



NY TEKNIK FÖR  
**MILJÖVÄNLIG**  
UPPVÄRMNING



**AQUAREA**  
engineered for high performance

# NY TEKNIK FÖR MILJÖVÄNLIG UPPVÄRMNING



## AQUAREA HIGH CONNECTIVITY & T-CAP. NYA AQUAREA LUFT/VATTEN- VÄRMEPUMPAR GER KOSTNADSEFFEKTIV OCH MILJÖVÄNLIG UPPVÄRMNING ÄVEN NÄR UTMHUSTEMPERATUREN FALLER TILL $-20^{\circ}\text{C}$

Panasonics nya Aquarea-system bygger på en högeffektiv värmepumpsteknik som inte bara värmer upp ditt hus – det producerar även varmt tappvatten. Kort sagt ett system som förser ditt hus med optimalt inomhusklimat året runt, även vid utomhustemperaturer ner till  $-20^{\circ}\text{C}$ .

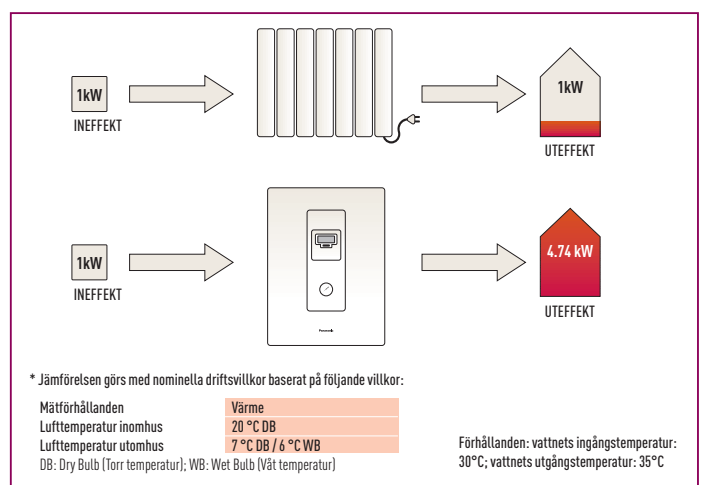
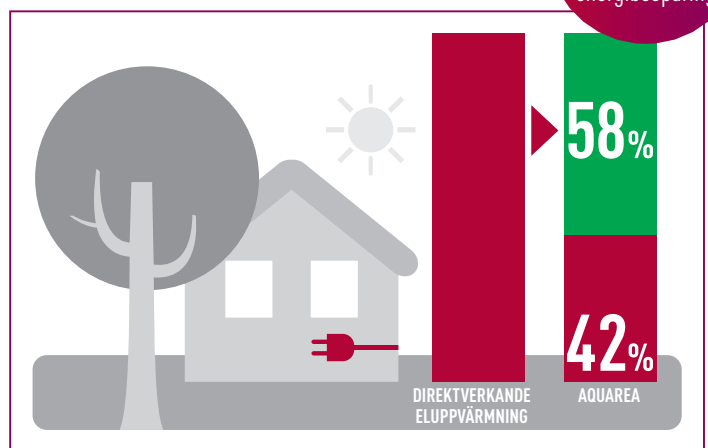
**Aquareas "gröna" värmesystem ligger i energiteknikens framkant.** Aquarea tillhör den nya generationens värmesystem som utvinner värme direkt ur luftens egen energi och ger varmvatten till ditt hus. Aquarea är ett mycket mer flexibelt och kostnadseffektivt alternativ än traditionella olje- och värmepannor.

### UPP TILL 58% ENERGIBESPARING<sup>1)</sup>

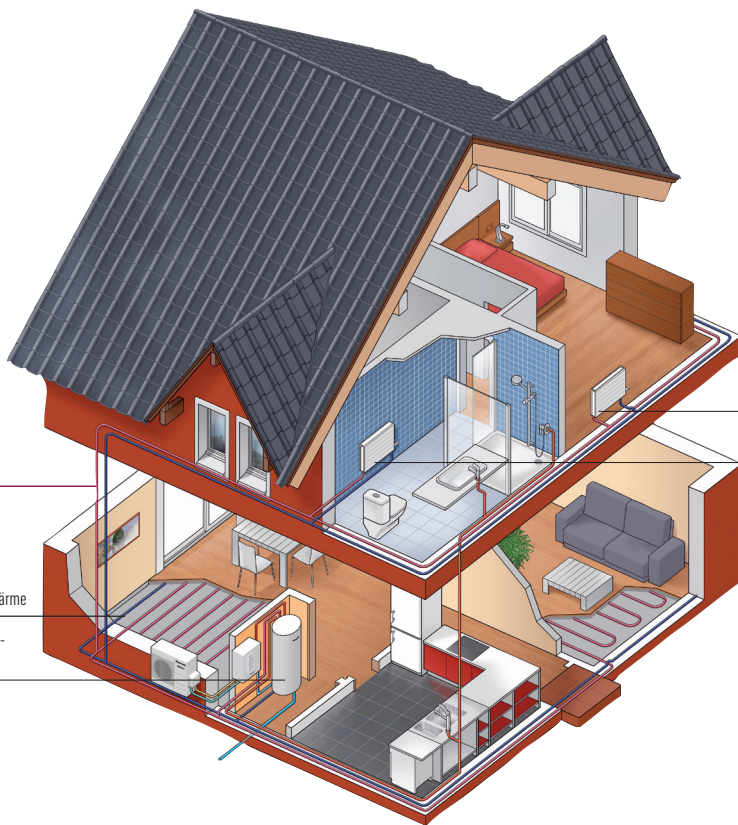
En Aquarea-värmepump från Panasonic kan ge en besparing på upp till 58% av uppvärmningskostnaden jämfört med direktverkande el. Exempelvis har Aquarea-systemet på 7kW en värmefaktor på 4,74 vilket innebär att för varje kW elektricitet som förbrukas avger den 4,74kW, d.v.s. 3,74kW mer än ett traditionellt elvärmesystem som har en maximal värmefaktor på 1. Detta motsvarar en besparing på 58%. Förbrukningen kan minska ytterligare om man ansluter solpaneler till Aquarea-systemet.

1) Upp till 58% av värmen som produceras med en värmepump är kostnadsfri, eftersom den kommer från utomhusluften.

Upp till  
**58%**  
energibesparing<sup>1)</sup>



1) Upp till 58% av värmen som produceras med en värmepump är kostnadsfri, eftersom den kommer från utomhusluften.



## EN KOMPAKT KONSTRUKTION SOM ÄR ENKEL ATT INSTALLERA OCH UNDERHÅLLA

### Aquarea luft/vattensystem är mycket enkelt att installera i hemmet

Panasonics Aquarea luft/vattensystem ger en avsevärd minskning när det gäller installations- och underhållskostnader jämfört med bergvärme. Inga stora ingrepp behövs i befintliga fastigheter, ingen borrhning för att utvinna värmen, inga utrymmeskrävande oljetankar eller pelletsförråd. Vid uppgradering eller renovering är det enkelt att ansluta till ett befintligt driftsystem med värmeelement eller golvvärme.

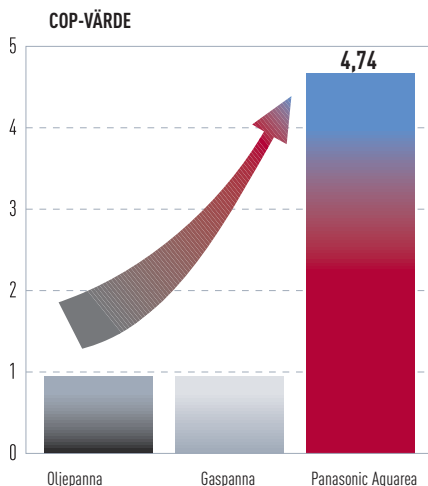
## KOMFORT OCH EFFEKT ÄVEN VID MYCKET LÅGA TEMPERATURER

### Panasonics Inverterplus-teknik

När önskad temperatur har uppnåtts anpassar Inverterplus-systemet gradvis effekten för att upprätthålla en konstant temperatur. Därför sker inga plötsliga temperaturförändringar och kapaciteten garanterar en konstant och behaglig temperatur, även när utomhustemperaturen varierar.

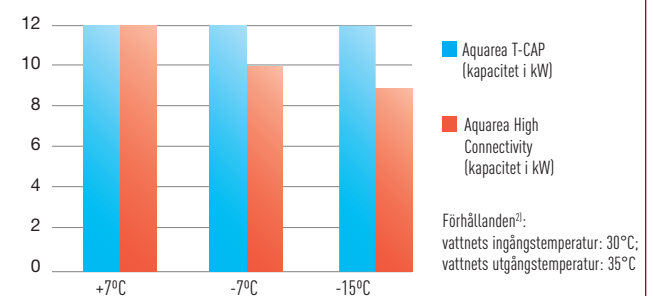
## VÄRMEPUMPAR: EFFEKTIVARE ÄN ANDRA UPPVÄRMNINGSSYSTEM

Panasonics värmepumpar har ett COP-värde på upp till 4,74 vid +7°C vilket gör dem mycket mer effektiva än till exempel vedeldade pannor, oljepannor och direktverkande elektricitet.

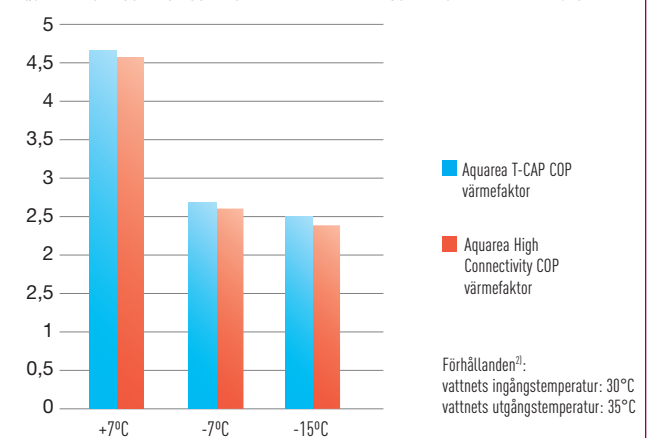


## 100% KAPACITET VID -15°C

AQUAREA T-CAP HÅLLER DEN NOMINELLA KAPACITETEN NER TILL -15°C (EXEMPLET GÄLLER 12KW-MODELLEN)



AQUAREA T-CAP OCH HIGH CONNECTIVITY HAR EXTREMT HÖG KAPACITET NER TILL -15°C



Aquarea T-CAP<sup>1</sup> är högeffektiv och har hög uppvärmningskapacitet även vid mycket låga utomhustemperaturer. Med Aquarea T-CAP kan du göra stora besparingar.

1 Modellerna finns tillgängliga som följer: T-CAP enfass finns tillgänglig från juni 2011; T-CAP trefas finns från september 2011; Aquarea Högtemperatur-modeller finns från december 2011.

2 Preliminära uppgifter. Förhållanden: vattnets ingångstemperatur: 30°C; vattnets utgångstemperatur: 35°C; utomhustemperatur +7°C.

# AQUAREA HIGH CONNECTIVITY // T-CAP

MONO-BLOC // MDF / MXF		AQUAREA HIGH CONNECTIVITY					AQUAREA T-CAP	
UTOMHUSENHET		WH-MDF06D3E5	WH-MDF09C3E8	WH-MDF12C9E8	WH-MDF14C9E8	WH-MDF16C9E8	WH-MXF09D3E8	WH-MXF12D9E8
Modell		EU / High-C	EU / High-C	EU / High-C	EU / High-C	EU / High-C	EU / T-Cap	EU / T-Cap
Spänning	V	1-fas, 230V	3-fas, 400V	3-fas, 400V	3-fas, 400V	3-fas, 400V	3-fas, 400V	3-fas, 400V
Värmekapacitet vid +7°C	kW	6	9	12	14	16	9	12
COP-värde vid +7°C med en vattentemperatur på +35°C		4,41	4,74	4,67	4,5	4,23	4,74	4,67
Värmekapacitet vid -7°C	kW	5,15	9	10	10,7	11,4	9	12
COP-värde vid -7°C med en vattentemperatur på +35°C		2,65	2,81	2,7	2,62	2,55	2,81	2,7
Värmekapacitet vid -15°C	kW	5,9	8,3	8,9	9,5	10,3	9	12
COP-värde vid -15°C med en vattentemperatur på +35°C		2,2	2,55	2,43	2,35	2,33	2,54	2,4
Ljudtrycknivå	dB(A)	47	49	50	51	53	49	50
Ljudeffektnivå	dB	65	66	67	68	70	66	67
Mått (H x B x D)	mm	865 x 1283 x 320	1410 x 1283 x 320	1410 x 1283 x 320	1410 x 1283 x 320	1410 x 1283 x 320	1410 x 1283 x 320	1410 x 1283 x 320
Vikt	kg	112	157	157	157	157	158	158
Diameter vattenrör		R 1-3/16	R 1 1/4	R 1 1/4	R 1 1/4	R 1 1/4	R 1 1/4	R 1 1/4
Pump	Antal hastigheter	3	3	3	3	3	3	3
	Ineffekt (max)	W	75	190	190	190	190	190
Vattenflöde (ΔT=5 K, 35°C)	l/min	17,2	25,8	34,4	40,1	45,9	25,8	34,4
Värmeelement, effekt	kW	3	3	9	9	9	3	9
Ineffekt	kW	1,36	1,9	2,57	3,11	3,78	1,9	2,57
Strömförbrukning, löpande	A	6,2	2,9	3,9	4,7	5,7	2,9	3,9
Strömförbrukning, högsta	A	20,5	7,5	8,8	9,4	9,9	10,4	11,9
Arbetsområde	Utomhustemperatur	°C	-20 to 35	-20 to 35	-20 to 35	-20 to 35	-20 to 35	-20 to 35
	Framledningsvatten (vid -2/-7/-15) <sup>2)</sup>	°C	25 - 55	25 - 55	25 - 55	25 - 55	25 - 55	25 - 55

SPLIT // SDH / SXH / SXF		AQUAREA HIGH CONNECTIVITY		AQUAREA T-CAP		
INOMHUSENHET		WH-SDH09C0E8	WH-SDH12C0E8	WH-SXH09D0E8	WH-SXF09D3E8	WH-SXF12D9E8
Modell		Nordic	Nordic	Nordic / T-Cap	EU / T-Cap	EU / T-Cap
Spänning	V	3-fas, 400V	3-fas, 400V	3-fas, 400V	3-fas, 400V	3-fas, 400V
Värmekapacitet vid +7°C	kW	9	12	9	9	12
COP-värde vid +7°C med en vattentemperatur på +35°C		4,74	4,67	4,74	4,74	4,67
Värmekapacitet vid -7°C	kW	9	10	9	9	12
COP-värde vid -7°C med en vattentemperatur på +35°C		2,81	2,7	2,81	2,81	2,62
Värmekapacitet vid -15°C	kW	8,3	8,9	9	9	12
COP-värde vid -15°C med en vattentemperatur på +35°C		2,55	2,43	2,54	2,54	2,4
Mått (H x B x D)	mm	892 x 502 x 353	892 x 502 x 353	892 x 502 x 353	892 x 502 x 353	892 x 502 x 353
Vikt	kg	40	40	40	51	51
Diameter vattenrör		R1 1/4	R1 1/4	R1 1/4	R1 1/4	R1 1/4
Pump	Antal hastigheter	3	3	3	3	3
	Ineffekt (max)	W	100	100	190	190
Vattenflöde (ΔT=5 K, 35°C)	l/min	25,8	34,5	25,8	25,8	34,5
Värmeelement, effekt	kW	-	-	-	3	9
Ineffekt	kW	1,9	2,57	1,9	1,9	2,57
Strömförbrukning, löpande	A	2,9	3,9	2,9	2,9	3,9
Strömförbrukning, högsta	A	7,5	8,8	10,4	10,4	11,9
UTOMHUSENHET		WH-UD09CN8	WH-UD12CN8	WH-UX09DN8	WH-UUX09DE8	WH-UX12DE8
Ljudtrycknivå	dB(A)	49	50	49	49	49
Ljudeffektnivå	dB	66	67	66	66	67
Mått (H x B x D)	mm	1340 x 900 x 320	1340 x 900 x 320	1340 x 900 x 320	1340 x 900 x 320	1340 x 900 x 320
Vikt	kg	109	109	109	109	109
Rördiameter	Vätskerör	mm (tum)	9,52 (3/8")	9,52 (3/8")	9,52 (3/8")	9,52 (3/8")
	Gasrör	mm (tum)	15,88 (5/8")	15,88 (5/8")	15,88 (5/8")	15,88 (5/8")
Köldmedium (R410A)	kg	2,75	2,75	3,10	3,10	3,10
Rörlängd	m	3 - 40	3 - 40	3 - 30	3 - 30	3 - 30
Standardlängd rör	m	7	7	7	7	7
Rörlängd utan ökning av köldmedium	m	30	30	15	15	15
Ytterligare gas (R410A)	g/m	50	50	50	50	50
Elevationsskillnad (inomhus / utomhus)	m	30	30	20	20	20
Arbetsområde	Utomhustemperatur	°C	-20 - +35	-20 - +35	-20 - +35	-20 - +35
	Framledningsvatten (vid -2/-7/-15 °C)	°C	25 - 55	25 - 55	25 - 55	25 - 55

## Auktoriserad distributör:

### Luftmiljögruppen i Sverige AB

Postadress: Box 139, 431 22 Mölndal  
Besöksadress: Ågatan 38, 431 37 Mölndal

Telefon: +46 (0)31-38 31 500  
Fax: +46 (0)31-27 16 41  
E-post: info@lmg.nu  
Internet: www.lmg.nu

Återförsäljare