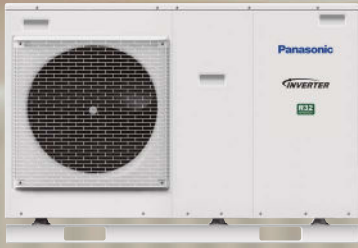


## NY AQUAREA HIGH PERFORMANCE MONOBLOK J GENERATION

Den kompakte varmepumpe med høj ydeevne til nye  
installationer og lavenergiboliger







## AQUAREA MONOBLOK J GENERATION LEVERER BÅDE VARMT BRUGSVAND OG OPVARMNING TIL RADIATORER OG GULVVARME FRA EN ENKELT, KOMPAKT UDENDØRSENHED.



### Tilpasser sig til dit hjem

Aquarea High Performance Monoblok-serien er uhyre fleksibel. Med et udvalg fra 5 kW til 9 kW har du mulighed for at vælge en løsning med lavere startinvestering og driftsomkostninger. Hvis dit hjem er godt isoleret, hvorfor skulle du så installere overdimensioneret udstyr, der koster mere, og vil have højere driftsomkostninger? Serien kan fuldt ud tilpasses til behovet i din bolig, uanset om der er tale om nybyggeri eller renovering, da den kan sikre vandudløb på op til 60 °C.



### Varmepumpe, 80 % energibesparelser

Aquarea er baseret på teknologi anvendt til luft til vand-varmepumper og er yderst effektiv og miljøvenlig. Den opfanger varmeenergien fra den omgivende luft og overfører den til det vand, der skal bruges til at opvarme dit hjem, til varmt brugsvand og endog til afkøling af huset, hvis der er behov for det. På den måde opfanges op til 80 % af den nødvendige varmeenergi fra den omgivende luft – selv ved ekstremt lave temperaturer.



### Mere komfort

Aquarea-varmepumpen kan styre temperaturen nøjagtigt på grund af de driftssikre inverterkompressorer fra Panasonic. Selv ved ekstreme vejrforhold (-20°C) opvarmer Aquarea din bolig effektivt. Aquarea kan også afkøle rum om sommeren og levere varmt vand året rundt, med forskellige indstillinger for at skabe den ultimative komfort.



### Pladsbesparende løsning

Aquarea High Performance Monoblok er den ideelle pladsbesparende løsning til ethvert hjem, da enheden ikke kræver et separat, indbygget hydrokit. Takket være enhedens pæne design forsegles kølemidlet i den kompakte udendørsenhed, hvilket kun efterlader de vandrør, der er nødvendige inde i ejendommen. For at spare yderligere plads kan du kombinere Aquarea Monoblok med en kombineret beholder, der inkorporerer DHW med en buffertank.



### Hvorfor Panasonic?

**Panasonic har mere end 60 års erfaring med varmepumper og har fremstillet et stort antal kompressorer. Panasonic står for kvalitet – en nøgelfaktor for at klare sig godt på det europæiske marked.**

**Medlemskabet af European Heat Pump Association, produktionen af Aquarea i Europa og højsikkerhedsprotokoller i europæiske servere for Aquarea Smart Cloud gør Panasonic til en varmepumpepartner, man kan have tillid til.**





## AQUAREA MONOBLOK J GENERATION. STØRRE BESPARELSER, MERE EFFEKTIV OG STØRRE KOMFORT.

Den nye Aquarea Monoblok J Generation-varmepumpe installeres nemt i nye eller gamle installationer i alle typer ejendomme.

For et hus med lavtemperaturreadiatorer eller gulvarme er vores højtydende Aquarea-varmepumpe en god løsning. Denne løsning kan fungere som en selvstændig enhed eller kombineres med et eksisterende gas- eller oliefyret varmesystem efter behov.

- Høj varme- og kølekapacitet selv ved lave udendørstemperaturer
- En enkelt udendørsenhed med enestående effektivitet
- Der er ikke behov for et hydrokit
- Til nye installationer og lavenergiboliger
- Enestående effektivitet og minimeret CO<sub>2</sub>-udledning
- Valgfri smartphonestyling
- Systemet arbejder i køletilstand ved udendørstemperaturer ned til 10 °C

## Teknologi til fremtiden

### R32-kølegas: En 'lille' ændring, der vil ændre alt

Panasonic anbefaler R32, fordi det er en mere miljøvenlig løsning. Sammenlignet med R22 og R410A har R32 en meget lille potentiel effekt på nedbrydningen af ozonlaget og den globale opvarmning.

#### 1. Installationsmæssig innovation

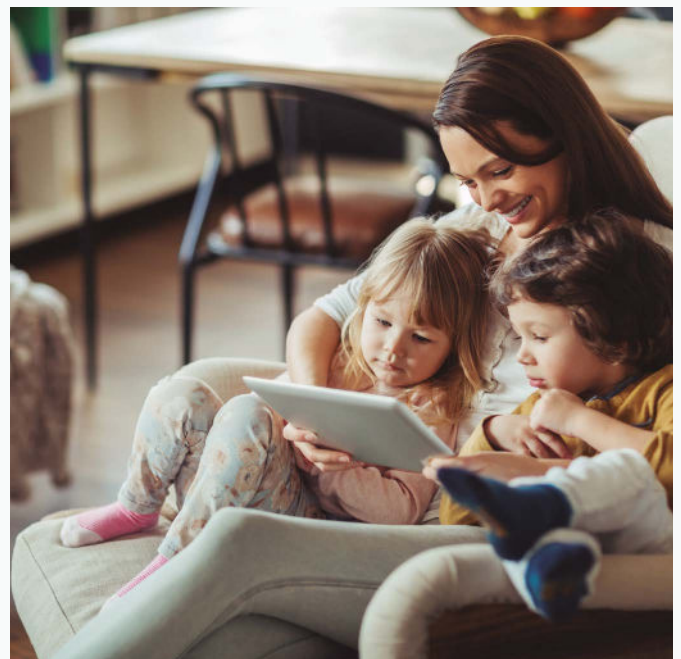
- Dette kølemiddel er 100 % rent, hvilket gør det lettere at genbruge

#### 2. Miljømæssig innovation

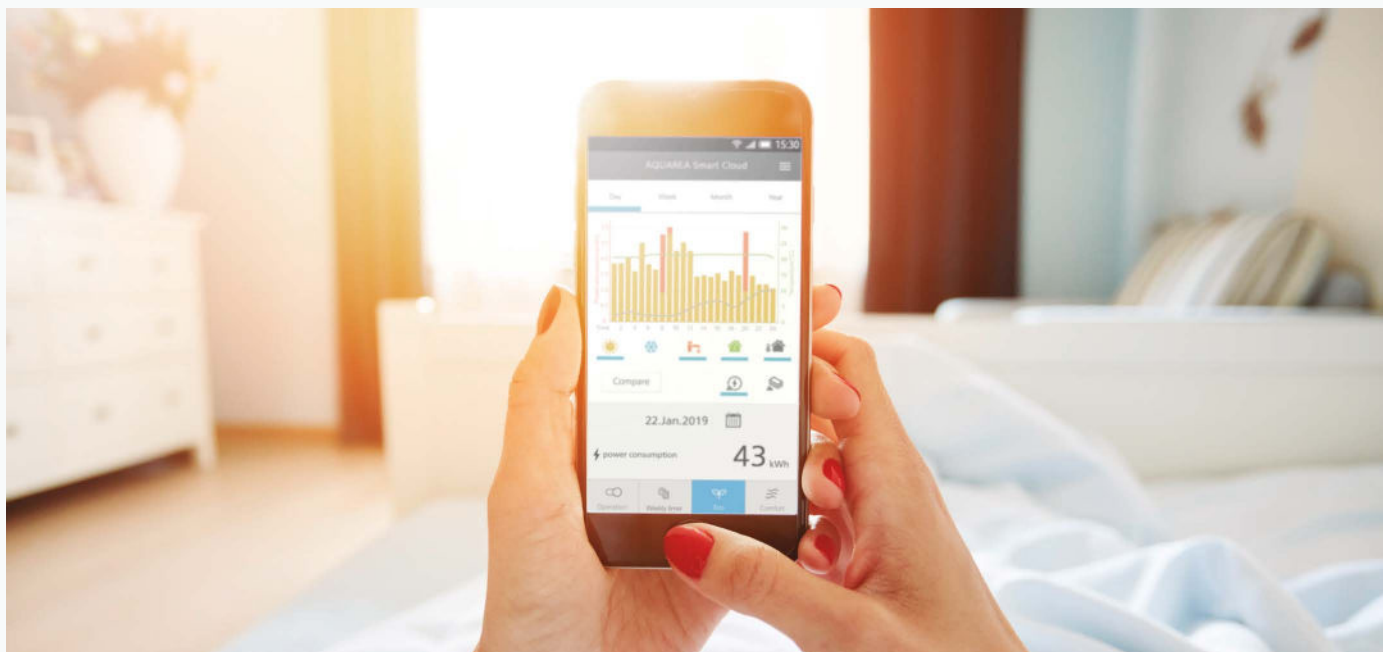
- Ingen indvirkning på ozonlaget
- 75 % mindre indvirkning på global opvarmning i forhold til R410A

#### 3. Økonomisk og energiforbrugsmæssig innovation

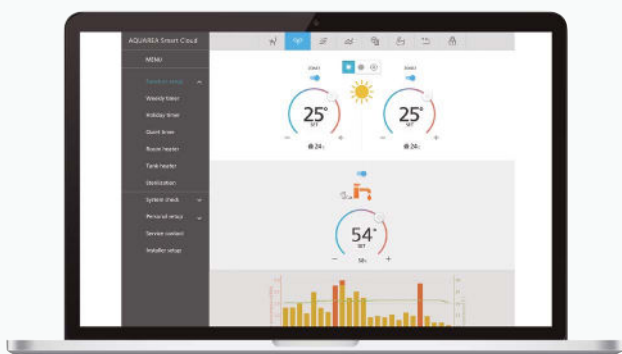
- Lavere omkostninger og større besparelser
- Højere energieffektivitet end R410A







## AQUAREA SMART CLOUD: DEN MEST AVANCEREDE VARMESTYRING - NU OG FREMOVER.



SE DEMO


### Aquarea Smart Cloud til slutbrugere.

#### Nem og effektiv energistyring

Aquarea Smart Cloud er meget mere end blot en enkel termostat, som tænder og slukker for et varmeanlæg. Det er en effektiv og intuitiv tjeneste til fjernstyring af hele serien af opvarmnings- og varmtvandsfunktioner, herunder overvågning af energiforbruget.

#### Sådan fungerer det

Tilslut Aquarea H og J Generation-systemet til skyen via trådløs LAN eller tilkoblet LAN-netværk. Brugeren skal oprette forbindelse til Cloud-portalen for at fjernstyre alle enhedsfunktioner og kan også give tilladelse til at samarbejdspartnere får adgang til brugerdefinerede funktioner til fjernservice- og -overvågning.

Aquarea Smart Cloud fungerer sammen med 

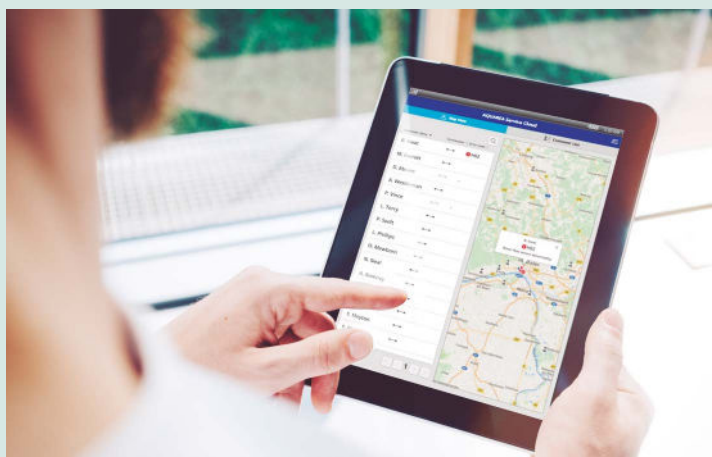
Aquarea Comfort Cloud tilsluttet IFTTT påregnes at være tilgængelig i efteråret 2019

## Aquarea Service Cloud til installatører og vedligeholdelse

Ægte fjernvedligeholdelse på en enkel måde: Aquarea Service Cloud giver installatører mulighed for at foretage fjernvedligeholdelse af deres kunders varmesystemer, hvilket sparer tid og penge. Responstiden reduceres også, hvorved kundetilfredsheden øges.

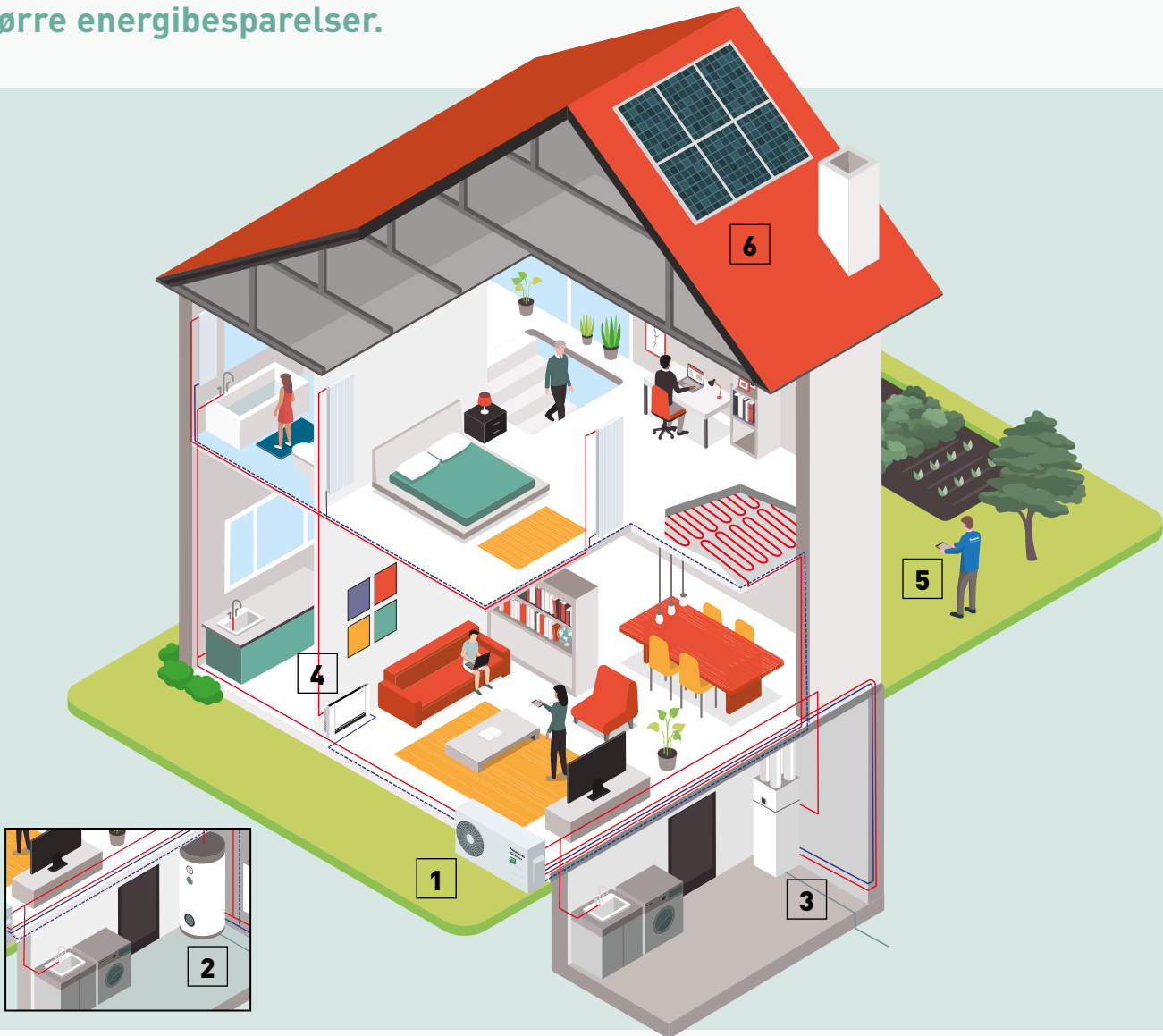
#### Avancerede funktioner til fjernvedligeholdelse med professionelle skærme:

- Global visning med ét klik
- Loghistorik for fejl
- Samlet information for enhed
- Statistikker er altid tilgængelige
- De fleste indstillinger er tilgængelige



\* Brugergrensefladens udseende kan ændres uden varsel.

## Kombiner Aquarea Monoblok med højeffektivt ekstraudstyr for endnu større energibesparelser.



**1**  
Monobloksystem



**2**  
Beholdere til varmt brugsvand (valgfri)  
Kombineret beholder, emaljeret beholder eller beholder af rustfrit stål.



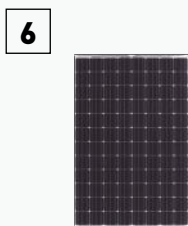
**3**  
Varmegenvindingsventilation + beholder til varmt brugsvand (valgfri).



**4**  
Ventilationsspoler til opvarmning og køling (valgfri).



**5**  
Styring gennem smartphone, tablet eller (valgfri, kræver CZ-TAW1).



**6**  
Varmepumpe + HIT fotovoltaisk solpanel (valgfri)



Ventil med frostbeskyttelse (Valgfri, PAW-A2W-AFVLV).



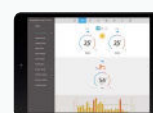
Kablet LCD-rumtermostat med ugentlig timer (valgfri, PAW-A2W-RTWIRED).



Trådløs LCD-rumtermostat med ugentlig timer (valgfri, PAW-A2W-RTWIRELESS).

# Ny Aquarea High Performance Monoblok J Generation enkeltfaset. Opvarmning og køling – MDC • R32-kølemiddel

- Valgfri smartphonestyling
- Maksimal udløbstemperatur for hydraulikmodul: 60 °C
- Høj varme- og kølekapacitet selv ved lave udendørstemperaturer
- Fungerer ved temperaturer på helt ned til -20 °C
- Systemet arbejder i køletilstand ved udendørstemperaturer ned til 10 °C
- Indbygget magnetfilter til nem installation



**CZ-TAW1**  
Tilslutning til clouden. Til brugerkontrol og fjernvedligeholdelse ved installatør.

## Enkeltfaset opvarmning og køling

Udendørsenhed		WH-MDC05J3E5	WH-MDC07J3E5	WH-MDC09J3E5	
Opvarmningskapacitet/COP-værdi (luft +7 °C, vand 35 °C)	kW / COP	5,00/5,08	7,00/4,76	9,00/4,48	
Opvarmningskapacitet/COP-værdi (luft +7 °C, vand 55 °C)	kW / COP	5,00/3,01	7,00/2,82	8,95/2,78	
Opvarmningskapacitet/COP-værdi (luft +2 °C, vand 35 °C)	kW / COP	5,00/3,57	7,00/3,40	7,45/3,13	
Opvarmningskapacitet/COP-værdi (luft +2 °C, vand 55 °C)	kW / COP	5,00/2,27	6,30/2,16	7,00/2,12	
Opvarmningskapacitet/COP-værdi (luft -7 °C, vand 35 °C)	kW / COP	5,00/2,78	6,80/2,81	7,50/2,63	
Opvarmningskapacitet/COP-værdi (luft -7 °C, vand 55 °C)	kW / COP	5,00/1,85	6,30/1,86	7,00/1,80	
Kølekapacitet/EER (luft 35 °C, vand 7 °C)	kW / EER	5,00/3,31	7,00/3,06	9,00/2,71	
Kølekapacitet/EER (luft 35 °C, vand 18 °C)	kW / EER	5,00/5,05	7,00/4,73	9,00/4,25	
Sæsonbestemt energieffektivitet – Opvarmning gennemsnitsklima (vand 35 °C/vand 55 °C)	ηs % SCOP	202/142 5,12/3,63	193/130 4,90/3,32	193/130 4,90/3,32	
Energiklasse – Opvarmning gennemsnitsklima (vand 35 °C / vand 55 °C)	A+++ til D.	A+++ / A++	A+++ / A++	A+++ / A++	
Sæsonbestemt energieffektivitet – Opvarmning varmt klima (vand 35 °C/vand 55 °C)	ηs % SCOP	237/165 6,00/4,20	227/160 5,75/4,07	227/160 5,75/4,07	
Energiklasse – Opvarmning varmt klima (vand 35 °C / vand 55 °C)	A+++ til D.	A+++ / A+++	A+++ / A+++	A+++ / A+++	
Sæsonbestemt energieffektivitet – Opvarmning koldt klima (vand 35 °C/vand 55 °C)	ηs % SCOP	160/115 4,08/2,95	164/116 4,18/2,98	164/116 4,18/2,98	
Energiklasse – Opvarmning koldt klima (vand 35 °C/vand 55 °C)	A+++ til D.	A++ / A+	A++ / A+	A++ / A+	
Lydstyrke, delbelastning <sup>1)</sup>	Opvarmning	59	59	59	
Lydstyrke, fuld belastning	Opvarmning / Køling	64/65	68/67	69/68	
Mål	H x B x D	865 x 1283 x 320	865 x 1283 x 320	865 x 1283 x 320	
Nettovægt		99	104	104	
Kølemiddel (R32)/CO <sub>2</sub> Eq. <sup>2)</sup>		1,3/0,878	1,3/0,878	1,3/0,878	
Vandrørstilslutning		R 1½	R 1½	R 1½	
Pumpe	Antal hastigheder	Variabel hastighed	Variabel hastighed	Variabel hastighed	
	Indgangseffekt (min./maks.)	W	34/96	36/100	39/108
Opvarmningsvandstrøm (ΔT=5 K, 35 °C)	L/min.	14,3	20,1	25,8	
Kapacitet for indbygget elektrisk varmelegeme	kW	3	3	3	
Indgangseffekt	Opvarmning	kW	0,985	1,47	2,01
	Køling	kW	1,51	2,29	3,32
Drifts- og startstrøm	Opvarmning	A	4,7	7,0	9,3
	Køling	A	7,0	10,5	14,7
Strøm 1	A	12	17	17	
Strøm 2	A	13	13	13	
Anbefalet kabelstørrelse, strømforsyning 1 / 2	mm <sup>2</sup>	3x1,5/3x1,5	3x2,5/3x1,5	3x2,5/3x1,5	
Driftsområde (udendørstemperatur)	Opvarmning	°C	-20 ~ 35	-20 ~ 35	-20 ~ 35
	Køling	°C	10 ~ 43	10 ~ 43	10 ~ 43
Vandudløb	Opvarmning	°C	20 ~ 60	20 ~ 60	20 ~ 60
	Køling	°C	5 ~ 20	5 ~ 20	5 ~ 20

### Tilbehør (valgfrit)

<b>PAW-TD20C1E5</b>	200 liters beholder – rustfri stål
<b>PAW-TD30C1E5</b>	300 liters beholder – rustfri stål
<b>PAW-TA20C1E5STD</b>	200 liters beholder – emaljeret
<b>PAW-TA30C1E5STD</b>	300 liters beholder – emaljeret
<b>PAW-TD20B8E3-1</b>	185 liters + 80 liters kombineret beholder – emaljeret
<b>PAW-TD23B6E5</b>	230 liters + 60 liters kombineret beholder – rustfri stål
<b>PAW-3WYVLV-HW</b>	3-vejsventil til tanke til varmt brugsvand

### Tilbehør (valgfrit)

<b>PAW-BTANK50L-2</b>	50 liters buffertank
<b>CZ-TAW1</b>	Aquarea Smart Cloud til fjernstyring og vedligeholdelse via trådløst eller kablet LAN
<b>PAW-A2W-RTWIRED</b>	Rumtermostat
<b>PAW-A2W-RTWIRELESS</b>	Trådløs LCD-rumtermostat
<b>PAW-A2W-AFVLV</b>	Ventil med frostsbeskyttelse.

1) Lydstyrke i henhold til 8112013,81312013 og EN12102-1:2017 ved +7 °C. 2) WH-MDC-modellerne er hermetisk forseglede. EER og COP beregnes i henhold til EN14511. \* Kan fås i maj 2020.

# AQUAREA

## Aquarea High Performance: Energibesparelse

Aquarea High Performance leverer fremragende effektivitet, både når det gælder opvarmning og varmt brugsvand. Let at vedligeholde takket være indbygget udstyr såsom vandfilter, vandflowsensor og valgfri forbindelse til Smart Cloud-fjernbetjening. Kan også fungere helt ned til temperaturer på -20 °C.

5,08  
COP

-20 °C

FUNGERER SELV VED EKSTREME  
UDENDØRSTEMPERATURER

60 °C

VARMTVANDSFORSYNING

KLASSE A-  
VANDPUMPE

AUTOMATISK HASTIGHED

A++

ErP 55 °C  
Skala fra A+++ til D

A+++

ErP 35 °C  
Skala fra A+++ til D

R32



Kølegas R32. Systemer, der anvender kølegassen R32, er mere miljøvenlige end andre kølegasser såsom R22 og R410A. — Inverterkompressoren giver mere præcis temperaturkontrol, og opretholder en konstant omgivelsestemperatur med lavere energiforbrug og reduceret støj. — Varmt brugsvand. Med Aquarea kan du også opvarme dit varme brugsvand til en meget lav pris med den valgfri varmtvandsbeholder. — Vandfilter med magnet. Nem adgang og hurtig montering med clip-teknologi til J Generation. — Renovering af vandflowsensor.

Vores Aquarea-varmepumper kan tilsluttes en eksisterende eller ny kedel for øget komfort, selv ved meget lave udendørstemperaturer. — Solenergiset. Vores Aquarea-varmepumper kan tilsluttes solcellepaneler med et valgfrit solenergiset for at opnå endnu større effektivitet. — Avanceret styring. Fjernbetjening med 3,5" Full Dot-bredskærm med baggrundslys. Menu med 17 tilgængelige sprog, der er nemt at bruge for både installatør og bruger. Medfølger til J Generation. — Internetstyring (ekstraudstyr). Tilhører næste generation af systemer og sikrer brugervenlig fjernbetjening af klimaanlæg eller varmepumpeenheder via internettet fra en almindelig Android- eller iOS-smartphone, tablet eller pc, uanset hvor du befinder dig. — Tilslutningsmulighed. Kommunikationsporten kan integreres i indendørsenheden og giver nem tilslutning til og styring af din Panasonic-varmepumpe i dit hjem eller i bygningsstyresystem. — 5 års garanti på kompressoren. Vi yder fem års garanti på alle kompressorer i sortimentet af udendørsenheder.

Smart Grid Ready: Takket være Aquarea HPM er Aquarea-serien (bi-blok og monoblok) forberedt til intelligent net (Smart Grid Ready Label), som er certificeret af Bundesverband Wärmepumpe (tysk sammenlutning af varmepumpeproducenter). Denne certificering viser Aquareas reelle kapacitet ved tilslutning til et intelligent net. MCS-certifikatnummer: MCS HP0086.\*



**Panasonic**

[www.aircon.panasonic.dk](http://www.aircon.panasonic.dk)

[blog.panasonicnordic.com/da](http://blog.panasonicnordic.com/da)

[facebook.com/panasonicdanmarkvarmepumper](https://www.facebook.com/panasonicdanmarkvarmepumper)

Panasonic Nordic, filial till Panasonic Marketing Europe GmbH, Germany  
Sundbybergsvägen 1, 171 73 Solna

heating & cooling solutions