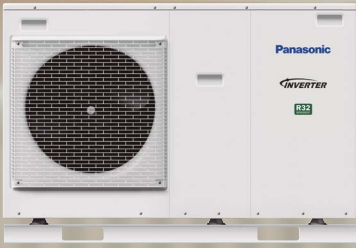


## NYA AQUAREA HIGH PERFORMANCE MONOBLOCKSYSTEM GENERATION J

Kompakt högpresterande värmepump för nya  
installationer och lågenergihus.







## AQUAREA MONOBLOCK GENERATION J TILLHANDAHÅLLER BÅDE VARMVATTEN OCH VÄRME TILL RADIATORER OCH GOLVVÄRME FRÅN EN INTEGRERAD UTOMHUSENHET.



### Anpassar sig till ditt hem

Aquarea High Performance monoblocks produktsortiment är mycket flexibelt. I ett brett sortiment av kapaciteter, från 5 kW till 9 kW, kan du göra val som ger dig lägre initiala investeringar och lägre driftskostnader. Varför skulle du installera överdimensionerad utrustning som kommer att kosta mer och ha högre driftskostnader om du redan har ett välisolerat hem? Sortimentet anpassar sig helt till ditt hems behov, både om det är en nybyggnation eller renovering eftersom det kan nå upp till 60°C för vattenutlopp.



### Värmepump, 80 % energi utan kostnad

Aquarea är högeffektiv och miljövänlig och är baserad på tekniken för luft/vatten-värmepump. Den fångar in värmeenergi ur omgivningsluften och överför den för att värma det vatten som behövs för att värma ditt hem, till tappvarmvatten och till och med för att kyla huset om så önskas. På det här viset tas 80 % av den värmeenergi som krävs från den omgivande luften - även vid extremt låga temperaturer.



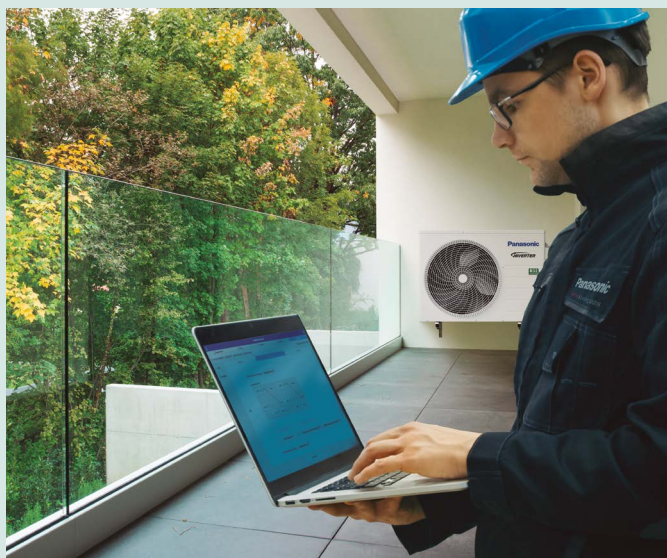
### Mer komfort

Aquarea värmepump kan kontrollera temperaturen exakt tack vare sina pålitliga Panasonic inverterkompressorer. Även vid dåliga väderförhållanden (-20 °C) värmer Aquarea effektivt ditt hem. Aquarea kan även kyla utrymmen på sommaren och förse dig med varmvatten året om och erbjuda olika inställningar för att ge ultimata komfort.



### Utrymmesbesparande lösning

Aquarea High Performance Monoblock är den ideala utrymmesbesparande lösningen för alla hem eftersom enheten inte kräver en separat hydromodul inomhus. Tack vare enhetens snygga design är allt köldmedium dessutom inneslutet i den kompakta utomhusenheten vilket gör att det bara behövs vattenrör inne i huset. För ytterligare utrymmesbesparande idéer kan man kombinera Aquarea Monoblock med en kombinationstank som införlivar varmvatten med en bufferttank.



### Varför Panasonic?

**Panasonic har mer än 60 års erfarenhet av värmepumpar och har producerat en avseende mängd kompressorer. Kvalitet är vad Panasonic står för och detta är en central faktor för att lyckas på den europeiska marknaden. Panasonic är medlem i European Heat Pump Association och produktionen av Aquarea i Europa samt förmågan att hålla hög säkerhet på de europeiska servern för Aquarea Smart Cloud göra Panasonic till en pålitlig värmepartner.**







## AQUAREA MONOBLOCK GENERATION J. MER BESPARINGAR, MER EFFEKTIVITET OCH MER KOMFORT.

Den nya värmepumpen Aquarea Monoblock generation J är enkel att installera i nya eller befintliga installationer för alla typer av fastigheter.

För hus med lågtemperatur radiatorer eller golvvärme är vår högpresterande Aquarea värmepump en bra lösning. Denna lösning kan fungera som en fristående enhet eller kombineras med befintliga gas- eller oljeeldade värmesystem beroende på kraven.

- Hög uppvärmnings- och kylkapacitet även vid låga utomhustemperaturer.
- En enda utomhusenhet med enastående verkningsgrad
- Ingen hydromodul behövs
- För nya installationer och lågenergihus.
- Enastående verkningsgrad och minimerad CO<sub>2</sub>-utsläpp
- Styrning via smarttelefon som tillval
- Drift i kylsläge vid så låga utomhustemperaturer som 10°C

## Teknik för framtiden

### Köldmedium R32: En "liten" förändring som förändrar allt.

Panasonic rekommenderar R32 eftersom det är miljövänligt. Jämfört med R22 och R410A har R32 en mycket låg potentiell inverkan på uttunnningen av ozonskiktet och den globala uppvärmningen.

#### 1. Innovation för installation

- Detta köldmedium är 100 % rent, vilket gör det lättare att återvinna och återanvända

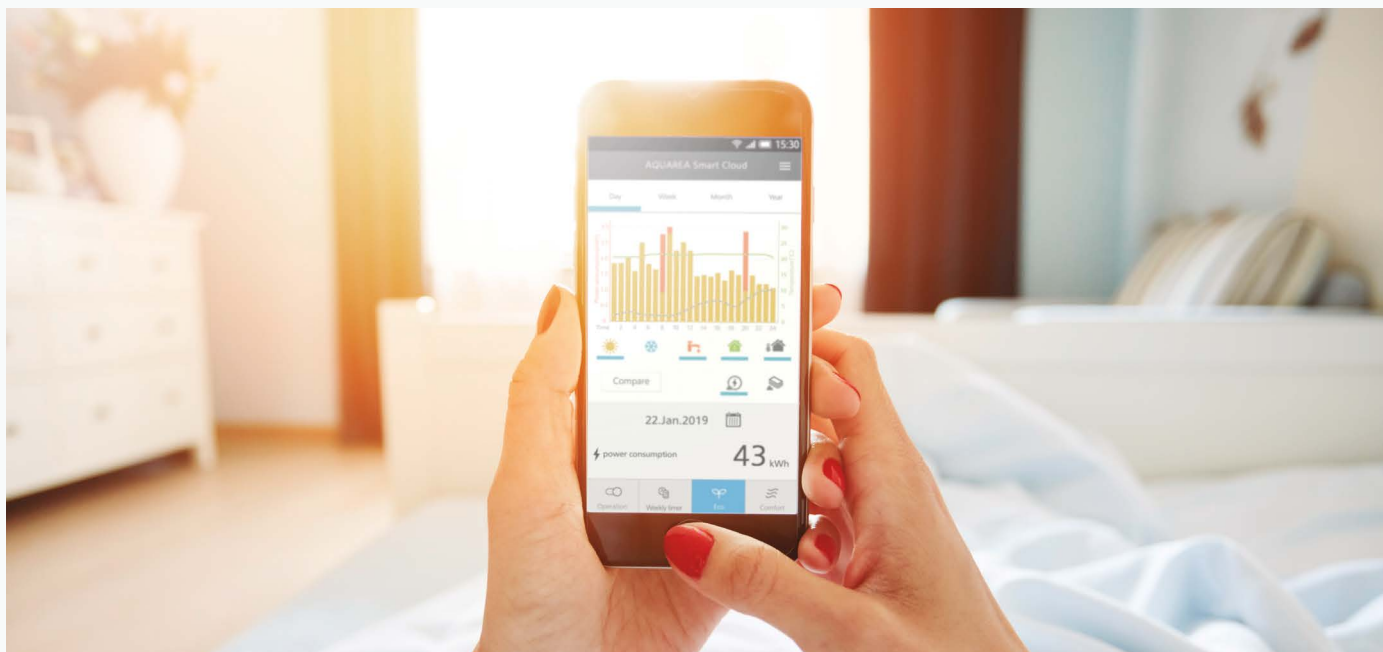
#### 2. Innovation för miljön

- Ingen påverkan på ozonlagret
- 75 % mindre påverkan på den globala uppvärmningen jämfört med R410A

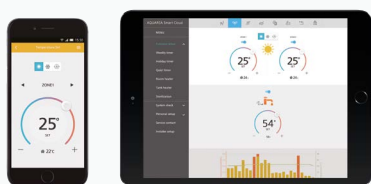
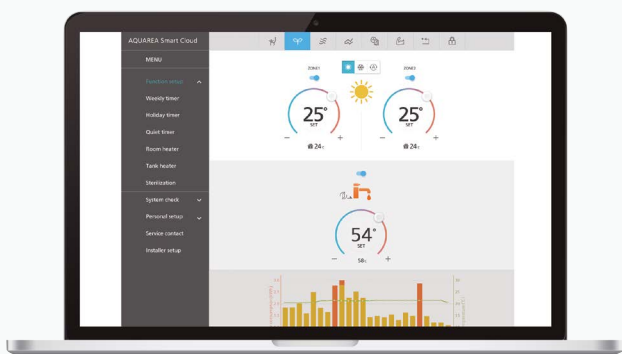
#### 3. Innovation för ekonomi och energiförbrukning

- Lägre kostnader och större besparingar
- Högre energieffektivitet än R410A





## AQUAREA SMART CLOUD: DAGENS OCH FRAMTIDENS MEST AVANCERADE VÄRMEREGLERING.



SE DEMO


### Aquarea Smart Cloud för slutanvändare.

#### Enkel och kraftfull energihantering

Aquarea Smart Cloud är mycket mer än en enkel termostat för att koppla till och från värmen. Det är en kraftfull och intuitiv tjänst för fjärrstyrning av hela utbudet av värme- och varmvattenfunktioner, inklusive övervakning av energiförbrukning.

#### Hur fungerar det?

Anslut Aquarea J och Generation H system till molnet via trådlöst eller trådbundet LAN. Användaren ansluter till molnportalen för att fjärrstyra alla enheter och kan även tillåta partners att få tillgång till anpassade funktioner för fjärrunderhåll och övervakning.

Aquarea Smart Cloud är kompatibel med 

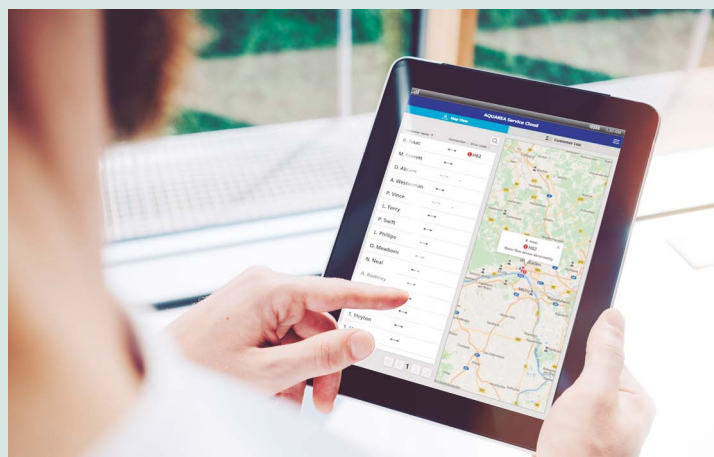
Aquarea Comfort Cloud ansluten till IFTTT planeras att bli tillgängligt under hösten 2019

## Aquarea Service Cloud för installatörer och underhåll

Riktigt fjärrunderhåll på ett enkelt sätt: Aquarea Service Cloud gör det möjligt för installatörer att ta hand om sina kunders värmesystem på distans. Detta förkortar även svarstiden, vilket ökar kundernas tillfredsställelse.

#### Avancerade funktioner för fjärrunderhåll med proffsskärmar:

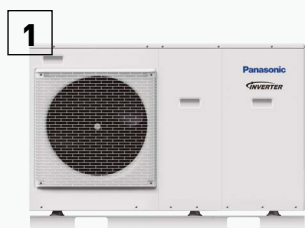
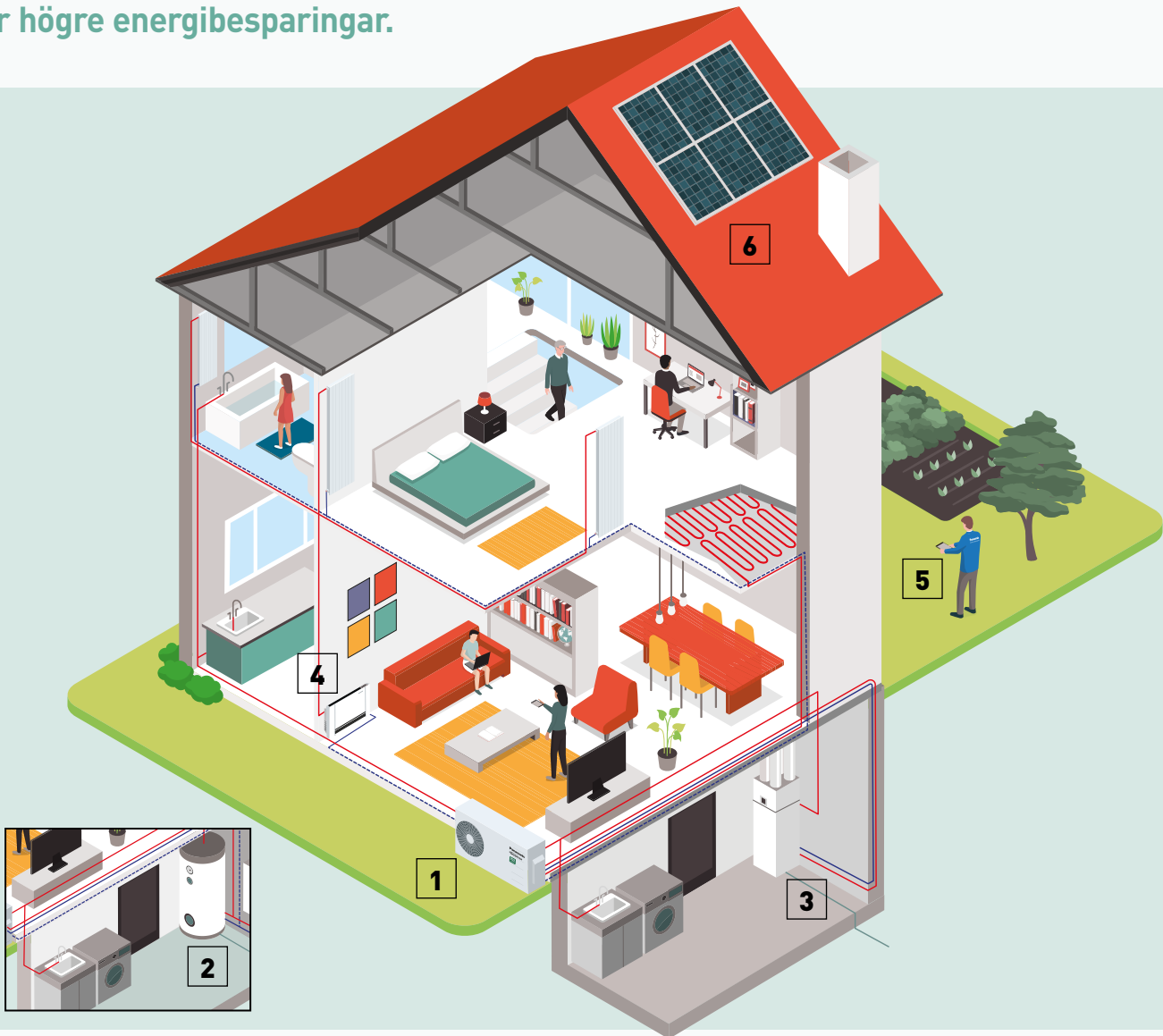
- Lättöverskådlig global översikt
- Historik över felloggar
- Fullständig enhetsinformation
- Statistiken är alltid tillgänglig
- De flesta inställningar är tillgängliga



\* Användargränssnittet kan komma att ändras utan föregående meddelande.



Kombinera Aquarea Monoblock med valbara tillbehör som har hög verkningsgrad för högre energibesparingar.



**1**  
Monoblock-system



**2**  
Varmvattentank (tillval)  
Kombinationstank, emaljerad tank eller tank i rostfritt stål.



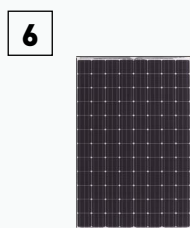
**3**  
Värmeåtervinningsventilation + varmvattentank (tillval)



**4**  
Fläktkonvektorer för uppvärmning och nedkylning (tillval)



**5**  
Styrning via smarttelefon, surfplatta eller dator (tillval, kräver CZ-TAW1).



**6**  
Värmepump + HIT solcellspanel (tillval)



Frys skyddsventil (Tillval, PAW-A2W-AFVLV).



Trådbunden LCD-rumstermostat med veckotimer (tillval, PAW-A2W-RTWIRED).



Trådlös LCD-rumstermostat med veckotimer (tillval, PAW-A2W-RTWIRELESS).

# Nya Aquarea High Performance Monoblock generation J enfas.

## Uppvärmning och nedkylning – MDC

- R32 köldmedium

- Styrning via smarttelefon som tillval
- Högsta utloppstemperatur från hydraulikmodulen: 60 °C
- Hög uppvärmnings- och kylkapacitet även vid låga utomhustemperaturer.
- Fungerar vid temperaturer ända ner till -20 °C
- Drift i kyläge vid så låga utomhustemperaturer som 10 °C
- Inbyggt magnetfilter för enkel installation



**CZ-TAW1**  
Anslutning till molnet. Användaren kan styra och installatören underhålla på distans.

			Enfas värme och kyla		
Utomhusenhet			WH-MDC05J3E5	WH-MDC07J3E5	WH-MDC09J3E5
VärmeKapacitet / COP (luft +7°C, vatten 35 °C)	kW / COP		5,00/5,08	7,00/4,76	9,00/4,48
VärmeKapacitet / COP (luft +7 °C, vatten 55 °C)	kW / COP		5,00/3,01	7,00/2,82	8,95/2,78
VärmeKapacitet / COP (luft +2 °C, vatten 35 °C)	kW / COP		5,00/3,57	7,00/3,40	7,45/3,13
VärmeKapacitet / COP (luft +2 °C, vatten 55 °C)	kW / COP		5,00/2,27	6,30/2,16	7,00/2,12
VärmeKapacitet / COP (luft -7 °C, vatten 35 °C)	kW / COP		5,00/2,78	6,80/2,81	7,50/2,63
VärmeKapacitet / COP (luft -7 °C, vatten 55 °C)	kW / COP		5,00/1,85	6,30/1,86	7,00/1,80
Kylkapacitet / EER (luft 35 °C, vatten 7 °C)	kW / EER		5,00/3,31	7,00/3,06	9,00/2,71
Kylkapacitet / EER (luft 35 °C, vatten 18 °C)	kW / EER		5,00/5,05	7,00/4,73	9,00/4,25
Säsongsverkningsgrad - Uppvärmning medelklimat (Vatten 35 °C /Vatten 55 °C)	ηs %		202/142	193/130	193/130
	SCOP		5,12/3,63	4,90/3,32	4,90/3,32
Energiklass - Uppvärmning medelklimat (Vatten 35 °C /Vatten 55 °C)	A+++ till D		A+++ / A++	A+++ / A++	A+++ / A++
Säsongsverkningsgrad - Uppvärmning varmt klimat (Vatten 35 °C /Vatten 55 °C)	ηs %		237/165	227/160	227/160
	SCOP		6,00/4,20	5,75/4,07	5,75/4,07
Energiklass - Uppvärmning varmt klimat (Vatten 35 °C /Vatten 55 °C)	A+++ till D		A+++ / A+++	A+++ / A+++	A+++ / A+++
Säsongsverkningsgrad - Uppvärmning kallt klimat (Vatten 35 °C /Vatten 55 °C)	ηs %		160/115	164/116	164/116
	SCOP		4,08/2,95	4,18/2,98	4,18/2,98
Energiklass - Uppvärmning kallt klimat (Vatten 35 °C /Vatten 55 °C)	A+++ till D		A++ / A+	A++ / A+	A++ / A+
Ljudeffekt dellast <sup>1)</sup>	Värme	dB(A)	59	59	59
Ljudeffekt maxlast	Värme/Kyla	dB(A)	64/65	68/67	69/68
Mått	H x B x D	mm	865 x 1283 x 320	865 x 1283 x 320	865 x 1283 x 320
Nettovikt		kg	99	104	104
Köldmedium (R32)/CO <sub>2</sub> motsv. <sup>2)</sup>		kg / T	1,3/0,878	1,3/0,878	1,3/0,878
Anslutning för vattenledningsrör		Tum	R 1½	R 1½	R 1½
Pump	Antal hastigheter		Variabel hastighet	Variabel hastighet	Variabel hastighet
	Tillförd effekt (min./max.)	W	34/96	36/100	39/108
Varmvattenflöde (ΔT = 5 K, 35 °C)		L/min	14,3	20,1	25,8
Kapacitet för inbyggd elvärmare		kW	3	3	3
	Tillförd effekt				
Drift- och startström	Värme	kW	0,985	1,47	2,01
	Kyla	kW	1,51	2,29	3,32
Ström 1	Värme	A	4,7	7,0	9,3
	Kyla	A	7,0	10,5	14,7
Ström 2		A	12	17	17
Ström 2		A	13	13	13
Rekommenderad kabelarea, strömförsörjning 1/2		mm <sup>2</sup>	3 x 1,5/3 x 1,5	3 x 2,5/3 x 1,5	3 x 2,5/3 x 1,5
Driftsintervall (utomhustemperatur)	Värme	°C	-20 ~ 35	-20 ~ 35	-20 ~ 35
	Kyla	°C	10 ~ 43	10 ~ 43	10 ~ 43
Vattenutlopp	Värme	°C	20 ~ 60	20 ~ 60	20 ~ 60
	Kyla	°C	5 ~ 20	5 ~ 20	5 ~ 20

### Tillbehör (Tillval)

<b>PAW-TD20C1E5</b>	Tank 200 L - Rostfritt stål
<b>PAW-TD30C1E5</b>	Tank 300 L - Rostfritt stål
<b>PAW-TA20C1E5STD</b>	Tank 200 L - Emaljerad
<b>PAW-TA30C1E5STD</b>	Tank 300 L - Emaljerad
<b>PAW-TD20B8E3-1</b>	Kombinationstank 185 l + 80 l - Emaljerad
<b>PAW-TD23B6E5</b>	Kombinationstank 230 l + 60 l - Rostfritt stål
<b>PAW-3WYVLV-HW</b>	3-vägsventil för varmvattentank

### Tillbehör (Tillval)

<b>PAW-BTANK50L-2</b>	Bufferttank 50 L
<b>CZ-TAW1</b>	Aquarea Smart Cloud för fjärrstyrning och underhåll via trådlöst eller trådbundet lokalt nätverk
<b>PAW-A2W-RTWIRED</b>	Rumstermostat
<b>PAW-A2W-RTWIREDLESS</b>	Trådlös LCD-rumstermostat
<b>PAW-A2W-AFVLV</b>	Frys skyddsventil.

1) Ljudeffekt i enlighet med 8112013, 81312013 och EN12102-1:2017 vid +7 °C. 2) WH-MDC-modellerna är hermetiskt förslutna. EER- och COP-beräkningen utförd i enlighet med SS-EN 14511. \* Tillgänglig i maj 2020.

# AQUAREA

## Aquarea High Performance: Energibesparing

Aquarea High Performance levererar en enastående verkningsgrad för uppvärmning och även för tappvarmvatten. Enkel att underhålla tack vare inbyggda enheter såsom vattenfilter, vattenflödesgivare och tillval som anslutning till fjärrtjänster via Smart Cloud. Fungerar vid utomhustemperaturer ända ned till -20 °C.

5,08  
COP

-20 °C

FUNGERAR NER TILL EXTREMA  
UTOMHUSTEMPERATURER

60 °C

VARMVATTENFÖRSÖRJNING

A-KLASSAD  
VATTENPUMP

AUTOMATISK  
HASTIGHETSREGLERING

A++

ErP 55 °C  
Skala från A+++ till D

A+++

ErP 35 °C  
Skala från A+++ till D

R32



Köldmedium R32. System som använder köldmedium R32 är mer miljövänliga än andra köldmedium som R22 och R410A. — Inverterkompressorn ger en mer exakt temperaturstyrning och håller omgivningstemperaturen konstant med lägre energiförbrukning och ljudnivå. — DHW. Med Aquarea kan du även värma ditt tappvarmvatten till en mycket låg kostnad med tillvalet varmvattentank. — Magnetiskt vattenfilter. Vattenfilter (lättåtkomligt med snabbkoppling) för Generation J. — Renovering av vattenflödesgivare

Våra Aquarea-värmepumpar kan anslutas till en befintlig eller nyinstallerad värmepanna för bästa komfort även vid mycket låga utomhustemperaturer. — Solcellssats. För ännu högre verkningsgrad kan våra Aquarea-värmepumpar anslutas till solpaneler med en tillvalssats. — Avancerad styrenhet. Fjärrkontroll med högupplöst 3,5 tum bred skärm och bakgrundsbelysning. Lättanvänd meny på 17 olika språk för installatören och användaren. Ingår i generation J. — Internet Control (tillval) Internet Control är nästa generations system som ger en användarvänlig fjärrstyrning av luftkonditionering och värmepumpar var du än befinner dig, med hjälp av en smartphone eller surfplatta med Android eller iOS, eller en PC via internet. — Anslutning. Kommunikationsporten kan integreras i inomhusenheten och ger enkel anslutning till, och styrning av din Panasonic-värmepump för ditt hem- eller fastighetssystem. — 5 års kompressorgaranti. Vi ger fem års garanti på utomhusenheternas kompressorer i hela sortimentet.

SG Ready-märkt. Tack vare Aquarea HPM har Aquarea-sortimentet (split och monoblock) tilldelats märkningen SG Ready (Smart Grid Ready Label) av Bundesverband Wärmepumpe (Tyska värmepumpföreningen). Märkningen visar den verkliga kapaciteten för Aquarea när den ansluts till en intelligent nätstyrning. MCS-certifikatnummer: MCS HP0086.\*



# Panasonic

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

[blogg.panasonicnordic.com/sv](http://blogg.panasonicnordic.com/sv)

[facebook.com/panasonicsverigevarmpumpar](https://facebook.com/panasonicsverigevarmpumpar)

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

heating & cooling solutions