



# Panasonic

## AQUAREA



### NYA AQUAREA T-CAP MONOBLOCK J GENERATION · R32

För renovering och nybyggnation  
– Aquarea T-CAP är den perfekta  
lösningen för tillämpningar där det  
krävs hög kapacitet.



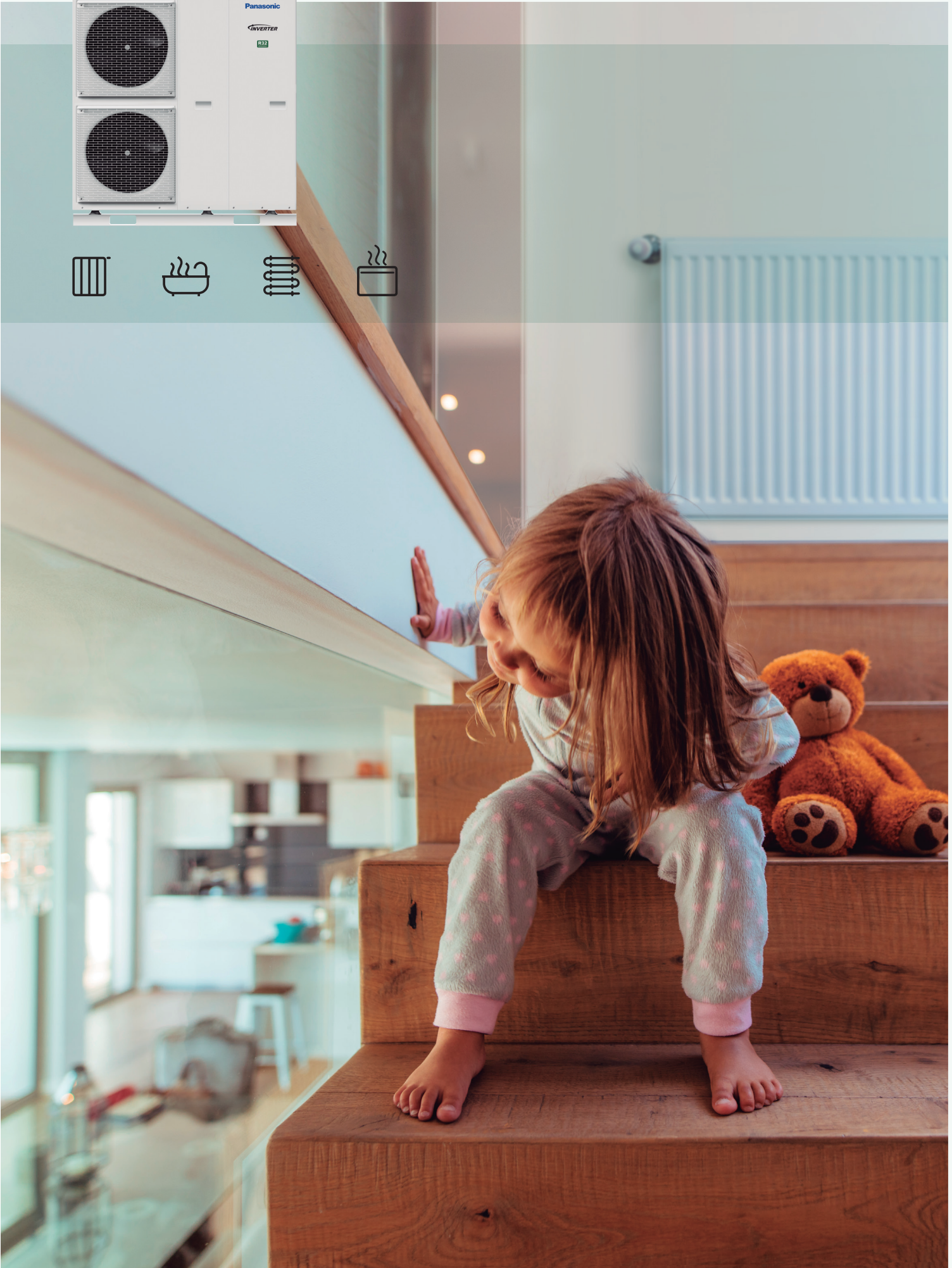
heating & cooling solutions







**Panasonic**



## AQUAREA T-CAP MONOBLOCK J GENERATION LEVERERAR BÅDE TAPPVARMVATTEN OCH RADIATOR- ELLER GOLVVÄRME FRÅN EN ENDA UTOMHUSENHET.



### Anpassa för ditt hem

Med kapacitetsvarianter från 9 kW till 16 kW kan du nå den optimala avvägningen mellan investeringskostnad och driftkostnad. Du kan skapa ett system som är perfekt anpassat för behoven i ditt hem, oberoende av om huset är nybyggt eller renoverat. Systemet kan leverera upp till 65 °C vattentemperatur.



### Med värmepump är 80 % av energin gratis

Aquarea-systemet, baserat på luftvattenvärmepumpar, är högeffektivt och miljövänligt. Det hämtar värmeenergi från omgivningsluften och överför den till vatten som värmer bostaden och ger tappvarmvatten – men kan även kyla bostaden om så önskas. Upp till 80 % av värmeenergiebehovet tas därmed från omgivningsluften – även vid extremt låga temperaturer.



### Högre komfort

Aquarea-värmepumpen kan styra temperaturen exakt, tack vare Panasonics tillförlitliga inverterkompressorer. Även under ogynnsamma väderförhållanden (-20 °C), värmer Aquarea upp din bostad snabbt och effektivt. Aquarea kan även kyla utrymmen på sommaren och leverera varmvatten året runt, med olika driftlägen för optimal komfort.



### Utrymmessnål lösning

Aquarea T-CAP monoblock är en utrymmesbesparande lösning i alla hem, eftersom det inte krävs någon separat hydromodul inomhus. Tack vare den slimmade konstruktionen är allt köldmedium inneslutet i utomhusenheten, så att det endast behövs vattenrör inne i huset. För ytterligare utrymmesbesparing kan du kombinera Aquarea monoblock med en kombotank, för att få en bufferttank för tappvarmvattnet.



### Varför Panasonic?

**Panasonic har mer än 60 års erfarenhet av värmepumpar och har tillverkat en lång rad kompressorer. Panasonic står för kvalitet, vilket är avgörande för att lyckas på den europeiska marknaden.**

**Vi är medlem i European Heat Pump Association, tillverkar Aquarea i Europa och administrerar Aquarea Smart Cloud på servrar med säkra protokoll. Allt detta gör oss till en pålitlig partner inom uppvärmning.**







## AQUAREA T-CAP MONOBLOCK J GENERATION – STÖRRE BESPARINGAR, HÖGRE EFFEKTIVITET OCH MER KOMFORT

### Aquarea T-CAP för extremt låga temperaturer, renoveringsprojekt och nybyggnation.

Perfekt för att säkerställa jämn värmekapacitet även vid mycket låga temperaturer.

Värmepumpens kapacitet hålls jämn ned till utomhustemperaturer på  $-20\text{ }^{\circ}\text{C}$ , utan kompletterande tillskottsvärme<sup>1)</sup>.

**Med monoblock förseglas köldmediekretsen inne i utomhusenheten, så att du slipper bekymra dig om köldmediemängd per rum.**

### Vattentemperatur på $65\text{ }^{\circ}\text{C}$ <sup>2)</sup> kan uppnås.

Genom att optimera systemet och kylcykeln kan enheten arbeta med högre tryck, så att vattentemperaturer upp till  $65\text{ }^{\circ}\text{C}$  kan nås.

1)  $35\text{ }^{\circ}\text{C}$  flödestemperatur.

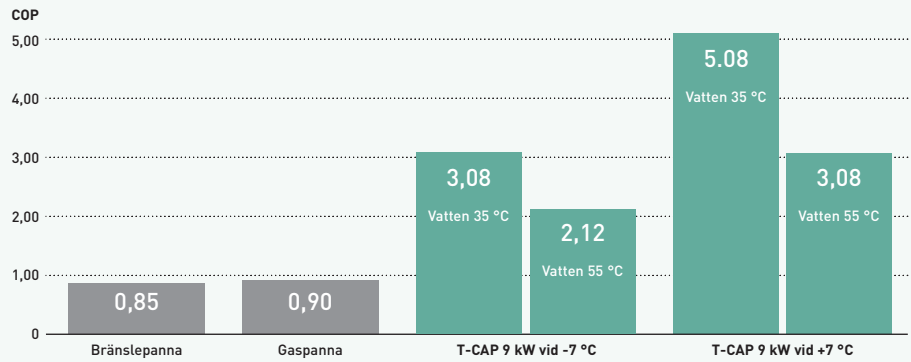
2) Vattentemperaturen  $65\text{ }^{\circ}\text{C}$  kan uppnås om fjärrkontrollen används för att konfigurera  $\Delta T$ -inställningen till  $15\text{ }^{\circ}\text{C}$  och omgivningstemperaturen utomhus är  $5\text{--}20\text{ }^{\circ}\text{C}$ . Även för T-CAPserien minskar kapaciteten när vattentemperaturen blir  $65\text{ }^{\circ}\text{C}$ .





### Högre effektivitet än andra värmesystem

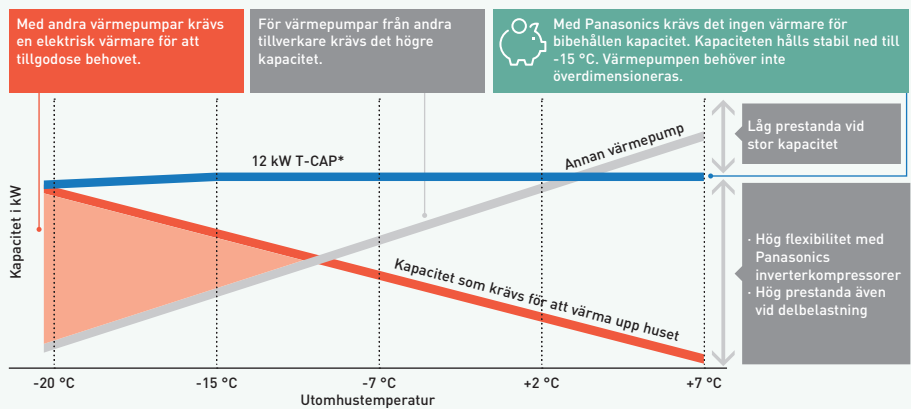
Panasonics värmepumpar har ett högsta COP-värde på 5,08 vid +7 °C. Därmed är de mycket mer effektiva än liknande värmesystem på marknaden. T-CAP är också extremt effektiv, oavsett utomhus- eller vattentemperatur.



### Ingen överdimensionering för att nå nödvändig kapacitet vid låga temperaturer

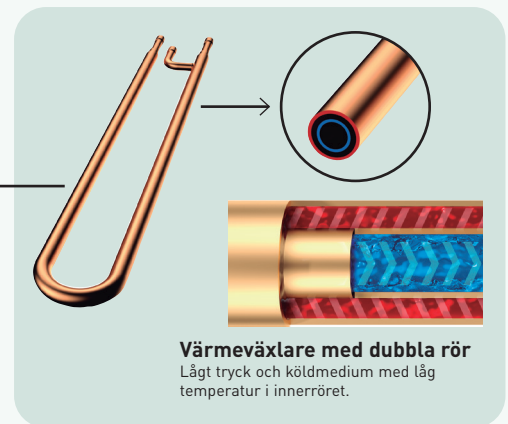
Panasonics värmepumpar fungerar med utomhustemperaturer ned till -20 °C, med bibehållen kapacitet utan reservvärme ned till -20 °C<sup>1)</sup>. Med andra värmepumpar krävs det högre kapacitet för att uppnå samma komfortnivå vid låga temperaturer..

1) 35 °C flödestemperatur



### Så håller Aquarea T-CAP jämn prestanda ned till -20 °C utomhus

Vi har patent på den teknik som ser till att värmekapaciteten hålls stabil även vid låg utomhustemperatur. Tekniken baseras på optimal styrning och en värmeväxlare med dubbla rör i kylcykeln.



### R32-gas som köldmedium: En liten förändring som förändrar allt

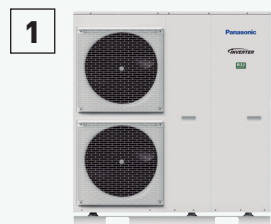
Panasonic rekommenderar köldmediet R32 eftersom det är förhållandevis miljövänligt. Jämfört med R22 och R410A har R32 mycket lägre potentiell påverkan på ozonlagret och den globala uppvärmningen. I linje med de europeiska länder som bryr sig om miljön och därför har anslutit sig till Montrealprotokollet för att skydda ozonskiktet och förhindra global uppvärmning, leder Panasonic övergången till R32.







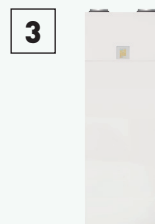
## KOMBINERA AQUAREA T-CAP MONOBLOCK MED HÖGEFFEKTIVA TILLVAL FÖR STÖRRE ENERGIBESPARINGAR.



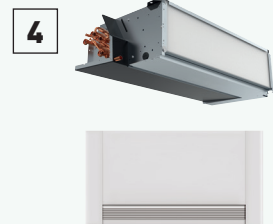
**1** Monoblocksystemet.



**2** Tapparmvattentankar (tillval)  
Kombotank, emaljerad tank eller tank av rostfritt stål.



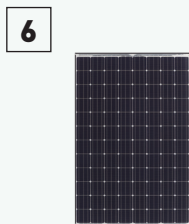
**3** Ventilation med värmeåtervinning + tapparmvattentank (tillval).



**4** Fläktkonvektorer för värme och kyla (tillval).



**5** Styrning via smartphone, surfplatta eller dator (tillval, CZ-TAW1 krävs).



**6** Värmepump + HIT solpanel (tillval).



Frostskyddsventil (tillval, PAW-A2W-AFVLV).



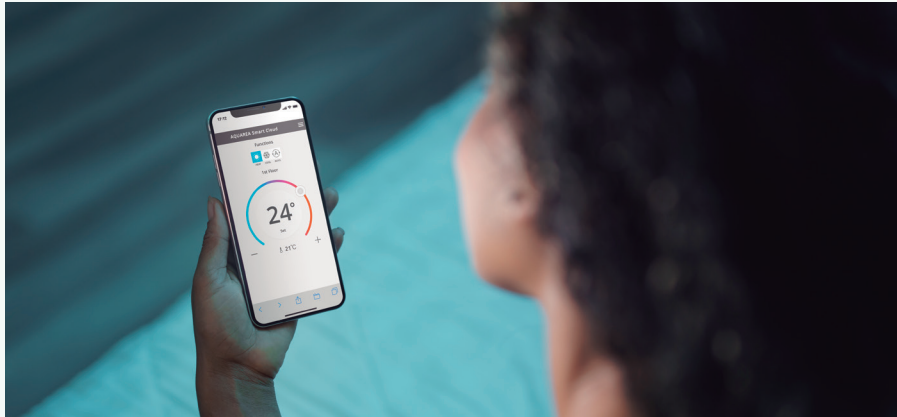
Trådad LCDrumstermostat med veckotimer (tillval, PAW-A2W-RTWIRED).



Trådlös LCDrumstermostat med veckotimer (tillval, PAW-A2W-RTWIRESLESS).



## AQUAREA SMART CLOUD: AVANCERAD VÄRMEREGLERING – BÅDE IDAG OCH FÖR FRAMTIDEN.



### Aquarea Smart Cloud för användare

Med hjälp av tillbehöret CZ-TAW1 kan Aquarea anslutas till molnet, så att både användaren och tjänstleverantörer kan fjärrstyra och övervaka.

### Enkel och kraftfull energihantering

Aquarea Smart Cloud är mer än en enkel termostat för att slå på och av värmesystemet. Aquarea Smart Cloud är en kraftfull och användarvänlig tjänst för att fjärrstyra alla värme- och varmvattenfunktioner samt övervaka energiförbrukningen.



Se en demo

\* Användargränssnittet kan ändras utan föregående meddelande.

Works with  
**IFTTT**



Fler möjligheter med IFTTT.

IF This Then That: IFTTT-tjänsten gör det möjligt för användaren att starta automatiska åtgärder i Aquarea-systemet via andra appar, webbtjänster eller enheter.

Anslut Aquarea till din röstassistent, få e-post om det inträffar fel i Aquarea-systemet eller aktivera Aquareas värmeläge om utomhustemperaturen blir lägre än en viss nivå.

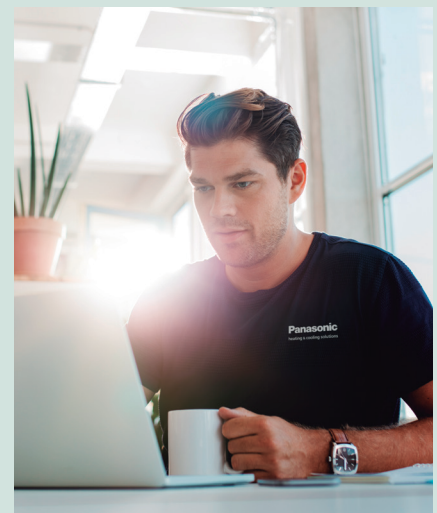
## Aquarea Service Cloud för installatörer och underhåll

Äkta fjärrunderhåll på ett enkelt sätt:

Aquarea Service Cloud gör det möjligt för installatörer att fjärrstyra kundernas värmesystem, för att spara både tid och pengar. Dessutom förkortas svarstiden, så att kundnöjdheten ökar.

### Avancerade funktioner för fjärrunderhåll med informativa vyer för professionella användare:

- Tydlig, global översikt
- Historik över felloggning
- Fullständig enhetsinformation
- Alltid tillgänglig statistik
- De flesta inställningar tillgängliga





På grund av den kontinuerliga innovationen av våra produkter är specifikationerna i denna katalog giltiga (förutom tryckfel) men kan bli föremål för små ändringar av tillverkaren utan förvarning för att förbättra produkten. Fullständig eller delvis reproduktion av denna katalog är förbjudet utan uttryckligt tillstånd från Panasonic Marketing Europe Ömbf.

Aquarea T-CAP monoblock J Generation		Enfas			Trefas	
Utomhusenhet		WH-MXC09J3E5	WH-MXC12J6E5	WH-MXC09J3E8	WH-MXC12J9E8	WH-MXC16J9E8
Värme kapacitet / COP (A +7 °C, W 35 °C)	kW / COP	9,00/5,08	12,00/4,80	9,00/5,08	12,00/4,80	16,00/4,52
Värme kapacitet / COP (A +7 °C, W 55 °C)	kW / COP	9,00/3,08	12,00/3,05	9,00/3,08	12,00/3,05	16,00/2,86
Värme kapacitet / COP (A +2 °C, W 35 °C)	kW / COP	9,00/3,81	12,00/3,53	9,00/3,81	12,00/3,53	16,00/3,10
Värme kapacitet / COP (A +2 °C, W 55 °C)	kW / COP	9,00/2,54	12,00/2,42	9,00/2,54	12,00/2,42	16,00/2,07
Värme kapacitet / COP (A -7 °C, W 35 °C)	kW / COP	9,00/3,08	12,00/2,82	9,00/3,08	12,00/2,82	16,00/2,39
Värme kapacitet / COP (A -7 °C, W 55 °C)	kW / COP	9,00/2,12	12,00/2,00	9,00/2,12	12,00/2,00	16,00/1,71
Kylkapacitet / EER (A 35 °C, W 7 °C)	kW / EER	9,00/3,18	12,00/2,90	9,00/3,09	12,00/2,84	14,50/2,84
Kylkapacitet / EER (A 35 °C, W 18 °C)	kW / EER	9,00/4,62	12,00/3,95	9,00/4,46	12,00/3,79	16,00/3,75
Värme genomsn. klimat (W 35 °C / W 55 °C)	Energieffektivitet årstid	ns %	195/140	195/140	195/140	195/140
	SCOP	4,96/3,57	4,96/3,57	4,96/3,57	4,96/3,57	4,46/3,31
Värme varmt klimat (W 35 °C / W 55 °C)	Energieffektivitet årstid	ns %	256/171	256/171	256/171	256/171
	SCOP	6,47/4,34	6,47/4,34	6,47/4,34	6,47/4,34	5,88/4,09
Värme kallt klimat (W 35 °C / W 55 °C)	Energieffektivitet årstid	ns %	169/127	169/127	169/127	169/127
	SCOP	4,31/3,26	4,31/3,26	4,31/3,26	4,31/3,26	3,83/3,20
Ljudeffekt <sup>1)</sup>	Värme	dB(A)	65	65	65	65
	Mått	H x B x D	mm	1410 x 1283 x 320	1410 x 1283 x 320	1410 x 1283 x 320
Nettovikt		kg	140	140	140	150
Köldmedium (R32) / CO <sub>2</sub> Eq. <sup>2)</sup>		kg / T	1,60/1,080	1,60/1,080	1,60/1,080	1,60/1,215
Anslutning vattenrör		Tum	R 1½	R 1½	R 1½	R 1½
Pump	Varvtal		Variabelt varvtal	Variabelt varvtal	Variabelt varvtal	Variabelt varvtal
	Inmatad effekt (min. / max.)	W	32/102	34/110	32/173	34/173
Värme vattenflöde (ΔT=5 K, 35 °C)		L/min	25,8	34,4	25,8	34,4
Kapacitet för integrerad elektrisk värmare		kW	3	6	3	9
Inmatad effekt	Värme	kW	1,77	2,50	1,77	2,50
	Kyla	kW	2,83	4,14	2,91	4,23
Drift- och startström	Värme	A	8,3	11,6	2,6	3,7
	Kyla	A	13,1	19,1	4,3	6,3
Strömstyrka 1		A	29,0	29,0	14,7	11,8
Strömstyrka 2		A	13,0	26,0	13,0	13,0
Rekommenderad säkring, matn. 1 / 2		A	30/30	30/30	20/16	20/20
Rekommenderad kabelstorlek, matn. 1 / 2		mm <sup>2</sup>	3x4,0 eller 6,0/3x4,0	3x4,0 eller 6,0/3x4,0	5x1,5/3x1,5	5x1,5/5x1,5
Driftområde - utomhus	Värme	°C	-20 ~ +35	-20 ~ +35	-20 ~ +35	-20 ~ +35
	Kyla	°C	10 ~ +43	10 ~ +43	10 ~ +43	10 ~ +43
Vattenutlopp <sup>3)</sup>	Värme	°C	20 ~ 65	20 ~ 65	20 ~ 65	20 ~ 65
	Kyla	°C	5 ~ 20	5 ~ 20	5 ~ 20	5 ~ 20



INTERNETSTYRNING: Tillval.



**Bättre effektivitet och värde för tillämpningar med medelhög temperatur.**  
Energieffektivitetsklass upp till A++ på en skala från A+++ till D.



**Bättre effektivitet och värde för tillämpningar med låg temperatur.**  
Energieffektivitetsklass upp till A+++ på en skala från A+++ till D.



**A-klassad vattenpump.**  
Aquareas inbyggda vattenpump har energieffektivitetsklass A. Det innebär vattencirkulation med hög effektivitet.



**Högre prestanda och större energibesparing.**  
Bättre SCOP\* och kylkapacitet än konventionella modeller.



**Aquarea T-CAP för extremt låga temperaturer.**  
Från 9 kW till 16 kW. Välj Aquarea T-CAP om det viktigaste är att bibehålla nominell värme kapacitet vid så låga temperaturer som -7 °C eller -20 °C.



**65 °C utvatten.**  
Levererar framledningstemperatur på upp till 65 °C.

**Panasonic®**

För mer information, logga in på: [www.aircon.panasonic.se](http://www.aircon.panasonic.se)  
[facebook.com/PanasonicHeatingCoolingEU](https://www.facebook.com/PanasonicHeatingCoolingEU)  
[www.linkedin.com/panasonic-heating-and-cooling-solutions-europe/](https://www.linkedin.com/panasonic-heating-and-cooling-solutions-europe/)

Panasonic Nordic  
 Filial till Panasonic Marketing Europe GmbH, Germany  
 Sundbybergsvägen 1, SE-171 73 Solna, SWEDEN

heating & cooling solutions

Keymark: Heta utbudet av certifierade värmepumpar finns på: [www.heatpumpkeymark.com](http://www.heatpumpkeymark.com)



SE-LFTA2WTCAPM0322