



## Aquarea Ilma-vesilämpöpumput

heating & cooling solutions

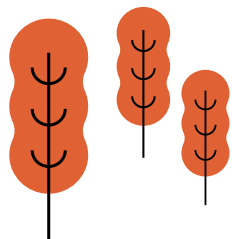


AQUAREA



## Tutustu Aquarea-lämpöpumppuihimme

Panasonic valmistaa ilma-vesilämpöpumppuja asuntoihin ja kaupallisiin tiloihin. Aquarea-lämpöpumppujen 3–16 kW:n kapasiteetin valikoima on markkinoiden laajin, minkä ansiosta voit löytää juuri sinun jäädytys- tai lämmitystarpeisiisi sopivan järjestelmän. Kustannustehokkaat ja ympäristöä säästävät ratkaisumme sopivat sekä uudisrakentamiseen että kunnostusprojekteihin.



	All in One, 1-vaihe, 3, 5, 7 ja 9 kW	All in One Compact, 1-vaihe, 3, 5, 7 ja 9 kW	All in One 1-/3-vaihe, 9, 12 ja 16* kW	Split, 1-vaihe, 3, 5, 7 ja 9 kW	Split 1-/3-vaihe, 9, 12 ja 16* kW	Monoblock, 1-vaihe, 5, 7 ja 9 kW	Monoblock, 1-/3-vaihe, 9, 12 ja 16* kW
		UUTUUS 2020				UUTUUS 2020	
Kylmäaine	R32 / R410A	R32	R410A	R32	R410A / R407C	R32	R410A / R407C
Saatavana T-CAP-mallina			✓		✓		✓
Saatavana kahden vyöhykkeen mallina	✓						
Saatavana erittäin hiljaisena mallina			✓		✓		✓
Saatavana korkean lämpötilan mallina (65 astetta)					✓		✓
Sisältää käyttövesivaraajan	✓	✓	✓				
Sisältää Smart Heat Pump -toiminnon	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Aquarea Smart Cloud -yhteensopiva	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Aurinkopaneelin kanssa yhteensopiva	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Aquarea Air -yhteensopiva	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓



\*vain 3-vaihe

### Valitse oikea malli.

Mukavuuden ja säästöjen maksimoimiseksi on tärkeää, että valitset sinulle sopivan lämpöpumppumallin. Teholtaan liian pieni tai suuri laite ei johda toivottuihin säästöihin.

Voit saada apua oikean mallin valintaan ottamalla yhteyttä asentajaan.

**AQUAREA HIGH PERFORMANCE ALL IN ONE, J-H-SUKUPOLVI • R32-KYLMÄÄINE • R410A-KYLMÄÄINE**  
**AQUAREA T-CAP ALL IN ONE, H-SUKUPOLVI. LÄMMITYS TAI JÄÄHDYTYS • R410A-KYLMÄÄINE**

	High Performance All in One, J-sukupolvi, 1-vaihe. Lämmitys tai jäähdytys yhdellä tai kahdella vyöhykkeellä • R32-kylmäaine				Uutuus Aquarea High Performance All in One Compact, J-sukupolvi, 1-vaihe. Lämmitys tai jäähdytys • R32-kylmäaine				
									
	1-vaihe (sähkönsyöttö sisälle)				1-vaihe (sähkönsyöttö sisälle)				
Sarja yhdelle vyöhykkeelle (kahdelle vyöhykkeelle lisää lopuksi B)	KIT-ADC03JE5	KIT-ADC05JE5	KIT-ADC07JE5	KIT-ADC09JE5-1	KIT-ADC03JE5C	KIT-ADC05JE5C	KIT-ADC07JE5C	KIT-ADC09JE5C-1	
Lämmitysteho / COP (ilma +7 °C, vesi 35 °C)	kW / COP	3,20/5,33	5,00/5,00	7,00/4,76	9,00/4,48	3,20/5,33	5,00/5,00	7,00/4,76	9,00/4,48
Lämmitysteho / COP (ilma +7 °C, vesi 55 °C)	kW / COP	3,20/2,81	5,00/2,72	7,00/2,82	8,95/2,78	3,20/2,81	5,00/2,72	7,00/2,82	8,95/2,78
Lämmitysteho / COP (ilma +2 °C, vesi 35 °C)	kW / COP	3,20/3,64	4,20/3,18	6,85/3,41	7,00/3,40	3,20/3,64	4,20/3,18	6,85/3,41	7,00/3,40
Lämmitysteho / COP (ilma +2 °C, vesi 55 °C)	kW / COP	3,20/2,19	4,10/1,99	6,20/2,21	6,30/2,16	3,20/2,19	4,10/1,99	6,20/2,21	6,30/2,16
Lämmitysteho / COP (ilma -7 °C, vesi 35 °C)	kW / COP	3,30/2,80	4,20/2,59	5,60/2,87	6,12/2,78	3,30/2,80	4,20/2,59	5,60/2,87	6,12/2,78
Lämmitysteho / COP (ilma -7 °C, vesi 55 °C)	kW / COP	3,20/1,79	3,55/1,71	5,25/1,94	5,90/1,93	3,20/1,79	3,55/1,71	5,25/1,94	5,90/1,93
Jäähdytysteho / EER (ilma 35 °C, vesi 7 °C)	kW / EER	3,20/3,52	4,50/3,00	6,70/3,03	8,20/2,72	3,20/3,52	4,50/3,00	6,70/3,03	8,20/2,72
Jäähdytysteho / EER (ilma 35 °C, vesi 18 °C)	kW / EER	3,20/4,85	4,80/4,29	6,70/4,72	9,00/4,18	3,20/4,85	4,80/4,29	6,70/4,72	9,00/4,18
Energiatoteutus kausittain – lämmitys, keskimääräinen ilmasto (vesi 35 °C / vesi 55 °C)	ηs %	200/136	200/136	193/130	193/130	200/136	200/136	193/130	193/130
Energiatoteutus kausittain – lämmitys, keskimääräinen ilmasto (vesi 35 °C / vesi 55 °C) 1)	SCOP	5,07/3,47	5,07/3,47	4,90/3,32	4,90/3,32	5,07/3,47	5,07/3,47	4,90/3,32	4,90/3,32
Energialuokka – lämmitys, keskimääräinen ilmasto (vesi 35 °C / vesi 55 °C) 1)	välillä A+++ ja D	A+++ / A++	A+++ / A++	A+++ / A++	A+++ / A++	A+++ / A++	A+++ / A++	A+++ / A++	A+++ / A++
<b>Sisäyksikkö, 1 lämmityspiiri, käyttövesivaraaja</b>	<b>WH-ADC0309J3E5</b>	<b>WH-ADC0309J3E5</b>	<b>WH-ADC0309J3E5</b>	<b>WH-ADC0309J3E5</b>	<b>WH-ADC0309J3E5C</b>	<b>WH-ADC0309J3E5C</b>	<b>WH-ADC0309J3E5C</b>	<b>WH-ADC0309J3E5C</b>	
<b>Sisäyksikkö, 2 lämmityspiiriä, sisäänrakennettu käyttövesivaraaja</b>	<b>WH-ADC0309J3E5B</b>	<b>WH-ADC0309J3E5B</b>	<b>WH-ADC0309J3E5B</b>	<b>WH-ADC0309J3E5B</b>	<b>WH-ADC0309J3E5C</b>	<b>WH-ADC0309J3E5C</b>	<b>WH-ADC0309J3E5C</b>	<b>WH-ADC0309J3E5C</b>	
Äänenpaine	Lämmitys / jäähdytys	dB(A)	28/28	28/28	28/28	28/28	28/28	28/28	28/28
Mitat	K x L x S	mm	1800x598x717	1800x598x717	1800x598x717	1800x598x717	1640x598x600	1640x598x600	1640x598x600
Nettopaino, 1 lämmityspiiri / 2 lämmityspiiriä		kg	122/130	122/130	122/130	122/130	101	101	101
Liitäntä lämmityspiiri		tuumaa	R 1½	R 1½	R 1½	R 1½	R 1½	R 1½	R 1½
A-luokan pumppu	Nopeuksien määrä		Vaihteleva nopeus	Vaihteleva nopeus	Vaihteleva nopeus	Vaihteleva nopeus	Vaihteleva nopeus	Vaihteleva nopeus	Vaihteleva nopeus
	Ottoteho [pienin / suurin]	W	30/120	30/120	30/120	30/120	30/120	30/120	30/120
Lämmitysveden virtaus (ΔT = 5 K, 35 °C)		l/min	9,20	14,30	20,10	25,80	9,20	14,30	20,10
Sisäänrakennetun sähkölämmittimen kapasiteetti		kW	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00
Virransyöttö 1		A	12,0	12,0	15,9	15,9	12,0	12,0	15,9
Virransyöttö 2		A	13,0	13,0	13,0	13,0	13,0	13,0	13,0
Lämminkäyttövesi		l	185	185	185	185	185	185	185
Veden enimmäislämpötila		°C	65	65	65	65	65	65	65
Säiliön sisämateriaali			Ruostumaton teräs	Ruostumaton teräs	Ruostumaton teräs	Ruostumaton teräs	Ruostumaton teräs	Ruostumaton teräs	Ruostumaton teräs
Kuormitusprofiili standardin EN16147 mukaan			L	L	L	L	L	L	L
Lämmönsäilytysvälikomponentti, ERP, keskimääräinen ilmasto, hyötysuhde 2) välillä A+ ja F			A+	A+	A+	A+	A+	A+	A+
Lämmönsäilytysvälikomponentti, ERP, keskimääräinen ilmasto η / SCOP		ηwh % / SCOP	132/3,30	132/3,30	120/3,00	120/3,00	128/3,20	128/3,20	116/2,90
<b>Ulkoyksikkö</b>	<b>WH-UD03JE5</b>	<b>WH-UD05JE5</b>	<b>WH-UD07JE5</b>	<b>WH-UD09JE5-1</b>	<b>WH-UD03JE5</b>	<b>WH-UD05JE5</b>	<b>WH-UD07JE5</b>	<b>WH-UD09JE5-1</b>	
Ääniteho, osittaiskuormitus 3)	Lämmitys	dB(A)	55	55	59	59	55	55	59
Ääniteho, enimmäiskuormitus	Lämmitys / jäähdytys	dB(A)	60/61	64/64	68/67	69/69	60/61	64/64	68/67
Mitat / nettopaino	K x L x S	mm / kg	622x824x298/37	622x824x298/37	795x875x320/61	795x875x320/61	622x824x298/37	622x824x298/37	795x875x320/61
Kylmäaine (R32) / CO <sub>2</sub> -ekv.		kg / T	0,9/0,608	0,9/0,608	1,27/0,857	1,27/0,857	0,9/0,608	0,9/0,608	1,27/0,857
Putken halkaisija	Neste / kaasu	tuumat (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)	1/4(6,35)/1/2(12,70)	1/4(6,35)/1/2(12,70)	1/4(6,35)/5/8(15,88)
Putken pituus / korkeusero (sisällä/ulkona)		m / m	3–25/20	3–25/20	3–50/30	3–50/30	3–25/20	3–25/20	3–50/30
Putken pituus, lisäkaasu / lisäkaasun määrä		m / g/m	10/20	10/20	10/25	10/25	10/20	10/20	10/25
Toiminta-alue	Ympäristön lämpötila	°C	-20 – +35	-20 – +35	-20 – +35	-20 – +35	-20 – +35	-20 – +35	-20 – +35
Menoveden lämpötila	Lämmitys / jäähdytys	°C	20 – 60/5 – 20	20 – 60/5 – 20	20 – 60/5 – 20	20 – 60/5 – 20	20 – 60/5 – 20	20 – 60/5 – 20	20 – 60/5 – 20

1) Asteikko välillä A+++ ja D. 2) Asteikko välillä A+ ja F. 3) Ääniteho on standardien 8112013, 81312013 ja EN12102-1:2017 mukainen +7 °C:ssa.

EER- ja COP-lasketmat on tehty standardin SS-EN 14511 mukaisesti. Tämä tuote on suunniteltu täyttämään vaatimukset ihmisten käyttöön tarkoitettujen veden laadusta annetussa Euroopan neuvoston direktiivissä 98/83/EY, jota muutettiin direktiivillä 2015/1787/EU. Tuotteen käyttöikä ei voida taata, kun sitä käytetään pohjaveden, esimerkiksi lähde- tai kaivoveden, tai suolaa tai muita epäpuhtauksia sisältävän hanaveden kanssa tai alueella, jolla vesi on hapanta. Asiakas vastaa tällaisesta käytöstä johtuvista huolto- ja takuukustannuksista.

High Performance All in One, H-sukupolvi, 1-/3-vaihe. Lämmitys tai jäähdytys • R410A-kylmäaine



T-CAP All in One, H-sukupolvi, 1-/3-vaihe. Lämmitys tai jäähdytys • R410A-kylmäaine





T-CAP All in One, H-sukupolvi, 3-vaihe. Erittäin hiljainen ulkoyksikkö. Lämmitys tai jäähdytys • R410A-kylmäaine



1-vaihe (sähkönsyöttö sisälle)					3-vaihe (sähkönsyöttö sisälle)					3-vaihe (sähkönsyöttö sisälle)				
KIT-ADC12HE5	KIT-ADC16HE5	KIT-ADC09HE8	KIT-ADC12HE8	KIT-ADC16HE8	KIT-AXC09HE5	KIT-AXC12HE5	KIT-AXC09HE8	KIT-AXC12HE8	KIT-AXC16HE8	KIT-AQC09HE8	KIT-AQC12HE8	KIT-AQC16HE8		
12,00/4,74	16,00/4,28	9,00/4,84	12,00/4,74	16,00/4,28	9,00/4,84	12,00/4,74	9,00/4,84	12,00/4,74	16,00/4,28	9,00/4,84	12,00/4,74	16,00/4,28		
12,00/2,88	14,50/2,68	9,00/2,94	12,00/2,88	14,50/2,68	9,00/2,94	12,00/2,88	9,00/2,94	12,00/2,88	16,00/2,71	9,00/2,94	12,00/2,88	16,00/2,71		
11,40/3,44	13,00/3,28	9,00/3,59	11,40/3,44	13,00/3,28	9,00/3,59	12,00/3,44	9,00/3,59	12,00/3,44	16,00/3,10	9,00/3,59	12,00/3,44	16,00/3,10		
9,10/2,20	9,80/2,17	8,80/2,23	9,10/2,20	9,80/2,17	9,00/2,21	12,00/2,19	9,00/2,21	12,00/2,19	16,00/2,13	9,00/2,21	12,00/2,19	16,00/2,13		
10,00/2,73	11,40/2,57	9,00/2,85	10,00/2,73	11,40/2,57	9,00/2,85	12,00/2,72	9,00/2,85	12,00/2,72	16,00/2,49	9,00/2,85	12,00/2,72	16,00/2,49		
8,20/1,92	9,00/1,82	7,90/2,05	8,20/1,92	9,00/1,82	9,00/2,02	12,00/1,92	9,00/2,02	12,00/1,92	16,00/1,86	9,00/2,02	12,00/1,92	16,00/1,86		
10,00/2,81	12,20/2,56	7,00/3,17	10,00/2,81	12,20/2,56	7,00/3,17	10,00/2,81	7,00/3,17	10,00/2,81	12,20/2,57	7,00/3,17	10,00/2,81	12,20/2,57		
10,00/4,17	12,20/4,12	7,00/4,61	10,00/4,17	12,20/4,12	7,00/5,19	10,00/5,13	7,00/5,19	10,00/5,13	12,20/3,49	7,00/5,19	10,00/5,13	12,20/3,49		
190/134	190/130	190/133	190/134	190/130	181/130	170/130	181/130	170/130	160/125	181/130	170/130	160/125		
4,83/3,43	4,83/3,33	4,83/3,40	4,83/3,43	4,83/3,33	4,60/3,33	4,33/3,33	4,60/3,33	4,33/3,33	4,08/3,20	4,60/3,33	4,33/3,33	4,08/3,20		
A+++/A++	A+++/A++	A+++/A++	A+++/A++	A+++/A++	A+++/A++	A++/A++	A+++/A++	A++/A++	A++/A++	A+++/A++	A++/A++	A++/A++		
WH-ADC1216H6E5	WH-ADC1216H6E5	WH-ADC0916H9E8	WH-ADC0916H9E8	WH-ADC0916H9E8	WH-ADC1216H6E5	WH-ADC1216H6E5	WH-ADC0916H9E8	WH-ADC0916H9E8	WH-ADC0916H9E8	WH-ADC0916H9E8	WH-ADC0916H9E8	WH-ADC0916H9E8		
33/33	33/33	33/33	33/33	33/33	33/33	33/33	33/33	33/33	33/33	33/33	33/33	33/33		
1800x598x717/124	1800x598x717/124	1800x598x717/126	1800x598x717/126	1800x598x717/126	1800x598x717/124	1800x598x717/124	1800x598x717/126	1800x598x717/126	1800x598x717/126	1800x598x717/126	1800x598x717/126	1800x598x717/126		
R1¼	R1¼	R1¼	R1¼	R1¼	R1¼	R1¼	R1¼	R1¼	R1¼	R1¼	R1¼	R1¼		
Vaihteleva nopeus	Vaihteleva nopeus	Vaihteleva nopeus	Vaihteleva nopeus	Vaihteleva nopeus	Vaihteleva nopeus	Vaihteleva nopeus	Vaihteleva nopeus	Vaihteleva nopeus	Vaihteleva nopeus	Vaihteleva nopeus	Vaihteleva nopeus	Vaihteleva nopeus		
36/152	36/152	36/152	36/152	36/152	36/152	36/152	36/152	36/152	36/152	36/152	36/152	36/152		
34,4	45,9	25,8	34,4	45,9	25,8	34,4	25,8	34,4	45,9	25,8	34,4	45,9		
6	6	9	9	9	6	6	9	9	9	9	9	9		
24,0	26,0	8,8	8,8	9,9	29,0	29,0	10,4	11,9	15,5	14,7	11,9	15,5		
26,0	26,0	13,0	13,0	13,0	26,0	26,0	13,0	13,0	13,0	13,0	13,0	13,0		
185	185	185	185	185	185	185	185	185	185	185	185	185		
65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65		
Ruostumaton teräs	Ruostumaton teräs	Ruostumaton teräs	Ruostumaton teräs	Ruostumaton teräs	Ruostumaton teräs	Ruostumaton teräs	Ruostumaton teräs	Ruostumaton teräs	Ruostumaton teräs	Ruostumaton teräs	Ruostumaton teräs	Ruostumaton teräs		
L	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L		
A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A		
95/2,38	91/2,28	95/2,38	95/2,38	91/2,28	95/2,38	95/2,38	95/2,38	95/2,38	91/2,28	95/2,38	95/2,38	91/2,28		
WH-UD12HE5	WH-UD16HE5	WH-UD09HE8	WH-UD12HE8	WH-UD16HE8	WH-UX09HE5	WH-UX12HE5	WH-UX09HE8	WH-UX12HE8	WH-UX16HE8	WH-UQ09HE8	WH-UQ12HE8	WH-UQ16HE8		
65	65	65	65	65	66	66	65	65	67	58	58	62		
69/68	72/72	68/67	69/68	72/72	68/67	69/68	68/67	69/68	72/71	61/63	62/64	65/68		
1340x900x320/101	1340x900x320/101	1340x900x320/107	1340x900x320/107	1340x900x320/107	1340x900x320/101	1340x900x320/101	1340x900x320/108	1340x900x320/108	1340x900x320/118	1410x1283x320/151	1410x1283x320/151	1410x1283x320/161		
2,55/5,324	2,55/5,324	2,55/5,324	2,55/5,324	2,55/5,324	2,85/5,951	2,85/5,951	2,85/5,951	2,85/5,951	2,90/6,055	2,85/5,951	2,85/5,951	2,99/6,243		
3/8(9,52)/5/8(15,88)	3/8(9,52)/5/8(15,88)	3/8(9,52)/5/8(15,88)	3/8(9,52)/5/8(15,88)	3/8(9,52)/5/8(15,88)	3/8(9,52)/5/8(15,88)	3/8(9,52)/5/8(15,88)	3/8(9,52)/5/8(15,88)	3/8(9,52)/5/8(15,88)	3/8(9,52)/5/8(15,88)	3/8(9,52)/5/8(15,88)	3/8(9,52)/5/8(15,88)	3/8(9,52)/5/8(15,88)		
3-50/30	3-50/30	3-30/20	3-30/20	3-30/20	3-30/20	3-30/20	3-30/20	3-30/20	3-30/20	3-30/20	3-30/20	3-30/20		
10/50	10/50	10/50	10/50	10/50	10/50	10/50	10/50	10/50	10/50	10/50	10/50	10/50		
-20~-+35	-20~-+35	-20~-+35	-20~-+35	-20~-+35	-28~-+35	-28~-+35	-28~-+35	-28~-+35	-28~-+35	-28~-+35	-28~-+35	-28~-+35		
20-55/5-20	20-55/5-20	20-55/5-20	20-55/5-20	20-55/5-20	20-60/5-20	20-60/5-20	20-60/5-20	20-60/5-20	20-60/5-20	20-60/5-20	20-60/5-20	20-60/5-20		

**AQUAREA HIGH PERFORMANCE SPLIT, J-H-SUKUPOLVI. LÄMMITYS TAI JÄÄHDYTYS – SDC • R32-KYLMÄÄINE • R410A-KYLMÄÄINE**  
**AQUAREA T-CAP SPLIT, H-SUKUPOLVI. LÄMMITYS TAI JÄÄHDYTYS – SXC – SQC • R410A-KYLMÄÄINE**

	High Performance Split, J-sukupolvi, 1-vaihe. Lämmitys tai jäähdytys – SDC • R32-kylmäaine				Aquarea High Performance Split, H-sukupolvi, 1-/3-vaihe. Lämmitys tai jäähdytys – SDC • R410A- kylmäaine					
										
	1-vaihe (sähkönsyöttö sisälle)				1-vaihe	3-vaihe (sähkönsyöttö sisälle)				
Sarja	KIT-WC03J3E5	KIT-WC05J3E5	KIT-WC07J3E5	KIT-WC09J3E5	KIT-WC12H6E5	KIT-WC16H6E5	KIT-WC09H3E8	KIT-WC12H9E8	KIT-WC16H9E8	
Lämmitysteho / COP (ilma +7 °C, vesi 35 °C)	kW / COP	3,20/5,33	5,00/5,00	7,00/4,76	9,00/4,48	12,00/4,74	16,00/4,28	9,00/4,84	12,00/4,74	16,00/4,28
Lämmitysteho / COP (ilma +7 °C, vesi 55 °C)	kW / COP	3,20/2,81	5,00/2,72	7,00/2,82	8,95/2,78	12,00/2,88	14,50/2,68	9,00/2,94	12,00/2,88	14,50/2,68
Lämmitysteho / COP (ilma +2 °C, vesi 35 °C)	kW / COP	3,20/3,64	4,20/3,18	6,85/3,41	7,00/3,40	11,40/3,44	13,00/3,28	9,00/3,59	11,40/3,44	13,00/3,28
Lämmitysteho / COP (ilma +2 °C, vesi 55 °C)	kW / COP	3,20/2,19	4,10/1,99	6,20/2,21	6,30/2,16	9,10/2,20	9,80/2,17	8,80/2,23	9,10/2,20	9,80/2,17
Lämmitysteho / COP (ilma -7 °C, vesi 35 °C)	kW / COP	3,30/2,80	4,20/2,59	5,60/2,87	6,12/2,78	10,00/2,73	11,40/2,57	9,00/2,85	10,00/2,73	11,40/2,57
Lämmitysteho / COP (ilma -7 °C, vesi 55 °C)	kW / COP	3,20/1,79	3,55/1,71	5,25/1,94	5,90/1,93	8,20/1,92	9,00/1,82	7,90/2,05	8,20/1,92	9,00/1,82
Jäähdytysteho / EER (ilma 35 °C, vesi 7 °C)	kW / EER	3,20/3,52	4,50/3,00	6,70/3,03	8,20/2,72	10,00/2,81	12,20/2,56	7,00/3,17	10,00/2,81	12,20/2,56
Jäähdytysteho / EER (ilma 35 °C, vesi 18 °C)	kW / EER	3,20/4,85	4,80/4,29	6,70/4,72	9,00/4,18	10,00/4,17	12,20/4,12	7,00/4,61	10,00/4,17	12,20/4,12
Energiätehokkuus kausittain – lämmitys, keskimääräinen ilmasto (vesi 35 °C / vesi 55 °C)	ηs %	200/136	200/136	193/130	193/130	190/134	190/134	190/133	190/134	190/130
Energiäluokka, lämmitys, keskimääräinen ilmasto (vesi 35 °C / vesi 55 °C)	SCOP	5,07/3,47	5,07/3,47	4,90/3,32	4,90/3,32	4,83/3,43	4,83/3,33	4,83/3,40	4,83/3,43	4,83/3,33
Energialuokka, lämmitys, keskimääräinen ilmasto (vesi 35 °C / vesi 55 °C)	välillä A+++ ja D	A+++ / A++	A+++ / A++	A+++ / A++	A+++ / A++	A+++ / A++	A+++ / A++	A+++ / A++	A+++ / A++	A+++ / A++
Sisäyksikkö	WH-SDC0305J3E5	WH-SDC0305J3E5	WH-SDC0709J3E5	WH-SDC0709J3E5	WH-SDC12H6E5	WH-SDC16H6E5	WH-SDC09H3E8	WH-SDC12H9E8	WH-SDC16H9E8	
Äänenpaine	Lämmitys / jäähdytys	dB(A)		28/28	28/28	30/30	30/31	33/33	33/33	33/33
Mitat	K x L x S	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
Nettopaino		kg		42	42	42	42	44	45	45
Liitäntä lämmityspiiri		tuumaa		R 1¼	R 1¼	R 1¼	R 1¼	R 1¼	R 1¼	R 1¼
A-luokan pumppu	Nopeuksien määrä	Vaihteleva nopeus		30/100	33/106	34/114	40/120	34/110	30/105	32/102
	Ottotoho (pienin / suurin)	W		30/100	33/106	34/114	40/120	34/110	30/105	32/102
Lämmitysveden virtaus (ΔT = 5 K, 35 °C)		l/min		9,2	14,3	20,1	25,8	34,4	45,9	25,8
Sisäänrakennetun sähkölämmittimen kapasiteetti		kW		3	3	3	3	6	6	3
Virta 1		A		12,0	12,0	15,9	15,9	24,0	26,0	13,1
Virta 2		A		13,0	13,0	13,0	13,0	26,0	26,0	13,0
Ulkoyksikkö	WH-UD03JE5	WH-UD05JE5	WH-UD07JE5	WH-UD09JE5-1	WH-UD12HE5	WH-UD16HE5	WH-UD09HE8	WH-UD12HE8	WH-UD16HE8	
Ääniteho, osittaiskuormitus <sup>1)</sup>	Lämmitys	dB(A)		55	55	59	59	65	65	65
Ääniteho, enimmäiskuormitus	Lämmitys / jäähdytys	dB(A)		60/61	64/64	68/67	69/69	69/68	72/72	68/67
Mitat	K x L x S	mm		622 x 824 x 298	622 x 824 x 298	795 x 875 x 320	795 x 875 x 320	1340 x 900 x 320	1340 x 900 x 320	1340 x 900 x 320
Nettopaino		kg		37	37	61	61	101	101	107
Kylmäaine (R32) / CO <sub>2</sub> -ekv.		kg / T		0,9/0,608	0,9/0,608	1,27/0,857	1,27/0,857	2,55/5,324	2,55/5,324	2,55/5,324
Putken halkaisija	Neste / kaasu	tuumat (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}	3/8{9,52}/5/8{15,88}	3/8{9,52}/5/8{15,88}	3/8{9,52}/5/8{15,88}
Putken pituus		m		3–25	3–25	3–50	3–50	3–50	3–50	3–30
Korkeusero (sisällä/ulkona)		m		20	20	30	30	30	30	20
Putken pituus, lisäkaasu		m		10	10	10	10	10	10	10
Lisäkaasun määrä		g/m								
Toiminta-alue	Ympäristön lämpötila	°C		-20 ~ +35	-20 ~ +35	-20 ~ +35	-20 ~ +35	-20 ~ +35	-20 ~ +35	-20 ~ +35
Menoveden lämpötila	Lämmitys / jäähdytys	°C		20 ~ 60/5 ~ 20	20 ~ 60/5 ~ 20	20 ~ 60/5 ~ 20	20 ~ 60/5 ~ 20	20 ~ 55/5 ~ 20	20 ~ 55/5 ~ 20	20 ~ 55/5 ~ 20

1) Ääniteho on standardien 8112013, 81312013 ja EN12102-1:2017 mukainen +7 °C:ssa. EER- ja COP-laskelmat on tehty standardin SS-EN 14511 mukaisesti.

## Aquarea T-CAP Split, H-sukupolvi, 1-/3-vaihe. Lämmitys tai jäähdytys – SXC • R410A-kylmäaine



**-28°C**  
HEATING DURING  
EXTREME OUTDOOR  
TEMPERATURES

## Aquarea T-CAP Split, H-sukupolvi, 3-vaihe. Erittäin hiljainen ulkoyksikkö. Lämmitys tai jäähdytys – SQC • R410A-kylmäaine



**-28°C**  
HEATING DURING  
EXTREME OUTDOOR  
TEMPERATURES





## 1-vaihe (sähkönsyöttö sisälle)

## 3-vaihe (sähkönsyöttö sisälle)

## 3-vaihe (sähkönsyöttö sisälle)

KIT-WXC09H3E5		KIT-WXC12H6E5		KIT-WXC09H3E8		KIT-WXC12H9E8		KIT-WXC16H9E8		KIT-WQC09H3E8		KIT-WQC12H9E8		KIT-WQC16H9E8	
9,00/4,84	12,00/4,74	9,00/4,84	12,00/4,74	9,00/4,84	12,00/4,74	9,00/4,84	12,00/4,74	16,00/4,28	16,00/4,28	9,00/4,84	12,00/4,74	12,00/4,74	12,00/4,74	16,00/4,28	16,00/4,28
9,00/2,94	12,00/2,88	9,00/2,94	12,00/2,88	9,00/2,94	12,00/2,88	9,00/2,94	12,00/2,88	16,00/2,71	16,00/2,71	9,00/2,94	12,00/2,88	12,00/2,88	12,00/2,88	16,00/2,71	16,00/2,71
9,00/3,59	12,00/3,44	9,00/3,59	12,00/3,44	9,00/3,59	12,00/3,44	9,00/3,59	12,00/3,44	16,00/3,10	16,00/3,10	9,00/3,59	12,00/3,44	12,00/3,44	12,00/3,44	16,00/3,10	16,00/3,10
9,00/2,21	12,00/2,19	9,00/2,21	12,00/2,19	9,00/2,21	12,00/2,19	9,00/2,21	12,00/2,19	16,00/2,13	16,00/2,13	9,00/2,21	12,00/2,19	12,00/2,19	12,00/2,19	16,00/2,13	16,00/2,13
9,00/2,85	12,00/2,72	9,00/2,85	12,00/2,72	9,00/2,85	12,00/2,72	9,00/2,85	12,00/2,72	16,00/2,49	16,00/2,49	9,00/2,85	12,00/2,72	12,00/2,72	12,00/2,72	16,00/2,49	16,00/2,49
9,00/2,02	12,00/1,92	9,00/2,02	12,00/1,92	9,00/2,02	12,00/1,92	9,00/2,02	12,00/1,92	16,00/1,86	16,00/1,86	9,00/2,02	12,00/1,92	12,00/1,92	12,00/1,92	16,00/1,86	16,00/1,86
7,00/3,17	10,00/2,81	7,00/3,17	10,00/2,81	7,00/3,17	10,00/2,81	7,00/3,17	10,00/2,81	12,20/2,57	12,20/2,57	7,00/3,17	10,00/2,81	10,00/2,81	10,00/2,81	12,20/2,57	12,20/2,57
7,00/5,19	10,00/5,13	7,00/5,19	10,00/5,13	7,00/5,19	10,00/5,13	7,00/5,19	10,00/5,13	12,20/3,49	12,20/3,49	7,00/5,19	10,00/5,13	10,00/5,13	10,00/5,13	12,20/3,49	12,20/3,49
181/130	170/130	181/130	170/130	181/130	170/130	181/130	170/130	160/125	160/125	181/130	170/130	170/130	170/130	160/125	160/125
4,60/3,33	4,33/3,33	4,60/3,33	4,33/3,33	4,60/3,33	4,33/3,33	4,60/3,33	4,33/3,33	4,08/3,20	4,08/3,20	4,60/3,33	4,33/3,33	4,33/3,33	4,33/3,33	4,08/3,20	4,08/3,20
A+++/A++	A++/A++	A+++/A++	A++/A++	A+++/A++	A++/A++	A+++/A++	A++/A++	A+++/A++	A+++/A++	A+++/A++	A++/A++	A+++/A++	A++/A++	A+++/A++	A++/A++
WH-SXC09H3E5		WH-SXC12H6E5		WH-SXC09H3E8		WH-SXC12H9E8		WH-SXC16H9E8		WH-SQC09H3E8		WH-SQC12H9E8		WH-SQC16H9E8	
33/33	33/33	33/33	33/33	33/33	33/33	33/33	33/33	33/33	33/33	33/33	33/33	33/33	33/33	33/33	33/33
892x500x340	892x500x340	892x500x340	892x500x340	892x500x340	892x500x340	892x500x340	892x500x340	892x500x340	892x500x340	892x500x340	892x500x340	892x500x340	892x500x340	892x500x340	892x500x340
43	43	43	43	43	43	44	44	45	45	43	43	44	44	45	45
R 1¼	R 1¼	R 1¼	R 1¼	R 1¼	R 1¼	R 1¼	R 1¼	R 1¼	R 1¼	R 1¼	R 1¼	R 1¼	R 1¼	R 1¼	R 1¼
Vaihteleva nopeus	Vaihteleva nopeus	Vaihteleva nopeus	Vaihteleva nopeus	Vaihteleva nopeus	Vaihteleva nopeus	Vaihteleva nopeus	Vaihteleva nopeus	Vaihteleva nopeus	Vaihteleva nopeus	Vaihteleva nopeus	Vaihteleva nopeus	Vaihteleva nopeus	Vaihteleva nopeus	Vaihteleva nopeus	Vaihteleva nopeus
32/102	34/110	32/102	34/110	32/102	34/110	34/110	34/110	30/105	30/105	32/102	34/110	34/110	34/110	30/105	30/105
25,8	34,4	25,8	34,4	25,8	34,4	34,4	34,4	45,9	45,9	25,8	34,4	34,4	34,4	45,9	45,9
3	6	3	6	3	6	9	9	9	9	3	9	9	9	9	9
29,0	29,0	14,7	14,7	14,7	14,7	11,9	11,9	15,5	15,5	14,7	11,9	11,9	11,9	15,5	15,5
13,0	26,0	13,0	26,0	13,0	26,0	13,0	13,0	13,0	13,0	13,0	13,0	13,0	13,0	13,0	13,0
WH-UX09HE5		WH-UX12HE5		WH-UX09HE8		WH-UX12HE8		WH-UX16HE8		WH-UQ09HE8		WH-UQ12HE8		WH-UQ16HE8	
66	66	66	66	65	65	65	65	67	67	58	58	58	58	62	62
68/67	69/68	68/67	69/68	68/67	69/68	69/68	69/68	72/71	72/71	61/63	61/63	62/64	62/64	65/68	65/68
1340x900x320	1340x900x320	1340x900x320	1340x900x320	1340x900x320	1340x900x320	1340x900x320	1340x900x320	1340x900x320	1340x900x320	1410x1283x320	1410x1283x320	1410x1283x320	1410x1283x320	1410x1283x320	1410x1283x320
101	101	108	108	108	108	108	108	118	118	151	151	151	151	161	161
2,85/5,951	2,85/5,951	2,85/5,951	2,85/5,951	2,85/5,951	2,85/5,951	2,85/5,951	2,85/5,951	2,90/6,055	2,90/6,055	2,85/5,951	2,85/5,951	2,85/5,951	2,85/5,951	2,99/6,243	2,99/6,243
3/8(9,52)/5/8(15,88)	3/8(9,52)/5/8(15,88)	3/8(9,52)/5/8(15,88)	3/8(9,52)/5/8(15,88)	3/8(9,52)/5/8(15,88)	3/8(9,52)/5/8(15,88)	3/8(9,52)/5/8(15,88)	3/8(9,52)/5/8(15,88)	3/8(9,52)/5/8(15,88)	3/8(9,52)/5/8(15,88)	3/8(9,52)/5/8(15,88)	3/8(9,52)/5/8(15,88)	3/8(9,52)/5/8(15,88)	3/8(9,52)/5/8(15,88)	3/8(9,52)/5/8(15,88)	3/8(9,52)/5/8(15,88)
3-30	3-30	3-30	3-30	3-30	3-30	3-30	3-30	3-30	3-30	3-30	3-30	3-30	3-30	3-30	3-30
30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	20	20	20	20	20	20
10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
-28 ~ +35	-28 ~ +35	-28 ~ +35	-28 ~ +35	-28 ~ +35	-28 ~ +35	-28 ~ +35	-28 ~ +35	-28 ~ +35	-28 ~ +35	-28 ~ +35	-28 ~ +35	-28 ~ +35	-28 ~ +35	-28 ~ +35	-28 ~ +35
20-60/5-20	20-60/5-20	20-60/5-20	20-60/5-20	20-60/5-20	20-60/5-20	20-60/5-20	20-60/5-20	20-60/5-20	20-60/5-20	20-60/5-20	20-60/5-20	20-60/5-20	20-60/5-20	20-60/5-20	20-60/5-20

**AQUAREA HIGH PERFORMANCE MONOBLOCK, J-H-SUKUPOLVI. LÄMMITYS TAI JÄÄHDYTYS – MDC • R32-KYLMÄÄINE • R410A-KYLMÄÄINE**  
**AQUAREA T-CAP MONOBLOCK, H-SUKUPOLVI. LÄMMITYS TAI JÄÄHDYTYS – MXC • R410A-KYLMÄÄINE**

	Uutuus Aquarea High Performance Monoblock, J-sukupolvi, 1-vaihe. Lämmitys tai jäähdytys – MDC • R32-kylmäaine			Aquarea High Performance Monoblock, H-sukupolvi, 1-vaihe. Lämmitys tai jäähdytys – MDC • R410A-kylmäaine		Aquarea T-CAP Monoblock, H-sukupolvi, 1-/3-vaihe. Lämmitys tai jäähdytys – MXC • R410A-kylmäaine				
	 									
	1-vaihe			1-vaihe		1-vaihe		3-vaihe		
Ulkoyksikkö	WH-MDC05J3E5	WH-MDC07J3E5	WH-MDC09J3E5	WH-MDC12H6E5	WH-MDC16H6E5	WH-MXC09H3E5	WH-MXC12H6E5	WH-MXC09H3E8	WH-MXC12H9E8	WH-MXC16H9E8
Lämmitysteho / COP (ilma +7 °C, vesi 35 °C)	kW / COP 5,00/5,08	7,00/4,76	9,00/4,48	12,00/4,74	16,00/4,28	9,00/4,84	12,00/4,74	9,00/4,84	12,00/4,74	16,00/4,28
Lämmitysteho / COP (ilma +7 °C, vesi 55 °C)	kW / COP 5,00/3,01	7,00/2,82	8,95/2,78	12,00/2,93	14,50/2,72	9,00/2,94	12,00/2,88	9,00/2,94	12,00/2,88	16,00/2,71
Lämmitysteho / COP (ilma +2 °C, vesi 35 °C)	kW / COP 5,00/3,57	7,00/3,40	7,45/3,13	11,40/3,44	13,00/3,28	9,00/3,59	12,00/3,44	9,00/3,59	12,00/3,44	16,00/3,10
Lämmitysteho / COP (ilma +2 °C, vesi 55 °C)	kW / COP 5,00/2,27	6,30/2,16	7,00/2,12	9,10/2,23	9,80/2,21	9,00/2,21	12,00/2,19	9,00/2,21	12,00/2,19	16,00/2,13
Lämmitysteho / COP (ilma -7 °C, vesi 35 °C)	kW / COP 5,00/2,78	6,80/2,81	7,50/2,63	10,00/2,73	11,40/2,57	9,00/2,85	12,00/2,72	9,00/2,85	12,00/2,72	16,00/2,49
Lämmitysteho / COP (ilma -7 °C, vesi 55 °C)	kW / COP 5,00/1,85	6,30/1,86	7,00/1,80	8,20/1,95	9,00/1,84	9,00/2,02	12,00/1,92	9,00/2,02	12,00/1,92	16,00/1,86
Jäähdytysteho / EER (ilma 35 °C, vesi 7 °C)	kW / EER 5,00/3,31	7,00/3,06	9,00/2,71	10,00/2,81	12,20/2,56	7,00/3,17	10,00/2,81	7,00/3,17	10,00/2,81	12,20/2,56
Jäähdytysteho / EER (ilma 35 °C, vesi 18 °C)	kW / EER 5,00/5,05	7,00/4,73	9,00/4,25	10,00/4,65	12,20/4,12	7,00/5,19	10,00/5,13	7,00/5,19	10,00/5,13	12,20/3,49
Energiatohokkuus kausittain – lämmitys, keskimääräinen ilmasto (vesi 35 °C / vesi 55 °C)	ηs % 202/142	193/130	193/130	190/134	190/130	181/130	170/130	181/130	170/130	160/125
SCOP 5,12/3,63	4,90/3,32	4,90/3,32	4,83/3,43	4,83/3,33	4,60/3,33	4,33/3,33	4,60/3,33	4,33/3,33	4,08/3,20	
Energialuokka, lämmitys, keskimääräinen ilmasto (vesi 35 °C / vesi 55 °C)	välillä A+++ ja D A+++ / A++	A+++ / A++	A+++ / A++	A+++ / A++	A+++ / A++	A+++ / A++	A++ / A++	A+++ / A++	A++ / A++	A++ / A++
Ääniteho, osittaiskuormitus <sup>1)</sup> Lämmitys	dB(A) 59	59	59	65	65	65	65	65	65	66
Ääniteho, enimmäiskuormitus Lämmitys / jäähdytys	dB(A) 64/65	68/67	69/68	69/68	72/72	68/67	69/68	68/67	69/68	72/71
Mitat K x L x S	mm 865 x 1283 x 320	865 x 1283 x 320	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	1410 x 1283 x 320
Nettopaino	kg 99	104	104	140	140	142	142	151	151	164
Kylmäaine (R32) / CO <sub>2</sub> -ekv. <sup>2)</sup>	kg / T 1,3/0,878	1,3/0,878	1,3/0,878	2,10/4,385	2,10/4,385	2,30/4,802	2,30/4,802	2,30/4,802	2,30/4,802	2,35/4,907
Liitäntä lämmityspiiri	tuumaa R 1¼	R 1¼	R 1¼	R 1¼	R 1¼	R 1¼	R 1¼	R 1¼	R 1¼	R 1¼
Pumppu	Nopeuksien määrä	Vaihteleva nopeus	Vaihteleva nopeus	Vaihteleva nopeus	Vaihteleva nopeus	Vaihteleva nopeus	Vaihteleva nopeus	Vaihteleva nopeus	Vaihteleva nopeus	Vaihteleva nopeus
Ottoteho (pienin / suurin)	W 34/96	36/100	39/108	34/110	38/120	32/102	34/110	32/102	34/110	38/120
Lämmitysveden virtaus (ΔT = 5 K, 35 °C)	l/min 14,3	20,1	25,8	34,4	45,9	25,8	34,4	25,8	34,4	45,9
Sisäänrakennetun sähkölämmittimen kapasiteetti	kW 3	3	3	6	6	3	6	3	9	9
Ottoteho	Lämmitys kW 0,985	1,47	2,01	2,53	3,74	1,86	2,53	1,86	2,53	3,74
Jäähdytys kW 1,51	2,29	3,32	3,56	4,76	2,21	3,56	2,21	3,56	4,76	
Virrankulutus, käynnistyksen ottoteho	Lämmitys A 4,7	7,0	9,3	11,7	16,9	8,8	11,7	3,0	4,0	5,7
Jäähdytys A 7,0	10,5	14,7	16,2	21,5	10,4	16,5	3,5	5,3	7,1	
Virta 1	A 12	17	17	24,0	26,0	29,0	29,0	14,7	11,9	15,5
Virta 2	A 13	13	13	26,0	26,0	13,0	26,0	13,0	13,0	13,0
Toiminta-alue (ulkolämpötilat)	Lämmitys °C -20 ~ -35	-20 ~ -35	-20 ~ -35	-20 ~ +35	-20 ~ +35	-20 ~ +35	-20 ~ +35	-20 ~ +35	-20 ~ +35	-20 ~ +35
Jäähdytys °C 10 ~ 43	10 ~ 43	10 ~ 43	10 ~ 43	25 ~ 55	25 ~ 55	20 ~ 60	20 ~ 60	20 ~ 60	20 ~ 60	20 ~ 60
Menoveden lämpötila	Lämmitys °C 20 ~ 60	20 ~ 60	20 ~ 60	5 ~ 20	5 ~ 20	5 ~ 20	5 ~ 20	5 ~ 20	5 ~ 20	5 ~ 20
Jäähdytys °C 5 ~ 20	5 ~ 20	5 ~ 20	5 ~ 20							

1) Ääniteho on standardien 8112013, 81312013 ja EN12102-1:2017 mukainen +7 °C:ssa. 2) WH-MDC-mallit on hermeettisesti suljettu. EER- ja COP-laskelmat on tehty standardin SS-EN 14511 mukaisesti. \* Saatavana toukokuussa 2020.



**AQUAREA HT SPLIT, F-SUKUPOLVI. VAIN LÄMMITYS – SHF • R407C-KYLMÄÄINE**  
**AQUAREA HT MONOBLOCK, G-SUKUPOLVI. VAIN LÄMMITYS – MHF • R407C-KYLMÄÄINE**

**Aquarea HT Split, F-sukupolvi, 1-/3-vaihe. Vain lämmitys – SHF**  
 • R407C-kylmäaine



	1-vaihe (sähkönsyöttö sisälle)		3-vaihe (sähkönsyöttö sisälle)	
	KIT-WHF09F3E5	KIT-WHF12F6E5	KIT-WHF09F3E8	KIT-WHF12F9E8
<b>Sarja</b>				
Lämmitysteho / COP (ilma +7 °C, vesi 35 °C)	kW / COP	9,00/4,64	12,00/4,46	9,00/4,64
Lämmitysteho / COP (ilma +7 °C, vesi 65 °C)	kW / COP	9,00/2,48	12,00/2,41	9,00/2,48
Lämmitysteho / COP (ilma +2 °C, vesi 35 °C)	kW / COP	9,00/3,45	12,00/3,26	9,00/3,45
Lämmitysteho / COP (ilma +2 °C, vesi 65 °C)	kW / COP	9,00/2,06	10,30/2,01	9,00/2,06
Lämmitysteho / COP (ilma -7 °C, vesi 35 °C)	kW / COP	9,00/2,74	12,00/2,52	9,00/2,74
Lämmitysteho / COP (ilma -7 °C, vesi 65 °C)	kW / COP	9,00/1,79	9,60/1,77	9,00/1,79
Energiatohokkuus kausittain – lämmitys, keskimääräinen ilmasto (vesi 35 °C / vesi 55 °C)	ηs % SCOP	153/125 3,90/3,20	150/125 3,83/3,20	153/125 3,90/3,20
Energialuokka, lämmitys, keskimääräinen ilmasto (vesi 35 °C / vesi 55 °C)	välillä A+++ ja D	A++/A++	A++/A++	A++/A++
<b>Sisäyksikkö</b>		<b>WH-SHF09F3E5</b>	<b>WH-SHF12F6E5</b>	<b>WH-SHF09F3E8</b>
Äänenpaine	dB(A)	33	33	33
Mitat	K x L x S	892x502x353	892x502x353	892x502x353
Nettopaino	kg	46	47	47
Liitäntä lämmityspiiri	tuumaa	R 1½	R 1½	R 1½
A-luokan pumppu	Nopeuksien määrä	7	7	7
	Ottotoho (pienin / suurin)	W	38/100	40/106
Lämmitysveden virtaus (ΔT = 5 K, 35 °C)	l/min	25,8	34,4	25,8
Sisäänrakennetun sähkölämmittimen kapasiteetti	kW	3	6	3
Virta 1	A	28,5	29,0	14,5
Virta 2	A	13,0	26,0	13,0
<b>Ulkoyksikkö</b>		<b>WH-UH09FE5</b>	<b>WH-UH12FE5</b>	<b>WH-UH09FE8</b>
Ääniteho, osittaiskuormitus <sup>1)</sup>	dB(A)	—	—	—
Ääniteho, enimmäiskuormitus	dB(A)	66	67	66
Mitat	K x L x S	1340x900x320	1340x900x320	1340x900x320
Nettopaino	kg	104	104	110
Kylmäaine (R407C) / CO <sub>2</sub> -ekv.	kg / T	2,90/5,145	2,90/5,145	2,90/5,145
Putken halkaisija	Neste / kaasu	tuumat (mm)	3/8(9,52)/5/8(15,88)	3/8(9,52)/5/8(15,88)
Putken pituus	m	3–30	3–30	3–30
Korkeusero (sisällä/ulkona)	m	20	20	20
Putken pituus, lisäkaasu	m	10	10	10
Lisäkaasun määrä	g/m			
Toiminta-alue	Ympäristön lämpötila	°C	-20 ~ +35	-20 ~ +35
Menoveden lämpötila	Lämmitys	°C	25–65	25–65

1) Ääniteho on standardien 8112013, 81312013 ja EN12102-1:2017 mukainen +7 °C:ssa. EER- ja COP-laskelmat on tehty standardin SS-EN 14511 mukaisesti.

**Aquarea HT Monoblock, G-sukupolvi, 1-vaihe. Vain lämmitys – MHF • R407C-kylmäaine**



	WH-MHF09G3E5	WH-MHF12G6E5
<b>Ulkoyksikkö</b>		
Lämmitysteho / COP (ilma +7 °C, vesi 35 °C)	kW / COP	9,00/4,64
Lämmitysteho / COP (ilma +7 °C, vesi 65 °C)	kW / COP	9,00/2,48
Lämmitysteho / COP (ilma +2 °C, vesi 35 °C)	kW / COP	9,00/3,45
Lämmitysteho / COP (ilma +2 °C, vesi 65 °C)	kW / COP	9,00/2,06
Lämmitysteho / COP (ilma -7 °C, vesi 35 °C)	kW / COP	9,00/2,74
Lämmitysteho / COP (ilma -7 °C, vesi 65 °C)	kW / COP	9,00/1,79
Energiatohokkuus kausittain – lämmitys, keskimääräinen ilmasto (vesi 35 °C / vesi 55 °C)	ηs % SCOP	153/125 3,90/3,20
Energialuokka, lämmitys, keskimääräinen ilmasto (vesi 35 °C / vesi 55 °C)	välillä A+++ ja D	A++/A++
Ääniteho, osittaiskuormitus <sup>1)</sup>	dB(A)	—
Ääniteho, enimmäiskuormitus	dB(A)	68
Mitat	K x L x S	1410x1283x320
Nettopaino	kg	151
Kylmäaine (R407C) / CO <sub>2</sub> -ekv. <sup>2)</sup>	kg / T	1,92/3,406
Liitäntä lämmityspiiri	tuumaa	R 1½
Pumppu	Nopeuksien määrä	7
	Ottotoho (pienin / suurin)	W
Lämmitysveden virtaus (ΔT = 5 K, 35 °C)	l/min	25,8
Sisäänrakennetun sähkölämmittimen kapasiteetti	kW	3
Ottotoho	kW	1,94
Virrankulutus, käynnistyksen ottotoho	A	9,3
Virta 1	A	28,5
Virta 2	A	13,0
Toiminta-alue	Ympäristön lämpötila	°C
Menoveden lämpötila	Lämmitys	°C
		-20 ~ +35
		25–65

1) Ääniteho on standardien 8112013, 81312013 ja EN12102-1:2017 mukainen +7 °C:ssa. 2) WH-MHF-mallit on hermeettisesti suljettu. EER- ja COP-laskelmat on tehty standardin SS-EN 14511 mukaisesti.

## VARAAJAT

## Yhdistelmäsäiliö



	Emaloitu		UUUUS Ruostumaton teräs		
Malli	PAW-TD20B8E3-1	PAW-TD23B6E5			
Mitat, K x L x S	mm	1770 x 640 x 690		1750 x 600 x 646	
Paino (tyhjänä)	kg	150			
Tilavuus	l	185 + 80		230 + 60	
Virransyöttö	V, vaihe, Hz	230, 1, 50		230, 1, 50	
	Lämminvesisäiliö	Puskurisäiliö	Lämminvesisäiliö	Puskurisäiliö	
Tilavuus	l	185	80	230	60
Suurin työpaine	MPa (bar)	0,8 (8)	0,6 (6)	1,0 (10)	0,3 (3,0)
Painekoe	MPa (bar)	1,2 (12)	0,9 (9)	1,5 (15)	0,39 (3,9)
Korkein toimintalämpötila	°C	90	90	80	80
Liitännät	mm	Ø22	Ø22	Ø22	Ø22, kupari
Materiaali		S 275 JR lasitettu	S235 JR	EN 14521	EN 14521
Eristys	Materiaali, paksuus = mm	PUR, 50	PUR 40 mm	PUR, 50	PUR, 50
Lämmönvaihtimen pinta-ala	m <sup>2</sup>	2,1	—	1,8	—
Uppolämmitin	W	3000	—	2800	—
Energiahäviö 65 °C:ssa	kWh/24 h	1,3	—	1,25	—
<b>Energialuokka (välillä A+ ja F)</b>		<b>B</b>	<b>B</b>	<b>B</b>	<b>A</b>
Energiahäviö	W	53	46	52	29

1) EU-asetus 812/2013. 2) Testattu standardin SS-EN 12897:2006 mukaan. 1) EU-asetus 812/2013. 2) Testattu standardin SS-EN 12897:2006 mukaan.  
\* Emaloitujen yhdistelmäsäiliöiden valmistaa Lapasa. Yhdistelmäsäiliöiden ruostumattomasta teräksestä valmistaa OSO.

## UUUUS Puskurisäiliö

Malli	PAW-BTANK50L-2	
Lämminkäyttövesi	l	48
Energiahäviö	W	42
<b>Energialuokka (välillä A+ ja F)</b>		<b>B</b>
Materiaali	Ruostumaton teräs	
Mitat (korkeus / halkaisija)	mm	636 / 430
Nettopaino	kg	—

\* Sisältää automaattisen ilmvientiilin ja tyhjennyskanan. Sisäänrakennettu taskuanturi (ei mukana).

## Säiliö ruostumatonta terästä



## Emaloitu säiliö



Emaloitu, 2 kierukkaa (malleihin bivalentti Sol + HK)

UUUUS Nelikulmainen säiliö

Malli	PAW-TD20C1E5	TD30C1E5	TA15C1E5STD	TA20C1E5STD	TA30C1E5STD	TA40C1E5STD	TA30C2E5STD	TA20C1E5C	
Lämminkäyttövesi	l	192	280	150	200	290	380	350	200
Veden enimmäislämpötila	°C	75	75	95	95	95	95	95	95
Mitat (korkeus / halkaisija)	mm	1270/595	1750/595	1210/520	1340/610	1800/610	1835/670	1835/670	1550x600x600
Nettopaino / vedellä täytettynä	kg			109/254	90/280	120/389	191/572	169/519	134 / 327
Uppolämmitin	kW	1,50	1,50	—	3,00	3,00	3,00	3,00	
Virransyöttö	V	230	230	—	230	230	230	230	
Säiliön sisämateriaali		Ruostumaton teräs	Ruostumaton teräs	Emaloitu	Emaloitu	Emaloitu	Emaloitu	Emaloitu	Emaloitu
Lämmönsiirtimen pinta-ala	m <sup>2</sup>	1,8	1,8	1,2	1,8	2,6	3,8	3,5 / 1,2	1,83
Energiahäviö 65 °C:ssa <sup>1)</sup>	kWh/24 h	0,99	1,13	1,45	1,37	1,61	1,76	1,76	1,37
Mukana 3-tieventtiili PAW-3WYVLV-SI tai CZ-NV1		Valinnainen	Valinnainen	Valinnainen	Valinnainen	Valinnainen	Valinnainen	Valinnainen	Sisäänrakennettu 3-tieventtiili
Mukana 20 metrin johto lämpötila-anturiin		Kyllä	Kyllä	Kyllä	Kyllä	Kyllä	Kyllä	Kyllä	Kyllä
Energiahäviö	W	42	46	60	57	67	73	73	57
<b>Energialuokka (välillä A+ ja F)</b>		<b>A</b>	<b>A</b>	<b>C</b>	<b>B</b>	<b>B</b>	<b>B</b>	<b>B</b>	<b>B</b>
Takuu		2 vuotta	2 vuotta	2 vuotta	2 vuotta	2 vuotta	2 vuotta	2 vuotta	2 vuotta
Vaatii huoltoa		Ei	Ei	2 vuoden välein	2 vuoden välein	2 vuoden välein	2 vuoden välein	2 vuoden välein	2 vuoden välein

1) Eristys testattu standardin SS-EN 12897 mukaan. \*\* Emaloitujen ja nelikulmaisten säiliöiden valmistaa AEmail.

## Saniteettisäiliöiden lisävarusteet

PAW-3WYVLV-HW	3-tieventtiili lämpimän käyttöveden säiliöihin
CZ-NV1	3-tieventtiili Hydrokitin sisäpuolelle

## Ilmanvaihtojärjestelmä lämmön talteenotolla



Ilmanvaihtojärjestelmä lämmön talteenotolla	PAW-A2W-VENTA-R	PAW-A2W-VENTA-L
Nimellinen ilmamäärä	m <sup>3</sup> /h	204, kun paine on 50 Pa
Ilman enimmäismäärä	m <sup>3</sup> /h	292, kun paine on 100 Pa
SFP		1,24, kun arvo on 204 m <sup>3</sup> /h
Lämmönsiirtimen roottorin käyttökoneisto	Vaihteleva nopeus	
Lämmönsiirrin	Pyörivä	
Lämmön talteenoton teho	84 %	
Virransyöttö	V / Hz	230 / 50 / 1-vaihe
Tehonkulutus	W	176
<b>Energialuokka, perusyksikkö</b>	<b>A</b>	
<b>Energialuokka, yksikkö paikallisella on-demand-ohjauksella</b>	<b>A</b>	
Melutaso	dB	38
Mitat (K x L x S)	mm	598 x 450 x 500
Nettopaino	kg	46
Asennusasento	Pystysuora	
Tuloilmapuoli	Oikealla	Vasemmalla
Putkiliiännät	mm	DN125
Suodatinluokka, tuloilma	F7/ePM1 60 %	
Suodatinluokka, poistoilma	M5/ePM10 50 %	
Matalin ulkolämpötila	°C	-20

\* Lämmön talteenoton teho standardin EN 13141-7 mukaan. \*\* Lämmön talteenotolla varustetun ilmanvaihtoyksikön valmistaa Systemair.

### Lisävarusteet lämmön talteenotolla varustettuun ilmanvaihtojärjestelmään

<b>PAW-VEN-FLTKIT</b>	Tulo- ja poistoilman suodatinisarja
<b>PAW-VEN-ACCPCB</b>	PCB lisätoiminnoille (valinnainen)
<b>PAW-VEN-DPL</b>	HRV-ohjauspaneeli, kosketusnäyttö. Valkoinen kehys (johdot on tilattava erikseen)
<b>PAW-VEN-CBLEXT12</b>	Johto ja liittimet sähköliitäntään yksikön ja ohjauspaneelin välillä, tyyppi CE ja CD (12 m)
<b>PAW-VEN-DIVPLG</b>	Kaksoiskoskettimet useiden CD- tai CE-tyypin ohjauspaneelien asennukseen yhteen yksikköön
<b>PAW-VEN-DPLBOX</b>	HRV-ohjauspaneelin seinäasennussarja
<b>PAW-VEN-S-CO2RH-W</b>	CO <sub>2</sub> RH -anturi seinälle
<b>PAW-VEN-S-CO2-W</b>	CO <sub>2</sub> -anturi seinälle
<b>PAW-VEN-S-CO2-D</b>	CO <sub>2</sub> -kanava-anturi
<b>PAW-VEN-PTC12</b>	1,2 kW PTC-elementti DN125
<b>PAW-VEN-PTC08</b>	0,8 kW PTC-elementti DN125
<b>PAW-VEN-WBRK</b>	Asennussarja asennukseen yksittäin seinälle

## DHW Stand Alone



Malli	Seinämalli			Lattiamalli	
	PAW-DHW100W-1	PAW-DHW150W-1	PAW-DHW200F	PAW-DHW270F	PAW-DHW270C1F
<b>Viite</b>					
Nimellinen kapasiteetti	l	100	150	200	263
Mitat (K x L x S)	mm	1209 x 522 x 538	1527 x 522 x 538	1617 x 620 x 665	1957 x 620 x 665
Tyhjäpaine	kg	57	66	80	92
Lämmin ja kylmä liitäntä		¾" M	¾" M	¾" M	¾" M
Korroosiosuojajärjestelmä	Anodi	Magnesium	Magnesium	Magnesium	Magnesium
Nimellinen vedenpaine	Mpa (bar)	0,8 (8)	0,8 (8)	0,8 (8)	0,8 (8)
Sähköliitäntä	V / Hz	230/50	230/50	230/50	230/50
Enimmäisteho yhteensä	W	1550	1950	2300	2300
Lämpöpumpun enimmäisteho	W	350	350	700	700
Uppolämmitin	W	1200	1600	1600	1600
Lämpöpumpun veden lämpötila	°C	50 ~ 62	50 ~ 62	50 ~ 62	50 ~ 62
Lämpöpumpun ilman lämpötila	°C	-5 ~ +43	-5 ~ +43	-5 ~ +43	-5 ~ +43
Kanavan halkaisija	mm	125	125	160	160
Ilmamäärä (ilman kanavaa)	m <sup>3</sup> /h	160	160	310/390	310/390
Ilmanvaihtopiirissä sallittu varaushäviö, jolla ei ole vaikutusta suorituskykyyn	Pa	70	70	25	25
Äänitehotaso <sup>1)</sup>	dB(A)	45	45	53	53
Kapasiteetti R134a-kylmäaineelle	kg	0,52	0,58	0,80	0,86
Kylmäaineen tilavuus tonneina, CO <sub>2</sub> -vastaavuus	TCO <sub>2</sub> -ekv.	0,74	0,83	0,50	0,54
Kylmäaineen paino per litra	kg/l	0,0052	0,0039	0,0040	0,0032
Lämpimän veden määrä 40 °C:ssa: V40td	l	151,0	182,0	265,5	361,2
Akustinen teho ErP <sup>2)</sup>	dB(A)	45	45	53	53
Energialuokka (välillä A+ ja F)		<b>A+</b>	<b>A+</b>	<b>A+</b>	<b>A+</b>
PV-yhdistettävyyys		Kyllä	Kyllä	Kyllä	Kyllä
<b>Suorituskyky ilman lämpötilan ollessa 7 °C</b>		<b>(EN 16147) kanavaan liitettynä, 25 Pa</b>		<b>(CDC LCIE 103-15/C) kanavaan liitettynä, 30 Pa <sup>3)</sup></b>	
Lämpökerroin (COP) kuormitusprofiiliin mukaan		2,66 – M	3,05 – L	2,81 – L	3,16 – XL
Odotustila, ottoteho [P <sub>es</sub> ]	W	18	24	32	33
Lämpenemisaika [t <sub>n</sub> ]	h, min	6 h 47 min	10 h 25 min	07 h 11 min	10 h 39 min
Viitelämpötila lämpimälle vedelle [T <sub>ref</sub> ]	°C	52,7	53,2	52,7	53,1
Virtausnopeus (ilma)	m <sup>3</sup> /h	140	110	320	320
<b>Suorituskyky ilman lämpötilan ollessa 15 °C (EN 16147)</b>		<b>(EN 16147) kanavaan liitettynä, 25 Pa</b>		<b>(CDC LCIE 103-15/C) kanavaan liitettynä, 30 Pa <sup>3)</sup></b>	
Lämpökerroin (COP) kuormitusprofiiliin mukaan		2,88 – M	3,28 – L	3,05 – L	3,61 – XL
Odotustila, ottoteho [P <sub>es</sub> ]	W	19	25	30	33
Lämpenemisaika [t <sub>n</sub> ]	h, min	6 h 7 min	9 h 29 min	6 h 24 min	8 h 34 min
Viitelämpötila lämpimälle vedelle [T <sub>ref</sub> ]	°C	52,6	53,4	52,8	53,0
Virtaus (ilma)	m <sup>3</sup> /h	140	110	320	320

1) Standardin ISO3744 mukaan. 2) Täyttää ehdot standardissa EN 16147. 3) Suorituskyky mitattu lämmitettäessä vettä 10 °C:sta T<sub>ref</sub>-arvoon NF-suorituskykymerkintää numero LCIE 103-15C (itselämpäivät termodynaamiset vedenlämmittimet) koskevan protokollan mukaisesti (perustuu standardiin EN 16147). \* DHW Stand Alone -mallia valmistaa S.A.T.E.

## LISÄVARUSTEET

### High Performance / T-CAP All in One -lisävarusteet

<b>PAW-ADC-PREKIT-1</b>	Putkien asennussarja J-sukupolven laitteisiin
<b>PAW-ADC-PREKIT-H</b>	Joustavat putket H-sukupolven laitteiden helppoon asennukseen
<b>PAW-ADC-CV150</b>	Sivusuoja, putkikotelo takana
<b>CZ-TAW1</b>	Aquarea Smart Cloud etäohjaukseen ja huoltoon langattoman tai kiinteän lähiverkon kautta
<b>CZ-NS4P</b>	PCB edistyskellisiä toimintoja varten
<b>PAW-A2W-RTWIRED</b>	Huonetermostaatti
<b>PAW-A2W-RTWIRELESS</b>	Langaton LCD-huonetermostaatti ja viikkoajastin

### High Performance / T-CAP Monoblock -lisävarusteet

<b>PAW-TD20C1E5</b>	200 litran Oso inox -säiliö ja 3-tieventtiili
<b>PAW-TD30C1E5</b>	300 litran Oso inox -säiliö ja 3-tieventtiili
<b>PAW-TA20C1E5STD</b>	Säiliö, 200 l – Emaloitu
<b>PAW-TA30C1E5STD</b>	Säiliö, 300 l – Emaloitu
<b>PAW-TD20B8E3-1</b>	Yhdistelmäsäiliö, 185 l + 80 l – Emaloitu
<b>PAW-TD23B6E5</b>	Yhdistelmäsäiliö, 230 l + 60 l – Ruostumaton teräs
<b>PAW-3WYVLV-HW</b>	3-tieventtiili lämpimän käyttöveden säiliöihin
<b>PAW-BTANK50L-2</b>	Puskurisäiliö, 50 l
<b>CZ-TAW1</b>	Aquarea Smart Cloud etäohjaukseen ja huoltoon langattoman tai kiinteän lähiverkon kautta
<b>PAW-A2W-RTWIRED</b>	Huonetermostaatti
<b>PAW-A2W-RTWIRELESS</b>	Langaton LCD-huonetermostaatti ja viikkoajastin

### High Performance / T-CAP Split -lisävarusteet

<b>PAW-TD20C1E5</b>	200 litran Oso inox -säiliö ja 3-tieventtiili
<b>PAW-TD30C1E5</b>	300 litran Oso inox -säiliö ja 3-tieventtiili
<b>PAW-TA20C1E5STD</b>	Säiliö, 200 l – Emaloitu
<b>PAW-TA30C1E5STD</b>	Säiliö, 300 l – Emaloitu
<b>PAW-3WYVLV-HW</b>	3-tieventtiili lämpimän käyttöveden säiliöihin
<b>CZ-NV1</b>	3-tieventtiili Hydrokitin sisäpuolelle
<b>PAW-BTANK50L-2</b>	Puskurisäiliö, 50 l
<b>CZ-TAW1</b>	Aquarea Smart Cloud etäohjaukseen ja huoltoon langattoman tai kiinteän lähiverkon kautta
<b>CZ-NS4P</b>	PCB edistyskellisiä toimintoja varten
<b>PAW-A2W-RTWIRED</b>	Huonetermostaatti
<b>PAW-A2W-RTWIRELESS</b>	Langaton LCD-huonetermostaatti ja viikkoajastin

### Aquarea HT -lisävarusteet

<b>PAW-TD20C1E5</b>	200 litran Oso inox -säiliö ja 3-tieventtiili
<b>PAW-TD30C1E5</b>	300 litran Oso inox -säiliö ja 3-tieventtiili
<b>PAW-TA20C1E5STD</b>	Säiliö, 200 l – Emaloitu
<b>PAW-TA30C1E5STD</b>	Säiliö, 300 l – Emaloitu
<b>PAW-TD20B8E3-1</b>	Yhdistelmäsäiliö, 185 l + 80 l – Emaloitu
<b>PAW-TD23B6E5</b>	Yhdistelmäsäiliö, 230 l + 60 l – Ruostumaton teräs
<b>PAW-TA30C1E5STD</b>	Säiliö, 300 l – Emaloitu
<b>PAW-3WYVLV-HW</b>	3-tieventtiili lämpimän käyttöveden säiliöihin
<b>PAW-BTANK50L-2</b>	Puskurisäiliö, 50 l
<b>PAW-A2W-RTWIRED</b>	Huonetermostaatti
<b>PAW-A2W-RTWIRELESS</b>	Langaton LCD-huonetermostaatti ja viikkoajastin

**Panasonic**<sup>®</sup>

[www.aircon.panasonic.fi](http://www.aircon.panasonic.fi)

Panasonic Marketing Europe GmbH, filial in  
Finland,  
Perintökuja 8, FIN-01510 Vantaa, Finland

heating & cooling solutions