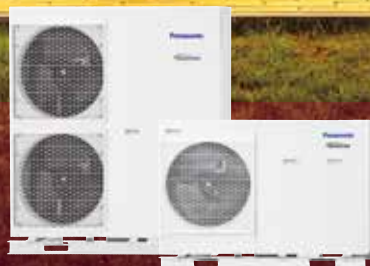


AQUAREA EFFICIËNTE VERWARMING EN WARMWATEROORZIEENING



NIEUWE AQUAREA LUCHT/WATER-WARMTEPOMP 2014 / 2015

- UITSTEKENDE PRESTATIE
- BETROUWBARE OPLOSSING
- GELUIDSARME BUITENUNIT
- EENVOUDIG TE INSTALLEREN

AQUAREA



AQUAREA: ELK SEIZOEN DE HOOGSTE EFFICIËNTIE

Het nieuwe Aquarea lucht/water-warmtepompsysteem van Panasonic werkt zelfs bij een buitentemperatuur van -20 °C

Het nieuwe Aquarea-systeem van Panasonic is gebaseerd op warmtepomptechnologie met een hoog rendement; het systeem voorziet uw huis niet alleen van verwarming en warm water, maar koelt tevens in de zomer uw huis ook met uitstekend resultaat. Dat zorgt voor perfect comfort, ongeacht de weersomstandigheden, zelfs bij een buitentemperatuur van -20 °C. De nieuwe warmtepompen van Panasonic zijn ontworpen als reactie op de recente vraag naar huizen met een laag energieverbruik, met een hoog rendement en lage verbruikskosten.



* Niet alle producten zijn gecertificeerd. Daar het certificeringsproces nog gaande is en de lijst met gecertificeerde producten voortdurend wijzigt, raden wij u aan de meest recente versie te raadplegen op de officiële website.

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 verwarming-en-airconditioningsystemen die een hernieuwbare, gratis energiebron - de lucht - gebruiken om uw huis 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.

Waarom een luchtwarmtepomp?

- Lagere energierekening en minder onderhoudskosten
- Besparingen tot wel € 1.000,- zijn haalbaar
- Kleinere CO₂-voetafdruk
- Eenvoudig te integreren in de meeste verwarmingssystemen
- Energie-efficiënt alternatief voor olie, gas en elektrische systemen
- Uitstekend te combineren met andere efficiënte energiebronnen, bijvoorbeeld zonnepanelen

Luchtwarmtepompen - enkele feiten

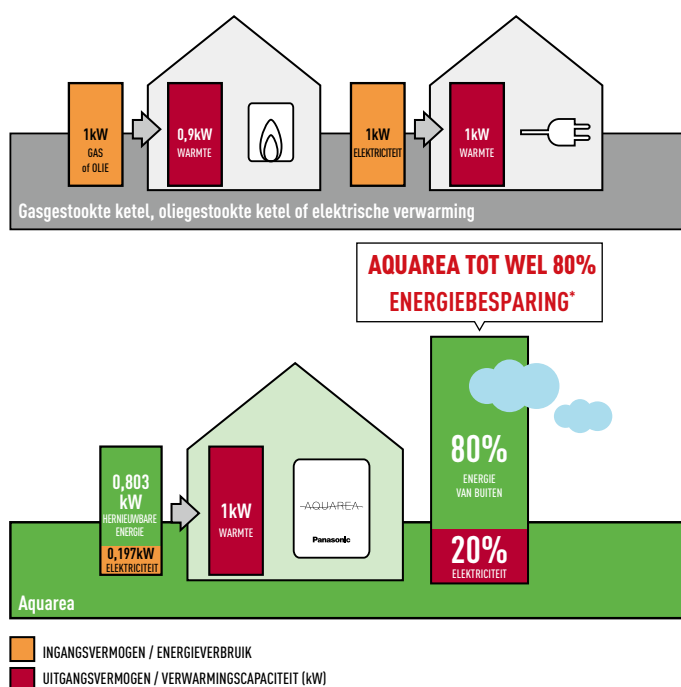
- Voorziet uw huis op duurzame manier van verwarming, koeling en warm water
- 30%-40% vermindering van uw jaarlijkse energierekening
- Ideaal voor panden die niet zijn aangesloten op het gasnet
- Werkt zelfs bij vriesend weer (-20 °C)
- Buitenshuis aangebracht, wat waardevolle woonruimte binnenshuis bespaart
- Met de bewezen technologie van Panasonic en al langer in gebruik in andere EU-landen

'Groene' verwarming met een hoog rendement en de nieuwe lucht/water-warmtepompsystemen 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-waarde van 5,08 Dit is 4,08 meer dan een conventioneel elektrisch verwarmingssysteem, dat een maximale COP-waarde 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.

Indrukwekkende energiebesparing

De Aquarea warmtepomp van Panasonic kan, in vergelijking met elektrische verwarming, tot wel 80% besparen op de kosten van verwarming.



* Tot wel 80% van de verwarming die de warmtepomp produceert, is gratis omdat die uit de buitenlucht wordt gehaald. Meetomstandigheden: Verwarming: Luchttemperatuur binnen: 20 °C (droge bol) / Luchttemperatuur buiten: 7 °C (droge bol) / 6 °C (natte bol). Omstandigheden: Retourtemperatuur water: 30 °C Aanvoertemperatuur water: 35 °C

"We verwachten ongeveer € 1.000,- per jaar te besparen op brandstofkosten en dankzij het nieuwe Aquarea-systeem konden we die grote, lelijke olietank in de tuin wegdoen."

Klant van Aquarea in Surrey, Verenigd Koninkrijk¹



1) Informatie gegeven door een klant van Aquarea, augustus 2012.



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

Met meer dan 30 jaar ervaring en afzet in meer dan 120 landen is Panasonic 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.

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. 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 voor woonhuizen, middelgrote gebouwen zoals kantoren en restaurants, en grootschalige gebouwen. De producten bieden maximale effectiviteit, voldoen aan de strengste milieustandaarden en aan de meest vooruitstrevende bouwvoorschriften van deze tijd. Bij Panasonic weten we dat het installeren van verwarmings- en koelsystemen een grote verantwoordelijkheid met zich brengt. Daarom bieden we u de beste oplossingen op het gebied van verwarming en koeling.



Internationaal het beste groene merk in 2013

Kort geleden zijn we door Interbrand aangemerkt als 4e op de lijst van 'Best Global Green Brand 2013', dat is de hoogste plaats van alle merken consumentenelektronica. Dat is het resultaat van onze betrokkenheid bij energie-efficiënte producten, vermindering van CO₂-uitstoot, het 'eco-leren' schoolprogramma voor kinderen en nog veel meer.

PANASONIC BIEDT EEN GROOT ASSORTIMENT OPLOSSINGEN OM UW HUIS EFFICIËNTER TE MAKEN EN DE INSTALLATIE GEMAKKELIJKER EN GOEDKOPER

Er zijn verschillende soorten warmtepompen verkrijgbaar:

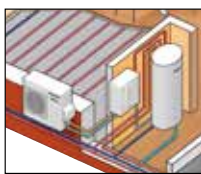
- Het Mono-Bloc-systeem: Dit systeem heeft alleen een buitenunit. De installatie heeft geen koeltechnische handelingen nodig en wordt alleen aangesloten op de verwarming en/of warmwatervoorziening.
- Het Bi-Bloc-systeem: Het systeem heeft binnen- en buitenunits en wordt aangesloten op de verwarming- en/of warmwatervoorziening.
- Nieuwe 'All in One': Hydromodule + tank (200 l). Panasonic heeft een uiterst efficiënte oplossing ontworpen die eenvoudig te installeren is.

Een uitgebreid assortiment: van 3 tot 16 kW, enkelfase en driefase, Mono-Bloc en Bi-Bloc; 3 versies:

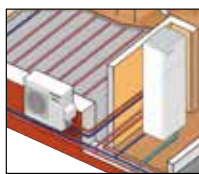
- Aquarea High Performance: Van 3 tot 16 kW
- Aquarea T-CAP: Van 9 tot 16 kW
- Aquarea HT: Van 9 tot 12 kW



1b
Optie Bi-Bloc



1c
Nieuwe optie All-in-One



1a

1b

1c

Aquarea lucht/water-warmtepompen

Panasonic heeft een uitgebreid assortiment lucht-naar-water-warmtepompen ontworpen waarmee de gratis lucht op efficiënte wijze wordt omgezet in duurzame verwarming en warm water. De warmtepomp wordt aan de buitenkant van uw huis aangebracht en is ontworpen om in alle weersomstandigheden (tot -20 °C) te blijven werken; dit systeem is het slimste alternatief voor een verwarmingssysteem op olie, LPG of elektriciteit.



2

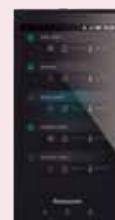
Aquarea warmtepompmanager (optioneel)

Deze nieuwe generatie slimme controllers voor eco-efficiënte verwarming is voorzien van onze veelzijdige stand-alone controller, die niet alleen uw warmtepompsysteem regelt, maar ook uw gas- of oliegestookte ketel en alle andere apparaten die op uw verwarmingssysteem zijn geïnstalleerd.

3

App klimaatbeheersing voor smartphone, tablet of computer (optioneel)

Met de app klimaatbeheersing kunt u de verwarming- en warmwatervoorziening gemakkelijk regelen via uw smartphone, tablet of computer, zowel thuis als buitenshuis. Ook kan de warmtepomp met behulp van een KNX-, Modbus- of ZigBee-interface worden aangesloten op een woningmanagementsysteem.



4

Tanks met superhoge efficiëntie (optioneel)

- Hoogefficiënte tanks: speciaal ontworpen om op efficiëntere manier sanitair warm water te produceren.
- HI-productlijn:
- Laag energieverlies
- Veel uitwisselingsoppervlak zorgt voor hoge efficiëntie en warmt het water in korte tijd op.



5

Aquarea Air. Hoogrendements-radiatoren voor verwarming en koeling (optioneel)

- Hoogrendements-radiatoren die werken met water op 35 °C.
- Geen twee sets nodig als zowel vloerverwarming als radiatoren moeten worden voorzien.
- Dit efficiënte product biedt ook de mogelijkheid koeling te leveren en daarbij te voldoen aan de bouwvoorschriften. In het assortiment warmtepompen biedt Panasonic een koelingmodus voor huizen met laag energieverbruik.

6

Warmtepomp + fotovoltaïsch zonnepaneel HIT (optioneel)

Fotovoltaïsche zonnepanelen: de beste oplossing voor grote besparingen. Het combineren van fotovoltaïsche zonnepanelen met uw warmtepomp helpt u om uw elektriciteitsverbruik en CO₂-uitstoot verder te verminderen. Tevens kunt u met de unieke Panasonic-technologie uit de fotovoltaïsche zonnepanelen HIT meer elektriciteit per vierkante meter genereren, zodat u nog meer energie kunt besparen.



3 Aquarea-producten



Aquarea High Performance voor woningen met laag energieverbruik. Van 3 tot 16 kW

Voor een woning met laagtemperatuurradiatoren of vloerverwarming is onze High Performance Aquarea HP een goede oplossing. Dit product kan worden gebruikt als stand-alone unit of kan worden gecombineerd met een bestaand gas- of oliegestookt verwarmingssysteem, afhankelijk van wat nodig is. Dit nieuwe product is ideaal voor woningen met een laag energieverbruik.

1) Voor WH-MDC05F3E5.



Aquarea T-CAP. Van 9 tot 16 kW

Als het behoud van nominale verwarmingscapaciteit bij lage temperaturen, bijvoorbeeld -7 °C of -15 °C, het belangrijkste uitgangspunt is, kies dan voor de Aquarea T-CAP. Daarmee verzekert u dat er altijd genoeg capaciteit is om het huis te verwarmen zonder de hulp van een externe ketel, zelfs bij bijzonder lage temperaturen. Aquarea T-CAP heeft altijd een hoge efficiëntie en hoge verwarmingscapaciteit, zelfs bij bijzonder lage temperaturen. Met Aquarea T-CAP kunt u altijd een aanzienlijke besparing bereiken.



Aquarea HT. Van 9 tot 12 kW

Voor een huis met traditionele hoogtemperatuurradiatoren (bijvoorbeeld gietijzeren radiatoren) is Aquarea HT de beste oplossing, omdat Aquarea HT kan werken met water dat een aanvoertemperatuur van 65 °C heeft, zelfs bij een buitentemperatuur tot -20 °C.

Aquarea HT kan met alleen de warmtepomp warm water tot 65 °C leveren.

Assortiment Aquarea: 3 productlijnen om aan uw vraag te voldoen

Aquarea all-in-one bi-bloc (inverter)

HIGH PERFORMANCE	3 kW	5 kW	7 kW	9 kW	12 kW	14 kW	16 kW
T-CAP (hoge capaciteit voor koude gebieden)				9 kW	12 kW		16 kW

Aquarea bi-bloc (inverter)

HIGH PERFORMANCE	3 kW	5 kW	7 kW	9 kW	12 kW	14 kW	16 kW
T-CAP (hoge capaciteit voor koude gebieden)				9 kW*	12 kW*		16 kW
AQUAREA HT				9 kW	12 kW		

Aquarea mono-bloc (inverter)

HIGH PERFORMANCE	5 kW	6 kW	9 kW	12 kW	14 kW	16 kW
T-CAP (hoge capaciteit voor koude gebieden)			9 kW*	12 kW*		
AQUAREA HT			9 kW	12 kW		

* Driefasig



COP = 5,08
hoog
rendement
AQUAREA
HIGH PERFORMANCE

NIEUWE HOOGWAARDIGE WARMTEPOMPEN VOOR WONINGEN MET LAAG ENERGIEVERBRUIK VAN 3 TOT 16 KW



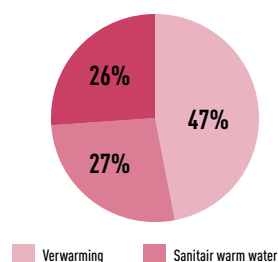
Maximale besparingen, maximaal rendement, minimale CO₂-uitstoot, minimaal ruimtegebruik.

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, ook bij -20 °C! De nieuwe Aquarea is eenvoudig te installeren op nieuwe of bestaande installaties in alle soorten woningen.

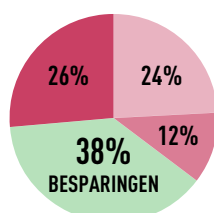
Met de nieuwe High Performance voldoet u aan de strengste bouwvoorschriften en verminderen uw bouwkosten.

Totale energieverbruik van een conventionele woning vergeleken met het energieverbruik met Panasonic warmtepompen

TOTALE ENERGIEVERBRUIK VAN EEN CONVENTIONEEL HUIS¹



ENERGIEVERBRUIK MET PANASONIC WARMTEPOMPEN²



1. Bron: IDEA, Europese waarden 2010. Verbruik van een conventioneel huis van 80 kWh/(m²/jaar).
2. Bron: Panasonic, simulatie RT2012, huis van 50 kWh/(m²/jaar) per jaar, uitgerust met een Panasonic warmtepomp.
3. Bijvoorbeeld koelkast, telefoon, oven, ...

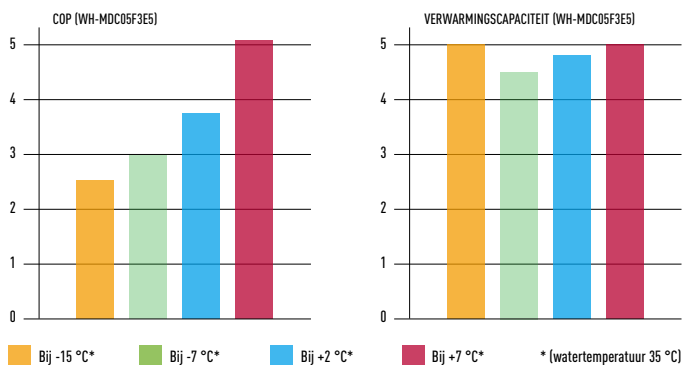
Een nieuwe klasse A-pomp met continue waterflow (dynamische pompregeling) voor Mono-Bloc (5 kW)

De klasse A-pomp past de waterdruk aan op de vraag, zorgt voor minder energieverbruik en minder geluid van de kleppen en maakt het installeren gemakkelijk.

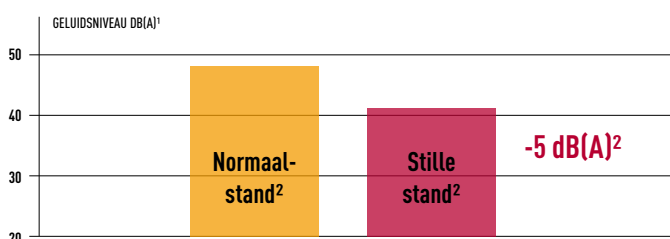
Vergelijking van energieverbruik - standaardpomp versus klasse A-pomp



De nieuwe Panasonic High Connectivity levert een uitzonderlijk hoge prestatie, zelfs bij lage temperaturen



Er is extra aandacht besteed aan het geluidsniveau - Panasonic heeft een nachtstand ontworpen om het geluid te verminderen wanneer dat nodig is.



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



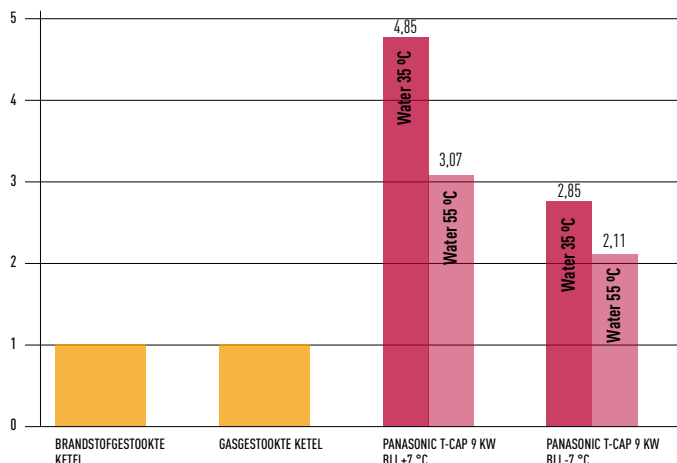
NIEUWE T-CAP VOOR GEBIEDEN MET EXTREEM LAGE TEMPERATUREN VAN 9 TOT 16 KW



De hele T-CAP productlijn is ontworpen om in extreem koude gebieden te worden toegepast bij vloerverwarming, laagtemperatuurradiatoren of zelfs ventilatorconvectorverwarming. Dit assortiment kan ook worden verbonden met een set zonnepanelen om het rendement 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 beheersen en regelen.

- T-CAP betekent Total Capacity (totale capaciteit). Deze productlijn is in staat om de nominale capaciteit te behouden, zelfs bij -15 °C, zonder hulp van elektrische bijverwarming.
- Hoge verwarmingscapaciteit zelfs bij een lage omgevingstemperatuur.
- Behoudt een capaciteit van 16 kW tot aan een buitentemperatuur van -15 °C. Veel nieuwe functies toegevoegd: Autostand, vakantiestand, energieverbruikdisplay.

Het beste rendement in vergelijking met andere efficiënte verwarmingssystemen. Panasonic warmtepompen hebben een maximale COP van 4,85 bij +7 °C en dat maakt hen veel efficiënter dan elektrische verwarming of ketels die worden gestookt met fossiele brandstoffen of gas.

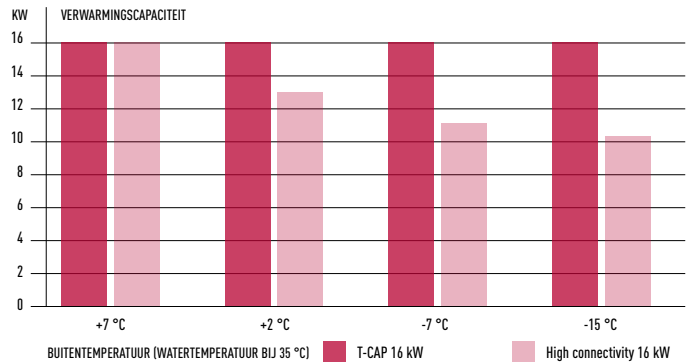


Aquarea T-CAP behoudt de nominale capaciteit tot -15 °C

De T-CAP productlijn is in staat om de nominale capaciteit te behouden, zelfs bij -15 °C, zonder hulp van elektrische bijverwarming. T-CAP is ook in staat om op een zeer efficiënte wijze de warmte te leveren, ongeacht de buitentemperatuur of de temperatuur van het water. Nu heeft Panasonic het assortiment uitgebreid met de nieuwe driefase 16 kW.

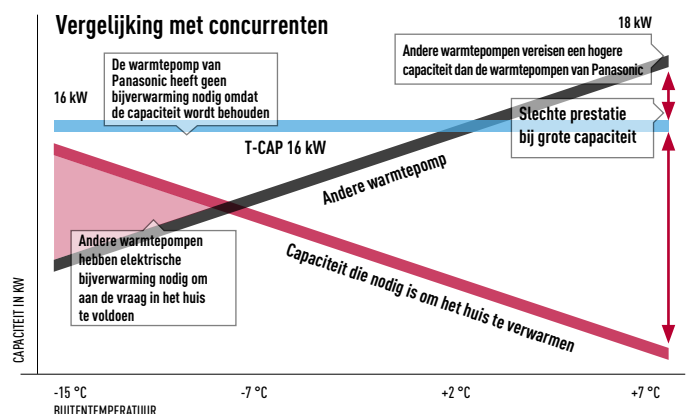
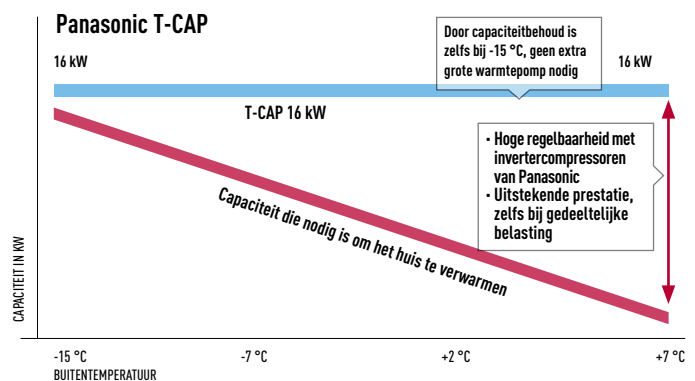
- Capaciteit van back-upverwarming kan worden geselecteerd (3/6/9 kW)
- Koelingmodus kan worden geactiveerd via de software*

* 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 energieverbruik kan de warmtepomp warm water van 20 °C produceren. Dat is nodig in de seizoenen dat er behoefte is aan geringe verwarming.
- Een extra expansievat is niet nodig omdat de unit al een expansievat van 6 liter bevat.
- Er is geen buffertank vereist omdat de warmtepomp van Panasonic is uitgerust met een invertercompressor die de capaciteit kan regelen. (Raadpleeg de onderhoudshandleiding voor het minimale volume aan water dat in het circuit nodig is).
- Bij de warmtepomp is een elektrische verwarming van 3 kW inbegrepen.
- Warmtepompen van Panasonic werken tot bij een buitentemperatuur van -20 °C en capaciteitsbehoud wordt gegarandeerd tot -15 °C, zonder gebruik te maken van de back-upverwarming.
- Warmtepompen van Panasonic zijn zeer geluidsarm en hebben ook een nachtstandprogramma voor een verdere reductie van het geluid. Ga naar de noise calculator (geluidsberekening) op www.panasonicproclub.com





Watertemp.
65 °C

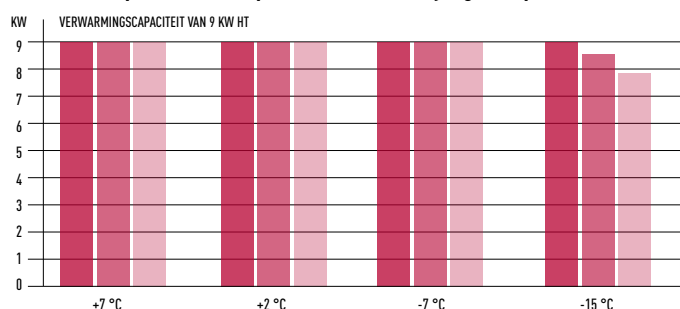
HOGE TEMP
WARMTEPOMP

NIEUWE AQUAREA HT IS IDEAAL BIJ RENOVATIES: DE GROENE ENERGIEBRON WERKT MET BESTAANDE RADIATOREN. VOOR 9 EN 12 KW

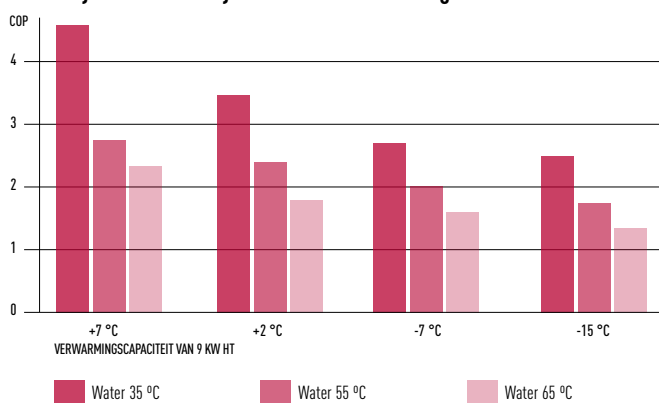


Wanneer u een traditionele warmtebron (zoals olie of gas) vervangt door Aquarea HT kunt u de bestaande, traditionele radiatoren behouden, zodat er in uw huis zo weinig mogelijk verstoring optreedt. Van 9 tot 12 kW Voor een huis met traditionele hoogtemperatuurradiatoren (bijvoorbeeld gietijzeren radiatoren) is de Aquarea HT de beste oplossing, aangezien Aquarea HT water met een aanvoertemperatuur van 65 °C levert, zelfs bij een buitentemperatuur tot -15 °C.

Panasonic Aquarea HT is superefficiënt, zelfs bij lage temperaturen.



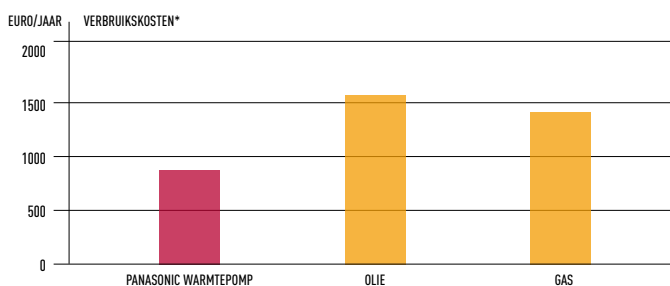
Hoge COP (Coefficient of Performance - prestatiecoëfficiënt) het hele jaar door en altijd beter dan stoken met gas of olie



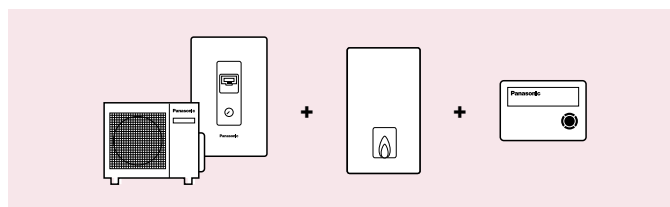
Aquarea HT: Veel besparingen en weinig CO₂

Het vervangen van een traditioneel verwarmingssysteem door een Aquarea HT levert een duidelijk resultaat op: de laagste verbruikskosten en de laagste CO₂-uitstoot. Panasonic warmtepompen zijn veel efficiënter dan gasgestookte ketels en helpen u uw doelstellingen voor energiebesparing gemakkelijker te bereiken.

Jaarlijkse besparingen met Aquarea HT



* Voor een huis van 170 m² met een energieverlies van 40 W/m² in centraal Europa, met -10 °C als laagste buitentemperatuur.

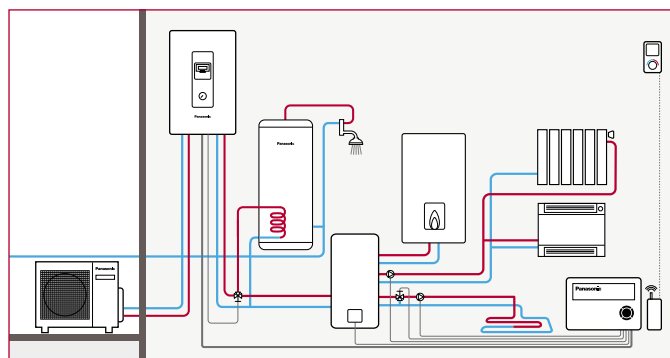


Slimme bivalente werking

Dankzij de Aquarea HPM (Heat Pump Manager - warmtepompmanager) is het mogelijk om verschillende warmtebronnen te combineren en de meest geschikte bron te gebruiken, afhankelijk van de voorkeur van de gebruiker. Deze slimme regelaar bepaalt op elk moment wat de beste bron is om te gebruiken. Als het dus nodig is om een gas- en/of olieverwarming te combineren met de warmtepomp, is Aquarea HPM eenvoudigweg de beste oplossing.



Management van warmtepomp + ketel met PAW-HPM12ZONELCD-U





NIEUWE
ALL-IN-ONE
COMPACT EN
EENVOUDIG TE
INSTALLEREN

NIEUWE ALL-IN-ONE. MOOI ONTWERP, EENVOUDIG TE INSTALLEREN, HOGE PRESTATIE. VAN 3 TOT 16 KW

Nieuwe All-in-one hydromodule + tank (200 l)

Eenvoudig te installeren uiterst efficiënte oplossing bespaart meer dan de helft van de installatietijd, dankzij de in de fabriek aangebrachte leidingen en elektrische verbinding tussen de hydroset en tank.

All-in-one is eveneens een ruimtebesparende oplossing en is dankzij het stijlvolle ontwerp ideaal om in de keuken te installeren. Verder heeft Panasonic een scala aan controllers ontwikkeld waarmee 2 verwarmingszones, bivalente systemen en cascadesystemen kunnen worden geregeld.

1. Uiterst efficiënte oplossing
2. Eenvoudige installatie
3. Klasse A-pomp
4. Inclusief tank (200 l)
5. Afstandsbediening van de HPM is eenvoudig te integreren

Hoogefficiënte oplossing

Het beste van Panasonic:

- Tank uit het beste roestvrij staal, goed geïsoleerd om energieverlies te voorkomen
- Groot uitwisselingsoppervlak om de efficiëntie te vergroten
- De best presterende Aquarea hydraulische module voor het verwarmen van water

Mogelijke aansluitingen

3 soorten afstandsbediening kunnen worden geïnstalleerd:

- Nieuwe afstandsbediening. Nieuwe functies voor de klant:
 - Autostand voor verwarmings- en koelingmodus
 - Energieverbruik weergeven
 - Vakantiestand instellen
- HPM (warmtepompmanager) voor meer dan 600 mogelijke installaties (bijvoorbeeld 2-zoneregeling, bivalente werking, etc.)
- HPM (warmtepompmanager) met LCD-aanraakscherm

Productlijn: 3, 5, 7, 9 kW met 12, 14, 16 kW enkelfase en 9, 12, 14, 16 kW driefase.



10 JAAR GARANTIE
OP DE ROESTVRIJ
STALEN TANK

* Voorlopig ontwerp. Er kunnen nog aanzienlijke wijzigingen worden aangebracht.

VERHOOGING TOT
120% VAN
HET GEBRUIK VAN
GRATIS
ELEKTRICITEIT*

FOTOVOLTAÏSCHE ZONNEPANELEN + HPM

Produceer gratis warmte en warm water

Panasonic heeft een innovatief algoritme ontwikkeld voor zijn HPM (Heat Pump Manager - warmtepompmanager) dat het gebruik van zelf opgewekte energie uit aangesloten fotovoltaïsche zonnepanelen sterk verbetert. De warmtepomp gebruikt de energie die wordt opgewekt door de zonnepanelen voor het verwarmingssysteem en de productie van warm water zonder het comfort in huis te verminderen.

De HPM (warmtepompmanager) activeert de warmtepomp op basis van

- De energie die door het fotovoltaïsche systeem wordt geproduceerd.
- Het energieverbruik in huis; wanneer bijvoorbeeld een wasmachine in werking is, haalt de warmtepomp geen elektriciteit uit het fotovoltaïsche systeem om te voorkomen dat het totale energieverbruik netto stijgt. Op die manier maximaliseert de HPM het rendement.
- De vraag naar verwarming in het huis (indien veel elektriciteit wordt geproduceerd, kan het huis 1 of 2 graden warmer worden gemaakt en bij een lage elektriciteitsproductie kan het huis 1 of 2 graden minder warm worden).

Aangezien de productie van warm water gekoppeld is aan de hoeveelheid elektriciteit die door het fotovoltaïsche systeem wordt gegenereerd, begint de warmtepomp het normale proces om het maximale comfort in huis te behouden op een door de gebruiker ingestelde tijd.

Belangrijkste punten

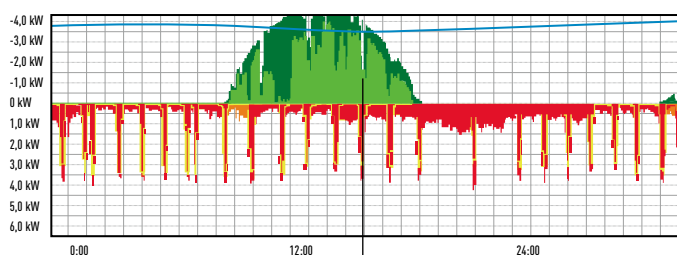
- Vergroot het gebruik van zelf opgewekte elektriciteit vanuit het fotovoltaïsche systeem tot wel 120%.
- Regelt het energieverbruik van de warmtepomp in overeenstemming met de door de zonnepanelen opgewekte elektriciteit, waarbij rekening wordt gehouden met het energieverbruik in huis.
- Innovatief algoritme brengt een evenwicht aan tussen het verbruik van de warmtepomp en het comfort in huis op basis van de buitentemperatuur en de vraag naar energie van het gebouw.
- Eenvoudige configuratie van het HPM-systeem met het fotovoltaïsche systeem.

* Resultaten van simulaties voor nieuwe huizen (zie volgende pagina)

Standaardcombinatie fotovoltaïsch systeem (PV)+ warmtepomp (HP). Hoe de Panasonic HPM de prestatie van de combinatie PV+HP kan verhogen met 120%

Kenmerkend profiel van elektriciteitsverbruik en -productie ZONDER Panasonic HPM

Temperatuur in huis: 21 °C +/- 2 °C



■ Totale verbruik van elektriciteit door huis en HP

■ Verbruik van door PV-systeem opgewekte energie door huis en HP

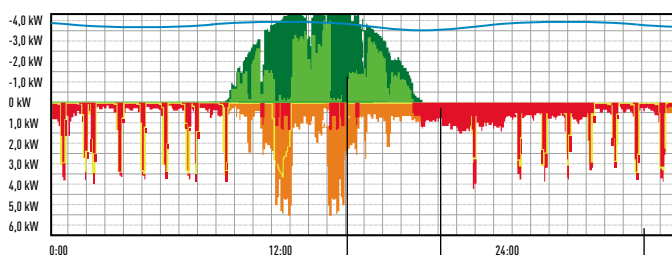
■ Door PV-systeem opgewekte energie die wordt teruggeleverd aan het net

■ Door de HP verbruikte elektriciteit

Geen optimalisatie van het energiegebruik door de HP; productie en verbruik zijn slechts voor 13% in overeenstemming

Kenmerkend profiel van elektriciteitsverbruik en -productie met optimalisatie door Panasonic HPM

Temperatuur in huis: 21 °C +/- 2 °C



Door de HP in werking te stellen wanneer elektriciteit wordt geproduceerd, verhoogt de HPM van Panasonic het verbruik van gratis elektriciteit vanuit het fotovoltaïsche systeem met 56%

De HP hoeft niet te werken wanneer er veel vraag naar elektriciteit is, bijvoorbeeld 's avonds

De temperatuur in huis blijft gelijk om het comfort te verzekeren. Er kan een variatie van 1 of 2 graden worden geprogrammeerd om de prestatie van het systeem te verhogen



NIEUWE AFSTANDSBEDIENING

Voor 2014 heeft Panasonic een nieuwe afstandsbediening geïntroduceerd om de prestatie te verbeteren, het comfort te verhogen en maximale besparingen te leveren.

Nieuwe functies voor de installateur:

- Mode voor drogen van betonvloer (alleen toepasbaar bij vloerverwarming)
- Hoe de koelingmodus wordt vergrendeld
- Management klasse A-pomp met 7 snelheden

Nieuwe functies voor de eindgebruiker:

- Autostand voor verwarmings- en koelingmodus
- Energieverbruik weergeven
- Vakantiestand instellen

Mode voor drogen van betonvloer (alleen toepasbaar bij vloerverwarming): daarmee 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.



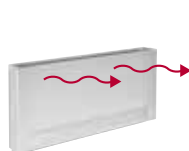
AQUAREA AIR-RADIATOREN

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.

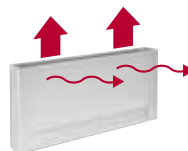
Panasonic ontwikkelde een nieuwe productlijn van radiatoren die werken met water van 35 °C met als doel:

- Vereenvoudigen van de installatie, met 2-zonesets en extra pompen
- Verhogen van het rendement met 32% in vergelijking met standaardradiatoren die werken met 45 °C
- Vergroten van comfort door koeling mogelijk te maken

Een hulpprogramma om de keuze te vergemakkelijken, is te vinden op www.panasonicproclub.com
Verwarming, koeling en ontvochtiging (voor koeling en ontvochtiging is een afvoerleiding nodig)



Verwarmingsmodus waarbij de radiator alleen gebruik maakt van straling



Verwarmingsmodus waarbij de radiator gebruik maakt van straling en ventilator



Koelingsmodus met ventilator

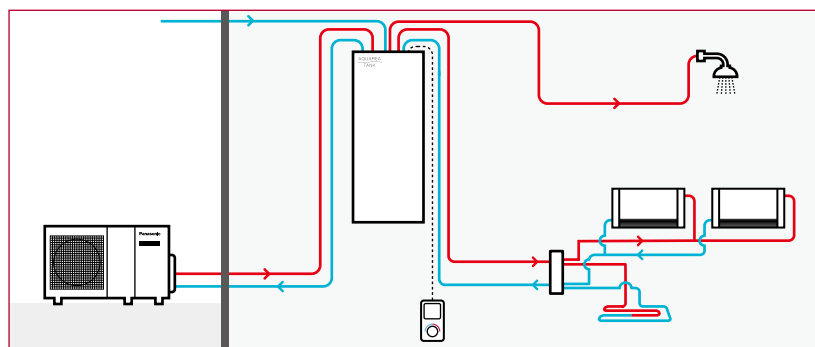


NIEUWE AQUAREA TANK

Nieuwe warmwatertank met buffertank PAW-TD20B8E3-NDS

De nieuwe warmwatertank van 200 l met een buffertank van 80 l is ontworpen om te worden ingebouwd in bestaande apparatuur/installaties en is uitermate geschikt voor renovaties.

Panasonic heeft een nieuwe tank ontwikkeld met buffertank van 80l en cilinder voor sanitair warm water van 200 l. De tank is voorzien van een 3-wegklep en een klasse A-pomp. Eenvoudig te installeren, mooi uiterlijk en bijzonder efficiënt in het produceren van verwarming en warm water.



AQUAREA-PRODUCTEN:



AQUAREA ALL IN ONE HIGH CONNECTIVITY												
		Enkel fase (Voeding via binnenuit)							3 Fase (Voeding via binnenuit)			
Set		KIT-ADC3GE5	KIT-ADC5GE5	KIT-ADC7GE5	KIT-ADC9GE5	KIT-ADC12GE5	KIT-ADC14GE5	KIT-ADC16GE5	KIT-ADC9GE8	KIT-ADC12GE8	KIT-ADC14GE8	KIT-ADC16GE8
Binnenuit		WH-ADC0309G3E5	WH-ADC0309G3E5	WH-ADC0309G3E5	WH-ADC0309G3E5	WH-ADC1216G6E5	WH-ADC1216G6E5	WH-ADC1216G6E5	WH-ADC0916G9E8	WH-ADC0916G9E8	WH-ADC0916G9E8	WH-ADC0916G9E8
Buitenunit		WH-UD03EE5	WH-UD05EE5	WH-UD07FE5	WH-UD09FE5	WH-UD12FE5	WH-UD14FE5	WH-UD16FE5	WH-UD09FE8	WH-UD12FE8	WH-UD14FE8	WH-UD16FE8
Verwarmingcapaciteit bij +7 °C	kW	3,20	5,00	7,00	9,00	12,00	14,00	16,00	9,00	12,00	14,00	16,00
COP bij +7 °C met aanvoer temperatuur van 35 °C		5,00	4,63	4,46	4,13	4,75	4,57	4,28	4,85	4,75	4,57	4,28
Verwarmingcapaciteit bij +2 °C	kW	3,20	4,20	6,55	6,70	11,40	12,40	13,00	9,00	11,40	12,40	13,00
COP bij +2 °C met aanvoer temperatuur van 35 °C		3,56	3,11	3,34	3,13	3,45	3,36	3,29	3,59	3,45	3,36	3,29
Verwarmingcapaciteit bij -7 °C	kW	3,20	4,20	5,15	5,90	10,00	10,70	11,40	9,00	10,00	10,70	11,40
COP bij -7 °C met aanvoer temperatuur van 35 °C		2,69	2,59	2,68	2,52	2,74	2,71	2,68	2,85	2,74	2,71	2,68
Afmetingen (Binnenuit) H x B x D	mm	1.827x600x720	1.827x600x720	1.827x600x720	1.827x600x720	1.827x600x720	1.827x600x720	1.827x600x720	1.827x600x720	1.827x600x720	1.827x600x720	1.827x600x720
Aanbevolen afzekerwaarde Voeding 1 / 2	A	30 / 15	30 / 15	30 / 30	30 / 30	30 / 30	30 / 30	30 / 30	16 / 16	16 / 16	16 / 16	16 / 16
Afmetingen (Buitenunit) / Gewicht	H x B x D mm / kg	622 x 824 x 298 / 39			795 x 900 x 320 / 66			1.340 x 900 x 320 / 106				
Geluidsdrukkniveau	dB(A)	47	48	48	49	50	51	53	49	50	51	53
Bedrijfstemperatuur	°C	-20 t/m 35	-20 t/m 35	-20 t/m 35	-20 t/m 35	-20 t/m 35	-20 t/m 35	-20 t/m 35	-20 t/m 35	-20 t/m 35	-20 t/m 35	-20 t/m 35
Wateruitrede (bij -2/-7/-15)	°C	20 - 55	20 - 55	20 - 55	20 - 55	25 - 55	25 - 55	25 - 55	25 - 55	25 - 55	25 - 55	25 - 55



AQUAREA ALL IN ONE T-CAP					
			Enkel fase (Voeding via binnenuit)		3 fase (Voeding via binnenuit)
Set			KIT-AXC9FE5	KIT-AXC12FE5	KIT-AXC16FE8
Binnenuit			WH-ADC1216G6E5	WH-ADC1216G6E5	WH-ADC0916G9E8
Buitenunit			WH-UX09FE5	WH-UX12FE5	WH-UX16FE8
Verwarmingcapaciteit bij +7 °C	kW		9,00	12,00	16,00
COP bij +7 °C met aanvoer temperatuur van 35 °C			4,85	4,75	4,28
Verwarmingcapaciteit bij +2 °C	kW		9,00	12,00	16,00
COP bij +2 °C met aanvoer temperatuur van 35 °C			3,59	3,44	3,10
Verwarmingcapaciteit bij -7 °C	kW		9,00	12,00	16,00
COP bij -7 °C met aanvoer temperatuur van 35 °C			2,85	2,72	2,49
Afmetingen (Binnenuit) H x B x D	mm		1.827 x 600 x 720	1.827 x 600 x 720	1.827 x 600 x 720
Aanbevolen afzekerwaarde Voeding 1 / 2	A		30 / 30	30 / 30	16 / 16
Afmetingen (Buitenunit) / 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 / 110
Geluidsdrukkniveau	dB(A)		49	50	50
Bedrijfstemperatuur	°C		-20 t/m 35	-20 t/m 35	-20 t/m 35
Wateruitrede (bij -2/-7/-15)	°C		25 - 55	25 - 55	25 - 55



AQUAREA HIGH CONNECTIVITY					
			Enkel fase alleen verwarmen		Enkel fase verwarmen en koelen
SET			KIT-WF03C3E5	KIT-WF05C3E5	KIT-WC03C3E5
Binnenuit			WH-SDF03E3E5	WH-SDF05E3E5	WH-SDC03E3E5
Buitenunit			WH-UD03EE5	WH-UD05EE5	WH-UD03EE5
Verwarmingcapaciteit bij +7 °C	kW		3,20	5,00	3,20
COP bij +7 °C met aanvoer temperatuur van 35 °C			5,00	4,63	5,00
Verwarmingcapaciteit bij +2 °C	kW		3,20	4,20	3,20
COP bij +2 °C met aanvoer temperatuur van 35 °C			3,56	3,11	3,56
Verwarmingcapaciteit bij -7 °C	kW		3,20	4,20	3,20
COP bij -7 °C met aanvoer temperatuur van 35 °C			2,69	2,59	2,69
Koelingscapaciteit bij +35 °C	kW		-	-	3,20
EER bij +35 °C met koudwatertemperatuur op 7/12 °C			-	-	3,08
Afmetingen (Binnenuit) / Gewicht	H x B x D	mm / kg	892 x 502 x 353 / 43	892 x 502 x 353 / 43	892 x 502 x 353 / 44
Aanbevolen afzekerwaarde Voeding 1 / 2	A		15 / 30	15 / 30	15 / 30
Geluidsdrukkniveau	dB(A)		47	48	47
Afmetingen (Buitenunit) / Gewicht	H x B x D	mm / kg	622 x 824 x 298 / 39	622 x 824 x 298 / 39	622 x 824 x 298 / 39
Bedrijfstemperatuur	Buitentemperatuur	°C	-20 t/m 35	-20 t/m 35	-20 t/m 35
Wateruitrede (bij -2/-7/-15)	°C		20 - 55	20 - 55	20 - 55



AQUAREA HIGH CONNECTIVITY									
		Enkel fase (voeding via binnenunit)					3 fase (voeding via binnenunit)		
SET		KIT-WC07F3E5	KIT-WC09F3E5	KIT-WC12F6E5	KIT-WC14F6E5	KIT-WC16F6E5	KIT-WC09F3E8	KIT-WC12F9E8	KIT-WC14F9E8
Binnenunit		WH-SDC07F3E5	WH-SDC09F3E5	WH-SDC12F6E5	WH-SDC14F6E5	WH-SDC16F6E5	WH-SDC09F3E8	WH-SDC12F9E8	WH-SDC14F9E8
Buitenunit		WH-UD07FE5	WH-UD09FE5	WH-UD12FE5	WH-UD14FE5	WH-UD16FE5	WH-UD09FE8	WH-UD12FE8	WH-UD14FE8
Verwarmingcapaciteit bij +7 °C	kW	7,00	9,00	12,0	14,00	16,00	9,00	12,00	14,00
COP bij +7 °C met aanvoer temperatuur van 35 °C		4,46	4,13	4,74	4,56	4,28	4,84	4,14	4,56
Verwarmingcapaciteit bij +2 °C	kW	6,55	6,70	11,40	12,40	13,00	9,00	11,40	12,40
COP bij +2 °C met aanvoer temperatuur van 35 °C		3,34	3,13	3,44	3,36	3,28	3,59	3,44	3,36
Verwarmingcapaciteit bij -7 °C	kW	5,15	5,90	10,00	10,70	11,40	9,00	10,00	10,70
COP bij -7 °C met aanvoer temperatuur van 35 °C		2,68	5,52	2,73	2,70	2,68	2,85	2,23	2,70
Afmetingen (Binnenunit) / Gewicht	H x B x D	mm / kg	892 x 502 x 353 / 43	892 x 502 x 353 / 43	892 x 502 x 353 / 46	892 x 502 x 353 / 46	892 x 502 x 353 / 46	892 x 502 x 353 / 47	892 x 502 x 353 / 47
Aanbevolen afzekerwaarde Voeding 1 / 2		A	30 / 30	30 / 30	30 / 30	30 / 30	16 / 16	16 / 16	16 / 16
Afmetingen (Buitenunit) / Gewicht	H x B x D	mm / kg	795 x 900 x 320 / 66				1.340 x 900 x 320 / 101		
Geluidsdruk niveau		dB(A)	48	49	50	51	53	49	50
Bedrijfstemperatuur	Buitentemperatuur	°C	-20 t/m 35	-20 t/m 35	-20 t/m 35	-20 t/m 35	-20 t/m 35	-20 t/m 35	-20 t/m 35



AQUAREA T-CAP									
			Enkel fase (Voeding via binnenunit)		3 Fase (Voeding via binnenunit)				
SET			KIT-WXC09F3E5	KIT-WXC12F6E5	KIT-WXC09F3E8	KIT-WXC12F9E8	KIT-WXC16F9E8		
Binnenunit			WH-SXC09F3E5	WH-SXC12F6E5	WH-SXC09F3E8	WH-SXC12F9E8	WH-SXC16F9E8		
Buitenunit			WH-UX09FE5	WH-UX12FE5	WH-UX09FE8	WH-UX12FE8	WH-UX16FE8		
Verwarmingcapaciteit bij +7 °C		kW	9,00	12,00	9,00	12,00	16,00		
COP bij +7 °C met aanvoer temperatuur van 35 °C			4,84	4,74	4,84	4,74	4,28		
Verwarmingcapaciteit bij +2 °C		kW	9,00	12,00	9,00	12,00	16,00		
COP bij +2 °C met aanvoer temperatuur van 35 °C			3,59	3,44	3,59	3,44	3,10		
Verwarmingcapaciteit bij -7 °C		kW	9,00	12,00	9,00	12,00	16,00		
COP bij -7 °C met aanvoer temperatuur van 35 °C			2,85	2,72	2,85	2,72	2,49		
Afmetingen (Binnenunit) / Gewicht	H x B x D	mm / kg	892 x 502 x 353 / 44	892 x 502 x 353 / 45	892 x 502 x 353 / 45	892 x 502 x 353 / 46	892 x 502 x 353 / 52		
Aanbevolen afzekerwaarde 1 /2			A	30 / 30	30 / 30	16 / 16	16 / 16		
Geluidsdruk niveau			dB(A)	49	50	49	50		53
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 / 109	1.340 x 900 x 320 / 109	1.340 x 900 x 320 / 110		
Bedrijfstempertuur	Buitentemperatuur	°C	-20 t/m 35	-20 t/m 35	-20 t/m 35	-20 t/m 35	-20 t/m 35		-20 t/m 35
Wateruitrede (bij -2/-7/-15)			°C	25 – 55	25 – 55	25 – 55	25 – 55		25 – 55



AQUAREA HIGH TEMPERATUUR MODELLEN						
			Enkel fase (voeding via binnenunit)		3 Fase (voeding via binnenunit)	
Set Prijs			KIT-WHF09F3E5*	KIT-WHF12F6E5*	KIT-WHF09F3E8**	KIT-WHF12F9E8**
Binnenunit			WH-SHF09F3E5	WH-SHF12F6E5	WH-SHF09F3E8	WH-SHF12F9E8
Buitenunit			WH-UH09FE5	WH-UH12FE5	WH-UH09FE8	WH-UH12FE8
Verwarmingcapaciteit bij +7 °C	kW		9,00	12,00	9,00	12,00
COP bij +7 °C met aanvoer temperatuur van 35 °C			4,64	4,46	4,64	4,46
Verwarmingcapaciteit bij +2 °C	kW		9,00	12,00	9,00	12,00
COP bij +2 °C met aanvoer temperatuur van 35 °C			3,45	3,26	3,45	3,26
Verwarmingcapaciteit bij -7 °C	kW		9,00	12,00	9,00	12,00
COP bij -7 °C met aanvoer temperatuur van 35 °C			2,74	2,52	2,74	2,52
Verwarmingcapaciteit bij +7 °C	kW		9,00	12,00	9,00	12,00
COP bij +7 °C met aanvoer temperatuur van 65 °C			2,25	2,20	2,25	2,20
Verwarmingcapaciteit bij +2 °C	kW		9,00	10,30	9,00	10,30
COP bij +2 °C met aanvoer temperatuur van 65 °C			1,88	1,83	1,88	1,83
Verwarmingcapaciteit bij -7 °C	kW		8,90	9,60	8,90	9,60
COP bij -7 °C met aanvoer temperatuur van 65 °C			1,64	1,61	1,64	1,61
Afmetingen (Binnenunit) / Gewicht	H x W x D	mm / kg	892 x 502 x 353 / 46	892 x 502 x 353 / 47	892 x 502 x 353 / 47	892 x 502 x 353 / 48
Aanbevolen afzekerwaarde 1/2		A	30 / 30	30 / 30	30 / 16	30 / 16
Afmetingen (Buitenunit) / Gewicht	H x B x D	mm / kg	1.340 x 900 x 320 / 104	1.340 x 900 x 320 / 104	1.340 x 900 x 320 / 110	1.340 x 900 x 320 / 110
Geluidsdruk niveau		dB(A)	49 / 66	50 / 67	49 / 66	50 / 67
Bedrijfstemperatuur	Buitentemperatuur	°C	-20 t/m 35	-20 t/m 35	-20 t/m 35	-20 t/m 35
Wateruitrede (bij -2/-7/-15)		°C	25 – 65	25 – 65	25 – 65	25 – 65

AQUAREA RANGE



AQUAREA HIGH PERFORMANCE MONO-BLOC SINGLE PHASE HEATING ONLY - MDF HEATING AND COOLING - MDC						
			Enkel Fase verwarmen			Enkel Fase verwarmen en koelen
Buitenunit			WH-MDC05F3E5	WH-MDF06E3E5	WH-MDF09E3E5	WH-MDC06E3E5
Verwarmingcapaciteit bij +7 °C	kW		5,00	6,00	9,00	6,00
COP bij +7 °C met warmwatertemperatuur op 35 °C			5,08	4,48	4,15	4,48
Verwarmingcapaciteit bij +2 °C	kW		4,80	5,00	7,45	5,00
COP bij +2 °C met warmwatertemperatuur op 35 °C			3,75	3,45	3,14	3,45
Verwarmingcapaciteit bij -7 °C	kW		4,50	5,15	7,70	5,15
COP bij -7 °C met warmwatertemperatuur op 35 °C			2,98	2,68	2,12	2,68
Koelingscapaciteit bij +35 °C	kW		–	–	–	5,50
EER bij +35 °C met koudwatertemperatuur op 7/12 °C			–	–	–	2,74
Geluidsdruk niveau	dB(A)		47	47	49	47
Afmetingen	H x B x D	mm	865 x 1.283 x 320	865 x 1.283 x 320	865 x 1.283 x 320	865 x 1.283 x 320
Gewicht		kg	107	112	112	112
A klasse pomp	Nr. van snelheid		7 (stappen)	Variable snelheid	Variable snelheid	Variable snelheid
	Opgenomen vermogen (Min/Max)	W	Min: 21 W at 10l/min / Max: 135 W at 53,8l/min			
Aanbevolen afzekerwaarde 1 / 2		kW	30 / 15	30 / 16	30 / 16	30 / 16
Bekabeling 1 / 2		A	4,0 / 2,5	4,0 / 2,5	4,0 / 2,5	4,0 / 2,5
Bedrijfstemperatuur	Buitentemperatuur	°C	-20 t/m 35	-20 t/m 35	-20 t/m 35	-20 t/m 35
Wateruitrede (bij -2/-7/-15)		°C	20 – 55	20 – 55	20 – 55	20 – 55



AQUAREA HIGH CONNECTIVITY							
		ENKELFASE			3-FASE		
Buitenunit Alleen verwarmen		WH-MDF12C6E5-1	WH-MDF14C6E5-1	WH-MDF16C6E5-1	WH-MDF09C3E8-1	WH-MDF12C9E8-1	WH-MDF14C9E8-1
Buitenunit Verwarmen en Koelen		WH-MDC12C6E5-1	WH-MDC14C6E5-1	WH-MDC16C6E5-1	WH-MDC09C3E8-1	WH-MDC12C9E8-1	WH-MDC14C9E8-1
Verwarmingcapaciteit bij +7 °C	kW	12,00	14,00	16,00	9,00	12,00	14,00
COP bij +7 °C met warmwatertemperatuur op 35 °C		4,67	4,5	4,23	4,74	4,67	4,5
Verwarmingcapaciteit bij +2 °C	kW	11,40	12,40	13,00	9	11,40	12,4
COP bij +2 °C met warmwatertemperatuur op 35 °C		3,41	3,32	3,25	3,53	3,41	3,32
Verwarmingcapaciteit bij -7 °C	kW	10,00	10,70	11,40	9,00	10,00	10,70
COP bij -7 °C met warmwatertemperatuur op 35 °C		2,70	2,68	2,65	2,81	2,70	2,68
Koelingscapaciteit bij +35 °C	kW	10,00	11,50	12,20	7,00	10,00	11,50
EER bij +35 °C met koudwatertemperatuur op 7/12 °C		2,78	2,61	2,54	3,11	2,78	2,61
Geluidsdruk niveau	dB(A)	50	51	53	49	50	51
Afmetingen	H x B x D	mm	1.410 x 1.283 x 320	1.410 x 1.283 x 320	1.410 x 1.283 x 320	1.410 x 1.283 x 320	1.410 x 1.283 x 320
Gewicht		kg	153	153	157	157	157
Pomp	Nr. van snelheid		3	3	3	3	3
	Invoervermogen (max)	U/min	190	190	190	190	190
	Warmwater flow (ΔT=5 K, 35 °C)	W	34,4	40,1	45,9	25,8	34,4
Opgenomen en aanloopstroom	A	11,6 / 16,1	14,1 / 19,7	17,1 / 21,5	2,9 / 3,4	3,9 / 5,3	4,7 / 6,6
Maximale opgenomen stroom	A	24	25	26	7,5	8,8	9,4
Bedrijfstemperatuur	Buitentemperatuur	°C	-20 t/m 35	-20 t/m 35	-20 t/m 35	-20 t/m 35	-20 t/m 35
	Wateruitrede (bij -2/-7/-15)	°C	22 – 55 / 5 – 20	22 – 55 / 5 – 20	22 – 55 / 5 – 20	22 – 55 / 5 – 20	22 – 55 / 5 – 20



AQUAREA T-CAP				
		ENKELFASE		3-FASE
Buitenunit Alleen Verwarmen		WH-MXF09D3E5-1	WH-MXF12D6E5-1	WH-MXF09D3E8-1
Buitenunit Verwarmen en koelen		WH-MXC09D3E5-1	WH-MXC12D6E5-1	WH-MXC09D3E8-1
Verwarmingcapaciteit bij +7 °C	kW	9,00	12,00	9,00
COP bij +7 °C met warmwatertemperatuur op 35 °C		4,74	4,67	4,74
Verwarmingcapaciteit bij +2 °C	kW	9,00	12,00	9,00
COP bij +2 °C met warmwatertemperatuur op 35 °C		3,53	3,40	3,53
Verwarmingcapaciteit bij -7 °C	kW	9,00	12,00	9,00
COP bij -7 °C met warmwatertemperatuur op 35 °C		2,81	2,70	2,81
Koelingscapaciteit bij +35 °C	kW	7	10	7
EER bij +35 °C met koudwatertemperatuur op 7/12 °C		3,11	2,78	3,11
Geluidsdruk niveau	dB(A)	49	50	49
Afmetingen	H x B x D	mm	1.410 x 1.283 x 320	1.410 x 1.283 x 320
Gewicht		kg	155	158
Pomp	Nr. van snelheid		3	3
	Invoervermogen (max)	U/min	190	190
	Warmwater flow (ΔT=5 K, 35 °C)	W	25,8	34,4
Aanbevolen afzekerwaarde 1 / 2 / 3		A	30 / 30	16 / 16
Bedrijfstemperatuur	Buitentemperatuur	°C	-20 t/m 35	-20 t/m 35
	Wateruitrede (bij -2/-7/-15)	°C	22 – 55 / 5 – 20	22 – 55 / 5 – 20



AQUAREA HT		ENKELFASE		3-FASE	
Buitenunit		WH-MHF09D3E5	WH-MHF12D4E5	WH-MHF09D3E8	WH-MHF12D9E8
Verwarmingcapaciteit bij +7 °C	kW	9,00	12,00	9,00	12,00
COP bij +7 °C met warmwatertemperatuur op 35 °C		4,55	4,40	4,55	4,40
Verwarmingcapaciteit bij +2 °C	kW	9,00	12,00	9,00	12,00
COP bij +2 °C met warmwatertemperatuur op 35 °C		3,40	3,23	3,40	3,23
Verwarmingcapaciteit bij -7 °C	kW	9,00	12,00	9,00	12,00
COP bij -7 °C met warmwatertemperatuur op 35 °C		2,70	2,50	2,70	2,50
Verwarmingcapaciteit bij +7 °C	kW	9,00	12,00	9,00	12,00
COP bij +7 °C met warmwatertemperatuur op 65 °C		2,25	2,20	2,25	2,20
Verwarmingcapaciteit bij +2 °C	kW	9,00	10,30	9,00	10,30
COP bij +2 °C met warmwatertemperatuur op 65 °C		1,88	1,83	1,88	1,83
Verwarmingcapaciteit bij -7 °C	kW	8,90	9,60	8,90	9,60
COP bij -7 °C met warmwatertemperatuur op 65 °C		1,62	1,61	1,62	1,61
Geluidsdruk niveau	dB(A)	49	50	49	50
Afmetingen	H x B x D	mm	1.410 x 1.283 x 320	1.410 x 1.283 x 320	1.410 x 1.283 x 320
Gewicht	kg	155	155	166	166
Pomp	Nr. van snelheid	3	3	3	3
Koudemiddel	Invoervermogen (max)	U/min	180	180	180
Leidinglengte	Warmwater flow (DT=5 K, 35 °C)	W	25,8	25,8	34,4
Aanbevolen afzekerwaarde	1 / 2 / 3	A	30 / 30 / 16	16 / 16	16 / 16 / 16
Bedrijfstemperatuur	Buitentemperatuur	°C	-20 t/m 35	-20 t/m 35	-20 t/m 35
	Wateruittrede (bij -2/-7/-15)	°C	25 - 65	25 - 65	25 - 65

VENTILATORCONVECTOREN

Ventilatorconvectoren voor toepassing in warmtepompen		PAW-AAIR-200					PAW-AAIR-700					PAW-AAIR-900				
Zonder straling van warmte		PAW-AAIR-200L					PAW-AAIR-700L					PAW-AAIR-900L				
Totale verwarmingscapaciteit	W	138	160	217	470	570	223	360	708	1.032	1.188	273	475	886	1.420	1.703
Waterstroom	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	292,9
Afname waterdruk	kPa	0,1	0,2	0,4	2,0	2,9	0,1	0,3	0,8	1,0	0,1	0,2	0,5	1,6	2,2	
Luchtstroom	m³/u	28	37	55	113	162	44	84	155	252	320	54	110	248	367	461
	Snelheid	Hoofdventilator uit	Supermin	Min	Med	Max	Hoofdventilator uit	Supermin	Min	Med	Max	Hoofdventilator uit	Supermin	Min	Med	Max
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
Ingangstemperatuur water	°C	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35
Uitgangstemperatuur water	°C	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30
Ingangstemperatuur lucht	°C	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19
Uitgangstemperatuur 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) / Gewicht	mm / kg	735 x 576 x 129 / 17					935 x 579 x 129 / 20					1.135 x 579 x 129 / 23				
3-wegklep meegeleverd / aanraakschermthermostaat		Ja / Ja					Ja / Ja					Ja / Ja				

TANKS

Tanks	Roestvrij stalen tank		Geëmailleerde tank		Geëmailleerde hoogefficiënte tank			Geëmailleerde tank met 2 convectoren (voor bivalente werking van zonnepanelen en warmtepomp)	
Model Panasonic heeft een grote productlijn van tanks met hoge efficiëntie en hoge isolatiewaarde, waardoor het in sommige gevallen mogelijk is de tank te installeren in een onverwarmd deel van het huis (bijvoorbeeld garage, kelder, etc.) zonder gevolgen voor de efficiëntie in huis. Hoogefficiënte watertanks met een groot uitwisselingsoppervlak en hoge isolatiewaarde om energieverlies te minimaliseren.									
Watervolume	L	200	300	190	290	200	288	440	287
Maximale watertemp.	°C	75	75	95	95	95	95	95	95
Afmetingen	Hoogte	mm	1.150	1.600	1.432	1.794	1.804	1.294	1.294
	Diameter	mm	580	580	540	600	600	700	700
Gewicht	kg	49	65	65	85	78	139	222	145
Elektrische verwarming	kW	3	3	3	3	3	3	3	3
Voeding	V	230	230	230	230	230	230	230	230
Materiaal binnenkant tank	Roestvrij staal	Roestvrij staal	Geëmailleerd	Geëmailleerd	Geëmailleerd	Geëmailleerd	Geëmailleerd	Geëmailleerd	
3-wegklep meegeleverd	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	
kabel temperatuursensor (20 m) meegeleverd	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	
Garantie	10 jaar	10 jaar	7 jaar	7 jaar	7 jaar	7 jaar	7 jaar	7 jaar	
Onderhoud vereist	Nee	Nee	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	
Opwarmtijd	Waardering	★★★★	★★★★	★★★★	★★★★	★★★★	★★★★	★★★★	★★★★
Energieverlies	Waardering	★★★★	★★★★	★★★★	★★★★	★★★★	★★★★	★★★★	★★★★
Efficiëntie van de tank	Waardering	★★★★	★★★★	★★★★	★★★★	★★★★	★★★★	★★★★	★★★★
Garantie	10 jaar	10 jaar	7 jaar	7 jaar	7 jaar	7 jaar	7 jaar	7 jaar	

* Leverbaar vanaf maart 2014

Tank en buffertank in één!	Standaard warm water
Model	PAW-TD20B8E3-NDS
Watervolume	185 l (warmwatertank) / 80 l (buffertank)
Maximale watertemperatuur	100 °C
Afmetingen	H x B x D
Gewicht	150 kg
Elektrische verwarming	3 kW
Voeding	230 V - 2p
Materiaal binnenkant tank	Roestvrij staal
Uitwisselingsoppervlak	2,3 m²
Energieverlies bij 65 °C	1,3 kWh/24 u
Klasse	Aantal snelheden
A-pomp	Traploos (800-4250 opm)
	Drukverlies (min / max)
	Ingangsvermogen (min / max)
3-wegklep meegeleverd	Ja
Veiligheidsthermostaat	Ja
Locatie van de elektrische verwarming	Mid
Elektrische back-up op de buffertank	Optioneel

REGELING & CONNECTIVITEIT



De volgende generatie Aquarea Manager.

Deze nieuwe generatie slimme controllers voor eco-efficiënte verwarming is voorzien van onze veelzijdige stand-alone controller voor verwarming en warmwatervoorziening. Panasonic biedt:

Trends. Statistiek. Beheer/optimalisering energieverbruik. Alarm. Bediening + onderhoud Volledige documentatie etc.

Indien verbonden met een router is alle informatie van het verwarmingssysteem dat wordt bestuurd via de HPM (warmtepompmanager) beschikbaar via het internet. Installateurs, servicebedrijven en eindgebruiker kunnen de installatie op afstand bewaken. Panasonic heeft een nieuwe, eenvoudige opstartmodus ontwikkeld voor de HPM (warmtepompmanager). Start uw bivalente systeem in slechts 10 minuten!



Internet Control (internetbesturing). Eenvoudig te installeren. Maximaal voordeel.

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

Eenvoudig te installeren:

Sluit het Internet Control-apparaat met het meegeleverde snoer aan op de warmtepomp en koppel het vervolgens aan uw WiFi-toegangspunt.



Connectiviteit: uitstekende mogelijkheden voor integratie met KNX- / Zig Bee- / Modbus-projecten maken volledige bidirectionele bewaking en regeling van alle functionerende parameters mogelijk.

Panasonic werkt samen met partners om voor onze klanten de optimale oplossingen te verzekeren. Onze partner heeft speciaal voor Panasonic een scala aan interfaces ontworpen om KNX-, Zig Bee- en Modbus-installaties te voorzien van volledige bewaking, regeling en functionaliteit voor de totale Aquarea-productlijn.

Panasonic

Panasonic zorgt voor u: wilt u daar meer over weten, ga dan naar www.aircon.panasonic.eu

Panasonic Marketing Europe GmbH
Panasonic airconditioning: Hagenauer Strasse 43, 65203 Wiesbaden, Germany

heatingandcoolingsystems