

UUSI J-SUKUPOLVEN AQUAREA HIGH PERFORMANCE ALL IN ONE COMPACT · R32

Tehokas ja tilaa säästävä ratkaisu
lämmitykseen, jäähdytykseen ja käyttöveden
lämmitykseen





AQUAREA ALL IN ONE TARJOAA LÄMPIMÄN
KÄYTTÖVEDEN, LÄMMITYKSEN JA
JÄÄHDYTYKSEN YHDELLÄ INTEGROIDULLA
YKSIKÖLLÄ.





Mukautuu kotiisi

Aquarea All in One Compact -tuotevalikoima on äärimmäisen joustava. Teholtaan 3–9 kilowattitunnin laitteista löydät sopivan vaihtoehdon, jonka alkuinvestointi ja käyttökustannukset ovat edulliset.

Jos kotisi on hyvin eristetty, miksi panostaisit ylimitoitettuun laitteeseen, joka maksaa enemmän sekä hankittaessa että käytettäessä?

Aquarea All in One Compact -valikoima mukautuu täysin kotisi tarpeisiin, oli kyseessä sitten uusi tai peruskorjattava rakennus. Pumppu tuottaa jopa 60 °C:n menovirtauslämpötilan ja mahdollistaa joustavan asennuksen jopa 50 metrin putkipituuden ansiosta sisä- ja ulkotilojen välillä (katso taulukko kunkin mallin rajoituksista).



Mukautuu tarpeisiisi

Panasonic Aquarea -lämpöpumput tuottavat lämpöä, jäädytystä ja lämmintä käyttövedettä yhdessä järjestelmässä, joka voidaan liittää lattialämmitykseen, pattereihin ja puhallinkonvektoriyksiköihin. Peruskorjaushankkeissa

Aquarea voidaan integroida olemassa olevaan lämmitysjärjestelmään. Aquarea tuottaa jopa 60 °C:n menovirtauslämpötilan ja mahdollistaa joustavan asennuksen jopa 50 metrin putkipituuden ansiosta sisä- ja ulkotilojen välillä (katso taulukko kunkin mallin rajoituksista). Teholtaan 3–9 kilowattitunnin laitteista löytyy aina vaihtoehto, jonka alkuinvestointi ja käyttökustannukset ovat edulliset.



Energiansäästö on rahansäästöä

Panasonic Aquarea -lämpöpumppu on fiksu ratkaisu, sillä sähkölämmittimiin verrattuna se auttaa säästämään jopa 80 % lämmityskuluissa. Aquarea-yksiköillä on A+++-luokitus (asteikolla A+++ – D) lämmityksessä ja A+-luokitus (asteikolla A+ – F) käyttöveden lämmityksessä, mikä johtaa merkittäviin säästöihin sähkölaskuissa. Kulutusta voidaan pienentää entisestään liittämällä järjestelmään aurinkopaneelit.



Pieni koko, paljon ominaisuuksia

Aquarea All in One Compact säästää tilaa. Tehokkaasti lämmittävä yksikkö tuottaa myös lämpimän käyttöveden ja varastoi sen 185 litran eristettyyn terässäiliöön, joka auttaa vähentämään energiahäviöitä. Täysin integroidut elementit vähentävät ylimääräisten osien määrää, lyhentävät asennusaikaa ja jättävät tilaa yksikön ympärille.

Muiden kodinkoneiden mukainen vakiokoko 598 x 600 mm auttaa pumpun sijoittamisessa ja helppossa ja siistissä asennuksessa keittiöön.



Miksi valita Panasonic?

Panasonicilla on yli 60 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.



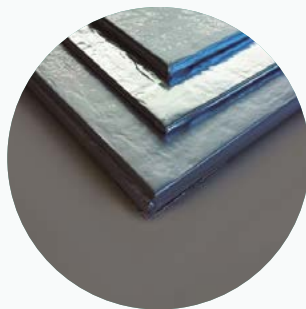


AQUAREA ALL IN ONE: PARASTA PANASONIC-TEKNIKKAA KOTIISI

Aquarea All in One -pumpuissa käytetään parasta Hydrokit-teknologiaa. Huippulaatuinen ruostumattomasta teräksestä valmistettu säiliö on täysin huoltovapaa.

All In One ja VIP-teknikka (Vacuum Insulation Panel)

Panasonic U-Vacua™ on erittäin suorituskykyinen tyhjiöeristepaneeli (VIP), jolla on alhainen lämmönjohtavuus. Se toimii noin 19 kertaa paremmin kuin tavallinen uretaanivahto.



Huippulaatuiset osat:

- Huoltovapaa ruostumaton Inox-säiliö, 185 l
- Nopeussäätöinen vesipumppu (A-luokka)
- Magneettisuodatin ja huoltoventtiili
- Paisunta-astia
- Vortex-virtausmittari
- Varalämmitin
- Varoventtiili
- Ilmanpoistovenitit
- Kolmitieventtiili sisäpuolella

Panasonic lähes nollaenergiarakennuksissa (NZEB)

Panasonic on sitoutunut kehittämään entistä energiatehokkaampia tuotteita.

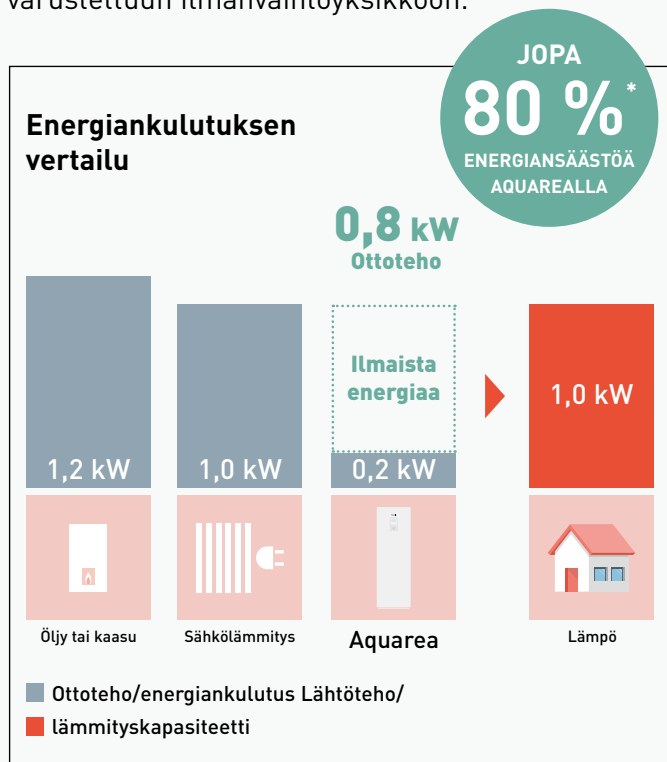
Vuosien myötä kertyneen asiantuntemuksen avulla olemme luoneet tuotevalikoiman, joka auttaa vähentämään hiilidioksidihaittoja yhteiskunnassa. Panasonicin huipputehokkaat ratkaisut auttavat vähentämään merkittävästi rakennuksen energiankulutusta:

- Tehokas Aquarea-lämpöpumppu lämmitykseen, jäähdytykseen ja lämpimän käyttöveden tuottamiseen
- Aquarea Smart Cloud energiankulutuksen valvontaan
- Lämmön talteenotolla varustettu ilmanvaihtojärjestelmä
- Aurinkopaneelit uusiutuvan energian tuottamiseksi paikan päällä

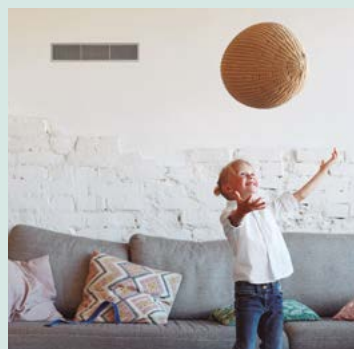


Energiaa säästävä teknologia

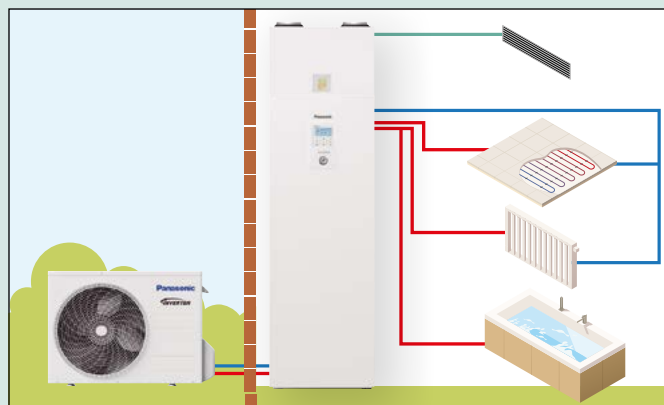
Aquarea ottaa ilmasta lämpöenergiaa ja käyttää sitä lämmittämään vettä, jota käytetään kodin lämmittämisessä, käyttövetenä tai haluttaessa jopa kodin jäädyttämässä. Teknologia toimii, vaikka ulkolämpötila olisi äärimmäisen matala. Aquarea-yksikkö ottaa jopa 80 prosenttia tarvittavasta lämpöenergiasta ilmasta. Lisäsäästöjen tuottamiseksi Aquarea All in One Compact voidaan yhdistää lämmön talteenotolla varustettuun ilmanvaihtoyksikköön.



* Luokitusolosuhteet: Lämmitys: Sisäilman lämpötila: 20 °C, kuiva lämpömittari / Ulkoilman lämpötila: 7 °C, kuiva lämpömittari / 6 °C, kostea lämpömittari. Olosuhteet: Tuloveden lämpötila: 30 °C Menoveden lämpötila: 35 °C



Yhdistä Aquarea All in One Compact asunnon ilmanvaihtoyksikköön, niin säästät tilaa ja saat huipputehokkaan ratkaisun lämmitykseen, jäädytykseen, ilmanvaihtoon ja käyttöveden lämmitykseen.



Tilaa säästävä teknologia

Tilaa säästävät ratkaisut sopivat ihanteellisesti ahtaisiin tiloihin.

- Hydrokit ja säiliö yhdessä kompaktissa yksikössä
- Vakiokoko 598 x 600 mm
- Puskurisäiliötä ei tarvita
- Putkien pituus jopa 50 m
- Nykyaikainen kaukosäädin voidaan asentaa jopa 50 metrin päähän sisäyksiköstä
- Lämmön talteenotolla varustettu ilmanvaihtokone voidaan asentaa yksikön päälle

Tulevaisuuden teknologiaa

R32-kylmäaine: Pieni yksityiskohta, joka muuttaa kaiken

Panasonic suosittelee R32-kylmäainetta, koska se on ympäristöä säästävä ratkaisu. R22- ja R410A-kylmäaineisiin verrattuna R32:lla on erittäin vähäinen potentiaalinen vaikutus otsonikerroksen heikentymiseen ja ilmaston lämpenemiseen.

1. Asennusinnovaatio

- Tämä kylmäaine on täysin puhdasta, mikä helpottaa sen kierrätystä ja uudelleenkäyttöä.

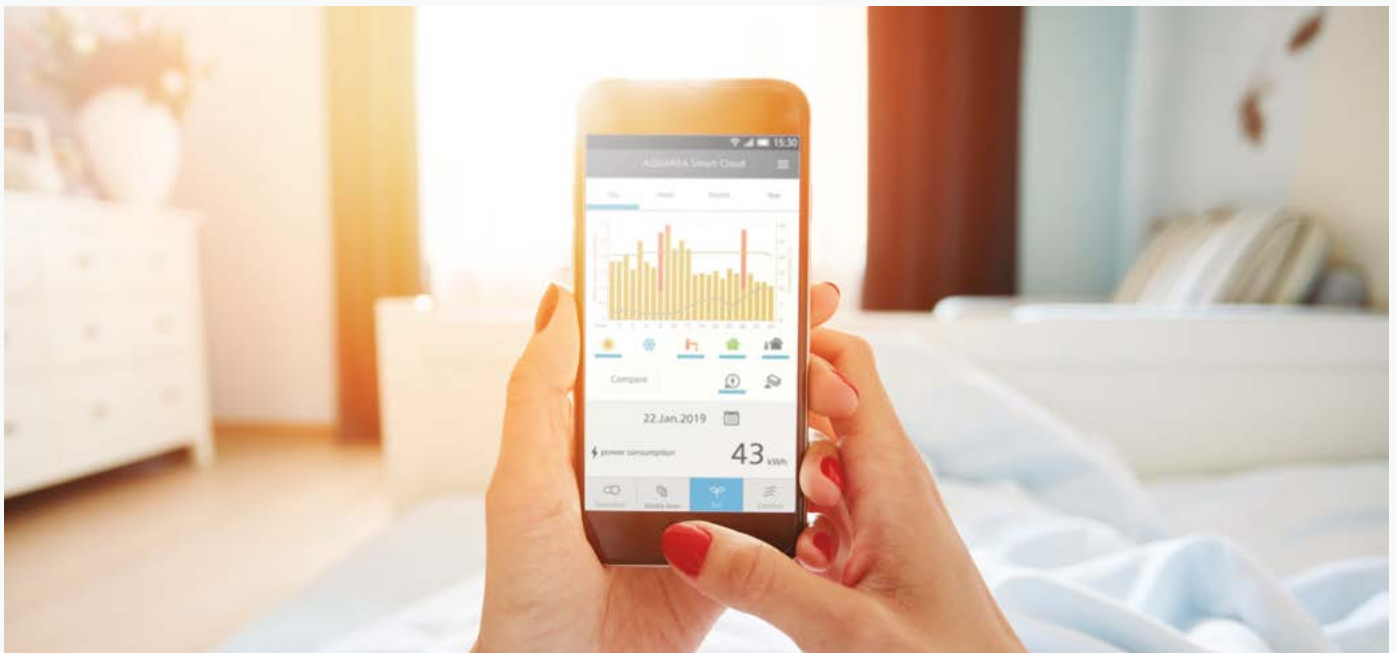
2. Ympäristöinnovaatio

- Ei vaikutusta otsonikerrokseen
- 75 % pienempi vaikutus ilmaston lämpenemiseen kuin R410A:lla

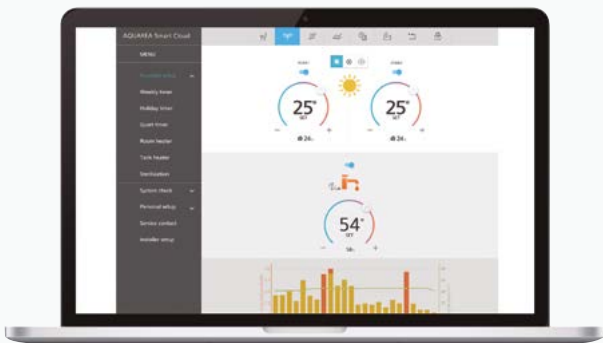
3. Säästöinnovaatio

- Pienemmät kulut, suuremmat säästöt
- Energiatehokkaampi kuin R410A





AQUAREA SMART CLOUD: KEHITTYNEINTÄ LÄMMITYKSEN HALLINTAA NYT JA TULEVAISUUDESSA.



KATSO DEMO


Aquarea Smart Cloud – edut loppukäyttäjille

Helppo ja tehokas energianhallinta

Aquarea Smart Cloud on paljon enemmän kuin pelkkä lämmityslaitteen käynnistämiseen ja sammuttamiseen käytettävä termostaatti. Se on tehokas ja intuitiivinen palvelu, jolla voidaan etäohjata kaikkia sisäilman ja käyttöveden lämmitykseen liittyviä toimintoja sekä tarkkailla energiankulutusta.

Kuinka se toimii?

J- ja H-sukupolven Aquarea-järjestelmät yhdistetään pilveen käyttämällä langatonta tai kiinteää lähiverkkoa. Muodostamalla yhteyden Cloud-portaaliin voit käyttää kaikkia yksikön toimintoja etänä. Voit myös antaa kumppaneille luvan käyttää räätälöityjä toimintoja etähuoltoon ja -valvontaa varten.

Aquarea Smart Cloud: 

IFTTT-palveluun yhdistetty Aquarea Comfort Cloud on suunnitelmien mukaan saatavana syksyllä 2019.

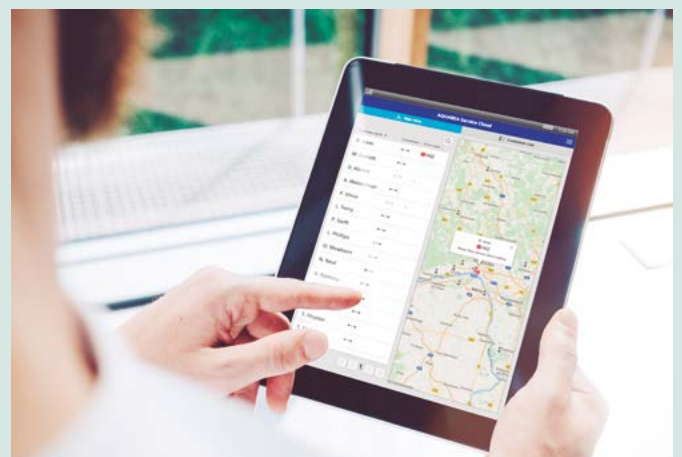
Aquarea Service Cloud – edut asennuksessa ja huollossa

Yksinkertainen etähuolto:

Aquarea Service Cloudin avulla asentajat voivat hoitaa asiakkaan lämmitysjärjestelmää etänä, mikä säästää aikaa ja rahaa. Se myös lyhentää vasteaikaa ja parantaa siten asiakastytyvyyttä.

Edistyneet etähuollon toiminnot ammattilaisten näkyminä:

- Yleisnäkymä
- Virhelokin historia
- Yksikön kaikki tiedot
- Tilastot aina saatavilla
- Useimmat asetukset saatavilla



* Käyttöölyttämän kuvaa voidaan muuttaa ilman erillistä ilmoitusta.

Uusi J-sukupolven yksivaiheinen Aquarea High Performance All in One Compact. Lämmitys ja jäähdytys • R32-kylmäaine

- Huipputason COP 5,33
- 598 x 600 mm:n pinta-ala
- Entistä nopeampi ja virheettömämpi asennus
- Kauko-ohjaimen helppo asennus
- Entistä pienempi asennustila
- Sähkölitännät etupuolella
- Helppo asennus ja ylläpito



			Yksivaiheinen (virta sisätilaan)			
Sarja			KIT-ADC03JE5C	KIT-ADC05JE5C	KIT-ADC07JE5C	KIT-ADC09JE5C-1
Lämmityskapasiteetti / COP (I +7 °C, V 35 °C)		kW / COP	3,20/5,33	5,00/5,00	7,00/4,76	9,00/4,48
Lämmityskapasiteetti / COP (I +7 °C, V 55 °C)		kW / COP	3,20/2,81	5,00/2,72	7,00/2,82	8,95/2,78
Lämmityskapasiteetti / COP (I +2 °C, V 35 °C)		kW / COP	3,20/3,64	4,20/3,18	6,85/3,41	7,00/3,40
Lämmityskapasiteetti / COP (I +2 °C, V 55 °C)		kW / COP	3,20/2,19	4,10/1,99	6,20/2,21	6,30/2,16
Lämmityskapasiteetti / COP (I -7 °C, V 35 °C)		kW / COP	3,30/2,80	4,20/2,59	5,60/2,87	6,12/2,78
Lämmityskapasiteetti / COP (I -7 °C, V 55 °C)		kW / COP	3,20/1,79	3,55/1,71	5,25/1,94	5,90/1,93
Jäähdytyskapasiteetti / EER (I 35 °C, V 7 °C)		kW / EER	3,20/3,52	4,50/3,00	6,70/3,03	8,20/2,72
Jäähdytyskapasiteetti / EER (I 35 °C, V 18 °C)		kW / EER	3,20/4,85	4,80/4,29	6,70/4,72	9,00/4,18
Kausittainen energiatehokkuus – Lämmityksen keskilämpötila (V 35 °C / V 55 °C)		ηs %	200/136	200/136	193/130	193/130
		SCOP	5,07/3,47	5,07/3,47	4,90/3,32	4,90/3,32
Energialuokan lämmityksen keskilämpötila (V 35 °C / V 55 °C)		A+++ – D	A+++/A++	A+++/A++	A+++/A++	A+++/A++
Sisäyksikkö			WH-ADC0309J3E5C	WH-ADC0309J3E5C	WH-ADC0309J3E5C	WH-ADC0309J3E5C
Äänenpaine	Lämmitys/jäähdytys	dB(A)	28/28	28/28	28/28	28/28
Mitat	K x L x S	mm	1640 x 598 x 600	1640 x 598 x 600	1640 x 598 x 600	1640 x 598 x 600
Nettopaino		kg	101	101	101	101
Vesiputken liitin		tuumaa	R 1¼	R 1¼	R 1¼	R 1¼
A-luokan pumppu	Nopeudet		Säädettävä nopeus	Säädettävä nopeus	Säädettävä nopeus	Säädettävä nopeus
	Syöttöteho (pienin/suurin)	W	30/120	30/120	30/120	30/120
Lämmitysveden virtaus (ΔT=5 K, 35 °C)		l/min	9,20	14,30	20,10	25,80
Integroidun sähkölämmittimen kapasiteetti		kW	3,00	3,00	3,00	3,00
Virransyöttö 1		A	12,0	12,0	15,9	15,9
Virransyöttö 2		A	13,0	13,0	13,0	13,0
Suosittelava kaapelikoko, syöttö 1/2		mm ²	3 x 1,5/3 x 1,5	3 x 1,5/3 x 1,5	3 x 2,5/3 x 1,5	3 x 2,5/3 x 1,5
Vesimäärä		l	185	185	185	185
Veden enimmäislämpötila		°C	65	65	65	65
Säiliön sisäpuolen materiaali			Ruostumaton teräs	Ruostumaton teräs	Ruostumaton teräs	Ruostumaton teräs
Tyhjennysprofiili standardin EN16147 mukaan		l	l	l	l	l
LKV-säiliön ErP:n keskimääräinen ilmastotehokkuusluokitus ²⁾		A+ – F	A+	A+	A+	A+
LKV-säiliön ErP:n keskimääräinen kausittainen ilmastotehokkuus η / SCOP		ηwh % / SCOP	128/3,20	128/3,20	116/2,90	116/2,90
Ulkoyksikkö			WH-UD03JE5	WH-UD05JE5	WH-UD07JE5	WH-UD09JE5-1
Äänitaso osittaisella kuormalla ³⁾	Lämpö	dB(A)	55	55	59	59
Äänitaso täydellä kuormalla	Lämmitys/jäähdytys	dB(A)	60/61	64/64	68/67	69/69
Mitat/nettopaino	K x L x S	mm/kg	622 x 824 x 298 / 37	622 x 824 x 298 / 37	795 x 875 x 320 / 61	795 x 875 x 320 / 61
Kylmäaine (R32) / CO ₂ -ekv.		kg / T	0,9/0,608	0,9/0,608	1,27/0,857	1,27/0,857
Putken halkaisija	Neste/kaasu	tuumaa (mm)	1/4 (6,35) / 1/2 (12,70)	1/4 (6,35) / 1/2 (12,70)	1/4 (6,35) / 5/8 (15,88)	1/4 (6,35) / 5/8 (15,88)
Putken pituusalue/korkeusero (sisään/ulos)		m/m	3 – 25/20	3 – 25/20	3 – 50/30	3 – 50/30
Putken pituus ylimääräistä kaasua varten / lisäkaasun määrä		m / g/m	10/20	10/20	10/25	10/25
Toiminta-alue	Ulkolämpötila	°C	-20 ~ +35	-20 ~ +35	-20 ~ +35	-20 ~ +35
Menovesi	Lämmitys/jäähdytys	°C	20 ~ 60/5 ~ 20	20 ~ 60/5 ~ 20	20 ~ 60/5 ~ 20	20 ~ 60/5 ~ 20
Lisävarusteet			Lisävarusteet			
CZ-TAW1	Aquarea Smart Cloud etäohjaukseen ja -huoltoon langattoman tai kiinteän lähiverkon kautta		PAW-A2W-RTWIRED	Huonetermostaatti		
CZ-NS4P	Piirilevy lisätoiminnoille		PAW-A2W-RTWIRELESS	Langaton LCD-huonetermostaatti		

1) Asteikko A+++ – D. 2) Asteikko A+ – F. 3) Ääniteho asetusten 8112013 ja 81312013 ja standardin EN12102-1:2017 mukaan +7 °C:ssa.

EER- ja COP-laskelmat standardin EN14511 mukaisesti. *Saatavana syksyllä 2020.

Tämä tuote on suunniteltu noudattamaan veden laadusta annettua direktiiviä 98/83/EY, jota on muutettu direktiivillä 2015/1787/EU. Tuotteen käyttöikä ei voida taata, jos käytössä on pohjavesi, kuten lähdevesi tai kaivosvesi, tai vesijohtovesi, jossa on suolaa tai muita epäpuhtauksia, eikä alueilla, joilla vesi on hapanta. Tällaisiin tapauksiin liittyvät huolto- ja takuukustannukset ovat asiakkaan vastuulla.

AQUAREA

Aquarea High Performance: Energiansäästö

Aquarea High Performance tarjoaa poikkeuksellista tehoa lämmitykseen ja lämpimän käyttöveden tuottamiseen. Sisäänrakennettujen laitteiden kuten vedensuodattimen, veden virtausanturin ja Smart Cloud -etäpalveluliittämän ansiosta huolto on helppoa. Järjestelmä myös toimii jopa -23 °C:ssa.

5,33
COP

-23 °C

TOIMII ÄÄRIMMÄISEN KYLMISSÄ
ULKOLÄMPÖTILOISSA

60 °C

LÄMPIMÄN VEDEN SYÖTTÖ

A-LUOKAN
VESIPUMPPU

AUTOMAATTINEN NOPEUS

A+++

ErP 55 °C
Asteikko A+++ - D

A+++

ErP 35 °C
Asteikko A+++ - D

A+

LKV
Asteikko A+ - F

HELPPO
HUOLTAA

HELPPO HUOLTAA

R32



R32-kylmäaine. R32-kylmäaineella toimivat järjestelmät ovat ympäristöystävällisempiä kuin muita kylmäaineita kuten R22:ta tai R410A:ta käyttävät järjestelmät. — Invertterikompressori tarjoaa tarkemman lämpötilan säädön ja pitää ympäristön lämpötilan vakiona pienemmällä energiankulutuksella ja hiljaisemmin. — LKV. Aquarealla voit myös lämmitää käyttöveden edullisesti lisävarusteena saatavalla kuumavesisäiliöllä. — Veden magneettisuodatin. J-sukupolven laitteissa helppo pääsy ja nopea kiinnitystekniikka. — Saavuttaa jopa 60 °C:n menovirtauslämpötilan. — Veden sulkuventtiili. — Veden virtausanturi, kunnostus.

Aquarea-lämpöpumput voidaan liittää olemassa olevaan tai uuteen lämmityskattilaan mukavuuden takaamiseksi myös hyvin matalissa ulkolämpötiloissa. — Edistynyt hallinta. Kaukosäädin, jossa on 3,5 tuuman taustavalaistu näyttö. Valikon 17 kielivaihtoehtoa helpottavat asennusta ja käyttöä. J-sukupolven laitteissa. — Internet-ohjaus (valinnainen). Uuden sukupolven järjestelmässä on ilmastoinnin tai lämpöpumpputyksiköiden helpokäyttöinen kaukosäädin, jota voi käyttää kaikkialta tavallisen Android- tai iOS-älypuhelimien, tabletin tai tietokoneen avulla internetin kautta.

— Liitettävyys. Sisäyksikköön voidaan integroida tiedonsiirtoportti, jonka avulla yhteyden muodostaminen Panasonic-lämpöpumpun ja kodin tai rakennuksen hallintajärjestelmän välille käy helposti. — Kompressorilla on 5 vuoden takuu. Annamme koko valikoiman ulkoyksiköiden kompressoreille viiden vuoden takuun. — GOOD DESIGN -PALKINTO 2020: J-sukupolven All in One Compact -laitteiden ulkoyksiköt saivat arvostetun Good Design -palkinnon vuonna 2020.

Aquarea All in One -lisävarusteet:



Hiipputehokkaat patterit
lämmitykseen ja
jäähdytykseen



Monipuolinen ja tehokas
puhallinkonvektori
lämmitykseen ja jäähdytykseen



Lämpöpumppu + HIT-
aurinkopaneeli



Asunnon
ilmanvaihtoyksikkö

SG Ready: Aquarea HPM:n ansiosta Saksan lämpöpumppuyhdistys (Bundesverband Wärmepumpe) on myöntänyt Aquarea-valikoimalle (bi-block ja mono-block) SG Ready -merkinnän (Smart Grid Ready Label). Merkintä osoittaa Aquarean todellisen kapasiteetin, kun se yhdistetään älykkääseen verkko-ohjaukseen. MCS-sertifikaattinumero: MCS HP0086.*



Panasonic

www.aircon.panasonic.fi

Panasonic Marketing Europe GmbH, filiaal in Finland,
Perintökuja 8, FIN-01510 Vantaa, Finland

heating & cooling solutions