

Panasonic

Keskitetyt lämmitys- ja käyttövesisovellukset
Uusi Big Aquarea T-CAP M -sarja ilma-vesilämpöpumput

AQUAREA



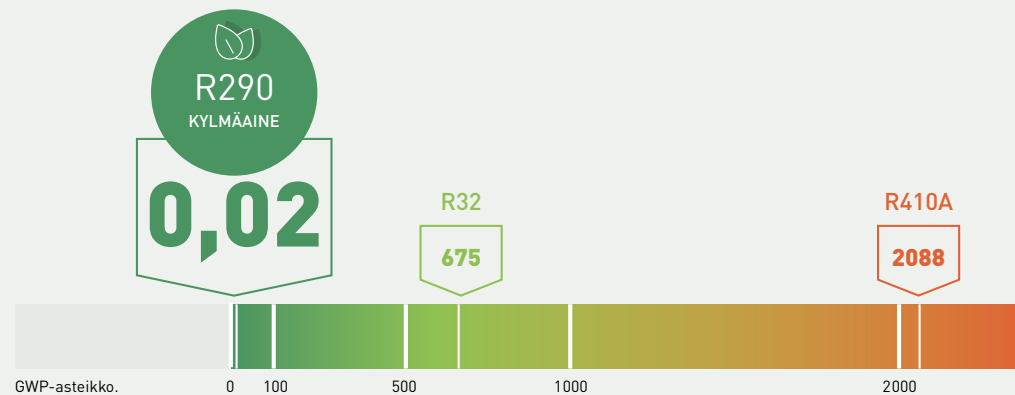
Autamme yhteiskuntaa luopumaan fossiilisista polttoaineista.

Aquarea-ilma-vesilämpöpumput, joissa käytetään R290-kylmäainetta, ovat uraauurtava matalaenergiajärjestelmä lämmitykseen, jäähdytykseen ja käyttöveden lämmitykseen. Niiden yliverlainen suorituskyky vastaa Panasonicin visioon vähähiilisestä yhteiskunnasta ja on GREEN IMPACT -suunnitelmamme mukainen.

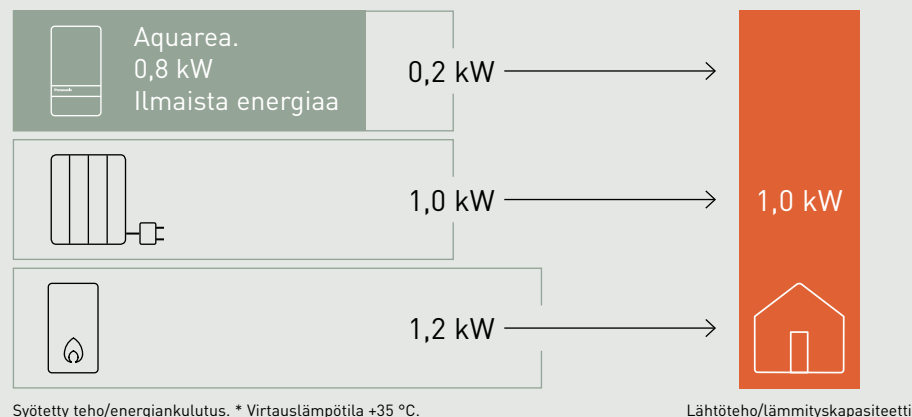
Vastuullisiin innovaatioihin keskittyvän Panasonicin uusimmissa sarjoissa käytetään alan johtavaa luonnollista R290-kylmäainetta, jonka lämmityspotentiaalin ilmaiseva GWP-arvo on vain 0,02*. Tämä auttaa vähentämään hiilidioksidipäästöjä ja ympäristövaikutuksia.

* Perustuu hallitustenvälisen ilmastomuutospaneelin (IPCC) kuudenteen arviointiraporttiin.

Kylmäaineiden lämmityspotentiaalin (GWP) vertailu.



Aquarea auttaa säästämään energiaa jopa 80 %.



Eurooppalaisissa kotitalouksissa jopa 79 % energiankulutuksesta aiheutuu lämmityksestä ja lämpimän käyttöveden tuotannosta. Panasonicin ilma-vesilämpöpumpputekniikka voi saada aikaan suuria säästöjä verrattuna perinteisiin kattiloihin ja sähkölämmittämiin. Se hyödyntää ilman lämpöenergiaa kodin lämmityksessä ja auttaa näin vähentämään hiilidioksidipäästöjä ja ympäristövaikutuksia.

* <https://ec.europa.eu/eurostat>.





R290
KYLMÄAINE



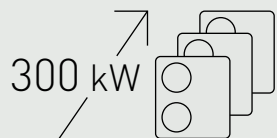
Aquarea-tuotesarjan energiatehokkuus yltää Euroopan energialuokitusjärjestelmän korkeimmalle tasolle.

Esittelyssä uudet Big Aquarea T-CAP M -sarjan ilma-vesilämpöpumput.

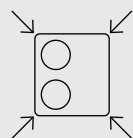
Aquarea M -sarja on joustava, kompakti ja energiatehokas ratkaisu useita asuntoja käsittävien asuinrakennusten ja liikerakennusten keskuslämmitykseen ja lämpimän käyttöveden tuottamiseen. Alan johtavalla luonnollisella R290 kylmäaineella suunniteltu mallisto 20 kW:sta 30 kW:iin, mallisto sopii täydellisesti saneerauskohteisiin, joissa vaaditaan korkeaa veden ulostulolämpötilaa. Tai koteihin, joihin etsitään innovatiivista lämpöpumppua luonnollisella kylmäaineella.



Wi-Fi-sovitin sisältyy toimitukseen



Jopa 300 kW yhteen kytkettynä

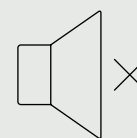


Kompakti ratkaisu ja pieni tilantarve

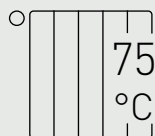


T-CAP-tekniikka

Menovesi 55 °C jopa -15 °C:n ulkolämpötilassa.

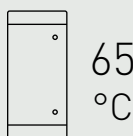


Hiljainen toiminta



Lähtövesi

Vesi voidaan lämmittää 75 °C:seen.

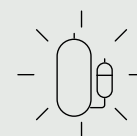


Lämmin käyttövesi 65 °C pelkällä kompressorilla



Äärimmäiset olosuhteet

Kompressorit toimii jopa -25 °C:n ulkolämpötilassa.



Panasonic-invertterikompressorit



Panasonicilla on yli 60 vuoden kokemus lämpöpumpuista ja olemme valmistaneet uskomattoman määrän kompressoreja. Panasonic tunnetaan laadustaan, mikä on olennainen menestystekijä Euroopan markkinoilla. Euroopan lämpöpumppuyhdistyksen jäsenyys, Aquarean tuotanto Euroopassa ja eurooppalaisten palvelimien korkeat turvallisuusprotokollat tekevät Panasonicista luotettavan lämmityskumppanin.

Uusi Big Aquarea M -sarja tarjoaa ratkaisun useita asuntoja käsittävien asuinrakennusten ja liikerakennusten keskuslämmitykseen ja/tai lämpimän käyttöveden tuottamiseen.

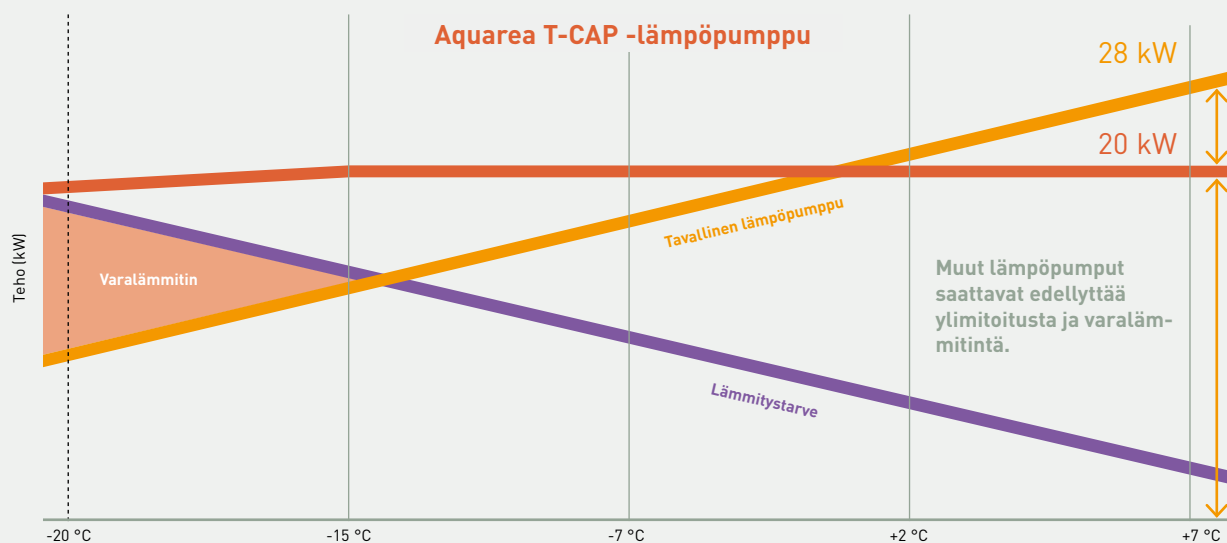


T-CAP-tekniikka, vakaa toiminta ja korkea suorituskky ääriolosuhteissa.

Aquarea T-CAP -ulkoyksiköt ovat erittäin luotettavia komponenttien laadun ansiosta. Hyvä esimerkki tästä on Panasonicin kehittämä ja valmistama uusi ruiskutustekniikalla varustettu kompressor, joka toimii jopa $-25\text{ }^{\circ}\text{C}$:n ulkolämpötilassa.

Muiden lämpöpumppujen lämmitysteho vähenee ulkolämpötilan laskiessa, ja ne on ylimitoitettava, jotta tarvittava teho saadaan myös hyvin kylmissä lämpötiloissa. Big Aquarea T-CAP M -sarjan lämpöpumppu sen sijaan säilyttää nimellistehonsa $55\text{ }^{\circ}\text{C}$:n menovedelle jopa $-15\text{ }^{\circ}\text{C}$:n lämpötilassa ilman varalämmitintä.

Tämä säästää aikaa, kustannuksia ja tilaa järjestelmän asennuksessa ja huollossa.



Perinteinen kaskadijärjestelmä.

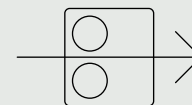
2 x 20 kW :n lämpöpumppu



Uusi Panasonic Aquarea T-CAP M -sarja.

1 x 30 kW :n Big Aquarea T-CAP

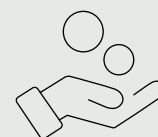
Tuloteho on 30 kW , kun veden lähtölämpötila on $+55\text{ }^{\circ}\text{C}$:n ja ulkolämpötila on $-7\text{ }^{\circ}\text{C}$.



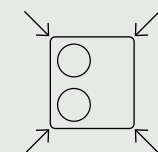
Kapasiteetin ylläpito



Nopea asennus



Kustannussäästöt



Tilansäästö



Aquarea T-CAP on innovatiivinen lämpöpumppu, joka on suunniteltu tarjoamaan ihanteelliset lämpötilat ja lämmintä käyttövettä jopa äärimmäisissä ulkolämpötiloissa.

Energiatohokkuutta parantava lämpöpumpputekniikka.

Aquarea M -sarjan käyttövesi voidaan lämmittää jopa 65 °C:seen ilman sähkölämmitystä, joten säiliö voidaan steriloida lämpöpumppukäytöllä, mikä auttaa säästämään entistäkin enemmän energiaa.

Luotettava tekniikka.

Ulkoyksiköt on varustettu Panasonic R290 -Scroll kompressorilla. Panasonic valmistaa kompressorit itse, ja niissä käytetään T-CAP- ja ruiskutustekniikkaa.

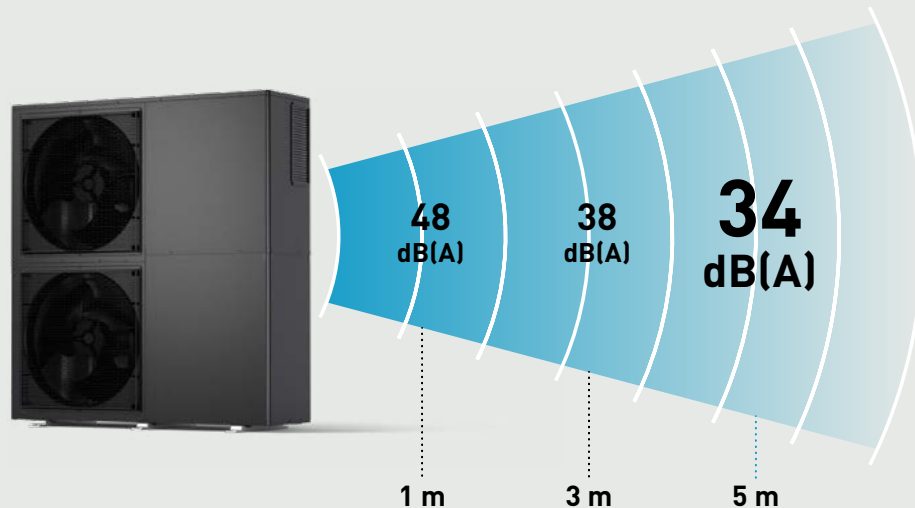
Ulkoyksikön lämmönvaihtimen Bluefin-käsittely suojaa vaativissakin olosuhteissa.



Hiljainen toiminta - Panasonicin ainutlaatuinen hiljainen tekniikka.

Kompressorilla on merkittävä melunlähde. Kaksipohjaisen rakenteensa ansiosta se on kuitenkin turvallinen ja hiljainen eikä häiritse naapureita tiiviisti asutetuilla alueilla.

* Äänenpainelaskelma: WH-WXG20ME8, lattiamalli, ilma +7 °C, vesi 35 °C, hiljainen tila 3.



Lämmittää veden tehokkaasti jopa äärimmäisissä olosuhteissa.

Erinomainen lämmitysratkaisu jälkiasennuskohteisiin.

Kompressorilla toimii ilman varalämmitystä jopa -28 °C:n ulkolämpötilassa, ja se voidaan integroida olemassa olevien lämpöpattereiden rinnalle, jolloin veden virtauslämpötila on jopa 75 °C.



A photograph of two male chefs in a professional kitchen. They are wearing white chef's coats with red piping and tall white chef's hats. The chef on the left is looking up and to the right, while the chef on the right is looking down at a task on the counter. In the background, there is a large stainless steel range hood and various kitchen equipment. The lighting is bright and focused on the chefs.

Lämmitystä ja suuria määriä kuumaa vettä vaativissa yrityksissä, kuten ravintoloissa ja supermarketeissa, Big Aquarea T-CAP voi parantaa energiatehokkuutta entisestään tuottamalla jopa 65-asteista vettä ilman varalämmitintä.

Big Aquarea suurten asuinrakennusten ja liikerakennusten keskuslämmitykseen ja käyttöveden lämmitykseen.

Suunnittelun, tehokkuuden, liitettävyyden ja kestävä kehityksen edelläkävijä.

Uusi Big Aquarea M-sarja tarjoaa joustavan, kompaktin ja energiatehokkaan ratkaisun useita asuntoja käsittävien asuinrakennusten ja liikerakennusten keskuslämmitykseen ja/tai lämpimän käyttöveden tuottamiseen.



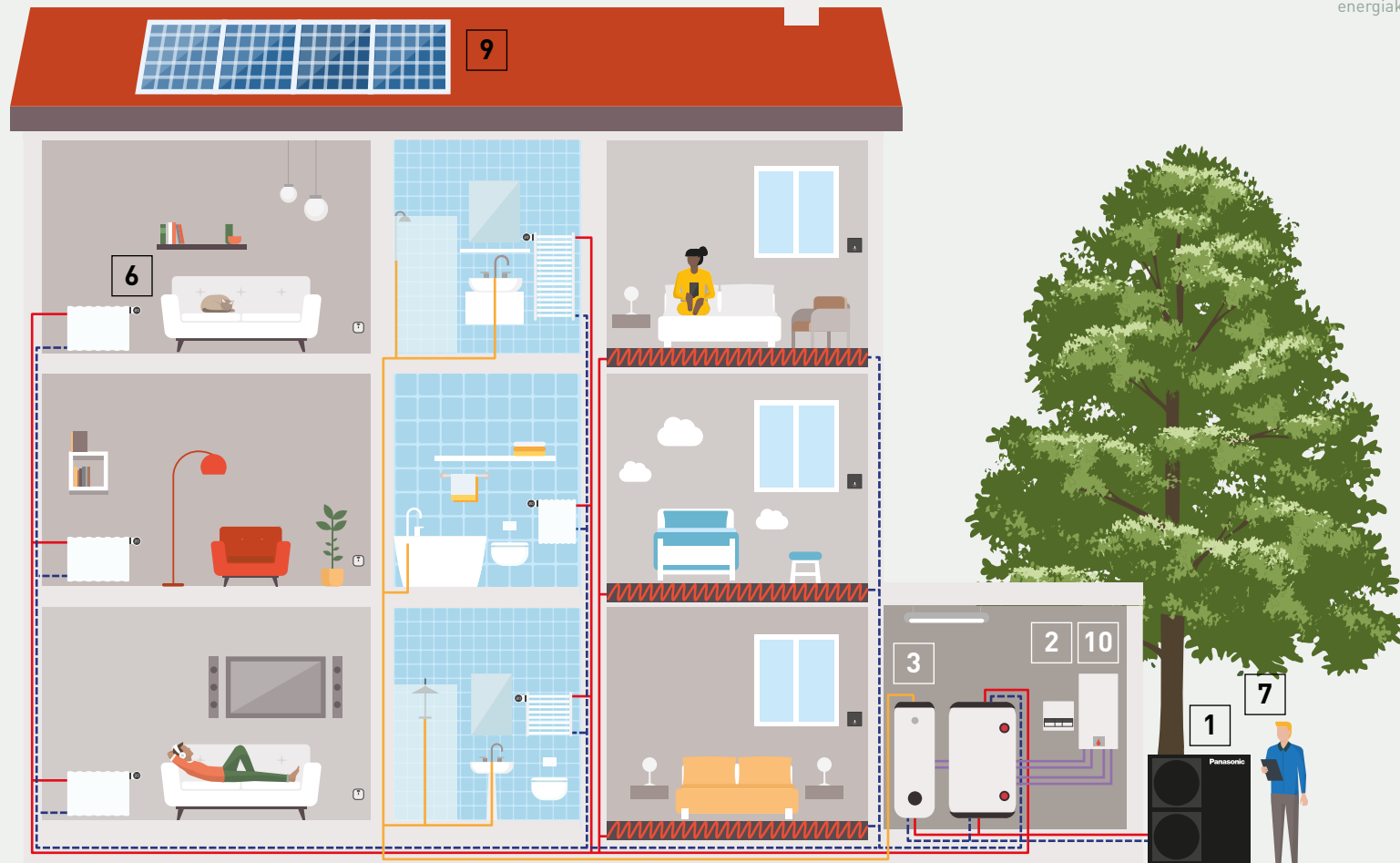
Big Aquarea T-CAP M -sarja.
Yhteen kytketyt 25 kW:n lämpöpumput ovat tilaa säästävää ratkaisua. Sillä voidaan korvata vanhat fossiilisilla polttoaineilla toimivat lämminvesivaraajat.



M-sarjan ohjausmoduuli.
Ohjausmoduuli tuo ulottuville lisää ohjaustoimintoja. Järjestelmää voi käyttää myös pelkällä kaukosäätimellä.



Erittäin tehokas lämminvesivaraaja.
Tehokas varaaja tuottaa tarvittavan määrän kuumaa vettä oikeassa lämpötilassa, mikä vähentää energiakustannuksia.





Aqua Loop.
Vesikiertoinen lämpöpumppu tuottaa lämmityksen ja jäädytyksen jokaiseen keskusvesikiertoon liitettyyn huoneistoon tai huoneeseen.



Puhallinkonvektorit.
Aqua Loop -lämpöpumput voidaan integroida uuteen tai olemassa olevaan vesijärjestelmään.



Lämmityspatterit tai lattialämmitys.
Yhdessä tado°-huoneohjauksen ja älykkäiden energianhallintapalvelujen kanssa Aqua Loop tarjoaa äärimmäistä energiansäästöä ja mukavuutta.



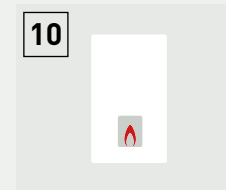
Aqua Loop Service Cloud.
IoT-ratkaisu mahdollistaa Aqua Loop -lämpöpumppujen tehokkaan ja helppokäyttöisen hallinnan ja valvonnan sekä etähuollon.



BMS-integraatio.
Järjestelmä voidaan integroida helposti Modbus-projektiin lisävarusteen avulla.



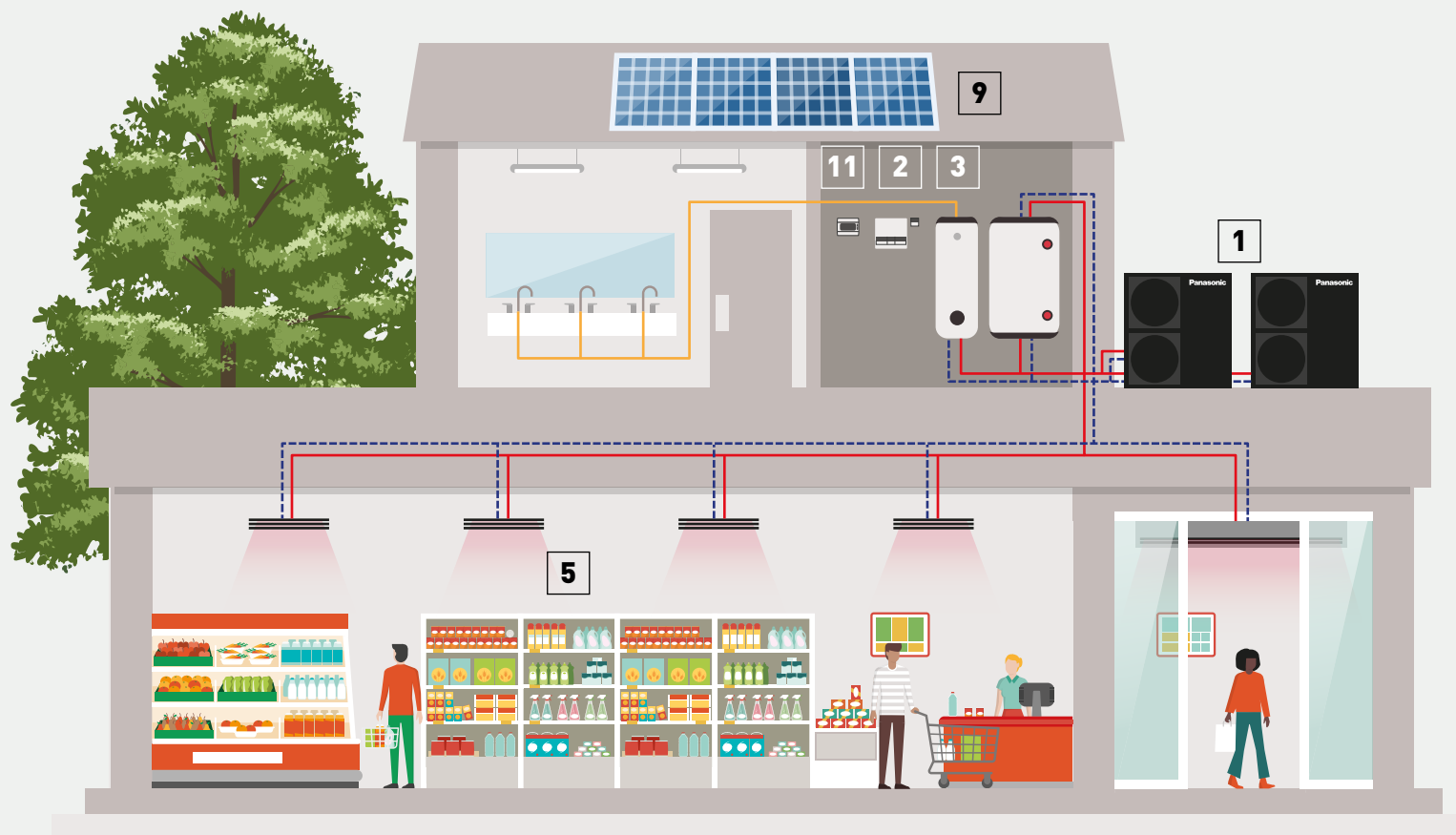
Aurinkosähkö.
Kun lämmitys tai käyttöveden lämmitys integroidaan aurinkosähköjärjestelmään, tuotannon kysyntä tai tehonkulutus mukautetaan aurinkosähkön tuotantoon.



VALINNAINEN. Bivalenttinen tila.
Kustannustehokas sähkön hintaan perustuva bivalenttinen tila olemassa olevaan varajaan yhdistettynä.



Aqua Loop Cascade Edge.
Teho voidaan nostaa jopa 300 kW:iin kytkemällä 10 yksikköä yhteen.



Kehittyneet ohjaus- ja liitettävyyssominaisuudet, parannettu käyttöliittymä.

Älykäs bivalenttinen tila.

Kustannustehokas sähkön hintaan perustuva bivalenttinen tila.

Parempi liitettävyyys.

Toinen liitäntäportti (CN-CNT) parantaa liitettävyyttä, kun ulkoyksikkö liitetään ohjausmoduuliin tai sisäyksikköön.

Smart Grid -valmius.

Aquarea M -sarjassa on SG-valmiustoiminto*, joka mahdollistaa saumattoman yhteyden älykkään sähköverkon ohjauksen kanssa.

BMS-integraatio.

Aquarea integroituu saumattomasti Modbus- tai KNX-projekteihin*, mikä mahdollistaa kaikkien toimintaparametrien kaksisuuntaisen valvonnan ja ohjauksen.

* Lisävaruste tarvitaan.



Aquarea Service Cloud.

Tämä säästää aikaa ja rahaa ja nopeuttaa palvelua, mikä parantaa asiakastyytyväisyyttä.



Katso demo

Aquarea Service Cloud -palvelun avulla ammattilaiset voivat huolehtia asiakkaidensa lämmitysjärjestelmistä etänä, tehdä ennakkoivaa huoltoa ja järjestelmän hienosäätöä sekä reagoida nopeasti mahdollisiin toimintahäiriöihin.



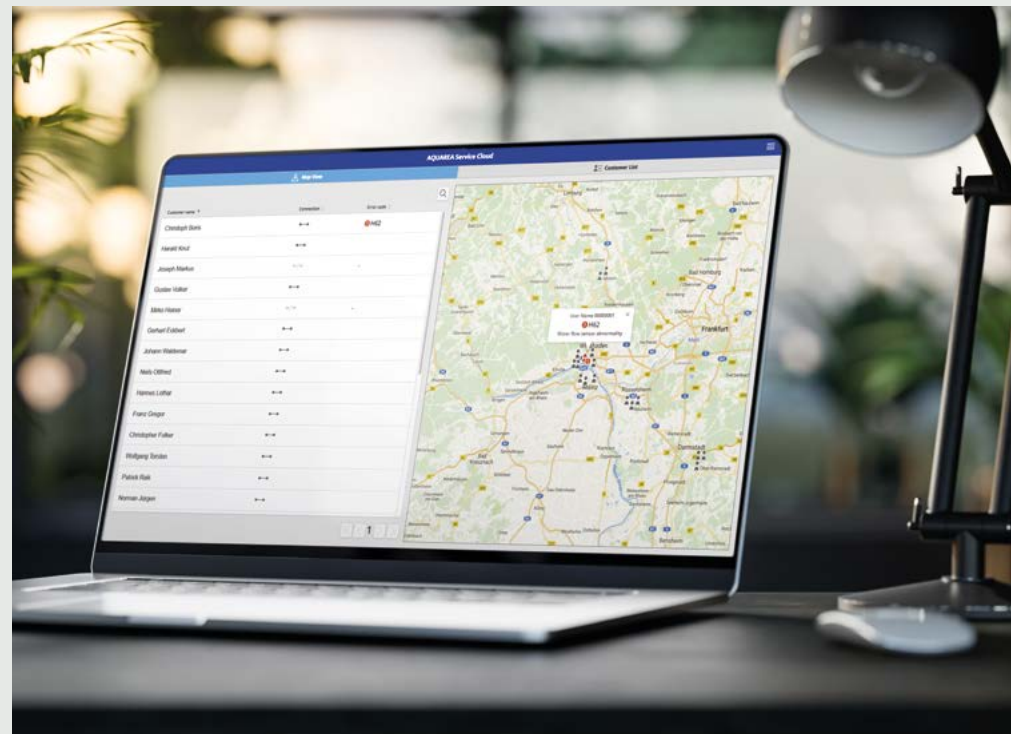
Ajan ja kustannusten säästö

Järjestelmän kaukosäätö.
Etävianetsintä. Yksi käynti, varaosa mukana.



Entistä tyytyväisemmät asiakkaat

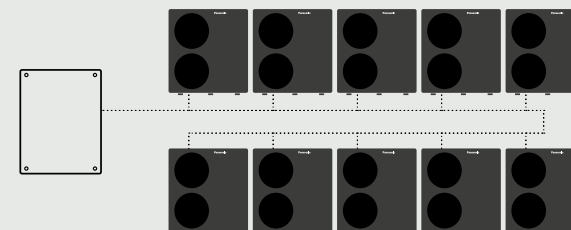
Nopeampi palvelu. Aikaa säästävä (vähemmän käyntejä).



Teho voidaan nostaa jopa 300 kW:iin kytkemällä yksiköt yhteen.

Keskuslämmityskohteisiin, pieniin hotelleihin, supermarketteihin ja ravintoloihin suunnitellun kaskadiohjauksen kysynnänhallinta varmistaa energiatehokkaan lämmityksen ja jäähdytyksen ja tasaa käyttötunteja.

- Uusi mallisto laajempien käyttökohteiden tehotarpeisiin: jopa 300 kW yhteen kytkettynä
- Saumaton jopa 10 yksikön kaskadiyhteyttä
- Lämmityksen ja jäähdytyksen ohjaus
- Käyttöveden lämmityksen ohjaus
- Säättö jopa 75 °C:seen



Aquarea Cascade Edge.

PAW-A2W-CME4 and PAW-A2W-CME10.

Kytke yhteen jopa 4 tai 10 yksikköä* ja etäohjaa lämpöpumppuja älypuhelimella, tabletilla tai tietokoneella. Hallitse yksiköjä P-Smart Edge -verkkokäyttöliittymän avulla.



Suojausluokka:
IP65

P-Smart Edge.

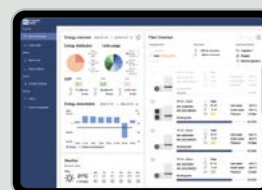
Aquarea-kaskadijärjestelmien ohjaus- ja valvontaratkaisu, jota voi käyttää missä tahansa. Voit tehdä määrittämiä järjestelmän kaikkiin yksiköihin ja vastaanottaa niiden tilapäivityksiä yhdellä napsautuksella.

- Tehokas etähallinta ja helppokäyttöinen käyttöliittymä
- Online visualization of your cascade system
- Teknisten parametrien etämääritys
- Historialliset järjestelmätiedot

P-Smart Nexus.

Älykäs usean kohteen valvonta mahdollistaa kaikkien kohteidesi globaalin etävalvonnan.

- Kaikkien kohteiden globaali etävalvonta yhdessä paikassa
- Kaikkien laitteistojen ympärivuorokautinen valvonta
- Helppo Aquarea Cascade Edge -yhteys, joka ei vaadi erityisten verkkoasetusten tekemistä paikan päällä.



Kaskadiohjaus.

PAW-A2W-CMH-3.

Voit kytkeä yhteen jopa 10 yksikköä* ja ohjata järjestelmää suurella, helppokäyttöisellä kosketusnäytöllä.



* Jokaiseen liitettyyn laitteeseen tarvitaan Modbus-yhdyskäytävä: CZ-NSMB (Big Aquarea T-CAP M -sarjaan) tai PAW-AZAW-MBS-M.

Aquarea M -sarja tarjoaa vieläkin enemmän.

Panasonicin tehokkaat ratkaisut auttavat vähentämään rakennuksen energiankulutusta merkittävästi sekä varmistamaan mukavuuden ja hyvän sisäilman laadun.



Ilmanvaihtolaite matalaenergiarakennuksiin.

Maksimoi mukavuus yhdistämällä lämmön talteenottoon perustuvat ilmanvaihtoyksiköt Aquarea-lämpöpumppuihin, jolloin saat tehokkaan ja tilaa säästävän ratkaisun lämmitykseen, jäähdytykseen, ilmanvaihtoon ja käyttöveden lämmitykseen.



Erinomainen tehokkuus aurinkosähköpaneelilla.

Kun Aquarea-lämpöpumput yhdistetään aurinkosähköpaneeliin*, lämmitys, jäähdytys ja lämpimän veden tuotanto mukautetaan aurinkoenergian tuoton mukaan, mikä laskee energiakustannuksia.

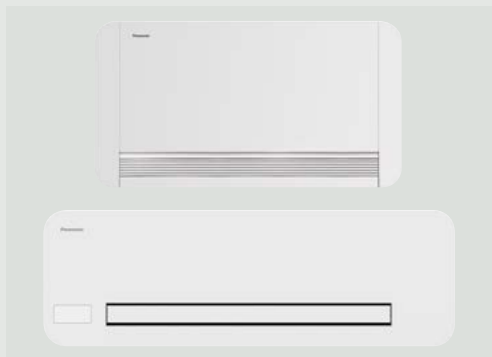
* Lisävaruste tarvitaan.

Big Aquarea T-CAP voidaan liittää erilaisiin sisälaitteisiin, kuten puhallinkonvektoreihin ja vesilämpöpumppuihin.

Sillä voidaan helposti korvata muita lämmityslähteitä jopa jälkiasennushankkeissa ja se voidaan integroida olemassa oleviin vesikiertoihin järjestelmiin.

Aquarea Air Smart -puhallinkonvektori, lattiamalli / seinämalli.

Hienostunut ja litteä muotoilu ja tyylikäs metallirunko.



Aquarea Air Smart puhallinkonvektori, kanavamalli / litteä kanavamalli.

Säädettävä nopeus, vakioilmavirta.



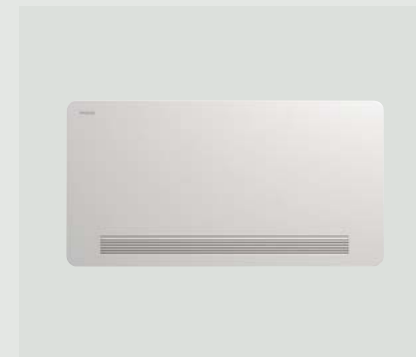
Kasetti-/Comfort-/ seinämallinen puhallinkonvektori.

Kaupallisiin käyttökohteisiin suunniteltu kasetti-, lattia-, katto- tai seinämallinen puhallinkonvektori, jossa on useita lisävarusteita joustavaa kokoonpanoa varten.



Aquarea Loop.

Hajautettu vesikiertoinen lämpöpumppu, jossa on laadukas metalliviimeistely.



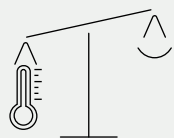
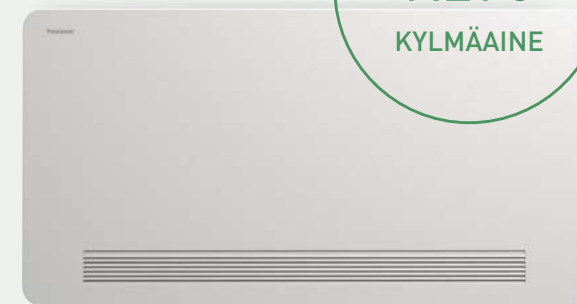
**Erinomainen asumismukavuus ja energianhallinta.
Asunnon ilmanvaihtolaite ja Panasonic Aquarea muodostavat yhdessä tilaa
säästävän ja huipputehokkaan ratkaisun lämmitykseen, jäähdytykseen,
ilmanvaihtoon ja käyttöveden lämmitykseen.**



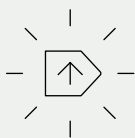
Aquarea Loop, vesikiertoinen lämpöpumppu useita asuntoja käsittäviin asuinrakennuksiin.

Aquarea Loop on R290-kylmäaineella toimiva hajautettu vesiilmalämpöpumppu, joka on suunniteltu kaikkien keskusvesikiertoon liitettyjen huoneistojen lämmittämiseen ja jäähdyttämiseen.

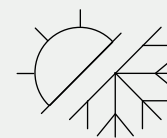
Järjestelmässä kiertää ympäri vuoden haaleaa (20 ~ 30 °C) vettä, jolloin kosteutta ei tiivisty eristämättömiin putkiin kesäisin. Aquarea Loop säättää veden lämpötilan optimaaliselle tasolle ja varmistaa, että jokainen huone lämmitetään tai jäähdytetään oikein.



Pienet
lämpöhäviöt



Koko järjestelmän erinomainen
kausittainen energiatehokkuus



Samanaikainen lämmitys
ja jäähdytys



Olemassa olevien putkistojen käyttö
saneerauskohteissa*

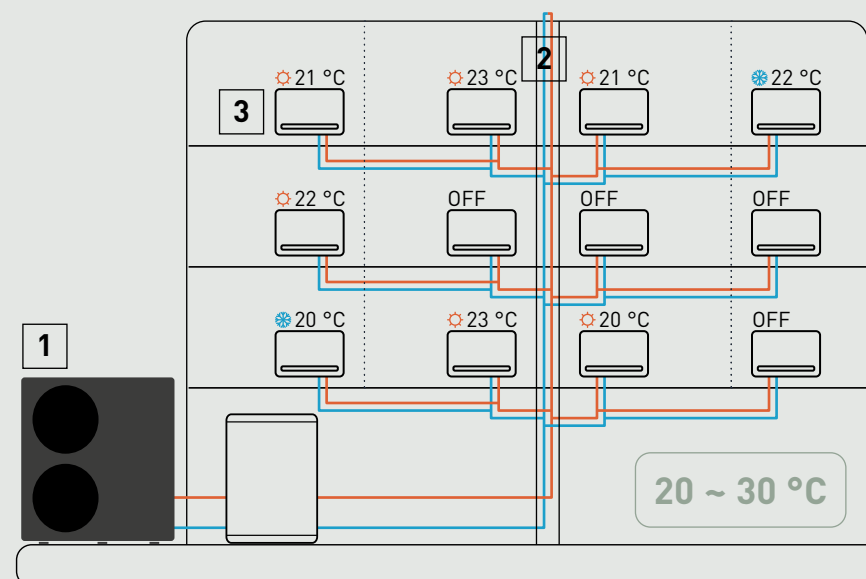
* Perustuu pienen virtausnopeuden vaatimukseen – tarkistettava jokaisessa hankkeessa.

Jälkiasennuskohteet: keskitetty matalan lämpötilan järjestelmä hajautettuun lämmitykseen ja jäähdytykseen.

- 1 | Keskitetty Aquarea-lämpöpumppu (ensimmäinen sukupolvi) korvaa perinteisen korkean lämpötilan lämmönlähteen
- 2 | Kiertoveden lämpötila 20 ~ 30 °C. Olemassa olevat putkistot voidaan hyödyntää
- 3 | Aquarea Loop -lämpöpumppu (toinen sukupolvi) korvaa perinteiset lämpöpatterit

Tehokas ratkaisu keskuslämmitysjärjestelmien vanhojen patterien tilalle.

Aquarea Loop varmistaa pienet lämpöhäviöt ja erinomaisen kausittaisen energiatehokkuuden. Voit nauttia samanaikaisesta lämmityksestä ja jäähdytyksestä. Järjestelmä voidaan integroida helposti olemassa olevaan putkistoon, mikä sujuvoittaa saneeraushankkeita.





Yhdistelmätaulukko						
Sisäyksikkö					Ulkoyksikkö	
					Lämmityskapasiteetti	
					3-vaihe	
					20,0 kW	25,0 kW
					WH-WXG20ME8	WH-WXG25ME8
CN-CNT	Varilämmitin	Lisätoimintoja varten	CZ-NS7P	WH-CME8L	30,0 kW	WH-WXG30ME8
					✓	✓
Ohjausmoduuli	3ph	✓ [2]	Kolmannen osapuolen	CZ-NS7P	WH-CME8L	✓
Kaukosäädin ja Wi-Fi-sovitin	—	✓ [1]	—	—	CZ-RTW2TAW1C	✓



Ulkoyksikkö		WH-WXG20ME8	WH-WXG25ME8	WH-WXG30ME8
Lämmityskapasiteetti / COP (ilma +7 °C, vesi 35 °C)	kW / COP	20,00/4,80	25,00/4,50	30,00/4,40
Lämmityskapasiteetti / COP (ilma +7 °C, vesi 55 °C)	kW / COP	20,00/3,18	25,00/3,00	30,00/3,00
Lämmityskapasiteetti / COP (ilma +2 °C, vesi 35 °C)	kW / COP	20,00/3,39	25,00/2,80	30,00/2,50
Lämmityskapasiteetti / COP (ilma +2 °C, vesi 55 °C)	kW / COP	20,00/2,08	25,00/1,97	30,00/1,95
Lämmityskapasiteetti / COP (ilma -7 °C, vesi 35 °C)	kW / COP	20,00/2,48	25,00/2,36	30,00/2,33
Lämmityskapasiteetti / COP (ilma -7 °C, vesi 55 °C)	kW / COP	20,00/1,90	25,00/1,80	30,00/1,49
Jäähdytyskapasiteetti/EER (ilma 35 °C, vesi 7 °C) Comfort-tilassa	kW / EER	20,00/3,02	25,00/2,86	26,00/2,68
Jäähdytyskapasiteetti/EER (ilma 35 °C, vesi 7 °C) Efficiency-tilassa [oletus]	kW / EER	15,00/3,61	15,00/3,61	15,00/3,61
Jäähdytyskapasiteetti/EER (ilma 35 °C, vesi 18 °C) Comfort-tilassa	kW / EER	20,00/4,79	25,00/4,47	30,00/4,10
Lämmitys, keskitason ilmasto (vesi 35 °C / vesi 55 °C)	Kausittainen energiatehokkuus	SCOP (η _s %)	4,36/3,59 (171/141)	4,25/3,57 (167/140)
	Energialuokka ¹⁾	A+++ - D	A++/A++	A++/A++
Lämmitys, kylmä ilmasto (vesi 35 °C / vesi 55 °C)	Kausittainen energiatehokkuus	SCOP (η _s %)	3,07/2,57 (120/100)	3,16/2,71 (123/105)
	Energialuokka ¹⁾	A+++ - D	A/A+	A+/A+
Ääniteho ²⁾	Lämmitys	dB(A)	56	59
Mitat	K x L x S	mm	1645 x 1500 x 460	1645 x 1500 x 460
Nettopaino		kg	240	240
A-luokan pumppu	Nopeudet		Säädettävä nopeus	Säädettävä nopeus
	Tuloteho (pienin / suurin)	W	230	230
Lämmitysveden virtaus (ΔT=5 K. 35 °C)		L/min	57,3	71,6
Kylmäaine (R290) / CO ₂ Eq. ³⁾		kg / T	3,0/0,00006	3,0/0,00006
Käyttöalue - ulkolämpötila	Lämmitys	°C	-25 ~ +35	-25 ~ +35
	Jäähdytys	°C	+10 ~ +43	+10 ~ +43
Veden lähtö	Lämmitys / Jäähdytys	°C	20 ~ 75 ⁴⁾ / 5 ~ 20	20 ~ 75 ⁴⁾ / 5 ~ 20
Suosittelut sulake, syöttö ⁵⁾		A	50	50
Pienin suositeltava kaapelikoko, syöttö ⁵⁾		mm ²	5x10 - 5x16	5x10 - 5x16

1) Asteikko A+++ - D. 2) Äänitehotaso on mitattu standardin EN 12102 mukaisesti standardin EN 14825 mukaisissa olosuhteissa (osakuormitus). 3) WH-WXG-mallit ovat hermeettisesti suljettuja. GWP 0,02. Perustuu hallitustenvälisen ilmastomuutospaneelin (IPCC) kuudenteen arviointiraporttiin. 4) Yli 15 °C ympäristön lämpötila. 5) Tarkista paikalliset määräykset. * EER- ja COP-laskelmat perustuvat standardiin EN 14511.

Sisäyksikkö		WH-CME8L	
Mitat	K x L x S	mm	450 x 450 x 116
Nettopaino		kg	7
Kolmannen osapuolen sähkövastus		kW	Jopa 18 kW
Suositeltu sulake,	A	≤9kW	20
		9kW< ≤18 kW	40
Pienin suositeltava kaapelikoko, syöttö ¹⁾	mm ²	≤12kW	5x2,5
		12kW< ≤15 kW	5x4,0
		15kW< ≤18 kW	5x6,0
Liitäntäjohton koko ulkoyksikköön		mm ²	2x0,75

1) Tarkista paikalliset määräykset

PRO Club

PRO Club

Ammattilaisille tarkoitettu Panasonicin verkkosivusto.

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.

- Luettelot ja oppaat
- Suunnitteluohjelmistot: Aquarea Designer, hydraulisten kaavioiden generaattori jne
- Revit- ja CAD-tiedostoja sekä tekniset tiedot sisältäviä tiedostoja
- Energiamerkit
- Koulutusta

Käy osoitteessa
Panasonic PRO Club



Luonnollinen R290-kylmäaine, jonka GWP-arvo on 0,02.

Uusi rakenne takaa matalamman äänitason ja paremman turvallisuuden R290:n käytössä.



Parempi tehokkuus ja arvo keskitason lämpötilan käyttökohteissa.

Energiatehokkuusluokka jopa A++ asteikolla A+++–D.



Parempi tehokkuus ja arvo matalan lämpötilan käyttökohteissa.

Energiatehokkuusluokka jopa A+++ asteikolla A+++–D.



Inverter Plus.

Panasonic Inverter Plus -kompressorit on suunniteltu äärimmäisen suorituskykyisiksi.



A-luokan vesipumppu.

Aquarea-järjestelmissä on A-energiatehokkuusluokan vesipumppu. Sen ansiosta vesi kiertää tehokkaasti lämmitysjärjestelmässä.



Lämmin käyttövesi.

Aquarea voi myös lämmitää käyttöveden edullisesti lisävarusteena saatavan lämminvesivaraajan avulla.



Lämmitystila jopa -28 °C:ssa.

Lämpöpumput toimivat lämmitystilassa jopa -28 °C:n ulkolämpötilassa.



Magneetilla varustettu vedensuodatin.

Helppokäyttöinen ja nopea kiinnitystekniikka J-sukupolvesta eteenpäin.



Veden lämmitys +75 °C:seen.

Vesi voidaan lämmitellä jopa +75 °C:seen.



Veden virtausanturi.

Sisältyy laitteisiin H-sarjasta eteenpäin.



Kunnostuskohteet.

Aquarea-lämpöpumput voidaan liittää olemassa olevaan tai uuteen lämmityskattilaan mukavuuden takaamiseksi myös kylmissä ulkolämpötiloissa.



Internetohjaus ja Wi-Fi-sovitin.

Uuden sukupolven järjestelmässä on ilmastoinnin tai lämpöpumppuyksiköiden helppokäyttöinen verkko-ohjaus Android™- tai iOS-älypuhelimella tai -tabletilta.



BMS-liitettävyyden.

Sisäyksikköön voidaan integroida tiedonsiirtoportti, jonka avulla Panasonic-lämpöpumppu voidaan yhdistää kiinteistöautomaatiojärjestelmään toiminnan ohjaamiseksi.



5 vuoden kompressoritakuu.

Annamme koko tuotevalikoiman ulkoyksiköiden kompressoreille viiden vuoden takuun.

Panasonic®

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

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