

Panasonic

Uusi Aquarea T-CAP M -sarja
Ilma-vesilämpöpumput

AQUAREA



R290
KYLMAÄINE



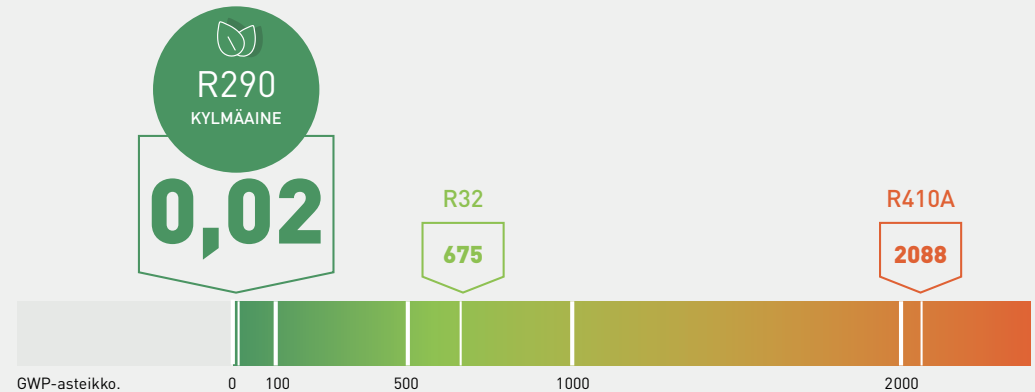
Autamme yhteiskuntaa luopumaan fossiilisista polttoaineista.

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.

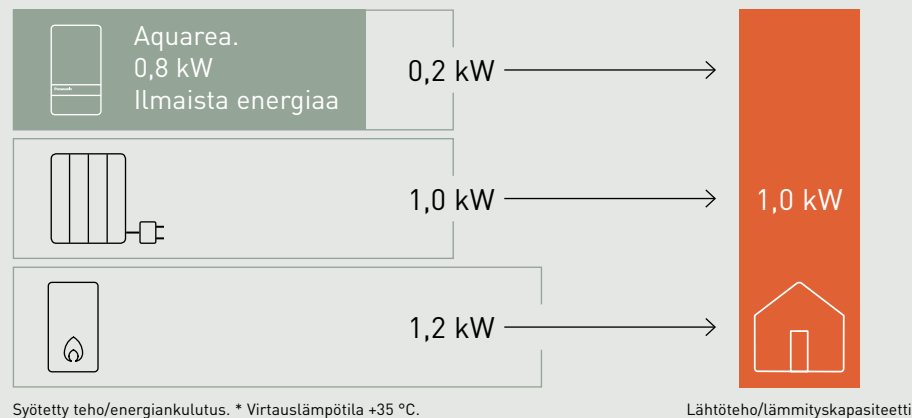
Vastuullisiin innovaatioihin keskittyvän Panasonicin uusimmissa sarjoissa käytetään alan johtavaa luonnollista R290-kylmäainetta, jonka lämmityspotentiaalin ilmaiseva GWP-arvo on vain 0,02*. Tämä auttaa vähentämään hiilidioksidipäästöjä ja ympäristövaikutuksia.

* 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 sähkölämmittimiin. Se hyödyntää ilman lämpöenergiaa kodin lämmityksessä ja auttaa näin vähentämään hiilidioksidipäästöjä ja ympäristövaikutuksia.

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





R290
KYLMAÄINE

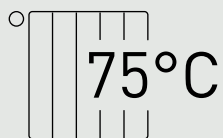
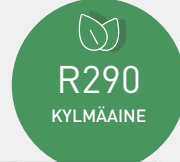
*Aquarea-tuotesarjan energiatehokkuus yltää
Euroopan energialuokitusjärjestelmän
korkeimmalle tasolle.*

T-CAP M -sarja edustaa Aquarea-ilma-vesilämpöpumppujen uusinta sukupolvea, jossa käytetään R290-kylmäainetta.

Sopii joustavan asennuksen ansiosta niin jälkiasennuskohteisiin kuin uudisrakennuksiin.

Uuden modulaarisen konseptin ansiosta ulkoyksikkö voi toimia itsenäisesti niin, että järjestelmää ohjataan pelkästään rakennuksen sisällä perustoiminnot kattavalla kaukosäätimellä. Lisätoimintoja kaipaavat voivat valita monipuolisemman ohjausmoduulin tai erilaisen sisäyksikön.

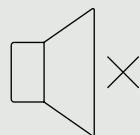
Wi-Fi-sovitin sisältyy toimitukseen



Lähtövesi

Vesi voidaan lämmittää +75 °C:seen jopa -15 °C:n ulkolämpötilassa.

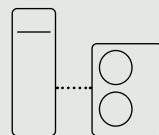
* 20, 25 ja 30 kW:n mallit jopa 15 °C:n ulkolämpötilassa.



Hiljainen toiminta

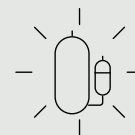
Äänenpaine vain 29 dB(A) 5 metrin* etäisyydellä.

* Äänenpainelaskelma: WH-WXG12ME5, lattiamalli, ilma +7 °C, vesi +35 °C, hiljainen tila 3.



Joustava hydraulinen asennus

Hydraulinen liitäntä sisä- ja ulkoyksikön välillä.



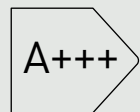
Panasonicin valmistama ja suunnittelema

Panasonic-kompressorilla varustetut luotettavat ulkoyksiköt.



Älykäs ohjaus ja huolto

Mukana Panasonic Comfort Cloud -sovellus ja Aquarea Service Cloud.



Erinomainen hyötysuhde

ErP +35 °C. Energiatehokkuus jopa A+++*.

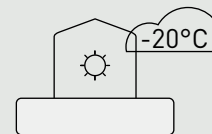
* Asteikko A+++–D.



Äärimmäiset olosuhteet

Kompressor toimii jopa -28 °C:n ulkolämpötilassa.

* 20, 25 ja 30 kW:n mallit jopa -25 °C:n ulkolämpötilassa.



T-CAP-tekniikka

Täysi lämmityskapasiteetti jopa -20 °C:n lämpötilassa.



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.

*Uraauurtavaa muotoilua,
tehokkuutta ja liitettävyyttä.*

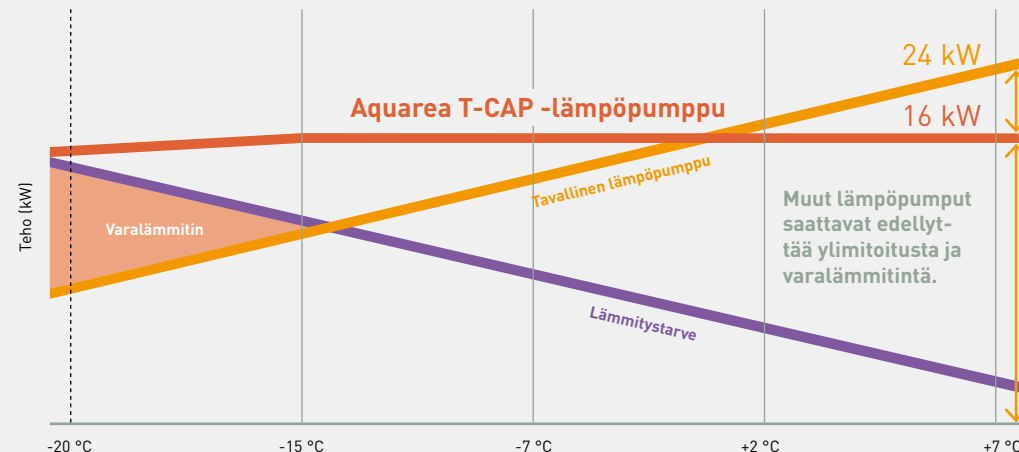


Aquarea T-CAP – suorituskyykyinen kaikissa ympäristöissä.

Aquarea T-CAP -ulkoyksiköt ovat erittäin luotettavia laadukkaiden osien ansiosta: niissä on esimerkiksi Panasonicin kehittämä ja valmistama ruiskutustekniikalla varustettu uusi kompressor, joka toimii jopa -28 °C :n ulkolämpötilassa.

Aquarea T-CAP on erityisesti suunniteltu toimimaan vaativissa ulko-olosuhteissa. Se toimii jopa -28 °C :n ulkolämpötilassa ja säilyttää nimellisen lämmityskapasiteetin jopa -20 °C :n ¹⁾ ulkolämpötilassa ilman lisälämmitintä.

1) Virtauslämpötila $+35\text{ °C}$.

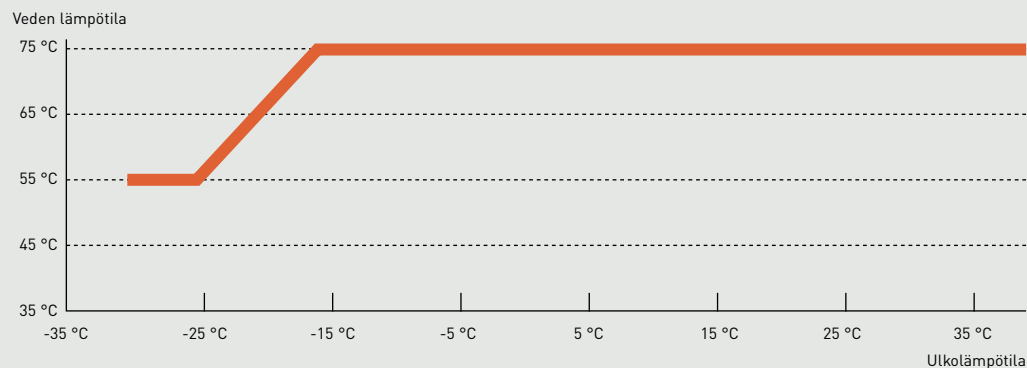


Jälkiasennukseen ja uudisrakentamiseen.

Aquarea T-CAP -sarja tarjoaa erittäin laajan valikoiman, joten kotiin löytyy sopiva vaihtoehto sen koosta riippumatta.

Aquarea T-CAP on helppo asentaa vanhojen lämmityskattiloiden tilalle, sopii bivalenttiasennuksiin ja on hyvin yhdistettävissä pattereihin, puhallinkonvektoreihin tai lattialämmitykseen veden $+75\text{ °C}$:n lämpötilan saavuttamiseksi jopa -15 °C :n ulkolämpötilassa.

Veden lämmitys $+55\text{ °C}$:seen onnistuu jopa -28 °C :n ulkolämpötilassa.



* M -sarjan 9, 12 ja 16 kW:n mallit.



Luotettavaa tekniikkaa.

Aquarea T-CAP M -sarjan ulkoyksiköt on varustettu Panasonic R290 -Scroll -kompressor, jossa käytetään ruiskutustekniikkaa ja joka toimii jopa -28 °C :n ulkolämpötiloissa. Ulkoyksikön lämmönvaihtimen Bluefin-käsittely suojaa vaativissakin olosuhteissa.

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



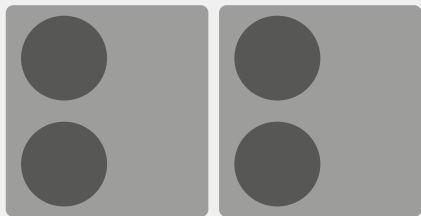
Big Aquarea T-CAP M -sarja – täydellinen keskuslämmitys- ja käyttövesiratkaisu.

Uusi Big Aquarea M -sarja on joustava, kompakti ja energiatehokas ratkaisu useita asuntoja käsittävien asuinrakennusten ja liikerakennusten keskuslämmitykseen ja lämpimän käyttöveden tuottamiseen.

- Skaalautuva ratkaisu, yhteen kytkettynä jopa 300 kW
- Soveltuu uudisrakentamiseen ja jälkiasennukseen
- Vesi voidaan lämmittää +75 °C:seen
- Helppo asentaa vanhojen lämmityslähteiden tilalle ja integroida olemassa oleviin vesijärjestelmiin
- Hiljainen toiminta
- Veden lämpötila +55 °C jopa -15 °C:ssa
- Kuumen veden tuotanto +65 °C:n lämpötilassa pelkällä kompressorilla
- Joustavat ohjausvaihtoehdot ja saumaton Modbus-integraatio

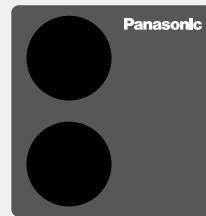
Perinteinen kaskadijärjestelmä.

2 x **20 kW:n** lämpöpumppu

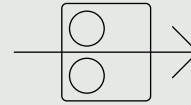


Uusi Panasonic Aquarea T-CAP M -sarja.

1 x **30 kW:n Big Aquarea T-CAP**



Tuloteho on 30 kW, kun veden lähtölämpötila on +55 °C:n ja ulkolämpötila on -7 °C.



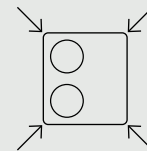
Kapasiteetin
ylläpito



Nopea
asennus



Kustannussäästöt



Tilansäästö

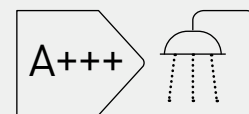


Uusi Big Aquarea M -sarja soveltuu useita asuntoja käsittävien asuinrakennusten ja liikerakennusten keskuslämmitykseen ja lämpimän käyttöveden tuottamiseen.

Parasta mukavuutta, tehokkuutta ja energiansäästöä.

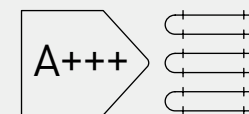
Hyödyntämällä huipputekniikkaa lämpöpumpputekniikan alalla Panasonic on vuosien ajan edistänyt yhteiskunnan kestävä kehitystä ja rikastuttanut ihmisten elämää.

Aquarea M -sarjan laitteilla käyttövesi voidaan lämmittää jopa +65 °C:seen ilman sähkölämmittintä, joten varaaja voidaan steriloida lämpöpumppukäytöllä, mikä säästää energiaa entisestään.



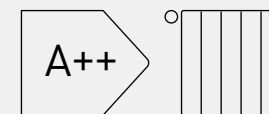
Energialuokka
jopa A+

Asteikko A+-F.



ErP +35 °C / +55 °C.
Energialuokka jopa A+++ / A++.

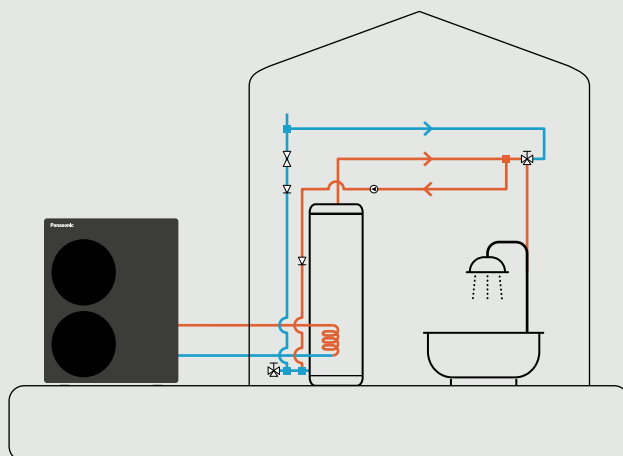
Asteikko A+++ -D.



Ylivertaista lämpimän veden käyttömukavuutta.

- Varaajan lämpötila-asetuksen noston ansiosta vesijohtovettä on käytettävissä jopa 40 % enemmän
- Uusi lämpimän käyttöveden kierrätystila mahdollistaa kuuman käyttöveden välittömän saatavuuden
- Lämpimän käyttöveden kierrätystila otetaan käyttöön steriloinnin aikana vesiputkien steriilin lopputuloksen varmistamiseksi

Putkissa oleva kuuma vesi kiertää takaisin varaajaan asetetuin väliajoin määritetyn ajanjakson aikana, jotta hanasta saa välittömästi kuumaa vettä.



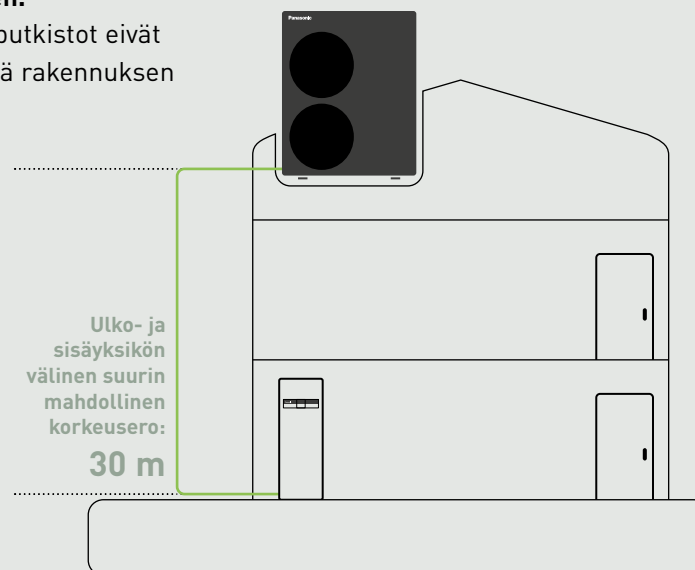
Joustava hydraulinen asennus.

Järjestelmän asennus on 100-prosenttisesti hydraulinen, ja ulkoyksikön ja kodin sisätilojen välillä on vain vesiputket.

Enemmän tilaa asumiseen.

Kylmäaine- tai polttoaineputkistot eivät edellytä turvatoimenpiteitä rakennuksen sisällä.

Ei edellytä
F-kaasusertifiointia



Ulko- ja sisäyksikön välinen suurin mahdollinen korkeusero:
30 m

*Panasonic on vuosien ajan
edistänyt yhteiskunnan
kestävää kehitystä ja
rikastuttanut ihmisten
elämää.*



Teknologia ja koti sopusoinnussa.

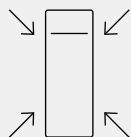
Harkitusti muotoillut laitteet ja käyttöliittymät sulautuvat luonnolliseksi osaksi jokapäiväistä elämäämme ja ympäristöämme.

Kuin ilma, joka on aina ympärillämme – ajattelimmepa sitä tai emme, Panasocinin teknologia on yhtä huomaamatonta kuin ilma ja sopusoinnussa kotisi kanssa..

Harmoninen muotoilu jättää tilaa asumiselle.

Aquarean perinteistä muotoilua kunnioittavassa valkoisessa mallissa on integroitu ohjain, joka on viimeistelty tyylikkäällä, koko yksikön levyisellä mustalla paneelilla.

Aquarea All in One M -sarja – parasta Panasonic-tekniikkaa.



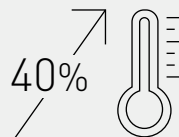
**Koko
599 x 602 mm**

Vähentää asennuksen vaatimaa tilaa.



**Puskurisäiliötä
ei tarvita**

Ratkaisu vie vähemmän tilaa ja on edullisempi ja nopeampi asentaa.



**Jopa 40 % enemmän
lämmintä käyttövettä**

Korkeampi varaajan lämpötila-asetus.

U-Vacua™-tyhjiöeristelevyt tuovat merkittäviä energiansäästöjä maailmanluokan suorituskyvyllään.

VIP-tekniikan ansiosta U-Vacua™-eristeet tarjoavat 19-kertaisen eristyskyvyn polystyreenivaahtoon verrattuna. Koska järjestelmä säilyttää lämmön pidempään, lämmitystä tarvitaan harvemmin, mikä säästää energiaa.



reddot winner 2023

* 9, 12 ja 16 kW:n mallit
(yksi- ja kolmivaiheiset).

Ulkoyksikön suunnittelussa on sisälaitteiden tapaan huomioitu sulautuminen arkkitehtuuriin ja ympäristöön. Laitteiden ansiosta voit nauttia ajastasi perheen kanssa. Koko malliston ulkoyksiköt ovat antrasiitinharmaita, ja niissä on uudistettu innovatiivinen muotoilu, jonka ansiosta ne sopivat kohteeseen kuin kohteeseen.

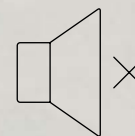


Panasonicin ainutlaatuinen hiljainen tekniikka.

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

* Äänenpainelaskelma: WH-WXG12ME5, lattiamalli, ilma +7 °C, vesi +35 °C, hiljainen tila 3.

*Hiljaisesti toimivan ulkoyksikön
suunnittelussa on huomioitu
sulautuminen arkkitehtuuriin
ja ympäristöön.*



Hiljainen toiminta.

Äänenpaine vain 29 dB(A)
5 metrin* etäisyydellä.

* Äänenpainelaskelma: WH-WXG12ME5, lattiamalli,
ilma +7 °C, vesi +35 °C, hiljainen tila 3.

Kehittyneet ohjaus- ja liitettävyyssominaisuudet, parannettu käyttöliittymä.

Älykäs bivalenttinen tila.

Kustannustehokas sähkön hintaan perustuva bivalenttinen tila.

Smart Grid -valmius.

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

Kahden ohjaimen järjestelmä.

Mahdollistaa kodissa kahden eri vyöhykkeen toisistaan riippumattoman ohjauksen, mikä lisää mukavuutta ja tehokkuutta.

* Lisävaruste tarvitaan.



Kahden ohjaimen järjestelmä.
Kaksi ohjainta kahden vyöhykkeen itsenäiseen ohjaukseen.

BMS-integraatio.

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



Parempi liitettävyys.

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

* Lisävaruste tarvitaan.

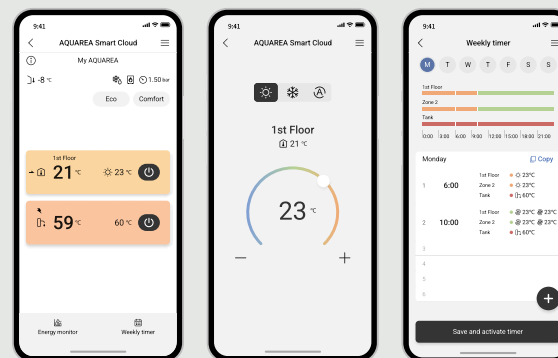
Panasonic Comfort Cloud -sovellus.

Lämmitys- ja jäähdytysjärjestelmien IoT-ratkaisu auttaa lisäämään mukavuutta ja hallitsemaan energiankulutusta mistä ja milloin tahansa.

Panasonic Comfort Cloud -sovelluksen avulla voit hallita ja valvoa Aquarea-laitteiden lämmitys-, jäähdytys- ja kuumavesitoimintoja helposti mobiililaitteella. Voit myös seurata energiankulutusta, mikä auttaa pienentämään käyttökustannuksia entisestään.

Aquarea Service Cloud.

Aquarea Service Cloudin avulla ammattilaiset voivat hallita asiakkaan lämmitysjärjestelmää etäyhteydellä, tehdä ennakoivia huoltotoimia, hienosäätää järjestelmää sekä korjata häiriöitä nopeasti.



Comfort Cloud



App Storesta



Google Playsta

Lataa Panasonic
Comfort Cloud
-sovellus.

Toimitus sisältää verkkosovittimen Wi-Fi- tai LAN-yhteyttä varten.



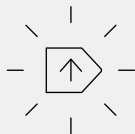
Aquarea + tado°: integroitu ratkaisu huipputason energiansäästöön ja viihtyisyyteen.

tado° X mahdollistaa huonesäädön ja älykkäät energianhallintapalvelut.



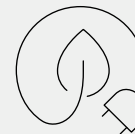
**Lukitus on helppo avata
ja sitä on helppo käyttää**

Helppokäyttöinen sovellus takaa saumattoman lämmityksen ja helpottaa energianhallintaa.



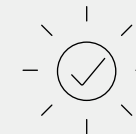
**Tulevaisuuden tarpeisiin vastaava
ratkaisu**

Lisätehokkuutta suunnitelluilla ohjelmistopäivityksillä.



**Lisää
energiansäästöä**

Yksilöllinen huonelämpötilan säätö.



**Varma ja
luotettava**

Taattu ja optimoitu yhteentoimivuus.

Älykäs ratkaisu kodin täydellisen lämpötilan ylläpitämiseen.



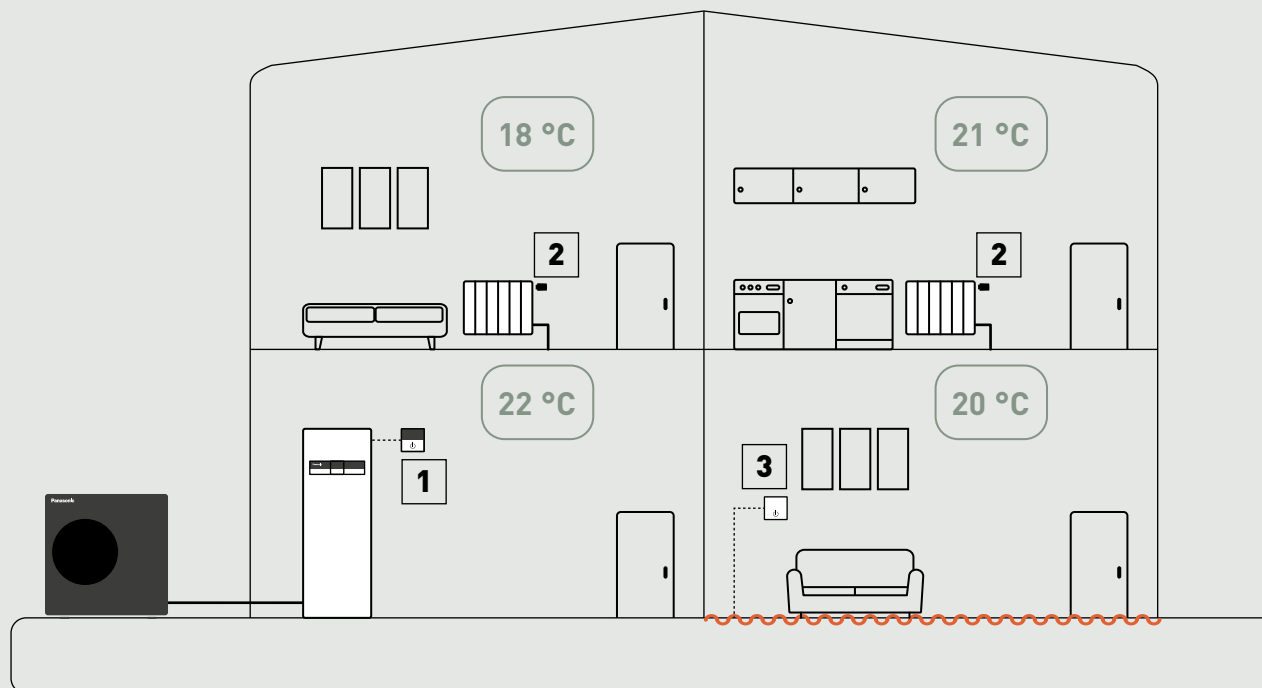
**tado° Heat Pump
Optimizer X**



**tado° Smart Radiator
Thermostat X**



**tado° Wired Smart
Thermostat X**



tado°-sovellus ja Balance for Heat Pumps*¹⁾

Monihuoneohjaus, aikataulutus ja energiatiedot kätevästi samassa markkinoiden johtavassa sovelluksessa.

Ilmainen 12 kuukauden Balance for Heat Pumps -tilaus²⁾

1) Vaatii lisätilauksen. 2) PAW-THPOXE:n tai PAW-THPOXUK:n oston yhteydessä. Tarjousta voidaan muuttaa ilman eri ilmoitusta.

***Älykkään lämmityksen tado°-
asiakkaat säästävät keskimäärin
22 % energiaa.***

Perustuu sisäisiin tietoihin, jotka on laskettu keskiarvona kaikista tado°-asiakkaista ja jotka on kerätty ennen marraskuuta 2023.

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.



Aquarea Air Smart -puhallinkonvektorit.

Tyylikkääst ja kompaktit puhallinkonvektorit lisäävät viihtyisyyttä ja säästävät energiaa. Aquarea-lämpöpumput voidaan integroida uuteen tai olemassa olevaan vesijärjestelmään.



Erinomainen tehokkuus aurinkosähköpaneeleilla.

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

* Lisävaruste tarvitaan.



AQUAREA+

Ota kaikki irti Aquarea-lämpöpumpustasi.

Aquarea+ tarjoaa loppukäyttäjälle hyödyllisiä tietoja Panasonic Aquarea -lämpöpumpun käytöstä lämmityksen, jäähdytyksen ja lämpimän käyttöveden tuotantoon mahdollisimman tehokkaasti ja taloudellisesti.



Avaa Aquarea+

*Asuinmukavuutta
ja tehokasta
energianhallintaa.*





Yhdistelmätaulukko					Ulkoyksikkö							
Sisäyksikkö					Lämmityskapasiteetti							
	Varalämmittimen kapasiteetti	Lämminvesi- varaajan kapasiteetti	Sähköisellä anodilla		1-vaihe							
					1-vaihe		3-vaihe					
					9,0 kW	12,0 kW	9,0 kW	12,0 kW	16,0 kW	20,0 kW	25,0 kW	30,0 kW
					WH-WXG09ME5	WH-WXG12ME5	WH-WXG09ME8	WH-WXG12ME8	WH-WXG16ME8	WH-WXG20ME8	WH-WXG25ME8	WH-WXG30ME8
Hydraulinen All in One	3 kW	185 L	—	WH-ADC0916M3E52	✓	✓	—	—	—	—	—	—
	3 kW	185 L	✓	WH-ADC0916M3E5AN2	✓	✓	—	—	—	—	—	—
	6 kW	185 L	—	WH-ADC0916M6E52	✓	✓	—	—	—	—	—	—
	9 kW	185 L	—	WH-ADC0316M9E82	✓	✓	✓	✓	✓	—	—	—
	9 kW	185 L	✓	WH-ADC0316M9E8AN2	✓	✓	✓	✓	✓	—	—	—
	9 kW	260 L	—	WH-ADC0316M9E83	✓	✓	✓	✓	✓	—	—	—
Hydraulinen Bi-bloc	9 kW	260 L	✓	WH-ADC0316M9E8AN3	✓	✓	✓	✓	✓	—	—	—
	9 kW	—	—	WH-SDC0316M9E8	✓	✓	✓	✓	✓	—	—	—
Ohjausmoduuli	1v	—	—	WH-CME5	✓	✓	—	—	—	—	—	—
	—	—	—	WH-CME8	✓	✓	✓	✓	✓	—	—	—
	3v	—	—	WH-CME8L	—	—	—	—	—	✓	✓	✓
Kaukosäädin ja Wi-Fi-sovitin	—	—	—	CZ-RTW2TAW1C	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓

Aquarea T-CAP M -sarjan					Big Aquarea T-CAP M -sarjan						
Ulkoyksikkö		WH-WXG09ME5	WH-WXG12ME5	WH-WXG09ME8	WH-WXG12ME8	WH-WXG16ME8	WH-WXG20ME8	WH-WXG25ME8	WH-WXG30ME8		
Lämmityskapasiteetti / COP (ilma +7 °C, vesi 35 °C)	kW / COP	9,00/5,23	12,00/5,06	9,00/5,23	12,00/5,06	16,00/4,89	20,00/4,80	25,00/4,50	30,00/4,40		
Lämmityskapasiteetti / COP (ilma +7 °C, vesi 55 °C)	kW / COP	9,00/3,24	12,00/3,23	9,00/3,24	12,00/3,23	16,00/3,20	20,00/3,18	25,00/3,00	30,00/3,00		
Lämmityskapasiteetti / COP (ilma +2 °C, vesi 35 °C)	kW / COP	9,00/3,81	12,00/3,54	9,00/3,81	12,00/3,54	16,00/3,30	20,00/3,39	25,00/2,80	30,00/2,50		
Lämmityskapasiteetti / COP (ilma +2 °C, vesi 55 °C)	kW / COP	9,00/2,54	12,00/2,42	9,00/2,54	12,00/2,42	16,00/2,37	20,00/2,08	25,00/1,97	30,00/1,95		
Lämmityskapasiteetti / COP (ilma -7 °C, vesi 35 °C)	kW / COP	9,00/3,45	12,00/3,00	9,00/3,45	12,00/3,00	16,00/2,53	20,00/2,48	25,00/2,36	30,00/2,33		
Lämmityskapasiteetti / COP (ilma -7 °C, vesi 55 °C)	kW / COP	9,00/2,35	12,00/2,17	9,00/2,35	12,00/2,17	16,00/1,97	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	9,00/3,61	9,00/3,61	9,00/3,61	9,00/3,61	9,00/3,61	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 Energialuokka ¹⁾	SCOP (η _s %) A+++~D	5,00/3,50(197/137) 4,73/3,65(186/143)	5,00/3,50(197/137) 4,73/3,65(186/143)	5,00/3,50(197/137) 4,73/3,65(186/143)	4,75/3,70(187/145) 4,36/3,59(171/141)	4,25/3,57(167/140) 3,95/3,46(155/135)				
Lämmitys, kylmä ilmasto (vesi 35 °C / vesi 55 °C)	Kausittainen energiatehokkuus Energialuokka ¹⁾	SCOP (η _s %) A+++~D	4,45/3,20(175/125) 4,38/3,25(172/127)	4,45/3,20(175/125) 4,38/3,25(172/127)	4,45/3,20(175/125) 4,38/3,25(172/127)	4,33/3,40(170/133) 3,07/2,57(120/100)	3,16/2,71(123/105) 3,20/2,71(125/105)				
Ääniteho ²⁾	Lämmitys	dB(A)	52 53	52 53	52 53	57 56	59 61				
Mitat / Nettopaino	KxLxS	mm / kg	1520x1200x430/163 1520x1200x430/163	1520x1200x430/163 1520x1200x430/163	1520x1200x430/163 1520x1200x430/163	1645x1500x460/240 1645x1500x460/240	1645x1500x460/240 1645x1500x460/240				
A-luokan pumppu	Nopeudet		Säädettävä nopeus	Säädettävä nopeus	Säädettävä nopeus	Säädettävä nopeus	Säädettävä nopeus	Säädettävä nopeus	Säädettävä nopeus		
	Tuloteho (pienen / suurin)	W	30/175 30/175	30/175 30/175	30/175 30/175	230 230	230 230				
Lämmitysveden virtaus (ΔT=5 K. 35 °C)		L/min	25,8 34,4	25,8 34,4	25,8 34,4	57,3 71,6	86,0				
Kylmäaine (R290) / CO ₂ Eq. ³⁾		kg / T	1,78/0,006 1,78/0,006	1,78/0,006 1,78/0,006	1,78/0,006 1,78/0,006	3,0/0,009 3,0/0,009	3,0/0,009 3,0/0,009				
Käyttöalue - ulkolämpötila	Lämmitys / Jäähdytys	°C	-28~+35/+10~+43 -28~+35/+10~+43	-28~+35/+10~+43 -28~+35/+10~+43	-28~+35/+10~+43 -28~+35/+10~+43	-28~+35/+10~+43 -28~+35/+10~+43	-25~+35/+10~+43 -25~+35/+10~+43	-25~+35/+10~+43 -25~+35/+10~+43	-25~+35/+10~+43 -25~+35/+10~+43		
Veden lähtö	Lämmitys / Jäähdytys	°C	25~75/5~20 25~75/5~20	25~75/5~20 25~75/5~20	25~75/5~20 25~75/5~20	20~75 ⁴⁾ /5~20 20~75 ⁴⁾ /5~20	20~75 ⁴⁾ /5~20 20~75 ⁴⁾ /5~20				
Suositteltu sulake, syöttö ⁵⁾		A	30 30	20 20	25 25	50 50	50 50				
Pienin suositeltava kaapelikoko, syöttö ⁵⁾		mm ²	3x4,0 3x4,0	5x1,5 5x1,5	5x2,5 5x2,5	5x10 - 5x16 5x10 - 5x16	5x10 - 5x16 5x10 - 5x16				

1) Asteikko A+++~D. 2) Ääniteho on mitattu standardin EN 12102 mukaisesti standardin EN 14825 mukaisissa olosuhteissa (osakuormitus). 3) WH-WXG-mallit ovat hermeettisesti suljettuja. 4) Yli 15 °C ympäristön lämpötila. 5) Tarkista paikalliset määräykset. * EER- ja COP-laskelmat perustuvat standardiin EN14511.

All in One sisäyksikkö			WH-ADC0916M3E52	WH-ADC0916M6E52	WH-ADC0316M9E82	WH-ADC0316M9E83*
All in One sisäyksikkö sähköisellä anodilla			WH-ADC0916M3E5AN2	—	WH-ADC0316M9E8AN2	WH-ADC0316M9E8AN3*
Äänenpaine	Lämmitys / Jäähdytys	dB(A)	22/22	22/22	22/22	22/22
Mitat / Nettopaino	K x L x S	mm / kg	1642 x 599 x 602 / 89	1642 x 599 x 602 / 89	1642 x 599 x 602 / 89	2036 x 599 x 602 / 105
Vesiputken liitin	Huone / Suihku	Tuumaa	1¼ / ¾	1¼ / ¾	1¼ / ¾	1¼ / ¾
Vesimäärä		L	185	185	185	260
Suurin käyttöveden lämpötila		°C	65	65	65	65
Säiliön sisäpuolen materiaali			Ruostumaton teräs	Ruostumaton teräs	Ruostumaton teräs	Ruostumaton teräs
Vesiputken liitin (sisä-/ulkoyksiköt)		Tuumaa	1¼ / 1¼	1¼ / 1¼	1¼ / 1¼	1¼ / 1¼
Putken pituus, vakio / maksimi		m	5 / 30	5 / 30	5 / 30	5 / 30
Korkeusero [sisällä / ulkona]		m	30	30	30	30
Sähköinen varalämmitin		kW	3,00	6,00	9,00	9,00
Suositteltu sulake, syöttö ¹⁾		A	15/16	30	20	20
Pienin suositeltava kaapelikoko, syöttö ¹⁾		mm²	3x1,5	3x4,0	5x1,5	5x1,5
Liitäntäjohton koko ulkoyksikköön		mm²	2x0,75	2x0,75	2x0,75	2x0,75

Kuuman käyttöveden energiatehokkuus

Sisäyksikkö	WH-ADC0916M3E52		WH-ADC0916M3E52	WH-ADC0316M9E82	WH-ADC0316M9E82	WH-ADC0316M9E82
	WH-ADC0916M3E5AN2		WH-ADC0916M3E5AN2	WH-ADC0316M9E8AN2	WH-ADC0316M9E8AN2	WH-ADC0316M9E8AN2
Ulkoyksikkö	WH-WXG09ME5		WH-WXG12ME5	WH-WXG09ME8	WH-WXG12ME8	WH-WXG16ME8
Tyhjennysprofiili standardin EN16147 mukaan	L		L	L	L	L
Käyttövesisäiliön ERP-tehokkuus, keskitaso / kylmä 2)	A+–F	A+ / A	A+ / A	A+ / A	A+ / A	A+ / A
Käyttövesisäiliön ERP, keskitason ilmasto η / COPdHW	η _{wh} % / COPdHW	123 / 3,00	123 / 3,00	123 / 3,00	123 / 3,00	117 / 2,85
Käyttövesisäiliön ERP, kylmä ilmasto η / COPdHW	η _{wh} % / COPdHW	88 / 2,20	88 / 2,20	88 / 2,20	88 / 2,20	84 / 2,10

1) Tarkista paikalliset määräykset. 2) Asteikko A+–F. * Alustavat tiedot. ** Tuote on suunniteltu täyttämään juomavesidirektiivin (EU) 2020/2184 vaatimukset. Tuotteen käyttöikä ei voida taata, jos käytetään pohjavettä, kuten lähdevettä tai kaivovettä, tai vesijohtovettä, jossa on suolaa tai muita epäpuhtauksia, tai jos tuotetta käytetään alueilla, joilla vesi on hapanta. Tällaisiin tapauksiin liittyvät huolto- ja takuukustannukset ovat asiakkaan vastuulla.

Bi-bloc sisäyksikkö			WH-SDC0316M9E8
Äänenpaine	Lämmitys / Jäähdytys	dB(A)	22/22
Mitat / Nettopaino	K x L x S	mm	892 x 500 x 348 / 29
Vesiputken liitin (sisä-/ulkoyksiköt)		Tuumaa	1¼ / 1¼
Putken pituus, vakio / maksimi		m	5 / 30
Korkeusero [sisällä / ulkona]		m	30
Sähköinen varalämmitin		kW	9,00
Suositteltu sulake, syöttö ¹⁾		A	20
Pienin suositeltava kaapelikoko, syöttö ¹⁾		mm²	5x1,5
Liitäntäjohton koko ulkoyksikköön		mm²	2x0,75

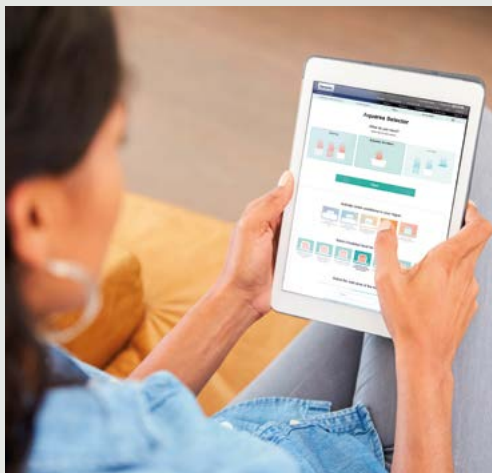
1) Tarkista paikalliset määräykset. * Alustavat tiedot. ** Tuote on suunniteltu täyttämään juomavesidirektiivin (EU) 2020/2184 vaatimukset. Tuotteen käyttöikä ei voida taata, jos käytetään pohjavettä, kuten lähdevettä tai kaivovettä, tai vesijohtovettä, jossa on suolaa tai muita epäpuhtauksia, tai jos tuotetta käytetään alueilla, joilla vesi on hapanta. Tällaisiin tapauksiin liittyvät huolto- ja takuukustannukset ovat asiakkaan vastuulla.

Ohjausmoduuli sisäyksikkö			WH-CME5	WH-CME8	WH-CME8L
Mitat	K x L x S	mm	454 x 520 x 116	454 x 520 x 116	450 x 450 x 116
Nettopaino		kg	7	7	7
Kolmannen osapuolen sähkövastus		kW	Jopa 3 kW	Jopa 9 kW	Jopa 18 kW
Suositteltu sulake, syöttö ¹⁾		A	16	20	≤9 kW 9 kW < ≤18 kW
Pienin suositeltava kaapelikoko, syöttö ¹⁾		mm²	3x1,5	5x1,5	≤12 kW 12 kW < ≤15 kW 15 kW < ≤18 kW
Liitäntäjohton koko ulkoyksikköön		mm²	2x0,75	2x0,75	2x0,75

1) Tarkista paikalliset määräykset.

*All in One sisäyksikkö.
Saatavana 185 ja 260 litran
lämminviesivaraaja.*





Aquarea-pikavalitsin.

Autamme sinua löytämään kotiisi sopivan Aquarea-lämpöpumpun muutamalla napsautuksella!

Avaa Aquarea-pikavalitsin



Katso, miltä lämpöpumppu näyttäisi kotonasi.

Lisättyä todellisuutta hyödyntävä työkalumme näyttää, miltä Panasonic Aquarea -lämpöpumppu näyttäisi kotonasi.

Avaa katselutyökalu



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.



Parempi tehokkuus ja arvo lämpimälle käyttövedelle.

Energiatehokkuusluokka jopa A+ asteikolla A+–F.



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.

Aquarealla voi myös lämmitellä 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**