

Panasonic

Uusi Aquarea T-CAP M -sarja
Ilma-vesilämpöpumput

AQUAREA

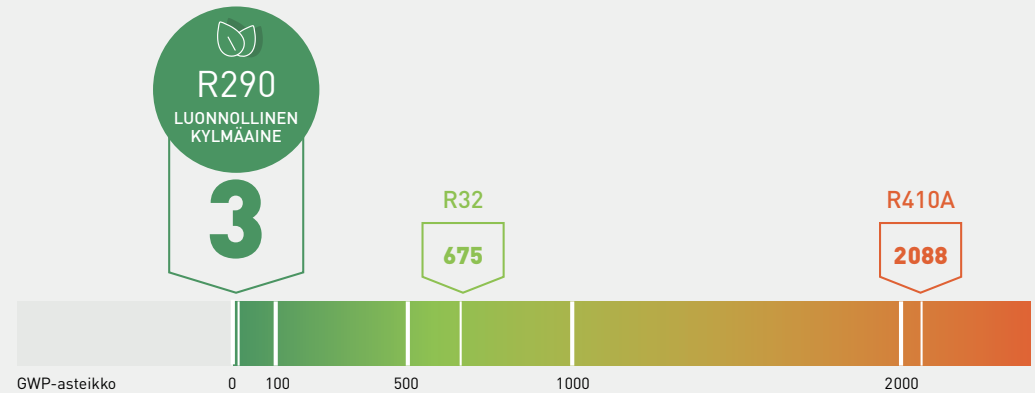


Autamme yhteiskuntaa luopumaan fossiilisista polttoaineista

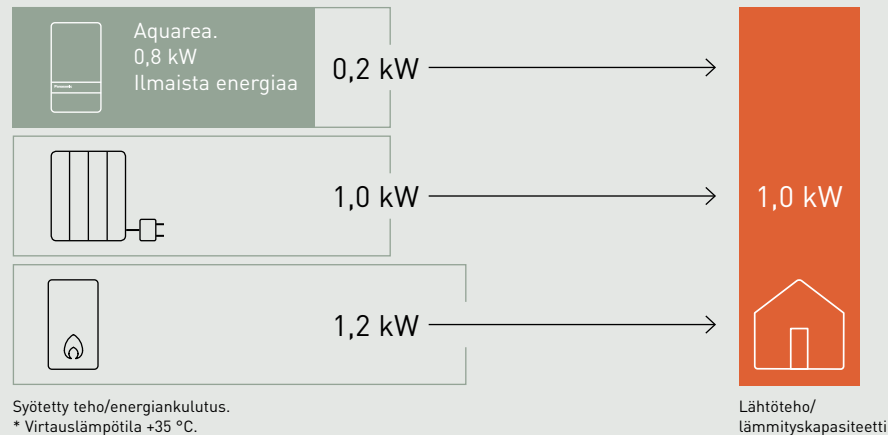
Aquarea-ilma-vesilämpöpumput, joissa käytetään R290-kylmäainetta, ovat urauurtava matalaenergiajärjestelmä lämmitykseen, jäähdytykseen ja käyttöveden lämmitykseen. Niiden ylivertainen suorituskky vastaa Panasonicin visioon vähähiilisestä yhteiskunnasta ja on GREEN IMPACT -suunnitelmamme mukainen.

Panasonicin uusimmassa sarjassa käytetään alan johtavaa luonnollista R290-kylmäainetta, jonka lämmityspotentiaali (Global Warming Potential, GWP) on vain 3 ja joka auttaa vähentämään hiilidioksidipäästöjä ja ympäristövaikutuksia.

Kylmäaineiden GWP-arvojen vertailu



Aquarea auttaa säästämään energiaa jopa 80 %



Eurooppalaisissa kotitalouksissa jopa 79 % energiantukutuksesta 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

LUONNOLLINEN
KYLMAÄINE

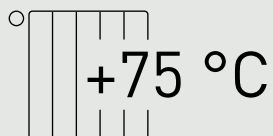
***Aquarea-mallisto täyttää
eurooppalaisten luokitusjärjestelmien
tiukimmat energiatehokkuuskriteerit.***

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

Sopii joustavan asennuksen ansiosta niin jälkiasennuskohteisiin kuin uudisrakennuksiin.

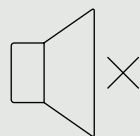
Uuden modulaarisen konseptin ansiosta ulkoyksikkö voi toimia itsenäisesti niin, että järjestelmää ohjataan pelkästään rakennuksen sisällä perustoiminnot kattavalla kaukosäätimellä. Lisätoimintoja kaipaavat voivat valita monipuolisemman ohjausmoduulin tai erilaisen sisäyksikön.

Wi-Fi-sovitin sisältyy toimitukseen



Lähtövesi

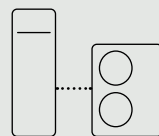
Vesi voidaan lämmittää +75 °C:seen jopa -15 °C:n ulkolämpötilassa.



Hiljainen toiminta

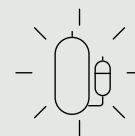
Äänenpaine vain 29 dB(A) 5 metrin* etäisyydellä.

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



Joustava hydraulinen asennus

Hydraulinen liitäntä sisä- ja ulkoyksikön välillä.



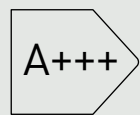
Panasonicin valmistama ja suunnittelema

Panasonic-kompressorilla varustetut luotettavat ulkoyksiköt.



Älykäs ohjaus ja huolto

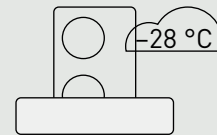
Mukana Panasonic Comfort Cloud -sovellus ja Aquarea Service Cloud.



Erinomainen hyötysuhde

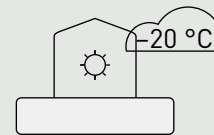
ErP +35 °C. Energiatohokkuus jopa A+++*.

* Asteikko A+++–D.



Äärimmäiset olosuhteet

Kompressorit toimii jopa -28 °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. Panasonic on Euroopan lämpöpumppuyhdistyksen jäsen. Aquarea-tuotteet valmistetaan Euroopassa ja eurooppalaisilla Aquarea Smart Cloud -palvelimilla noudatetaan tiukkoja turvallisuuskäytäntöjä. Näistä syistä Panasonic on luotettava lämmityskumppanisi.

*Uraauurtavaa muotoilua,
tehokkuutta ja liitettävyyttä.*

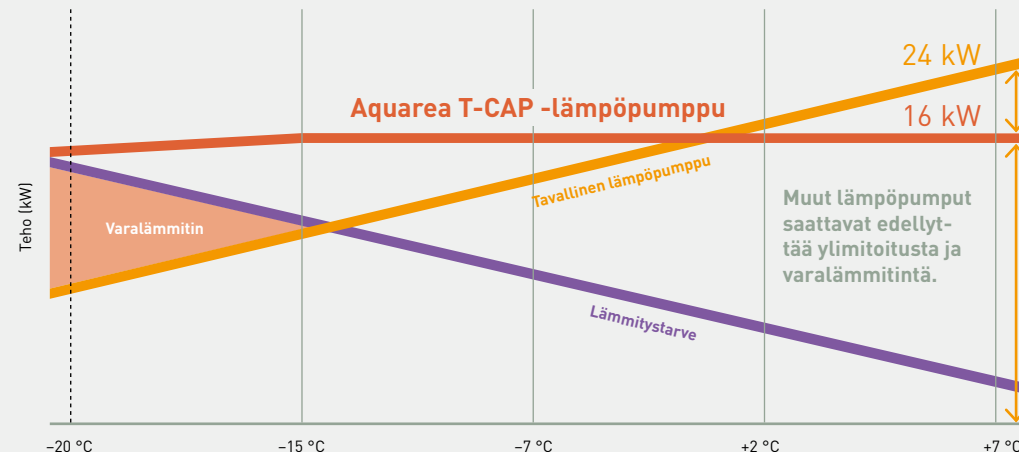


Aquarea T-CAP – suorituskyykyinen kaikissa ympäristöissä

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

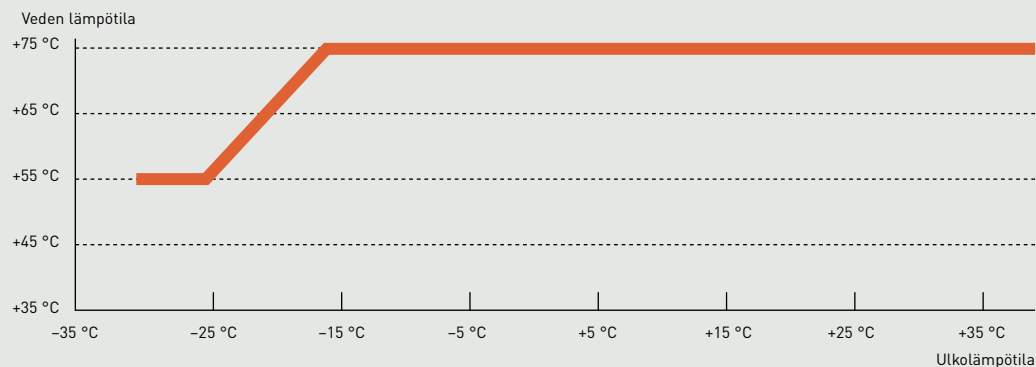
Aquarea T-CAP on erityisesti suunniteltu toimimaan vaativissa ulko-olosuhteissa. Se toimii jopa $-28\text{ }^{\circ}\text{C}$:n ulkolämpötilassa ja säilyttää nimellisen lämmityskapasiteetin jopa $-20\text{ }^{\circ}\text{C}$:n ¹⁾ ulkolämpötilassa ilman lisälämmitintä.

1) Virtauslämpötila $+35\text{ }^{\circ}\text{C}$.



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 $+75\text{ }^{\circ}\text{C}$:n lämpötilan saavuttamiseksi jopa $-15\text{ }^{\circ}\text{C}$:n ulkolämpötilassa. Veden lämmitys $+55\text{ }^{\circ}\text{C}$:seen onnistuu jopa $-28\text{ }^{\circ}\text{C}$:n ulkolämpötilassa.



Luotettavaa tekniikkaa

Aquarea T-CAP M -sarjan ulkoyksiköt on varustettu Panasonic R290 -kierukkakompressorilla, jossa käytetään ruiskutustekniikkaa ja joka toimii jopa $-28\text{ }^{\circ}\text{C}$:n ulkolämpötiloissa. Ulkoyksikön lämmönvaihtimen Bluefin-käsittely suojaa vaativissakin olosuhteissa.

Aquarea T-CAP on innovatiivinen lämpöpumppu, joka on suunniteltu takaamaan ihanteellinen lämpötila ja tuottamaan lämmintä käyttövettä myös äärimmäisissä ulkolämpötiloissa.



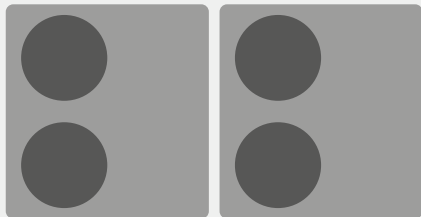
Big Aquarea T-CAP M -sarja – täydellinen keskuslämmitys- ja käyttövesiratkaisu

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 jopa -15 °C:n ulkolämpötilassa
- 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

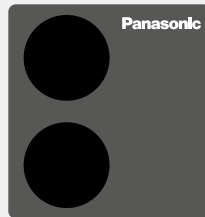
Perinteinen kaskadijärjestelmä

2 x **20 kW:n** lämpöpumppu

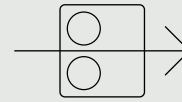


Uusi Panasonic T-CAP

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.



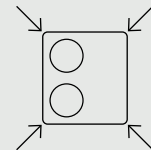
Kapasiteetin
ylläpito



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

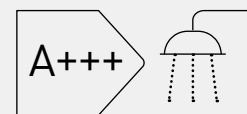
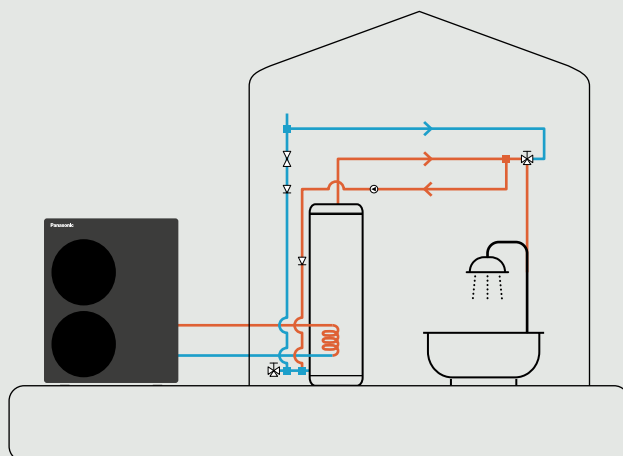
Hyödyntämällä huipputekniikkaa lämpöpumpputekniikan alalla Panasonic on vuosien ajan edistänyt yhteiskunnan kestävä kehitystä ja rikastuttanut ihmisten elämää.

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

Ylivertaista lämpimän veden käyttömukavuutta

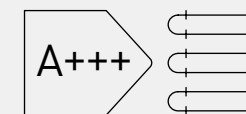
- Varaajan lämpötila-asetuksen noston ansiosta vesijohtovettä on käytettävissä jopa 40 % enemmän.
- Uusi lämpimän käyttöveden kierrätystila mahdollistaa kuuman käyttöveden välittömän saatavuuden.
- Lämpimän käyttöveden kierrätystila otetaan käyttöön steriloinnin aikana vesiputkien steriiliin lopputuloksen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

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



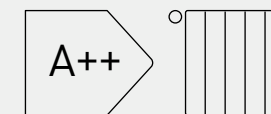
Energialuokka
jopa A+

Asteikko A+–F.



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

Asteikko A+++–D.



Joustava hydraulinen asennus

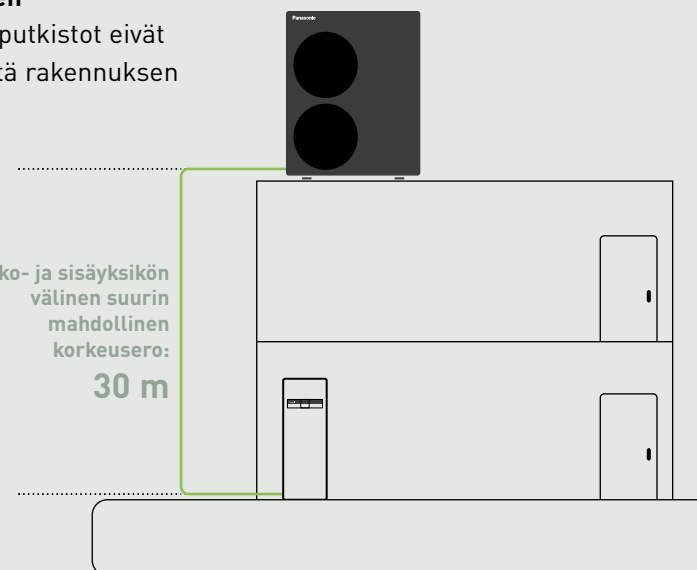
Järjestelmän asennus on 100-prosenttisesti hydraulinen, ja ulkoyksikön ja kodin sisätilojen välillä on vain vesiputket.

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

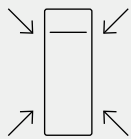
Panasocinin teknologia on yhtä huomaamatonta kuin ilma ja sopusoinnussa kotisi kanssa. Harkitusti muotoillut laitteet ja käyttöliittymät sulautuvat luonnolliseksi osaksi jokapäiväistä elämäämme ja ympäristöämme.

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



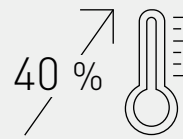
Koko 599 x 602 mm

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-teknikan 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.

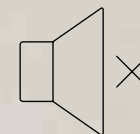


Panasonicin ainutlaatuinen hiljainen tekniikka

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.

Aquarea M -sarja: entistä enemmän etuja

Panasonicin tehokkaat ratkaisut auttavat vähentämään rakennuksen energiankulutusta merkittävästi ja takaavat samalla mukavuuden ja hyvän sisäilman laadun.

Ilmanvaihtolaite matalaenergiataloihin

Lämmön talteenotolla varustetut ilmanvaihtolaitteet ovat ihanteellisia asuntoihin, joihin halutaan yliverstaista suorituskykyä ja mukavuutta. Ilmanvaihtojärjestelmän ja Panasonic Aquarean yhdistelmä on kompaktin ja erittäin tehokas ratkaisun lämmitykseen, jäähdytykseen, ilmanvaihtoon ja käyttöveden lämmitykseen.

Aquarea + aurinkopaneelit

Aquarea-lämpöpumput voidaan synkronoida aurinkopaneelien kanssa lisävarusteena saatavan piirikortin avulla. Sen ansiosta lämmitys, jäähdytys ja lämpimän käyttöveden tuotanto voidaan mukauttaa aurinkopaneelien tuotantoon.

Edistykselliset ohjaustoiminnot ja parannettu käyttöliittymä

Kaukosäädin, jossa on optimoitu käyttöliittymä, parannetut ominaisuudet ja muotoilu, joka sopii yhteen muun järjestelmän kanssa.



Älykäs bivalenttinen tila

Kustannustehokas sähkön hintaan perustuva bivalenttinen tila.

Optimoitu käyttöliittymä

Jokainen kosketuspiste on suunniteltu yhteensopivaksi ja käyttöliittymä on optimoitu koko valikoiman osalta.

Lisäportti käyttöliittymäliitintää varten

Toinen liitintäportti (CN-CNT) parantaa liitettävyyttä, kun ulkoyksikkö on liitetty ohjausmoduuliin tai sisäyksikköön.

Smart Grid -valmius

Kun Aquarea M -sukupolven lämpöpumppuun yhdistetään lisävarusteena saatava piirikortti, se voidaan liittää älykkääseen verkko-ohjaukseen SG Ready -toiminnon avulla.

BMS-integraatio

Aquarea-lämpöpumput voidaan integroida Modbus- ja KNX-projekteihin, mikä mahdollistaa kaikkien toimintaparametrien kaksisuuntaisen valvonnan ja ohjauksen.



Kahden ohjaimen järjestelmä

Kaksi ohjainta kahden vyöhykkeen itsenäiseen ohjaukseen.

*Asuinmukavuutta
ja tehokasta
energianhallintaa.*



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.



Download on the
App Store



GET IT ON
Google Play

Lataa Panasonic
Comfort Cloud
-sovellus.



Katso demo
Panasonic Comfort
Cloud -sovelluksesta.



IFTTT lisää mahdollisuuksia

IF This Then That: IFTTT-palvelun avulla käyttäjä voi ohjata Aquarea-järjestelmän toimintoja muiden sovellusten, verkkopalveluiden ja laitteiden välityksellä.



Works with
IFTTT



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.



Lue lisää: Aquarea+

AQUAREA SERVICE+

Lisää mielenrauhaa

Kun annat meidän huolehtia lämpöpumpustasi, voit rentoutua ja nauttia lämpimästä ja viihtyisästä kodista.

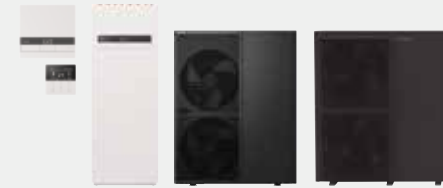
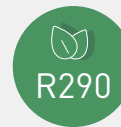
Aquarea Service+ sisältää kolme erilaista palvelupakettia, joista voit valita tarpeisiisi parhaiten sopivan.



Lue lisää: Aquarea Service+

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





Yhdistelmätaulukko										Ulkoyksikkö							
Sisäyksikkö										Lämmityskapasiteetti							
										Yksivaiheinen		Kolmivaiheinen					
										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	1-v.	3 kW	185 l	-	✓ [2]	✓	✓	CZ-NS6P	Muut toiminnot	WH-ADC0316M3E52	✓	✓	-	-	-	-	-
		3 kW	185 l	✓						WH-ADC0316M3E5AN2	✓	✓	-	-	-	-	-
		6 kW	185 l	-						WH-ADC0316M6E52	✓	✓	-	-	-	-	-
	3-v.	9 kW	185 l	-						WH-ADC0316M9E82	✓	✓	✓	✓	-	-	-
		9 kW	185 l	✓						WH-ADC0316M9E8AN2	✓	✓	✓	✓	-	-	-
Ohjausmoduuli	1-v.	-	-	-	✓ [2]	Kenttä-syöttö	-	CZ-NS7P		WH-CME5	✓	✓	-	-	-	-	-
	3-v.	-	-	-						WH-CME8	✓	✓	✓	✓	-	-	-
	3-v.	-	-	-						WH-CME8L	-	-	-	-	✓	✓	✓
Kaukosäädin ja Wi-Fi-sovitin	-	-	-	-	✓ [1]	-	-	-	-	CZ-RTW2TAW1C	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓

Aquarea T-CAP M -sarja						Big Aquarea T-CAP M -sarja			
Ulkoyksikkö	WH-	WXG09ME5	WXG12ME5	WXG09ME8	WXG12ME8	WXG16ME8	WXG20ME8	WXG25ME8	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	20,00/4,66	25,00/4,40	30,00/4,36
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	20,00/2,49	25,00/2,35	30,00/2,18
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	25,00/3,21	30,00/2,98
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	25,00/1,96	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	25,00/2,35	30,00/2,32
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	20,00/1,60	25,00/1,51	30,00/1,49
Jäähdytyskapasiteetti/EER (ilma +35 °C, vesi +7 °C)	kW/EER	9,00/3,61	9,00/3,61	9,00/3,61	9,00/3,61	9,00/3,61	20,00/3,12	25,00/2,95	30,00/2,02
Jäähdytyskapasiteetti/EER (ilma +35 °C, vesi +18 °C)	kW/EER	9,00/5,26	12,00/5,26	9,00/5,26	12,00/5,26	16,00/5,26	20,00/3,58	25,00/3,44	30,00/3,31
Lämmitys, keskitason ilmasto (vesi +35 °C / vesi +55 °C)	Kausittainen energiatehokkuus SCOP (η _s %)	4,96/3,57 (195/140)	5,00/3,46 (197/135)	4,96/3,57 (195/140)	5,00/3,46 (197/135)	4,20/3,31 (168/129)	4,01/3,50	3,78/3,30	3,55/3,10
	Energialuokka ¹⁾	A+++–D	A+++/A++	A+++/A++	A+++/A++	A+++/A++	A++/A++	A++/A++	A+/A+
Lämmitys, lämmin ilmasto (vesi +35 °C / vesi +55 °C)	Kausittainen energiatehokkuus SCOP (η _s %)	6,47/4,34 (256/171)	6,47/4,34 (256/171)	6,47/4,34 (256/171)	6,47/4,34 (256/171)	5,88/4,09 (232/160)	Täydelliset tiedot		
	Energialuokka ¹⁾	A+++–D	A+++/A+++	A+++/A+++	A+++/A+++	A+++/A+++	A+++/A+++		
Lämmitys, kylmä ilmasto (vesi +35 °C / vesi +55 °C)	Kausittainen energiatehokkuus SCOP (η _s %)	4,31/3,26 (169/127)	4,31/3,26 (169/127)	4,31/3,26 (169/127)	4,31/3,26 (169/127)	3,83/3,20 (150/125)			
	Energialuokka ¹⁾	A+++–D	A++/A++	A++/A++	A++/A++	A++/A++	A++/A++		
Ääniteho ²⁾	Lämmitys dB(A)	52	53	52	53	57	68	69	69
Mitat	K x L x S mm	1 520 x 1 200 x 430	1 520 x 1 200 x 430	1 520 x 1 200 x 430	1 520 x 1 200 x 430	1 520 x 1 200 x 430	1 645 x 1 500 x 460	1 645 x 1 500 x 460	1 645 x 1 500 x 460
Nettopaino	kg	161	161	161	161	165	260	260	260
Kylmäaine (R290)/CO ₂ -ekv. ³⁾	kg/T	1,78/0,006	1,78/0,006	1,78/0,006	1,78/0,006	1,77/0,006	2,6/0,008	2,6/0,008	2,6/0,008
Toiminta-alue (ulkolämpötila)	Lämmitys °C	–28 ~ +35	–28 ~ +35	–28 ~ +35	–28 ~ +35	–28 ~ +35	–25 ~ +35	–25 ~ +35	–25 ~ +35
	Jäähdytys °C	+10 ~ +43	+10 ~ +43	+10 ~ +43	+10 ~ +43	+10 ~ +43	+10 ~ +43	+10 ~ +43	+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	20 – 75 / 5 – 20	20 – 75 / 5 – 20	20 – 75 / 5 – 20

1) Asteikko A+++–D. 2) Äänitehotaso on mitattu standardin EN12102 standardin EN14825 mukaisissa olosuhteissa. 3) WH-MHF-mallit on hermeettisesti suljettu. 4) Tarkista paikalliset määräykset. * EER- ja COP-laskelmat ovat voimassa vain, kun jännite on 230 V EU-direktiivin 2003/32/EY mukaisesti.

Sisäyksikkö	WH-	ADC0316M3E52	ADC0316M6E52	ADC0316M9E82
Sisäyksikkö, jossa on sähköanodi		ADC0316M3E5AN2	-	ADC0316M9E8AN2
Mitat	K x L x S	mm	1 642 x 599 x 602	
Nettopaino	kg	89		
Vesimäärä	l	185		
Suurin käyttöveden lämpötila	°C	65		
Säiliön sisäpuolen materiaali		Ruostumaton teräs		
Putken pituus, vakio/maksimi	m	5/30		
Korkeusero [sisällä/ulkona]	m	30		
Sähköinen varalämmitin	kW	3,00	6,00	9,00

Käyttöveden lämmityksen energiatehokkuus

Sisäyksikkö	WH-	ADC0316M3E52/AN2	ADC0316M9E82/AN2
Ulkoyksikkö		WH-WXG09ME5/8	WH-WXG16ME8
		WH-WXG12ME5/8	
Tyhjennysprofiili standardin EN16147 mukaan		l	l
Lämmiänsävaraajan ErP	Keskitason ilmasto	123/3,00/A+	117/2,85/A+
η/COPdHW/tehokkuus ¹⁾	Lämmin ilmasto	132/3,30/A+	128/3,20/A+
	Kylmä ilmasto	88/2,20/A	84/2,10/A

1) Asteikko A+–F. ** 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.

Sisäyksikkö	WH-CME5	WH-CME8	WH-CME8L
Mitat	K x L x S	mm	450 x 450 x 117
Nettopaino	kg	7	7
Sähköisen varalämmittimen kenttäsyöttö	kW	Enint. 3 kW	Enint. 9 kW



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 3

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®

Lue lisää Panasonicin ratkaisuiista
osoitteesta www.aircon.panasonic.eu.

Panasonic Marketing Europe GmbH
Panasonic Heating & Ventilation Air-Conditioning Europe
Hagenauer Strasse 43, 65203 Wiesbaden, Germany