

## AQUAREA HIGH PERFORMANCE ALL IN ONE J-GENERASJON · R32

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





AQUAREA ALL IN ONE SØRGER FOR BÅDE  
TAPPEVARMTVANN OG VARME TIL RADIATORER  
OG GULVVARME FRA ÉN INTEGRERT ENHET.





## Tilpasser seg hjemmet ditt

Aquarea-serien er svært fleksibel. Med et bredt utvalg av kapasiteter å velge blant, fra 3 kW til 16 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?

Aquarea-serien tilpasser helt systemet til behovene for boligen din, enten det er et nybygg eller en renovering. Vannutløpet kan nå opptil 60 °C og gir en grad av fleksibilitet i installasjonen takket være lengden på rørnettet på opptil 50 m mellom innendørs- og utendørsenheter (se tabellen for begrensninger for hver modell).



## Mer komfort

Aquarea-varmepumpen er i stand til presis kontroll av temperaturen takket være Panasonic's inverter-kompressorer. Selv under ugunstige værforhold (-23 °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.



## Energisparing betyr pengebesparelser

Aquarea er et smart valg for å spare på oppvarming. Aquarea bruker luft-til-vann-varmepumpeteknologi og er høyst effektiv og miljøvennlig.

Varmepumpen anses som et «grønt» valg da varmeenergien hentes fra omgivelsene, noe som gjør den til et bærekraftig alternativ. Aquarea-enheter produserer enestående resultater. De kan nå A+++ innenfor området A+++ til D for varme og A+ i området A+ to F for tappevarmtvann, som fører til store besparelser i strømregninger.



## Mer på innsiden, mer plass til deg

Aquarea All in One-kompaktheten er den beste løsningen for å spare plass. Enheten leverer effektiv oppvarming og genererer tappevarmtvann som lagres i en 185 liters tank i rustfritt stål med god isolasjon for å redusere energitap. De fullt integrerte elementene sikrer at den virkelig er en All in One-enhet, med vannrørene i bunnen, slik at mer plass over enheten er fri til å brukes. Aquarea All in One-kompaktheten reduserer antallet ekstradelere, forkorter installasjonstiden og gir mer plass i de omkringliggende områdene.



## 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.**



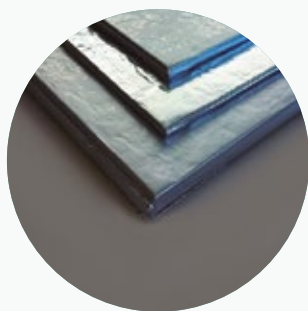


## AQUAREA ALL IN ONE: DEN BESTE PANASONIC-TEKNOLOGIEN FOR HJEMMET DITT

**Aquarea All in One: Denne nye serien integrerer intelligent den beste Hydrokit-teknologien med en vedlikeholdsfri tank i rustfritt stål av førsteklasses kvalitet.**

### All in One med vakuumisoleringspanel (VIP)

Panasonic U-Vacua™ er et høytstående vakuumisoleringspanel (VIP) med svært lav termisk ledningsevne, som gir 19 ganger bedre ytelse enn standard uretanskumplast.



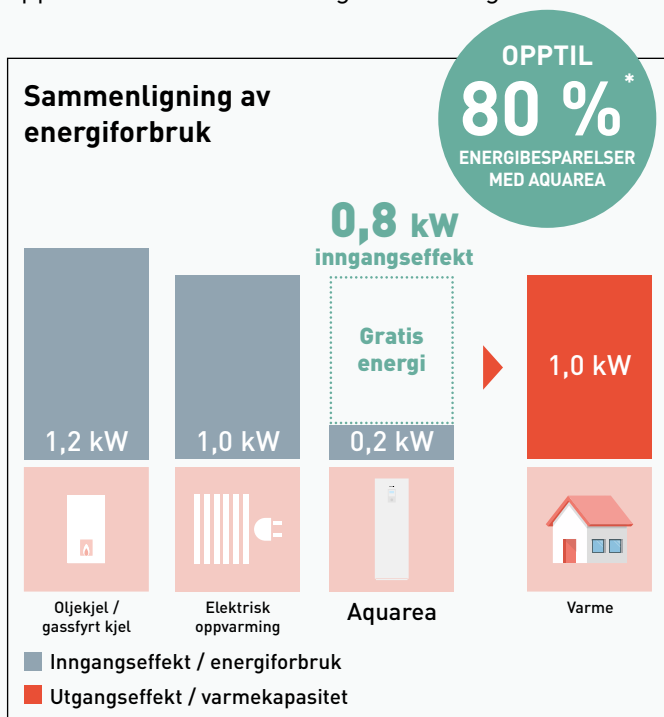
### Høykvalitetskomponenter på innsiden:

- Vedlikeholdsfri Inox rustfritt 185 l tank
- Vannpumpe med variabel hastighet (klasse A)
- Magnetisk filter med stoppventiler
- Ekspansjonskar
- Strømvirvelsensor
- Reserveoppvarmer
- Sikkerhetsventil
- Lufttømmeventiler
- 3-veisventil på innsiden

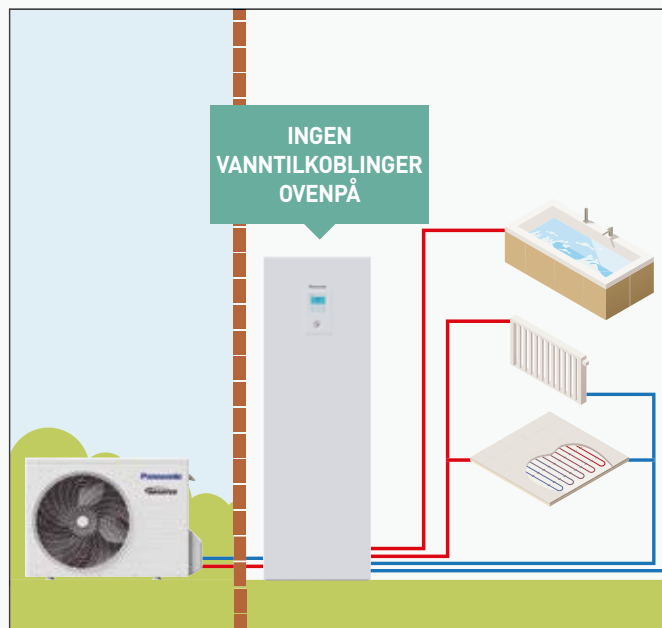


## Teknologi for å spare energi

Aquarea fanger varmeenergi fra omgivelsesluften og overfører den til å varme opp vannet som trengs for å varme opp boligen din, til tappevarmtvann og selv til kjøling av huset hvis det ønskes. Denne teknologien fungerer selv når utetemperaturer er svært lave. Med Aquarea tas opptil 80 % av varmeenergien fra omgivelsesluft.



\* Vurderingsforhold: Oppvarming: Innendørs lufttemperatur: 20 °C tørrtemperatur / utendørs lufttemperatur 7 °C tørrtemperatur / 6 °C våttemperatur. Betingelser: Inntakstemperatur for vann: 30 °C Utgangstemperatur for vann: 35 °C



## Teknologi som sparer plass

Plassbesparende løsninger, ideelle for installasjoner på begrenset plass.

- Hydrokit og tank i én enhet
- Rørtilkoblingene er i bunnen, slik at plassen over enheten er fri til å brukes
- Ingen buffertank nødvendig
- Rørlengde opptil 50 m
- En moderne fjernkontroll kan installeres opptil 50 m fra innendørsenheten.



## 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

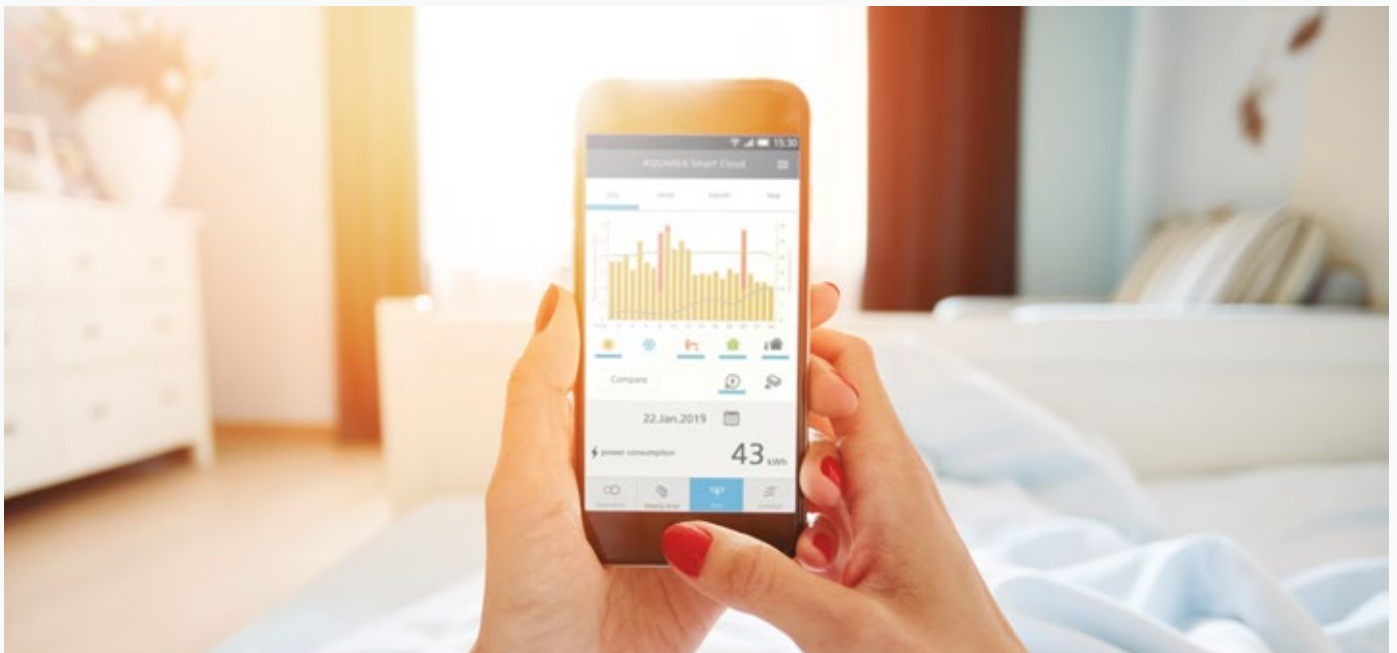
- Dette kjølemiddelet er 100 % rent, som gjør det lettere å resirkulere og gjenvinne

#### 2. Miljømessig innovasjon

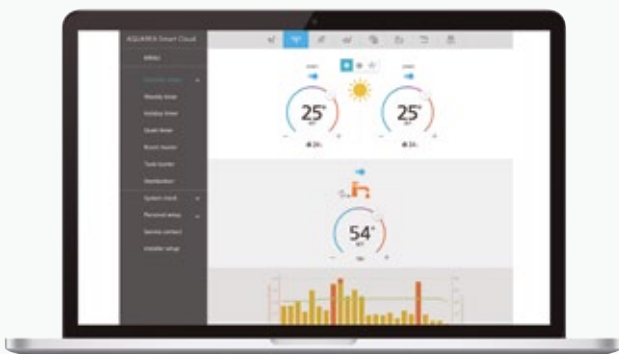
- Null innvirkning på ozonlaget
- 75 % mindre innvirkning på global oppvarming enn R410A

#### 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 tillate partnere å få tilgang til tilpassede funksjoner for fjernvedlikehold og -overvåking.

Aquarea Smart Cloud fungerer med 

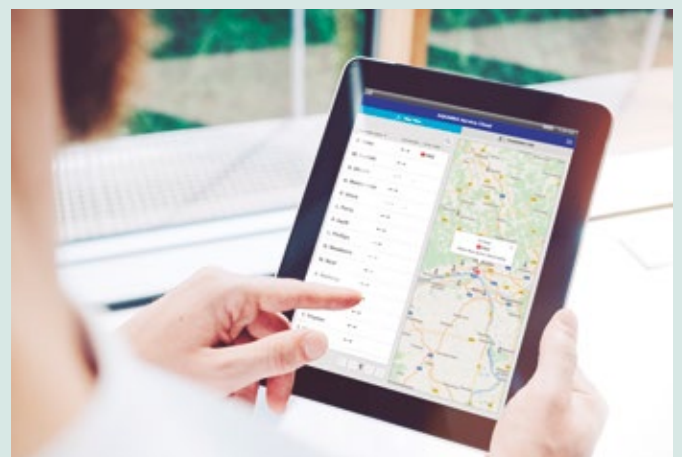
Aquarea Comfort Cloud koblet til IFTTT er planlagt å være tilgjengelig høsten 2019

### 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

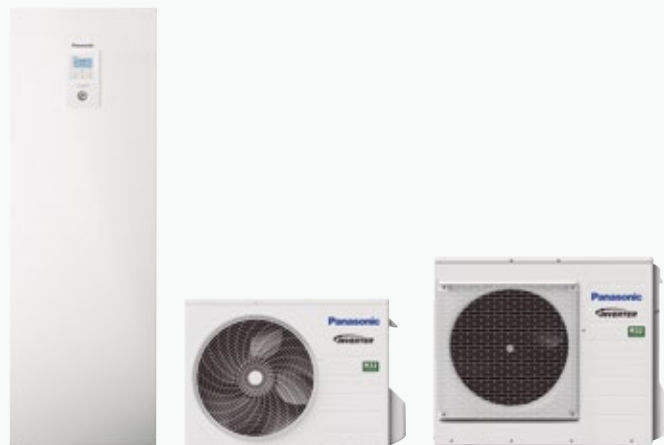


\* Brukergrensesnittbildet kan endres uten varsel.

# Aquarea High Performance All in One J-generasjon. Énfaset. Varme og kjøling

## 1 eller 2 soner · R32-gass

- Toppnivå COP 5,33
- Reduserte installasjonskostnader
- Rørtilkoblingene for vann er i bunnen (lett å installere)
- Redusert installasjonstid og reduserte installasjonsfeil
- Enkel fjernkontroll å konfigurere
- Redusert installasjonsområde
- Elektriske koblinger på forsiden
- Lettere installasjon og vedlikehold
- Fjernkontrollfunksjoner (kjølemodusaktivering mulig med programvare. Denne aktiveringen kan bare utføres av en servicepartner)



Tentative data		Énfaset (strøm til innendørs)			
Sett* 1 sone (for 2 soner legg til B på slutten)		KIT-ADC03JE5	KIT-ADC05JE5	KIT-ADC07JE5	KIT-ADC09JE5
Varmekapasitet / COP (luft +7 °C, vann 35 °C)	kW / COP	3,20/5,33	5,00/5,00	7,00/4,76	9,00/4,48
Varmekapasitet / COP (luft +7 °C, vann 55 °C)	kW / COP	3,20/2,81	5,00/2,72	7,00/2,82	8,95/2,78
Varmekapasitet / COP (luft +2 °C, vann 35 °C)	kW / COP	3,20/3,64	4,20/3,18	6,85/3,41	7,00/3,40
Varmekapasitet / COP (luft +2 °C, vann 55 °C)	kW / COP	3,20/2,19	4,10/1,99	6,20/2,21	6,30/2,16
Varmekapasitet / COP (luft -7 °C, vann 35 °C)	kW / COP	3,30/2,80	4,20/2,59	5,60/2,87	6,12/2,78
Varmekapasitet / COP (luft -7 °C, vann 55 °C)	kW / COP	3,20/1,79	3,55/1,71	5,25/1,94	5,90/1,93
Kjølekapasitet / EER (luft 35 °C, vann 7 °C)	kW / EER	3,20/3,52	4,50/3,00	6,70/3,03	7,60/2,90
Kjølekapasitet / EER (luft 35 °C, vann 18 °C)	kW / EER	3,20/4,85	4,80/4,29	6,70/4,72	7,60/4,37
Sesongmessig energieffektivitet – oppvarming gjennomsnittsklima (vann 35 °C / vann 55 °C)	ETA %	200/132	200/132	193/130	193/130
	SCOP	5,07/3,47	5,07/3,47	4,90/3,32	4,90/3,32
Energiklasse oppvarming gjennomsnittsklima (vann 35 °C / vann 55 °C) <sup>1)</sup>	A+++ til D	A+++ / A++	A+++ / A++	A+++ / A++	A+++ / A++
Sesongmessig energieffektivitet – oppvarming varmt klima (vann 35 °C / vann 55 °C)	ETA %	245/155	245/155	227/160	227/160
	SCOP	6,20/4,20	6,20/4,20	5,75/4,07	5,75/4,07
Energiklasse oppvarming varmt klima (vann 35 °C / vann 55 °C)	A+++ til D	A+++ / A+++	A+++ / A+++	A+++ / A+++	A+++ / A+++
Sesongmessig energieffektivitet – oppvarming kaldt klima (vann 35 °C / vann 55 °C)	ETA %	157/99	157/99	164/116	164/116
	SCOP	4,00/2,83	4,00/2,83	4,18/2,98	4,18/2,98
Energiklasse oppvarming kaldt klima (vann 35 °C / vann 55 °C)	A+++ til D	A++ / A+	A++ / A+	A++ / A+	A++ / A+
<b>Inndørsenhet, hydrokit for 1 sone</b>		<b>WH-ADC0309J3E5</b>	<b>WH-ADC0309J3E5</b>	<b>WH-ADC0309J3E5</b>	<b>WH-ADC0309J3E5</b>
<b>Inndørsenhet, innebygd hydrokit for 2 soner</b>		<b>WH-ADC0309J3E5B</b>	<b>WH-ADC0309J3E5B</b>	<b>WH-ADC0309J3E5B</b>	<b>WH-ADC0309J3E5B</b>
Lydtrykk	Varme/kjøle	dB(A)	28/28	28/28	28/28
Mål	H x B x D	mm	1800 x 598 x 717	1800 x 598 x 717	1800 x 598 x 717
Nettvekt 1 sone / 2 soner		kg	122/130	122/130	122/130
Vannrørstilkobling		Tomme	R 1 1/4	R 1 1/4	R 1 1/4
A-klasse-pumpe	Antall hastigheter		Variabel hastighet	Variabel hastighet	Variabel hastighet
	Inngangseffekt (min/maks)	W	30/120	30/120	30/120
Flyt for oppvarmet vann (ΔT = 5 K, 35 °C)		L/min	9,20	14,30	20,10
Kapasitet for integrert elektrisk varmeapparat		kW	3,00	3,00	3,00
Anbefalt sikring		A	16/16	16/16	25/16
Anbefalt kabelstørrelse, kilde 1 / 2		mm <sup>2</sup>	3 x 1,5/3 x 1,5	3 x 1,5/3 x 1,5	3 x 2,5/3 x 1,5
Vannvolum		L	185	185	185
Maksimal vanntemperatur		°C	65	65	65
Materiale på tankens innside			Rustfritt stål	Rustfritt stål	Rustfritt stål
Vannuttaksprofil i henhold til EN16147			L	L	L
DHW-tank ERP gjennomsnittsklima virkningsgrad <sup>2)</sup>	A+ til F	A+	A+	A+	A+
DHW-tank ERP varmt klima virkningsgrad <sup>2)</sup>	A+ til F	A+	A+	A+	A+
DHW-tank ERP kaldt klima virkningsgrad <sup>2)</sup>	A+ til F	A	A	A	A
DHW-tank ERP gjennomsnittsklima ETA/SCOP	ETA % / SCOP	132/3,30	132/3,30	120/3,00	120/3,00
DHW-tank ERP varmt klima ETA/SCOP	ETA % / SCOP	155/3,88	155/3,88	140/3,50	140/3,50
DHW-tank ERP kaldt klima ETA/SCOP	ETA % / SCOP	99/2,48	99/2,48	99/2,47	99/2,47
<b>Utendørsenhet</b>		<b>WH-UD03JE5</b>	<b>WH-UD05JE5</b>	<b>WH-UD07JE5</b>	<b>WH-UD09JE5</b>
Lydeffekt dellast	Varme	dB	55	55	59
Lydeffekt full last	Varme/kjøle	dB	60/61	64/64	68/67
Mål / nettvekt	H x B x D	mm / kg	622 x 824 x 298 / 37	622 x 824 x 298 / 37	795 x 875 x 320 / 61
Kjølemiddel (R32) / CO <sub>2</sub> tilsv.		kg / T	0,9/0,608	0,9/0,608	1,27/0,857
Rørdiameter	Væske/gass	Tomme (mm)	1/4(6,35)/1/2(12,70)	1/4(6,35)/1/2(12,70)	1/4(6,35)/5/8(15,88)
Rørlengderekkevidde / Høydeforskjell (inne/ute)		m / m	3–25/20	3–25/20	3–50/30
Rørlengde for ekstra gass / gassmengdetillegg		m / g/m	10/20	10/20	10/25
Driftsområde	Utetemperatur	°C	-20–+35	-20–+35	-20–+35
Vannutløp	Varme/kjøle	°C	20–60/5–20	20–60/5–20	20–60/5–20

### Tilbehør

<b>PAW-ADC-PREKIT-1</b>	Forhåndsinstallasjonssett for rørnett
<b>PAW-ADC-CV150</b>	Dekorativt magnetisk sidedeksel
<b>CZ-NS4P</b>	Tilleggsfunksjoner, kretskort

### Tilbehør

<b>CZ-TAW1</b>	Aquarea Smart Cloud for fjernstyring og vedlikehold via trådløst eller kablet LAN
<b>PAW-A2W-RTWIRED</b>	Romtermostat

EER- og COP-beregning er utført i henhold til EN14511. Lydtrykk målt ved 1 m fra utendørsenheten og ved 1,5 m høyde. Oppvarmingslydtrykk målt ved +7 °C (oppvarming av vann ved 55 °C). Isoleringstestet i henhold til EN12897.

1) Skala fra A++ til G og fra A+++ til D fra 26. september 2019. 2) Skala fra A til G og fra A+ til F fra 26. september 2019.

Dette produktet er laget for å overholde europeisk standard for vannkvalitet 98/83/EF endret av 2015/1787/EU. Produktets livstegnde kan ikke garanteres ved bruk av grunnvann, stikk som kildevann eller brønnvann, springvann som inneholder salt eller andre fremmedstoffer, eller i områder med syreholdig vann. Vedlikeholds- og garantikostnadene forbundet med disse tilfellene er kundens ansvar. \* Tilgjengelig våren 2019.

# AQUAREA

## Aquarea High Performance: energisparing

Aquarea High Performance leverer fremragende effektivitet i oppvarming og varmtvann. Den er lett å vedlikeholde takket være innebygd utstyr som vannfilter, vannstrømningsensor og tilkoblingsmulighet til fjernservice via Smart Cloud. Fungerer også helt ned til  $-23^{\circ}\text{C}$ .

5,33  
COP

$-23^{\circ}\text{C}$

FUNGERER MED TIL EKSTREME  
UTETEMPERATURER

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

VARMTVANNSFORSYNING

A-KLASSE  
VANNPUMPE

AUTOMATISK HASTIGHET

A++

ErP 55  $^{\circ}\text{C}$   
Skala fra A+++ til D

A+++

ErP 35  $^{\circ}\text{C}$   
Skala fra A+++ til D

A+

DHW  
Skala fra A+ til F

LETT  
VEDLIKEHOLD

LETT VEDLIKEHOLD

R32

INVERTER+

TAPPEVARMTVANN

VANNFILTER  
MED MAGNET

$60^{\circ}\text{C}$   
STRØMNINGS-  
TEMPERATUR FOR  
UTLØPSVANN

STOPP

STRØMNINGSSENSOR

KJELTIKOBLING

AVANSERT  
BETJENING

WLAN SOM  
TILBEHØR

BMS  
TIKOBLINGSMULIGHETER

5 ÅRS  
KOMPRESSOR-  
GARANTI

GOOD  
DESIGN  
AWARD  
2017

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. – DHW. Med Aquarea kan du også varme opp tappevarmtvannet ditt til en svært lav kostnad med den valgfrie varmtvannsbeholderen. – Vannfilter med magnet. Enkel tilgang og rask klamme-teknologi for J-generasjonen. – Når vannutløpstemperaturer på opptil  $60^{\circ}\text{C}$  – Vannstoppventil. – Fornyelse av vannstrømningsensor.

Våre Aquarea-varmepumper kan kobles til en eksisterende eller ny kjel for optimal komfort selv ved svært lave utetemperaturer. – Avansert kontroll. Fjernkontroll med fullpikset 3,5-tommers bakklyst bredskjerm. Meny med 17 valgbare språk, enkel å bruke for installatør og bruker. Inkludert på J-generasjon. – Internettstyring (lekstrautstyr) 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 bygningsautomasjonssystemet (BMS). – 5 års garanti på kompressor. Vi garanterer utendørsenhetenes kompressorer i hele serien i fem år. – GOOD DESIGN AWARD 2017: Innendørsenhetene ALL in One og Bi-bloc ble tildelt den prestisjefylte prisen Good Design Award 2017.

## Annet tilbehør for Aquarea All in One:



Høyeffektive radiatorer for varme og kjøling



Allsidig og effektiv viftespole for varme og kjøling



Varmepumpe + HIT fotoelektrisk solcellepanel

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



# Panasonic

For å finne ut hvordan Panasonic bryr seg om deg  
logg deg på: [www.aircon.panasonic.eu](http://www.aircon.panasonic.eu)

Panasonic Marketing Europe GmbH  
Panasonic Air Conditioning  
Hagenauer Strasse 43, 65203 Wiesbaden, Tyskland

heating & cooling solutions