,13	2,54	6,80(1,90-8,20)	3,84	8,00 A++	1,77	0,29	-2,33	885	8,00	2,66	2,66	3,18	8,50(3,30-10,50)	4,15	4,20 A+	2,05(0,63-2,80)	1025	9,30				

1) Energialuokituksen asteikko on A+++ - D.

Free Multi 4x1 CU-4Z68TBE. Liitetty vähimmäiskapasiteetti: 4,5 kW. Liitetty enimmäiskapasiteetti: 11,5 kW · R32

Sisäyksikön kapasiteetti	Lämmitys-kapasiteetti (kW). Huoneet					EER	SEER ¹⁾	Tuloteho			V.E.	Virta	Jäähdytys-kapasiteetti (kW). Huoneet					COP	SCOP ¹⁾	Tuloteho			V.E.	Virta		
	A	B	C	D	Yhteensä (min. - maks.)			W/W	kW	kWh			230 V	A	B	C	D			Yhteensä (min. - maks.)	W/W	kW			kWh	230 V
1 huone																										
16	1,60				1,60(1,30-2,30)	4,00		0,40	0,25	-0,64	200	2,00	2,60		2,60(1,20-3,20)	4,33		0,60	0,30	-0,96	300	3,00				
20	2,00				2,00(1,80-2,90)	4,00		0,50	0,34	-0,81	250	2,50	3,20		3,20(1,20-4,10)	4,32		0,74	0,30	-1,23	370	3,70				
25	2,50				2,50(1,80-2,90)	3,97		0,63	0,34	-0,81	315	3,20	3,60		3,60(1,20-4,30)	3,83		0,94	0,30	-1,23	470	4,70				
35	3,50				3,50(1,80-3,80)	3,72		0,94	0,34	-1,36	470	4,50	4,50		4,50(1,20-5,80)	3,66		1,23	0,30	-2,10	615	6,00				
42	4,20				4,20(1,80-4,30)	3,07		1,37	0,34	-1,99	685	6,40	5,60		5,60(1,20-6,80)	3,26		1,72	0,30	-2,93	860	8,00				
50	5,00				5,00(1,90-5,70)	3,23		1,55	0,34	-2,13	775	7,20	6,80		6,80(1,20-9,90)	3,24		2,10	0,30	-2,52	1050	9,70				
60	6,00				6,00(1,90-6,20)	2,96		2,03	0,34	-2,33	1015	9,20	8,50		8,50(1,30-9,90)	3,54		2,40	0,62	-2,55	1200	11,10				
2 huoneet																										
16+16	1,60	1,60			3,20(1,90-6,40)	5,71	6,10 A++	0,56	0,27	-2,12	280	2,80	2,60	2,60	5,20(2,70-9,80)	4,00	3,80 A	1,30	0,66	-3,01	650	5,90				
16+20	1,60	2,00			3,60(1,90-6,40)	5,22	6,10 A++	0,69	0,27	-2,08	345	3,40	2,58	3,22	5,80(2,70-9,80)	3,92	3,80 A	1,48	0,65	-3,02	740	6,80				
16+25	1,60	2,50			4,10(1,90-6,40)	4,94	6,10 A++	0,83	0,27	-2,08	415	3,90	2,42	3,78	6,20(2,70-9,80)	3,85	3,80 A	1,61	0,65	-3,02	805	7,40				
16+35	1,60	3,50			5,10(1,90-6,90)	4,08	6,10 A++	1,25	0,27	-2,48	625	5,70	2,23	4,87	7,10(2,70-9,90)	3,74	3,80 A	1,90	0,63	-3,02	950	8,60				
16+42	1,60	4,20			5,80(1,90-6,90)	3,60	6,10 A++	1,61	0,27	-2,44	805	7,40	2,26	5,94	8,20(2,70-9,90)	3,52	3,80 A	2,33	0,63	-3,02	1165	10,50				
16+50	1,60	5,00			6,60(2,00-7,50)	3,63	6,50 A++	1,82	0,28	-2,52	910	8,20	2,06	6,44	8,50(2,80-10,20)	3,76	3,80 A	2,26	0,56	-2,99	1130	10,20				
16+60	1,43	5,37			6,80(2,00-7,50)	3,49	6,50 A++	1,95	0,28	-2,52	975	8,80	1,79	6,71	8,50(2,80-10,20)	3,76	3,80 A	2,26	0,56	-2,99	1130	10,20				
20+20	2,00	2,00			4,00(1,90-6,40)	5,00	6,10 A++	0,80	0,27	-2,04	400	3,80	3,20	3,20	6,40(2,70-9,80)	3,83	3,80 A	1,67	0,64	-3,02	835	7,60				
20+25	2,00	2,50			4,50(1,90-6,40)	4,59	6,10 A++	0,98	0,27	-2,04	490	4,60	3,02	3,78	6,80(2,70-9,80)	3,78	3,80 A	1,80	0,64	-3,02	900	8,10				
20+35	2,00	3,50			5,50(1,90-6,90)	3,85	6,10 A++	1,43	0,27	-2,44	715	6,50	2,80	4,90	7,70(2,70-9,90)	3,65	3,80 A	2,11	0,63	-3,02	1055	9,50				
20+42	2,00	4,20			6,20(1,90-6,90)	3,35	6,10 A++	1,85	0,27	-2,40	925	8,40	2,74	5,76	8,50(2,70-9,90)	3,48	3,80 A	2,44	0,62	-3,03	1220	11,00				
20+50	1,94	4,86			6,80(2,00-7,50)	3,49	6,50 A++	1,95	0,28	-2,48	975	8,80	2,43	6,07	8,50(2,80-10,20)	3,76	3,80 A	2,26	0,56	-2,99	1130	10,20				
20+60	1,70	5,10			6,80(2,00-7,50)	3,49	6,50 A++	1,95	0,28	-2,48	975	8,80	2,12	6,38	8,50(2,80-10,20)	3,76	3,80 A	2,26	0,56	-2,99	1130	10,20				
25+25	2,50	2,50			5,00(1,90-6,80)	4,13	6,10 A++	1,21	0,27	-2,43	605	5,60	3,60	3,60	7,20(2,70-9,80)	3,71	3,80 A	1,94	0,64	-3,02	970	8,80				
25+35	2,50	3,50			6,00(1,90-6,90)	3,47	6,10 A++	1,73	0,27	-2,44	865	7,90	3,37	4,73	8,10(2,70-9,90)	3,60	3,80 A	2,25	0,63	-3,02	1125	10,20				
25+42	2,50	4,20			6,70(1,90-6,90)	2,94	6,10 A++	2,28	0,27	-2,40	1140	10,30	3,17	5,33	8,50(2,70-9,90)	3,48	3,80 A	2,44	0,62	-3,03	1220	11,00				
25+50	2,27	4,53			6,80(1,90-7,50)	3,49	6,50 A++	1,95	0,26	-2,48	975	8,80	2,83	5,67	8,50(2,80-10,20)	3,76	3,80 A	2,26	0,56	-2,99	1130	10,20				
25+60	2,00	4,80			6,80(1,90-7,50)	3,49	6,50 A++	1,95	0,26	-2,48	975	8,80	2,50	6,00	8,50(2,80-10,20)	3,76	3,80 A	2,26	0,56	-2,99	1130	10,20				
35+35	3,40	3,40			6,80(1,90-7,00)	2,97	6,10 A++	2,29	0,27	-2,40	1145	10,40	4,25	4,25	8,50(2,80-10,00)	3,56	3,80 A	2,39	0,64	-3,02	1195	10,80				
35+42	3,09	3,71			6,80(1,90-7,10)	3,04	6,10 A++	2,24	0,27	-2,50	1120	10,10	3,86	4,64	8,50(2,80-10,00)	3,56	3,80 A	2,39	0,60	-3,02	1195	10,80				
35+50	2,80	4,00			6,80(2,00-7,60)	3,64	6,50 A++	1,87	0,28	-2,48	935	8,50	3,50	5,00	8,50(2,80-10,30)	3,86	3,80 A	2,20	0,54	-2,97	1100	10,00				
35+60	2,51	4,29			6,80(2,00-7,60)	3,64	6,50 A++	1,87	0,28	-2,48	935	8,50	3,13	5,37	8,50(2,80-10,30)	3,86	3,80 A	2,20	0,54	-2,97	1100	10,00				
42+42	3,40	3,40			6,80(1,90-7,10)	3,02	6,10 A++	2,25	0,26	-2,45	1125	10,20	4,25	4,25	8,50(2,80-10,00)	3,57	3,80 A	2,38	0,60	-2,98	1190	10,80				
42+50	3,10	3,70			6,80(2,00-7,60)	3,64	6,50 A++	1,87	0,28	-2,44	935	8,50	3,88	4,62	8,50(2,80-10,30)	3,88	3,80 A	2,19	0,54	-2,96	1095	9,90				
42+60	2,80	4,00			6,80(2,00-7,60)	3,64	6,50 A++	1,87	0,28	-2,44	935	8,50	3,50	5,00	8,50(2,80-10,30)	3,88	3,80 A	2,19	0,54	-2,96	1095	9,90				
50+50	3,40	3,40			6,80(2,10-8,10)	4,10	6,50 A++	1,																		

Free Multi R32 -yhdistelmätaulukko

Free Multi 4x1 CU-4Z68TBE. Liitetty vähimmäiskapasiteetti: 4,5 kW. Liitetty enimmäiskapasiteetti: 11,5 kW - R32

Sisäyksikön kapasiteetti	Lämmitys-kapasiteetti (kW). Huoneet				EER	SEER ¹⁾	Tuloteho			V.E.	Virta	Jäähdytys-kapasiteetti (kW). Huoneet				COP	SCOP ¹⁾	Tuloteho			V.E.	Virta	
	A	B	C	D			Yhteensä (min.-maks.)	W/W	kW			kWh	230 V	A	B			C	D	Yhteensä (min.-maks.)			W/W
16+42+50	1,01	2,64	3,15		6,80(2,00-8,50)	4,05	8,00 A++	1,68(0,34-2,33)	840	7,70	1,25	3,31	3,94	8,50(3,20-10,60)	4,29	4,00 A+	1,98(0,60-2,76)	990	9,00				
20+20+20	2,00	2,00	2,00		6,00(1,90-8,00)	4,05	8,00 A++	1,48(0,27-2,41)	740	6,80	2,83	2,83	2,83	8,49(3,30-10,40)	3,91	4,00 A+	2,17(0,63-2,92)	1085	9,80				
20+20+25	2,00	2,00	2,50		6,50(1,90-8,00)	3,76	8,00 A++	1,73(0,27-2,41)	865	7,90	2,62	2,62	3,26	8,50(3,30-10,40)	3,92	4,00 A+	2,17(0,63-2,92)	1085	9,80				
20+20+35	1,81	1,81	3,18		6,80(1,90-8,00)	3,66	8,00 A++	1,86(0,27-2,32)	930	8,40	2,27	2,27	3,96	8,50(3,30-10,40)	3,95	4,00 A+	2,15(0,62-2,85)	1075	9,70				
20+20+42	1,66	1,66	3,48		6,80(1,90-8,10)	3,74	8,00 A++	1,82(0,29-2,42)	910	8,20	2,07	2,07	4,36	8,50(3,30-10,50)	3,97	4,00 A+	2,14(0,62-2,89)	1070	9,70				
20+20+50	1,51	1,51	3,78		6,80(2,00-8,50)	4,05	8,00 A++	1,68(0,34-2,38)	840	7,70	1,89	1,89	4,72	8,50(3,20-10,60)	4,25	4,00 A+	2,00(0,60-2,78)	1000	9,00				
20+20+60	1,36	1,36	4,08		6,80(2,00-8,50)	4,05	8,00 A++	1,68(0,34-2,38)	840	7,70	1,70	1,70	5,10	8,50(3,20-10,60)	4,25	4,00 A+	2,00(0,60-2,78)	1000	9,00				
20+25+25	1,94	2,43	2,43		6,80(1,90-8,00)	3,66	8,00 A++	1,86(0,27-2,41)	930	8,40	2,42	3,04	3,04	8,50(3,30-10,40)	3,92	4,00 A+	2,17(0,63-2,92)	1085	9,80				
20+25+35	1,69	2,13	2,98		6,80(1,90-8,00)	3,66	8,00 A++	1,86(0,27-2,32)	930	8,40	2,12	2,66	3,72	8,50(3,30-10,40)	3,95	4,00 A+	2,15(0,62-2,85)	1075	9,70				
20+25+42	1,56	1,95	3,29		6,80(1,90-8,10)	3,74	8,00 A++	1,82(0,29-2,42)	910	8,20	1,95	2,44	4,11	8,50(3,30-10,50)	3,97	4,00 A+	2,14(0,62-2,89)	1070	9,70				
20+25+50	1,43	1,79	3,58		6,80(2,00-8,50)	4,05	8,00 A++	1,68(0,34-2,38)	840	7,70	1,79	2,24	4,47	8,50(3,20-10,60)	4,25	4,00 A+	2,17(0,63-2,92)	1085	9,80				
20+25+60	1,29	1,62	3,89		6,80(2,00-8,50)	4,05	8,00 A++	1,68(0,34-2,38)	840	7,70	1,62	2,02	4,86	8,50(3,20-10,60)	4,25	4,00 A+	2,00(0,60-2,78)	1000	9,00				
20+35+35	1,52	2,64	2,64		6,80(1,90-8,10)	3,74	8,00 A++	1,82(0,29-2,33)	910	8,20	1,88	3,31	3,31	8,50(3,30-10,50)	4,01	4,00 A+	2,12(0,64-2,87)	1060	9,60				
20+35+42	1,40	2,45	2,95		6,80(1,90-8,20)	3,74	8,00 A++	1,82(0,29-2,42)	910	8,20	1,75	3,07	3,68	8,50(3,30-10,50)	4,03	4,00 A+	2,11(0,64-2,86)	1055	9,50				
20+35+50	1,29	2,27	3,24		6,80(2,00-8,50)	4,05	8,00 A++	1,68(0,34-2,33)	840	7,70	1,62	2,83	4,05	8,50(3,20-10,60)	4,29	4,00 A+	1,98(0,60-2,76)	990	9,00				
20+35+60	1,18	2,07	3,55		6,80(2,00-8,50)	4,05	8,00 A++	1,68(0,34-2,33)	840	7,70	1,48	2,59	4,43	8,50(3,20-10,60)	4,29	4,00 A+	1,98(0,60-2,76)	990	9,00				
20+42+42	1,30	2,75	2,75		6,80(1,90-8,20)	3,84	8,00 A++	1,77(0,29-2,37)	885	8,00	1,64	3,43	3,43	8,50(3,30-10,50)	4,05	4,00 A+	2,10(0,63-2,86)	1050	9,50				
20+42+50	1,21	2,55	3,04		6,80(2,00-8,50)	4,05	8,00 A++	1,68(0,34-2,33)	840	7,70	1,52	3,19	3,79	8,50(3,20-10,60)	4,31	4,00 A+	1,97(0,62-2,75)	985	8,90				
25+25+25	2,26	2,26	2,26		6,78(1,90-8,00)	3,65	8,00 A++	1,66(0,27-2,41)	930	8,40	2,83	2,83	2,83	8,49(3,30-10,40)	3,91	4,00 A+	2,17(0,63-2,92)	1085	9,80				
25+25+35	2,00	2,00	2,80		6,80(1,90-8,00)	3,66	8,00 A++	1,86(0,27-2,32)	930	8,40	2,50	2,50	3,50	8,50(3,30-10,40)	3,95	4,00 A+	2,15(0,62-2,85)	1075	9,70				
25+25+42	1,85	1,85	3,10		6,80(1,90-8,10)	3,74	8,00 A++	1,82(0,29-2,42)	910	8,20	2,31	2,31	3,88	8,50(3,30-10,50)	3,97	4,00 A+	2,14(0,62-2,89)	1070	9,70				
25+25+50	1,70	1,70	3,40		6,80(2,00-8,50)	4,05	8,00 A++	1,68(0,34-2,38)	840	7,70	2,13	2,13	4,24	8,50(3,20-10,60)	4,25	4,00 A+	2,00(0,60-2,78)	1000	9,00				
25+25+60	1,55	1,55	3,70		6,80(2,00-8,50)	4,05	8,00 A++	1,68(0,34-2,38)	840	7,70	1,93	1,93	4,64	8,50(3,20-10,60)	4,25	4,00 A+	2,00(0,60-2,78)	1000	9,00				
25+35+35	1,78	2,51	2,51		6,80(1,90-8,10)	3,74	8,00 A++	1,82(0,29-2,33)	910	8,20	2,24	3,13	3,13	8,50(3,30-10,50)	4,01	4,00 A+	2,12(0,64-2,87)	1060	9,60				
25+35+42	1,67	2,33	2,80		6,80(1,90-8,20)	3,74	8,00 A++	1,82(0,29-2,42)	910	8,20	2,08	2,92	3,50	8,50(3,30-10,50)	4,03	4,00 A+	2,11(0,64-2,86)	1055	9,50				
25+35+50	1,55	2,16	3,09		6,80(2,00-8,50)	4,05	8,00 A++	1,68(0,34-2,33)	840	7,70	1,93	2,70	3,87	8,50(3,20-10,60)	4,29	4,00 A+	1,98(0,60-2,76)	990	9,00				
25+42+42	1,56	2,62	2,62		6,80(1,90-8,20)	3,84	8,00 A++	1,77(0,29-2,37)	885	8,00	1,94	3,28	3,28	8,50(3,30-10,50)	4,05	4,00 A+	2,10(0,63-2,86)	1050	9,50				
35+35+35	2,26	2,26	2,26		6,78(1,90-8,00)	3,83	8,00 A++	1,77(0,29-2,33)	885	8,00	2,83	2,83	2,83	8,49(3,30-10,50)	4,12	4,00 A+	2,06(0,63-2,85)	1030	9,30				
35+35+42	2,13	2,13	2,54		6,80(1,90-8,20)	3,84	8,00 A++	1,77(0,29-2,33)	885	8,00	2,66	2,66	3,18	8,50(3,30-10,50)	4,15	4,00 A+	2,05(0,63-2,80)	1025	9,30				
4 huoneet																							
16+16+16+16	1,65	1,65	1,65	1,65	6,60(1,90-8,70)	4,49	8,50 A+++	1,47(0,34-2,38)	735	6,70	2,12	2,12	2,12	2,12	8,48(3,00-10,60)	4,44	4,20 A+	1,91(0,58-2,69)	955	8,60			
16+16+16+20	1,60	1,60	1,60	2,00	6,80(1,90-8,80)	4,39	8,00 A++	1,55(0,34-2,47)	775	7,00	2,00	2,00	2,50	8,50(3,00-10,60)	4,47	4,20 A+	1,90(0,58-2,68)	950	8,60				
16+16+16+25	1,49	1,49	1,49	2,33	6,80(1,90-8,80)	4,39	8,00 A++	1,55(0,34-2,47)	775	7,00	1,86	1,86	1,86	2,92	8,50(3,00-10,60)	4,47	4,20 A+	1,90(0,58-2,68)	950	8,60			
16+16+16+35	1,31	1,31	1,31	2,87	6,80(1,90-8,80)	4,39	8,00 A++	1,55(0,34-2,38)	775	7,00	1,64	1,64	1,64	3,58	8,50(3,00-10,60)	4,52	4,20 A+	1,88(0,58-2,66)	940	8,50			
16+16+16+42	1,21	1,21	1,21	3,17	6,80(1,90-8,80)	4,50	8,00 A++	1,51(0,34-2,38)	755	6,80	1,51	1,51	1,51	3,97	8,50(3,00-10,60)	4,55	4,20 A+	1,87(0,58-2,65)	935	8,50			
16+16+16+50	1,11	1,11	1,11	3,47	6,80(1,90-8,80)	4,50	8,00 A++	1,51(0,40-2,24)	755	6,80	1,39	1,39	1,39	4,33	8,50(3,00-10,60)	4,64	4,20 A+	1,83(0,65-2,55)	915	8,30			
16+16+16+60	1,01	1,01	1,01	3,77	6,80(1,90-8,80)	4,50	8,00 A++	1,51(0,40-2,24)	755	6,80	1,26	1,26	1,26	4,72	8,50(3,00-10,60)	4,64	4,20 A+	1,83(0,65-2,55)	915	8,30			
16+16+20+20	1,51	1,51	1,89	1,89	6,80(1,90-8,80)	4,39	8,00 A++	1,55(0,34-2,43)	775	7,00	1,89	1,89	2,36	2,36	8,50(3,10-10,60)	4,50	4,20 A+	1,89(0,60-2,67)	945	8,50			
16+16+20+25	1,41	1,41	1,77	2,21	6,80(1,90-8,80)	4,39	8,00 A++	1,55(0,34-2,43)	775	7,00	1,77	1,77	2,20	2,76	8,50(3,10-10,60)	4,50	4,20 A+	1,89(0,60-2,67)	945	8,50			
16+16+20+35	1,25	1,25	1,56	2,74	6,80(1,90-8,80)	4,50	8,00 A++	1,51(0,34-2,38)	755	6,80	1,56	1,56	1,95	3,43	8,50(3,00-10,60)	4,55	4,20 A+	1,87(0,58-2,65)	935	8,50			
16+16+20+42	1,16	1,16	1,44	3,04	6,80(1,90-8,80)	4,50	8,00 A++	1,51(0,37-2,38)	755	6,80	1,45	1,45	1,80	3,80	8,50(3,00-10,60)	4,57	4,20 A+	1,86(0,60-2,64)	930	8,40			
16+16+20+50	1,07	1,07	1,33	3,33	6,80(1,90-8,80)	4,50	8,00 A++	1,51(0,40-2,20)	755	6,80	1,33	1,33	1,67	4,17	8,50(3,00-10,60)	4,64	4,20 A+	1,83(0,66-2,54)	915	8,30			
16+16+20+60	0,97	0,97	1,21	3,65	6,80(1,90-8,80)	4,50	8,00 A++	1,51(0,40-2,20)	755	6,80	1,21	1,21	1,52	4,56	8,50(3,00-10,60)	4,64	4,20 A+	1,83(0,66-2,54)	915	8,30			
16+16+25+25	1,33	1,33	2,07	2,07	6,80(1,90-8,80)	4,39	8,00 A++	1,55(0,34-2,43)	775	7,00	1,66	1,66	2,59	2,59	8,50(3,10-10,60)	4,50	4,20 A+	1,89(0,60-2,67)	945	8,50			
16+16+25+35	1,18	1,18	1,85	2,59	6,80(1,90-8,80)	4,50	8,00 A++	1,51(0,34-2,38)	755	6,80	1,48	1,48	2,31	3,23	8,50(3,00-10,60)	4,55	4,20 A+	1,87(0,58-2,65)	935	8,50			
16+16+25+42	1,10	1,10	1,72	2,88	6,80(1,90-8,80)	4,50	8,00 A++	1,51(0,37-2,38)	755	6,80	1,37	1,37	2,15	3,61	8,50(3,00-10,60)	4,57	4,20 A+	1,86(0,60-2,64)	930	8,40			
16+16+25+50	1,02	1,02	1,58	3,18	6,80(1,90-8,80)	4,50	8,00 A++	1,51(0,40-2,20)	755	6,80	1,27	1,27	1,99	3,97	8,50(3,00-10,60)	4,64	4,20 A+	1,83(0,66-2,54)	915	8,30			
16+16+25+60	0,97	0,97	1,23	3,33	6,80(1,90-8,80)	4,50	8,00 A++	1,51(0,40-2,20)	755	6,80	1,13	1,13	1,67	4,17	8,50(3,00-10,60)	4,64	4,20 A+	1,83(0,66-2,54)	915	8,30			
16+16+35+35	1,07	1,07	2,33	2,33	6,80(1,90-8,80)	4,50	8,00 A++	1,51(0,37-2,33)	755	6,80	1,33	1,33	2,92	2,92	8,50(3,00-10,60)	4,59	4,20 A+	1,85(0,61-2,62)	925	8,40			
16+16+35+42	1,00	1,00	2,18	2,62	6,80(1,90-8,80)	4,50	8,00 A++	1,51(0,37-2,33)	755	6,80	1,25	1,25	2,72	3,28	8,50(3,00-10,60)	4,62	4,60 A++						

Määritä usean yksikön järjestelmä muutamassa vaiheessa verkkotyökalamme avulla.



Free Multi 4x1 CU-4Z80TBE. Liitetty vähimmäiskapasiteetti: 4,5 kW. Liitetty enimmäiskapasiteetti: 14,7 kW · R32

Sisäyksikön kapasiteetti	Lämmitys-kapasiteetti (kW). Huoneet					EER	SEER ¹⁾	Tuloteho			V.E.	Virta	Jäähdytys-kapasiteetti (kW). Huoneet					COP	SCOP ¹⁾	Tuloteho			V.E.	Virta		
	A	B	C	D	Yhteensä (min.-maks.)			W/W	kW	kWh			230 V	A	B	C	D			Yhteensä (min.-maks.)	W/W	kW			kWh	230 V
1 huone																										
16	1,60				1,60(1,30-2,30)	4,00		0,40	0,25	0,64	200	2,00	2,60			2,60(1,20-3,20)	4,33					0,60	0,30	0,96	300	3,00
20	2,00				2,00(1,80-2,90)	4,00		0,50	0,34	0,81	250	2,50	3,20			3,20(1,20-4,10)	4,32					0,74	0,30	1,23	370	3,70
25	2,50				2,50(1,80-2,90)	3,97		0,63	0,34	0,81	315	3,20	3,60			3,60(1,20-4,30)	3,83					0,94	0,30	1,23	470	4,70
35	3,50				3,50(1,80-4,10)	3,72		0,94	0,34	1,36	470	4,50	4,50			4,50(1,20-5,80)	3,66					1,23	0,30	2,10	615	6,00
42	4,20				4,20(1,80-4,50)	3,07		1,37	0,34	1,99	685	6,40	5,60			5,60(1,20-6,80)	3,26					1,72	0,30	2,93	860	8,00
50	5,00				5,00(1,90-5,70)	3,23		1,55	0,34	2,13	775	7,20	6,80			6,80(1,20-6,90)	3,24					2,10	0,30	2,52	1050	9,70
60	6,00				6,00(1,90-6,20)	2,96		2,03	0,34	2,33	1015	9,20	8,50			8,50(1,30-9,00)	3,54					2,40	0,62	2,55	1200	11,10
71	7,10				7,10(2,00-7,20)	2,81		2,53	0,37	2,77	1265	11,40	8,70			8,70(1,40-9,20)	3,41					2,55	0,68	2,72	1275	11,80
2 huoneet																										
16+16	1,60	1,60			3,20(2,40-5,80)	4,38	5,60 A+	0,73	0,38	1,99	365	3,70	2,60	2,60		5,20(2,20-8,20)	3,33	3,90 A				1,56	0,43	2,84	780	7,40
16+20	1,60	2,00			3,60(2,40-5,80)	4,14	5,60 A+	0,87	0,38	1,99	435	4,30	2,58	3,22		5,80(2,20-8,20)	3,45	3,90 A				1,68	0,43	2,83	840	8,00
16+25	1,60	2,50			4,10(2,40-5,80)	3,83	5,60 A+	1,07	0,38	1,99	535	5,20	2,42	3,78		6,20(2,20-8,20)	3,41	3,90 A				1,82	0,43	2,83	910	8,60
16+35	1,60	3,50			5,10(2,40-5,80)	3,45	5,60 A+	1,48	0,37	1,92	740	7,20	2,23	4,87		7,10(2,20-8,60)	3,57	3,90 A				1,99	0,38	2,91	995	9,40
16+42	1,60	4,20			5,80(2,40-6,70)	3,19	5,60 A+	1,82	0,37	2,48	910	8,70	2,26	5,94		8,20(2,20-9,80)	3,46	3,90 A				2,37	0,37	3,44	1185	11,10
16+50	1,60	5,00			6,60(2,40-7,20)	3,20	6,10 A++	2,06	0,35	2,48	1030	9,90	2,28	7,12		9,40(2,20-10,00)	3,82	4,10 A+				2,46	0,33	3,25	1230	11,60
16+60	1,60	6,00			7,60(2,40-8,50)	2,83	6,10 A++	2,69	0,35	3,49	1345	12,90	1,98	7,42		9,40(2,20-10,00)	3,82	4,10 A+				2,46	0,33	3,25	1230	11,60
16+71	1,47	6,53			8,00(2,50-8,50)	2,82	6,10 A++	2,84	0,38	3,34	1420	13,60	1,73	7,67		9,40(2,20-10,30)	3,92	4,10 A+				2,40	0,32	3,42	1200	11,30
20+20	2,00	2,00			4,00(2,40-5,80)	3,96	5,60 A+	1,01	0,38	1,93	505	5,00	3,20	3,20		6,40(2,20-8,20)	3,44	3,90 A				1,86	0,39	2,82	930	8,70
20+25	2,00	2,50			4,50(2,40-5,80)	3,63	5,60 A+	1,24	0,38	1,93	620	6,00	3,02	3,78		6,80(2,20-8,20)	3,54	3,90 A				1,92	0,39	2,82	960	9,00
20+35	2,00	3,50			5,50(2,40-5,80)	3,33	5,60 A+	1,65	0,37	1,86	825	8,00	2,80	4,90		7,70(2,20-8,60)	3,55	3,90 A				2,17	0,37	2,85	1085	10,20
20+42	2,00	4,20			6,20(2,40-7,20)	3,00	5,60 A+	2,07	0,37	2,90	1035	9,90	2,84	5,96		8,80(2,20-10,00)	3,64	3,90 A				2,42	0,37	3,55	1210	11,40
20+50	2,00	5,00			7,00(2,40-8,10)	3,17	6,10 A++	2,21	0,35	3,10	1105	10,60	2,69	6,71		9,40(2,20-10,00)	3,84	4,10 A+				2,45	0,32	3,23	1225	11,50
20+60	2,00	6,00			8,00(2,40-8,50)	2,75	6,10 A++	2,91	0,35	3,49	1455	13,90	2,35	7,05		9,40(2,20-10,00)	3,84	4,10 A+				2,45	0,32	3,23	1225	11,50
20+71	1,76	6,24			8,00(2,50-8,50)	2,89	6,10 A++	2,77	0,38	3,34	1385	13,30	2,07	7,33		9,40(2,20-10,30)	3,93	4,10 A+				2,39	0,32	3,40	1195	11,20
25+25	2,50	2,50			5,00(2,40-5,80)	3,50	5,60 A+	1,43	0,38	1,93	715	6,90	3,60	3,60		7,20(2,20-8,60)	3,51	3,90 A				2,05	0,39	2,93	1025	9,60
25+35	2,50	3,50			6,00(2,40-6,70)	3,09	5,60 A+	1,94	0,37	2,48	970	9,30	3,37	4,73		8,10(2,20-9,80)	3,49	3,90 A				2,32	0,37	3,44	1160	10,90
25+42	2,50	4,20			6,70(2,40-7,20)	2,78	5,60 A+	2,41	0,37	2,90	1205	11,50	3,43	5,77		9,20(2,20-10,00)	3,58	3,90 A				2,57	0,37	3,55	1285	12,10
25+50	2,50	5,00			7,50(2,40-8,50)	2,94	6,10 A++	2,55	0,35	3,49	1275	12,20	3,13	6,27		9,40(2,20-10,00)	3,84	4,10 A+				2,45	0,32	3,23	1225	11,50
25+60	2,35	5,65			8,00(2,50-8,50)	2,75	6,10 A++	2,91	0,39	3,49	1455	13,90	2,76	6,64		9,40(2,20-10,00)	3,84	4,10 A+				2,45	0,32	3,23	1225	11,50
25+71	2,08	5,92			8,00(2,50-8,50)	2,89	6,10 A++	2,77	0,38	3,34	1385	13,30	2,45	6,95		9,40(2,20-10,30)	3,93	4,10 A+				2,39	0,32	3,40	1195	11,20
35+35	3,50	3,50			7,00(2,40-8,10)	2,75	5,60 A+	2,55	0,37	3,36	1275	12,20	4,50	4,50		9,00(2,20-10,00)	3,67	3,90 A				2,45	0,36	3,47	1225	11,50
35+42	3,50	4,20			7,70(2,40-8,50)	2,53	5,60 A+	3,04	0,37	4,12	1520	14,60	4,27	5,13		9,40(2,20-10,00)	3,63	3,90 A				2,59	0,35	3,46	1295	12,20
35+50	3,29	4,71			8,00(2,50-8,50)	2,89	6,10 A++	2,77	0,38	3,34	1385	13,30	3,87	5,53		9,40(2,20-10,00)	3,95	4,10 A+				2,38	0,32	3,20	1190	11,20
35+60	2,95	5,05			8,00(2,50-8,50)	2,89	6,10 A++	2,77	0,38	3,34	1385	13,30	3,46	5,94		9,40(2,20-10,30)	3,95	4,10 A+				2,38	0,32	3,32	1190	11,20
35+71	2,64	5,36			8,00(2,50-8,60)	2,96	6,10 A++	2,70	0,38	3,34	1350	12,90	3,10	6,30		9,40(2,20-10,50)	3,98	4,10 A+				2,36	0,31	3,43	1180	11,10
42+42	4,00	4,00			8,00(2,50-8,50)	2,40	5,60 A+	3,34	0,40	4,04	1670	16,00	4,70	4,70		9,40(2,20-10,00)	3,64	3,90 A				2,58	0,35	3,45	1290	12,10
42+50	3,65	4,35			8,00(2,50-8,50)	2,89	6,10 A++	2,77	0,38	3,34	1385	13,30	4,29	5,11		9,40(2,20-10,30)	3,98	4,10 A+				2,36	0,32	3,31	1180	11,10
42+60	3,29	4,71			8,00(2,50-8,60)	2,89	6,10 A++	2,77	0,38	3,42	1385	13,30	3,87	5,53		9,40(2,20-10,30)	3,98	4,10 A+				2,36	0,32	3,31	1180	11,10
42+71	2,97	5,03			8,00(2,50-8,60)	2,96	6,10 A++	2,70	0,38	3,26	1350	12,90	3,49	5,91		9,40(2,20-10,50)	4,00	4,10 A+				2,35	0,31	3,42	1175	11,00
50+50	4,00	4,00			8,00(2,50-8,60)	3,31	6,10 A++	2,42	0,38	2,95	1210	11,60	4,70	4,70		9,40(2,20-10,30)	4,27	4,10 A+				2,20	0,31	3,09	1100	10,30
50+60	3,64	4,36			8,00(2,50-8,60)	3,31	6,10 A++	2,42	0,38	2,95	1210	11,60	4,27	5,13		9,40(2,20-10,50)	4,27	4,10 A+				2,20	0,31	3,15	1100	10,30
50+71	3,31	4,69			8,00(2,50-8,60)	3,40	6,10 A++	2,35	0,38	2,88	1175	11,20	3,88	5,52		9,40(2,20-10,50)	4,31	4,10 A+				2,18	0,31	3,13	1090	10,20
60+60	4,00	4,00			8,00(2,50-8,60)	3,31	6,10 A++	2,42	0,38	2,95	1210	11,60	4,70	4,70		9,40(2,20-10,50)	4,27	4,10 A+				2,20	0,31	3,15	1100	10,30
60+71	3,66	4,34			8,00(2,50-8,60)	3,40																				

Free Multi R32 -yhdistelmätaulukko

Free Multi 4x1 CU-4Z80TBE. Liitetty vähimmäiskapasiteetti: 4,5 kW. Liitetty enimmäiskapasiteetti: 14,7 kW - R32

Sisäyksikön kapasiteetti	Lämmitys-kapasiteetti (kW). Huoneet				EER	SEER ¹⁾	Tuloteho			V.E.	Virta	Jäähdytys-kapasiteetti (kW). Huoneet				COP	SCOP ¹⁾	Tuloteho			V.E.	Virta
	A	B	C	D			Yhteensä (min.-maks.)	W/W	kW			kWh	230 V	A	B			C	D	Yhteensä (min.-maks.)		
16+42+71	0,99	2,60	4,41		8,00(3,00-9,00)	4,04	7,40 A++	1,98(0,52-2,80)	990	9,50	1,17	3,06	5,17	9,40(3,20-10,60)	4,54	4,40 A+	2,07(0,51-3,04)	1035	9,70			
16+50+50	1,10	3,45	3,45		8,00(3,00-8,80)	4,17	7,40 A++	1,92(0,57-2,58)	960	9,20	1,30	4,05	4,05	9,40(3,20-10,60)	4,70	4,40 A+	2,00(0,57-2,93)	1000	9,40			
16+50+60	1,02	3,17	3,81		8,00(3,00-9,00)	4,17	7,40 A++	1,92(0,57-2,65)	960	9,20	1,19	3,73	4,48	9,40(3,20-10,60)	4,70	4,40 A+	2,00(0,57-2,93)	1000	9,40			
16+50+71	0,93	2,92	4,15		8,00(3,00-9,00)	4,17	7,40 A++	1,92(0,57-2,65)	960	9,20	1,10	3,43	4,87	9,40(3,20-10,60)	4,72	4,40 A+	1,99(0,59-2,92)	995	9,40			
16+60+60	0,94	3,53	3,53		8,00(3,00-9,00)	4,17	7,40 A++	1,92(0,57-2,65)	960	9,20	1,10	4,15	4,15	9,40(3,20-10,60)	4,70	4,40 A+	2,00(0,57-2,93)	1000	9,40			
16+60+71	0,87	3,27	3,86		8,00(3,00-9,00)	4,17	7,40 A++	1,92(0,57-2,65)	960	9,20	1,02	3,84	4,54	9,40(3,20-10,60)	4,72	4,40 A+	1,99(0,59-2,92)	995	9,40			
20+20+20	2,00	2,00	2,00		6,00(3,00-8,50)	4,00	7,40 A++	1,50(0,48-3,03)	750	7,30	3,13	3,13	3,13	9,39(3,20-10,40)	4,15	4,30 A+	2,26(0,49-3,24)	1130	10,60			
20+20+25	2,00	2,00	2,50		6,50(3,00-8,50)	3,76	7,40 A++	1,73(0,48-3,03)	865	8,40	2,89	2,89	3,62	9,40(3,20-10,40)	4,16	4,30 A+	2,26(0,49-3,24)	1130	10,60			
20+20+35	2,00	2,00	3,50		7,50(3,00-8,50)	3,64	7,40 A++	2,06(0,48-2,95)	1030	9,90	2,51	2,51	4,38	9,40(3,20-10,40)	4,22	4,30 A+	2,23(0,49-3,20)	1115	10,50			
20+20+42	1,95	1,95	4,10		8,00(3,00-8,60)	3,49	7,40 A++	2,29(0,48-3,03)	1145	11,00	2,29	2,29	4,82	9,40(3,20-10,40)	4,23	4,40 A+	2,22(0,48-3,19)	1110	10,40			
20+20+50	1,78	1,78	4,44		8,00(3,00-8,60)	3,92	7,40 A++	2,04(0,52-2,65)	1020	9,80	2,09	2,09	5,22	9,40(3,20-10,50)	4,45	4,40 A+	2,11(0,51-3,03)	1055	9,90			
20+20+60	1,60	1,60	4,80		8,00(3,00-8,80)	3,92	7,40 A++	2,04(0,52-2,80)	1020	9,80	1,88	1,88	5,64	9,40(3,20-10,50)	4,45	4,40 A+	2,10(0,51-3,03)	1055	9,90			
20+20+71	1,44	1,44	5,12		8,00(3,00-8,80)	3,92	7,40 A++	2,04(0,52-2,72)	1020	9,80	1,69	1,69	6,02	9,40(3,20-10,60)	4,48	4,40 A+	2,10(0,51-3,08)	1050	9,90			
20+25+25	2,00	2,50	2,50		7,00(3,00-8,50)	3,70	7,40 A++	1,89(0,48-3,03)	945	9,00	2,68	3,36	3,36	9,40(3,20-10,40)	4,16	4,30 A+	2,26(0,49-3,24)	1130	10,60			
20+25+35	2,00	2,50	3,50		8,00(3,00-8,60)	3,49	7,40 A++	2,29(0,48-3,03)	1145	11,00	2,35	2,94	4,11	9,40(3,20-10,40)	4,22	4,40 A+	2,23(0,49-3,20)	1115	10,50			
20+25+42	1,84	2,30	3,86		8,00(3,00-8,60)	3,49	7,40 A++	2,29(0,48-3,03)	1145	11,00	2,16	2,70	4,54	9,40(3,20-10,50)	4,23	4,40 A+	2,22(0,48-3,25)	1110	10,40			
20+25+50	1,68	2,11	4,21		8,00(3,00-8,60)	3,92	7,40 A++	2,04(0,52-2,65)	1020	9,80	1,98	2,47	4,95	9,40(3,20-10,50)	4,45	4,40 A+	2,11(0,51-3,03)	1055	9,90			
20+25+60	1,52	1,90	4,58		8,00(3,00-8,80)	3,92	7,40 A++	2,04(0,52-2,80)	1020	9,80	1,79	2,24	5,37	9,40(3,20-10,50)	4,45	4,40 A+	2,11(0,51-3,03)	1055	9,90			
20+25+71	1,38	1,72	4,90		8,00(3,00-8,80)	3,92	7,40 A++	2,04(0,52-2,72)	1020	9,80	1,62	2,03	5,75	9,40(3,20-10,60)	4,48	4,40 A+	2,10(0,51-3,08)	1050	9,90			
20+35+35	1,78	3,11	3,11		8,00(3,00-8,60)	3,59	7,40 A++	2,23(0,48-2,95)	1115	10,70	2,08	3,66	3,66	9,40(3,20-10,50)	4,27	4,40 A+	2,20(0,48-3,16)	1100	10,30			
20+35+42	1,65	2,89	3,46		8,00(3,00-8,60)	3,59	7,40 A++	2,23(0,48-2,95)	1115	10,70	1,94	3,39	4,07	9,40(3,20-10,50)	4,29	4,40 A+	2,19(0,48-3,15)	1095	10,30			
20+35+50	1,52	2,67	3,81		8,00(3,00-8,80)	3,92	7,40 A++	2,04(0,52-2,80)	1020	9,80	1,79	3,13	4,48	9,40(3,20-10,50)	4,50	4,40 A+	2,09(0,51-3,00)	1045	9,80			
20+35+60	1,39	2,43	4,18		8,00(3,00-8,80)	3,92	7,40 A++	2,04(0,52-2,80)	1020	9,80	1,63	2,86	4,91	9,40(3,20-10,60)	4,50	4,40 A+	2,09(0,51-3,06)	1045	9,80			
20+35+71	1,27	2,22	4,51		8,00(3,00-9,00)	4,04	7,40 A++	1,98(0,52-2,80)	990	9,50	1,49	2,61	5,30	9,40(3,20-10,60)	4,54	4,40 A+	2,07(0,51-3,04)	1035	9,70			
20+42+42	1,54	3,23	3,23		8,00(3,00-8,80)	3,59	7,40 A++	2,23(0,48-3,03)	1115	10,70	1,80	3,80	3,80	9,40(3,20-10,50)	4,31	4,40 A+	2,18(0,48-3,14)	1090	10,20			
20+42+50	1,43	3,00	3,57		8,00(3,00-8,80)	3,92	7,40 A++	2,04(0,52-2,72)	1020	9,80	1,68	3,53	4,19	9,40(3,20-10,60)	4,52	4,40 A+	2,08(0,51-3,05)	1040	9,80			
20+42+60	1,31	2,75	3,94		8,00(3,00-9,00)	3,92	7,40 A++	2,04(0,52-2,87)	1020	9,80	1,54	3,24	4,62	9,40(3,20-10,60)	4,52	4,40 A+	2,08(0,51-3,05)	1040	9,80			
20+42+71	1,20	2,53	4,27		8,00(3,00-9,00)	4,04	7,40 A++	1,98(0,52-2,80)	990	9,50	1,41	2,97	5,02	9,40(3,20-10,60)	4,54	4,40 A+	2,07(0,52-3,03)	1035	9,70			
20+50+50	1,33	3,33	3,33		8,00(3,00-9,00)	4,16	7,40 A++	1,92(0,57-2,65)	960	9,20	1,56	3,92	3,92	9,40(3,20-10,60)	4,72	4,40 A+	1,99(0,59-2,92)	995	9,40			
20+50+60	1,23	3,08	3,69		8,00(3,00-9,00)	4,17	7,40 A++	1,92(0,57-2,65)	960	9,20	1,45	3,62	4,33	9,40(3,20-10,60)	4,72	4,40 A+	1,99(0,59-2,92)	995	9,40			
20+50+71	1,13	2,84	4,03		8,00(3,00-9,00)	4,17	7,40 A++	1,92(0,57-2,65)	960	9,20	1,33	3,33	4,74	9,40(3,20-10,60)	4,75	4,40 A+	1,98(0,60-2,91)	990	9,30			
20+60+60	1,14	3,43	3,43		8,00(3,00-9,00)	4,17	7,40 A++	1,92(0,57-2,65)	960	9,20	1,34	4,03	4,03	9,40(3,20-10,60)	4,72	4,40 A+	1,99(0,59-2,92)	995	9,40			
25+25+25	2,50	2,50	2,50		7,50(3,00-8,50)	3,52	7,40 A++	2,13(0,48-3,03)	1065	10,20	3,13	3,13	3,13	9,39(3,20-10,40)	4,15	4,30 A+	2,26(0,49-3,24)	1130	10,60			
25+25+35	2,35	2,35	3,30		8,00(3,00-8,60)	3,49	7,40 A++	2,29(0,48-3,03)	1145	11,00	2,76	2,76	3,88	9,40(3,20-10,40)	4,22	4,40 A+	2,23(0,49-3,20)	1115	10,50			
25+25+42	2,17	2,17	3,66		8,00(3,00-8,60)	3,49	7,40 A++	2,29(0,48-3,03)	1145	11,00	2,55	2,55	4,30	9,40(3,20-10,50)	4,23	4,40 A+	2,22(0,48-3,25)	1110	10,40			
25+25+50	2,00	2,00	4,00		8,00(3,00-8,80)	3,92	7,40 A++	2,04(0,52-2,80)	1020	9,80	2,35	2,35	4,70	9,40(3,20-10,50)	4,45	4,40 A+	2,11(0,51-3,03)	1055	9,90			
25+25+60	1,82	1,82	4,36		8,00(3,00-8,80)	3,92	7,40 A++	2,04(0,52-2,80)	1020	9,80	2,14	2,14	5,12	9,40(3,20-10,50)	4,45	4,40 A+	2,11(0,51-3,03)	1055	9,90			
25+25+71	1,65	1,65	4,70		8,00(3,00-9,00)	3,92	7,40 A++	2,04(0,52-2,87)	1020	9,80	1,94	1,94	5,52	9,40(3,20-10,60)	4,48	4,40 A+	2,10(0,51-3,08)	1050	9,90			
25+35+35	2,10	2,95	2,95		8,00(3,00-8,60)	3,59	7,40 A++	2,23(0,48-2,95)	1115	10,70	2,48	3,46	3,46	9,40(3,20-10,50)	4,27	4,40 A+	2,20(0,48-3,16)	1100	10,30			
25+35+42	1,96	2,75	3,29		8,00(3,00-8,60)	3,59	7,40 A++	2,23(0,48-2,95)	1115	10,70	2,30	3,23	3,87	9,40(3,20-10,50)	4,29	4,40 A+	2,19(0,48-3,15)	1095	10,30			
25+35+50	1,82	2,55	3,63		8,00(3,00-8,80)	3,92	7,40 A++	2,04(0,52-2,80)	1020	9,80	2,14	2,99	4,27	9,40(3,20-10,50)	4,50	4,40 A+	2,09(0,51-3,00)	1045	9,80			
25+35+60	1,67	2,33	4,00		8,00(3,00-9,00)	3,92	7,40 A++	2,04(0,52-2,87)	1020	9,80	1,96	2,74	4,70	9,40(3,20-10,60)	4,50	4,40 A+	2,09(0,51-3,06)	1045	9,80			
25+35+71	1,53	2,14	4,33		8,00(3,00-9,00)	4,04	7,40 A++	1,98(0,52-2,80)	990	9,50	1,79	2,51	5,10	9,40(3,20-10,60)	4,54	4,40 A+	2,07(0,51-3,04)	1035	9,70			
25+42+42	1,84	3,08	3,08		8,00(3,00-8,80)	3,59	7,40 A++	2,23(0,48-3,03)	1115	10,70	2,16	3,62	3,62	9,40(3,20-10,50)	4,31	4,40 A+	2,18(0,48-3,14)	1090	10,20			
25+42+50	1,71	2,87	3,42		8,00(3,00-8,80)	3,92	7,40 A++	2,04(0,52-2,72)	1020	9,80	2,01	3,37	4,02	9,40(3,20-10,60)	4,52	4,40 A+	2,08(0,51-3,05)	1040	9,80			
25+42+60	1,57	2,65	3,78		8,00(3,00-9,00)	3,92	7,40 A++	2,04(0,52-2,87)	1020	9,80	1,85	3,11	4,44	9,40(3,20-10,60)	4,52	4,40 A+	2,08(0,51-3,05)	1040	9,80			
25+42+71	1,45	2,43	4,12		8,00(3,00-9,00)	4,04	7,40 A++	1,98(0,52-2,80)	990	9,50	1,70	2,86	4,84	9,40(3,20-10,60)	4,54	4,40 A+	2,07(0,52-3,03)	1035	9,70			
25+50+50	1,60	3,20	3,20		8,00(3,00-9,00)	4,17	7,40 A++	1,92(0,57-2,65)	960	9,20	1,88	3,76	3,76	9,40(3,20-10,60)	4,72	4,40 A+	1,99(0,59-2,92)	995	9,40			
25+50+60	1,48	2,96	3,56		8,00(3,00-9,00)	4,17	7,40 A++	1,92(0,57-2,65)	960	9,20	1,74	3,48	4,18	9,40(3,20-10,60)	4,72	4,40 A+	1,99(0,59-2,92)	995	9,40			
25+50+71	1,37	2,74	3,89		8,00(3,00-9,00)	4,17	7,40 A++	1,92(0,57-2,65)	960	9,20	1,61	3,22	4,57	9,40(3,20-10,60)	4,75	4,40 A+	1,98(0,60-2,91)	990	9,30			
25																						

Määritä usean yksikön järjestelmä muutamassa vaiheessa verkkotyökalumme avulla.



Free Multi 4x1 CU-4Z80TBE. Liitetty vähimmäiskapasiteetti: 4,5 kW. Liitetty enimmäiskapasiteetti: 14,7 kW · R32

Sisäyksikön kapasiteetti	Lämmitys-kapasiteetti (kW). Huoneet					EER	SEER ¹⁾	Tuloteho			V.E.	Virta	Jäähdytys-kapasiteetti (kW). Huoneet					COP	SCOP ¹⁾	Tuloteho			V.E.	Virta
	A	B	C	D	Yhteensä (min.-maks.)			W/W	kW	kWh			230 V	A	B	C	D			Yhteensä (min.-maks.)	W/W	kW		
16+16+20+35	1,47	1,47	1,84	3,22	8,00(3,00-9,20)	4,17	7,90 A++	1,92(0,53-2,87)	960	9,20	1,73	1,73	2,16	3,78	9,40(4,20-10,60)	4,63	4,70 A++	2,03(0,69-2,98)	1015	9,50				
16+16+20+42	1,36	1,36	1,70	3,58	8,00(3,00-9,20)	4,17	7,90 A++	1,92(0,56-2,87)	960	9,20	1,60	1,60	2,00	4,20	9,40(4,20-10,60)	4,65	4,70 A++	2,02(0,71-2,97)	1010	9,50				
16+16+20+50	1,25	1,25	1,57	3,93	8,00(3,00-9,20)	4,28	7,90 A++	1,87(0,62-2,65)	935	9,00	1,47	1,47	1,84	4,62	9,40(4,20-10,60)	4,72	4,70 A++	1,99(0,77-2,85)	995	9,40				
16+16+20+60	1,14	1,14	1,43	4,29	8,00(3,00-9,20)	4,28	7,90 A++	1,87(0,62-2,65)	935	9,00	1,34	1,34	1,68	5,04	9,40(4,20-10,60)	4,72	4,70 A++	1,99(0,77-2,85)	995	9,40				
16+16+20+71	1,04	1,04	1,30	4,62	8,00(3,00-9,20)	4,28	7,90 A++	1,87(0,62-2,66)	935	9,00	1,22	1,22	1,53	5,43	9,40(4,20-10,60)	4,75	4,70 A++	1,98(0,79-2,90)	990	9,30				
16+16+25+25	1,56	1,56	2,44	2,44	8,00(3,00-9,20)	4,04	7,90 A++	1,98(0,53-2,87)	990	9,50	1,83	1,83	2,87	2,87	9,40(4,20-10,60)	4,59	4,70 A++	2,05(0,68-3,01)	1025	9,60				
16+16+25+35	1,39	1,39	2,17	3,05	8,00(3,00-9,20)	4,17	7,90 A++	1,92(0,53-2,87)	960	9,20	1,63	1,63	2,55	3,59	9,40(4,20-10,60)	4,63	4,70 A++	2,03(0,69-2,98)	1015	9,50				
16+16+25+42	1,29	1,29	2,02	3,40	8,00(3,00-9,20)	4,17	7,90 A++	1,92(0,56-2,87)	960	9,20	1,52	1,52	2,37	3,99	9,40(4,20-10,60)	4,65	4,70 A++	2,02(0,71-2,97)	1010	9,50				
16+16+25+50	1,20	1,20	1,87	3,73	8,00(3,00-9,20)	4,28	7,90 A++	1,87(0,62-2,65)	935	9,00	1,41	1,41	2,20	4,38	9,40(4,20-10,60)	4,72	4,70 A++	1,99(0,77-2,85)	995	9,40				
16+16+25+60	1,09	1,09	1,71	4,11	8,00(3,00-9,20)	4,28	7,90 A++	1,87(0,62-2,65)	935	9,00	1,29	1,29	2,01	4,81	9,40(4,20-10,60)	4,72	4,70 A++	1,99(0,77-2,85)	995	9,40				
16+16+25+71	1,00	1,00	1,56	4,44	8,00(3,00-9,20)	4,28	7,90 A++	1,87(0,62-2,66)	935	9,00	1,18	1,18	1,84	5,20	9,40(4,20-10,60)	4,75	4,70 A++	1,98(0,79-2,90)	990	9,30				
16+16+35+35	1,25	1,25	2,75	2,75	8,00(3,00-9,20)	4,17	7,90 A++	1,92(0,57-2,80)	960	9,20	1,47	1,47	3,23	3,23	9,40(4,20-10,60)	4,68	4,70 A++	2,01(0,72-2,95)	1005	9,40				
16+16+35+42	1,17	1,17	2,57	3,09	8,00(3,00-9,20)	4,17	7,90 A++	1,92(0,57-2,80)	960	9,20	1,38	1,38	3,02	3,62	9,40(4,20-10,60)	4,70	4,70 A++	2,00(0,72-2,94)	1000	9,40				
16+16+35+50	1,09	1,09	2,39	3,43	8,00(3,00-9,20)	4,28	7,90 A++	1,87(0,62-2,66)	935	9,00	1,29	1,29	2,81	4,01	9,40(4,20-10,60)	4,75	4,70 A++	1,98(0,80-2,89)	990	9,30				
16+16+35+60	1,01	1,01	2,20	3,78	8,00(3,00-9,20)	4,28	7,90 A++	1,87(0,62-2,66)	935	9,00	1,18	1,18	2,59	4,45	9,40(4,20-10,60)	4,75	4,70 A++	1,98(0,80-2,89)	990	9,30				
16+16+35+71	0,93	0,93	2,03	4,11	8,00(3,00-9,20)	4,28	7,90 A++	1,87(0,63-2,66)	935	9,00	1,09	1,09	2,38	4,84	9,40(4,20-10,60)	4,77	4,70 A++	1,97(0,80-2,87)	985	9,30				
16+16+42+42	1,10	1,10	2,90	2,90	8,00(3,00-9,20)	4,17	7,90 A++	1,92(0,57-2,80)	960	9,20	1,30	1,30	3,40	3,40	9,40(4,20-10,60)	4,70	4,70 A++	2,00(0,72-2,93)	1000	9,40				
16+16+42+50	1,03	1,03	2,71	3,23	8,00(3,00-9,20)	4,28	7,90 A++	1,87(0,62-2,66)	935	9,00	1,21	1,21	3,18	3,80	9,40(4,20-10,60)	4,77	4,70 A++	1,97(0,80-2,88)	985	9,30				
16+16+42+60	0,96	0,96	2,51	3,57	8,00(3,00-9,20)	4,28	7,90 A++	1,87(0,62-2,66)	935	9,00	1,12	1,12	2,95	4,21	9,40(4,20-10,60)	4,77	4,70 A++	1,97(0,80-2,88)	985	9,30				
16+16+42+71	0,88	0,88	2,32	3,92	8,00(3,00-9,20)	4,28	7,90 A++	1,87(0,63-2,66)	935	9,00	1,04	1,04	2,72	4,60	9,40(4,20-10,60)	4,77	4,70 A++	1,97(0,81-2,87)	985	9,30				
16+16+50+50	0,97	0,97	3,03	3,03	8,00(3,00-9,20)	4,26	7,90 A++	1,88(0,69-2,60)	940	9,00	1,14	1,14	3,56	3,56	9,40(4,20-10,60)	4,68	4,70 A++	2,01(0,72-2,85)	1005	9,40				
16+16+50+60	0,90	0,90	2,82	3,38	8,00(3,00-9,20)	4,26	7,90 A++	1,88(0,69-2,60)	940	9,00	1,06	1,06	3,31	3,97	9,40(4,20-10,60)	4,68	4,70 A++	2,01(0,92-2,85)	1005	9,40				
16+20+20+20	1,60	2,00	2,00	2,00	7,60(3,00-9,20)	4,06	7,90 A++	1,87(0,53-2,87)	935	9,00	1,99	2,47	2,47	2,47	9,40(4,20-10,60)	4,61	4,60 A++	2,04(0,69-3,00)	1020	9,60				
16+20+20+25	1,58	1,98	1,98	2,46	8,00(3,00-9,20)	4,04	7,90 A++	1,98(0,53-2,87)	990	9,50	1,86	2,32	3,32	2,90	9,40(4,20-10,60)	4,61	4,70 A++	2,04(0,69-3,00)	1020	9,60				
16+20+20+35	1,41	1,76	1,76	3,07	8,00(3,00-9,20)	4,17	7,90 A++	1,92(0,57-2,80)	960	9,20	1,65	2,07	2,07	3,61	9,40(4,20-10,60)	4,65	4,70 A++	2,02(0,71-2,97)	1010	9,50				
16+20+20+42	1,31	1,63	1,63	3,43	8,00(3,00-9,20)	4,17	7,90 A++	1,92(0,57-2,80)	960	9,20	1,53	1,92	1,92	4,03	9,40(4,20-10,60)	4,68	4,70 A++	2,01(0,71-2,96)	1005	9,40				
16+20+20+50	1,21	1,51	1,51	3,77	8,00(3,00-9,20)	4,28	7,90 A++	1,87(0,62-2,65)	935	9,00	1,42	1,77	1,77	4,44	9,40(4,20-10,60)	4,72	4,70 A++	1,99(0,79-2,90)	995	9,40				
16+20+20+60	1,10	1,38	1,38	4,14	8,00(3,00-9,20)	4,28	7,90 A++	1,87(0,62-2,65)	935	9,00	1,30	1,62	1,62	4,86	9,40(4,20-10,60)	4,72	4,70 A++	1,99(0,79-2,90)	995	9,40				
16+20+20+71	1,01	1,26	1,26	4,47	8,00(3,00-9,20)	4,28	7,90 A++	1,87(0,63-2,66)	935	9,00	1,18	1,48	1,48	5,26	9,40(4,20-10,60)	4,75	4,70 A++	1,98(0,80-2,89)	990	9,30				
16+20+25+25	1,48	1,86	2,33	2,33	8,00(3,00-9,20)	4,04	7,90 A++	1,98(0,53-2,87)	990	9,50	1,75	2,19	2,73	2,73	9,40(4,20-10,60)	4,61	4,70 A++	2,04(0,69-3,00)	1020	9,60				
16+20+25+35	1,33	1,67	2,08	2,92	8,00(3,00-9,20)	4,17	7,90 A++	1,92(0,57-2,80)	960	9,20	1,57	1,96	2,45	3,42	9,40(4,20-10,60)	4,65	4,70 A++	2,02(0,71-2,97)	1010	9,50				
16+20+25+42	1,24	1,55	1,94	3,27	8,00(3,00-9,20)	4,17	7,90 A++	1,92(0,57-2,80)	960	9,20	1,46	1,83	2,28	3,83	9,40(4,20-10,60)	4,68	4,70 A++	2,01(0,71-2,96)	1005	9,40				
16+20+25+50	1,15	1,44	1,80	3,61	8,00(3,00-9,20)	4,28	7,90 A++	1,87(0,62-2,65)	935	9,00	1,35	1,69	2,12	4,24	9,40(4,20-10,60)	4,72	4,70 A++	1,99(0,79-2,90)	995	9,40				
16+20+25+60	1,06	1,32	1,65	3,97	8,00(3,00-9,20)	4,28	7,90 A++	1,87(0,62-2,65)	935	9,00	1,24	1,55	1,94	4,67	9,40(4,20-10,60)	4,72	4,70 A++	1,99(0,79-2,90)	995	9,40				
16+20+25+71	0,97	1,21	1,52	4,30	8,00(3,00-9,20)	4,28	7,90 A++	1,87(0,63-2,66)	935	9,00	1,14	1,42	1,78	5,06	9,40(4,20-10,60)	4,75	4,70 A++	1,98(0,80-2,89)	990	9,30				
16+20+35+35	1,21	1,51	2,64	2,64	8,00(3,00-9,20)	4,17	7,90 A++	1,92(0,57-2,80)	960	9,20	1,42	1,78	3,10	3,10	9,40(4,20-10,60)	4,70	4,70 A++	2,00(0,72-2,94)	1000	9,40				
16+20+35+42	1,13	1,42	2,48	2,97	8,00(3,00-9,20)	4,17	7,90 A++	1,92(0,57-2,80)	960	9,20	1,33	1,66	2,91	3,50	9,40(4,20-10,60)	4,70	4,70 A++	2,00(0,72-2,93)	1000	9,40				
16+20+35+50	1,06	1,32	2,31	3,31	8,00(3,00-9,20)	4,28	7,90 A++	1,87(0,63-2,66)	935	9,00	1,24	1,55	2,72	3,89	9,40(4,20-10,60)	4,77	4,70 A++	1,97(0,80-2,88)	985	9,30				
16+20+35+60	0,98	1,22	2,14	3,66	8,00(3,00-9,20)	4,28	7,90 A++	1,87(0,63-2,66)	935	9,00	1,15	1,44	2,51	4,30	9,40(4,20-10,60)	4,77	4,70 A++	1,97(0,80-2,88)	985	9,30				
16+20+35+71	0,90	1,13	1,97	4,00	8,00(3,00-9,20)	4,28	7,90 A++	1,87(0,63-2,66)	935	9,00	1,06	1,32	2,32	4,70	9,40(4,20-10,60)	4,77	4,70 A++	1,97(0,81-2,87)	985	9,30				
16+20+42+42	1,07	1,33	2,80	2,80	8,00(3,00-9,20)	4,17	7,90 A++	1,92(0,57-2,80)	960	9,20	1,25	1,57	3,29	3,29	9,40(4,20-10,60)	4,72	4,70 A++	1,99(0,72-2,92)	995	9,40				
16+20+42+50	1,00	1,25	2,63	3,12	8,00(3,00-9,20)	4,28	7,90 A++	1,87(0,63-2,66)	935	9,00	1,18	1,47	3,08	3,67	9,40(4,20-10,60)	4,77	4,70 A++	1,97(0,81-2,87)	985	9,30				
16+20+42+60	0,93	1,16	2,43	3,48	8,00(3,00-9,20)	4,28	7,90 A++	1,87(0,63-2,66)	935	9,00	1,09	1,36	2,86	4,09	9,40(4,20-10,60)	4,77	4,70 A++	1,97(0,81-2,87)	985	9,30				
16+20+50+50	0,94	1,18	2,94	2,94	8,00(3,00-9,20)	4,23	7,90 A++	1,89(0,69-2,60)	945	9,00	1,10	1,38	3,46	3,46	9,40(4,20-10,60)	4,68	4,70 A++	2,01(0,93-2,90)	1005	9,40				
16+20+50+60	0,88	1,10	2,74	3,28	8,00(3,00-9,20)	4,23	7,90 A++	1,89(0,69-2,60)	945	9,00	1,03	1,29	3,22	3,86	9,40(4,20-10,60)	4,68	4,70 A++	2,01(0,93-2,90)	1005	9,40				
16+25+25+25	1,40	2,20	2,20	2,20	8,00(3,00-9,20)	4,04	7,90 A++	1,98(0,53-2,87)	990	9,50	1,66	2,58	2,58	2,58	9,40(4,20-10,60)	4,61	4,70 A++	2,0						

Free Multi R32 -yhdistelmätaulukko

Free Multi 4x1 CU-4Z80TBE. Liitetty vähimmäiskapasiteetti: 4,5 kW. Liitetty enimmäiskapasiteetti: 14,7 kW - R32

Sisäyksikön kapasiteetti	Lämmitys-kapasiteetti (kW). Huoneet				EER	SEER ¹⁾	Tuloteho			V.E.	Virta	Jäähdytys-kapasiteetti (kW). Huoneet				COP	SCOP ¹⁾	Tuloteho			V.E.	Virta
	A	B	C	D			Yhteensä (min. - maks.)	W/W	kW			kWh	230 V	A	B			C	D	Yhteensä (min. - maks.)		
20+20+25+42	1,50	1,50	1,87	3,13	8,00(3,00-9,20)	4,17	7,90 A++	1,92	[0,57-2,80]	960	9,20	1,76	1,76	2,20	3,68	9,40(4,20-10,60)	4,68	4,70 A++	2,01	[0,72-2,95]	1005	9,40
20+20+25+50	1,39	1,39	1,74	3,48	8,00(3,00-9,20)	4,28	7,90 A++	1,87	[0,62-2,65]	935	9,00	1,63	1,63	2,04	4,10	9,40(4,20-10,60)	4,75	4,70 A++	1,98	[0,80-2,89]	990	9,30
20+20+25+60	1,28	1,28	1,60	3,84	8,00(3,00-9,20)	4,28	7,90 A++	1,87	[0,62-2,65]	935	9,00	1,50	1,50	1,88	4,52	9,40(4,20-10,60)	4,75	4,70 A++	1,98	[0,80-2,89]	990	9,30
20+20+25+71	1,18	1,18	1,47	4,17	8,00(3,00-9,20)	4,28	7,90 A++	1,87	[0,63-2,66]	935	9,00	1,38	1,38	1,73	4,91	9,40(4,20-10,60)	4,77	4,70 A++	1,97	[0,80-2,88]	985	9,30
20+20+35+35	1,45	1,45	2,55	2,55	8,00(3,00-9,20)	4,17	7,90 A++	1,92	[0,57-2,80]	960	9,20	1,71	1,71	2,99	2,99	9,40(4,20-10,60)	4,70	4,70 A++	2,00	[0,72-2,93]	1000	9,40
20+20+35+42	1,37	1,37	2,39	2,87	8,00(3,00-9,20)	4,17	7,90 A++	1,92	[0,57-2,80]	960	9,20	1,61	1,61	2,81	3,37	9,40(4,20-10,60)	4,72	4,70 A++	1,99	[0,72-2,92]	995	9,40
20+20+35+50	1,28	1,28	2,24	3,20	8,00(3,00-9,20)	4,28	7,90 A++	1,87	[0,63-2,66]	935	9,00	1,50	1,50	2,63	3,77	9,40(4,20-10,60)	4,77	4,70 A++	1,97	[0,81-2,87]	985	9,30
20+20+35+60	1,19	1,19	2,07	3,55	8,00(3,00-9,20)	4,28	7,90 A++	1,87	[0,63-2,66]	935	9,00	1,39	1,39	2,44	4,18	9,40(4,20-10,60)	4,77	4,70 A++	1,97	[0,81-2,87]	985	9,30
20+20+35+71	1,10	1,10	1,92	3,88	8,00(3,00-9,20)	4,28	7,90 A++	1,87	[0,63-2,66]	935	9,00	1,29	1,29	2,25	4,57	9,40(4,20-10,60)	4,70	4,70 A++	2,00	[0,83-2,86]	1000	9,40
20+20+42+42	1,29	1,29	2,71	2,71	8,00(3,00-9,20)	4,17	7,90 A++	1,92	[0,57-2,80]	960	9,20	1,52	1,52	3,18	3,18	9,40(4,20-10,60)	4,75	4,70 A++	1,98	[0,72-2,91]	990	9,30
20+20+42+50	1,21	1,21	2,55	3,03	8,00(3,00-9,20)	4,28	7,90 A++	1,87	[0,63-2,66]	935	9,00	1,42	1,42	2,99	3,57	9,40(4,20-10,60)	4,70	4,70 A++	2,00	[0,81-2,86]	1000	9,40
20+20+42+60	1,13	1,13	2,37	3,37	8,00(3,00-9,20)	4,28	7,90 A++	1,87	[0,63-2,66]	935	9,00	1,32	1,32	2,78	3,98	9,40(4,20-10,60)	4,70	4,70 A++	2,00	[0,81-2,86]	1000	9,40
20+20+50+50	1,14	1,14	2,86	2,86	8,00(3,00-9,20)	4,23	7,90 A++	1,89	[0,70-2,60]	945	9,00	1,34	1,34	3,36	3,36	9,40(4,20-10,60)	4,68	4,70 A++	2,01	[0,94-2,89]	1005	9,40
20+25+25+25	1,67	2,11	2,11	2,11	8,00(3,00-9,20)	4,04	7,90 A++	1,98	[0,53-2,87]	990	9,50	1,99	2,47	2,47	2,47	9,40(4,20-10,60)	4,63	4,70 A++	2,03	[0,69-2,99]	1015	9,50
20+25+25+35	1,52	1,90	1,90	2,68	8,00(3,00-9,20)	4,17	7,90 A++	1,92	[0,57-2,80]	960	9,20	1,79	2,24	2,24	3,13	9,40(4,20-10,60)	4,68	4,70 A++	2,01	[0,71-2,96]	1005	9,40
20+25+25+42	1,43	1,79	1,79	2,99	8,00(3,00-9,20)	4,17	7,90 A++	1,92	[0,57-2,80]	960	9,20	1,68	2,10	2,10	3,52	9,40(4,20-10,60)	4,68	4,70 A++	2,01	[0,72-2,95]	1005	9,40
20+25+25+50	1,33	1,67	1,67	3,33	8,00(3,00-9,20)	4,28	7,90 A++	1,87	[0,62-2,65]	935	9,00	1,57	1,96	1,96	3,91	9,40(4,20-10,60)	4,75	4,70 A++	1,98	[0,80-2,89]	990	9,30
20+25+25+60	1,23	1,54	1,54	3,69	8,00(3,00-9,20)	4,28	7,90 A++	1,87	[0,62-2,65]	935	9,00	1,45	1,81	1,81	4,33	9,40(4,20-10,60)	4,75	4,70 A++	1,98	[0,80-2,89]	990	9,30
20+25+25+71	1,13	1,42	1,42	4,03	8,00(3,00-9,20)	4,28	7,90 A++	1,87	[0,63-2,66]	935	9,00	1,33	1,67	1,67	4,73	9,40(4,20-10,60)	4,77	4,70 A++	1,97	[0,80-2,88]	985	9,30
20+25+35+35	1,39	1,75	2,43	2,43	8,00(3,00-9,20)	4,17	7,90 A++	1,92	[0,57-2,80]	960	9,20	1,63	2,05	2,86	2,86	9,40(4,20-10,60)	4,70	4,70 A++	2,00	[0,72-2,93]	1000	9,40
20+25+35+42	1,31	1,64	2,30	2,75	8,00(3,00-9,20)	4,17	7,90 A++	1,92	[0,57-2,80]	960	9,20	1,54	1,93	2,70	3,23	9,40(4,20-10,60)	4,72	4,70 A++	1,99	[0,72-2,92]	995	9,40
20+25+35+50	1,23	1,54	2,15	3,08	8,00(3,00-9,20)	4,28	7,90 A++	1,87	[0,63-2,66]	935	9,00	1,45	1,81	2,53	3,61	9,40(4,20-10,60)	4,77	4,70 A++	1,97	[0,81-2,87]	985	9,30
20+25+35+60	1,14	1,43	2,00	3,43	8,00(3,00-9,20)	4,28	7,90 A++	1,87	[0,63-2,66]	935	9,00	1,34	1,68	2,35	4,03	9,40(4,20-10,60)	4,77	4,70 A++	1,97	[0,81-2,87]	985	9,30
20+25+42+42	1,24	1,56	2,60	2,60	8,00(3,00-9,20)	4,17	7,90 A++	1,92	[0,57-2,80]	960	9,20	1,46	1,82	3,06	3,06	9,40(4,20-10,60)	4,75	4,70 A++	1,98	[0,72-2,91]	990	9,30
20+25+42+50	1,17	1,46	2,45	2,92	8,00(3,00-9,20)	4,28	7,90 A++	1,87	[0,63-2,66]	935	9,00	1,37	1,72	2,88	3,43	9,40(4,20-10,60)	4,70	4,70 A++	2,00	[0,81-2,86]	1000	9,40
20+25+42+60	1,09	1,36	2,29	3,26	8,00(3,00-9,20)	4,28	7,90 A++	1,87	[0,63-2,66]	935	9,00	1,28	1,60	2,69	3,83	9,40(4,20-10,60)	4,70	4,70 A++	2,00	[0,81-2,86]	1000	9,40
20+25+50+50	1,10	1,38	2,76	2,76	8,00(3,00-9,20)	4,23	7,90 A++	1,89	[0,70-2,60]	945	9,00	1,30	1,62	3,24	3,24	9,40(4,20-10,60)	4,68	4,70 A++	2,01	[0,94-2,89]	1005	9,40
20+35+35+35	1,28	2,24	2,24	2,24	8,00(3,00-9,20)	4,17	7,90 A++	1,92	[0,57-2,72]	960	9,20	1,51	2,63	2,63	2,63	9,40(4,20-10,60)	4,75	4,70 A++	1,98	[0,75-2,90]	990	9,30
20+35+35+42	1,21	2,12	2,12	2,55	8,00(3,00-9,20)	4,17	7,90 A++	1,92	[0,57-2,72]	960	9,20	1,42	2,49	2,49	3,00	9,40(4,20-10,60)	4,77	4,70 A++	1,97	[0,75-2,89]	985	9,30
20+35+35+50	1,14	2,00	2,00	2,86	8,00(3,00-9,20)	4,28	7,90 A++	1,87	[0,63-2,66]	935	9,00	1,34	2,35	2,35	3,36	9,40(4,20-10,60)	4,70	4,70 A++	2,00	[0,84-2,85]	1000	9,40
20+35+42+42	1,15	2,01	2,42	2,42	8,00(3,00-9,20)	4,17	7,90 A++	1,92	[0,57-2,72]	960	9,20	1,35	2,37	2,84	2,84	9,40(4,20-10,60)	4,77	4,70 A++	1,97	[0,76-2,88]	985	9,30
20+35+42+50	1,09	1,90	2,29	2,72	8,00(3,00-9,20)	4,28	7,90 A++	1,87	[0,63-2,66]	935	9,00	1,28	2,24	2,69	3,19	9,40(4,20-10,60)	4,72	4,70 A++	1,99	[0,85-2,84]	995	9,40
20+42+42+42	1,10	2,30	2,30	2,30	8,00(3,00-9,20)	4,28	7,90 A++	1,87	[0,58-2,72]	935	9,00	1,30	2,70	2,70	2,70	9,40(4,20-10,60)	4,70	4,70 A++	2,00	[0,76-2,87]	1000	9,40
25+25+25+25	2,00	2,00	2,00	2,00	8,00(3,00-9,20)	4,04	7,90 A++	1,98	[0,53-2,87]	990	9,50	2,35	2,35	2,35	2,35	9,40(4,20-10,60)	4,63	4,70 A++	2,03	[0,69-2,99]	1015	9,50
25+25+25+35	1,82	1,82	1,82	2,54	8,00(3,00-9,20)	4,17	7,90 A++	1,92	[0,57-2,80]	960	9,20	2,14	2,14	2,14	2,98	9,40(4,20-10,60)	4,68	4,70 A++	2,01	[0,71-2,96]	1005	9,40
25+25+25+42	1,71	1,71	1,71	2,87	8,00(3,00-9,20)	4,17	7,90 A++	1,92	[0,57-2,80]	960	9,20	2,01	2,01	2,01	3,37	9,40(4,20-10,60)	4,68	4,70 A++	2,01	[0,72-2,95]	1005	9,40
25+25+25+50	1,60	1,60	1,60	3,20	8,00(3,00-9,20)	4,28	7,90 A++	1,87	[0,62-2,65]	935	9,00	1,88	1,88	1,88	3,76	9,40(4,20-10,60)	4,75	4,70 A++	1,98	[0,80-2,89]	990	9,30
25+25+25+60	1,48	1,48	1,48	3,56	8,00(3,00-9,20)	4,28	7,90 A++	1,87	[0,62-2,65]	935	9,00	1,74	1,74	1,74	4,18	9,40(4,20-10,60)	4,75	4,70 A++	1,98	[0,80-2,89]	990	9,30
25+25+25+71	1,37	1,37	1,37	3,89	8,00(3,00-9,20)	4,28	7,90 A++	1,87	[0,63-2,66]	935	9,00	1,61	1,61	1,61	4,57	9,40(4,20-10,60)	4,77	4,70 A++	1,97	[0,80-2,88]	985	9,30
25+25+35+35	1,67	1,67	2,33	2,33	8,00(3,00-9,20)	4,17	7,90 A++	1,92	[0,57-2,80]	960	9,20	1,96	1,96	2,74	2,74	9,40(4,20-10,60)	4,70	4,70 A++	2,00	[0,72-2,93]	1000	9,40
25+25+35+42	1,57	1,57	2,20	2,66	8,00(3,00-9,20)	4,17	7,90 A++	1,92	[0,57-2,80]	960	9,20	1,85	1,85	2,59	3,11	9,40(4,20-10,60)	4,72	4,70 A++	1,99	[0,72-2,92]	995	9,40
25+25+35+50	1,48	1,48	2,07	2,97	8,00(3,00-9,20)	4,28	7,90 A++	1,87	[0,63-2,66]	935	9,00	1,74	1,74	2,44	3,48	9,40(4,20-10,60)	4,77	4,70 A++	1,97	[0,81-2,87]	985	9,30
25+25+35+60	1,38	1,38	1,93	3,31	8,00(3,00-9,20)	4,28	7,90 A++	1,87	[0,63-2,66]	935	9,00	1,62	1,62	2,27	3,89	9,40(4,20-10,60)	4,77	4,70 A++	1,97	[0,81-2,87]	985	9,30
25+25+42+42	1,49	1,49	2,51	2,51	8,00(3,00-9,20)	4,17	7,90 A++	1,92	[0,57-2,80]	960	9,20	1,75	1,75	2,95	2,95	9,40(4,20-10,60)	4,75	4,70 A++	1,98	[0,72-2,91]	990	9,30
25+25+42+50	1,41	1,41	2,37	2,81	8,00(3,00-9,20)	4,28	7,90 A++	1,87	[0,63-2,66]	935	9,00	1,65	1,65	2,78	3,32	9,40(4,20-10,60)	4,70	4,70 A++	2,00	[0,81-2,86]	1000	9,40
25+35+35+35	1,55	2,15	2,15	2,15	8,00(3,00-9,20)	4,17																

Määritä usean yksikön järjestelmä muutamassa vaiheessa verkkotyökalamme avulla.



Free Multi 5x1 CU-5Z90TBE. Liitetty vähimmäiskapasiteetti: 4,5 kW. Liitetty enimmäiskapasiteetti: 18,3 kW · R32

Sisäyksikön kapasiteetti	Lämmitys-kapasiteetti (kW). Huoneet					EER	SEER ¹⁾	Tuloteho			VE	Virta	Jäähdytys-kapasiteetti (kW). Huoneet					COP	SCOP ¹⁾	Tuloteho			VE	Virta				
	A	B	C	D	E			Yhteensä (min. - maks.)	W/W	kW			kWh	230 V	A	B	C			D	E	Yhteensä (min. - maks.)			W/W	kW	kWh	230 V
1 huone																												
16	1,60					1,60(1,30-2,30)	4,00		0,40	0,25	-0,64	200	2,00	2,60				2,60(1,20-3,20)	4,33					0,60	0,30	-0,96	300	3,00
20	2,00					2,00(1,80-2,90)	4,00		0,50	0,34	-0,81	250	2,50	3,20				3,20(1,20-4,10)	4,32					0,74	0,30	-1,23	370	3,70
25	2,50					2,50(1,80-2,90)	3,97		0,63	0,34	-0,81	315	3,20	3,60				3,60(1,20-4,30)	3,83					0,94	0,30	-1,23	470	4,70
35	3,50					3,50(1,80-4,10)	3,72		0,94	0,34	-1,36	470	4,50	4,50				4,50(1,20-5,80)	3,66					1,23	0,30	-2,10	615	6,00
42	4,20					4,20(1,80-4,50)	3,07		1,37	0,34	-1,99	685	6,40	5,60				5,60(1,20-6,80)	3,26					1,72	0,30	-2,93	860	8,00
50	5,00					5,00(1,90-5,70)	3,23		1,55	0,34	-2,13	775	7,20	6,80				6,80(1,20-6,90)	3,24					2,10	0,30	-2,52	1050	9,70
60	6,00					6,00(1,90-6,20)	2,96		2,03	0,34	-2,33	1015	9,20	8,50				8,50(1,30-9,00)	3,54					2,40	0,62	-2,55	1200	11,10
71	7,10					7,10(2,00-7,20)	2,81		2,53	0,37	-2,77	1265	11,40	8,70				8,70(1,40-9,20)	3,41					2,55	0,68	-2,72	1275	11,80
2 huoneet																												
16+16	1,60	1,60				3,20(2,40-5,80)	4,85	5,60 A+	0,66	0,27	-1,74	330	3,40	2,35	2,35			4,70(2,00-8,20)	3,88	3,80 A				1,21	0,22	-2,41	605	5,80
16+20	1,60	2,00				3,60(2,40-5,80)	4,56	5,60 A+	0,79	0,27	-1,74	395	4,00	2,31	2,89			5,20(2,00-8,20)	3,80	3,80 A				1,37	0,22	-2,40	685	6,50
16+25	1,60	2,50				4,10(2,40-5,80)	4,27	5,60 A+	0,96	0,27	-1,74	480	4,70	2,19	3,41			5,60(2,00-8,20)	3,73	3,80 A				1,50	0,22	-2,40	750	7,10
16+35	1,60	3,50				5,10(2,40-5,80)	3,86	5,60 A+	1,32	0,26	-1,68	660	6,40	2,01	4,39			6,40(2,00-8,60)	3,79	3,80 A				1,99	0,21	-2,48	845	8,00
16+42	1,60	4,20				5,80(2,40-6,70)	3,56	5,60 A+	1,63	0,26	-2,13	815	7,90	2,04	5,36			7,40(2,00-10,10)	3,72	3,80 A				1,99	0,21	-3,03	995	9,40
16+50	1,60	5,00				6,60(2,40-7,20)	3,59	6,10 A++	1,84	0,25	-2,13	920	8,80	2,06	6,44			8,50(2,00-11,00)	3,86	4,00 A+				2,20	0,16	-3,04	1100	10,30
16+60	1,60	6,00				7,60(2,40-8,60)	3,21	6,10 A++	2,37	0,25	-3,08	1185	11,30	2,11	7,89			10,00(2,00-11,00)	3,75	4,00 A+				2,67	0,16	-3,04	1335	12,50
16+71	1,60	7,10				8,70(2,50-9,10)	2,98	6,10 A++	2,92	0,27	-3,16	1460	14,00	1,88	8,32			10,20(2,00-13,00)	3,82	4,00 A+				2,67	0,16	-3,83	1335	12,50
20+20	2,00	2,00				4,00(2,40-5,80)	4,35	5,60 A+	0,92	0,26	-1,68	460	4,50	2,90	2,90			5,80(2,00-8,20)	3,79	3,80 A				1,53	0,22	-2,39	765	7,30
20+25	2,00	2,50				4,50(2,40-5,80)	4,02	5,60 A+	1,12	0,26	-1,68	560	5,50	2,71	3,39			6,10(2,00-8,20)	3,77	3,80 A				1,62	0,22	-2,39	810	7,70
20+35	2,00	3,50				5,50(2,40-5,80)	3,74	5,60 A+	1,47	0,26	-1,63	735	7,10	2,51	4,39			6,90(2,00-8,60)	3,81	3,80 A				1,81	0,21	-2,42	905	8,50
20+42	2,00	4,20				6,20(2,40-7,20)	3,37	5,60 A+	1,84	0,26	-2,49	920	8,80	2,55	5,35			7,90(2,00-11,00)	3,66	3,80 A				2,16	0,20	-3,23	1080	10,20
20+50	2,00	5,00				7,00(2,40-8,10)	3,59	6,10 A++	1,95	0,25	-2,61	975	9,30	2,57	6,43			9,00(2,00-11,00)	3,98	4,00 A+				2,26	0,16	-2,98	1130	10,60
20+60	2,00	6,00				8,00(2,40-8,60)	3,14	6,10 A++	2,55	0,25	-3,01	1275	12,20	2,60	7,80			10,40(2,00-11,90)	3,88	4,00 A+				2,68	0,16	-3,30	1340	12,60
20+71	1,98	7,02				9,00(2,50-10,00)	2,88	6,10 A++	3,12	0,27	-4,03	1560	14,90	2,29	8,11			10,40(2,00-13,00)	3,97	4,00 A+				2,62	0,16	-3,82	1310	12,30
25+25	2,50	2,50				5,00(2,40-5,80)	3,94	5,60 A+	1,27	0,26	-1,68	635	6,10	3,25	3,25			6,50(2,00-8,60)	3,82	3,80 A				1,70	0,22	-2,50	850	8,10
25+35	2,50	3,50				6,00(2,40-6,70)	3,47	5,60 A+	1,73	0,26	-2,13	865	8,40	3,04	4,26			7,30(2,00-10,10)	3,76	3,80 A				1,94	0,21	-3,03	970	9,10
25+42	2,50	4,20				6,70(2,40-7,20)	3,15	5,60 A+	2,13	0,26	-2,49	1065	10,20	3,10	5,20			8,30(2,00-11,00)	3,61	3,80 A				2,30	0,20	-3,23	1150	10,80
25+50	2,50	5,00				7,50(2,40-8,60)	3,33	6,10 A++	2,25	0,25	-3,01	1125	10,80	3,13	6,27			9,40(2,00-11,00)	3,84	4,00 A+				2,45	0,16	-2,98	1225	11,50
25+60	2,50	6,00				8,50(2,50-9,10)	2,89	6,10 A++	2,94	0,27	-3,29	1470	14,10	3,06	7,34			10,40(2,00-13,00)	3,88	4,00 A+				2,68	0,16	-3,83	1340	12,60
25+71	2,34	6,66				9,00(2,50-10,10)	2,88	6,10 A++	3,12	0,27	-4,18	1560	14,90	2,71	7,69			10,40(2,00-13,00)	3,97	4,00 A+				2,62	0,16	-3,82	1310	12,30
35+35	3,50	3,50				7,00(2,40-8,10)	3,11	5,60 A+	2,25	0,26	-3,06	1125	10,80	4,05	4,05			8,10(2,00-11,00)	3,70	3,80 A				2,19	0,20	-3,22	1095	10,30
35+42	3,50	4,20				7,70(2,40-8,60)	2,88	5,60 A+	2,67	0,26	-3,55	1335	12,80	4,14	4,96			9,10(2,00-11,00)	3,65	3,80 A				2,49	0,20	-3,16	1245	11,70
35+50	3,50	5,00				8,50(2,50-9,10)	3,02	6,10 A++	2,81	0,27	-3,16	1405	13,50	4,20	6,00			10,20(2,00-13,00)	3,94	4,00 A+				2,59	0,16	-3,81	1295	12,20
35+60	3,32	5,68				9,00(2,50-10,10)	2,82	6,10 A++	3,19	0,27	-4,18	1595	15,30	3,83	6,57			10,40(2,00-13,00)	3,98	4,00 A+				2,61	0,16	-3,81	1305	12,30
35+71	2,97	6,03				9,00(2,50-10,40)	3,01	6,10 A++	2,99	0,27	-4,34	1495	14,30	3,43	6,97			10,40(2,00-13,80)	4,02	4,00 A+				2,59	0,16	-4,14	1295	12,20
42+42	4,20	4,20				8,40(2,50-9,10)	2,51	5,60 A+	3,34	0,28	-3,96	1670	16,00	5,05	5,05			10,10(2,00-13,00)	3,62	3,80 A				2,79	0,19	-3,99	1395	13,10
42+50	4,11	4,89				9,00(2,50-10,00)	2,88	6,10 A++	3,12	0,27	-4,03	1560	14,90	4,75	5,65			10,40(2,00-13,00)	4,00	4,00 A+				2,60	0,16	-3,74	1300	12,20
42+60	3,71	5,29				9,00(2,50-10,40)	2,88	6,10 A++	3,12	0,27	-4,33	1560	14,90	4,28	6,12			10,40(2,00-13,80)	4,00	4,00 A+				2,60	0,16	-4,15	1300	12,20
42+71	3,35	5,65				9,00(2,50-10,40)	3,01	6,10 A++	2,99	0,27	-4,34	1495	14,30	3,87	6,53			10,40(2,00-13,80)	4,03	4,00 A+				2,58	0,16	-4,13	1290	12,10
50+50	4,50	4,50				9,00(2,50-10,40)	3,38	6,10 A++	2,66	0,26	-3,61	1330	12,70	5,20	5,20			10,40(2,00-13,80)	4,28	4,00 A+				2,43	0,17	-3,90	1215	11,40
50+60	4,09	4,91				9,00(2,50-10,40)	3,38	6,10 A++	2,66	0,26	-3,61	1330	12,70	4,73	5,67			10,40(2,00-13,80)	4,28	4,00 A+				2,43	0,17	-3,90	1215	11,40
50+71	3,72	5,28				9,00(2,50-10,40)	3,46	6,10 A++	2,60	0,26	-3,48	1300	12,40	4,30	6,10			10,40(2,00-13,80)	4									

Free Multi R32 -yhdistelmätaulukko

Free Multi 5x1 CU-5Z90TBE. Liitetty vähimmäiskapasiteetti: 4,5 kW. Liitetty enimmäiskapasiteetti: 18,3 kW - R32

Sisäyksikön kapasiteetti	Lämmitys-kapasiteetti(kW). Huoneet					EER	SEER ¹⁾	Tuloteho			V.E.	Virta					Jäähdytys-kapasiteetti(kW). Huoneet					COP	SCOP ¹⁾	Tuloteho			V.E.	Virta
	A	B	C	D	E			Yhteensä (min.-maks.)	W/W	kW		kWh	230 V	A	B	C	D	E	Yhteensä (min.-maks.)	W/W	kW			kWh	230 V			
16+50+71	1,05	3,28	4,67			9,00(3,00-10,70)	4,15	7,20 A++	2,17(0,40-2,87)	1085	10,40	1,21	3,80	5,39	10,40(2,70-14,10)	4,81	4,20 A+	2,16(0,31-3,65)	1080	10,20								
16+60+60	1,06	3,97	3,97			9,00(3,00-10,70)	4,17	7,20 A++	2,16(0,40-2,94)	1080	10,30	1,22	4,59	4,59	10,40(2,70-14,10)	4,79	4,20 A+	2,17(0,30-3,67)	1085	10,20								
16+60+71	0,98	3,67	4,35			9,00(3,00-10,70)	4,15	7,20 A++	2,17(0,40-2,87)	1085	10,40	1,13	4,24	5,03	10,40(2,70-14,10)	4,81	4,20 A+	2,16(0,31-3,65)	1080	10,20								
16+71+71	0,92	4,04	4,04			9,00(3,00-10,70)	4,27	7,20 A++	2,11(0,40-2,81)	1055	10,10	1,06	4,67	4,67	10,40(2,70-14,40)	4,75	4,20 A+	2,19(0,32-3,75)	1095	10,30								
20+20+20	2,00	2,00	2,00			6,00(2,90-8,50)	4,32	7,20 A++	1,39(0,31-2,55)	695	6,70	2,86	2,86	2,86	8,58(2,70-12,30)	4,33	4,10 A+	1,98(0,23-3,35)	990	9,30								
20+20+25	2,00	2,00	2,50			6,50(2,90-8,50)	4,06	7,20 A++	1,60(0,31-2,55)	800	7,70	2,77	2,77	3,46	9,00(2,70-12,30)	4,25	4,10 A+	2,12(0,23-3,35)	1060	10,00								
20+20+35	2,00	2,00	3,50			7,50(2,90-8,50)	3,85	7,20 A++	1,95(0,34-2,49)	975	9,30	2,61	2,61	4,58	9,80(2,70-12,30)	4,12	4,10 A+	2,38(0,23-3,26)	1190	11,20								
20+20+42	2,00	2,00	4,20			8,20(2,90-8,70)	3,57	7,20 A++	2,30(0,34-2,54)	1150	11,00	2,54	2,54	5,32	10,40(2,70-12,90)	4,24	4,10 A+	2,45(0,23-3,53)	1225	11,50								
20+20+50	2,00	2,00	5,00			9,00(2,90-9,60)	3,73	7,20 A++	2,41(0,34-2,62)	1205	11,50	2,31	2,31	5,78	10,40(2,70-13,60)	4,54	4,20 A+	2,29(0,25-3,62)	1145	10,80								
20+20+60	1,80	1,80	5,40			9,00(2,90-10,70)	3,73	7,20 A++	2,41(0,34-3,41)	1205	11,50	2,08	2,08	6,24	10,40(2,70-13,60)	4,54	4,20 A+	2,29(0,25-3,62)	1145	10,80								
20+20+71	1,62	1,62	5,76			9,00(2,90-10,70)	3,83	7,20 A++	2,35(0,34-3,27)	1175	11,20	1,87	1,87	6,66	10,40(2,70-13,80)	4,56	4,20 A+	2,28(0,25-3,71)	1140	10,70								
20+25+25	2,00	2,50	2,50			7,00(2,90-8,50)	3,93	7,20 A++	1,78(0,31-2,55)	890	8,50	2,68	3,36	3,36	9,40(2,70-12,30)	4,16	4,10 A+	2,26(0,23-3,35)	1130	10,60								
20+25+35	2,00	2,50	3,50			8,00(2,90-8,50)	3,67	7,20 A++	2,18(0,34-2,49)	1090	10,40	2,55	3,19	4,46	10,20(2,70-12,90)	4,16	4,10 A+	2,45(0,23-3,54)	1225	11,50								
20+25+42	2,00	2,50	4,20			8,70(2,90-9,60)	3,43	7,20 A++	2,54(0,34-3,00)	1270	12,20	2,39	2,99	5,02	10,40(2,70-13,60)	4,24	4,20 A+	2,45(0,23-3,87)	1225	11,50								
20+25+50	1,89	2,37	4,74			9,00(2,90-10,10)	3,73	7,20 A++	2,41(0,34-2,94)	1205	11,50	2,19	2,74	5,47	10,40(2,70-13,60)	4,54	4,20 A+	2,29(0,25-3,62)	1145	10,80								
20+25+60	1,71	2,14	5,15			9,00(2,90-10,70)	3,73	7,20 A++	2,41(0,34-3,41)	1205	11,50	1,98	2,48	5,94	10,40(2,70-13,80)	4,54	4,20 A+	2,29(0,25-3,71)	1145	10,80								
20+25+71	1,55	1,94	5,51			9,00(2,90-10,70)	3,83	7,20 A++	2,35(0,34-3,27)	1175	11,20	1,79	2,24	6,37	10,40(2,70-13,80)	4,56	4,20 A+	2,28(0,25-3,71)	1140	10,70								
20+35+35	2,00	3,50	3,50			9,00(2,90-9,60)	3,38	7,20 A++	2,66(0,34-2,93)	1330	12,70	2,32	4,04	4,04	10,40(2,70-13,60)	4,28	4,20 A+	2,43(0,24-3,85)	1215	11,40								
20+35+42	1,85	3,25	3,90			9,00(2,90-10,70)	3,38	7,20 A++	2,66(0,34-3,91)	1330	12,70	2,14	3,75	4,51	10,40(2,70-13,60)	4,30	4,20 A+	2,42(0,24-3,78)	1210	11,40								
20+35+50	1,71	3,00	4,29			9,00(2,90-10,70)	3,83	7,20 A++	2,35(0,34-3,34)	1175	11,20	1,98	3,47	4,95	10,40(2,70-13,80)	4,60	4,20 A+	2,26(0,27-3,70)	1130	10,60								
20+35+60	1,56	2,74	4,70			9,00(2,90-10,70)	3,83	7,20 A++	2,35(0,34-3,34)	1175	11,20	1,81	3,17	5,42	10,40(2,70-13,80)	4,60	4,20 A+	2,26(0,27-3,70)	1130	10,60								
20+35+71	1,43	2,50	5,07			9,00(2,90-10,70)	3,95	7,20 A++	2,28(0,37-3,20)	1140	10,90	1,65	2,89	5,86	10,40(2,70-13,80)	4,62	4,20 A+	2,25(0,27-3,68)	1125	10,60								
20+42+42	1,74	3,63	3,63			9,00(2,90-10,70)	3,46	7,20 A++	2,60(0,34-3,91)	1300	12,40	2,00	4,20	4,20	10,40(2,70-13,60)	4,32	4,20 A+	2,41(0,24-3,77)	1205	11,30								
20+42+50	1,60	3,38	4,02			9,00(2,90-10,70)	3,83	7,20 A++	2,35(0,34-3,27)	1175	11,20	1,86	3,90	4,64	10,40(2,70-13,80)	4,60	4,20 A+	2,26(0,27-3,68)	1130	10,60								
20+42+60	1,47	3,10	4,43			9,00(2,90-10,70)	3,83	7,20 A++	2,35(0,34-3,27)	1175	11,20	1,70	3,58	5,12	10,40(2,70-13,80)	4,60	4,20 A+	2,26(0,27-3,68)	1130	10,60								
20+42+71	1,35	2,84	4,81			9,00(2,90-10,70)	3,95	7,20 A++	2,28(0,37-3,20)	1140	10,90	1,56	3,28	5,56	10,40(2,70-14,10)	4,64	4,20 A+	2,24(0,27-3,78)	1120	10,50								
20+50+50	1,50	3,75	3,75			9,00(2,90-10,70)	4,17	7,20 A++	2,16(0,37-2,94)	1080	10,30	1,74	4,33	4,33	10,40(2,70-13,80)	4,81	4,20 A+	2,16(0,31-3,48)	1080	10,20								
20+50+60	1,38	3,46	4,16			9,00(2,90-10,70)	4,17	7,20 A++	2,16(0,37-2,94)	1080	10,30	1,60	4,00	4,80	10,40(2,70-14,10)	4,81	4,20 A+	2,16(0,31-3,65)	1080	10,20								
20+50+71	1,28	3,19	4,53			9,00(3,00-10,70)	4,15	7,20 A++	2,17(0,40-2,87)	1085	10,40	1,48	3,69	5,23	10,40(2,70-14,10)	4,75	4,20 A+	2,19(0,32-3,64)	1095	10,30								
20+60+60	1,28	3,86	3,86			9,00(3,00-10,70)	4,17	7,20 A++	2,16(0,40-2,94)	1080	10,30	1,48	4,46	4,46	10,40(2,70-14,10)	4,81	4,20 A+	2,16(0,31-3,65)	1080	10,20								
20+60+71	1,19	3,58	4,23			9,00(3,00-10,70)	4,15	7,20 A++	2,17(0,40-2,87)	1085	10,40	1,38	4,13	4,89	10,40(2,70-14,40)	4,75	4,20 A+	2,19(0,32-3,75)	1095	10,30								
20+71+71	1,12	3,94	3,94			9,00(3,00-10,70)	4,27	7,20 A++	2,11(0,41-2,81)	1055	10,10	1,28	4,56	4,56	10,40(2,70-14,40)	4,77	4,20 A+	2,18(0,33-3,74)	1090	10,20								
25+25+25	2,50	2,50	2,50			7,50(2,90-8,50)	3,73	7,20 A++	2,01(0,31-2,55)	1005	9,60	3,23	3,23	3,23	9,69(2,70-12,30)	4,02	4,10 A+	2,41(0,23-3,35)	1205	11,30								
25+25+35	2,50	2,50	3,50			8,50(2,90-9,60)	3,41	7,20 A++	2,49(0,34-3,00)	1245	11,90	3,06	3,06	4,28	10,40(2,70-13,60)	4,23	4,20 A+	2,46(0,23-3,89)	1230	11,60								
25+25+42	2,45	2,45	4,10			9,00(2,90-10,10)	3,30	7,20 A++	2,73(0,34-3,40)	1365	13,10	2,83	2,83	4,74	10,40(2,70-13,60)	4,24	4,20 A+	2,45(0,23-3,87)	1225	11,50								
25+25+50	2,25	2,25	4,50			9,00(2,90-10,70)	3,73	7,20 A++	2,41(0,34-3,41)	1205	11,50	2,60	2,60	5,20	10,40(2,70-13,60)	4,54	4,20 A+	2,29(0,25-3,62)	1145	10,80								
25+25+60	2,05	2,05	4,90			9,00(2,90-10,70)	3,73	7,20 A++	2,41(0,34-3,41)	1205	11,50	2,36	2,36	5,68	10,40(2,70-13,80)	4,54	4,20 A+	2,29(0,25-3,72)	1145	10,80								
25+25+71	1,86	1,86	5,28			9,00(2,90-10,70)	3,83	7,20 A++	2,35(0,34-3,27)	1175	11,20	2,15	2,15	6,10	10,40(2,70-13,80)	4,56	4,20 A+	2,28(0,25-3,71)	1140	10,70								
25+35+35	2,36	3,32	3,32			9,00(2,90-10,10)	3,38	7,20 A++	2,66(0,34-3,33)	1330	12,70	2,74	3,83	3,83	10,40(2,70-13,60)	4,28	4,20 A+	2,43(0,24-3,85)	1215	11,40								
25+35+42	2,20	3,09	3,71			9,00(2,90-10,70)	3,38	7,20 A++	2,66(0,34-3,91)	1330	12,70	2,55	3,57	4,28	10,40(2,70-13,60)	4,30	4,20 A+	2,42(0,24-3,78)	1210	11,40								
25+35+50	2,05	2,86	4,09			9,00(2,90-10,70)	3,83	7,20 A++	2,35(0,34-3,34)	1175	11,20	2,36	3,31	4,73	10,40(2,70-13,80)	4,60	4,20 A+	2,26(0,27-3,70)	1130	10,60								
25+35+60	1,87	2,63	4,50			9,00(2,90-10,70)	3,83	7,20 A++	2,35(0,34-3,34)	1175	11,20	2,17	3,03	5,20	10,40(2,70-13,80)	4,60	4,20 A+	2,26(0,27-3,70)	1130	10,60								
25+35+71	1,72	2,40	4,88			9,00(2,90-10,70)	3,95	7,20 A++	2,28(0,37-3,20)	1140	10,90	1,98	2,78	5,44	10,40(2,70-14,10)	4,62	4,20 A+	2,25(0,27-3,80)	1125	10,60								
25+42+42	2,06	3,47	3,47			9,00(2,90-10,70)	3,46	7,20 A++	2,60(0,34-3,91)	1300	12,40	2,38	4,01	4,01	10,40(2,70-13,80)	4,32	4,20 A+	2,41(0,24-3,89)	1205	11,30								
25+42+50	1,92	3,23	3,85			9,00(2,90-10,70)	3,83	7,20 A++	2,35(0,34-3,27)	1175	11,20	2,22	3,73	4,45	10,40(2,70-13,80)	4,60	4,20 A+	2,26(0,27-3,68)	1130	10,60								
25+42+60	1,77	2,98	4,25			9,00(2,90-10,70)	3,83	7,20 A++	2,35(0,34-3,27)	1175	11,20	2,05	3,44	4,91	10,40(2,70-14,10)	4,60	4,20 A+	2,26(0,27-3,80)	1130	10,60								
25+42+71	1,63	2,74	4,63			9,00(3,00-10,70)	3,95	7,20 A++	2,28(0,37-3,20)	1140	10,90	1,88	3,17	5,35	10,40(2,70-14,10)	4,64	4,20 A+	2,24(0,27-3,78)	1120	10,50								
25+50+50	1,80	3,60	3,60			9,00(2,90-10,70)	4,17	7,20 A++	2,16(0,37-2,94)	1080	10,30	2,08	4,16	4,16	10,40(2,70-13,80)	4,81	4,20 A+	2,16(0,31-3,48)	1080	10,20								
25+50+60	1,67	3,33	4,00			9,00(3,00-10,70)	4,17	7,20 A++	2,16(0,40-2,																			

Määritä usean yksikön järjestelmä muutamassa vaiheessa verkkotyökalamme avulla.



Free Multi 5x1 CU-5Z90TBE. Liitetty vähimmäiskapasiteetti: 4,5 kW. Liitetty enimmäiskapasiteetti: 18,3 kW · R32

Sisäyksikön kapasiteetti	Lämmitys-kapasiteetti (kW). Huoneet					EER	SEER ¹⁾	Tuloteho			VE	Virta	Jäähdytys-kapasiteetti (kW). Huoneet					COP	SCOP ¹⁾	Tuloteho			VE	Virta		
	A	B	C	D	E			Yhteensä (min.-maks.)	W/W	kW			kWh	230 V	A	B	C			D	E	Yhteensä (min.-maks.)			W/W	kW
50+50+71	2,63	2,63	3,74			9,00(3,00-10,70)	4,37	7,20 A++	2,06	(0,47-2,69)	1030	9,90	3,04	3,04	4,32	10,40(2,70-14,40)	4,86	4,20 A+	2,14	(0,41-3,63)	1070	10,10				
50+60+60	2,64	3,18	3,18			9,00(3,00-10,70)	4,37	7,20 A++	2,06	(0,44-2,68)	1030	9,90	3,06	3,67	3,67	10,40(2,70-14,40)	4,84	4,20 A+	2,15	(0,40-3,64)	1075	10,10				
50+60+71	2,69	2,98	3,53			9,00(3,00-10,70)	4,37	7,20 A++	2,06	(0,47-2,69)	1030	9,90	2,87	3,45	4,08	10,40(2,70-14,40)	4,86	4,20 A+	2,14	(0,41-3,63)	1070	10,10				
60+60+60	3,00	3,00	3,00			9,00(3,00-10,70)	4,37	7,20 A++	2,06	(0,44-2,68)	1030	9,90	3,46	3,46	3,46	10,38(2,70-14,40)	4,83	4,20 A+	2,15	(0,40-3,64)	1075	10,10				
4 huoneet																										
16+16+16+16	1,60	1,60	1,60	1,60		6,40(2,90-10,60)	4,57	8,50 A+++	1,40	(0,37-3,48)	700	6,80	2,35	2,35	2,35	9,40(3,40-14,20)	4,54	4,10 A+	2,07	(0,34-3,84)	1035	9,70				
16+16+16+20	1,60	1,60	1,60	2,00		6,80(2,90-10,60)	4,42	8,50 A+++	1,54	(0,37-3,48)	770	7,40	2,33	2,33	2,33	9,90(3,40-14,20)	4,50	4,10 A+	2,20	(0,34-3,83)	1100	10,30				
16+16+16+25	1,60	1,60	1,60	2,50		7,30(2,90-10,60)	4,29	8,00 A++	1,70	(0,37-3,48)	850	8,20	2,26	2,26	2,26	10,30(3,40-14,20)	4,70	4,20 A+	2,19	(0,34-3,83)	1095	10,30				
16+16+16+35	1,60	1,60	1,60	3,50		8,30(2,90-10,60)	3,97	8,00 A++	2,09	(0,37-3,40)	1045	10,00	2,00	2,00	2,00	10,40(3,40-14,20)	4,71	4,20 A+	2,21	(0,34-3,80)	1105	10,40				
16+16+16+42	1,60	1,60	1,60	4,20		9,00(2,90-10,60)	3,78	8,00 A++	2,38	(0,37-3,40)	1190	11,40	1,85	1,85	1,85	10,40(3,40-14,20)	4,73	4,40 A+	2,20	(0,34-3,78)	1100	10,30				
16+16+16+50	1,47	1,47	1,47	4,59		9,00(2,90-10,60)	4,00	8,00 A++	2,25	(0,41-3,11)	1125	10,80	1,70	1,70	1,70	10,40(3,40-14,20)	4,81	4,40 A+	2,16	(0,39-3,64)	1080	10,20				
16+16+16+60	1,33	1,33	1,33	5,01		9,00(2,90-10,60)	4,00	8,00 A++	2,25	(0,41-3,11)	1125	10,80	1,54	1,54	1,54	10,40(3,40-14,20)	4,81	4,40 A+	2,16	(0,39-3,64)	1080	10,20				
16+16+16+71	1,21	1,21	1,21	5,37		9,00(2,90-10,60)	3,98	8,00 A++	2,26	(0,41-3,04)	1130	10,80	1,40	1,40	1,40	10,40(3,40-14,20)	4,84	4,40 A+	2,15	(0,40-3,62)	1075	10,10				
16+16+20+20	1,60	1,60	2,00	2,00		7,20(2,90-10,60)	4,36	8,00 A++	1,65	(0,37-3,40)	825	8,00	2,31	2,31	2,89	10,40(3,40-14,20)	4,66	4,20 A+	2,23	(0,34-3,82)	1115	10,50				
16+16+20+25	1,60	1,60	2,00	2,50		7,70(2,90-10,60)	4,16	8,00 A++	1,85	(0,37-3,40)	925	8,90	2,16	2,16	2,70	10,40(3,40-14,20)	4,66	4,20 A+	2,23	(0,34-3,82)	1115	10,50				
16+16+20+35	1,60	1,60	2,00	3,50		8,70(2,90-10,60)	3,87	8,00 A++	2,25	(0,37-3,33)	1125	10,80	1,91	1,91	2,39	10,40(3,40-14,20)	4,73	4,20 A+	2,20	(0,34-3,78)	1100	10,30				
16+16+20+42	1,53	1,53	1,91	4,03		9,00(2,90-10,60)	3,78	8,00 A++	2,38	(0,37-3,33)	1190	11,40	1,77	1,77	2,21	10,40(3,40-14,20)	4,73	4,40 A+	2,20	(0,34-3,77)	1100	10,30				
16+16+20+50	1,41	1,41	1,76	4,42		9,00(2,90-10,60)	4,00	8,00 A++	2,25	(0,41-3,11)	1125	10,80	1,63	1,63	2,04	10,40(3,40-14,20)	4,84	4,40 A+	2,15	(0,40-3,63)	1075	10,10				
16+16+20+60	1,29	1,29	1,60	4,82		9,00(2,90-10,60)	4,00	8,00 A++	2,25	(0,41-3,11)	1125	10,80	1,49	1,49	1,86	10,40(3,40-14,20)	4,84	4,40 A+	2,15	(0,40-3,63)	1075	10,10				
16+16+20+71	1,17	1,17	1,46	5,20		9,00(2,90-10,80)	3,98	8,00 A++	2,26	(0,41-3,18)	1130	10,80	1,35	1,35	1,69	10,40(3,40-14,20)	4,84	4,40 A+	2,15	(0,40-3,61)	1075	10,10				
16+16+25+25	1,60	1,60	2,50	2,50		8,20(2,90-10,60)	4,04	8,00 A++	2,03	(0,37-3,40)	1015	9,70	2,03	2,03	3,17	10,40(3,40-14,20)	4,66	4,20 A+	2,23	(0,34-3,82)	1115	10,50				
16+16+25+35	1,57	1,57	2,44	3,42		9,00(2,90-10,60)	3,78	8,00 A++	2,38	(0,37-3,33)	1190	11,40	1,81	1,81	2,83	10,40(3,40-14,20)	4,73	4,40 A+	2,20	(0,34-3,77)	1100	10,30				
16+16+25+42	1,45	1,45	2,27	3,83		9,00(2,90-10,60)	3,78	8,00 A++	2,38	(0,37-3,33)	1190	11,40	1,68	1,68	2,63	10,40(3,40-14,20)	4,73	4,40 A+	2,20	(0,34-3,77)	1100	10,30				
16+16+25+50	1,35	1,35	2,09	4,21		9,00(2,90-10,60)	4,00	8,00 A++	2,25	(0,41-3,11)	1125	10,80	1,56	1,56	2,43	10,40(3,40-14,20)	4,84	4,40 A+	2,15	(0,40-3,63)	1075	10,10				
16+16+25+60	1,23	1,23	1,92	4,62		9,00(2,90-10,60)	4,00	8,00 A++	2,25	(0,41-3,11)	1125	10,80	1,42	1,42	2,22	10,40(3,40-14,20)	4,84	4,40 A+	2,15	(0,40-3,63)	1075	10,10				
16+16+25+71	1,13	1,13	1,75	4,99		9,00(2,90-10,80)	3,98	8,00 A++	2,26	(0,41-3,18)	1130	10,80	1,30	1,30	2,03	10,40(3,40-14,40)	4,84	4,40 A+	2,15	(0,40-3,67)	1075	10,10				
16+16+35+35	1,41	1,41	3,09	3,09		9,00(2,90-10,60)	3,78	8,00 A++	2,38	(0,37-3,33)	1190	11,40	1,63	1,63	3,57	10,40(3,40-14,20)	4,77	4,40 A+	2,18	(0,36-3,75)	1090	10,20				
16+16+35+42	1,32	1,32	2,89	3,47		9,00(2,90-10,60)	3,90	8,00 A++	2,31	(0,37-3,25)	1155	11,10	1,53	1,53	3,34	10,40(3,40-14,20)	4,79	4,40 A+	2,17	(0,36-3,68)	1085	10,20				
16+16+35+50	1,23	1,23	2,69	3,85		9,00(2,90-10,60)	3,98	8,00 A++	2,26	(0,41-3,04)	1130	10,80	1,42	1,42	3,11	10,40(3,40-14,20)	4,86	4,40 A+	2,14	(0,42-3,59)	1070	10,10				
16+16+35+60	1,13	1,13	2,48	4,26		9,00(2,90-10,80)	3,98	8,00 A++	2,26	(0,41-3,18)	1130	10,80	1,31	1,31	2,87	10,40(3,40-14,20)	4,86	4,40 A+	2,14	(0,42-3,59)	1070	10,10				
16+16+35+71	1,04	1,04	2,28	4,64		9,00(2,90-10,80)	4,09	8,00 A++	2,20	(0,44-3,11)	1100	10,50	1,21	1,21	2,64	10,40(3,40-14,40)	4,88	4,40 A+	2,13	(0,42-3,64)	1065	10,00				
16+16+42+42	1,24	1,24	3,26	3,26		9,00(2,90-10,60)	3,90	8,00 A++	2,31	(0,37-3,25)	1155	11,10	1,43	1,43	3,77	10,40(3,40-14,20)	4,79	4,40 A+	2,17	(0,37-3,66)	1085	10,20				
16+16+42+50	1,16	1,16	3,05	3,63		9,00(2,90-10,80)	3,98	8,00 A++	2,26	(0,41-3,18)	1130	10,80	1,34	1,34	3,52	10,40(3,40-14,20)	4,88	4,40 A+	2,13	(0,42-3,58)	1065	10,00				
16+16+42+60	1,07	1,07	2,82	4,04		9,00(2,90-10,80)	3,98	8,00 A++	2,26	(0,41-3,18)	1130	10,80	1,24	1,24	3,26	10,40(3,40-14,40)	4,88	4,40 A+	2,13	(0,42-3,64)	1065	10,00				
16+16+42+71	0,99	0,99	2,61	4,41		9,00(3,00-11,00)	4,09	8,00 A++	2,20	(0,44-3,26)	1100	10,50	1,15	1,15	3,01	10,40(3,40-14,40)	4,81	4,40 A+	2,16	(0,43-3,62)	1080	10,20				
16+16+50+50	1,09	1,09	3,41	3,41		9,00(2,90-10,80)	4,07	8,00 A++	2,21	(0,48-2,98)	1105	10,60	1,26	1,26	3,94	10,40(3,40-14,40)	4,81	4,40 A+	2,16	(0,49-3,57)	1080	10,20				
16+16+50+60	1,01	1,01	3,17	3,81		9,00(3,00-11,00)	4,07	8,00 A++	2,21	(0,48-3,12)	1105	10,60	1,17	1,17	3,66	10,40(3,40-14,40)	4,81	4,40 A+	2,16	(0,49-3,57)	1080	10,20				
16+16+50+71	0,94	0,94	2,94	4,18		9,00(3,00-11,00)	4,07	8,00 A++	2,21	(0,52-3,12)	1105	10,60	1,09	1,09	3,40	10,40(3,40-14,40)	4,84	4,40 A+	2,15	(0,51-3,55)	1075	10,10				
16+16+60+60	0,95	0,95	3,55	3,55		9,00(3,00-11,00)	4,07	8,00 A++	2,21	(0,48-3,12)	1105	10,60	1,09	1,09	4,11	10,40(3,40-14,40)	4,81	4,40 A+	2,16	(0,49-3,57)	1080	10,20				
16+16+60+71	0,88	0,88	3,31	3,93		9,00(3,00-11,20)	4,07	8,00 A++	2,21	(0,52-3,20)	1105	10,60	1,02	1,02	3,83	10,40(3,40-14,40)	4,84	4,40 A+	2,15	(0,51-3,55)	1075	10,10				
16+16+71+71	0,83	0,83	3,67	3,67		9,00(3,00-11,20)	4,19	8,00 A++	2,15	(0,52-3,20)	1075	10,30	0,96	0,96	4,24	10,40(3,40-14,40)	4,86	4,40 A+	2,14	(0,51-3,60)	1070	10,10				
16+20+20+20	1,60	2,00	2,00	2,00		7,60(2,90-10,60)	4,18	8,00 A++	1,82	(0,37-3,40)	910	8,70	2,18	2,18	2,74	10,40(3,40-1										

Määritä usean yksikön järjestelmä muutamassa vaiheessa verkkotyökalamme avulla.



Free Multi 5x1 CU-5Z90TBE. Liitetty vähimmäiskapasiteetti: 4,5 kW. Liitetty enimmäiskapasiteetti: 18,3 kW · R32

Sisäyksikön kapasiteetti	Lämmityskapasiteetti (kW). Huoneet					EER	SEER ¹⁾	Tuloteho			VE	Virta	Jäähdytys-kapasiteetti (kW). Huoneet					COP	SCOP ¹⁾	Tuloteho			VE	Virta
	A	B	C	D	E			Yhteensä (min. - maks.)	W/W	kW			kWh	230 V	A	B	C			D	E	Yhteensä (min. - maks.)		
20+25+50+60	1,16	1,45	2,90	3,49		9,00(3,00-11,00)	4,07	8,00 A++	2,21	0,49-3,12	1105	10,60	1,34	1,68	3,35	4,03	10,40(3,40-14,40)	4,84	4,40 A+	2,15	0,51-3,60	1075	10,10	
20+25+50+71	1,08	1,36	2,71	3,85		9,00(3,00-11,20)	4,19	8,00 A++	2,15	0,52-3,20	1075	10,30	1,25	1,57	3,13	4,45	10,40(3,40-14,40)	4,77	4,40 A+	2,18	0,52-3,59	1090	10,20	
20+25+60+60	1,09	1,37	3,27	3,27		9,00(3,00-11,20)	4,07	8,00 A++	2,21	0,49-3,19	1105	10,60	1,26	1,58	3,78	3,78	10,40(3,40-14,40)	4,84	4,40 A+	2,15	0,51-3,60	1075	10,10	
20+25+60+71	1,02	1,28	3,07	3,63		9,00(3,00-11,20)	4,19	8,00 A++	2,15	0,52-3,20	1075	10,30	1,18	1,48	3,55	4,19	10,40(3,40-14,40)	4,77	4,40 A+	2,18	0,52-3,59	1090	10,20	
20+35+35+35	1,44	2,52	2,52	2,52		9,00(2,90-10,80)	3,90	8,00 A++	2,31	0,40-3,33	1155	11,10	1,67	2,91	2,91	2,91	10,40(3,40-14,20)	4,75	4,40 A+	2,19	0,37-3,63	1095	10,30	
20+35+35+42	1,36	2,39	2,39	2,86		9,00(2,90-10,80)	3,90	8,00 A++	2,31	0,40-3,33	1155	11,10	1,58	2,76	2,76	3,30	10,40(3,40-14,40)	4,77	4,40 A+	2,18	0,37-3,73	1090	10,20	
20+35+35+50	1,29	2,25	2,25	3,21		9,00(2,90-10,80)	4,09	8,00 A++	2,20	0,44-3,11	1100	10,50	1,49	2,60	2,60	3,71	10,40(3,40-14,40)	4,84	4,40 A+	2,15	0,45-3,65	1075	10,10	
20+35+35+60	1,20	2,10	2,10	3,60		9,00(3,00-11,00)	4,09	8,00 A++	2,20	0,44-3,26	1100	10,50	1,39	2,43	2,43	4,15	10,40(3,40-14,40)	4,84	4,40 A+	2,15	0,45-3,65	1075	10,10	
20+35+35+71	1,11	1,96	1,96	3,97		9,00(3,00-11,20)	4,09	8,00 A++	2,20	0,47-3,33	1100	10,50	1,29	2,26	2,26	4,59	10,40(3,40-14,40)	4,86	4,40 A+	2,14	0,45-3,64	1070	10,10	
20+35+42+42	1,29	2,27	2,72	2,72		9,00(2,90-10,80)	3,90	8,00 A++	2,31	0,40-3,33	1155	11,10	1,50	2,62	3,14	3,14	10,40(3,40-14,40)	4,79	4,40 A+	2,17	0,39-3,72	1085	10,20	
20+35+42+50	1,22	2,14	2,57	3,07		9,00(3,00-11,00)	4,09	8,00 A++	2,20	0,44-3,19	1100	10,50	1,41	2,48	2,97	3,54	10,40(3,40-14,40)	4,84	4,40 A+	2,15	0,45-3,64	1075	10,10	
20+35+42+60	1,14	2,01	2,41	3,44		9,00(3,00-11,00)	4,09	8,00 A++	2,20	0,44-3,19	1100	10,50	1,32	2,32	2,78	3,98	10,40(3,40-14,40)	4,84	4,40 A+	2,15	0,45-3,64	1075	10,10	
20+35+42+71	1,07	1,88	2,25	3,80		9,00(3,00-11,20)	4,09	8,00 A++	2,20	0,48-3,34	1100	10,50	1,24	2,17	2,60	4,39	10,40(3,40-14,40)	4,86	4,40 A+	2,14	0,46-3,63	1070	10,10	
20+35+50+50	1,16	2,04	2,90	2,90		9,00(3,00-11,00)	4,07	8,00 A++	2,21	0,52-3,05	1105	10,60	1,34	2,36	3,35	3,35	10,40(3,40-14,40)	4,77	4,40 A+	2,18	0,53-3,58	1090	10,20	
20+35+50+60	1,09	1,91	2,73	3,27		9,00(3,00-11,20)	4,07	8,00 A++	2,21	0,52-3,20	1105	10,60	1,26	2,21	3,15	3,78	10,40(3,40-14,40)	4,77	4,40 A+	2,18	0,53-3,58	1090	10,20	
20+35+50+71	1,02	1,79	2,56	3,63		9,00(3,00-11,20)	4,17	8,00 A++	2,16	0,53-3,20	1080	10,30	1,18	2,07	2,95	4,20	10,40(3,40-14,40)	4,79	4,40 A+	2,17	0,54-3,56	1085	10,20	
20+35+60+60	1,02	1,80	3,09	3,09		9,00(3,00-11,20)	4,07	8,00 A++	2,21	0,52-3,20	1105	10,60	1,19	2,07	3,57	3,57	10,40(3,40-14,40)	4,77	4,40 A+	2,18	0,53-3,58	1090	10,20	
20+42+42+42	1,23	2,59	2,59	2,59		9,00(3,00-11,00)	3,90	8,00 A++	2,31	0,40-3,40	1155	11,10	1,43	2,99	2,99	2,99	10,40(3,40-14,40)	4,79	4,40 A+	2,17	0,39-3,71	1085	10,20	
20+42+42+50	1,17	2,45	2,45	2,93		9,00(3,00-11,00)	4,09	8,00 A++	2,20	0,45-3,19	1100	10,50	1,35	2,84	2,84	3,37	10,40(3,40-14,40)	4,86	4,40 A+	2,14	0,45-3,63	1070	10,10	
20+42+42+60	1,10	2,30	2,30	3,30		9,00(3,00-11,20)	4,09	8,00 A++	2,20	0,45-3,33	1100	10,50	1,27	2,66	2,66	3,81	10,40(3,40-14,40)	4,86	4,40 A+	2,14	0,45-3,63	1070	10,10	
20+42+42+71	1,03	2,16	2,16	3,65		9,00(3,00-11,20)	4,09	8,00 A++	2,20	0,48-3,26	1100	10,50	1,19	2,50	3,50	4,21	10,40(3,40-14,40)	4,88	4,40 A+	2,13	0,46-3,61	1065	10,00	
20+42+50+50	1,11	2,33	2,78	2,78		9,00(3,00-11,20)	4,19	8,00 A++	2,15	0,52-3,20	1075	10,30	1,28	2,70	3,21	3,21	10,40(3,40-14,40)	4,79	4,40 A+	2,17	0,54-3,57	1085	10,20	
20+42+50+60	1,04	2,20	2,62	3,14		9,00(3,00-11,20)	4,19	8,00 A++	2,15	0,52-3,20	1075	10,30	1,21	2,54	3,02	3,63	10,40(3,40-14,40)	4,79	4,40 A+	2,17	0,54-3,57	1085	10,20	
20+42+50+71	0,98	2,07	2,46	3,49		9,00(3,00-11,20)	4,17	8,00 A++	2,16	0,53-3,13	1080	10,30	1,14	2,39	2,84	4,03	10,40(3,40-14,40)	4,79	4,40 A+	2,17	0,55-3,55	1085	10,20	
20+42+60+60	0,98	2,08	2,97	2,97		9,00(3,00-11,20)	4,19	8,00 A++	2,15	0,52-3,20	1075	10,30	1,14	2,40	3,43	3,43	10,40(3,40-14,40)	4,79	4,40 A+	2,17	0,54-3,57	1085	10,20	
20+50+50+50	1,05	2,65	2,65	2,65		9,00(3,00-11,20)	4,15	8,00 A++	2,17	0,58-3,14	1085	10,40	1,22	3,06	3,06	3,06	10,40(3,40-14,40)	4,60	4,40 A+	2,26	0,63-3,57	1130	10,60	
20+50+50+60	1,00	2,50	2,50	3,00		9,00(3,00-11,20)	4,15	8,00 A++	2,17	0,58-3,14	1085	10,40	1,16	2,89	2,89	3,46	10,40(3,40-14,40)	4,60	4,40 A+	2,26	0,63-3,57	1130	10,60	
25+25+25+25	2,25	2,25	2,25	2,25		9,00(2,90-10,60)	3,78	8,00 A++	2,38	0,37-3,40	1190	11,40	2,60	2,60	2,60	2,60	10,40(3,40-14,20)	4,71	4,40 A+	2,21	0,34-3,79	1105	10,40	
25+25+25+35	2,05	2,05	2,05	2,85		9,00(2,90-10,60)	3,78	8,00 A++	2,38	0,37-3,33	1190	11,40	2,36	2,36	3,36	3,36	10,40(3,40-14,20)	4,75	4,40 A+	2,19	0,35-3,76	1095	10,30	
25+25+25+42	1,92	1,92	1,92	3,24		9,00(2,90-10,60)	3,78	8,00 A++	2,38	0,37-3,33	1190	11,40	2,22	2,22	3,22	3,74	10,40(3,40-14,20)	4,71	4,40 A+	2,18	0,36-3,74	1090	10,20	
25+25+25+50	1,80	1,80	1,80	3,60		9,00(2,90-10,80)	4,00	8,00 A++	2,25	0,41-3,18	1125	10,80	2,08	2,08	2,08	4,16	10,40(3,40-14,20)	4,86	4,40 A+	2,14	0,42-3,60	1070	10,10	
25+25+25+60	1,67	1,67	1,67	3,99		9,00(2,90-10,80)	4,00	8,00 A++	2,25	0,41-3,18	1125	10,80	1,93	1,93	4,61	4,61	10,40(3,40-14,40)	4,86	4,40 A+	2,14	0,42-3,66	1070	10,10	
25+25+25+71	1,54	1,54	1,54	4,38		9,00(3,00-11,00)	4,09	8,00 A++	2,20	0,44-3,26	1100	10,50	1,78	1,78	5,06	5,06	10,40(3,40-14,40)	4,88	4,40 A+	2,13	0,42-3,64	1065	10,00	
25+25+35+35	1,87	1,87	2,63	2,63		9,00(2,90-10,60)	3,90	8,00 A++	2,31	0,37-3,25	1155	11,10	2,17	2,17	3,03	3,03	10,40(3,40-14,20)	4,79	4,40 A+	2,17	0,37-3,66	1085	10,20	
25+25+35+42	1,77	1,77	2,48	2,98		9,00(2,90-10,80)	3,90	8,00 A++	2,31	0,37-3,40	1155	11,10	2,05	2,05	2,87	3,43	10,40(3,40-14,20)	4,81	4,40 A+	2,16	0,37-3,65	1080	10,20	
25+25+35+50	1,67	1,67	2,33	3,33		9,00(2,90-10,80)	3,98	8,00 A++	2,26	0,44-3,11	1130	10,80	1,93	1,93	2,70	3,84	10,40(3,40-14,40)	4,91	4,40 A+	2,12	0,42-3,63	1060	10,00	
25+25+35+60	1,55	1,55	2,17	3,73		9,00(3,00-11,00)	3,98	8,00 A++	2,26	0,44-3,26	1130	10,80	1,79	1,79	2,51	4,31	10,40(3,40-14,40)	4,91	4,40 A+	2,12	0,42-3,63	1060	10,00	
25+25+35+71	1,44	1,44	2,02	4,10		9,00(3,00-11,00)	4,09	8,00 A++	2,20	0,44-3,19	1100	10,50	1,67	1,67	2,33	4,73	10,40(3,40-14,40)	4,81	4,40 A+	2,16	0,43-3,61	1080	10,20	
25+25+42+42	1,68	1,68	2,82	2,82		9,00(2,90-10,80)	3,90	8,00 A++	2,31	0,37-3,40	1155	11,10	1,94	1,94	3,26	4,26	10,40(3,40-14,40)	4,75	4,40 A+	2,19	0,37-3,76	1095	10,30	
25+25+42+50	1,58	1,58	2,66	3,18		9,00(3,00-11,00)	4,09	8,00 A++	2,20	0,44-3,26	1100	10,50	1,83	1,83	3,08	3,66	10,40(3,40-14,40)	4,81	4,40 A+	2,16	0,43-3,62	1080	10,20	
25+25+42+60	1,48	1,48	2,49	3,55		9,00(3,00-11,00)	4,09	8,00 A++	2,20	0,44-3,26	1100	10,50	1,71	1,71	2,87	4,11	10,40(3,40-14,40)	4,81	4,40 A+	2,16	0,43-3,62	1080	10,20	
25+25+42+71	1,38	1,38	2,32	3,92		9,00(3,00-11,20)	4,09	8,00 A++	2,20	0,45-3,33	1100	10,50	1,60	1,60	2,68	4,52	10,40(3,40-14,40)	4,84	4,40 A+	2,15	0,44-3,66	1075	10,10	
25+25+50+50	1,50	1,50	3,00	3,00		9,00(3,00-11,00)	4,07	8,00 A++	2,21	0,49-3,12	1105	10,60	1,73	1,73	3,47	3,47	10,40(3,40-14,40)	4,84	4,40 A+	2,15	0,51-3,60	1075	10,10	
25+25+50+60																								

Free Multi R32 -yhdistelmätaulukko

Free Multi 5x1 CU-5Z90TBE. Liitetty vähimmäiskapasiteetti: 4,5 kW. Liitetty enimmäiskapasiteetti: 18,3 kW - R32

Sisäyksikön kapasiteetti	Lämmitys-kapasiteetti(kW). Huoneet					EER	SEER ¹⁾	Tuloteho	V.E.	Virta	Jäähdytys-kapasiteetti(kW). Huoneet					COP	SCOP ¹⁾	Tuloteho	V.E.	Virta	
	A	B	C	D	E						Yhteensä (min.-maks.)	W/W	kW	kWh	230 V						A
35+42+42+50	1,86	2,24	2,24	2,66		9,00(3,00-11,20)	4,09	8,00 A++	2,20(0,48-3,34)	1100	10,50	2,15	2,58	2,58	3,09	10,40(3,40-14,40)	4,79	4,60 A+	2,17(0,48-3,60)	1085	10,20
35+42+42+60	1,76	2,11	2,11	3,02		9,00(3,00-11,20)	4,09	8,00 A++	2,20(0,48-3,34)	1100	10,50	2,03	2,44	2,44	3,49	10,40(3,40-14,40)	4,79	4,60 A+	2,17(0,48-3,60)	1085	10,20
35+42+50+50	1,78	2,14	2,54	2,54		9,00(3,00-11,20)	4,17	8,00 A++	2,16(0,53-3,20)	1080	10,30	2,05	2,47	2,94	2,94	10,40(3,40-14,40)	4,73	4,60 A+	2,20(0,56-3,54)	1100	10,30
42+42+42+42	2,25	2,25	2,25	2,25		9,00(3,00-11,20)	4,00	8,00 A++	2,25(0,43-3,48)	1125	10,80	2,60	2,60	2,60	2,60	10,40(3,40-14,40)	4,86	4,60 A+	2,14(0,40-3,66)	1070	10,10
42+42+42+50	2,15	2,15	2,15	2,55		9,00(3,00-11,20)	4,09	8,00 A++	2,20(0,48-3,26)	1100	10,50	2,48	2,48	2,48	2,96	10,40(3,40-14,40)	4,81	4,60 A+	2,16(0,48-3,59)	1080	10,20
5 huoneet																					
16+16+16+16+16	1,60	1,60	1,60	1,60	1,60	8,00(2,90-11,50)	4,28	8,50 A+++	1,87(0,45-3,56)	935	9,00	2,08	2,08	2,08	2,08	10,40(3,40-14,50)	4,81	4,60 A+	2,16(0,43-3,67)	1080	10,20
16+16+16+16+20	1,60	1,60	1,60	1,60	2,00	8,40(2,90-11,50)	4,24	8,50 A+++	1,98(0,45-3,56)	990	9,50	1,98	1,98	1,98	2,48	10,40(3,40-14,50)	4,84	4,50 A+	2,15(0,44-3,66)	1075	10,10
16+16+16+16+25	1,62	1,62	1,62	1,62	2,52	9,00(2,90-11,50)	4,09	8,50 A+++	2,20(0,45-3,56)	1100	10,50	1,87	1,87	1,87	2,92	10,40(3,40-14,50)	4,84	4,68 A++	2,15(0,44-3,66)	1075	10,10
16+16+16+16+35	1,45	1,45	1,45	1,45	3,20	9,00(2,90-11,50)	4,09	8,50 A+++	2,20(0,45-3,49)	1100	10,50	1,68	1,68	1,68	3,68	10,40(3,40-14,50)	4,86	4,68 A++	2,14(0,45-3,63)	1070	10,10
16+16+16+16+42	1,36	1,36	1,36	1,36	3,56	9,00(2,90-11,50)	4,09	8,50 A+++	2,20(0,45-3,49)	1100	10,50	1,57	1,57	1,57	4,12	10,40(3,40-14,50)	4,86	4,68 A++	2,14(0,46-3,67)	1070	10,10
16+16+16+16+50	1,26	1,26	1,26	1,26	3,96	9,00(2,90-11,50)	4,17	8,50 A+++	2,16(0,53-3,35)	1080	10,30	1,46	1,46	1,46	4,56	10,40(3,40-14,50)	4,79	4,68 A++	2,17(0,54-3,61)	1085	10,20
16+16+16+16+60	1,16	1,16	1,16	1,16	4,36	9,00(2,90-11,50)	4,17	8,50 A+++	2,16(0,53-3,35)	1080	10,30	1,34	1,34	1,34	5,04	10,40(3,40-14,50)	4,79	4,68 A++	2,17(0,54-3,61)	1085	10,20
16+16+16+16+71	1,07	1,07	1,07	1,07	4,72	9,00(2,90-11,50)	4,17	8,50 A+++	2,16(0,54-3,28)	1080	10,30	1,23	1,23	1,23	5,48	10,40(3,40-14,50)	4,71	4,68 A++	2,21(0,56-3,60)	1105	10,40
16+16+16+20+20	1,60	1,60	1,60	2,00	2,00	8,80(2,90-11,50)	4,11	8,50 A+++	2,14(0,45-3,48)	1070	10,20	1,89	1,89	1,89	2,36	10,39(3,40-14,50)	4,83	4,60 A++	2,15(0,45-3,65)	1075	10,10
16+16+16+20+25	1,55	1,55	1,55	1,94	2,41	9,00(2,90-11,50)	4,09	8,50 A+++	2,20(0,45-3,48)	1100	10,50	1,79	1,79	1,79	2,24	10,40(3,40-14,50)	4,84	4,68 A++	2,15(0,45-3,65)	1075	10,10
16+16+16+20+35	1,40	1,40	1,40	1,75	3,05	9,00(2,90-11,50)	4,09	8,50 A+++	2,20(0,45-3,49)	1100	10,50	1,62	1,62	1,62	2,02	10,40(3,40-14,50)	4,86	4,68 A++	2,14(0,46-3,67)	1070	10,10
16+16+16+20+42	1,31	1,31	1,31	1,64	3,43	9,00(2,90-11,50)	4,09	8,50 A+++	2,20(0,48-3,49)	1100	10,50	1,51	1,51	1,51	1,89	10,40(3,40-14,50)	4,88	4,68 A++	2,17(0,54-3,61)	1065	10,00
16+16+16+20+50	1,22	1,22	1,22	1,53	3,81	9,00(2,90-11,50)	4,17	8,50 A+++	2,16(0,53-3,35)	1080	10,30	1,41	1,41	1,41	1,76	10,40(3,40-14,50)	4,79	4,68 A++	2,17(0,56-3,60)	1085	10,20
16+16+16+20+60	1,13	1,13	1,13	1,41	4,20	9,00(2,90-11,50)	4,17	8,50 A+++	2,16(0,53-3,35)	1080	10,30	1,30	1,30	1,30	1,63	10,40(3,40-14,50)	4,79	4,68 A++	2,17(0,56-3,60)	1085	10,20
16+16+16+20+71	1,04	1,04	1,04	1,29	4,59	9,00(2,90-11,50)	4,15	8,50 A+++	2,17(0,54-3,28)	1085	10,40	1,20	1,20	1,20	1,50	10,40(3,40-14,50)	4,73	4,68 A++	2,20(0,57-3,59)	1100	10,30
16+16+16+25+25	1,47	1,47	1,47	2,29	2,29	8,99(2,90-11,50)	4,09	8,50 A+++	2,20(0,45-3,48)	1100	10,50	1,70	1,70	1,70	2,65	10,40(3,40-14,50)	4,84	4,68 A++	2,15(0,45-3,65)	1075	10,10
16+16+16+25+35	1,33	1,33	1,33	2,08	2,93	9,00(2,90-11,50)	4,09	8,50 A+++	2,20(0,45-3,49)	1100	10,50	1,54	1,54	1,54	2,41	10,40(3,40-14,50)	4,86	4,68 A++	2,14(0,46-3,67)	1070	10,10
16+16+16+25+42	1,25	1,25	1,25	1,96	3,29	9,00(2,90-11,50)	4,09	8,50 A+++	2,20(0,48-3,49)	1100	10,50	1,45	1,45	1,45	2,26	10,40(3,40-14,50)	4,88	4,68 A++	2,13(0,47-3,63)	1065	10,00
16+16+16+25+50	1,17	1,17	1,17	1,83	3,66	9,00(2,90-11,50)	4,17	8,50 A+++	2,16(0,53-3,35)	1080	10,30	1,35	1,35	1,35	2,11	10,40(3,40-14,50)	4,79	4,68 A++	2,17(0,56-3,60)	1085	10,20
16+16+16+25+60	1,08	1,08	1,08	1,69	4,07	9,00(2,90-11,50)	4,17	8,50 A+++	2,16(0,53-3,35)	1080	10,30	1,25	1,25	1,25	1,95	10,40(3,40-14,50)	4,79	4,68 A++	2,17(0,56-3,60)	1085	10,20
16+16+16+25+71	1,00	1,00	1,00	1,56	4,44	9,00(2,90-11,50)	4,15	8,50 A+++	2,17(0,54-3,28)	1085	10,40	1,16	1,16	1,16	1,81	10,40(3,40-14,50)	4,73	4,68 A++	2,20(0,57-3,59)	1100	10,30
16+16+16+35+35	1,22	1,22	1,22	2,67	2,67	9,00(2,90-11,50)	4,07	8,50 A+++	2,21(0,48-3,41)	1105	10,60	1,41	1,41	1,41	3,08	10,39(3,40-14,50)	4,81	4,68 A++	2,16(0,48-3,64)	1080	10,20
16+16+16+35+42	1,15	1,15	1,15	2,52	3,03	9,00(2,90-11,50)	4,07	8,50 A+++	2,21(0,48-3,41)	1105	10,60	1,33	1,33	1,33	2,91	10,40(3,40-14,50)	4,81	4,68 A++	2,16(0,49-3,63)	1080	10,20
16+16+16+35+50	1,08	1,08	1,08	2,37	3,39	9,00(2,90-11,50)	4,15	8,50 A+++	2,17(0,54-3,28)	1085	10,40	1,25	1,25	1,25	2,74	10,40(3,40-14,50)	4,73	4,68 A++	2,20(0,57-3,63)	1100	10,30
16+16+16+35+60	1,01	1,01	1,01	2,20	3,77	9,00(2,90-11,50)	4,15	8,50 A+++	2,17(0,54-3,28)	1085	10,40	1,16	1,16	1,16	2,55	10,40(3,40-14,50)	4,73	4,68 A++	2,20(0,57-3,63)	1100	10,30
16+16+16+35+71	0,94	0,94	0,94	2,05	4,13	9,00(2,90-11,50)	4,15	8,50 A+++	2,17(0,57-3,28)	1085	10,40	1,08	1,08	1,08	2,36	10,40(3,40-14,50)	4,73	4,68 A++	2,20(0,59-3,62)	1100	10,30
16+16+16+42+42	0,99	0,99	0,99	2,86	2,86	8,99(2,90-11,50)	4,07	8,50 A+++	2,21(0,49-3,41)	1105	10,60	1,26	1,26	1,26	3,31	10,40(3,40-14,50)	4,84	4,68 A++	2,15(0,50-3,62)	1075	10,10
16+16+16+42+50	1,03	1,03	1,03	2,70	3,21	9,00(2,90-11,50)	4,15	8,50 A+++	2,17(0,54-3,28)	1085	10,40	1,19	1,19	1,19	3,12	10,40(3,40-14,50)	4,73	4,68 A++	2,20(0,59-3,62)	1100	10,30
16+16+16+42+60	0,96	0,96	0,96	2,52	3,60	9,00(2,90-11,50)	4,15	8,50 A+++	2,17(0,54-3,28)	1085	10,40	1,11	1,11	1,11	2,91	10,40(3,40-14,50)	4,73	4,68 A++	2,20(0,59-3,62)	1100	10,30
16+16+16+42+71	0,89	0,89	0,89	2,35	3,98	9,00(2,90-11,50)	4,15	8,50 A+++	2,17(0,57-3,29)	1085	10,40	1,03	1,03	1,03	2,71	10,40(3,40-14,50)	4,66	4,68 A++	2,23(0,60-3,61)	1115	10,50
16+16+16+50+50	0,97	0,97	0,97	3,04	3,05	9,00(2,90-11,50)	4,11	8,50 A+++	2,19(0,62-3,23)	1095	10,50	1,12	1,12	1,12	3,52	10,40(3,40-14,50)	4,54	4,68 A++	2,29(0,69-3,63)	1145	10,80
16+16+16+50+60	0,91	0,91	0,91	2,85	3,42	9,00(2,90-11,50)	4,11	8,50 A+++	2,19(0,62-3,23)	1095	10,50	1,05	1,05	1,05	3,29	10,40(3,40-14,50)	4,54	4,68 A++	2,29(0,69-3,63)	1145	10,80
16+16+16+50+71	0,85	0,85	0,85	2,66	3,79	9,00(2,90-11,50)	3,98	8,50 A+++	2,26(0,66-3,24)	1130	10,80	0,98	0,98	0,98	3,08	10,40(3,40-14,50)	4,54	4,68 A++	2,29(0,71-3,62)	1145	10,80
16+16+16+60+60	0,86	0,86	0,86	3,21	3,21	9,00(2,90-11,50)	4,11	8,50 A+++	2,19(0,62-3,23)	1095	10,50	0,99	0,99	0,99	3,71	10,39(3,40-14,50)	4,54	4,68 A++	2,29(0,69-3,63)	1145	10,80
16+16+16+60+71	0,80	0,80	0,80	3,02	3,58	9,00(2,90-11,50)	3,98	8,50 A+++	2,26(0,66-3,24)	1130	10,80	0,93	0,93	0,93	3,49	10,40(3,40-14,50)	4,54	4,68 A++	2,29(0,71-3,62)	1145	10,80
16+16+20+20+20	1,56	1,56	1,56	1,96																	

Määritä usean yksikön järjestelmä muutamassa vaiheessa verkkotyökalamme avulla.



Free Multi 5x1 CU-5Z90TBE. Liitetty vähimmäiskapasiteetti: 4,5 kW. Liitetty enimmäiskapasiteetti: 18,3 kW · R32

Sisäyksikön kapasiteetti	Lämmitys-kapasiteetti (kW). Huoneet					EER	SEER ¹⁾	Tuloteho			VE	Virta	Jäähdytys-kapasiteetti (kW). Huoneet					COP	SCOP ¹⁾	Tuloteho			VE	Virta								
	A	B	C	D	E			Yhteensä (min.-maks.)	W/W	kW			kWh	230 V	A	B	C			D	E	Yhteensä (min.-maks.)			W/W	kW	kWh	230 V				
16+16+25+42+42	1,02	1,02	1,60	2,68	2,68	9,00	2,90	11,50	4,15	8,50	A+++	2,21	10,49	-3,42	1105	10,60	1,18	1,18	1,84	3,10	3,10	10,40	3,40	-14,50	4,75	4,68	A++	2,15	10,51	-3,61	1075	10,10
16+16+25+42+50	0,97	0,97	1,51	2,54	3,01	9,00	2,90	11,50	4,15	8,50	A+++	2,17	10,57	-3,28	1085	10,40	1,12	1,12	1,74	2,93	3,49	10,40	3,40	-14,50	4,75	4,68	A++	2,19	10,60	-3,61	1095	10,30
16+16+25+42+60	0,91	0,91	1,42	2,38	3,38	9,00	2,90	11,50	4,15	8,50	A+++	2,17	10,57	-3,28	1085	10,40	1,05	1,05	1,64	2,75	3,91	10,40	3,40	-14,50	4,75	4,68	A++	2,19	10,60	-3,61	1095	10,30
16+16+25+42+71	0,85	0,85	1,32	2,22	3,76	9,00	2,90	11,50	4,15	8,50	A+++	2,17	10,58	-3,29	1085	10,40	0,98	0,98	1,53	2,57	4,34	10,40	3,40	-14,50	4,66	4,68	A++	2,23	10,60	-3,60	1115	10,50
16+16+25+42+80	0,92	0,92	1,42	2,87	2,87	9,00	2,90	11,50	3,98	8,50	A+++	2,26	10,63	-3,23	1130	10,80	1,06	1,06	1,66	3,31	3,31	10,40	3,40	-14,50	4,54	4,68	A++	2,29	10,70	-3,62	1145	10,80
16+16+25+50+60	0,86	0,86	1,35	2,69	3,24	9,00	2,90	11,50	3,98	8,50	A+++	2,26	10,63	-3,23	1130	10,80	1,00	1,00	1,56	3,11	3,73	10,40	3,40	-14,50	4,54	4,68	A++	2,29	10,70	-3,62	1145	10,80
16+16+25+50+71	0,81	0,81	1,26	2,53	3,59	9,00	2,90	11,50	3,96	8,50	A+++	2,27	10,66	-3,24	1135	10,90	0,93	0,93	1,46	2,92	4,16	10,40	3,40	-14,50	4,46	4,68	A++	2,33	10,71	-3,66	1165	10,90
16+16+25+50+80	0,81	0,81	1,28	3,05	3,05	9,00	2,90	11,50	3,98	8,50	A+++	2,26	10,63	-3,23	1130	10,80	0,94	0,94	1,46	2,92	4,16	10,40	3,40	-14,50	4,54	4,68	A++	2,29	10,70	-3,62	1145	10,80
16+16+35+35+35	1,05	1,05	2,30	2,30	2,30	9,00	2,90	11,50	4,07	8,50	A+++	2,21	10,49	-3,42	1105	10,60	1,21	1,21	2,66	2,66	2,66	10,40	3,40	-14,50	4,84	4,68	A++	2,15	10,51	-3,60	1075	10,10
16+16+35+35+42	1,00	1,00	2,19	2,19	2,62	9,00	2,90	11,50	4,07	8,50	A+++	2,21	10,49	-3,42	1105	10,60	1,16	1,16	2,53	2,53	3,02	10,40	3,40	-14,50	4,77	4,68	A++	2,18	10,51	-3,59	1090	10,20
16+16+35+35+50	0,95	0,95	2,07	2,07	2,96	9,00	2,90	11,50	4,15	8,50	A+++	2,17	10,57	-3,28	1085	10,40	1,09	1,09	2,39	2,39	3,44	10,40	3,40	-14,50	4,66	4,68	A++	2,23	10,61	-3,59	1115	10,50
16+16+35+35+60	0,89	0,89	1,94	1,94	3,34	9,00	2,90	11,50	4,15	8,50	A+++	2,17	10,57	-3,28	1085	10,40	1,03	1,03	2,25	2,25	3,84	10,40	3,40	-14,50	4,66	4,68	A++	2,23	10,61	-3,59	1115	10,50
16+16+35+35+71	0,83	0,83	1,82	1,82	3,70	9,00	2,90	11,50	4,13	8,50	A+++	2,18	10,58	-3,29	1090	10,40	0,96	0,96	2,10	2,10	4,28	10,40	3,40	-14,50	4,66	4,68	A++	2,23	10,62	-3,58	1115	10,50
16+16+35+35+80	0,95	0,95	2,10	2,50	2,50	9,00	2,90	11,50	4,07	8,50	A+++	2,21	10,49	-3,42	1105	10,60	1,10	1,10	2,42	2,89	2,89	10,40	3,40	-14,50	4,77	4,68	A++	2,18	10,52	-3,64	1090	10,20
16+16+35+42+50	0,91	0,91	1,98	2,38	2,82	9,00	2,90	11,50	4,15	8,50	A+++	2,17	10,57	-3,29	1085	10,40	1,05	1,05	2,29	2,75	3,26	10,40	3,40	-14,50	4,66	4,68	A++	2,23	10,62	-3,59	1115	10,50
16+16+35+42+60	0,85	0,85	1,86	2,24	3,20	9,00	2,90	11,50	4,15	8,50	A+++	2,17	10,57	-3,29	1085	10,40	0,98	0,98	2,15	2,58	3,71	10,40	3,40	-14,50	4,66	4,68	A++	2,23	10,62	-3,59	1115	10,50
16+16+35+42+71	0,80	0,80	1,75	2,10	3,55	9,00	2,90	11,50	4,13	8,50	A+++	2,18	10,58	-3,29	1090	10,40	0,92	0,92	2,02	2,43	4,11	10,40	3,40	-14,50	4,66	4,68	A++	2,22	10,63	-3,63	1110	10,40
16+16+35+42+80	0,86	0,86	1,90	2,69	2,69	9,00	2,90	11,50	3,98	8,50	A+++	2,26	10,66	-3,24	1130	10,80	1,00	1,00	2,18	3,11	3,11	10,40	3,40	-14,50	4,46	4,68	A++	2,33	10,72	-3,65	1165	10,90
16+16+35+50+60	0,81	0,81	1,78	2,54	3,06	9,00	2,90	11,50	3,98	8,50	A+++	2,26	10,66	-3,24	1130	10,80	0,94	0,94	2,06	2,94	3,52	10,40	3,40	-14,50	4,46	4,68	A++	2,33	10,72	-3,65	1165	10,90
16+16+42+42+42	0,91	0,91	2,39	2,39	2,39	9,99	2,90	11,50	4,18	8,50	A+++	2,15	10,49	-3,42	1075	10,30	1,06	1,06	2,76	2,76	2,76	10,40	3,40	-14,50	4,77	4,68	A++	2,18	10,53	-3,63	1090	10,20
16+16+42+42+50	0,87	0,87	2,28	2,28	2,70	9,00	2,90	11,50	4,15	8,50	A+++	2,17	10,57	-3,29	1085	10,40	1,00	1,00	2,63	3,14	3,14	10,40	3,40	-14,50	4,66	4,68	A++	2,23	10,63	-3,63	1115	10,50
16+16+42+42+60	0,82	0,82	2,15	2,15	3,06	9,00	2,90	11,50	4,15	8,50	A+++	2,17	10,57	-3,29	1085	10,40	0,95	0,95	2,48	2,48	3,54	10,40	3,40	-14,50	4,66	4,68	A++	2,23	10,63	-3,63	1115	10,50
16+16+42+50+50	0,83	0,83	2,16	2,59	2,59	9,00	2,90	11,50	3,96	8,50	A+++	2,27	10,66	-3,24	1135	10,90	0,96	0,96	2,50	2,99	2,99	10,40	3,40	-14,50	4,46	4,68	A++	2,33	10,74	-3,65	1165	10,90
16+16+50+50+50	0,79	0,79	2,47	2,47	2,47	8,99	2,90	11,50	3,91	8,50	A+++	2,30	10,67	-3,27	1155	11,00	0,91	0,91	2,86	2,86	2,86	10,40	3,40	-14,50	4,19	4,68	A++	2,48	10,86	-3,73	1240	11,70
16+20+20+20+20	1,48	1,88	1,88	1,88	1,88	9,00	2,90	11,50	4,09	8,50	A+++	2,20	10,45	-3,49	1100	10,50	1,72	2,17	2,17	2,17	2,17	10,40	3,40	-14,50	4,86	4,68	A++	2,14	10,46	-3,68	1070	10,10
16+20+20+20+25	1,43	1,78	1,78	1,78	2,23	9,00	2,90	11,50	4,09	8,50	A+++	2,20	10,45	-3,49	1100	10,50	1,65	2,06	2,06	2,06	2,57	10,40	3,40	-14,50	4,86	4,68	A++	2,14	10,46	-3,68	1070	10,10
16+20+20+20+35	1,30	1,62	1,62	1,62	2,84	9,00	2,90	11,50	4,09	8,50	A+++	2,20	10,48	-3,41	1100	10,50	1,50	1,87	1,87	1,87	3,29	10,40	3,40	-14,50	4,79	4,68	A++	2,17	10,48	-3,65	1085	10,20
16+20+20+20+42	1,22	1,53	1,53	1,53	3,19	9,00	2,90	11,50	4,07	8,50	A+++	2,21	10,48	-3,41	1105	10,60	1,41	1,76	1,76	1,76	3,71	10,40	3,40	-14,50	4,81	4,68	A++	2,16	10,48	-3,64	1080	10,20
16+20+20+20+50	1,14	1,43	1,43	1,43	3,57	9,00	2,90	11,50	4,17	8,50	A+++	2,16	10,54	-3,28	1080	10,30	1,32	1,65	1,65	1,65	4,13	10,40	3,40	-14,50	4,73	4,68	A++	2,20	10,57	-3,58	1100	10,30
16+20+20+20+60	1,06	1,32	1,32	1,32	3,98	9,00	2,90	11,50	4,17	8,50	A+++	2,16	10,54	-3,28	1080	10,30	1,22	1,53	1,53	1,53	4,59	10,40	3,40	-14,50	4,73	4,68	A++	2,20	10,57	-3,58	1100	10,30
16+20+20+20+71	0,98	1,22	1,22	1,22	4,36	9,00	2,90	11,50	4,15	8,50	A+++	2,17	10,57	-3,28	1085	10,40	1,13	1,41	1,41	1,41	5,04	10,40	3,40	-14,50	4,73	4,68	A++	2,20	10,58	-3,62	1100	10,30
16+20+20+25+25	1,36	1,70	1,70	2,12	2,12	9,00	2,90	11,50	4,09	8,50	A+++	2,20	10,45	-3,49	1100	10,50	1,58	1,96	1,96	2,45	2,45	10,40	3,40	-14,50	4,86	4,68	A++	2,14	10,46	-3,68	1070	10,10
16+20+20+25+35	1,24	1,55	1,55	1,94	2,72	9,00	2,90	11,50	4,09	8,50	A+++	2,20	10,48	-3,41	1100	10,50	1,43	1,79	1,79	2,24	3,15	10,40	3,40	-14,50	4,79	4,68	A++	2,17	10,48	-3,65	1085	10,20
16+20+20+25+42	1,17	1,46	1,46	1,83	3,08	9,00	2,90	11,50	4,07	8,50	A+++	2,21	10,48	-3,41	1105	10,60	1,35	1,69	1,69	2,11	3,56	10,40	3,40	-14,50	4,81	4,68	A++	2,16	10,48	-3,64	1080	10,20
16+20+20+25+50	1,10	1,37	1,37	1,72	3,44	9,00	2,90	11,50	4,17	8,50	A+++	2,16	10,54	-3,28	1080	10,30	1,27	1,59	1,59	1,98	3,97	10,40	3,40	-14,50	4,73	4,68	A++	2,20	10,57	-3,58	1100	10,30
16+20+20+25+60	1,02	1,28	1,28	1,60	3,82	9,00	2,90	11,50	4,17	8,50	A+++	2,16	10,54	-3,28	1080	10,30	1,18	1,48	1,48	1,84	4,42	10,40	3,40	-14,50	4,73	4,68	A++	2,20	10,57	-3,58	1100	10,30
16+20+20+25+71	0,95	1,18	1,18	1,48	4,21	9,00	2,90	11,50	4,15	8,50	A+++	2,17	10,57	-3,28	1085	10,40	1,09	1,37	1,37	1,71	4,86	10,40	3,40	-14,50	4,73	4,68	A++	2,20	10,58	-3,62	1100	10,

Free Multi R32 -yhdistelmätaulukko

Free Multi 5x1 CU-5Z90TBE. Liitetty vähimmäiskapasiteetti: 4,5 kW. Liitetty enimmäiskapasiteetti: 18,3 kW - R32

Sisäyksikön kapasiteetti	Lämmitys-kapasiteetti (kW). Huoneet					EER	SEER ¹⁾	Tuloteho	V.E.	Virta	Jäähdytys-kapasiteetti (kW). Huoneet					COP	SCOP ¹⁾	Tuloteho	V.E.	Virta										
	A	B	C	D	E						Yhteensä (min.-maks.)	W/W	kW	kWh	230 V						A	B	C	D	E	Yhteensä (min.-maks.)	W/W	kW	kWh	230 V
16+20+42+42+42	0,89	1,12	2,33	2,33	2,33	9,00	2,90	11,50	4,19	8,50 A+++	2,15	10,52	-3,34	1075	10,30	1,02	1,28	2,70	2,70	2,70	10,40	3,40	-14,50	4,79	4,68 A++	2,17	10,54	-3,62	1085	10,20
16+20+42+42+50	0,85	1,06	2,22	2,22	2,65	9,00	2,90	11,50	4,13	8,50 A+++	2,18	10,58	-3,29	1090	10,40	0,98	1,22	2,57	2,57	3,06	10,40	3,40	-14,50	4,60	4,68 A++	2,26	10,63	-3,62	1130	10,60
16+20+42+42+60	0,80	1,00	2,10	2,10	3,00	9,00	2,90	11,50	4,13	8,50 A+++	2,18	10,58	-3,29	1090	10,40	0,92	1,16	2,43	2,43	3,46	10,40	3,40	-14,50	4,60	4,68 A++	2,26	10,63	-3,62	1130	10,60
16+20+42+50+50	0,81	1,01	2,12	2,53	2,53	9,00	2,90	11,50	3,96	8,50 A+++	2,27	10,67	-3,24	1135	10,90	0,93	1,17	2,46	2,92	2,92	10,40	3,40	-14,50	4,41	4,68 A++	2,36	10,75	-3,64	1180	11,10
16+25+25+25+25	1,24	1,94	1,94	1,94	1,94	9,00	2,90	11,50	4,09	8,50 A+++	2,20	10,45	-3,49	1100	10,50	1,44	2,24	2,24	2,24	2,24	10,40	3,40	-14,50	4,86	4,68 A++	2,14	10,46	-3,68	1070	10,10
16+25+25+25+35	1,14	1,79	1,79	1,79	2,49	9,00	2,90	11,50	4,09	8,50 A+++	2,20	10,48	-3,41	1100	10,50	1,32	2,06	2,06	2,06	2,90	10,40	3,40	-14,50	4,79	4,68 A++	2,17	10,48	-3,65	1085	10,20
16+25+25+25+42	1,08	1,69	1,69	1,69	2,85	9,00	2,90	11,50	4,07	8,50 A+++	2,21	10,48	-3,41	1105	10,60	1,25	1,95	1,95	1,95	3,30	10,40	3,40	-14,50	4,81	4,68 A++	2,16	10,48	-3,64	1080	10,20
16+25+25+25+50	1,02	1,60	1,60	1,60	3,18	9,00	2,90	11,50	4,17	8,50 A+++	2,16	10,54	-3,28	1080	10,30	1,18	1,84	1,84	1,84	3,70	10,40	3,40	-14,50	4,73	4,68 A++	2,20	10,57	-3,58	1100	10,30
16+25+25+25+60	0,95	1,49	1,49	1,49	3,58	9,00	2,90	11,50	4,17	8,50 A+++	2,16	10,54	-3,28	1080	10,30	1,10	1,72	1,72	1,72	4,14	10,40	3,40	-14,50	4,73	4,68 A++	2,20	10,57	-3,58	1100	10,30
16+25+25+35+50	0,89	1,39	1,39	1,39	3,94	9,00	2,90	11,50	4,15	8,50 A+++	2,17	10,57	-3,28	1085	10,40	1,03	1,60	1,60	1,60	4,57	10,40	3,40	-14,50	4,73	4,68 A++	2,20	10,58	-3,62	1100	10,30
16+25+25+35+35	1,06	1,65	1,65	2,32	2,32	9,00	2,90	11,50	4,07	8,50 A+++	2,21	10,49	-3,41	1105	10,60	1,22	1,91	1,91	2,68	2,68	10,40	3,40	-14,50	4,84	4,68 A++	2,15	10,50	-3,62	1075	10,10
16+25+25+35+42	1,01	1,57	1,57	2,20	2,65	9,00	2,90	11,50	4,07	8,50 A+++	2,21	10,49	-3,42	1105	10,60	1,16	1,82	1,82	2,55	3,05	10,40	3,40	-14,50	4,84	4,68 A++	2,15	10,51	-3,61	1075	10,10
16+25+25+35+50	0,95	1,49	1,49	2,09	2,98	9,00	2,90	11,50	4,15	8,50 A+++	2,17	10,57	-3,28	1085	10,40	1,10	1,72	1,72	2,41	3,45	10,40	3,40	-14,50	4,75	4,68 A++	2,20	10,60	-3,61	1095	10,30
16+25+25+35+60	0,89	1,40	1,40	1,96	3,35	9,00	2,90	11,50	4,15	8,50 A+++	2,17	10,57	-3,28	1085	10,40	1,03	1,61	1,61	2,26	3,89	10,40	3,40	-14,50	4,75	4,68 A++	2,19	10,60	-3,61	1095	10,30
16+25+25+35+71	0,84	1,31	1,31	1,83	3,71	9,00	2,90	11,50	4,13	8,50 A+++	2,18	10,58	-3,29	1090	10,40	0,97	1,51	1,51	2,12	4,29	10,40	3,40	-14,50	4,66	4,68 A++	2,23	10,60	-3,60	1115	10,50
16+25+25+42+50	0,96	1,50	1,50	2,52	2,52	9,00	2,90	11,50	4,07	8,50 A+++	2,21	10,49	-3,42	1105	10,60	1,12	1,73	1,73	2,91	2,91	10,40	3,40	-14,50	4,84	4,68 A++	2,15	10,51	-3,60	1075	10,10
16+25+25+42+60	0,91	1,42	1,42	2,39	2,86	9,00	2,90	11,50	4,15	8,50 A+++	2,17	10,57	-3,28	1085	10,40	1,05	1,65	1,65	2,76	3,29	10,40	3,40	-14,50	4,66	4,68 A++	2,23	10,60	-3,60	1115	10,50
16+25+25+42+71	0,86	1,34	1,34	2,25	3,21	9,00	2,90	11,50	4,15	8,50 A+++	2,17	10,57	-3,28	1085	10,40	0,99	1,55	1,55	2,60	3,71	10,40	3,40	-14,50	4,66	4,68 A++	2,23	10,60	-3,60	1115	10,50
16+25+25+42+82	0,80	1,26	1,26	2,11	3,57	9,00	2,90	11,50	4,13	8,50 A+++	2,18	10,58	-3,29	1090	10,40	0,93	1,45	1,45	2,44	4,13	10,40	3,40	-14,50	4,66	4,68 A++	2,23	10,62	-3,59	1115	10,50
16+25+25+50+50	0,86	1,36	1,36	2,71	2,71	9,00	2,90	11,50	3,98	8,50 A+++	2,26	10,63	-3,23	1130	10,80	1,00	1,57	1,57	3,13	3,13	10,40	3,40	-14,50	4,46	4,68 A++	2,33	10,71	-3,61	1165	10,90
16+25+25+50+60	0,82	1,28	1,28	2,56	3,06	9,00	2,90	11,50	3,98	8,50 A+++	2,26	10,63	-3,23	1130	10,80	0,95	1,48	1,48	2,95	3,54	10,40	3,40	-14,50	4,46	4,68 A++	2,33	10,71	-3,61	1165	10,90
16+25+25+35+35	0,99	1,53	2,16	2,16	2,16	9,00	2,90	11,50	4,07	8,50 A+++	2,21	10,49	-3,34	1105	10,60	1,14	1,79	2,49	2,49	2,49	10,40	3,40	-14,50	4,77	4,68 A++	2,18	10,51	-3,59	1090	10,20
16+25+25+35+42	0,94	1,47	2,06	2,06	2,47	9,00	2,90	11,50	4,19	8,50 A+++	2,15	10,49	-3,34	1105	10,30	1,09	1,70	2,38	2,38	2,85	10,40	3,40	-14,50	4,77	4,68 A++	2,18	10,52	-3,64	1090	10,20
16+25+25+35+50	0,89	1,40	1,96	1,96	2,79	9,00	2,90	11,50	4,15	8,50 A+++	2,17	10,57	-3,29	1085	10,40	1,03	1,61	2,26	2,26	3,24	10,40	3,40	-14,50	4,66	4,68 A++	2,23	10,62	-3,59	1115	10,50
16+25+25+35+60	0,84	1,32	1,84	1,84	3,16	9,00	2,90	11,50	4,15	8,50 A+++	2,17	10,57	-3,29	1085	10,40	0,97	1,52	2,13	2,13	3,65	10,40	3,40	-14,50	4,66	4,68 A++	2,23	10,62	-3,59	1115	10,50
16+25+25+35+71	0,79	1,24	1,73	1,73	3,51	9,00	2,90	11,50	4,13	8,50 A+++	2,18	10,58	-3,29	1090	10,40	0,91	1,43	2,00	2,00	4,06	10,40	3,40	-14,50	4,68	4,68 A++	2,22	10,63	-3,63	1110	10,40
16+25+25+42+42	0,90	1,41	1,93	2,36	2,36	9,00	2,90	11,50	4,19	8,50 A+++	2,15	10,49	-3,34	1105	10,30	1,03	1,63	2,28	2,73	2,73	10,40	3,40	-14,50	4,77	4,68 A++	2,18	10,53	-3,63	1090	10,20
16+25+25+42+50	0,86	1,34	1,88	2,25	2,67	9,00	2,90	11,50	4,13	8,50 A+++	2,18	10,58	-3,29	1090	10,40	0,99	1,55	2,17	2,60	3,09	10,40	3,40	-14,50	4,66	4,68 A++	2,23	10,63	-3,63	1115	10,50
16+25+25+42+60	0,81	1,28	1,77	2,12	3,04	9,00	2,90	11,50	4,13	8,50 A+++	2,18	10,58	-3,29	1090	10,40	0,93	1,46	2,04	2,45	3,52	10,40	3,40	-14,50	4,66	4,68 A++	2,23	10,63	-3,63	1115	10,50
16+25+25+42+71	0,82	1,26	1,78	2,56	2,56	9,00	2,90	11,50	3,96	8,50 A+++	2,27	10,66	-3,24	1135	10,90	0,95	1,48	2,07	2,95	2,95	10,40	3,40	-14,50	4,46	4,68 A++	2,33	10,74	-3,65	1165	10,90
16+25+25+42+82	0,86	1,36	2,26	2,26	2,26	9,00	2,90	11,50	4,19	8,50 A+++	2,15	10,52	-3,34	1075	10,30	0,98	1,56	2,62	2,62	2,62	10,40	3,40	-14,50	4,79	4,68 A++	2,17	10,54	-3,62	1085	10,20
16+25+25+42+90	0,82	1,29	2,16	2,16	2,57	9,00	2,90	11,50	4,13	8,50 A+++	2,18	10,58	-3,29	1090	10,40	0,95	1,49	2,50	2,50	2,96	10,40	3,40	-14,50	4,60	4,68 A++	2,26	10,63	-3,62	1130	10,60
16+25+42+50+50	0,79	1,23	2,06	2,46	2,46	9,00	2,90	11,50	3,96	8,50 A+++	2,27	10,67	-3,24	1135	10,90	0,91	1,42	2,39	2,84	2,84	10,40	3,40	-14,50	4,41	4,68 A++	2,36	10,75	-3,64	1180	11,10
16+35+35+35+35	0,92	2,02	2,02	2,02	2,02	9,00	2,90	11,50	4,19	8,50 A+++	2,15	10,52	-3,35	1075	10,30	1,08	2,33	2,33	2,33	2,33	10,40	3,40	-14,50	4,79	4,68 A++	2,17	10,54	-3,62	1085	10,20
16+35+35+35+42	0,88	1,93	1,93	1,93	2,33	9,00	2,90	11,50	4,17	8,50 A+++	2,16	10,52	-3,35	1080	10,30	1,02	2,23	2,23	2,23	2,69	10,40	3,40	-14,50	4,79	4,68 A++	2,17	10,54	-3,61	1085	10,20
16+35+35+35+50	0,84	1,84	1,84	1,84	2,64	9,00	2,90	11,50	4,13	8,50 A+++	2,18	10,58	-3,29	1090	10,40	0,97	2,13	2,13	3,04	3,04	10,40	3,40	-14,50	4,60	4,68 A++	2,26	10,65	-3,62	1130	10,60
16+35+35+35+60	0,80	1,74	1,74	1,74	2,98	9,00	2,90	11,50	4,13	8,50 A+++	2,18	10,58	-3,29	1090	10,40	0,92	2,01	2,01	2,01	3,45	10,40	3,40	-14,50	4,60	4,68 A++	2,26	10,65	-3,62	1130	10,60
16+35+35+42+42	0,86	1,85	1,85	2,22	2,22	9,00	2,90	11,50	4,17	8,50 A+++	2,16	10,53	-3,35	1080	10,30	0,98	2,14	2,14	2,57	2,57	10,40	3,40	-14,50	4,79	4,68 A++	2,17	10,55	-3,60	1085	10,20
16+35+35+42+50	0,86	1,77	1,77	2,12	2,53	9,00	2,90	11,50	4,13	8,50 A+++	2,18	10,58	-3,29	1090	10,40	0,93	2,04	2,04	2,45	2,94										

Määritä usean yksikön järjestelmä muutamassa vaiheessa verkkotyökalamme avulla.



Free Multi 5x1 CU-5Z90TBE. Liitetty vähimmäiskapasiteetti: 4,5 kW. Liitetty enimmäiskapasiteetti: 18,3 kW · R32

Sisäyksikön kapasiteetti	Lämmitys-kapasiteetti (kW). Huoneet					EER	SEER ¹⁾	Tuloteho			VE	Virta	Jäähdytys-kapasiteetti (kW). Huoneet					COP	SCOP ¹⁾	Tuloteho			VE	Virta				
	A	B	C	D	E			Yhteensä (min.-maks.)	W/W	kW			kWh	230 V	A	B	C			D	E	Yhteensä (min.-maks.)			W/W	kW	kWh	230 V
20+20+25+42+60	1,08	1,08	1,35	2,26	3,23	9,00(2,90-11,50)	4,15	8,50 A+++	2,17(0,57-3,28)	1085	10,40	1,25	1,25	1,56	2,62	3,72	10,40(3,40-14,50)	4,66	4,68 A++	2,23(0,61-3,59)	1115	10,50						
20+20+25+42+71	1,01	1,01	1,26	2,12	3,60	9,00(2,90-11,50)	4,13	8,50 A+++	2,18(0,58-3,29)	1090	10,40	1,17	1,17	1,46	2,45	4,15	10,40(3,40-14,50)	4,66	4,68 A++	2,23(0,63-3,63)	1115	10,50						
20+20+25+50+50	1,09	1,09	1,36	2,73	2,73	9,00(2,90-11,50)	3,98	8,50 A+++	2,26(0,66-3,23)	1130	10,80	1,26	1,26	1,58	3,15	3,15	10,40(3,40-14,50)	4,66	4,68 A++	2,33(0,72-3,66)	1165	10,90						
20+20+25+50+60	1,03	1,03	1,29	2,57	3,08	9,00(2,90-11,50)	3,98	8,50 A+++	2,26(0,66-3,23)	1130	10,80	1,19	1,19	1,49	2,97	3,56	10,40(3,40-14,50)	4,46	4,68 A++	2,33(0,72-3,66)	1165	10,90						
20+20+35+35+35	1,24	1,24	2,17	2,17	2,17	8,99(2,90-11,50)	4,18	8,50 A+++	2,15(0,49-3,34)	1075	10,30	1,43	1,43	2,51	2,51	2,51	10,39(3,40-14,50)	4,77	4,68 A++	2,18(0,52-3,64)	1090	10,20						
20+20+35+35+42	1,18	1,18	2,07	2,07	2,50	9,00(2,90-11,50)	4,19	8,50 A+++	2,15(0,50-3,34)	1075	10,30	1,37	1,37	2,39	2,39	2,88	10,40(3,40-14,50)	4,77	4,68 A++	2,18(0,53-3,63)	1090	10,20						
20+20+35+35+50	1,13	1,13	1,97	1,97	2,80	9,00(2,90-11,50)	4,13	8,50 A+++	2,18(0,58-3,29)	1090	10,40	1,30	1,30	2,28	2,28	3,24	10,40(3,40-14,50)	4,66	4,68 A++	2,23(0,63-3,63)	1115	10,50						
20+20+35+35+60	1,06	1,06	1,85	1,85	3,18	9,00(2,90-11,50)	4,13	8,50 A+++	2,18(0,58-3,29)	1090	10,40	1,22	1,22	2,14	2,14	3,68	10,40(3,40-14,50)	4,66	4,68 A++	2,23(0,63-3,63)	1115	10,50						
20+20+35+35+71	0,99	0,99	1,74	1,74	3,54	9,00(2,90-11,50)	4,13	8,50 A+++	2,18(0,61-3,29)	1090	10,40	1,15	1,15	2,01	2,01	4,08	10,40(3,40-14,50)	4,60	4,68 A++	2,26(0,64-3,62)	1130	10,60						
20+20+35+42+42	1,13	1,13	1,98	2,38	2,38	9,00(2,90-11,50)	4,19	8,50 A+++	2,15(0,52-3,35)	1075	10,30	1,31	1,31	2,28	2,75	2,75	10,40(3,40-14,50)	4,79	4,68 A++	2,17(0,54-3,62)	1085	10,20						
20+20+35+42+50	1,08	1,08	1,89	2,26	2,69	9,00(2,90-11,50)	4,13	8,50 A+++	2,18(0,58-3,29)	1090	10,40	1,25	1,25	2,18	2,62	3,10	10,40(3,40-14,50)	4,60	4,68 A++	2,26(0,63-3,62)	1130	10,60						
20+20+35+42+60	1,02	1,02	1,78	2,14	3,04	9,00(2,90-11,50)	4,13	8,50 A+++	2,18(0,58-3,29)	1090	10,40	1,18	1,18	2,06	2,47	3,51	10,40(3,40-14,50)	4,60	4,68 A++	2,26(0,63-3,62)	1130	10,60						
20+20+35+50+50	1,03	1,03	1,80	2,57	2,57	9,00(2,90-11,50)	3,96	8,50 A+++	2,27(0,67-3,24)	1135	10,90	1,19	1,19	2,08	2,97	2,97	10,40(3,40-14,50)	4,41	4,68 A++	2,36(0,75-3,64)	1180	11,10						
20+20+42+42+42	1,08	1,08	2,28	2,28	2,28	9,00(2,90-11,50)	4,13	8,50 A+++	2,15(0,52-3,35)	1075	10,30	1,25	1,25	2,63	2,63	2,63	10,39(3,40-14,50)	4,70	4,68 A++	2,17(0,54-3,61)	1085	10,20						
20+20+42+42+50	1,03	1,03	2,17	2,17	2,60	9,00(2,90-11,50)	4,13	8,50 A+++	2,18(0,58-3,29)	1090	10,40	1,20	1,20	2,51	2,51	2,98	10,40(3,40-14,50)	4,60	4,68 A++	2,26(0,65-3,61)	1130	10,60						
20+20+42+50+50	0,99	0,99	2,08	2,47	2,47	9,00(2,90-11,50)	3,96	8,50 A+++	2,27(0,67-3,24)	1135	10,90	1,14	1,14	2,40	2,86	2,86	10,40(3,40-14,50)	4,39	4,68 A++	2,37(0,75-3,69)	1185	11,10						
20+25+25+25+25	1,48	1,88	1,88	1,88	1,88	9,00(2,90-11,50)	4,09	8,50 A+++	2,20(0,48-3,49)	1100	10,50	1,72	1,72	2,17	2,17	2,17	10,40(3,40-14,50)	4,88	4,68 A++	2,13(0,46-3,67)	1065	10,00						
20+25+25+25+35	1,38	1,73	1,73	1,73	2,43	9,00(2,90-11,50)	4,07	8,50 A+++	2,21(0,48-3,41)	1105	10,60	1,60	2,00	2,00	2,00	2,80	10,40(3,40-14,50)	4,81	4,68 A++	2,16(0,48-3,64)	1080	10,20						
20+25+25+25+42	1,31	1,64	1,64	1,64	2,77	9,00(2,90-11,50)	4,07	8,50 A+++	2,21(0,49-3,41)	1105	10,60	1,52	1,90	1,90	1,90	3,18	10,40(3,40-14,50)	4,81	4,68 A++	2,16(0,49-3,63)	1080	10,20						
20+25+25+25+50	1,24	1,55	1,55	1,55	3,11	9,00(2,90-11,50)	4,15	8,50 A+++	2,17(0,54-3,28)	1085	10,40	1,43	1,79	1,79	1,79	3,60	10,40(3,40-14,50)	4,73	4,68 A++	2,20(0,58-3,63)	1100	10,30						
20+25+25+25+60	1,16	1,45	1,45	1,45	3,49	9,00(2,90-11,50)	4,15	8,50 A+++	2,17(0,54-3,28)	1085	10,40	1,34	1,68	1,68	1,68	4,02	10,40(3,40-14,50)	4,73	4,68 A++	2,20(0,58-3,63)	1100	10,30						
20+25+25+25+71	1,08	1,36	1,36	1,36	3,84	9,00(2,90-11,50)	4,15	8,50 A+++	2,17(0,57-3,28)	1085	10,40	1,25	1,57	1,57	1,57	4,44	10,40(3,40-14,50)	4,75	4,68 A++	2,19(0,59-3,61)	1095	10,30						
20+25+25+35+35	1,28	1,61	1,61	2,25	2,25	9,00(2,90-11,50)	4,07	8,50 A+++	2,21(0,49-3,42)	1105	10,60	1,48	1,86	1,86	2,60	2,60	10,40(3,40-14,50)	4,84	4,68 A++	2,15(0,51-3,61)	1075	10,10						
20+25+25+35+42	1,22	1,53	1,53	2,14	2,58	9,00(2,90-11,50)	4,07	8,50 A+++	2,21(0,49-3,42)	1105	10,60	1,41	1,77	1,77	2,48	2,48	10,40(3,40-14,50)	4,84	4,68 A++	2,15(0,51-3,60)	1075	10,10						
20+25+25+35+50	1,16	1,45	1,45	2,03	2,91	9,00(2,90-11,50)	4,15	8,50 A+++	2,17(0,57-3,28)	1085	10,40	1,34	1,68	1,68	2,35	3,35	10,40(3,40-14,50)	4,66	4,68 A++	2,23(0,60-3,60)	1115	10,50						
20+25+25+35+60	1,09	1,36	1,36	1,91	3,28	9,00(2,90-11,50)	4,15	8,50 A+++	2,17(0,57-3,28)	1085	10,40	1,26	1,58	1,58	2,21	3,77	10,40(3,40-14,50)	4,66	4,68 A++	2,23(0,60-3,60)	1115	10,50						
20+25+25+35+71	1,02	1,28	1,28	1,79	3,63	9,00(2,90-11,50)	4,13	8,50 A+++	2,18(0,58-3,29)	1090	10,40	1,18	1,48	1,48	2,07	4,19	10,40(3,40-14,50)	4,66	4,68 A++	2,23(0,62-3,59)	1115	10,50						
20+25+25+42+42	1,18	1,46	1,46	2,45	2,45	9,00(2,90-11,50)	4,07	8,50 A+++	2,21(0,49-3,42)	1105	10,60	1,34	1,69	1,69	2,84	2,84	10,40(3,40-14,50)	4,77	4,68 A++	2,18(0,52-3,59)	1090	10,20						
20+25+25+42+50	1,11	1,39	1,39	2,33	2,78	9,00(2,90-11,50)	4,15	8,50 A+++	2,17(0,57-3,28)	1085	10,40	1,28	1,60	2,00	2,70	3,22	10,40(3,40-14,50)	4,66	4,68 A++	2,23(0,61-3,59)	1115	10,50						
20+25+25+42+60	1,05	1,31	1,31	2,20	3,13	9,00(2,90-11,50)	4,15	8,50 A+++	2,17(0,57-3,28)	1085	10,40	1,21	1,51	1,51	2,54	3,63	10,40(3,40-14,50)	4,66	4,68 A++	2,23(0,61-3,59)	1115	10,50						
20+25+25+42+71	0,98	1,23	1,23	2,07	3,49	9,00(2,90-11,50)	4,13	8,50 A+++	2,18(0,58-3,29)	1090	10,40	1,14	1,42	1,42	2,39	4,03	10,40(3,40-14,50)	4,66	4,68 A++	2,23(0,63-3,63)	1115	10,50						
20+25+25+50+50	1,06	1,32	1,32	2,65	2,65	9,00(2,90-11,50)	3,98	8,50 A+++	2,26(0,66-3,23)	1130	10,80	1,22	1,53	1,53	3,06	3,06	10,40(3,40-14,50)	4,46	4,68 A++	2,33(0,72-3,66)	1165	10,90						
20+25+25+50+60	1,00	1,25	1,25	2,50	3,00	9,00(2,90-11,50)	3,98	8,50 A+++	2,26(0,66-3,23)	1130	10,80	1,16	1,44	1,44	2,89	3,47	10,40(3,40-14,50)	4,66	4,68 A++	2,33(0,72-3,66)	1165	10,90						
20+25+35+35+35	1,20	1,50	2,10	2,10	2,10	9,00(2,90-11,50)	4,19	8,50 A+++	2,15(0,49-3,34)	1075	10,30	1,38	1,73	2,43	2,43	2,43	10,40(3,40-14,50)	4,77	4,68 A++	2,18(0,52-3,64)	1090	10,20						
20+25+35+35+42	1,15	1,43	2,01	2,01	2,40	9,00(2,90-11,50)	4,19	8,50 A+++	2,15(0,50-3,34)	1075	10,30	1,32	1,66	2,32	2,32	2,78	10,40(3,40-14,50)	4,77	4,68 A++	2,18(0,53-3,63)	1090	10,20						
20+25+35+35+50	1,09	1,36	1,91	1,91	2,73	9,00(2,90-11,50)	4,13	8,50 A+++	2,18(0,58-3,29)	1090	10,40	1,26	1,58	2,21	2,21	3,14	10,40(3,40-14,50)	4,66	4,68 A++	2,23(0,63-3,63)	1115	10,50						
20+25+35+35+60	1,03	1,29	1,80	1,80	3,08	9,00(2,90-11,50)	4,13	8,50 A+++	2,18(0,58-3,29)	1090	10,40	1,19	1,49	2,08	2,08	3,56	10,40(3,40-14,50)	4,66	4,68 A++	2,23(0,63-3,63)	1115	10,50						
20+25+35+42+42	1,10	1,37	1,93	2,30	2,30	9,00(2,90-11,50)	4,19	8,50 A+++	2,15(0,52-3,35)	1075	10,30	1,27	1,59	2,22	2,66	2,66	10,40(3,40-14,50)	4,79	4,68 A++	2,17(0,54-3,62)	1085	10,20						
20+25+35+42+50	1,05	1,31	1,83	2,20	2,61	9,00(2,90-11,50)	4,13	8,50 A+++	2,18(0,58-3,29)	1090	10,40	1,21	1,51	2,12	2,54	3,02	10,40(3,40-14,50)	4,60	4,68 A++	2,26(0,63-3,62)	1130	10,60						
20+25+35+42+60	0,99	1,24	1,73	2,08	2,96	9,00(2,90-11,50)	4,13	8,50 A+++	2,18(0,58-3,29)	1090	10,40	1,14	1,43	2,00	2,40	3,43	10,40(3,40-14,50)	4,60	4,68 A++	2,26(0,63-3,62)	1130	10,60						
20+25+35+50+50	1,00	1,25	1,75	2,50	2,50	9,00(2,90-11,50)	3,96	8,50 A+++	2,27(0,67-3,24)	1135	10,90	1,16	1,44	2,02	2,89	2,89	10,40(3,40-14,50)	4,41	4,68 A++	2,36(0,75-3,64)	1180	11,10						
20+25+42+42+42	1,05	1,32	2,21	2,21	2,21	9																						

Panasonic-huolto

Panasonic-huoltotiimit takaavat mielenrauhasi. Tavoitteenamme on tarjota parasta palvelua.

Panasonic-tiimin koulutetut asentajat ja suunnittelijat tarjoavat ammattimaisia ja nopeita huoltopalveluja laadukkaasti, tehokkaasti ja taloudellisesti.

Lue lisää Panasonicin lämmitys- ja jäähdytysratkaisusta osoitteesta www.aircon.panasonic.eu.



Huolto

Vakiotakuun vaatimusten täyttämiseksi tuotteesta tulee huolehtia hyvin ja pätevän ammattilaisen on huollettava se vuosittain. Tämä pidentää tuotteen elinkaarta.



Korjaus

Panasonic tarjoaa laajan valikoiman erilaisia huoltosopimuksia, kuten mahdollisimman pitkän käyttöajan takaavan Panasonic Service+ -sopimuksen. Anna ammattilaisten huolehtia Panasonic-laitteistasi. Jos jotakin menee pieleen, voit luottaa siihen, että pätevät ja Panasonicin kouluttama asiantuntija korjaa tilanteen.



Takuu

Määräysten mukaan Panasonicin takuu kattaa tuotteiden piilevät viat. Lisäksi Panasonic tarjoaa yrityksille kaupallisen, tuoteperhekohtaisen takuun, jonka voimassaolo riippuu asennus- ja käyttöohjeiden noudattamisesta.

Panasonic Heating & Cooling Solutions -asiakaspalvelu

Jos loppuasiakkaasi haluaa lisätukea suoraan Panasonicilta, kerro hänelle seuraavat yhteydenottotavat:



Yhteydenotto Panasoniciin Euroopan verkkosivujen www.aircon.panasonic.fi kautta. Panasonic on ottanut Panasonic Heating & Cooling Solutions -verkkosivustossa käyttöön yhteydenottosivun potentiaalisille ja nykyisille Panasonicin asiakkaille.



Toinen vaihtoehto on ottaa yhteyttä Panasonicin puhelinpalveluiden kokoneisiin asiakaspalvelutiimeihin, jotka antavat pätevää tukea Panasonicin asiakkaille 13 kielellä kaikkialla Euroopassa.

Puhelinpalvelumme Euroopan loppuasiakkaille:

Maa	B2C-tukikeskus	Avoinna
Tanska	+45 89 87 45 00	Ma - pe klo 9 - 17
Ruotsi	+46 85 221 81 00	Ma - pe klo 9 - 17

Maa	B2C-tukikeskus	Avoinna
Suomi	+35 8646041590	Ma - pe klo 9 - 17
Norja	+47 69 67 61 00	Ma - pe klo 9 - 17



Älä lisää tai vaihda laitteeseen muuta kuin määrättyä kylmäainetta. Valmistaja ei ole vastuussa vahingoista ja turvallisuuspuutteista, jotka johtuvat soveltumattoman kylmäaineen käytöstä. Tämän luettelon ulkoyksiköt sisältävät fluorattuja kasviuonekaasuja, joiden GWP on yli 150.

Panasonic®

Tutustu Panasonic-ratkaisuihin
sivustollamme: www.aircon.panasonic.fi

Panasonic Nordic
Tytärtyhtiö, Panasonic Marketing Europe GmbH, Germany
Panasonic Heating & Ventilation Air-conditioning Europe
Perintökuja 8, FIN-01510 Vantaa, FINLAND