

## NY AQUAREA HIGH PERFORMANCE MONO-BLOC J-GENERASJON

Den kompakte varmepumpen med høy ytelse for nye  
installasjoner og lavenergi hjem





## AQUAREA MONO-BLOC J-GENERASJON SØRGER FOR BÅDE TAPPEVARMTVANN, VARME TIL RADIATORER OG GULVVARME FRA ÉN KOMPAKT UTENDØRSENHET.



### Tilpasser seg hjemmet ditt

Aquarea High Performance mono-bloc-serien er særdeles fleksibel. Med et utvalg av kapasiteter å velge blant, fra 5 kW til 9 kW, kan du finne alternativer med lavere startinvestering og lavere driftskostnad. Hvis du har et velisolert hjem, hvorfor da installere overdimensjonert utstyr som vil koste mer og ha høyere driftskostnader? Serien tilpasser systemet helt til boligens behov, enten det er et nybygg eller en renovering, da den kan oppnå et vannutløp på opptil 60 °C.



### Varmepumpe, 80 % av energien gratis

Aquarea er basert på luft-til-vann-varmepumpeteknologi og er høyst effektiv og miljøvennlig. Den fanger varmeenergi fra omgivelsesluften og overfører den for å varme opp vannet som trengs for å varme opp boligen din, for produksjon av tappevarmtvann og til og med kjøling av huset hvis det ønskes. På denne måten tas opptil 80 % av varmeenergien fra den omgivende luften – selv ved særdeles lave temperaturer.



### Mer komfort

Aquarea-varmepumpen er i stand til å kontrollere temperaturen presist takket være Panasonics pålitelige inverter-kompressorer. Selv under ugunstige værforhold (-20 °C), varmer Aquarea opp hjemmet ditt effektivt og virkningsfullt. Aquarea kan også kjøle ned rom om sommeren og skaffe varmt vann hele året, og tilbyr forskjellige moduser for å gi den beste komforten.



### Plassbesparende løsning

Aquarea High Performance Mono-bloc er den ideelle plassbesparende løsningen for ethvert hjem fordi enheten ikke krever et separat innvendig hydrokit. I tillegg, på grunn av enhetens nette utforming, er alt kjølemiddel lukket i den kompakte utendørsenheten, slik at kun vannrør er nødvendig innendørs. For flere plassbesparende idéer kan Aquarea Mono-bloc kombineres med en kombinasjonstank hvor tappevarmtvann inkluderes med en buffertank.



### Hvorfor Panasonic?

**Panasonic har mer enn 60 år med varmepumpeerfaring og har produsert en eksepsjonell mengde kompressorer. Kvalitet er det Panasonic står for, og dette er en nøkkelfaktor for å lykkes i det europeiske markedet.**

**Som et medlem av Den europeiske varmepumpeforening, gjør produksjonen av Aquarea i Europa og opprettholdelse av strenge sikkerhetsprotokoller på europeiske servere for Aquarea Smart Cloud at Panasonic er en tiltrodd partner.**





## AQUAREA MONO-BLOC J-GENERASJON. MER BESPARELSER, MER YTEEVNE OG MER KOMFORT.

Den nye Aquarea Mono-bloc J-generasjon-varmepumpen er lett å installere i nye eller eksisterende installasjoner, på alle typer eiendommer.

I et hus med radiatorer med lave temperaturer eller gulvvarme er vår høytytende Aquarea-varmepumpe en god løsning. Denne løsningen kan fungere som en frittstående enhet, eller kan kombineres med eksisterende gass- eller oljedrevet oppvarmingsystem avhengig av behov.

- Høye oppvarmings- og kjølekapasiteter, selv ved lave utetemperaturer
- Én enkelt utendørsenhet med enestående yteevne
- Ingen hydrokit nødvendig
- For nye installasjoner og lavenergiboliger
- Enestående yteevne og minimert CO<sub>2</sub>-utslipp
- Smarttelefonstyring (tilvalg)
- Drift i kjølemodus ved utetemperaturer helt ned til 10 °C

## Teknologi for fremtiden

### R32-kjølemiddelgass: En «liten» endring som forandrer alt

Panasonic anbefaler R32 fordi det er en mer miljøvennlig løsning. Sammenlignet med R22 og R410A har R32 svært lav potensiell innvirkning på svekkelsen av ozonlaget og global oppvarming.

#### 1. Installasjonsinnovasjon

- Dette kjølemiddelet er 100 % rent, som gjør det lettere å resirkulere og gjenvinne

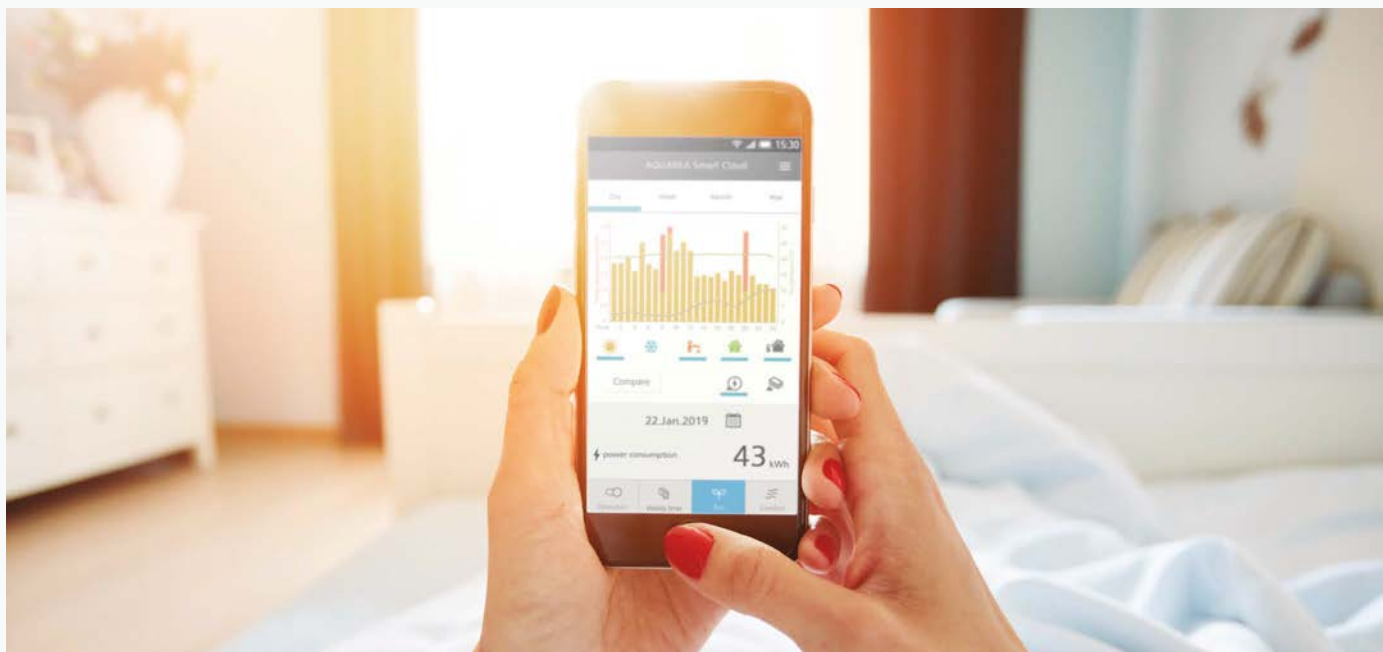
#### 2. Miljømessig innovasjon

- Null innvirkning på ozonlaget
- 75 % mindre innvirkning på global oppvarming enn R410A

#### 3. Innovasjon mht. økonomi og energiforbruk

- Lavere kostnad og større besparelser
- Høyere energieffektivitet enn R410A





## AQUAREA SMART CLOUD: DEN MEST AVANSERTE VARMESTYRINGEN FOR I DAG OG FREMTIDEN.



VIS  
DEMONSTRASJON


### Aquarea Smart Cloud for sluttbrukere

#### Enkel og kraftig energiadministrasjon

Aquarea Smart Cloud er mye mer enn en enkel termostat for å slå en varmeenhet PÅ eller AV. Den er en kraftig og intuitiv tjeneste for å fjernstyre det komplette utvalget av varme- og varmtvannsfunksjoner, inkludert overvåking av energiforbruk.

#### Hvordan fungerer det?

Koble Aquarea J- og H-generasjonssystemet til nettskyen med trådløst eller kablet LAN. Brukeren kobler til nettskyportalen for å fjernstyre alle enhetens funksjoner og kan også gi partnere tilgang til tilpassede funksjoner for fjernvedlikehold og -overvåking.

Aquarea Smart Cloud fungerer med 

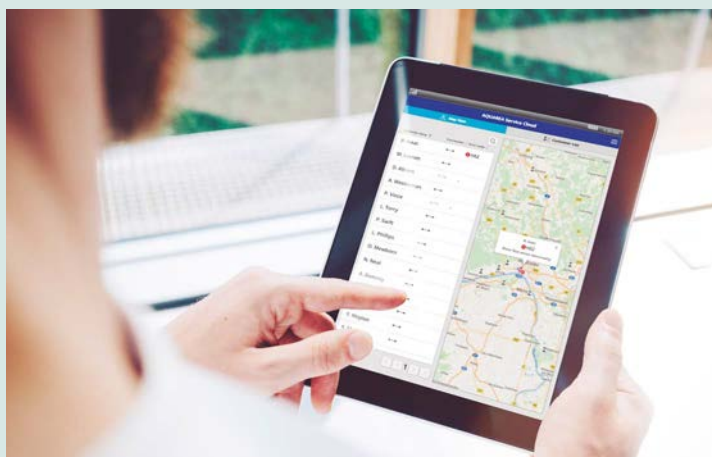
Aquarea Comfort Cloud koblet til IFTTT er planlagt å være tilgjengelig høsten 2019

### Aquarea Service Cloud for installatører og vedlikehold

Ekte fjernvedlikehold, enkelt:  
Aquarea Service Cloud gjør det mulig for installatører å fjernvedlikeholde kundens varmesystem, med sparing av tid og penger. Det forkorter også responstiden og øker dermed kundetilfredsheten.

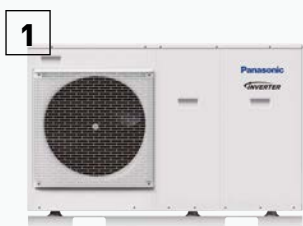
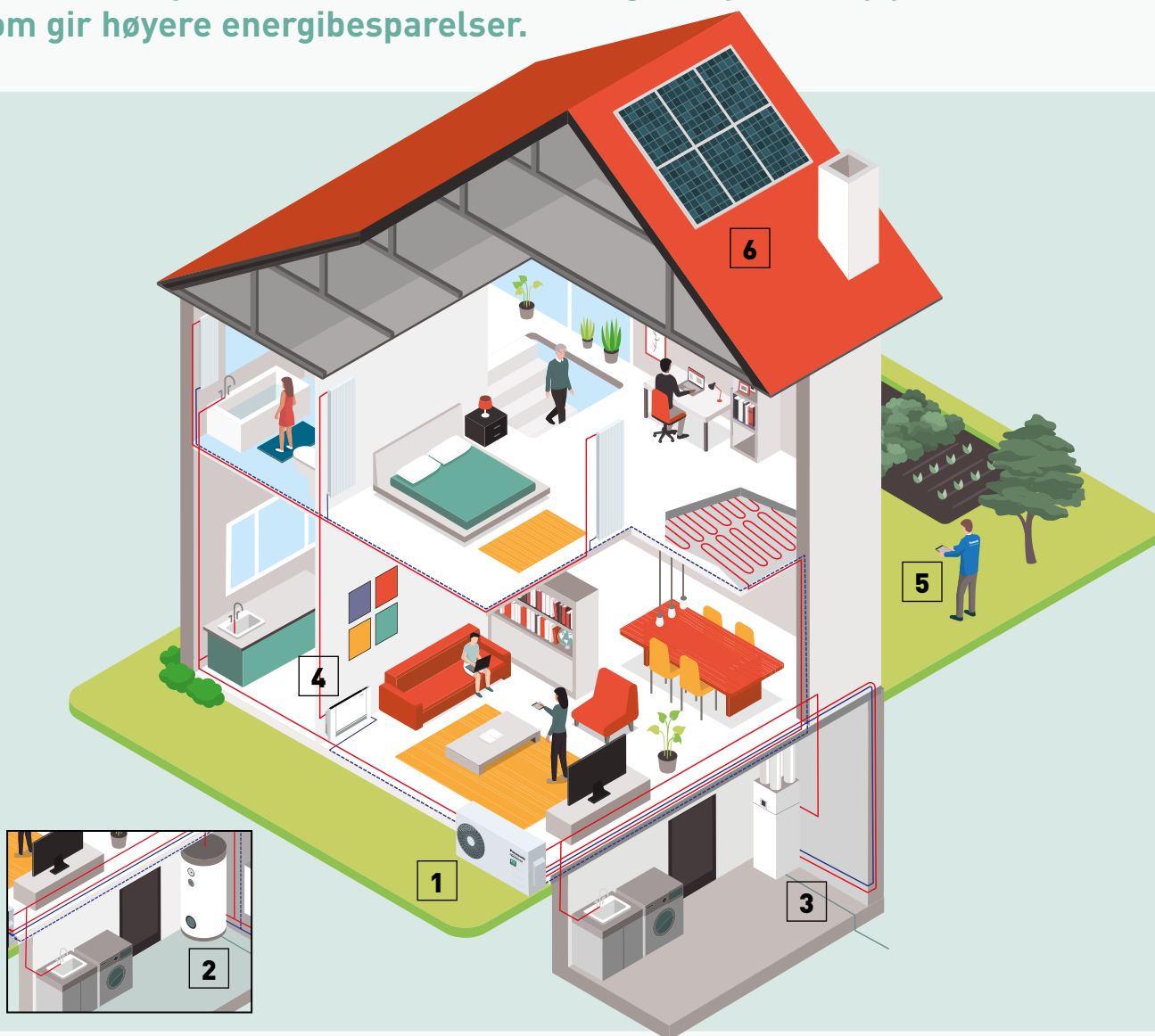
#### Avanserte funksjoner for fjernvedlikehold med profesjonelle skjermbilder:

- Global hurtigoversikt
- Feillogghistorikk
- Komplette informasjon om enheten
- Statistikk alltid tilgjengelig
- De fleste innstillinger er tilgjengelige



\* Brukergrensesnittbildet kan endres uten varsel.

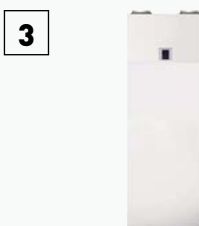
Kombiner Aquarea Mono-bloc med tilvalgsutstyr for høy yteevne, som gir høyere energibesparelser.



**1**  
Mono-bloc-system.



**2**  
Varmtvannstanker (tilvalg)  
Kombinasjonstank, emaljert tank eller rustfri ståltank.



**3**  
Varmegjenvinningsventilasjon + varmtvannstank (tilvalg).



**4**  
Viftekonvektorer for varme og kjøling (tilvalg).



**5**  
Kontroll via smarttelefon, nettbrett eller datamaskin (valgfritt, krever CZ-TAW1).



**6**  
Varmepumpe + HIT fotoelektrisk solcellepanel (tilvalg).



Frostsikker ventil (tilvalg, PAW-A2W-AFVLV).



Kablet LCD-romtermostat med uke-timer (tilvalg, PAW-A2W-RTWIRED).



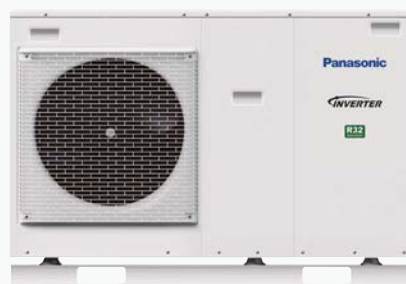
Trådløs LCD-romtermostat med uke-timer (tilvalg, PAW-A2W-RTWIRELESS).

# Ny Aquarea High Performance Mono-bloc J-generasjon énfaset.

## Oppvarming og kjøling – MDC

### • R32-kjølemiddel

- Smarttelefonstyring (tilvalg)
- Maksimal utgangstemperatur for hydraulisk modul: 60 °C
- Høye oppvarmings- og kjølekapasiteter, selv ved lave utetemperaturer
- Fungerer ved temperaturer helt ned til -20 °C
- Drift i kjølemodus ved utetemperaturer helt ned til 10 °C
- Innebygget magnetfilter for enkel installasjon



**CZ-TAW1**  
Nettskytilkobling. For fjernkontroll av bruker og fjernvedlikehold av installatør.

		Énfaset oppvarming og kjøling			
Utendørsenhet		WH-MDC05J3E5	WH-MDC07J3E5	WH-MDC09J3E5	
Varmekapasitet / COP (luft +7 °C, vann 35 °C)	kW / COP	5,00/5,08	7,00/4,76	9,00/4,48	
Varmekapasitet / COP (luft +7 °C, vann 55 °C)	kW / COP	5,00/3,01	7,00/2,82	8,95/2,78	
Varmekapasitet / COP (luft +2 °C, vann 35 °C)	kW / COP	5,00/3,57	7,00/3,40	7,45/3,13	
Varmekapasitet / COP (luft +2 °C, vann 55 °C)	kW / COP	5,00/2,27	6,30/2,16	7,00/2,12	
Varmekapasitet / COP (luft -7 °C, vann 35 °C)	kW / COP	5,00/2,78	6,80/2,81	7,50/2,63	
Varmekapasitet / COP (luft -7 °C, vann 55 °C)	kW / COP	5,00/1,85	6,30/1,86	7,00/1,80	
Kjølekapasitet / EER (luft 35 °C, vann 7 °C)	kW / EER	5,00/3,31	7,00/3,06	9,00/2,71	
Kjølekapasitet / EER (luft 35 °C, vann 18 °C)	kW / EER	5,00/5,05	7,00/4,73	9,00/4,25	
Sesongmessig energieffektivitet – varme i gjennomsnittklima (vann 35 °C / vann 55 °C)	ηs % SCOP	202/142 5,12/3,63	193/130 4,90/3,32	193/130 4,90/3,32	
Energiklasse varme i gjennomsnittklima (vann 35 °C / vann 55 °C)	A+++ til D	A+++/A++	A+++/A++	A+++/A++	
Sesongmessig energieffektivitet – varme i varmt klima (vann 35 °C / vann 55 °C)	ηs % SCOP	237/165 6,00/4,20	227/160 5,75/4,07	227/160 5,75/4,07	
Energiklasse varme i varmt klima (vann 35 °C / vann 55 °C)	A+++ til D	A+++/A+++	A+++/A+++	A+++/A+++	
Sesongmessig energieffektivitet – varme i kaldt klima (vann 35 °C / vann 55 °C)	ηs % SCOP	160/115 4,08/2,95	164/116 4,18/2,98	164/116 4,18/2,98	
Energiklasse varme i kaldt klima (vann 35 °C / vann 55 °C)	A+++ til D	A++/A+	A++/A+	A++/A+	
Lydeffekt dellast <sup>1)</sup>	Varme	59	59	59	
Lydeffekt full last	Varme/kjøle	64/65	68/67	69/68	
Mål	H x B x D	mm	865 x 1283 x 320	865 x 1283 x 320	865 x 1283 x 320
Nettvekt		kg	99	104	104
Kjølemiddel (R32) / CO <sub>2</sub> -ekv. <sup>2)</sup>		kg/T	1,3/0,878	1,3/0,878	1,3/0,878
Vannrørstilkobling		Tomme	R 1½	R 1½	R 1½
Pumpe	Antall hastigheter		Variabel hastighet	Variabel hastighet	Variabel hastighet
	Inngangseffekt (min/maks)	W	34/96	36/100	39/108
Flyt for oppvarmet vann (ΔT = 5 K, 35 °C)		L/min	14,3	20,1	25,8
Kapasitet for integrert elektrisk varmeapparat		kW	3	3	3
Inngangseffekt	Varme	kW	0,985	1,47	2,01
	Kjøle	kW	1,51	2,29	3,32
Driftsstrøm og startstrøm	Varme	A	4,7	7,0	9,3
	Kjøle	A	7,0	10,5	14,7
Strøm 1		A	12	17	17
Strøm 2		A	13	13	13
Anbefalt kabelstørrelse, kilde 1 / 2		mm <sup>2</sup>	3x1,5/3x1,5	3x2,5/3x1,5	3x2,5/3x1,5
Driftsområde (utetemperatur)	Varme	°C	-20 ~ 35	-20 ~ 35	-20 ~ 35
	Kjøle	°C	10 ~ 43	10 ~ 43	10 ~ 43
Vannutløp	Varme	°C	20 ~ 60	20 ~ 60	20 ~ 60
	Kjøle	°C	5 ~ 20	5 ~ 20	5 ~ 20

#### Ekstraustyr (tilvalg)

<b>PAW-TD20C1E5</b>	Tank 200 L - rustfritt stål
<b>PAW-TD30C1E5</b>	Tank 300 L - rustfritt stål
<b>PAW-TA20C1E5STD</b>	Tank 200 L - emaljert
<b>PAW-TA30C1E5STD</b>	Tank 300 L - emaljert
<b>PAW-TD20B8E3-1</b>	Kombinasjonstank 185 L + 80 L - emaljert
<b>PAW-TD23B6E5</b>	Kombinasjonstank 230 L + 60 L - rustfritt stål
<b>PAW-3WYVLV-HW</b>	3-veisventil for varmtvannstanker

#### Ekstraustyr (tilvalg)

<b>PAW-BTANK50L-2</b>	Buffertank 50 L
<b>CZ-TAW1</b>	Aquarea Smart Cloud for fjernstyring og -vedlikehold via trådløst eller kablet LAN
<b>PAW-A2W-RTWIRED</b>	Romtermostat
<b>PAW-A2W-RTWIREDLESS</b>	Trådløs LCD-romtermostat
<b>PAW-A2W-AFVLV</b>	Frostsikker ventil.

# AQUAREA

## Aquarea High Performance: Energisparing

Aquarea High Performance leverer fremragende yteevne i oppvarming og varmtvann. Den er lett å vedlikeholde takket være innebygd utstyr som vannfilter, vannstrømningssensor og tilkoblingsmulighet til fjernservice via Smart Cloud som tilvalg. Fungerer også helt ned til  $-20^{\circ}\text{C}$ .

5,08  
COP

$-20^{\circ}\text{C}$

FUNGERER NED TIL EKSTREME  
UTEMPERATURER

$60^{\circ}\text{C}$

VARMTVANNSFORSYNING

A-KLASSE-  
VANNPUMPE

AUTOMATISK HASTIGHET

A++

ErP 55 °C  
Skala fra A+++ til D

A+++

ErP 35 °C  
Skala fra A+++ til D

R32



VARMTVANN



VANNFILTER



STRØMNINGSSENSOR



TILKOBLING TIL  
VARMTVANNSEKSPANDERER



SOLCELLESETT



AVANSERTE  
KONTROLL



VALGFRITT WLAN



BMS  
TILKOBLEBARHET



5 ÅRS  
GARANTI PÅ  
KOMPRESSOR

Kjølemiddelgass R32. Systemene som bruker R32-kjølemiddel er mer miljøvennlige enn de med andre kjølemidler som R22 og R410A. – Inverter-kompressoren sørger for mer nøyaktig temperaturkontroll og holder omgivelsestemperaturen konstant med lavere energiforbruk og mer stille drift. – Tappevarmtvann. Med Aquarea kan du også varme opp tappevarmtvannet ditt til en svært lav kostnad med den valgfrie varmtvannseksperandere. – Vannfilter med magnet. Enkel tilgang og rask klemmeteknologi for J-generasjonen. – Forbedret vannstrømningssensor.

Våre Aquarea varmepumper kan kobles til en eksisterende eller ny kjel for optimal komfort selv ved svært lave utetemperaturer. – Solcellesett. For enda større yteevne kan våre Aquarea-varmepumper kobles til solcellepaneler med et tilvalgsett. – Avansert kontroll. Fjernkontroll med fullpikset 3,5-tommers bakklyst bredskjerm. Meny med 17 valgare språk, enkel å bruke for installatør og bruker. Inkludert på J-generasjon. – Internettstyring (tilvalg) Et nestegenerasjonssystem som gir brukervennlig fjernkontroll av klimaanlegg eller varmepumpeenheter fra overalt, med en enkel Android- eller iOS-smarttelefon, et nettbrett eller PC via Internett. – Tilkoblingsmuligheter. Kommunikasjonsporten kan integreres i innendørsenheten og sørger for enkel tilkobling til, og kontroll av, Panasonic-varmepumpen i boligen eller byggningsautomasjonssystemet (BMS). – 5 års garanti på kompressor. Vi garanterer utendørsenhetenes kompressorer i hele serien i fem år.

SG Ready: Takket være Aquarea HPM, har Aquarea-serien (Bi-bloc og Mono-bloc) SG Ready-merket (klar for Smart Grid-merket, gitt av Bundesverband Wärmepumpe (den tyske varmepumpeforeningen)). Dette merket viser den reelle kapasiteten Aquarea har til å koble til en intelligent nettsyring. MCS-sertifikatnummer: MCS HP0086.\*



# Panasonic

[www.aircon.panasonic.no](http://www.aircon.panasonic.no)

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

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

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

heating & cooling solutions