

Panasonic

OP TIL 75%
ENERGI-
BESPARELSER

NYE PANASONIC AQUAREA VANDVARMERE

Varmepumpe Vandvarmere



NYE PANASONIC AQUAREA VANDVARMERE 2014 / 2015

heatingandcoolingsystems

AQUAREA
DHW





NY AQUAREA VANDVARMER

Varmtvandsbeholder med indbygget varmepumpe.

Varmepumpen er en af de mest energi- og omkostningseffektive metoder til opvarmning af vand. Pumpen er monteret på vandbeholderen og trækker energi fra den omgivende luft; denne ekstra energikilde bruges til at opvarme vandet til 55 °C.

Ny Aquarea vandvarmer fordele



En højteknologisk rotationskompressor sikrer højere energiudnyttelse og en højere effektfaktor, hvilket betyder væsentlige energibesparelser - op til 75 procent.



Den er svøbt omkring indersiden af beholderens ydre beklædning og forebygger kalkaflejringer, hvilket forlænger enhedens levetid og øger sikkerheden.



Dimensionerne og opvarmningsevnen for en mellemstor Aquarea varmtvandsbeholder kan nemt erstatte en eksisterende elektrisk vandvarmer. Den lille størrelse tillader installation på steder, hvor en traditionel elektrisk vandvarmer tidligere ville blive installeret.



Beskyttelsen af beholderen er imponerende ved brug af fremragende super-clean emalje og et stort magnesiumelement. De sikrer holdbarhed selv under de hårdeste driftsforhold uden skadelige tilsætningsstoffer i vandet.



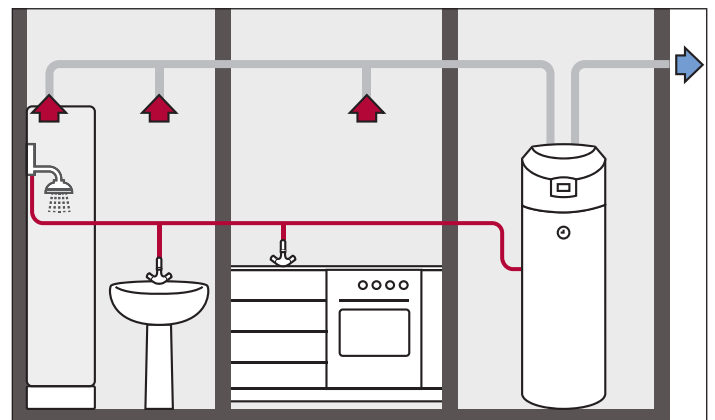
Brugervenlig elektronisk styreenhed med LCD-berøringskærm på Aquarea vandvarmeren:

- Temperaturindstillinger og visning
- Klokkeslæt og dag indstillinger og visning
- Visning af varmt vand til rådighed
- Klokkeslæt og dag programmering
- Hurtig opvarmning "TURBO"-stilling
- Opvarmning til højere temp. (75 °C)
- Indstilling af flere dages fravær
- Uafhængig ventilationsfunktion
- Fejldiagnose



Moderne bygninger er kendetegnet ved tætnede vinduer og døre og effektiv vægisolering. Aquarea vandvarmer gør det muligt at ventilere hjemmet samtidigt med at afgivet varm luft bruges til opvarmning af vand til husholdningen. Køl luft kan føres ud af bygningen eller ind i en anden del af hjemmet, der skal nedkøles. Aquarea vandvarmerens design tjener også til at bevare funktionaliteten af det rum, hvor den er installeret.

Eksempel på ventilation med luftkanaler tilsluttet Aquarea vandvarmeren



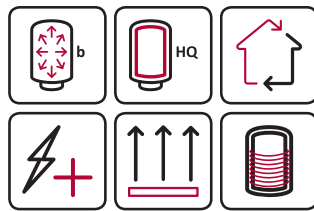
Eksempler på badeværelser

Den vægmonterede enhed indtager varm, fugtig luft, køler den ned og pumper den udenfor badeværelset.



Vægmonterede varmepumper har mulighed for at forbinde luftkanaler til varmepumpen og dermed vælge områder til ind- og udgang af luft.





Gulvplaceret Aquarea vandvarmer

Høj kapacitet: 200/285L.

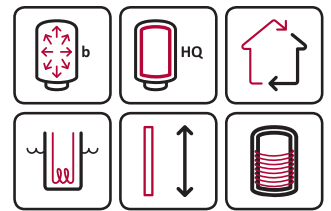
Den gulvplacerede Aquarea vandvarmer er designet til at opnå høje effektivitetsniveauer, især med større mængder varmt vand ved en kapacitet fra 200L til 285L. Disse modeller har også mulighed for tilslutning af andre varmekilder såsom solenergi. Varmepumpen afkøler og affugter luften, der enten pumpes udefra eller indefra bygningen. Ved at vælge områderne til ind- og udgang af luft kan du ventilere og affugte nogle rum og enten lede den afkølede luft ud i omgivelserne eller ind i et andet rum, du ønsker at afkøle.

Teknisk fokus

- Kapacitet: 200 og 300 liter
- Opretstående gulvversion
- Driftsområde fra +7 °C til +35 °C
- En eller to ekstra rørformede varmevekslere til kombination med andre energikilder (centralvarme, solenergi, etc.)



AQUAREA DHW



Vægmonteret Aquarea vandvarmer

Medium kapacitet: 80/100/120L.

Aquarea vandvarmerens nye beholdere i mellemstørrelsen er designet med henblik på maksimal energibesparelse og som perfekt erstatning for en elektrisk vandvarmer, fås i 80, 100 og 120L. Den traditionelle mellemstore beholder er blevet styrket med en varmepumpe med en fremragende energimæssig ydeevne. Varmevexlerens luft-til-vand design med luftkanaler muliggør valg af områder for luftens ind- og udgang, så den kan bruges forskellige steder i hjemmet (køkken, badeværelse, udestue, etc.).

Teknisk fokus

- Kapacitet: 80, 100 og 120 liter
- Lodret vægmontering
- Driftsområde fra -7 °C til +35 °C
- LCD-berøringskærm

Aquarea vandvarmer

- Elektronisk styreenhed
- Rotationskompressor
- Omsvøbt kondensator
- Beholder fremstillet af højkvalitetsstålplade, emaljeret ved 850 °C
- Mg-anode til yderligere anti-korrosionsbeskyttelse af beholderen
- Varmeisolering af høj kvalitet
- Miljøvenligt kølemiddel R134a
- Legionella kontrolprogram





PAW-DHWM200ZC // PAW-DHWM300ZC // PAW-DHWM300ZE

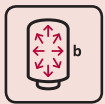
Model		PAW-DHWM200ZC	PAW-DHWM300ZC	PAW-DHWM300ZE
Volumen	l	200	285	280
Tilslutningernes mål				
Højde / med luftkanaler	mm	1.540 / 1.680	1.940 / 2.080	1.940 / 2.080
Diameter	mm	660	660	660
Tilslutninger til vandforsyningen		G 1	G 1	G 1
Luftkanalernes dimensioner	mm/m	Ø 150/10	Ø 150/10	Ø 150/10
Nettovægt / med vand	kg	120 / 320	149 / 434	166 / 446
Varmepumpe				
Nominel elektrisk effekt	W	620	620	620
Opvarmingsperiode A7 / W10-55 ¹		7 h 22 min	11 h 10 min	11 h 10 min
Opvarmingsperiode A15 / W10-55 ²		—	—	—
Energiforbrug i opvarmingsperiode A7 / W10-55 ¹	kWh	3,25	4,76	4,76
Energiforbrug i opvarmingsperiode A15 / W10-55 ²	kWh	—	—	—
Reference aftapningscyklus	L	XL	XL	XL
Energiforbrug ved valgt cyklus A7 / W10-55 ¹	kWh	4,9	7,26	7,26
Energiforbrug ved valgt cyklus A15 / W10-55 ²	kWh	—	—	—
COP-værdi, vandvarmer (A7 / W10-55) EN 16147 ¹		2,6	2,8	2,8
COP-værdi, vandvarmer (A15 / W10-55) EN 16147 ²		—	—	—
COP-værdi EN 255-3		4,2	4,2	4,2
Maksimal mængde af brugbart vand (minimum 40 °C) ¹	l	252,08	345,76	345,76
Tilført effekt ved stand-by ifølge EN16147	W	47	40	40
Lydstyrke / lydtryk ved 1m afstand	dB / dB(A)	56,7 / 44	56,7 / 44	56,7 / 44
Kølemiddel		R134a	R134a	R134a
Mængde af kølemiddel	g	780	780	780
Driftsområde - lufttemperatur	°C	+7 / +35	+7 / +35	+7 / +35
Luftens nominelle strømningshastighed	m ³ /h	480	480	480
Maksimalt tryktab	Pa	90	90	90
Maksimumtemperatur / anti-legionella program	°C	55 / 65	55 / 65	55 / 65
Spænding / frekvens	V / Hz	230 / 50	230 / 50	230 / 50
Maksimalt energiforbrug	W	620	620	620
Beholder				
Emaljeret stålbeholder / beskyttende magnesium-anode		+ / +	+ / +	+ / +
Gennemsnitlig isoleringstykkelse	mm	57	57	57
Beskyttelsesgrad	IP	IP 21	IP 21	IP 21
Varmeveksler - bund				
Tilslutning		G 1	G 1	G 1
Vekslerområde	m ²	1,05	1,6	1,6
Volumen	l	6,6	10	10
Varmeeffekt ³	kW	25,8	42,7	42,7
Varmeveksler - top				
Tilslutning		—	—	G 1
Vekslerområde	m ²	—	—	1,09
Volumen	l	—	—	6,8
Varmeeffekt ³	kW	—	—	26,9
Driftstryk				
Beholder / varmeveksler	Mpa (bar)	1,0 (10) / 1,2 (12)	1,0 (10) / 1,2 (12)	1,0 (10) / 1,2 (12)
Maksimumtemperatur				
Beholder / varmeveksler	°C	85 / 85	85 / 85	85 / 85
Tilbehør				
Installation af elek. varmelegeme til forbindelsesbøsning G 6/4		+	+	+
Transportdata				
Emballagemål	mm	750 x 750 x 1.700	750 x 750 x 2.100	750 x 750 x 2.100



PAW-DHWM80ZNT // PAW-DHWM100ZNT // PAW-DHWM120ZNT

Model		PAW-DHWM80ZNT	PAW-DHWM100ZNT	PAW-DHWM120ZNT
Volumen	l	80	100	120
Tilslutningernes mål				
Mål (H x B x D)	mm	1.197 x 506 x 533	1.342 x 506 x 533	1.497 x 506 x 533
Tilslutninger til vandforsyningen		G 1/2	G 1/2	G 1/2
Luftkanalernes dimensioner	mm/m	Ø125 (150x70) / 10	Ø125 (150x70) / 10	Ø125 (150x70) / 10
Nettovægt/med vand	kg	58 / 138	62 / 162	68 / 188
Varmepumpe				
Nominel elektrisk effekt	W	250	250	250
Opvarmingsperiode A7 / W10-55 ¹		5 h 20 min	6 h 50 min	8 h 41 min
Opvarmingsperiode A15 / W10-55 ²		4 h 40 min	5 h 40 min	6 h 40 min
Energiforbrug ved opvarmingsperiode A7 / W10-55 ¹	kWh	1,12	1,43	1,78
Energiforbrug ved opvarmingsperiode A15 / W10-55 ²	kWh	0,99	1,19	1,41
Reference aftapningscyklus	M	M	M	M
Energiforbrug ved valgt cyklus A7 / W10-55 ¹	kWh	2,45	2,35	2,51
Energiforbrug ved valgt cyklus A15 / W10-55 ²	kWh	2,04	2,05	2,08
COP-værdi, vandvarmer (A7 / W10-55) EN 16147 ¹		2,65	2,63	2,61
COP-værdi, vandvarmer (A15 / W10-55) EN 16147 ²		3,1	3,1	3,1
COP-værdi EN 255-3		4,2	4,2	4,2
Maksimal mængde af brugbart vand (minimum 40 °C) ²	l	90	130	142
Tilført effekt ved stand-by ifølge EN16147	W	19	20	27
Lydstyrke / lydtryk ved 1m afstand	dB / dB(A)	51 / 39,5	51 / 39,5	51 / 39,5
Kølemiddel		R134a	R134a	R134a
Mængde af kølemiddel	g	540	540	540
Driftsområde - lufttemperatur	°C	-7 / +35	-7 / +35	-7 / +35
Luftens strømningshastighed under drift	m ³ /h	100-230	100-230	100-230
Tryktab ved 150 m ³ /h (60 %/80 %) ⁴	Pa	70 (90)	70 (90)	70 (90)
Elektriske specifikationer				
Maksimalt energiforbrug	W	2350	2350	2350
Antal elektriske varmelegemer x effekt	W	2 x 1.000	2 x 1.000	2 x 1.000
Spænding / frekvens	V / Hz	230 / 50	230 / 50	230 / 50
Elektrisk beskyttelse	A	16	16	16
Beskyttelsesgrad	IP	IP24	IP24	IP24
Beholder				
Emaljeret stålbeholder / beskyttende magnesium-anode		+ / +	+ / +	+ / +
Gennemsnitlig isoleringstykkelse	mm	40 - 85	40 - 85	40 - 85
Driftstryk	Mpa (bar)	1,0 (10)	1,0 (10)	1,0 (10)
Maksimumtemperatur				
Opvarmning med varmepumpe	°C	55	55	55
Opvarmning med elektrisk varmelegeme	°C	75	75	75
Transportdata				
Emballagemål	mm	575 x 600 x 1.365	575 x 600 x 1.510	575 x 600 x 1.665

- Opvarmning af sanitetsvand op til 55 °C med en indløbslufttemperatur på 7 °C, luftfugtighed på 89 % og indløbsvandtemperatur på 10 °C. Ifølge EN16147.
- Opvarmning af sanitetsvand op til 55 °C med en indløbslufttemperatur på 15 °C, luftfugtighed på 74 % og indløbsvandtemperatur på 10 °C. Ifølge EN16147.
- Opvarmning af sanitetsvand fra 10 °C op til 45 °C med en indgangstemperatur af varmemidlet på 80 °C og med en strømningshastighed på 3000 l/t.
- Normal ventilatorhastighed 60%, højere ventilatorhastighed - specialindstilling på 80 %.



Under tryk



Isolering af høj kvalitet



Luftkanaler



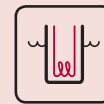
Ekstra varmekilde



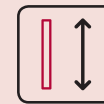
Lodret gulvmontering



Udvendig veksler



Indirekte rørformet luftvarmeelement



Lodret vægmontering

Panasonic

Hvis du vil vide mere om, hvad Panasonic kan gøre for dig, kan du logge på:
www.aircon.panasonic.dk

Kontaktinformation:

Panasonic Nordic AB | Postadresse: Box 6060 / 141 06 Kungens Kurva
 Telefon: +46 8 680 26 00 / Fax: +46 8 680 27 31

heatingandcoolingsystems

