

# Panasonic

Panasonic

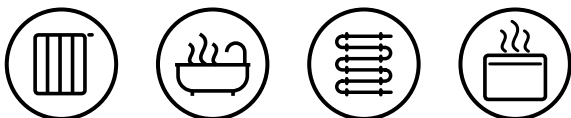


## AQUAREA HIGH PERFORMANCE VÄRMEPUMP MED SPLITSYSTEM

Ett högeffektivt system för nya installationer och lågenergihus



GOOD DESIGN AWARD 2017



heating & cooling solutions



AQUAREA

# DET BÄSTA INOM KOMFORT, EFFEKTIVITET OCH LÅGA ENERGIKOSTNADER

## Fyra skäl till varför AQUAREA är en idealisk lösning i ditt hem

### 1 Brett sortiment som passar i alla hem

Aquarea är ett innovativt lågenergisystem, som har utformats för att tillhandahålla perfekt temperatur och varmvatten i ditt hem, även vid extrema utomhustemperaturer. Det är väldigt pålitligt tack vare kvaliteten på alla delar, inklusive kompressorn som utvecklats och tillverkas av Panasonic. Med så många enheter att välja på erbjuder Aquarea-sortimentet ett brett utbud som gör att du kan hitta det bästa valet för ditt hem – oavsett dess storlek.

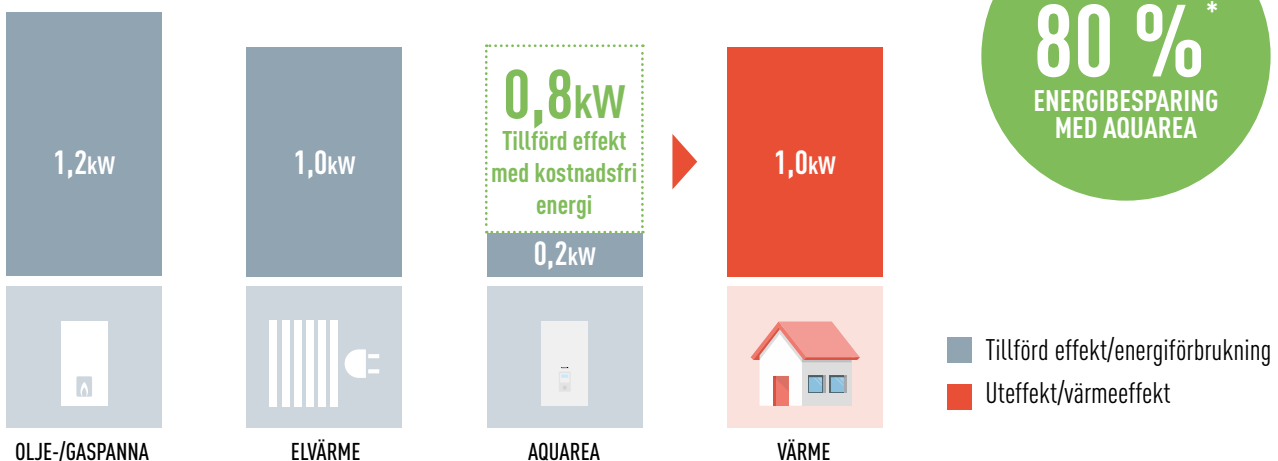
### 2 Värmepump, 80 % energi utan kostnad

Aquarea är högeffektiv och miljövänlig och är baserad på värmepumpstekniken luft till vatten. 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.

Aquarea levererar energieffektivt varmvatten till radiatorer och golvvärmesystem, likväl som tappvarmvatten.



### Jämförelse av energiförbrukning

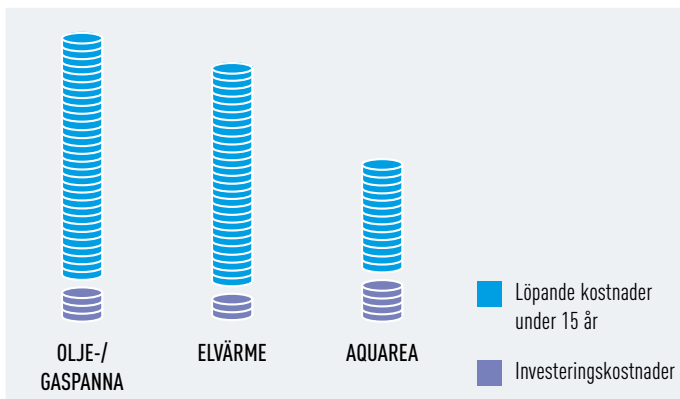


\* Dimensionerande driftsvillkor: Värmedrift: Inneluftstemperatur: 20 °C torrtemperatur/Uteluftstemperatur: 7 °C torrtemperatur/6 °C vättemperatur Förhållanden: Inloppsvattentemperatur: 30 °C Utloppsvattentemperatur: 35 °C

Ett innovativt nytt lågenergisystem! Panasonic's värmepumpsortiment Aquarea ger stora energibesparingar tack vare sin otroliga verkningsgrad, även vid så låg temperatur som  $-20\text{ }^{\circ}\text{C}$ .

### 3 Hjälper dig att spara pengar

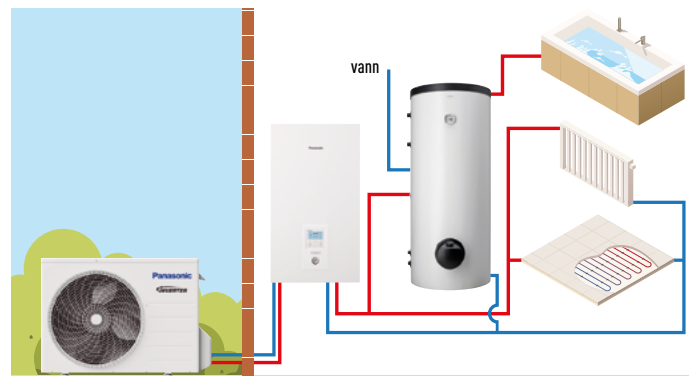
Energikostnadsbesparingar på upp till 1 100 EUR per år jämfört med konventionell eluppvärmning. Även om den initiala investeringen kan vara högre än för andra tekniker, är driftkostnaderna betydligt billigare, och med en kort återbetalningsperiod för initialkostnaden. Besparingarna är betydande särskilt i jämförelse med oljedrivna pannor och elvärmare.



Panasonic erbjuder en stor mängd tankar för anpassning till alla specifika behov med höga kvalitetsstandarder, och ett nytt produktsortiment bestående av Aquarea Air-radiatorer med superlåg temperatur för värmepumpstillämpningar

### 4 Aquarea High Performance

Aquarea High Performance är perfekt för radiatorer och golvvärme med låg temperatur. Den genererar varmvatten upp till  $55\text{ }^{\circ}\text{C}$  även när utomhustemperaturen är så låg som  $-20\text{ }^{\circ}\text{C}$ . Den fungerar som ett fristående system eller i kombination med befintliga fristående gas- och olje-system. Dess effektområde sträcker sig från 3 kW till 16 kW, och anpassar värmepumpens prestanda helt efter behoven i ditt hem.



## 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 och vattenflödesgivare. Den är dessutom förberedd för fjärrtjänster via Smart Cloud och arbetar ända ner till  $-23\text{ }^{\circ}\text{C}$ .



## Aquarea Smart Cloud

Full kontroll över ditt system via din smartphone när du är ansluten till Aquarea Smart Cloud

Det möjliggör övervakning, utvärdering och optimering av inomhustemperatur, vattentemperatur eller energiförbrukning var som helst, när som helst. Ännu en fördel: fjärrunderhåll från din tjänsteleverantör för att upptäcka potentiella fel eller laga potentiella problem på distans, vilket minimerar svarstiden och störningen.



# Aquarea H-generation High Performance

Split enfas / trefas.

Kyl- och värmedrift - SDC



WH-UD03HE5-1  
WH-UD05HE5-1

WH-UD07HE5-1  
WH-UD09HE5-1

WH-UD12HE5  
WH-UD16HE5  
WH-UD09HE8

Aquaarea, generation H, High Performance		Enfas (effekt till inomhus)						Trefas (effekt till inomhus)		
Kit (Sats)		KIT-WC03H3E5	KIT-WC05H3E5	KIT-WC07H3E5	KIT-WC09H3E5	KIT-WC12H6E5	KIT-WC16H6E5	KIT-WC09H3E8	KIT-WC12H9E8	KIT-WC16H9E8
Värme kapacitet vid +7 °C (värmning av vatten vid 35 °C)	kW	3,20	5,00	7,00	9,00	12,00	16,00	9,00	12,00	16,00
COP vid +7 °C (värmning av vatten vid 35 °C)	W/W	5,00	4,63	4,46	4,13	4,74	4,28	4,84	4,74	4,28
Värme kapacitet vid +2 °C (värmning av vatten vid 35 °C)	kW	3,20	4,20	6,55	6,70	11,40	13,00	9,00	11,40	13,00
COP vid +2 °C (värmning av vatten vid 35 °C)	W/W	3,56	3,11	3,34	3,13	3,44	3,28	3,59	3,44	3,28
Värme kapacitet vid -7 °C (värmning av vatten vid 35 °C)	kW	3,20	4,20	5,15	5,90	10,00	11,40	9,00	10,00	11,40
COP vid -7 °C (värmning av vatten till 35 °C)	W/W	2,69	2,59	2,68	2,52	2,73	2,57	2,85	2,73	2,57
SCOP vid 35 °C	W/W	4,96	4,96	4,83	4,83	4,85	4,85	4,85	4,85	4,85
Kylkapacitet vid 35 °C (kylning av vatten vid 7/12 °C)	kW	3,20	4,50	6,00	7,00	10,00	12,20	7,00	10,00	12,20
EER vid 35 °C (kylning av vatten vid 7/12 °C)	W/W	3,08	2,69	2,63	2,43	2,81	2,56	3,17	2,81	2,56
Energieffektivitetsklass vid 35 °C/vid 55 °C <sup>1</sup>		A+++ / A++	A++ / A+	A++ / A+	A++ / A+	A++ / A+	A++ / A+	A++ / A+	A++ / A+	A++ / A+
Systemmärkning 35 °C/55 °C <sup>3</sup>		A+++ / A++	A+++ / A++	A+++ / A++	A+++ / A++	A+++ / A++	A+++ / A++	A+++ / A++	A+++ / A++	A+++ / A++
<b>Inomhusenhet</b>		<b>WH-SDC03H3E5-1</b>	<b>WH-SDC05H3E5-1</b>	<b>WH-SDC07H3E5-1</b>	<b>WH-SDC09H3E5-1</b>	<b>WH-SDC12H6E5</b>	<b>WH-SDC16H6E5</b>	<b>WH-SDC09H3E8</b>	<b>WH-SDC12H9E8</b>	<b>WH-SDC16H9E8</b>
Ljudtryck	Värme/Kyla	dB(A)		28 / 28	28 / 28	30 / 30	30 / 30	33 / 33	33 / 33	33 / 33
Mått*	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	892 x 500 x 340	892 x 500 x 340	892 x 500 x 340
Nettovikt*		kg		44	44	44	44	45	44	45
Varmvattenflöde (ΔT = 5 K, 35 °C)		l/min		9,2	14,3	20,1	25,8	34,4	25,8	34,4
Kapacitet för inbyggd elvärmare		kW		3	3	3	3	6	3	9
<b>Utomhusenhet</b>		<b>WH-UD03HE5-1</b>	<b>WH-UD05HE5-1</b>	<b>WH-UD07HE5-1</b>	<b>WH-UD09HE5-1</b>	<b>WH-UD12HE5</b>	<b>WH-UD16HE5</b>	<b>WH-UD09HE8</b>	<b>WH-UD12HE8</b>	<b>WH-UD16HE8</b>
Ljudtryck	Värme/Kyla	dB(A)		47 / 47	48 / 48	50 / 48	51 / 50	52 / 50	55 / 54	51 / 49
Mått/vikt	H x B x D	mm		622 x 824 x 298	622 x 824 x 298	795 x 900 x 320	795 x 900 x 320	1 340 x 900 x 320	1 340 x 900 x 320	1 340 x 900 x 320
Nettovikt		kg		39	39	66	66	101	107	107
Köldmedium (R410A)		kg		1,20	1,20	1,45	1,45	2,55	2,55	2,55
	TCO <sub>2</sub> Likv.	kg		2,506	2,506	3,028	3,028	5,324	5,324	5,324
Vattenutlopp	Värme/Kyla	°C		20 ~ 55 / 5 ~ 20	20 ~ 55 / 5 ~ 20	25 ~ 55 / 5 ~ 20	25 ~ 55 / 5 ~ 20	25 ~ 55 / 5 ~ 20	25 ~ 55 / 5 ~ 20	25 ~ 55 / 5 ~ 20

COP-värdet gäller endast vid 230 V i enlighet med EU-direktiv 2003/32/EC. Ljudtryck uppmätt vid 1 m från utomhusenheten på 1,5 m höjd. Prestochakalkyl i enlighet med EN14511. Anmärkning om energieffektivitetsklass: Dessa uppgifter är baserade på de officiella ErP-förordningarna [EU-föreskrifter nr. 811/2013, EN 14511 och EN 14825] för värmepumpar, som är officiellt bindande från och med september år 2015. Effektivitetsklasser som är märkta med \* uppfyller de nya reglerna från September 2019 med en klassificering p. A+++.. 1) Systemmärkning med styrenhet. \* Preliminära data.

## GOOD DESIGN AWARD 2017

GOOD DESIGN-PRISSET 2017: Inomhusenheterna All in One and Bi-bloc generation H fick det prestigefyllda GOOD DESIGN-PRISSET 2017.

<b>A++</b> ErP 55°C	<b>A++</b> ErP 35°C	<b>INVERTER+</b>	<b>A-KLASSAD</b> CIRKULATIONSPUMP	<b>5,00</b> COP	<b>VVB</b>	<b>VÄRMEPLAGE</b>	<b>VATTENFILTER</b>	<b>AVSTÄNGNING</b>	<b>FLODESMÄTARE</b>	<b>EFTERMONTERING</b>	<b>SOLAR KIT</b>	<b>AVANCED STYRENHET</b>	<b>FJÄRRSTYRNING</b> MOBILET	<b>ANSLUTBARHET</b>	<b>5 ÅRS</b> GARANTI
Bättre verkningsgrad och värde. För tillämpningar vid medelhöga temperaturer. Aquaarea-systemet uppfyller ErP-direktivet som A++.	Bättre verkningsgrad och värde. För tillämpningar vid låga temperaturer. Aquaarea-systemet uppfyller ErP-direktivet som A+++.	Systemet med A-inverter+ ger energibesparingar på upp till 30 % jämfört med modeller utan inverter. Både du och naturen vinner!	Aquaarea har en inbyggd A-klassad cirkulationspump. Generation H har automatisk hastighetsreglering och generation F samt den vanliga generation G har sju hastigheter.	Aquaarea High Performance för låg-energihus. Från 3 till 16 kW. För ett hus med lågttemperatur-radiatorer eller golvvärmare är vår högpresterande Aquaarea HP en bra lösning.	DHW. Med Aquaarea kan du även värma ditt tappvarmvatten till en mycket låg kostnad med tillval av varmvattenberedare.	Ned till -20 °C i värmedrift. Värmepumparna fungerar i värmepumpsläge med en utomhustemperatur så låg som -20 °C.	Vattenfilter (lättskiftligt med snabbkoppling) för H-generationen.	Inbyggd kontrollventil.	Vattenflödesgivare ingår för generation H.	Renovering. Våra Aquaarea-värmepumpar kan anslutas till en befintlig eller nyinstallerad panna för bästa komfort även vid mycket låga utomhustemperaturer.	Solcellssats. Våra Aquaarea-värmepumpsystem kan anslutas till solpaneler med en tillbehörssats, för ännu bättre effektivitet.	My fjärrkontroll med högupplöst 3,5 tum bred skärm och bakgrundsbelysning. Meny är tillgänglig på tio språk och är enkel att använda både för installatören och användaren. Ingår i generation H.	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 är integrerad i inomhusenheten och ger enkel anslutning till, och styrning av din Panasonic-värmepump för ditt hem- eller fastighetssystem.	5 års garanti. Vi ger fem års garanti på kompressoren i hela sortimentet.

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



# Panasonic

Gå in på [www.aircon.panasonic.eu](http://www.aircon.panasonic.eu) för att se hur Panasonic kan hjälpa dig

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

heating & cooling solutions