

## AQUAREA HIGH PERFORMANCE ALL IN ONE J GENERATION - R32

Den kompakte varmepumpe med  
høj ydeevne til nye installationer og  
lavenergiboliger





**AQUAREA ALL IN ONE LEVERER BÅDE VART  
BRUGSVAND OG OPVARMNING TIL RADIATORER  
OG GULVVARME FRA EN ENKELT, INTEGRERET  
ENHED.**







## Tilpasser sig til dit hjem

Aquarea-serien er uhyre fleksibel. Med et bredt udvalg fra 3 kW til 16 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?

Aquarea-serien kan fuldt ud tilpasses til behovet i din bolig, uanset om der er tale om nybyggeri eller reovering. Den kan sikre vandudløb på op til 60° C og giver en vis grad af fleksibilitet ved installationen på grund af de lange rørføringer på op til 50 m mellem indendørs og udendørs (se tabellen for hver models begrænsninger).



## 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.



## Energibesparelse er lig med økonomisk besparelse

Aquarea er det intelligente valg til besparelse på varmeregningen. Aquarea anvender luft til vand-varmepumpeteknologi og er yderst effektiv og miljøvenlig.

Varmepumpen anses for at være et 'grønt valg', da varmeenergien hentes fra omgivelserne, hvilket gør løsningen bæredygtig. Aquarea-enheder leverer fremragende resultater. De kan opnå A+++ i området A+++ til D for opvarmning og A+ i området A+ til F for varmt brugsvand, hvilket fører til store besparelser på elregningen.



## Mere indeni, mere plads til dig

Den kompakte Aquarea All in One byder på det seneste indenfor pladsbesparende løsninger. Enheden leverer effektiv opvarmning og varmt brugsvand og opbevarer det i en 185-liters beholder i rustfrit stål med høj isoleringsevne, der reducerer energitab. De fuldt integrerede elementer betyder, at der virkelig er tale om en All in One-enhed, hvor rørtilslutninger i bunden betyder, at der er mere plads over enheden, som kan bruges til andre formål. Den kompakte Aquarea All in One reducerer antallet af ekstra dele, forkorter installationstiden og giver mere plads i de omliggende områder.



## 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.**



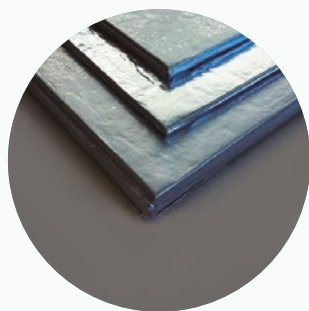


## AQUAREA ALL IN ONE: DEN BEDSTE PANASONIC-TEKNOLOGI TIL DIT HJEM

**Aquarea All in One: Den nye serie integrerer intelligent den bedste Hydrokit-teknologi med en førsteklasses, vedligeholdelsesfri beholder i rustfrit stål.**

### All in One med Vakuumisoleringspanel (VIP)

Panasonic U-Vacua™ er et højtydende vakuumisoleringspanel (VIP) med meget lav konduktivitet, hvis ydeevne er cirka 19 gange bedre end normalt urethanskum.



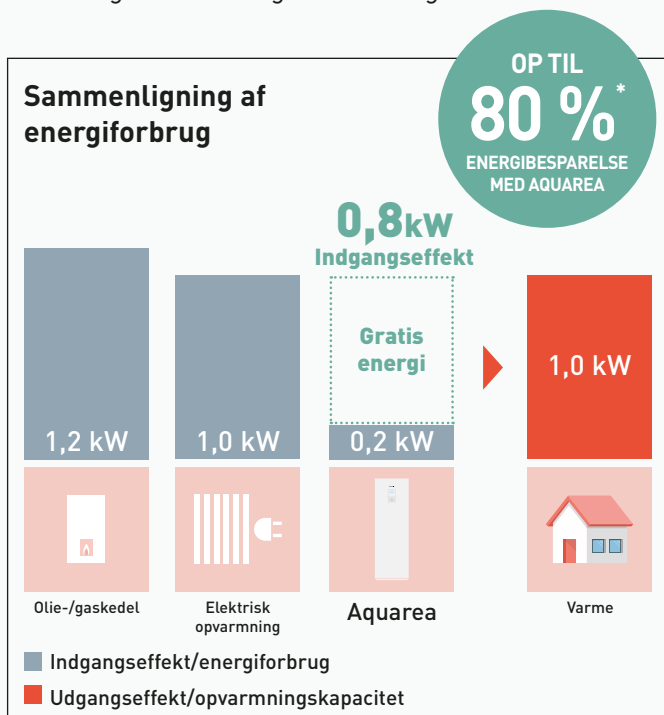
### Højkvalitetetskomponenter indeni:

- Vedligeholdelsesfri 185-liters Inox-beholder
- Vandpumpe med variabel hastighed (klasse A)
- Magnetfilter med stopventil
- Ekspansionsbeholder
- Vortex flowsensor
- Reservevarmepumpe
- Sikkerhedsventil
- Udluftningsventiler
- 3-vejsventil medfølger

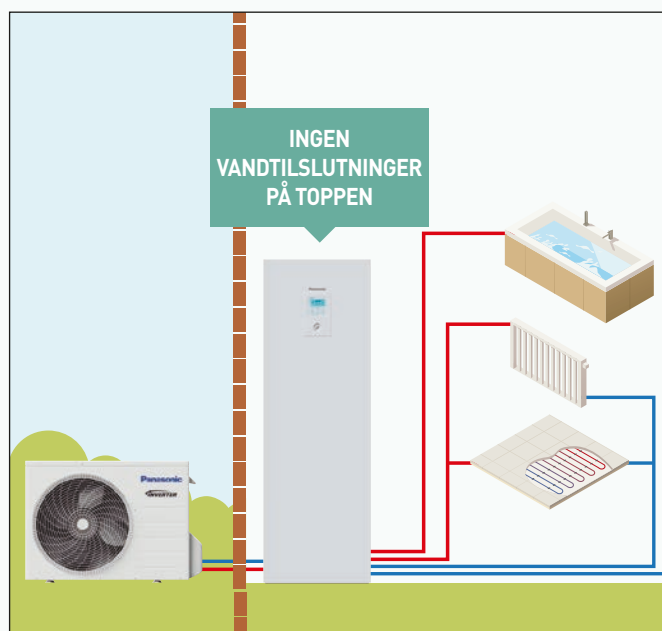


## Teknologi for at spare energi

Aquarea 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. Denne teknologi fungerer, selv når udendørstemperaturen er ekstremt lav. Med Aquarea opfanges op til 80 % af den nødvendige varmeenergi fra den omgivende luft.



\* Målebetingelser: Opvarmning: Indendørslufttemperatur: 20 °C med tørtermometer/  
Udendørstemperatur: 7 °C med tørtermometer/6 °C med vådtermometer.  
Betingelser: Vandindløbstemperatur: 30 °C, Vandudløbstemperatur: 35 °C



## Teknologi for at spare energi

Pladsbesparende løsninger, som er ideelle til installationer, hvor der er begrænset plads.

- Hydrokit og beholder som samlet enhed
- Rørtilslutninger i bunden gør, at der er mere plads over enheden, som kan bruges til andre formål
- Intet behov for buffertank
- Rørlængde på op til 50 m
- Moderne fjernbetjening, der kan installeres op til 50 m fra indendørsenheden



## 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

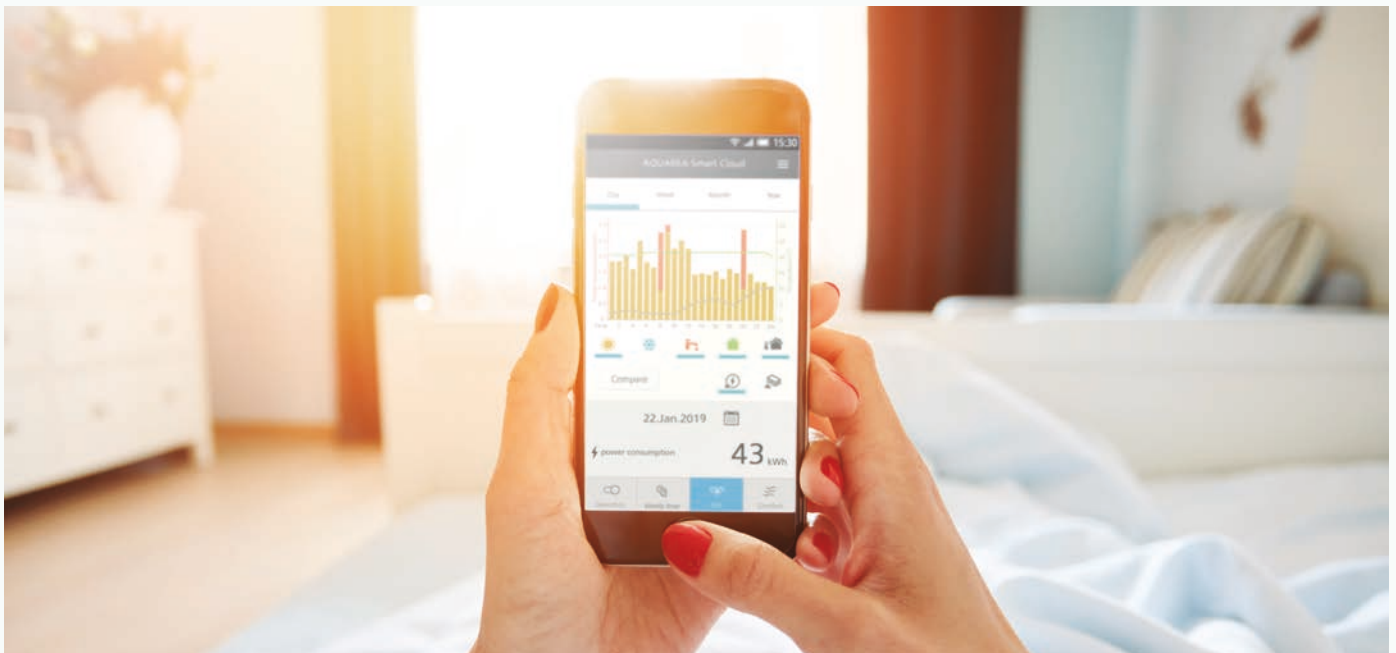
#### 2. Miljømæssig innovation

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

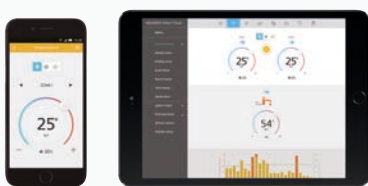
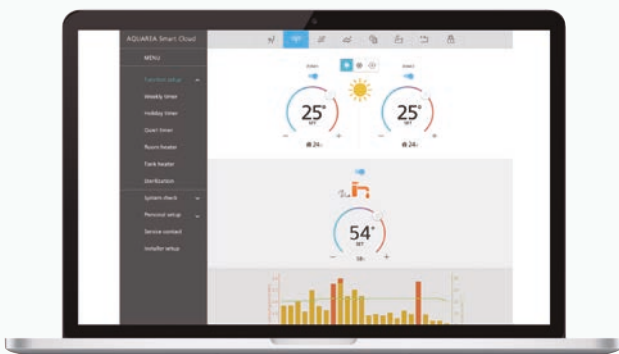
#### 3. Økonomisk og energiforbrugsmæssig innovation

- 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 Generation H- og J-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.

# Aquarea High Performance All in One J Generation. Enkeltfaset. Opvarmning og køling, 1 eller 2 zoner · R32-gas

- Øverste niveau COP 5,33
- Reducerede installationsomkostninger
- Rørtilslutninger i bunden (nem installation)
- Reduceret installationstid og nedsat risiko for installationsfejl
- Nem opsætning af fjernbetjening
- Reduceret installationsplads
- Elektriske forbindelser på forsiden
- Enklere installation og vedligeholdelse
- Fjernbetjeningsfunktioner (aktivering af køletilstand kan ske ved hjælp af software. Denne aktivering kan kun udføres af en servicepartner)



Foreløbige data		Enkeltfaset (strøm til indendørsenhed)			
Sæt* 1 zone (for 2 zoner, tilføj B til sidst)		KIT-ADC03JE5	KIT-ADC05JE5	KIT-ADC07JE5	KIT-ADC09JE5
Opvarmningskapacitet/COP-værdi (luft +7°C, vand 35°C)	kW / COP	3,20 / 5,33	5,00 / 5,00	7,00 / 4,76	9,00 / 4,48
Opvarmningskapacitet/COP-værdi (luft +7°C, vand 55°C)	kW / COP	3,20 / 2,81	5,00 / 2,72	7,00 / 2,82	8,95 / 2,78
Opvarmningskapacitet/COP-værdi (luft +2°C, vand 35°C)	kW / COP	3,20 / 3,64	4,20 / 3,18	6,85 / 3,41	7,00 / 3,40
Opvarmningskapacitet/COP-værdi (luft +2°C, vand 55°C)	kW / COP	3,20 / 2,19	4,10 / 1,99	6,20 / 2,21	6,30 / 2,16
Opvarmningskapacitet/COP-værdi (luft -7°C, vand 35°C)	kW / COP	3,30 / 2,80	4,20 / 2,59	5,60 / 2,87	6,12 / 2,78
Opvarmningskapacitet/COP-værdi (luft -7°C, vand 55°C)	kW / COP	3,20 / 1,79	3,55 / 1,71	5,25 / 1,94	5,90 / 1,93
Kølekapacitet/EER (luft 35°C, vand 7°C)	kW / EER	3,20 / 3,52	4,50 / 3,00	6,70 / 3,03	7,60 / 2,90
Kølekapacitet/EER (luft 35°C, vand 18°C)	kW / EER	3,20 / 4,85	4,80 / 4,29	6,70 / 4,72	7,60 / 4,37
Sæsonbestemt energieffektivitet - Opvarmning gennemsnitsklima (vand 35°C / vand 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 Opvarmning gennemsnitsklima (vand 35°C / vand 55°C) <sup>1)</sup>	A++ til G.	A++ / A++	A++ / A++	A++ / A++	A++ / A++
	A+++ til D.	A+++ / A++	A+++ / A++	A+++ / A++	A+++ / A++
Sæsonbestemt energieffektivitet - Opvarmning varmt klima (vand 35°C / vand 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 Opvarmning varmt klima (vand 35°C / vand 55°C)	A++ til G.	A++ / A++	A++ / A++	A++ / A++	A++ / A++
	A+++ til D.	A+++ / A+++	A+++ / A+++	A+++ / A+++	A+++ / A+++
Sæsonbestemt energieffektivitet - Opvarmning koldt klima (vand 35°C / vand 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 Opvarmning koldt klima (vand 35°C / vand 55°C)	A++ til G.	A++ / A+	A++ / A+	A++ / A+	A++ / A+
	A+++ til D.	A++ / A+	A++ / A+	A++ / A+	A++ / A+
<b>Indendørsenhed, 1 zone, hydrokit</b>		<b>WH-ADC0309J3E5AN</b>	<b>WH-ADC0309J3E5AN</b>	<b>WH-ADC0309J3E5AN</b>	<b>WH-ADC0309J3E5AN</b>
<b>Indendørsenhed, 2 zoner, indbygget hydrokit</b>		<b>WH-ADC0309J3E5B</b>	<b>WH-ADC0309J3E5B</b>	<b>WH-ADC0309J3E5B</b>	<b>WH-ADC0309J3E5B</b>
Lydtryk	Opvarmning / Afkøling	28 / 28	28 / 28	28 / 28	28 / 28
Mål	H x B x D	1800 x 598 x 717	1800 x 598 x 717	1800 x 598 x 717	1800 x 598 x 717
Nettovægt, 1 zone/2 zoner		122 / 130	122 / 130	122 / 130	122 / 130
Vandrørtilslutning	Tomme	R 1 1/4	R 1 1/4	R 1 1/4	R 1 1/4
Pumpe i klasse A	Antal hastigheder	Variabel hastighed	Variabel hastighed	Variabel hastighed	Variabel hastighed
	Indgangseffekt (min./maks.)	30 / 120	30 / 120	30 / 120	30 / 120
Opvarmningsvandstrøm (ΔT=5 K, 35°C)	L/min.	9,20	14,30	20,10	25,80
Kapacitet for indbygget elektrisk varmelegeme	kW	3,00	3,00	3,00	3,00
Anbefalet sikring	A	16 / 16	16 / 16	25 / 16	25 / 16
Anbefalet kabelstørrelse, strømforsyning 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	3 x 2,5 / 3 x 1,5
Vandmængde	L	185	185	185	185
Maksimal vandtemperatur	°C	65	65	65	65
Materiale indvendigt i tank		Rustfrit stål	Rustfrit stål	Rustfrit stål	Rustfrit stål
Aftappingsprofil i henhold til EN16147		L	L	L	L
Varmt brugsvandsbeholder ErP Gennemsnitligt klima, virkningsgrad <sup>2)</sup>	A til G/A+ til F	A / A+	A / A+	A / A+	A / A+
Varmt brugsvandsbeholder ErP Varmt klima, virkningsgrad <sup>2)</sup>	A til G/A+ til F	A / A+	A / A+	A / A+	A / A+
Varmt brugsvandsbeholder ERP Koldt klima, virkningsgrad <sup>2)</sup>	A til G/A+ til F	A / A	A / A	A / A	A / A
Varmt brugsvandsbeholder ErP Gennemsnitligt klima, ETA/SCOP	ETA % / SCOP	132 / 3,30	132 / 3,30	120 / 3,00	120 / 3,00
Varmt brugsvandsbeholder ERP Varmt klima, ETA/SCOP	ETA % / SCOP	155 / 3,88	155 / 3,88	140 / 3,50	140 / 3,50
Varmt brugsvandsbeholder ERP Koldt klima, ETA/SCOP	ETA % / SCOP	99 / 2,48	99 / 2,48	99 / 2,47	99 / 2,47
<b>Udendørsenhed</b>		<b>WH-UD03JE5</b>	<b>WH-UD05JE5</b>	<b>WH-UD07JE5</b>	<b>WH-UD09JE5</b>
Lydstyrke, delbelastning	Opvarmning	55	55	59	59
Lydstyrke, fuld belastning	Opvarmning / Afkøling	60 / 61	64 / 64	68 / 67	69 / 68
Mål / Nettovægt	H x B x D	622 x 824 x 298 / 37	622 x 824 x 298 / 37	795 x 875 x 320 / 61	795 x 875 x 320 / 61
Kølemiddel (R32) / CO <sub>2</sub> Eq.	kg / T	0,9 / 0,608	0,9 / 0,608	1,27 / 0,857	1,27 / 0,857
Rørdiameter	Væske / Gas	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)
Rørlængdeinterval / Højdeforskel (indendørs/udendørs)	m / m	3 ~ 25 / 20	3 ~ 25 / 20	3 ~ 50 / 30	3 ~ 50 / 30
Rørlængde til ekstra gas / Ekstra gasmængde	m / g/m	10 / 20	10 / 20	10 / 25	10 / 25
Driftsområde	Omgivende udendørstemperatur	°C	-20 ~ +35	-20 ~ +35	-20 ~ +35
Vandudløb	Opvarmning / Afkøling	°C	20 ~ 60 / 5 ~ 20	20 ~ 60 / 5 ~ 20	20 ~ 60 / 5 ~ 20

Tilbehør	
<b>PAW-ADC-PREKIT-1</b>	Forinstallationssæt til rørføring
<b>PAW-ADC-CV150</b>	Dekorativer magnetisk sidedæksel
<b>CZ-NS4P</b>	Yderligere funktioner, printkort

Tilbehør	
<b>CZ-TAW1</b>	Aquarea Smart Cloud til fjernstyring og vedligeholdelse via trådløst eller kablet LAN
<b>PAW-A2VS-RTWIRED</b>	Rumtermostat
<b>PAW-AIO-ANODE</b>	Anode til varmtvandsbeholder (J-gen)

EER og COP beregnes i henhold til EN14511. Lydtryk målt i 1 m afstand af udendørsenheden og i en højde af 1,5 m. Lydtryk ved varmedrift målt ved +7 °C (opvarmningsvand ved 55 °C). Testet med isolering 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 produkt er fremstillet, så det opfylder EU's standard for vandkvalitet 98/83 EF med ændring af 2015/1787/EU. Vi yder ikke garanti for produktets levetid, hvis der anvendes grundvand såsom kildvand eller brøndvand, vand fra vandhanen, der indeholder salt eller andre urenheder, og ej heller i områder, hvor vandet er syreløst. Vedligeholdelses- og garantiomkostninger relateret til disse tilfælde er kundens ansvar. \* Tilgængelig i foråret 2019.

# 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 forbindelse til Smart Cloud-fjernbetjening. Kan også fungere helt ned til temperaturer på  $-23\text{ }^{\circ}\text{C}$ .

5,33  
COP

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

FUNKERER SELV VED EKSTREME  
UDENDØRSTEMPERATURER

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

VARMTVANDSFORSYNING

KLASSE A-  
VANDPUMPE

AUTOMATISK HASTIGHED

A++

ErP 55°C  
Skala fra A+++ til D

A+++

ErP 35°C  
Skala fra A+++ til D

A+

Varmt brugsvand  
Skala fra A+ til F

NEM  
VEDLIGEHOLDELSE

NEM VEDLIGEHOLDELSE

R32

INVERTER+

VARMT BRUGSVAND

VANDFILTER  
MED MAGNET

$60\text{ }^{\circ}\text{C}$   
VANDUDLØB  
FLOW-  
TEMPERATUR

STOPVENTIL

FLOWSENSOR

KEDELTILSLUTNING

AVANCERET  
STYRING

VALGFRI WLAN

TILSLUTNING AF  
STYRINGSSYSTEM  
TIL BYGNINGER

5 ÅRS  
GARANTI  
PÅ KOMPRESSOR

GOOD  
DESIGN  
AWARD  
2017

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 temperatur 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. - Opnår vandudgangstemperatur på op til  $60\text{ }^{\circ}\text{C}$  - Stopventil for vand. - Renovering af vandflowsensor.

Vores Aquarea-varmepumper kan tilsluttes en eksisterende eller ny kedel for øget komfort, selv ved meget lave udendørstemperaturer. - Avanceret styring. Fjernbetjening med 3,5" Full Dot-bredskærm med baggrundslys. Menu med 17 tilgængelige sprog, der er nemt at bruge for både installatører og brugere. 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 hele sortimentet af udendørsenheder. - GOOD DESIGN AWARD 2017: Indendørsenhederne All in One og Bi-blok er blevet tildelt den prestigefyldte Good Design Award 2017.

## Øvrigt tilbehør til Aquarea All in One:



Højeffektive radiatorer til opvarmning og køling



Alsidede og effektive ventilationsspøler til opvarmning og køling



Varmepumpe + HIT fotovoltaisk solpanel

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 sammenslutning af varmepumpeproducenter). Denne certificering viser Aquareas reelle kapacitet ved tilslutning til et intelligent net. MCS-certifikatnummer: MCS HP0086.\*



# Panasonic

Log på [www.aircon.panasonic.eu](http://www.aircon.panasonic.eu), hvis du vil vide mere om, hvad Panasonic kan gøre for dig

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

heating & cooling solutions