

NIEUW AQUAREA-ASSORTIMENT 2017 – 2018

WARMTEPOMPTECHNOLOGIE MET EEN HOOG RENDEMENT



PANASONIC: ECO & SMART IDEAS VOOR EEN DUURZAME LEVENSTIJL



Panasonic wil een groen innovatief bedrijf zijn. Wij stellen het milieu centraal in al onze activiteiten en werken aan het realiseren van onze visie met innovaties voor zowel het dagelijks leven als het bedrijfsleven.

Wij streven ernaar in het gehele huis een levensstijl te realiseren met vrijwel nul CO₂-uitstoot

Door het opwekken, opslaan, beheren en besparen van energie wil Panasonic in het gehele huis een levensstijl mogelijk maken met vrijwel nul CO₂-uitstoot.

Panasonic – toonaangevend in verwarming en koeling

Met meer dan 30 jaar ervaring en afzet in meer dan 120 landen is Panasonic wereldwijd zonder twijfel een van de marktleiders in de bedrijfstak verwarming en koeling.

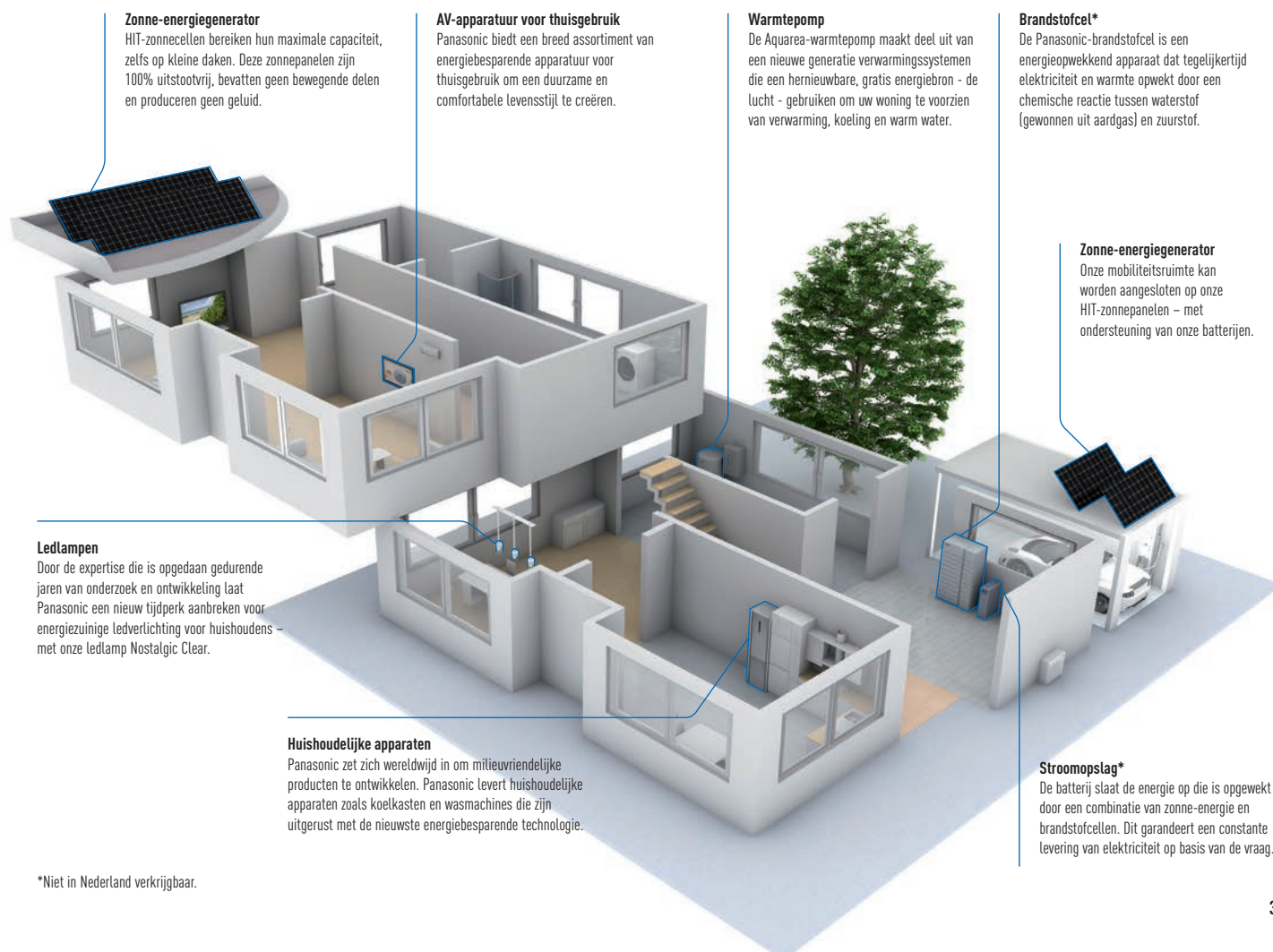
Met een veelzijdig netwerk aan productie- en R&D-voorzieningen levert Panasonic innovatieve producten waaronder vooruitstrevende technologieën die internationaal als standaard gelden voor airconditioners en warmtepompen.

Panasonic breidt zich mondiaal steeds verder uit en biedt superieure internationale producten die grenzen overstijgen.

100% Panasonic: wij beheersen het proces

Ons bedrijf is ook wereldleider als het om innovatie gaat, met meer dan 91.539 ingediende patenten om het leven van onze klanten te verbeteren. Bovendien is Panasonic vastbesloten om een leidende positie te blijven innemen in haar marktsegment. In totaal heeft ons bedrijf meer dan 200 miljoen compressoren geproduceerd en de producten worden vervaardigd in 294 fabrieken die over de hele wereld zijn verspreid. U kunt verzekerd zijn van de uitzonderlijk hoge kwaliteit van Panasonic-warmtepompen. De wens tot uitblinken heeft Panasonic gemaakt tot internationale marktleider in verwarming en kant-en-klare airconditioning. De producten bieden maximale effectiviteit en voldoen aan de strengste milieustandaarden en aan de meest vooruitstrevende bouwvoorschriften van deze tijd.

De Aquarea-warmtepompen van Panasonic worden ontworpen en geproduceerd door Panasonic en niet door andere bedrijven.



Zonne-energiegenerator

HIT-zonnecellen bereiken hun maximale capaciteit, zelfs op kleine daken. Deze zonnepanelen zijn 100% uitstootvrij, bevatten geen bewegende delen en produceren geen geluid.

AV-apparatuur voor thuisgebruik

Panasonic biedt een breed assortiment van energiebesparende apparatuur voor thuisgebruik om een duurzame en comfortabele levensstijl te creëren.

Warmtepomp

De Aquarea-warmtepomp maakt deel uit van een nieuwe generatie verwarmingssystemen die een hernieuwbare, gratis energiebron - de lucht - gebruiken om uw woning te voorzien van verwarming, koeling en warm water.

Brandstofcel*

De Panasonic-brandstofcel is een energieopwekkend apparaat dat tegelijkertijd elektriciteit en warmte opwekt door een chemische reactie tussen waterstof (gewonnen uit aardgas) en zuurstof.

Zonne-energiegenerator

Onze mobiliteitsruimte kan worden aangesloten op onze HIT-zonnepanelen - met ondersteuning van onze batterijen.

Ledlampen

Door de expertise die is opgedaan gedurende jaren van onderzoek en ontwikkeling laat Panasonic een nieuw tijdperk aanbreeken voor energiezuinige ledverlichting voor huishoudens - met onze ledlamp Nostalgic Clear.

Huishoudelijke apparaten

Panasonic zet zich wereldwijd in om milieuvriendelijke producten te ontwikkelen. Panasonic levert huishoudelijke apparaten zoals koelkasten en wasmachines die zijn uitgerust met de nieuwste energiebesparende technologie.

Stroomopslag*

De batterij slaat de energie op die is opgewekt door een combinatie van zonne-energie en brandstofcellen. Dit garandeert een constante levering van elektriciteit op basis van de vraag.

*Niet in Nederland verkrijgbaar.

HOE KRIJG IK VERWARMING EN WARM TAPWATER UIT LUCHT?



Nieuwe lucht-waterwarmtepomp van Aquarea. Elk seizoen de hoogste efficiëntie. Aquarea loopt voorop als het om energie-innovatie gaat en maakt zich duidelijk kenbaar als 'groen' systeem voor verwarming en airconditioning.

Introductie van de Panasonic Aquarea-luchtwarmtepomp

Een Aquarea-luchtwarmtepomp laat verse lucht circuleren over convectoren die zijn gevuld met koelmiddel (denk aan een koelkast!). De opgevangen warmte wordt vervolgens automatisch overgebracht naar water, dat dan klaar is voor gebruik in uw verwarmingssysteem en voor het leveren van warm tapwater. De nieuwste technologie van Panasonic biedt u een duurzaam alternatief voor verwarmingssystemen die werken met olie, gas en elektriciteit.

Tot wel 80% energiebesparing*

Aquarea loopt voorop als het om energie-innovatie gaat en maakt zich duidelijk kenbaar als 'groen' systeem voor verwarming en airconditioning. Aquarea maakt deel uit van een nieuwe generatie verwarmings- en airconditioningsystemen die een hernieuwbare, gratis energiebron - de lucht - gebruiken om uw woning te voorzien van verwarming, koeling en warm water. De Aquarea-warmtepomp is een veel flexibeler en zuiniger alternatief voor de traditionele verwarmingsketel op fossiele brandstof.

'Groene' HR-verwarming met de nieuwe lucht-waterwarmtepompsystemen van Panasonic

De Aquarea-warmtepomp van Panasonic kan, in vergelijking met elektrische verwarming, tot wel 80% besparen op de kosten van verwarming. Het Aquarea 5 kW-systeem heeft bijvoorbeeld een COP van 5,28. Dit is 5,28 meer dan een conventioneel elektrisch verwarmingssysteem, dat een maximale COP heeft van 1. Dat staat gelijk aan een besparing van 80%*. Het verbruik kan nog verder worden teruggebracht door fotovoltaïsche zonnepanelen aan te sluiten op het Aquarea-systeem.

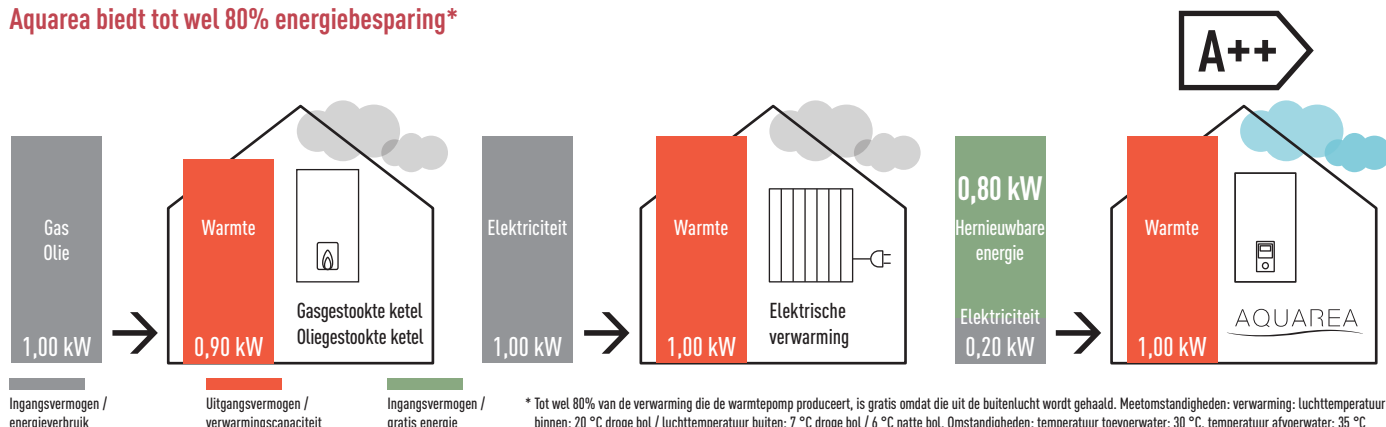
Lucht-waterwarmtepomp van Aquarea: Een innovatief en energiezuinig systeem dat is ontworpen om optimaal wooncomfort te bieden, zelfs bij extreme buitentemperaturen. Productie van warmte voor radiatoren, vloerverwarming, ventilatorconvectoren en warm tapwater.

Waarom een luchtwarmtepomp?

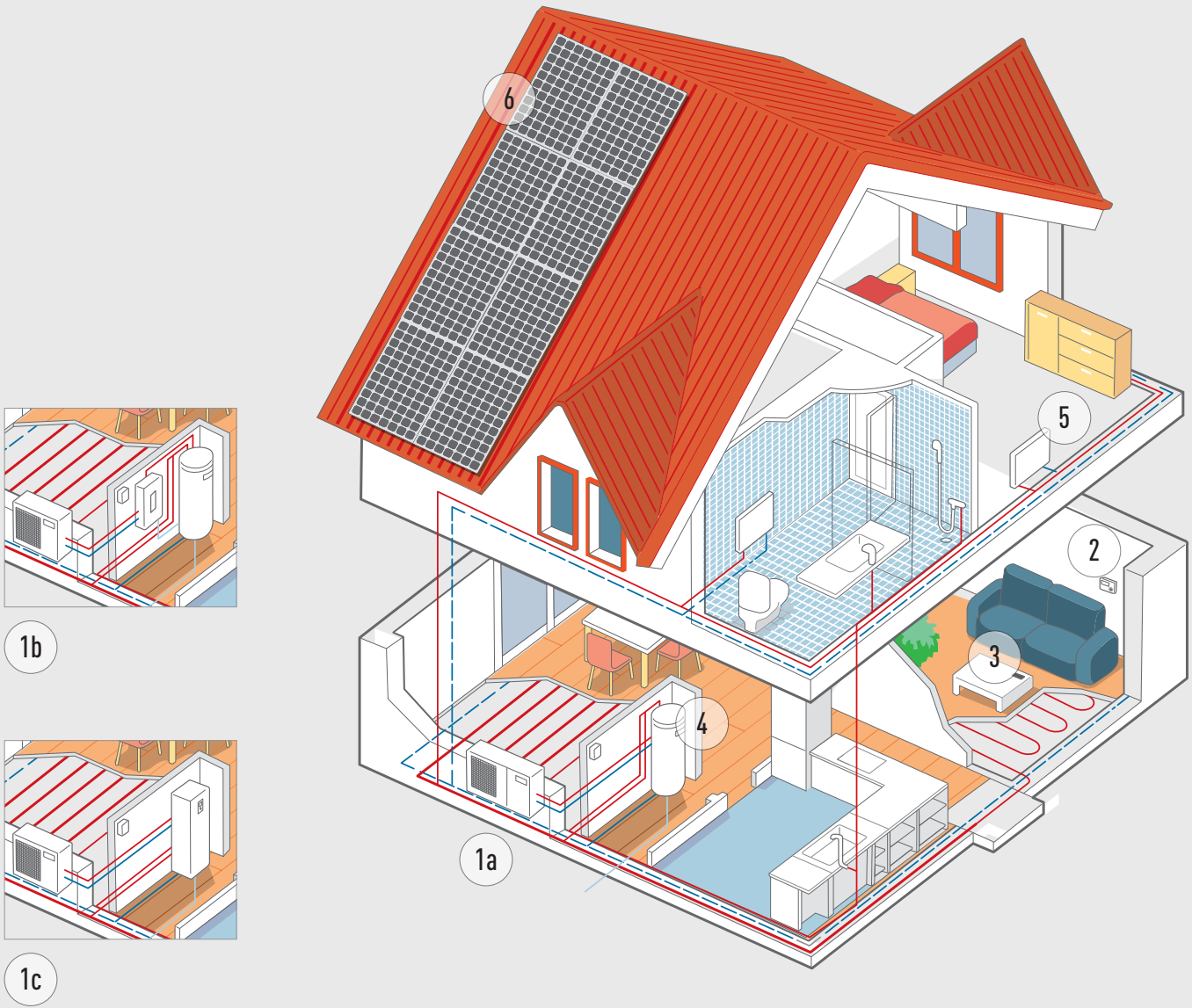
- Verwarming, koeling en warm tapwater met één systeem
- Hoogste efficiëntie: zelfs bij extreme buitentemperaturen
- Milieuvriendelijk: kan worden aangesloten op zonnepanelen
- Technologie die kan worden aangepast aan elke woning: extreem lage temperaturen, hoge temperaturen, ongeacht het klimaat
- Breed scala aan oplossingen: vloerverwarming, radiatoren en ventilatorconvectoren
- Lagere energierekening en minder onderhoudskosten
- Kleinere CO2-voetafdruk
- Eenvoudig te integreren in bestaande verwarmingssystemen
- Energiezuinig alternatief voor olie, gas en elektrische systemen
- Ideaal voor panden die niet zijn aangesloten op het gasnet
- Buitenshuis aangebracht, waardoor u binnenshuis waardevolle woonruimte bespaart



Aquarea biedt tot wel 80% energiebesparing*



PRODUCTLIJN AQUAREA-WARMTEPOMPEN



- | | | | | | | | |
|--|---|---|---|---|---|---|---|
|  |  |  |  |  |  |  |  |
| 1a | 1b | 1c | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| Mono-bloc-systeem | Bi-bloc-systeem | All-in-one-systeem | Aquarea-warmtepompmanager (optioneel) | Regeling via smartphone, tablet of computer (optioneel) | Opslagtank met zeer hoog rendement (optioneel) | HR-radiatoren voor verwarming en koeling (optioneel) | Warmtepomp + fotovoltaïsch HIT-zonnepaneel (optioneel) |

Panasonic Aquarea biedt oplossingen om uw woning efficiënter te maken en de installatie gemakkelijker en goedkoper.

Aquarea High Performance. Voor nieuwe installaties en woningen met een laag verbruik

Maximale besparingen, maximale efficiëntie, minimale CO₂-uitstoot, minimaal ruimtegebruik. Verbeterde prestaties met COP's tot maximaal 5,28.

Aquarea T-CAP. Voor extreem lage temperaturen, renovatie en innovatie











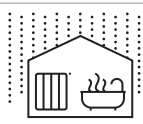




Ideaal om te waarborgen dat de verwarmingscapaciteit wordt behouden, zelfs bij zeer lage temperaturen. Deze productlijn is in staat om de uitgangscapaciteit van de warmtepomp te behouden tot een buitentemperatuur van -20 °C, zonder hulp van elektrische bijverwarming.

Aquarea HT. Voor een huis met oude hoogtemperatuurradiatoren

Ideaal bij renovaties: de groene energiebron werkt met bestaande radiatoren. De Aquarea HT is de beste oplossing, aangezien deze afvoerwater met een temperatuur van 65 °C levert, zelfs bij buitentemperaturen tot -15 °C.

Aquarea DHW

DHW-tank met ingebouwde warmtepomp.

Aquarea High Performance	Aquarea T-CAP	Aquarea DHW
		
		
Verwarming - koeling - DHW	Verwarming - koeling - DHW	Alleen DHW
Enkelfasig van 3 tot 16 kW Driefasig van 9 tot 16 kW	Enkelfasig van 9 tot 12 kW Driefasig van 9 tot 16 kW	Van 80 tot 295 l
Aan te sluiten op		
		
Radiatoren - ventilatorconvectoren- vloerverwarming - DHW	Radiatoren - ventilatorconvectoren- vloerverwarming - DHW	Warm tapwater
Toepassing		
		
Normale installatie	Voor extreem koude omgeving	Alleen DHW
Energie-efficiëntie		
		
Verwarming 35 °C / 55 °C	Verwarming 35 °C / 60 °C	DHW 55 °C
Grens buitentemperatuur. Bedrijf		
-28 °C	-28 °C	-7 °C
Grens buitentemperatuur. Constante capaciteit		
	-15 °C / -20 °C	
Toevoertemperatuur voor verwarming. Max. / alleen warmtepomp		
75 °C / 55 °C	75 °C / 60 °C ¹⁾	75 °C / 55 °C
Regeling en connectiviteit		
Gereed voor Smart Grid	Gereed voor Smart Grid ²⁾	Gereed voor Smart Grid met HPM
Gereed voor Wifi	Gereed voor Wifi	Gereed voor Wifi
Assortiment		
Bi-bloc van 3 tot 16 kW Mono-bloc van 5 tot 16 kW All-in-one van 3 tot 16 kW	Bi-bloc van 9 tot 16 kW Mono-bloc van 9 tot 16 kW All-in-one van 9 tot 16 kW (185 l)	Van 80 tot 295 l

Alle gegevens in deze grafiek gelden voor de meeste modellen in elke productlijn. Controleer de productspecificaties ter bevestiging. ¹⁾H-generatie T-CAP, ²⁾H-generatie met CZ-NS4P

NIEUWE AQUAREA H-GENERATIE A+++

VRIJ VAN
ONDERHOUD RVS
TANK*

* VOOR ALL-IN-ONE
H-GENERATIE



De schoonheid van comfort. De nieuwe H-generatie wordt geïntroduceerd in de reeks van 3 tot 16 kW. Deze kleine capaciteiten zijn speciaal ontworpen voor woningen met een laag energieverbruik en maken een indrukwekkende COP van 5 mogelijk (voor de 3 kW-uitvoering).

Betere efficiëntie en waarde A++/A++

- A++ voor toepassing bij gematigde temperaturen (radiatoren, ErP 55 °C)
- A++ voor toepassing bij lage temperaturen (vloerverwarming, ErP 35 °C)
- 3 en 5 kW voldoen aan de ErP-regelgeving van september 2019 voor A+++

Aquarea, een nieuwe generatie energiezuinige oplossingen voor verwarming en warmwatervoorziening

Dankzij de geavanceerde technologie en regel mogelijkheden behoudt het systeem een hoge capaciteit en efficiëntie, zelfs bij temperaturen van -7 °C en -15 °C. De Aquarea-software is geoptimaliseerd voor de vereisten van woningen met een laag verbruik om een maximale energie-efficiëntie te realiseren. Wat de weersomstandigheden ook zijn, Aquarea blijft werken, zelfs bij -20 °C. Door het compacte ontwerp van de buitenunit is de installatie zeer eenvoudig.

Nieuw ontwerp

Mooi verbeterd ontwerp. Wit, vierkant ontwerp zonder zichtbare schroeven. Moderne afstandsbediening kan worden gescheiden van de unit.

Eenvoudig te installeren:

- Elektrische aansluitingen zijn nu aan de voorzijde geplaatst
- Eenvoudige toegang tot de onderdelen en eenvoudig te installeren doordat alle leidingen in een rij zijn aangebracht
- Nieuwe afstandsbediening met een 'full dotted' breedbeeldscherm en nieuwe functies
- Aansluiting mogelijk van extra sensor voor ruimtetemperatuur, set zonnepanelen, 2-zoneregeling, zwembadpomp en circulatiepomp (hiervoor is de optionele printplaat CZ-NS4P vereist)

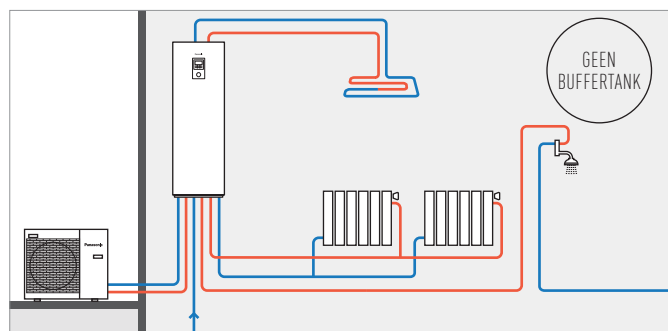
Compact en ruim uitgerust. Meer waarde in 1 compacte ruimte:

- Leidingfilter (eenvoudig toegang en 'fast clip'-technologie)
- Afsluitkleppen
- Elektronische stromingssensor
- Gereed voor 3-wegklep (via optionele interne module CZ-NV1)

Nieuwe All-in-one met 2-zoneregeling

- 2 verwarmingscircuits, met 2 verschillende watertemperaturen
- 2 waterpompen en 2 waterfilters
- Waterregeling voor vloerverwarming met mengklep

Inclusief 2-zoneset voor regeling van 2 watertemperaturen (vloerverwarming met water van 35 °C en radiatoren met water van 45 °C)



Nieuwe Aquarea H-generatie
Bi-bloc- of All-in-one-systeem

Nieuwe All-in-one, compact en eenvoudig te installeren

All-in-one is een ruimtebesparende oplossing die ideaal is om in de wasruimte te installeren. Daarnaast heeft Panasonic een scala aan regelunits ontwikkeld waarmee twee verwarmingszones en bivalente systemen kunnen worden geregeld.

Aquarea All-in-one maakt deel uit van een nieuwe generatie Panasonic-warmtepompen voor verwarming, koeling en warm water in woningen. Aquarea T-CAP is een van de nieuwste warmtepompen op de markt en behoudt de nominale verwarmingscapaciteit zelfs bij lage temperaturen tot -20°C. Daarmee waarborgt u de optimale energie-efficiëntieverhouding in elk seizoen. De warmtepompen worden getest bij een buitentemperatuur van -28 °C, zodat deze in het Noord-Europese klimaat uiterst efficiënt en stabiel werken.

Aquarea All-in-one H-generatie heeft geen buffertank nodig.

ALS BESTE GETEST IN 2016: * Geldt voor de All-in-one T-CAP 5 kW H-generatie: de hoogst gemeten SCOP (energie-efficiëntie) van alle lucht-waterwarmtepompen, in de overeenkomstige categorie, die is gepubliceerd in de lijst met warmtepompen van het Deense energieagentschap: sparenergi.dk/forbruger/vaerktoejer/

Nieuwe Aquarea Smart Cloud voor de H-generatie

De meest geavanceerde verwarmingsregeling voor vandaag én morgen

Eenvoudig en krachtig energiebeheer. De Aquarea Smart Cloud is veel meer dan een eenvoudige thermostaat waarmee u een verwarmingsapparaat in- of uitschakelt. Het is een krachtige en intuïtieve service om het volledige scala aan verwarmings- en warmwaterfuncties op afstand te bedienen, inclusief de bewaking van het energieverbruik.

Geavanceerde regeling

Gebruiksgemak: Nieuwe afstandsbediening met 'full dotted' 3,5 inch breedbeeldscherm met achtergrondverlichting. Eenvoudig in gebruik voor installateur en gebruiker.

Verplaatsing: De afstandsbediening kan worden verplaatst naar elke ruimte.

Nieuw accessoire

Optionele printplaat (CZ-NS4P). Met deze nieuwe printplaat kunt u één of meer van de volgende functies beheren: gereed voor SG, vraagsignaal 0 – 10 V, regelfunctie voor 2-zones (pomp + mengklep), zonne-energie en externe schakelaar (verwarmen / koelen).

AQUAREA HIGH PERFORMANCE



Voor nieuwe installaties en woningen met een laag verbruik. Maximale besparingen, maximale efficiëntie, minimale CO₂-uitstoot, minimaal ruimtegebruik.

Met de High Performance voldoet u aan de strengste bouwvoorschriften en verminderen uw bouwkosten

Het verwarmen en produceren van warm water heeft een grote impact op het energieverbruik van een woning. Met de efficiënte Panasonic-warmtepompen kunt u het energieverbruik van uw woning aanzienlijk verminderen.

Belangrijke punten voor de productlijn

- Verbeterde prestaties met COP's tot maximaal 5,08
- De klasse A-circulatiepomp vermindert het energieverbruik aanzienlijk
- Toegevoegde functies van de afstandsbediening: automatische modus, vakantiemodus en weergave van het energieverbruik

Panasonic heeft de nieuwe Aquarea-warmtepompen Bi-bloc en Mono-bloc ontworpen voor woonomstandigheden die veel van de prestatie eisen.

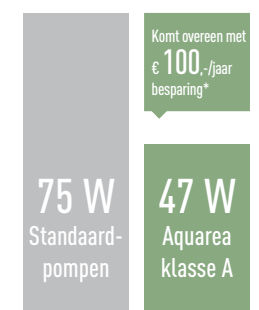
Wat de weersomstandigheden ook zijn, Aquarea blijft werken, zelfs bij -28 °C! De nieuwe Aquarea is eenvoudig te installeren op nieuwe of bestaande installaties in alle soorten panden.

Standaardcirculatiepompen versus klasse A-circulatiepompen

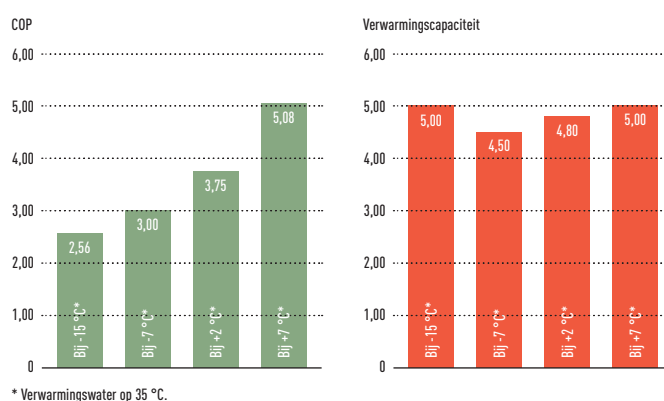
Vergelijking van energieverbruik van circulatiepompen.

Een nieuwe klasse A-circulatiepomp met constante waterstroom (dynamische pompregeling) voor de Mono-bloc 5 kW.

* Gebaseerd op de Duitse markt: ervan uitgaande dat de standaardpomp kan variëren afhankelijk van verbruik en energieprijzen.



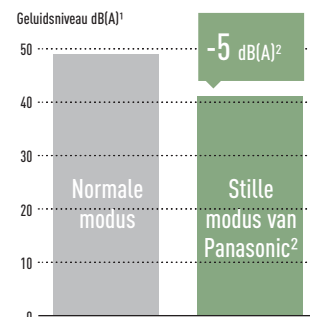
High Performance-pompen zijn ook uiterst zuinig (voorbeeld WH-MDC05F3E5)



Panasonic heeft een nachtmodus ontworpen om het geluid te verminderen wanneer dat nodig is

Er is extra aandacht besteed aan het geluidsniveau

1. Geluidsdruk wordt gemeten op 1 m vanaf de buitenunit en op 1,5 m hoogte.
2. In standaardomstandigheden, waarbij wordt gewerkt met een verwarmingscapaciteit bij +7 °C (verwarmingswater op 35 °C) voor twee buitenunitventilatoren. Voor één buitenunitventilator is de nachtmodusreductie 3 dB(A).



Geavanceerde controller voor de H-generatie



Verbeterde zichtbaarheid en eenvoudige bediening via groot 'full dot' LCD-scherm en groot aanraakscherm! Afstandsbediening kan worden gescheiden van de binnenunit en in de woonkamer worden geïnstalleerd.

Belangrijkste punten

Groot 'full dot' LCD-scherm (3,5 inch) / scherm met hoge resolutie en achtergrondverlichting / eenvoudig in te stellen / omstandigheden eenvoudig controleren, ook in de woonkamer / plat, innovatief ontwerp / temperatuursensor in de controller.

Afstandsbediening

Panasonic heeft een nieuwe afstandsbediening geïntroduceerd om de prestatie te verbeteren, het comfort te verhogen en maximale besparingen te leveren.

Nieuwe functies voor de installateur

- Modus voor drogen van betonvloer: hiermee is het mogelijk om de temperatuur voor de vloerverwarming via de software langzaam te laten stijgen
- Verwarmings- en koelingmodus: een geautoriseerde servicepartner of geautoriseerde installateur kan de koelingmodus beschikbaar maken door middel van een speciale bewerking via de op locatie aanwezige controller op afstand
- Pomp met 7 snelheden: de pompsnelheid kan op de afstandsbediening worden geselecteerd
- De pompsnelheid wordt automatisch geselecteerd op basis van de vraag

Nieuwe functies voor de eindgebruiker

- Automatische modus: schakelt automatisch tussen verwarming en koeling, afhankelijk van de buitentemperatuur.
- Energieverbruik: geeft het energieverbruik van de warmtepomp weer, opgedeeld in verwarming, koeling en warm tapwater, en toont het totale verbruikscijfer en de COP
- Vakantiemodus: stelt het systeem in staat om na uw vakantie terug te keren naar de vooraf ingestelde temperatuur

AQUAREA T-CAP



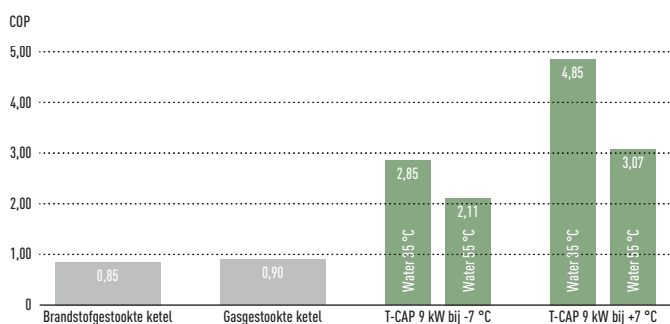
Voor extreem lage temperaturen, renovatie en innovatie. Installeer de klasse A-waterpomp: energiebesparing van topklasse!

Zorgen dat de verwarmingscapaciteit wordt behouden, zelfs bij zeer lage temperaturen

De hele T-CAP-productlijn kan oude gas- en oliegestookte ketels vervangen en bevat nieuwe toepassingen voor vloerverwarming, radiatoren of zelfs ventilatorconvectieverwarming. Alle Aquarea-warmtepompen kunnen ook worden aangesloten op een set zonnepanelen om de efficiëntie te verhogen en de invloed op het ecosysteem te minimaliseren. Tot slot is het mogelijk een thermostaat aan te sluiten om de verwarming of koeling nog beter te kunnen regelen en beheren.

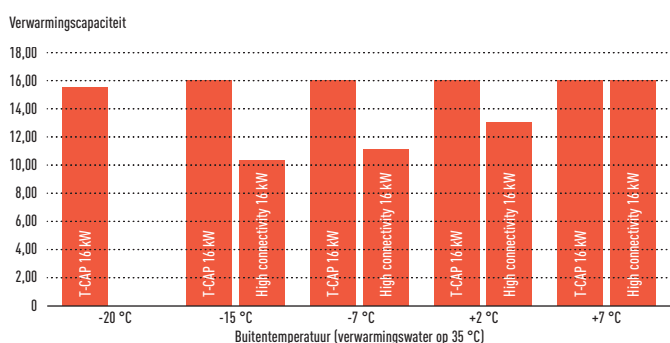
Hoogste efficiëntie in vergelijking met andere verwarmingssystemen

Panasonic-warmtepompen hebben een maximale COP van 4,85 bij +7 °C en dat maakt ze veel efficiënter dan andere verwarmingssystemen.



Meer energiebesparing

T-CAP is ook in staat om op een zeer efficiënte wijze warmte te leveren, ongeacht de buitentemperatuur of de temperatuur van het water.



Toepassingen



Voor renovatiewoningen. Eenvoudige vervanging van dure gas- of oliegestookte ketels door de T-CAP 16 kW met een hoog rendement.



Voor commerciële toepassingen. Breed assortiment van capaciteiten, van 9 tot 45 kW. Ook kunt u maximaal vijf warmtepompen aansluiten.



Voor de verwarmings- en koelingmodus. De 16 kW kan water verwarmen tot 60 °C en werkt ook bij lage temperaturen tot -28 °C.



Voor verwarming en sanitair warm water. Efficiënte tanks voor warm tapwater bieden een grote opslagcapaciteit voor een hoog warmwaterverbruik.

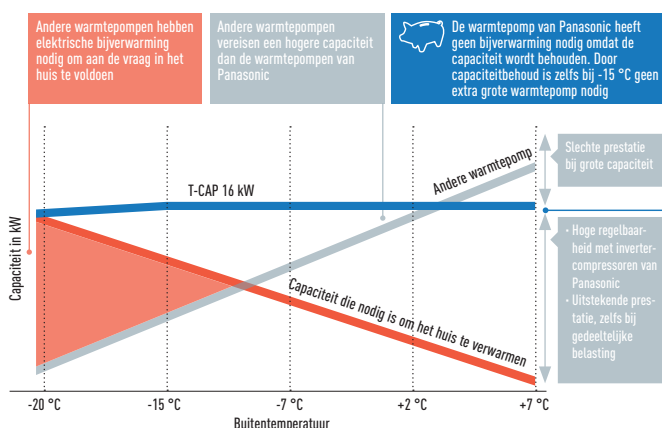
Belangrijke punten voor de productlijn

- Is in staat om de uitgangscapaciteit van de warmtepomp te behouden tot een buitentemperatuur van -20 °C, zonder hulp van elektrische bijverwarming
- Hoge verwarmingscapaciteit, zelfs bij een lage omgevingstemperatuur.
- Toegevoegde functies: automatische modus, vakantiemodus, weergave van het energieverbruik
- Capaciteit van back-upverwarming kan worden geselecteerd (3/6/9 kW)
- Koelingmodus kan worden geactiveerd via de software*

* Deze activering mag alleen worden uitgevoerd door een servicepartner of installateur

Met een warmtepomp van Panasonic is geen extra grote warmtepomp nodig om bij lage temperaturen aan de benodigde capaciteit te komen

- Dankzij software die specifiek is afgestemd op huizen met een laag verbruik kan de warmtepomp warm water van 20 °C produceren. Dat is nodig in de seizoenen waarin de warmtebehoefte gering is
- Een extra expansievat is niet nodig omdat de unit al een expansievat van 10 liter bevat
- Er is geen buffertank vereist omdat de warmtepomp van Panasonic is uitgerust met een invertercompressor die de capaciteit kan regelen. In het systeem is een nieuw dubbel ijsverwijderingssysteem opgenomen
- Bij de warmtepomp is een elektrische verwarming van 3/6/9 kW inbegrepen
- Warmtepompen van Panasonic werken bij buitentemperaturen tot -28 °C en capaciteitbehoud wordt gegarandeerd tot -20 °C, zonder gebruik te maken van de back-upverwarming
- Warmtepompen van Panasonic zijn zeer geluidsarm en hebben ook een nachtmodusprogramma voor een verdere reductie van het geluid. Ga naar de noise calculator (geluidsberekening) op www.panasonicproclub.com



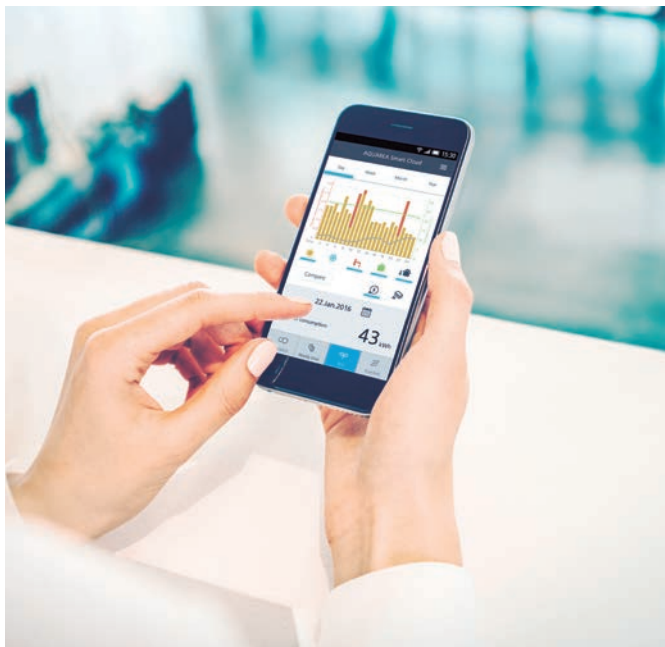
NIEUWE AQUAREA SMART CLOUD VOOR DE H-GENERATIE

De meest geavanceerde verwarmingsregeling voor vandaag én morgen

Eenvoudig en krachtig energiebeheer

De Aquarea Smart Cloud is veel meer dan een eenvoudige thermostaat waarmee u een verwarmingsapparaat in- of uitschakelt. Het is een krachtige en intuïtieve service om het volledige scala aan verwarmings- en warmwaterfuncties op afstand te bedienen, inclusief de bewaking van het energieverbruik.

Nieuwe functies voor onderhoudsbedrijven worden in 2017 toegevoegd, zodat gebruikers en bedrijven op afstand geavanceerd onderhoud kunnen uitvoeren met hetzelfde apparaat.

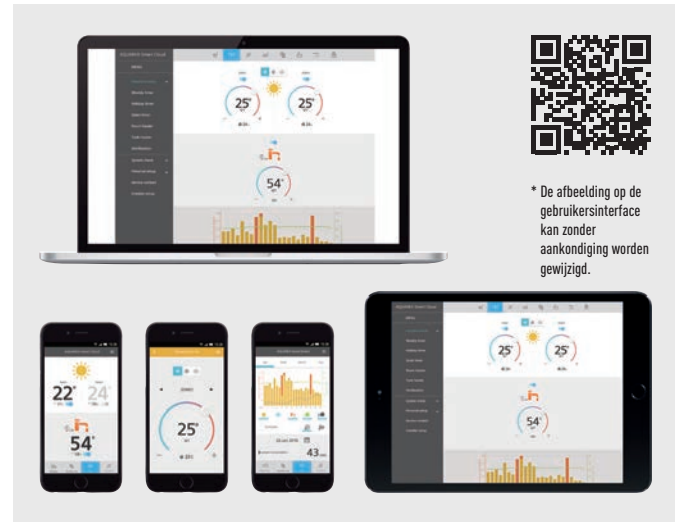


Voordelen

Energiebesparingen, comfort en regeling vanuit elke willekeurige locatie. Betere efficiëntie en resource management, lagere exploitatiekosten en grotere tevredenheid van de eigenaar. Gedurende 2017 zal Panasonic nieuwe services toevoegen aan Aquarea Smart Cloud die het mogelijk maken om het Aquarea-systeem volledig op afstand te onderhouden. Hierdoor kunnen onderhoudsspecialisten predictief onderhoud uitvoeren, het systeem nauwkeurig afstellen en eventuele storingen verhelpen.

Aquarea-compatibiliteit	H-generatie
Aansluitpunt	Aquarea CN-CNT-poort
Thuisrouteraansluiting	Wifi of bekabeld LAN
Temperatuursensor	Kan gebruikmaken van sensor op afstandsbediening
Compatibiliteit met tablet- of PC-browser*	Ja
Bediening op afstand – aan/uit – selectie instellingsmodus huistemperatuur – DHW-instelling – foutcodes – planning	Ja
Verwarmingsgebieden	Maximaal 2 zones
Schatting energieverbruik – logbestand van werking	Ja – Ja

* Compatibiliteit van browsers en versie controleren.



* De afbeelding op de gebruikersinterface kan zonder aankondiging worden gewijzigd.

Hoe werkt het?

Sluit het Aquarea H-generatie-systeem aan op de cloud via wifi of een bekabeld LAN-netwerk.

Vereisten

1. Aquarea H-generatie-systeem
2. Internetaansluiting binnenshuis via wifirouter of bekabeld LAN
3. Vraag een Panasonic-ID aan op <https://aquarea-smart.panasonic.com/>

Introductie in twee stappen met dezelfde hardware: CZ-TAW1

	Stap 1 (september 2016)	Stap 2 (eind 2017) Dezelfde CZ-TAW1-hardware. Wijzigingen geïmplementeerd op de cloudserver.
Eindgebruikermanagement en energieregeling		
Visualisatie en regeling	✓	–
Planning	✓	–
Energiestatistieken	✓	–
Melding van storingen	✓	–
Geavanceerde functies voor onderhoud op afstand met professionele schermen		
Bewaking	–	✓
Regeling	–	✓
Statistieken (exporteerbaar)	–	✓
Voorspelling van storingen	–	✓
Service op afstand	–	✓



1. LAN
2. Aquarea-aansluiting via CN-CNT

REGELING EN CONNECTIVITEIT

Internet Control

Regel uw warmtepomp vanuit elke willekeurige locatie. Regel uw comfort en efficiëntie voor het laagste energieverbruik.

Internet Control is een toekomstgericht systeem waarmee de gebruiker op gebruiksvriendelijke wijze vanuit elke willekeurige locatie airconditioning- en warmtepompunits op afstand via internet kan besturen met behulp van een Android- of iOS-smartphone, tablet of PC.



Bivalente controller

Sluit verschillende verwarmingssystemen op elkaar aan in een parallel of alternatief schema of als booster met behulp van de bivalente controller. Naadloze integratie die de voordeligste verwarmingsopties voor uw woning biedt.

Panasonic heeft een nieuwe, eenvoudige opstartmodus ontwikkeld voor de bivalente controller. Start uw bivalente systeem in slechts 10 minuten!



Connectiviteit. Regeling via BMS

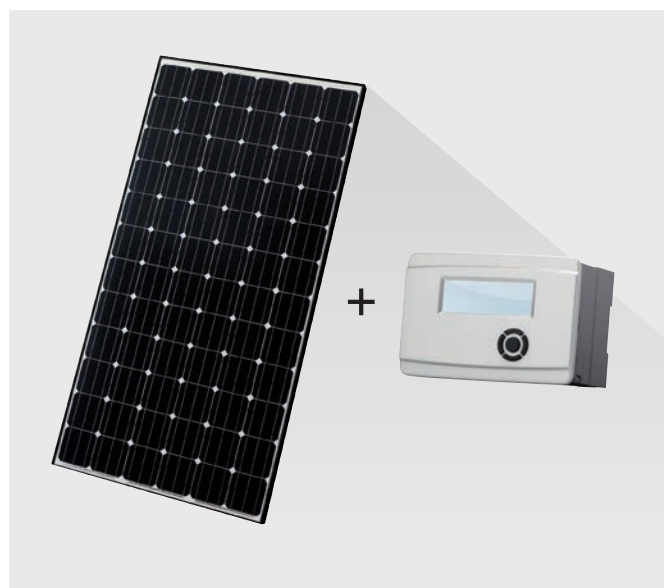
Uitstekende mogelijkheden voor integratie met KNX-/Modbus-projecten maken volledige bidirectionele bewaking en regeling van alle functionerende parameters mogelijk. Deze nieuwe interfaces maken volledige bidirectionele bewaking en regeling van alle functionerende parameters voor Aquarea-beheer mogelijk vanuit KNX- of Modbus-installaties.



PV-panelen + warmtepompmanager

Produceer gratis warmte en warm tapwater

De warmtepomp gebruikt de energie die wordt opgewekt door de zonnepanelen voor het verwarmingssysteem en de productie van warm tapwater zonder het comfort in huis te verminderen.



AQUAREA DHW

AQUAREA
DHW

DHW-tank met ingebouwde warmtepomp

De warmtepomp is een van de energiezuinigste en voordeligste methoden voor het verwarmen van water. De pomp is op de opslagtank gemonteerd en haalt energie uit de omgevingslucht. Deze extra energiebron wordt gebruikt om het water te verwarmen tot 55 °C.

Alle nieuwe DHW-warmtepompen worden geleverd met een stekker vanwege:

1. IP-bescherming
2. Trekkraftontlasting
3. Geen aansluitdoos – om demontage tijdens het installeren te vermijden.
4. Plug and Play

Aan de muur gemonteerde Aquarea DHW. Gemiddelde capaciteit: 80/100/120 l

De Aquarea DHW-versies met gemiddeld tankvolume zijn ontworpen voor maximale energiebesparing en zijn ideaal als vervanging van een elektrische warmwaterboiler. Het conventionele gemiddelde tankvolume is uitgebreid met een warmtepompgenerator, die superieure prestaties levert en zeer energiezuinig is. Door het ontwerp van de lucht-waterwarmtepomp met luchtkanalen kunt u punten voor het inlaten en afvoeren van lucht selecteren, zodat het apparaat in verschillende delen van uw woning kan worden gebruikt (keuken, badkamer, serre, enz.).



Voordelen van Aquarea DHW

- De hoogwaardige rotatiecompressor biedt een hogere energie-efficiëntie en een hogere prestatiecoëfficiënt, wat betekent dat u zeer veel energie kunt besparen – tot wel 75%.
- Deze bevindt zich rond de binnenzijde van de buitenkant van de tank en voorkomt kalkaanslag, zodat de levensduur van de apparatuur omhoog gaat en de veiligheid wordt verbeterd.
- Dankzij de afmetingen en de verwarmingsmogelijkheden kan een Aquarea DHW-tank van gemiddelde grootte eenvoudig een bestaande elektrische warmwaterboiler vervangen. Dankzij de geringe afmetingen kan het verwarmingstoestel op plekken worden gemonteerd waar voorheen een conventionele elektrische warmwaterboiler zou zijn geïnstalleerd.
- De tank wordt beschermd door een laag hoogwaardig, superzuiver email en een groot element van magnesium. Deze zorgen voor een superieure duurzaamheid bij de zwaarste omstandigheden zonder dat er schadelijke stoffen in het water terechtkomen.

Aquarea DHW staat bij -7 °C. Hoge capaciteit: 200/295 l

De DHW is ontworpen voor een hoog rendement, zelfs bij lage temperaturen tot -7 °C. Op deze serie kunt u extra warmtebronnen aansluiten, zoals zonne-energie. De warmtepomp in de PAW-DHWM300AE maakt de lucht die van buiten of binnen het gebouw afkomstig is, koeler en droger. Door het punt te kiezen waar u lucht wilt opnemen of afvoeren, kunt u bepaalde ruimten ventileren en drogen, terwijl u de gekoelde lucht naar buiten of naar een andere ruimte kunt afvoeren die u wilt koelen.

AQUAREA AIR-RADIATOREN

AQUAREA
AIR

Nieuwe productlijn van radiatoren met superlage temperatuur voor toepassing in warmtepompen: Aquarea Air 200/700/900 met stralingswarmte

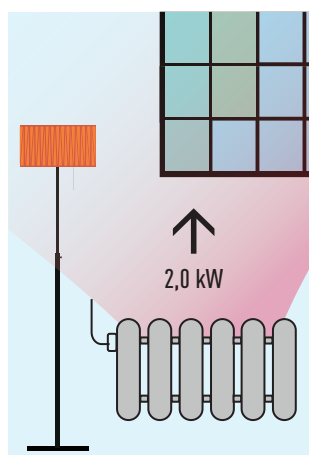
De slanke Aquarea Air-radiatoren van Panasonic leveren klimaatbeheersing op zeer efficiënte wijze. Vooruitstrevend, modern en een diepte van iets minder dan 13 cm. Met hun elegante design en de verfijnde afwerking passen Aquarea Air-producten in vrijwel elk interieur. Het slanke profiel van de Aquarea Air is te danken aan de innovatieve lay-out van de ventilatie-unit en de warmtewisselaar. De ventilator is rechthoekig met asymmetrische bladen en de warmtewisselaar heeft een groot oppervlak. Hierdoor kunnen grote luchtstromen worden gerealiseerd, terwijl nauwelijks druk verloren gaat en de geluidsproductie tot een minimum wordt beperkt. De ventilatie is uitzonderlijk efficiënt, wat betekent dat de motor aanzienlijk minder energie verbruikt (laag wattage). De rotatiesnelheid van de ventilator wordt continu gereguleerd door een temperatuurregelaar met proportionele integrale logica. Dit levert voordelen op voor het reguleren van de temperatuur en luchtvochtigheid in de zomer.



Productlijn van radiatoren met superlage temperatuur voor toepassing in warmtepompen

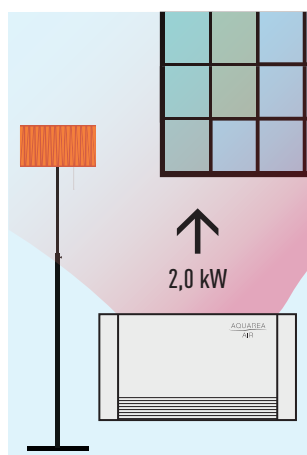
De Aquarea-radiatoren maken tijdens de winter gebruik van microventilatoren die zeer weinig energie verbruiken en nauwelijks geluid produceren. De microventilatoren verspreiden warme lucht van de warmtewisselaar naar de binnenzijde van het voorpaneel, waardoor deze op effectieve wijze wordt verwarmd. De radiator is dankzij dit principe in staat een aanzienlijk vermogen te leveren tijdens het verwarmen, zonder de hoofdventilator in te schakelen. Comfortabele temperaturen worden hierdoor vastgehouden, zonder dat hierbij luchtbewegingen worden gecreëerd of geluid wordt geproduceerd. De luchtstroom die door de microventilatoren wordt gecreëerd, wordt in de zomer stopgezet om dauwvorming op de voorzijde van het apparaat te voorkomen.

Met standaard gietijzeren radiatoren



Water van 65 °C nodig.

Met Aquarea Air



Water van 35 °C nodig.

Technische informatie

- Voorpaneel verwarmt met stralingswarmte
- Hoge verwarmingscapaciteit (zonder de hoofdventilator in te zetten)
- 4 ventilatorsnelheden en -capaciteiten
- Exclusief ontwerp
- Extreem compact (slechts 12,9 cm diep)
- Koelings- en ontvochtigingsfuncties zijn mogelijk (een condenspomp is hiervoor noodzakelijk)
- 3-wegklep wordt meegeleverd (een overloopklep is niet nodig als meer dan drie radiatoren op de installatie worden aangesloten)
- Thermostaat met aanraakscherm

Alle temperatuurcurven en -capaciteiten zijn beschikbaar op www.panasonicproclub.com

AQUAREA VAN PANASONIC BIEDT DE BESTE OPLOSSINGEN VOOR U EN UW WONING

Panasonic levert de energielabels en productfiches voor al haar producten waarop deze regelgeving betrekking heeft. Verkooppartners, handelaren en aannemers moeten deze gebruiken bij het labelen van onze producten.



Energielabel ErP

Vriezer, vaatwassers, wasmachines, ovens - het is allemaal begonnen met witgoed in de jaren '90. Vandaag de dag dragen ook andere elektrische apparaten het Europese ErP-energie-efficiëntielabel, waaronder televisies, verlichting en - sinds september 2014 - zelfs stofzuigers. De regelgeving is sinds 2013 van toepassing op airconditioners en warmtepompen. Het label is vanaf september 2015 ook geschikt voor kamerverwarming, warmwatertoestellen en warmwaterboilers. 'ErP' staat voor Energy related Products.

Er zijn nu ook energie-efficiëntievereisten voor energie-efficiënte oplossingen (de richtlijn Ecodesign) gespecificeerd voor fabrikanten van systeem- en combiketels, warmwatertoestellen en DWH-opslag tanks. Deze richtlijn, die in de volledige Europese Unie geldig is, en het bijbehorende label zijn bedoeld om consumenten te ondersteunen bij het selecteren van hun aankoop, hun energieverbruik terug te dringen en klimaatverandering tegen te gaan.

Panasonic helpt u het systeemlabel te berekenen

Installateurs weten sinds 26 september 2015 zeker dat alle producten die na deze datum zijn geproduceerd, verkocht worden met de vereiste ErP-labels, wat hen helpt bij hun administratie. Het is de verantwoordelijkheid van de fabrikant om producten van de juiste labels te voorzien, terwijl installateurs de efficiëntie moeten berekenen van en een efficiëntielabel moeten afgeven voor het volledige verwarmingssysteem. Dit ongeacht of zij nieuwe verwarmingssystemen installeren of nieuwe ketels, regelunits of hernieuwbare energiebronnen installeren voor bestaande systemen. Rekentools die installateurs bij dit proces ondersteunen, zijn beschikbaar op www.panasonicproclub.com.

Informatie over het energielabel

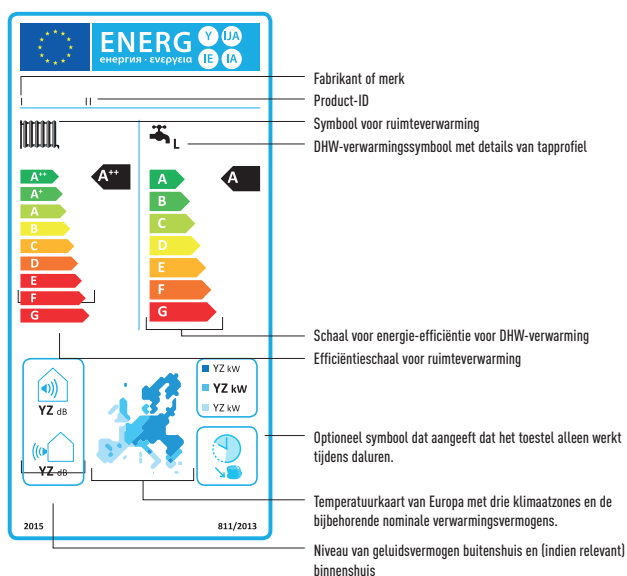
Het beoordelingssysteem voor warmtepompen classificeert de producten in negen efficiëntie categorieën. A++ is de beste efficiëntie categorie. De minst energie-efficiënte apparaten worden ingedeeld in categorie G. Het ErP-label voor systeemketels toont de efficiëntie categorie van het product op een schaal van A++ tot G (tot D voor warmtepompen en van A tot G voor warmwateropslag tanks). Een strengere schaal van A+++ tot D en van A+ tot G voor warmwateropslag tanks wordt geïntroduceerd in augustus 2019.

Panasonic helpt u het systeemlabel te berekenen

op www.panasonicproclub.com of gebruik deze QR-code om met uw smartphone naar de PRO Club te gaan



PRO Club 



Een typisch voorbeeld van besparingen en prestaties die Aquarea u kan bieden.

Een woning van 125 m² in Reims

Het onderstaande voorbeeld toont een typische Franse woning met 3 slaapkamers en geeft aan welke besparingen kunnen worden gerealiseerd met de Aquarea-warmtepomp van Panasonic*.

* De berekeningen zijn uitgevoerd met de Aquarea Designer- software van Panasonic die verkrijgbaar is op de PRO Club-website (www.panasonicproclub.com).

Warm servicewater	
Type service	Warmwater met warmtepomp
Tankvolume	300 liter
Gemiddelde dagelijkse behoefte	200 liter
Inlaattemperatuur koud water	10 °C
Streef temperatuur tank	50 °C
Wisselverlies	5 K
Elektrische bijverwarming noodzakelijk	Nee

Gebruikte Panasonic-warmtepomp	
Beschrijving	T-CAP 12 kW
Sanitaire tank	Roestvrij staal, 300 l
Type warmtepomp	Lucht / water
Capaciteit / verbruik bij 2 °C (verwarmingswater op 35 °C)	Warmte: 11,7 kW, elektrisch: 3,4 kW
Aanbevolen luchtdoorstroming	4.800,0 m ³ /u
Maximale aanvoertemperatuur	55 °C
Bedrijfsmodus	Monovalent
Ontwerp	-5,0 °C
Aantal gebruikte warmtepompen	1
Wattage van ventilator (opgenomen in prestatiegegevens van warmtepomp: ja)	60 W
Energieverbruik van warmtecirculatiepomp(en)	180 W

Bouwgegevens	
Adres	Reims (Frans)
Bouwgebied	125 m ²
Standaardverwarmingsvereisten	11,3 kW
Interne winsten	5.625 kWh/jaar
Zonnewinsten (vensters)	4.500 kWh/jaar
Ontwerp binnentemperatuur	20 °C
Buitentemperatuurgrens voor verwarming 'AAN'	15 °C
Warmteverdeling	Vloerverwarming 100%
	Radiatorverwarming --%
	Muurverwarming --%
Maximale CV-aanvoertemperatuur	55 °C
Maximale CV-retourtemperatuur	50 °C
Zonnecollectorgebied	-- m ²

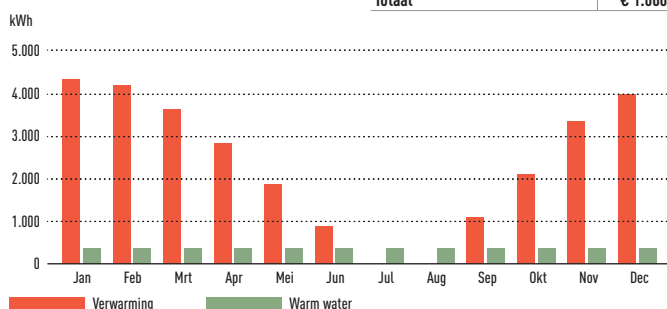
Tariefgegevens	
Beschrijving	Frans (Panasonic)
Totaal spertijden	0,0 u/dag
Spertijden in weekends	Ja
Dagtarief warmtepomp	Tijd voor dagtarief
	5-19 uur 14,0 cent/kWh
Nacht tarief warmtepomp	Tijd voor nachttarief
	19-5 uur 14,0 cent/kWh
Warmtecirculatiepomp(en)	Zoals warmtepomp: ja -- cent/kWh
Verwarmingselement voor mono-energetische werking	Zoals warmtepomp: ja -- cent/kWh
Verwarmingselement voor naverwarming van warm water	Zoals warmtepomp: ja -- cent/kWh

Klimaatgegevens								
Klimaatlocatie	Reims (Frans)							
Maandelijkse gemiddelde temperaturen in °C	Jan	3,4	Apr	8,0	Jul	16,0	Ok	10,4
	Feb	3,6	Mei	11,2	Aug	15,9	Nov	6,7
	Mrt	5,7	Jun	14,1	Sep	13,7	Dec	4,6

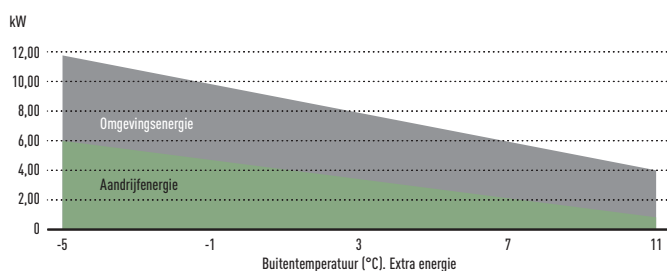
Berekeningsresultaten

Maandelijks warmteverbruik in kWh

Jaarlijkse energiekosten		Veroorzaakt door warmteconsumenten	
Veroorzaakt door warmteproducenten		Veroorzaakt door warmteconsumenten	
Warmtepomp	€ 1.600	Ruimteverwarming	€ 1.220
Verwarmingselement warm water	€ 0	Warm servicewater	€ 225
		Warmtecirculatiepomp(en)	€ 155
		Totaal	€ 1.600

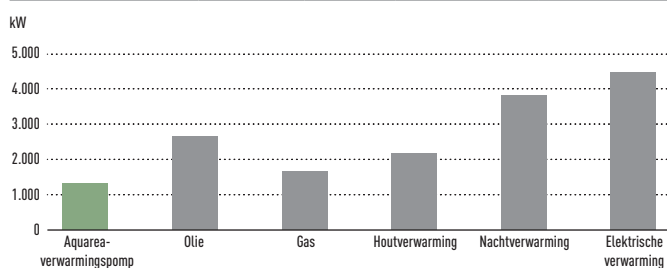


Aquarea-energiedekking

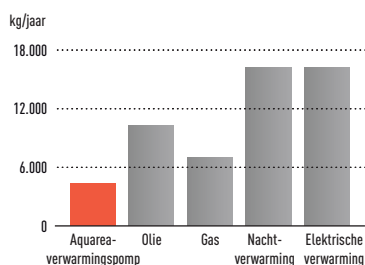


Vergelijking van verbruikskosten

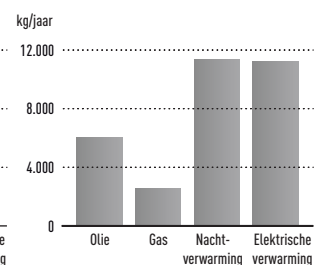
Operationele kosten				
Type verwarming	Prijs in cent/kWh	Efficiëntie (%)	Extra kosten in €/jaar	Totale kosten in €/jaar
Warmtepomp	-	-	0	1.600
Olíe	6,5	85	0	3.050
Gas	4,0	90	0	1.868
Houtverwarming	5,0	80	0	2.539
Elektrische nacht warmteaccumulator	12,0	100	0	4.455
Elektrisch verwarmingselement	14,0	100	0	5.197



Vergelijking van CO₂-uitstoot



Vergelijking van CO₂-besparingen



PRODUCTLIJN AQUAREA-WARMTEPOMPEN



Aquarea All-in-one H-generatie High Performance
Bi-bloc enkelfasig.
Verwarmen en koelen hydroset voor 1 zone of ingebouwde hydroset voor 2 zones

Voeding via binnenuit			Enkelfase			
Set 1 zone			KIT-ADC03HE5	KIT-ADC05HE5	KIT-ADC07HE5	KIT-ADC09HE5
Set 2 zones			KIT-ADC03HE5B	KIT-ADC05HE5B	KIT-ADC07HE5B	KIT-ADC09HE5B
Verwarmingsvermogen bij +7°C (bij aanvoertemp. van 35°C)	kW		3,20	5,00	7,00	9,00
CDP bij +7°C (bij aanvoertemperatuur van 35°C)	W/W		5,00	4,63	4,46	4,13
Koelcapaciteit bij 35°C (koudwater van 7/12°C)	kW		3,20	4,50	6,00	7,00
EER bij 35°C (koudwater van 7/12°C)			3,08	2,69	2,63	2,43
Energie label bij 35°C / bij 55°C voor warmwater			A++ / A++ / A	A++ / A++ / A	A++ / A++ / A	A++ / A++ / A
Systeemlabel 35°C / 55°C ³			A+++ / A++	A+++ / A++	A+++ / A++	A+++ / A++
Binnenuit 1 zone standaard met smart cloud			KIT-ADC0309H3E5-W	KIT-ADC0309H3E5-W	KIT-ADC0309H3E5-W	KIT-ADC0309H3E5-W
Binnenuit 2 zones standaard met smart cloud			KIT-ADC0309H3E5B-W	KIT-ADC0309H3E5B-W	KIT-ADC0309H3E5B-W	KIT-ADC0309H3E5B-W
Geluidsdruk niveau	Verwarmen/ Koelen	dB(A)	28 / 28	28 / 28	28 / 28	28 / 28
Afmetingen / Gewicht	H x B x D	mm / kg	1.800 x 598 x 717 / 135	1.800 x 598 x 717 / 135	1.800 x 598 x 717 / 135	1.800 x 598 x 717 / 135
Capaciteit back-up verwarmers		kW	3	3	3	3
Aanbevolen afzekerwaarde		A	15 / 15	15 / 15	30 / 15	30 / 15
Aanbevolen bekabeling, voeding 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
Inhoud		L	185	185	185	185
Materiaal van de tank			RVS	RVS	RVS	RVS
Buitenuit			WH-UD03HE5-1	WH-UD05HE5-1	WH-UD07HE5-1	WH-UD09HE5-1
Geluidsdruk niveau	Verwarmen/ Koelen	dB(A)	48 / 47	49 / 48	50 / 48	51 / 50
Niveau geluidsvermogen	Verwarmen / koelen	dB	64 / 65	65 / 66	68 / 66	69 / 68
Afmetingen / gewicht	H x B x D	mm / kg	622 x 824 x 298 / 39	622 x 824 x 298 / 39	795 x 900 x 320 / 66	795 x 900 x 320 / 66
Koelmiddel (R410A)		kg	1,20	1,20	1,45	1,45
Leidingdiameter	Vloeistof / gas	mm	6,35 / 12,7	6,35 / 12,7	6,35 / 15,88	6,35 / 15,88
Leidinglengte / Hoogteverschil (binnen/buiten)		m	3 - 15 / 5	3 - 15 / 5	3 - 30 / 20	3 - 30 / 20
Voorgevuld tot / Extra koudemiddel	m / g/m		10 / 20	10 / 20	10 / 30	10 / 30
Bedrijfstemperatuur	Buitentemperatuur	°C	-20 - +35	-20 - +35	-20 - +35	-20 - +35
Aanvoertemperatuur	Verwarmen/ Koelen	°C	20 - 55 / 5 - 20	20 - 55 / 5 - 20	20 - 55 / 5 - 20	20 - 55 / 5 - 20



Aquarea All-in-one High Performance
Bi-bloc driefasig.
Verwarmen en koelen

Voeding via binnenuit			Driefase		
Set			KIT-ADC09HE8	KIT-ADC12HE8	KIT-ADC16HE8
Verwarmingsvermogen bij +7°C (bij aanvoertemp. van 35°C)	kW		9,00	12,00	16,00
CDP bij +7°C (bij aanvoertemperatuur van 35°C)	W/W		4,84	4,74	4,28
Koelcapaciteit bij 35°C (koudwater van 7/12°C)	kW		7,00	10,00	12,20
EER bij 35°C (koudwater van 7/12°C)			3,17	2,85	2,56
Energie label bij 35°C / bij 55°C voor warmwater			A++ / A++ / A	A++ / A++ / A	A++ / A++ / A
Systeemlabel 35°C / 55°C ³			A+++ / A++	A+++ / A++	A+++ / A++
Binnenuit standaard met smart cloud			KIT-ADC0916H9E8-W	KIT-ADC0916H9E8-W	KIT-ADC0916H9E8-W
Geluidsdruk niveau	Verwarmen/ Koelen	dB(A)	33 / 33	33 / 33	33 / 33
Afmetingen / Gewicht	H x B x D	mm / kg	1.800 x 598 x 717 / 126	1.800 x 598 x 717 / 126	1.800 x 598 x 717 / 126
A klasse pomp	Pompsnelheid		Modulerend	Modulerend	Modulerend
	Opgen. verm. (Min / Max)*	W	36 / 152	36 / 152	36 / 152
Capaciteit back-up verwarmers		kW	9	9	9
Aanbevolen afzekerwaarde		A	16 / 16	16 / 16	16 / 16
Aanbevolen bekabeling, voeding 1 & 2		mm ²	5 x 1,5 / 5 x 1,5	5 x 1,5 / 5 x 1,5	5 x 1,5 / 5 x 1,5
Inhoud		L	185	185	185
Materiaal van de tank			RVS	RVS	RVS
Buitenuit			WH-UD09HE8	WH-UD12HE8	WH-UD16HE8
Geluidsdruk niveau	Verwarmen / koelen	dB(A)	51 / 49	52 / 50	55 / 54
Afmetingen / Gewicht	H x B x D	mm / kg	1.340 x 900 x 320 / 107	1.340 x 900 x 320 / 107	1.340 x 900 x 320 / 107
Koudemiddel (R410A)		kg / TCO2 Eq.	2,55 / 5,324	2,55 / 5,324	2,55 / 5,324
Leidingdiameter	Vloeistof / gas	Inch (mm)	3/8 (9,52) / 5/8 (15,88)	3/8 (9,52) / 5/8 (15,88)	3/8 (9,52) / 5/8 (15,88)
Leidinglengte / Hoogteverschil (binnen/buiten)		m	3 - 30 / 20	3 - 30 / 20	3 - 30 / 20
Voorgevuld tot / Extra koudemiddel	m / g/m		10 / 50	10 / 50	10 / 50
Bedrijfstemperatuur	Buitentemperatuur	°C	-20 - +35	-20 - +35	-20 - +35
Aanvoertemperatuur	Verwarmen / koelen	°C	20 - 55 / 5 - 20	20 - 55 / 5 - 20	20 - 55 / 5 - 20



Aquarea All-in-one T-CAP
Bi-bloc enkelfasig / driefasig.
Verwarmen en koelen

Voeding via binnenuit			Enkelfase		Driefase	
Set			KIT-AXC9HE5*	KIT-AXC9HE8	KIT-AXC12HE8	KIT-AXC16HE8
Verwarmingsvermogen bij +7°C (bij aanvoertemp. van 35°C)	kW		9,00	9,00	12,00	16,00
CDP bij +7°C (bij aanvoertemperatuur van 35°C)	W/W		4,84	4,84	4,74	4,28
Koelcapaciteit bij 35°C (koudwater van 7/12°C)	kW		7,00	7,00	10,00	12,20
EER bij 35°C (koudwater van 7/12°C)	W/W		3,17	3,17	2,81	2,57
Energie label bij 35°C / bij 55°C voor warmwater			A++ / A++ / A	A++ / A++ / A	A++ / A++ / A	A++ / A++ / A
Systeemlabel 35°C / 55°C ³			A+++ / A++	A+++ / A++	A+++ / A++	A+++ / A++
Binnenuit standaard met smart cloud			KIT-ADC1216H6E5-W	KIT-ADC0916H9E8-W	KIT-ADC0916H9E8-W	KIT-ADC0916H9E8-W
Geluidsdruk niveau	Verwarmen / koelen	dB(A)	33 / 33	33 / 33	33 / 33	33 / 33
Afmetingen / Gewicht	H x B x D	mm / kg	1.800 x 598 x 717 / 137	1.800 x 598 x 717 / 126	1.800 x 598 x 717 / 126	1.800 x 598 x 717 / 126
Capaciteit back-up verwarmers		kW	3	3	3	3
A klasse pomp	Pompsnelheid		Modulerend	Modulerend	Modulerend	Modulerend
	Opgen. verm. (Min / Max)*	W	36 / 152	36 / 152	36 / 152	36 / 152
Capaciteit back-up verwarmers		kW	6	9	9	9
Aanbevolen afzekerwaarde		A	30 / 16	16 / 16	16 / 16	16 / 16
Inhoud tank		L	185	185	185	185
Materiaal van de tank			RVS	RVS	RVS	RVS
Buitenuit			WH-UX09HE5	WH-UX09HE8	WH-UX12HE8	WH-UX16HE8
Geluidsdruk niveau	Verwarmen / koelen	dB(A)	51 / 49	51 / 49	52 / 50	55 / 54
Afmetingen / Gewicht	H x B x D	mm / kg	1.340 x 900 x 320 / 101	1.340 x 900 x 320 / 108	1.340 x 900 x 320 / 108	1.340 x 900 x 320 / 118
Koudemiddel (R410A)		kg / TCO2 Eq.	2,85 / 5,951	2,85 / 5,951	2,85 / 5,951	2,90 / 6,055
Leidingdiameters	Vloeistof / gas	Inch (mm)	3/8 (9,52) / 5/8 (15,88)	3/8 (9,52) / 5/8 (15,88)	3/8 (9,52) / 5/8 (15,88)	3/8 (9,52) / 5/8 (15,88)
Leidinglengte / Hoogteverschil (binnen/buiten)		m	3 - 30 / 20	3 - 30 / 20	3 - 30 / 20	3 - 30 / 20
Voorgevuld tot / Extra koudemiddel	m / g/m		10 / 50	10 / 50	10 / 50	10 / 50
Bedrijfstemperatuur	Buitentemperatuur	°C	-28 - +35	-28 - +35	-28 - +35	-28 - +35
Aanvoertemperatuur	Verwarmen / koelen	°C	25 - 60 / 5 - 20	25 - 60 / 5 - 20	25 - 60 / 5 - 20	25 - 60 / 5 - 20

CDP-classificatie geldt alleen voor 230 V conform de EU-richtlijn 2003/32/EG. Geluidsdruk wordt gemeten op 1 m vanaf de buitenunit en op 1,5 m hoogte. Geluidsdruk bij verwarmen wordt gemeten bij een temperatuur van +7 °C (verwarmingswater op 55 °C). Prestaties zijn in overeenstemming met EN14511. Geïsoleerd getest volgens EN12897.
*Levbaar vanaf september 2017.

Verwarmen en koelen			Enkelfase			
Set			KIT-WC03H3E5	KIT-WC05H3E5	KIT-WC07H3E5	KIT-WC09H3E5
Verwarmingsvermogen bij +7°C (bij aanvoertemp. van 35°C)		kW	3,20	5,00	7,00	9,00
COP bij +7°C (bij aanvoertemp. van 35°C)		W/W	5,00	4,63	4,46	4,13
Koelcapaciteit bij 35°C (koudwater van 7/12°C)		kW	3,20	4,50	6,00	7,00
EER bij 35°C (koudwater van 7/12°C)			3,08	2,69	2,63	2,43
Energielabel bij 35°C / bij 55°C voor warmwater			◀A++ / ▶A++	◀A++ / ▶A++	◀A++ / ▶A++	◀A++ / ▶A++
Systeemblad 35°C / 55°C ³			◀A+++ / ▶A++	◀A+++ / ▶A++	◀A+++ / ▶A++	◀A+++ / ▶A++
Binnenuit standaard met smart cloud			KIT-SDC03H3E5-1-W	KIT-SDC05H3E5-1-W	KIT-SDC07H3E5-1-W	KIT-SDC09H3E5-1-W
Geluidsdruk niveau	Verwarmen / koelen	dB(A)	28 / 28	28 / 28	30 / 30	30 / 30
Afmetingen / Gewicht	H x B x D	mm / kg	892 x 500 x 340 / 44	892 x 500 x 340 / 44	892 x 500 x 340 / 44	892 x 500 x 340 / 44
A klasse pomp	Pompsnelheid		Variabele snelheid	Variabele snelheid	Variabele snelheid	Variabele snelheid
	Opgen. verm. (Min / Max)*	W	30 / 100	33 / 106	34 / 114	40 / 120
Capaciteit back-up verwarmers		kW	3	3	3	3
Aanbevolen afzekerwaarde		A	15 / 30	15 / 30	15 / 30	15 / 30
Aanbevolen bekabeling, voeding 1 & 2		mm ²	3 x 1,5 / 3 x 1,5	3 x 1,5 / 3 x 1,5	3 x 1,5 / 3 x 1,5	3 x 1,5 / 3 x 1,5
Buitenuit			WH-UD03HE5-1	WH-UD05HE5-1	WH-UD07HE5-1	WH-UD09HE5-1
Geluidsdruk niveau	Verwarmen / koelen	dB(A)	47 / 47	48 / 48	50 / 48	51 / 50
Niveau geluidsvermogen	Verwarmen / koelen	dB	- / 65	- / 66	68 / 66	69 / 68
Afmetingen / Gewicht	H x B x D	mm / kg	622 x 824 x 298 / 39	622 x 824 x 298 / 39	795 x 900 x 320 / 66	795 x 900 x 320 / 66
Koudemiddel (R410A)		kg / TCO2 Eq.	1,20	1,20	1,45	1,45
Leidingdiameter	Vloeistof / gas	Inch (mm)	6,35 / 12,7	6,35 / 12,7	6,35 / 15,88	6,35 / 15,88
Leidinglengte / Hoogteverschil (binnen/buiten)		m	3 - 15 / 5	3 - 15 / 5	3 - 30 / 20	3 - 30 / 20
Voorgevuld tot / Extra koudemiddel		m / g/m	10 / 20	10 / 20	10 / 30	10 / 30
Bedrijfstemperatuur	Buitentemperatuur	°C	-20 ~ +35	-20 ~ +35	-20 ~ +35	-20 ~ +35
Aanvoertemperatuur	Verwarmen / koelen	°C	20 - 55 / 5 - 20	20 - 55 / 5 - 20	20 - 55 / 5 - 20	20 - 55 / 5 - 20

Opmerking bij de energie-efficiëntieklasse: Deze indicaties zijn gebaseerd op de officiële ErP-regelgeving (EU-regelgeving nr. 611/2013, EN14511 en EN14825) voor warmtepompen, die officieel bindend is sinds september 2015. Efficiëntieclassen die zijn aangegeven zijn met *, voldoen aan de nieuwe regelgeving vanaf september 2019 en komen overeen met een classificatie A+++... 1) Systeemblad met controller. Voortopje waarden.

Voeding via binnenuit			Driefase		
Set			KIT-ADC09HE8	KIT-ADC12HE8	KIT-ADC16HE8
Verwarmingsvermogen bij +7°C (bij aanvoertemp. van 35°C)		kW	9,00	12,00	16,00
COP bij +7°C (bij aanvoertemp. van 35°C)		W/W	4,84	4,74	4,28
Verwarmingsvermogen bij +2°C (bij aanvoertemp. van 35°C)		kW	9,00	11,40	13,00
COP bij +2°C (bij aanvoertemp. van 35°C)		W/W	3,59	3,44	3,28
Verwarmingsvermogen bij -7°C (bij aanvoertemp. van 35°C)		kW	9,00	10,00	11,40
COP bij -7°C (bij aanvoertemp. van 35°C)		W/W	2,85	2,73	2,57
Koelcapaciteit bij 35°C (koudwater van 7/12°C)		kW	7,00	10,00	12,20
EER bij 35°C (koudwater van 7/12°C)		W/W	3,17	2,81	2,56
Energielabel bij 35°C / bij 55°C voor warmwater			◀A++	◀A++	◀A++
Systeemblad 35°C / 55°C ³			◀A++	◀A++	◀A++
Binnenuit standaard met smart cloud			KIT-SDC09H3E8-W	KIT-SDC12H9E8-W	KIT-SDC16H9E8-W
Geluidsdruk niveau	Verwarmen / Koelen	dB(A)	33 / 33	33 / 33	33 / 33
Afmetingen / Gewicht	H x B x D	mm / kg	892 x 500 x 340 / 44	892 x 500 x 340 / 45	892 x 500 x 340 / 45
A klasse pomp	Pompsnelheid		Modulerend	Modulerend	Modulerend
	Opgen. verm. (Min / Max)*	W	32 / 102	34 / 110	30 / 105
Capaciteit back-up verwarmers		kW	3	9	9
Aanbevolen afzekerwaarde		A	16 / 16	16 / 16	16 / 16
Aanbevolen bekabeling, voeding 1 & 2		mm ²	3 x 1,5 / 3 x 1,5	3 x 1,5 / 3 x 1,5	3 x 1,5 / 3 x 1,5
Buitenuit			WH-UD09HE8	WH-UD12HE8	WH-UD16HE8
Geluidsdruk niveau	Verwarmen / koelen	dB(A)	51 / 49	52 / 50	55 / 54
Afmetingen / Gewicht	H x B x D	mm / kg	1.340 x 900 x 320 / 107	1.340 x 900 x 320 / 107	1.340 x 900 x 320 / 107
Koudemiddel (R410A)		kg / TCO2 Eq.	2,55 / -	2,55 / -	2,55 / -
Leidingdiameter	Vloeistof / gas	Inch (mm)	3/8 (9,52) / 5/8 (15,88)	3/8 (9,52) / 5/8 (15,88)	3/8 (9,52) / 5/8 (15,88)
Leidinglengte / Hoogteverschil (binnen/buiten)		m	3 - 30 / 20	3 - 30 / 20	3 - 30 / 20
Voorgevuld tot / Extra koudemiddel		m / g/m	10 / 50	10 / 50	10 / 50
Bedrijfstemperatuur	Buitentemperatuur	°C	-20 ~ +35	-20 ~ +35	-20 ~ +35
Aanvoertemperatuur	Verwarmen / koelen	°C	20 - 55 / 5 - 20	20 - 55 / 5 - 20	20 - 55 / 5 - 20

Voeding via binnenuit			Enkelfase		Driefase	
Set			KIT-SXC9HE5	KIT-SXC9HE8	KIT-SXC12HE8	KIT-SXC16HE8
Verwarmingsvermogen bij +7°C (bij aanvoertemp. van 35°C)		kW	9,00	9,00	12,00	16,00
COP bij +7°C (bij aanvoertemp. van 35°C)		W/W	4,84	4,84	4,74	4,28
Koelcapaciteit bij 35°C (koudwater van 7/12°C)		kW	7,00	7,00	10,00	12,20
EER bij 35°C (koudwater van 7/12°C)		W/W	3,17	3,17	2,81	2,57
Energielabel bij 35°C			◀A++	◀A++	◀A++	◀A++
Energielabel bij 55°C			◀A++	◀A++	◀A++	◀A++
Binnenuit standaard met smart cloud			KIT-SXC09H3E5-W	KIT-SXC09H3E8-W	KIT-SXC12H9E8-W	KIT-SXC16H9E8-W
Geluidsdruk niveau	Verwarmen / koelen	dB(A)	33 / 33	33 / 33	33 / 33	33 / 33
Afmetingen / Gewicht	H x B x D	mm / kg	892 x 500 x 340 / 43	892 x 500 x 340 / 43	892 x 500 x 340 / 44	892 x 500 x 340 / 45
A klasse pomp	Pompsnelheid		Modulerend	Modulerend	Modulerend	Modulerend
	Opgen. verm. (Min / Max)*	W	32 / 102	32 / 102	34 / 110	30 / 105
Capaciteit back-up verwarmers		kW	3	3	9	9
Aanbevolen afzekerwaarde		A	30 / 16	16 / 16	16 / 16	16 / 16
Aanbevolen bekabeling, voeding 1 & 2		mm ²	3 x 4,0 of 6,0 / 3 x 4,0	5 x 1,5 / 3 x 1,5	5 x 1,5 / 5 x 1,5	5 x 1,5 / 5 x 1,5
Buitenuit			WH-UX09HE5	WH-UX09HE8	WH-UX12HE8	WH-UX16HE8
Geluidsdruk niveau	Verwarmen / koelen	dB(A)	51 / 49	51 / 49	52 / 50	55 / 54
Afmetingen / Gewicht	H x B x D	mm / kg	1.340 x 900 x 320 / 101	1.340 x 900 x 320 / 108	1.340 x 900 x 320 / 108	1.340 x 900 x 320 / 118
Koudemiddel (R410A)		kg / TCO2 Eq.	2,85 / 5,951	2,85 / 5,951	2,85 / 5,951	2,90 / 6,055
Leidingdiameters	Vloeistof / gas	Inch (mm)	3/8 (9,52) / 5/8 (15,88)	3/8 (9,52) / 5/8 (15,88)	3/8 (9,52) / 5/8 (15,88)	3/8 (9,52) / 5/8 (15,88)
Leidinglengte / Hoogteverschil (binnen/buiten)		m	3 - 30 / 20	3 - 30 / 20	3 - 30 / 20	3 - 30 / 20
Voorgevuld tot / Extra koudemiddel		m / g/m	10 / 50	10 / 50	10 / 50	10 / 50
Bedrijfstemperatuur	Buitentemperatuur	°C	-28 ~ +35	-28 ~ +35	-28 ~ +35	-28 ~ +35
Aanvoertemperatuur	Verwarmen / koelen	°C	25 - 60 / 5 - 20	25 - 60 / 5 - 20	25 - 60 / 5 - 20	25 - 60 / 5 - 20

CEP-classificatie geldt alleen voor 230 V conform de EU-richtlijn 2002/92/EG. Geluidsdruk wordt gemeten op 1 m vanaf de buitenunit en op 1,5 m hoogte. Geluidsdruk bij verwarmen wordt gemeten bij een temperatuur van +7 °C (verwarmingswater op 55 °C). Prestaties zijn in overeenstemming met EN14511.

*Leverbare vanaf september 2017.



Aquaarea H-generatie High Performance Bi-bloc enkelfasig. Verwarmen en koelen - SDC



Aquaarea H-generatie High Performance Bi-bloc driefasig. Verwarmen en koelen - SDC



Aquaarea H-generatie T-CAP Bi-bloc enkelfasig/driefasig. Verwarmen en koelen - SXC



Aquarea H-generatie T-CAP Super stil
Bi-bloc driefasig.
Verwarmen en koelen - SQC

Voeding via binnenunit			Driefase		
Set			KIT-WQC09H3E8	KIT-WQC12H9E8	KIT-WQC16H9E8
Verwarmingsvermogen bij +7°C (bij aanvoertemp. van 35°C)	kW		9,00	12,00	16,00
COP bij +7°C (bij aanvoertemperatuur van 35°C)	W/W		4,84	4,74	4,28
Koelcapaciteit bij 35°C (koudwater van 7/12°C)	kW		7,00	10,00	12,20
EER bij 35°C (koudwater van 7/12°C)	W/W		3,17	2,81	2,57
Energielabel bij 35°C			A++	A++	A++
Energielabel bij 55°C			A++	A++	A++
Binnenunit standaard met smart cloud			KIT-SQC09H3E8-W	KIT-SQC12H9E8-W	KIT-SQC16H9E8-W
Geluidsdrukkniveau	Verwarmen / koelen	dB(A)	33 / 33	33 / 33	33 / 33
Afmetingen / Gewicht	H x B x D	mm / kg	892 x 500 x 340 / 43	892 x 500 x 340 / 44	892 x 500 x 340 / 45
A klasse pomp	Pompsnelheid		Variable Speed	Variable Speed	Variable Speed
	Opgeen. verm. (Min / Max)*	W	32 / 102	34 / 110	30 / 105
Capaciteit back-up verwarmers		kW	3	9	9
Aanbevolen afzekerwaarde		A	16 / 16	16 / 16	16 / 16
Aanbevolen bekabeling, voeding 1 & 2		mm ²	3 x 1,5 / 3 x 1,5	3 x 1,5 / 3 x 1,5	3 x 1,5 / 3 x 1,5
Buitenunit			WH-UQ09HE8	WH-UQ12HE8	WH-UQ16HE8
Geluidsdrukkniveau	Verwarmen / koelen	dB(A)	47 / 48	48 / 49	51 / 53
Afmetingen / Gewicht	H x B x D	mm / kg	1.410 x 1.283 x 320 / 151	1.410 x 1.283 x 320 / 151	1.410 x 1.283 x 320 / 161
Koudemiddel (R410A)		kg / TCO2 Eq.	2,85 / 5,951	2,85 / 5,951	2,99 / 6,243
Leidingdiameters	Vloeistof / gas	Inch (mm)	3/8 (9,52) / 5/8 (15,88)	3/8 (9,52) / 5/8 (15,88)	3/8 (9,52) / 5/8 (15,88)
Leidinglengte / Hoogteverschil (binnen/buiten)		m	3 - 30 / 20	3 - 30 / 20	3 - 30 / 20
Voorgevuld tot / Extra koudemiddel		m / g/m	10 / 50	10 / 50	10 / 50
Bedrijfstemperatuur	Buitentemperatuur	°C	-28 ~ +35	-28 ~ +35	-28 ~ +35
Aanvoertemperatuur	Verwarmen / koelen	°C	20 - 60 / 5 - 20	20 - 60 / 5 - 20	20 - 60 / 5 - 20

COP-classificatie geldt alleen voor 230 V conform de EU-richtlijn 2003/32/EG. Geluidsdruk wordt gemeten op 1 m vanaf de buitenunit en op 1,5 m hoogte. Geluidsdruk bij verwarmen wordt gemeten bij een temperatuur van -7 °C (verwarmingswater op 55 °C). Prestaties zijn in overeenstemming met EN14511. Een geautoriseerde servicepartner of geautoriseerde installateur kan de koelmodus beschikbaar maken door middel van een speciale bewerking via de op locatie aanwezige controller op afstand.



Aquarea G-generatie High Performance
Mono-bloc enkelfasig.
Verwarmen en koelen - MDC

Verwarmen en koelen			Enkelfase		
Buitenunit			WH-MDC05F3E5	WH-MDC06G3E5	WH-MDC09G3E5
Verwarmingsvermogen bij +7°C (bij aanvoertemp. van 35°C)	kW		5,00	6,00	9,00
COP bij +7°C (bij aanvoertemperatuur van 35°C)	W/W		5,08	4,46	4,15
Koelcapaciteit bij 35°C (koudwater van 7°C)	kW		4,50	5,50	7,00
EER bij 35°C (koudwater van 7°C)	W/W		3,33	2,74	2,44
Energielabel bij 35°C / bij 55°C / bij 55°C			A++ / A++	A++ / A++	A++ / A++
Geluidsdrukkniveau	Verwarmen / koelen	dB(A)	49 / 47	49 / 47	51 / 49
Niveau geluidsvermogen	Verwarmen / koelen	dB	65 / 65	65 / 65	69 / 67
Afmetingen / gewicht	H x B x D	mm / kg	865 x 1.283 x 320 / 107	865 x 1.283 x 320 / 112	865 x 1.283 x 320 / 112
Koudemiddel (R410A)		kg / TCO2 Eq.	1,42	1,45	1,45
A klasse pomp	Aantal pompsnelheden		7	7	7
	Opgeen. verm. (Min / Max)*	W	34 / 96	36 / 100	39 / 108
Capaciteit back-up verwarmers		kW	3	3	3
Ingangsvermogen	Verwarming	kW	0,985	1,34	2,17
	Koelen	kW	1,35	2,01	2,87
Opgenomen stroom en aanloopstroom	Verwarming	A	4,5	6,1	9,9
	Koelen	A	6,1	9,3	13,0
Stroom 1		A	19,5	20,5	22,9
Stroom 2		A	13,0	13,0	13,0
Aanbevolen afzekerwaarde		A	30 / 15		30 / 16
Aanbevolen kabelgrootte, voeding 1 en 2		mm ²	3 x 4,0 of 6,0 / 3 x 4,0	3 x 4,0 of 6,0 / 3 x 4,0	3 x 4,0 of 6,0 / 3 x 4,0
Bedrijfstemperatuur	Buitentemperatuur	°C	-20 ~ +35	-20 ~ +35	-20 ~ +35
Aanvoertemperatuur	Verwarmen / koelen	°C	20 - 55 / 5 - 20	20 - 55 / 5 - 20	20 - 55 / 5 - 20

COP-classificatie geldt alleen voor 230 V conform de EU-richtlijn 2003/32/EG. Geluidsdruk wordt gemeten op 1 m vanaf de buitenunit en op 1,5 m hoogte. Geluidsdruk bij verwarmen wordt gemeten bij een temperatuur van -7 °C (verwarmingswater op 55 °C). Prestaties zijn in overeenstemming met EN14511. Een geautoriseerde servicepartner of geautoriseerde installateur kan de koelmodus beschikbaar maken door middel van een speciale bewerking via de op locatie aanwezige controller op afstand.



Aquarea G-generatie T-CAP
Mono-bloc enkelfasig / driefasig.
Verwarmen en koelen - MXC

Verwarmen en koelen			Enkelfase		Driefase	
Buitenunit			WH-MXC09G3E5	WH-MXC09G3E8	WH-MXC12G9E8	WH-MXC16G9E8
Verwarmingsvermogen bij +7°C (bij aanvoertemp. van 35°C)	kW		9,00	9,00	12,00	16,00
COP bij +7°C (bij aanvoertemperatuur van 35°C)	W/W		4,84	4,84	4,74	4,28
Koelcapaciteit bij 35°C (koudwater van 7°C)	kW		7,00	7,00	10,00	12,20
EER bij 35°C (koudwater van 7°C)	W/W		3,17	3,17	2,81	2,56
Energielabel bij 35°C / bij 55°C / bij 55°C			A++ / A++	A++ / A++	A++ / A++	A++ / A++
Geluidsdrukkniveau	Verwarmen / koelen	dB(A)	51 / 49	51 / 49	52 / 50	55 / 54
Niveau geluidsvermogen	Verwarmen / koelen	dB	68 / 67	68 / 67	69 / 68	72 / 72
Afmetingen / gewicht	H x B x D	mm / kg	1.410 x 1.283 x 320 / 148	1.410 x 1.283 x 320 / 155	1.410 x 1.283 x 320 / 155	1.410 x 1.283 x 320 / 168
Koudemiddel (R410A)		kg / TCO2 Eq.	2,30	2,30	2,30	2,55
A klasse pomp	Aantal pompsnelheden		7	7	7	7
	Opgeen. verm. (Min / Max)*	W	32 / 102	32 / 102	34 / 110	38 / 120
Capaciteit back-up verwarmers		kW	3	3	9	9
Ingangsvermogen	Verwarming	kW	1,86	1,86	2,53	3,74
	Koelen	kW	2,21	2,21	3,56	4,76
Opgenomen stroom en aanloopstroom	Verwarming	A	8,6	2,8	3,8	5,7
	Koelen	A	10,2	3,4	5,3	7,2
Stroom 1		A	25,0	14,7	11,9	15,5
Stroom 2		A	13,0	13,0	13,0	13,0
Aanbevolen afzekerwaarde		A	30 / 30	16 / 16	16 / 16	16 / 16
Aanbevolen kabelgrootte, voeding 1 en 2		mm ²	3 x 4,0 of 6,0 / 3 x 4,0	5 x 1,5 / 3 x 1,5	5 x 1,5 / 5 x 1,5	5 x 1,5 / 5 x 1,5
Bedrijfstemperatuur	Buitentemperatuur	°C	-20 ~ +35	-20 ~ +35	-20 ~ +35	-20 ~ +35
Aanvoertemperatuur	Verwarmen / koelen	°C	25 - 55 / 5 - 20	25 - 55 / 5 - 20	25 - 55 / 5 - 20	25 - 55 / 5 - 20

COP-classificatie geldt alleen voor 230 V conform de EU-richtlijn 2003/32/EG. Geluidsdruk wordt gemeten op 1 m vanaf de buitenunit en op 1,5 m hoogte. Geluidsdruk bij verwarmen wordt gemeten bij een temperatuur van -7 °C (verwarmingswater op 55 °C). Prestaties zijn in overeenstemming met EN14511.

Model	Referentie	Staan bij -7 °C*			Aan de muur gemonteerd		
		PAW-DHWM200A	PAW-DHWM300A	PAW-DHWM300AE	PAW-DHWM80ZNT	PAW-DHWM100ZNT	PAW-DHWM120ZNT
Voltage / frequentie	V / Hz	230 / 50	230 / 50	230 / 50	230 / 50	230 / 50	230 / 50
Volume	l	208	295	276	80	100	120
Nominaal elektrisch vermogen	W	490	490	490	250	250	250
Energieverbruik per gekozen cyclus A7 / W10-55 ¹	kWh	4,05	5,77	5,96	2,45	2,35	2,51
Energieverbruik per gekozen cyclus A15 / W10-55 ²	kWh	3,95	5,65	5,75	2,04	2,05	2,08
COP DHW (A7 / W10-55) EN 16147 ¹		3,00	3,33	3,30	2,65	2,63	2,61
COP DHW (A15 / W10-55) EN 16147 ²		3,07	3,39	3,38	3,10	3,10	3,10
Energie label		A	A	A	A	A	A
Stand-byvermogen in overeenstemming met EN16147	W	28	18	20	19	20	27
Geluidsvermogen / geluidsdruk op 1 m	dB / dB(A)	- / 58	- / 58	- / 58	51,0 / 39,5	51,0 / 39,5	51,0 / 39,5
Koelmiddel		R134a	R134a	R134a	R134a	R134a	R134a
Hoeveelheid koelmiddel	g	1.100	1.100	1.100	540	540	540
Bedrijfsbereik / luchttemperatuur	°C	-7 / +35	-7 / +35	-7 / +35	-7 / +35	-7 / +35	-7 / +35
Hoogte / met luchtkanalen	mm	1.540 x 670 x 690	1.960 x 670 x 690	1.960 x 670 x 690	1.197 x 506 x 533	1.342 x 506 x 533	1.497 x 506 x 533
Aansluitingen op waterleidingnet		G1	G1	G1	G 1/2	G 1/2	G 1/2
Maximaal energieverbruik zonder verwarming / met verwarming	W	490 / 2.490	490 / 2.490	490 / 2.490	- / 2.350	- / 2.350	- / 2.350
Aantal elektrische verwarmingen x vermogen	W	2 x 1.000	2 x 1.000	2 x 1.000	2 x 1.000	2 x 1.000	2 x 1.000
Werkdruk (opslagtank / warmtewisselaar)	Mpa (bar)	0,6 (6) / 0,9 (9)	0,6 (6) / 0,9 (9)	1,0 (10)	1,0 (10)	1,0 (10)	1,0 (10)
Verwarmingssysteem met warmtepomp (min. / max.)	°C	55 / 65	55 / 65	55 / 65	55 / -	55 / -	55 / -
Verwarmingssysteem met elektrische verwarming	°C	75	75	75	75	75	75
Afmetingen van luchtkanalen	mm / m	Ø 160 / -	Ø 160 / -	Ø 160 / -	Ø 125 (150 x 70) / 10	Ø 125 (150 x 70) / 10	Ø 125 (150 x 70) / 10
Nettogewicht / met water	kg	149 / 365	164 / 459	207 / 480	58 / 138	62 / 162	68 / 188

1) Verwarmen van sanitair water tot 55 °C bij een inlaatluchttemperatuur van 7 °C, een luchtvochtigheid van 89% en een inlaatwatertemperatuur van 10 °C. In overeenstemming met EN16147. 2) Verwarmen van sanitair water tot 55 °C bij een inlaatluchttemperatuur van 15 °C, een luchtvochtigheid van 74% en een inlaatwatertemperatuur van 10 °C. In overeenstemming met EN16147. 3) Normale ventilatorsnelheid van 60%, hogere ventilatorsnelheid - speciale instelling op 80%.

* Bij aansluiting onder druk is het gebruik van een veiligheidsklep verplicht.



Aquarea DHW

Totale verwarmingscapaciteit	W	PAW-AAIR-200					PAW-AAIR-700					PAW-AAIR-900				
		kg/u	23,7	27,5	37,3	80,8	98,0	38,4	61,9	121,8	177,5	204,3	47,0	81,7	152,4	244,2
Waterdrukval	kPa	0,1	0,2	0,4	2,0	2,9	0,1	0,1	0,3	0,8	1,0	0,1	0,2	0,5	1,6	2,2
	m ² /u	28	37	55	113	162	44	84	155	252	320	54	110	248	367	461
Luchtstroom	Snelheid	Hoofdventilator uit	Super Min	Min	Med	Max	Hoofdventilator uit	Super Min	Min	Med	Max	Hoofdventilator uit	Super Min	Min	Med	Max
			uit	uit	uit	uit		uit	uit	uit	uit		uit	uit	uit	uit
Maximaal ingangsvermogen	W	2	5	7	9	13	3	9	14	18	22	3	11	16	20	24
Niveau geluidsdruk	dB(A)	17,6	18,8	24,7	33,2	39,4	18,4	19,6	25,8	34,1	40,2	18,4	22,3	26,2	34,4	42,2
Inlaattemperatuur water	°C	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35
Uitlaattemperatuur water	°C	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30
Inlaattemperatuur lucht	°C	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19
Uitlaattemperatuur lucht	°C	34,5	32,6	38,9	32,0	30,0	34,9	32,4	33,3	31,8	30,6	34,8	32,5	30,2	31,1	30,6
Afmetingen (H x B x D)	mm	579 x 735 x 129					579 x 935 x 129					579 x 1.135 x 129				
Gewicht	kg	17					20					23				
3-wegklep meegeleverd		Ja					Ja					Ja				
Thermostaat met aanraakscherm		Ja					Ja					Ja				



Aquarea Air-radiatoren

Tanks	Model	RVS tank		Staal geëmailleerd				Staal geëmailleerd met 2 spiralen (voor zonlicht + warmtepomp)
		PAW-TD20C1E5	PAW-TD30C1E5	PAW-TG15C1EZ	PAW-TG20C1E3STD-1	PAW-TG30C1E3STD-1	PAW-TG40C1E3STD-1	
Inhoud	L	192	280	150	185	285	396	284
Maximale temperatuur	°C	75	75		95	95	95	95
Afmetingen Hoogte / Diameter	mm	1.265 / 595	1.745 / 595	1.345 / 500	1.507 / 580	1.565 / 680	1.888 / 760	1.417 / 760
Gewicht / Gewicht incl. water	kg	53 / -	65 / -		97 / 282	140 / 425	171 / 567	134 / 418
Elektrische element	kW	1,5	1,5		3	3	3	3
Voeding	V	230	230	230	230	230	230	230
Materiaal van de tank		RVS	RVS	Staal Geëmailleerd	Staal Geëmailleerd	Staal Geëmailleerd	Staal Geëmailleerd	Staal Geëmailleerd
Verwarmend oppervlak van de spiraal	m ²	1,8	1,8	1,4	2,0	2,5	6,1	2,4 (Warmtepomp) +1,0 (Zonlicht)
Energieverlies bij 65°C ¹	kWh/24h	0,99	1,13		1,6	2,1	1,7	1,6
3-wegklep PAW-3WVVLV-SI of CZ-NV1		Optie	Optie	Optie	Optie	Optie	Optie	Optie
Temperatuursensor met 20m kabel		Ja	Ja		Ja	Ja	Ja	Ja
Oplaadtijd	Gradatie	★★★★	★★★★		★★★★	★★★★	★★★★	★★★★
Energieverlies	Gradatie	★★★★	★★★★		★★★★	★★★★	★★★★	★★★★
Energie label		A	A	C	C	C	B	B
Garantie		2 jaar	2 jaar	2 jaar	2 jaar	2 jaar	2 jaar	2 jaar
Onderhoudsinterval			Nee	Jaarlijks	Jaarlijks	Jaarlijks	Jaarlijks	Jaarlijks

1) Geïsoleerd getest volgens EN12897.



Tanks

Panasonic

Ontdek de producten van Panasonic op onze websites

www.aircon.panasonic.nl

www.panasonicproclub.com

Panasonic Nederland

Europalaan 28E, 5232 BC 's-Hertogenbosch
Telefoon: +31 (0)73 6402 538

Panasonic is een handelsmerk van Panasonic Corporation

heating & cooling solutions

In verband met de voortschrijdende innovatie van onze producten gelden de specificaties in deze catalogus onder voorbehoud van typografische fouten en het recht van de fabrikant om kleine wijzigingen aan te brengen zonder voorafgaande kennisgeving ter verbetering van het product. Volledige of gedeeltelijke reproductie van deze catalogus is zonder uitdrukkelijke toestemming van Panasonic Nederland niet toegestaan.



Vervang het koelmiddel niet door een ander type dan is opgegeven of voeg geen ander type koelmiddel toe. De fabrikant is niet aansprakelijk voor de schade of de verslechtering van de veiligheid die voortvloeit uit het gebruik van een ander koelmiddel. De buitenunits in deze catalogus bevatten gefluoreerde broeikasgassen met een aardopwarmingswaarde (GWP) hoger dan 150.

