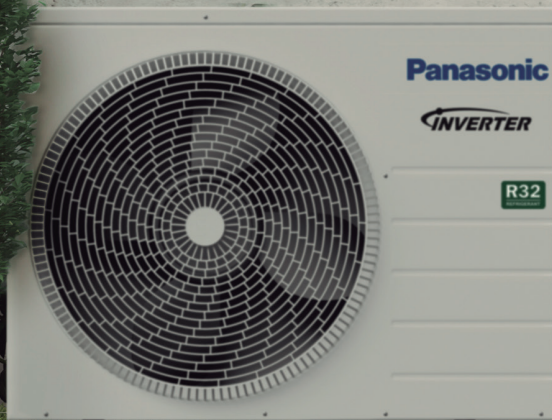


## AQUAREA HIGH PERFORMANCE BI-BLOC J-GENERASJON · R32

Enestående ytelse og minimert  
CO<sub>2</sub>-utslipp, for nye installasjoner  
og lavenergihjem





AQUAREA BI-BLOC SØRGER FOR BÅDE  
TAPPEVARMTVANN OG VARME TIL RADIATORER  
OG GULVVARME.





## Tilpasser seg hjemmet ditt

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

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 kan kontrollere temperaturen presist takket være Panasonics 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 sørge for 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.



## Bidrar til et avkarbonisert samfunn

I europeiske husholdninger kommer 79 %\* av energiforbruket fra oppvarming og produksjon av tappevarmtvann. Ved å omdanne varmeenergien i luften til husholdningsvarme, kan høyeffektiv Aquarea-teknologi bidra til å minske CO<sub>2</sub>-utslipp og miljøpåvirkning sammenlignet med tradisjonelle kjeler og elektriske varmeapparater.

Å verne om verden i dag, er å verne om morgendagens barn. Derfor vi har forpliktet oss til å tilby løsninger som sørger for komfort og hjelper oss med å oppfylle vårt ansvar for miljøet.

\* ec.europa.eu/eurostat



## Hvorfor Panasonic?

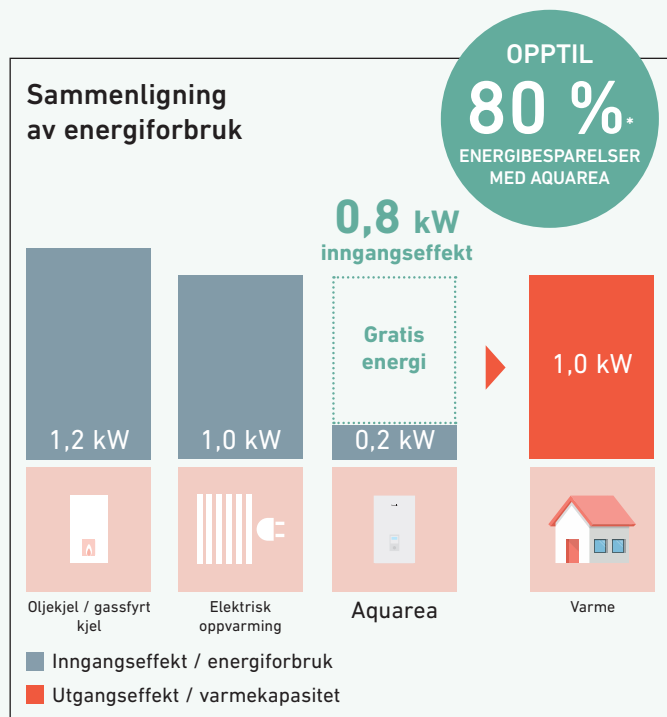
Panasonic har mer enn 60 år med varmepumpeerfaring og har produsert en eksepsjonell mengde kompressorer. Kvalitet er det som Panasonic står for, og dette er en nøkkelfaktor for å lykkes i det europeiske markedet.

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.

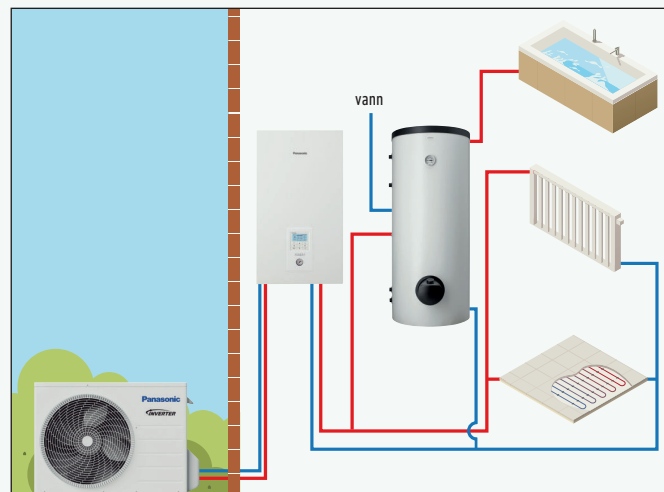


## Teknologi for å spare energi

Aquarea 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. Denne teknologien fungerer selv når utetemperaturer er svært lave. Med Aquarea tas opptil 80 % av varmeenergien fra omgivelsesluften.



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



## Teknologi for komfort

Aquarea-serien gir deg maksimal komfort til de laveste driftskostnadene. Den er i stand til å nå vannutløp på 60 °C selv under dårlige værforhold. Aquarea kan også kjøle ned rom om sommeren og sørge for varmt vann hele året, og tilbyr forskjellige moduser for å gi den beste komforten.



Panasonic skapte en nattmodus for å redusere støyen ved behov. Det er gitt spesiell oppmerksomhet til støynivåer.



## 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 uttynningen 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
- 67 % mindre innvirkning på global oppvarming enn R410A

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

- Lavere kostnad og større besparelser
- Høyere energieffektivitet enn R410A



## KOMBINER AQUAREA BIBLOC MED EN HØYEFFEKTIV TANK FOR STØRRE ENERGIBESPARELSER.

### Tank i rustfritt stål.

Panasonics tank i rustfritt stål i A-klasse med kapasitetene 192 og 280 L. Disse modellene er anodefrie og trenger ikke vedlikehold.

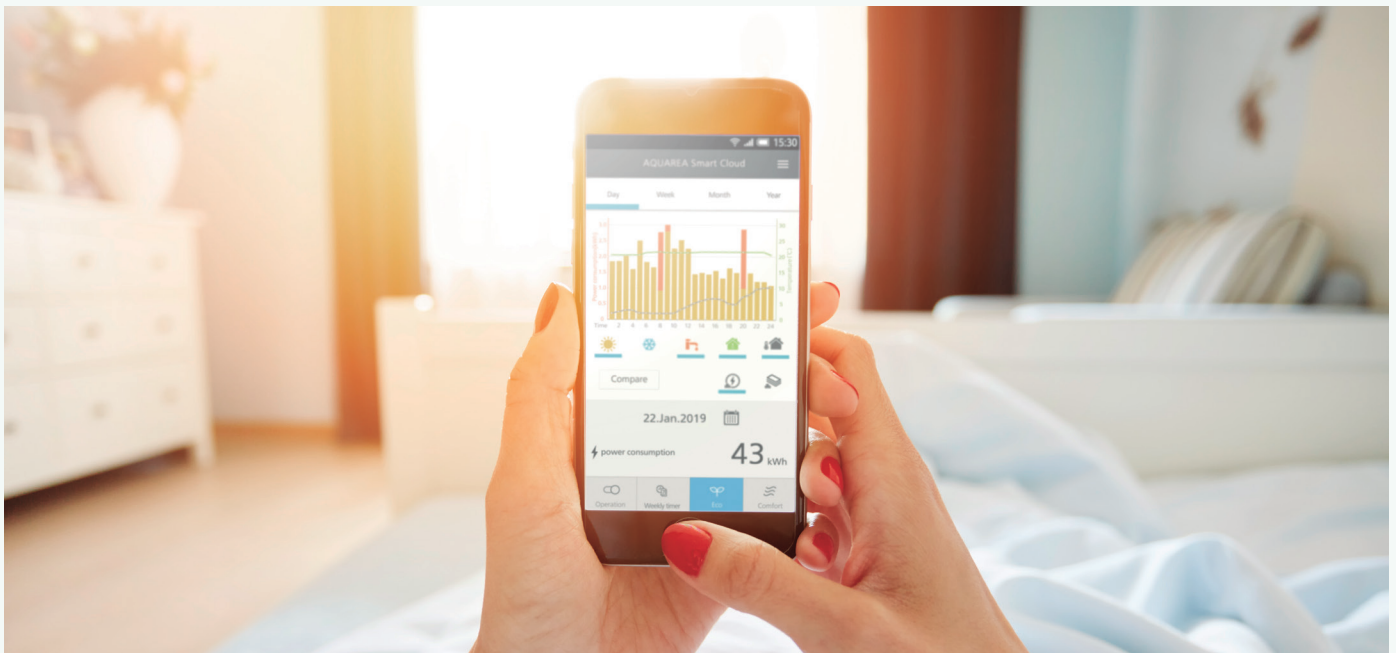
### Emaljert tank.

Med vårt brede utvalg av emaljerte tanker, kan vi tilfredsstille alle størrelsesbehov. Finnes i 5 forskjellige størrelser: 150, 200, 290, 350 og 380L.

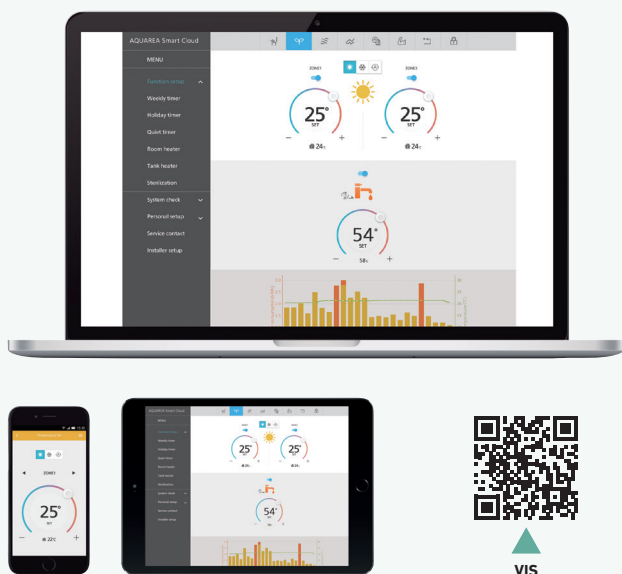
## Varm opp tappevarmtvann gratis med Aquarea + solcellepaneler.

Aquarea J-generasjonen kan synkronisere med solcellepaneler ved å bruke et ekstra kretskort. Med dette tilvalgskortet tilpasses lasten for Aquarea solcellepanelets produksjon, for å kunne optimalisere energibruket. Denne nyskapende algoritmen balanserer varmepumpens forbruk og komforten i huset, basert på utetemperaturen, solcellepanelets produksjon og bygningens energibehov.





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




### Aquarea Smart Cloud for sluttbrukere

#### Enkel og kraftig energihåndtering

Aquarea Smart Cloud er mye mer enn en enkel termostat for å slå en varmeeinheit 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 støtter 

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:

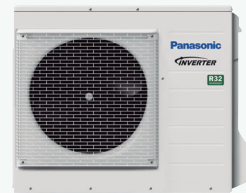
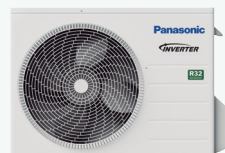
- Global hurtigoversikt
- Feillogghistorikk
- Komplette informasjon om enheten
- Statistikk alltid tilgjengelig
- De fleste innstillinger er tilgjengelige



\* Brukergrensesnittbildet kan endres uten varsel.

## Ny Aquarea High Performance Bi-bloc J-generasjon énfaset. Oppvarming og kjøling – SDC • R32- gass

- Supereffektiv i 3,2kW!
- Meget høy energiklasse A+++
- Enkel installasjon og vedlikehold
- Spesialprogramvare for hjem med lavt forbruk med minimal utgangstemperatur: 20 °C
- Fungerer ved temperaturer helt ned til -23 °C
- Automatisk lufttømmingsventil
- Visning av kompressorfrekvensen



				Énfaset (strøm til innendørs)			
Kit				KIT-WC03J3E5	KIT-WC05J3E5	KIT-WC07J3E5	KIT-WC09J3E5
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	8,20 / 2,72
Kjølekapasitet / EER (luft 35 °C, vann 18 °C)		kW / EER		3,20 / 4,85	4,80 / 4,29	6,70 / 4,72	— / —
Sesongmessig energieffektivitet – oppvarming gjennomsnittsklima (vann 35 °C / vann 55 °C)		ETA %		200 / 136	200 / 136	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)		A+++ til D		A+++ / A++	A+++ / A++	A+++ / A++	A+++ / A++
Inndørsenhet				WH-SDC0305J3E5	WH-SDC0305J3E5	WH-SDC0709J3E5	WH-SDC0709J3E5
Lydtrykk		Varme/kjøle	dB(A)	28 / 28	28 / 28	30 / 30	30 / 31
Mål		H x B x D	mm	892 x 500 x 340	892 x 500 x 340	892 x 500 x 340	892 x 500 x 340
Nettvekt			kg	42	42	42	42
Vannrørstilkobling			Tomme	R 1¼	R 1¼	R 1¼	R 1¼
A-klasse-pumpe		Antall hastigheter		—	—	—	—
		Inngangseffekt (min/maks)	W	— / —	— / —	— / —	— / —
Flyt for oppvarmet vann (ΔT = 5 K, 35 °C)			L/min	9,2	14,3	20,1	25,8
Kapasitet for integrert elektrisk varmeapparat			kW	3	3	3	3
Strømforsyning 1 / 2			A	12A / 13	12A / 13A	15,9 / 13	15,9 / 13
Utendørsenhet				WH-UD03JE5	WH-UD05JE5	WH-UD07JE5	WH-UD09JE5-1
Lydeffekt i Stille-modus 3 (luft +7 °C, vann 55 °C).			dB	55	55	59	59
Lydeffekt full last		Varme/kjøle	dB	60 / 61	64 / 64	68 / 67	69 / 69
Mål		H x B x D	mm	622 x 824 x 298	622 x 824 x 298	795 x 875 x 320	795 x 875 x 320
Nettvekt			kg	37	37	61	61
Kjølemiddel (R32) / CO <sub>2</sub> tilsv.			kg / T	0,9 / 0,608	0,9 / 0,608	1,27 / 0,857	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)	1/4 (6,35) / 5/8 (15,88)
Rørlengdeutstrekning			m	3 ~ 25	3 ~ 25	3 ~ 50	3 ~ 50
Høydeforskjell (inne/ute)			m	20	20	30	30
Rørlengde for ekstra gass			m	10	10	10	10
Ekstra gassmengde			g/m	20	20	25	25
Driftsområde		Utetemperatur	°C	-23 ~ +35	-23 ~ +35	-23 ~ +35	-23 ~ +35
Vannutløp		Varme/kjøle	°C	20 ~ 60 / 5 ~ 20	20 ~ 60 / 5 ~ 20	20 ~ 60 / 5 ~ 20	20 ~ 60 / 5 ~ 20

Tilbehør	
PAW-TD20C1E5	Tank 200 L - rustfritt stål
PAW-TD30C1E5	Tank 300 L - rustfritt stål
PAW-TA20C1E5STD	Tank 200 L - emaljert
PAW-TA30C1E5STD	Tank 300 L - emaljert
PAW-3WYVLV-SI	Ekstern 3-veisventil
CZ-NV1	3-veisventilsett for innsiden av hydrokit

Tilbehør	
CZ-NS4P	Kretskort for tilleggsfunksjoner
PAW-BTANK50L-1	Buffertank 50 L
CZ-TAW1	Aquarea Smart Cloud for fjernstyring og vedlikehold via trådløst eller kablet LAN
PAW-A2W-RTWIRED	Romtermostat

EER- og COP-beregning er utført i henhold til EN14511. Lydtrykk målt ved 1 m fra utendørsenheten og ved 1,5 m høyde.  
\* Tilgjengelig høsten 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, vannstrømningssensor og tilkoblingsmulighet til fjernservice via Smart Cloud. Fungerer også helt ned til  $-23^{\circ}\text{C}$ .

5,33  
COP

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

FUNGERER NED TIL EKSTREME  
UTEMPERATURER

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

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

EASY  
MAINTENANCE

LETT VEDLIKEHOLD

R32



A-KLASSE  
VANNPUMPE  
AUTOMATISK  
HASTIGHET

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

STOP  
STOPPVENTIL

STRØMNINGS-  
SENSOR

KJELETILKOBLING

SOLCELLESETT

AVANSERT  
KONTROLL

VALGFRI WLAN

BMS-TILKOBLINGS  
MULIGHETER

5 ÅRS  
KOMPRESSOR-  
GARANTI

GOOD  
DESIGN

Kjølemiddelgass R32. Systemer som bruker R32-kjølemiddel er mer miljøvennlige enn andre som bruker 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 varmtvannsbeholderen. – Vannfilter med magnet. Enkel tilgang og rask klammeteknologi for J-generasjonen. – Når vannutløpsstemperaturer på opptil  $60^{\circ}\text{C}$  – Vannstoppventil. – Vannstrømningssensor. – Renovering. Våre Aquarea-varmepumper kan kobles til en eksisterende eller ny kjel for optimal komfort selv ved svært lave utetemperaturer.

For enda større effektivitet kan Aquarea-varmepumpene våre kobles til solcellepaneler med et tilvalgssett. – Avansert kontroll. Fjernkontroll med fullpikset bred 3,5-tommers bakklyst skjerm. Meny med 17 valgbare språk, enkel å bruke for installatør og bruker. Inkludert på J-generasjon. – Internettstyring (tilvalg). Et nestegenerasjonsystem 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.

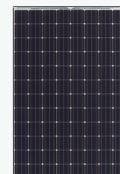
## Annet tilbehør for Aquarea:



Høyeffektive radiatorer for varme og kjøling



Allsidig og effektiv viftespole for varme og kjøling



Varmepumpe + HIT-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 varmepumpeforening). Dette merket viser den reelle kapasiteten Aquarea har til å koble til en intelligent nettstyring. 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

