



Aquarea Ilma-vesilämpöpumput

heating & cooling solutions

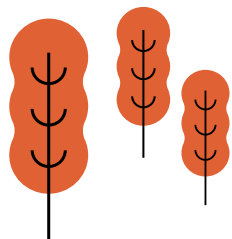


AQUAREA



Tutustu Aquarea-lämpöpumppeihimme

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 jäähdytys- 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 säiliön	✓	✓	✓				
Sisältää Smart Heat Pump -toiminnon	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Aquarea Smart Cloud -yhteensopiva	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Aurinkopaneelien kanssa yhteensopiva	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Aquarea Air -yhteensopiva	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓

*vain 3-vaihe

Valitse oikea malli.

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

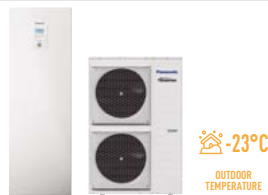
Voit saada apua oikean mallin valintaan ottamalla yhteyttä asentajaan.

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 (teho sisälle)				1-vaihe (teho 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	4,20 / 3,64	6,85 / 3,41	7,00 / 3,40	3,20 / 3,64	4,20 / 3,18	6,85 / 3,41	7,00 / 3,40	8,95 / 2,78	
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	
SCOP	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)	välillä A+++ ja D	A+++ / A++	A+++ / A++	A+++ / A++	A+++ / A++	A+++ / A++	A+++ / A++	A+++ / A++	A+++ / A++	
Sisäyksikkö, 1 vyöhyke, hydromoduuli	WH-ADC0309J3E5	WH-ADC0309J3E5	WH-ADC0309J3E5	WH-ADC0309J3E5	WH-ADC0309J3E5C	WH-ADC0309J3E5C	WH-ADC0309J3E5C	WH-ADC0309J3E5C		
Sisäyksikkö, 2 vyöhykettä, sisäänrakennettu hydromoduuli	WH-ADC0309J3E5B	WH-ADC0309J3E5B	WH-ADC0309J3E5B	WH-ADC0309J3E5B						
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	1800 x 598 x 717	1800 x 598 x 717	1800 x 598 x 717	1640 x 598 x 600	1640 x 598 x 600	1640 x 598 x 600	1640 x 598 x 600	
Nettopaino, 1 vyöhyke / 2 vyöhykettä		kg	122 / 130	122 / 130	122 / 130	101	101	101	101	
Liitäntä vesiliitäntöputkelle		tuumaa	R 1½	R 1½	R 1½	R 1½	R 1½	R 1½	R 1½	
A-luokan energialuokka	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	
Lämminvesivirta (ΔT = 5 K, 35 °C)		l/min	9,20	14,30	20,10	25,80	9,20	14,30	20,10	25,80
Sisäyksikön sähkölämmittimen kapasiteetti		kW	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	
Jännitys		A	12,0	12,0	15,9	15,9	12,0	12,0	15,9	
Jännite		A	13,0	13,0	13,0	13,0	13,0	13,0	13,0	
Suosittelun poikkipinta-ala, virtausnopeus 1/2		mm²	3x1,5/3x1,5	3x1,5/3x1,5	3x2,5/3x1,5	3x2,5/3x1,5	3x1,5/3x1,5	3x2,5/3x1,5	3x2,5/3x1,5	
Vesimäärä		l	185	185	185	185	185	185	185	
Veden enimmäislämpötila		°C	65	65	65	65	65	65	65	
Säiliön materiaali			Ruostumaton teräs	Ruostumaton teräs	Ruostumaton teräs	Ruostumaton teräs	Ruostumaton teräs	Ruostumaton teräs	Ruostumaton teräs	
Tulppa standardin EN16147 mukaan		L	A+	A+	A+	A+	A+	A+	A+	
Lämminvesivaraajan säiliö, ERP, keskimääräinen ilmasto, hyötysuhde 21		välillä A+ ja F								
Lämminvesivaraajan säiliö, 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	116 / 2,90
Ulkoyksikkö			WH-UD03JE5	WH-UD05JE5	WH-UD07JE5	WH-UD09JE5-1	WH-UD03JE5	WH-UD05JE5	WH-UD07JE5	WH-UD09JE5-1
Ääniteho, osittaiskuormitus 31	Lämmitys	dB(A)	55	55	59	59	55	55	59	59
Ääniteho, enimmäiskuormitus	Lämmitys / jäähdytys	dB(A)	60 / 61	64 / 64	68 / 67	69 / 69	60 / 61	64 / 64	68 / 67	69 / 69
Mitat / nettopaino	K x L x S	mm / kg	622 x 824 x 298 / 37	622 x 824 x 298 / 37	795 x 875 x 320 / 61	795 x 875 x 320 / 61	622 x 824 x 298 / 37	622 x 824 x 298 / 37	795 x 875 x 320 / 61	795 x 875 x 320 / 61
Kylmäaine (R32) / CO ₂ -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	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)	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	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	10 / 25
Toiminta-alue	Ympäristön lämpötila	°C	-20 ~ +35	-20 ~ +35	-20 ~ +35	-20 ~ +35	-20 ~ +35	-20 ~ +35	-20 ~ +35	-20 ~ +35
Vedenpoist	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	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-laskelmat 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 lähe- 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



1-vaihe (teho sisälle)

3-vaihe (teho sisälle)

KIT-ADC12HE5	KIT-ADC16HE5	KIT-ADC09HE8	KIT-ADC12HE8	KIT-ADC16HE8
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
11,40/3,44	13,00/3,28	9,00/3,59	11,40/3,44	13,00/3,28
9,10/2,20	9,80/2,17	8,80/2,23	9,10/2,20	9,80/2,17
10,00/2,73	11,40/2,57	9,00/2,85	10,00/2,73	11,40/2,57
8,20/1,92	9,00/1,82	7,90/2,05	8,20/1,92	9,00/1,82
10,00/2,81	12,20/2,56	7,00/3,17	10,00/2,85	12,20/2,56
10,00/4,17	12,20/4,12	7,00/4,61	10,00/4,17	12,20/4,12
190/134	190/130	190/133	190/134	190/130
4,83/3,43	4,83/3,33	4,83/3,40	4,83/3,43	4,83/3,33
A+++/A++	A+++/A++	A+++/A++	A+++/A++	A+++/A++

WH-ADC1216H6E5	WH-ADC1216H6E5	WH-ADC0916H9E8	WH-ADC0916H9E8	WH-ADC0916H9E8
----------------	----------------	----------------	----------------	----------------

33/33	33/33	33/33	33/33	33/33
1800x598x717/124	1800x598x717/124	1800x598x717/126	1800x598x717/126	1800x598x717/126

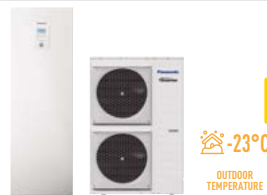
R1¼	R1¼	R1¼	R1¼	R1¼
Vaihteleva nopeus	Vaihteleva nopeus	Vaihteleva nopeus	Vaihteleva nopeus	Vaihteleva nopeus
36/152	36/152	36/152	36/152	36/152
34,4	45,9	25,8	34,4	45,9
6	6	9	9	9
24,0	26,0	8,8	8,8	9,9
26,0	26,0	13,0	13,0	13,0
3x4,0/3x4,0	3x4,0/3x4,0	5x1,5/5x1,5	5x1,5/5x1,5	5x1,5/5x1,5
185	185	185	185	185
65	65	65	65	65

Ruostumaton teräs	Ruostumaton teräs	Ruostumaton teräs	Ruostumaton teräs	Ruostumaton teräs
L	L	L	L	L
A	A	A	A	A

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
65	65	65	65	65
69/68	72/72	68/67	69/68	72/72
1340x900x320/101	1340x900x320/101	1340x900x320/107	1340x900x320/107	1340x900x320/107
2,55/5,324	2,55/5,324	2,55/5,324	2,55/5,324	2,55/5,324
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
10/50	10/50	10/50	10/50	10/50
-20~+35	-20~+35	-20~+35	-20~+35	-20~+35
20~55/5~20	20~55/5~20	20~55/5~20	20~55/5~20	20~55/5~20

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



1-vaihe (teho sisälle)

3-vaihe (teho sisälle)

KIT-AXC09HE5	KIT-AXC12HE5	KIT-AXC09HE8	KIT-AXC12HE8	KIT-AXC16HE8
9,00/4,84	12,00/4,74	9,00/4,84	12,00/4,74	16,00/4,28
9,00/2,94	12,00/2,88	9,00/2,94	12,00/2,88	16,00/2,71
9,00/3,59	12,00/3,44	9,00/3,59	12,00/3,44	16,00/3,10
9,00/2,21	12,00/2,19	9,00/2,21	12,00/2,19	16,00/2,13
9,00/2,85	12,00/2,72	9,00/2,85	12,00/2,72	16,00/2,49
9,00/2,02	12,00/1,92	9,00/2,02	12,00/1,92	16,00/1,86
7,00/3,17	10,00/2,81	7,00/3,17	10,00/2,81	12,20/2,57
7,00/5,19	10,00/5,13	7,00/5,19	10,00/5,13	12,20/3,49
181/130	170/130	181/130	170/130	160/125
4,60/3,33	4,33/3,33	4,60/3,33	4,33/3,33	4,08/3,20
A+++/A++	A++/A++	A+++/A++	A++/A++	A++/A++

WH-ADC1216H6E5	WH-ADC1216H6E5	WH-ADC0916H9E8	WH-ADC0916H9E8	WH-ADC0916H9E8
----------------	----------------	----------------	----------------	----------------

33/33	33/33	33/33	33/33	33/33
1800x598x717/124	1800x598x717/124	1800x598x717/126	1800x598x717/126	1800x598x717/126

R1¼	R1¼	R1¼	R1¼	R1¼
Vaihteleva nopeus	Vaihteleva nopeus	Vaihteleva nopeus	Vaihteleva nopeus	Vaihteleva nopeus
36/152	36/152	36/152	36/152	36/152
25,8	34,4	25,8	34,4	45,9
6	6	9	9	9
29,0	29,0	10,4	11,9	15,5
26,0	26,0	13,0	13,0	13,0
3x4,0/3x4,0	3x4,0/3x4,0	5x1,5/5x1,5	5x1,5/5x1,5	5x1,5/5x1,5
185	185	185	185	185
65	65	65	65	65

Ruostumaton teräs	Ruostumaton teräs	Ruostumaton teräs	Ruostumaton teräs	Ruostumaton teräs
L	L	L	L	L
A	A	A	A	A

95/2,38	95/2,38	95/2,38	95/2,38	91/2,28
---------	---------	---------	---------	---------

WH-UX09HE5	WH-UX12HE5	WH-UX09HE8	WH-UX12HE8	WH-UX16HE8
66	66	65	65	67
68/67	69/68	68/67	69/68	72/71
1340x900x320/101	1340x900x320/101	1340x900x320/108	1340x900x320/108	1340x900x320/118
2,85/5,951	2,85/5,951	2,85/5,951	2,85/5,951	2,90/6,055
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)
3~30/20	3~30/20	3~30/20	3~30/20	3~30/20
10/50	10/50	10/50	10/50	10/50
-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

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



3-vaihe (teho sisälle)

KIT-AQC09HE8	KIT-AQC12HE8	KIT-AQC16HE8
9,00/4,84	12,00/4,74	16,00/4,28
9,00/2,94	12,00/2,88	16,00/2,71
9,00/3,59	12,00/3,44	16,00/3,10
9,00/2,21	12,00/2,19	16,00/2,13
9,00/2,85	12,00/2,72	16,00/2,49
9,00/2,02	12,00/1,92	16,00/1,86
7,00/3,17	10,00/2,81	12,20/2,57
7,00/5,19	10,00/5,13	12,20/3,49
181/130	170/130	160/125
4,60/3,33	4,33/3,33	4,08/3,20
A+++/A++	A++/A++	A++/A++

WH-ADC0916H9E8	WH-ADC0916H9E8	WH-ADC0916H9E8
----------------	----------------	----------------

33/33	33/33	33/33
1800x598x717/126	1800x598x717/126	1800x598x717/126

R1¼	R1¼	R1¼
Vaihteleva nopeus	Vaihteleva nopeus	Vaihteleva nopeus
36/152	36/152	36/152
25,8	34,4	45,9
9	9	9
14,7	11,9	15,5
13,0	13,0	13,0
5x1,5/5x1,5	5x1,5/5x1,5	5x1,5/5x1,5
185	185	185
65	65	65

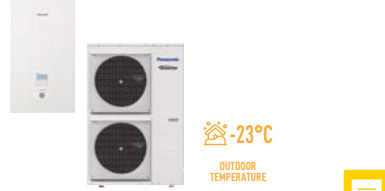
Ruostumaton teräs	Ruostumaton teräs	Ruostumaton teräs
L	L	L
A	A	A

95/2,38	95/2,38	91/2,28
---------	---------	---------

WH-UQ09HE8	WH-UQ12HE8	WH-UQ16HE8
58	58	62
61/63	62/64	65/68
1410x1283x320/151	1410x1283x320/151	1410x1283x320/161
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)
3~30/20	3~30/20	3~30/20
10/50	10/50	10/50
-28~+35	-28~+35	-28~+35
20~60/5~20	20~60/5~20	20~60/5~20

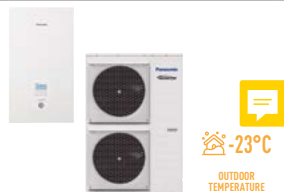
AQUAREA HIGH PERFORMANCE SPLIT, J-H-SUKUPOLVI. LÄMMITYS TAI JÄÄHDYTYS – SDC • R32-KYLMÄAINE • R410A-KYLMÄAINE

AQUAREA T-CAP SPLIT, H-SUKUPOLVI. LÄMMITYS TAI JÄÄHDYTYS – SXC – SQC • R410A-KYLMÄAINE

			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 (teho sisälle)				1-vaihe		3-vaihe (teho 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
Energiatohokkuus kausittain – lämmitys, keskimääräinen ilmasto (vesi 35 °C / vesi 55 °C)			ηs %	200/136	200/136	193/130	193/130	190/134	190/130	190/133	190/134	190/130
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	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	44	45	45	45	
Liitäntä vesijohtoon				tuumaa	R 1½	R 1½	R 1½	R 1½	R 1½	R 1½	R 1½	
A-luokan pumpputeho			Nopeuksien määrä	W	30/100	33/106	34/114	40/120	34/110	30/105	32/102	34/110
Ottoteho (pienin / suurin)												
Lämminvesivirta (K, 35 °C)			l/min	9,2	14,3	20,1	25,8	34,4	45,9	25,8	34,4	45,9
Sisäänrakennetun sisäyksikön kapasiteetti			kW	3	3	3	3	6	6	3	9	9
Jännite 1			A	12,0	12,0	15,9	15,9	24,0	26,0	13,1	8,8	9,9
Jännite 2			A	13,0	13,0	13,0	13,0	26,0	26,0	13,0	13,0	13,0
Suositeltu johdon poikkipinta-ala, virransyöttö 1/2			mm²	3x1,5/3x1,5	3x1,5/3x1,5	3x2,5/3x1,5	3x2,5/3x1,5	3x4,0/etter 6,0/3x4,0	3x4,0/etter 6,0/3x4,0	5x1,5/5x1,5	5x1,5/5x1,5	5x1,5/5x1,5
Ulkoyksikkö			WH-UD03JE5	WH-UD05JE5	WH-UD07JE5	WH-UD09JE5-1	WH-UD12HE5	WH-UD16HE5	WH-UD09HE8	WH-UD12HE8	WH-UD16HE8	
Ääniteho, osittaiskuormitus ¹⁾			Lämmitys	dB(A)	55	55	59	59	65	65	65	65
Ääniteho, enimmäiskuormitus			Lämmitys / jäähdytys	dB(A)	60/61	64/64	68/67	69/69	69/68	72/72	68/67	72/72
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	1340 x 900 x 320
Nettopaino				kg	37	37	61	61	101	101	107	107
Kylmäaine [R32] / CO ₂ -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	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)	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	3–30
Korkeusero (sisällä/ulkona)				m	20	20	30	30	30	30	20	20
Putken pituus, lisäkaasu				m	10	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	-20 ~ +35
Vedenpoisto			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	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-sukupuolvi, 1-/3-vaihe. Lämmitys tai jäähdytys – SXC • R410A-kylmäaine



1-vaihe (teho sisällä)

3-vaihe (teho sisällä)

KIT-WXC09H3E5	KIT-WXC12H6E5	KIT-WXC09H3E8	KIT-WXC12H9E8	KIT-WXC16H9E8
9,00/4,84	12,00/4,74	9,00/4,84	12,00/4,74	16,00/4,28
9,00/2,94	12,00/2,88	9,00/2,94	12,00/2,88	16,00/2,71
9,00/3,59	12,00/3,44	9,00/3,59	12,00/3,44	16,00/3,10
9,00/2,21	12,00/2,19	9,00/2,21	12,00/2,19	16,00/2,13
9,00/2,85	12,00/2,72	9,00/2,85	12,00/2,72	16,00/2,49
9,00/2,02	12,00/1,92	9,00/2,02	12,00/1,92	16,00/1,86
7,00/3,17	10,00/2,81	7,00/3,17	10,00/2,81	12,20/2,57
7,00/5,19	10,00/5,13	7,00/5,19	10,00/5,13	12,20/3,49
181/130	170/130	181/130	170/130	160/125
4,60/3,33	4,33/3,33	4,60/3,33	4,33/3,33	4,08/3,20
A+++ / A++	A++ / A++	A+++ / A++	A++ / A++	A++ / A++
WH-SXC09H3E5	WH-SXC12H6E5	WH-SXC09H3E8	WH-SXC12H9E8	WH-SXC16H9E8
33/33	33/33	33/33	33/33	33/33
892x500x340	892x500x340	892x500x340	892x500x340	892x500x340
43	43	43	44	45
R 1¼	R 1¼	R 1¼	R 1¼	R 1¼
Vaihteleva nopeus	Vaihteleva nopeus	Vaihteleva nopeus	Vaihteleva nopeus	Vaihteleva nopeus
32/102	34/110	32/102	34/110	30/105
25,8	34,4	25,8	34,4	45,9
3	6	3	9	9
29,0	29,0	14,7	11,9	15,5
13,0	26,0	13,0	13,0	13,0
3x4,0eller6,0/3x4,0	3x4,0eller6,0/3x4,0	5x1,5/3x1,5	5x1,5/5x1,5	5x1,5/5x1,5
WH-UX09HE5	WH-UX12HE5	WH-UX09HE8	WH-UX12HE8	WH-UX16HE8
66	66	65	65	67
68/67	69/68	68/67	69/68	72/71
1340x900x320	1340x900x320	1340x900x320	1340x900x320	1340x900x320
101	101	108	108	118
2,85/5,951	2,85/5,951	2,85/5,951	2,85/5,951	2,90/6,055
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
30	30	30	30	30
10	10	10	10	10
-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

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



3-vaihe (teho sisällä)

KIT-WQC09H3E8	KIT-WQC12H9E8	KIT-WQC16H9E8
9,00/4,84	12,00/4,74	16,00/4,28
9,00/2,94	12,00/2,88	16,00/2,71
9,00/3,59	12,00/3,44	16,00/3,10
9,00/2,21	12,00/2,19	16,00/2,13
9,00/2,85	12,00/2,72	16,00/2,49
9,00/2,02	12,00/1,92	16,00/1,86
7,00/3,17	10,00/2,81	12,20/2,57
7,00/5,19	10,00/5,13	12,20/3,49
181/130	170/130	160/125
4,60/3,33	4,33/3,33	4,08/3,20
A+++ / A++	A++ / A++	A++ / A++
WH-SQC09H3E8	WH-SQC12H9E8	WH-SQC16H9E8
33/33	33/33	33/33
892x500x340	892x500x340	892x500x340
43	43	45
R 1¼	R 1¼	R 1¼
Vaihteleva nopeus	Vaihteleva nopeus	Vaihteleva nopeus
32/102	34/110	30/105
25,8	34,4	45,9
3	9	9
14,7	11,9	15,5
13,0	13,0	13,0
5x1,5/3x1,5	5x1,5/5x1,5	5x1,5/5x1,5
WH-UQ09HE8	WH-UQ12HE8	WH-UQ16HE8
58	58	62
61/63	62/64	65/68
1410x1283x320	1410x1283x320	1410x1283x320
151	151	161
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)
3~30	3~30	3~30
20	20	20
10	10	10
-28 ~ +35	-28 ~ +35	-28 ~ +35
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 ¹⁾ 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 ₂ -ekv. ²⁾	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 vesijohtoputkelle	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	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
Läminvesivirtaus, 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
Jännite 1	A	12	17	17	24,0	26,0	29,0	29,0	14,7	11,9	15,5
Jännite 2	A	13	13	13	26,0	26,0	13,0	26,0	13,0	13,0	13,0
Suosittelun johdon-poikkipinta-ala, virransyöttö 1/2	mm ²	3x1,5/3x1,5	3x2,5/3x1,5	3x2,5/3x1,5	3x4,0tai6,0/3x4,0	3x4,0tai6,0/3x4,0	3x4,0tai6,0/3x4,0	3x4,0tai6,0/3x4,0	5x1,5/3x1,5	5x1,5/5x1,5	5x1,5/5x1,5
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	25 ~ 55	25 ~ 55	20 ~ 60	20 ~ 60	20 ~ 60	20 ~ 60	20 ~ 60
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							

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 (teho sisälle)		3-vaihe (teho sisälle)	
Sarja		KIT-WHF09F3E5	KIT-WHF12F6E5	KIT-WHF09F3E8	KIT-WHF12F9E8
Lämmitysteho / COP (ilma +7 °C, vesi 35 °C)	kW / COP	9,00/4,64	12,00/4,46	9,00/4,64	12,00/4,46
Lämmitysteho / COP (ilma +7 °C, vesi 65 °C)	kW / COP	9,00/2,48	12,00/2,41	9,00/2,48	12,00/2,41
Lämmitysteho / COP (ilma +2 °C, vesi 35 °C)	kW / COP	9,00/3,45	12,00/3,26	9,00/3,45	12,00/3,26
Lämmitysteho / COP (ilma +2 °C, vesi 65 °C)	kW / COP	9,00/2,06	10,30/2,01	9,00/2,06	10,30/2,01
Lämmitysteho / COP (ilma -7 °C, vesi 35 °C)	kW / COP	9,00/2,74	12,00/2,52	9,00/2,74	12,00/2,52
Lämmitysteho / COP (ilma -7 °C, vesi 65 °C)	kW / COP	9,00/1,79	9,60/1,77	9,00/1,79	9,60/1,77
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	150/125 3,83/3,20
Energialuokka, lämmitys, keskimääräinen ilmasto (vesi 35 °C / vesi 55 °C)	välillä A+++ ja D	A++/A++	A++/A++	A++/A++	A++/A++
Sisäyksikkö		WH-SHF09F3E5	WH-SHF12F6E5	WH-SHF09F3E8	WH-SHF12F9E8
Äänenpaine	dB(A)	33	33	33	33
Mitat	K x L x S	892x502x353	892x502x353	892x502x353	892x502x353
Nettopaino	kg	46	47	47	48
Liitäntä vesijohtoputkelle	tuumaa	R 1½	R 1½	R 1½	R 1½
A-luokan pumppu	Nopeuksien määrä Ottoteho (pienin / suurin)	7 38/100	7 40/106	7 38/100	7 40/106
Läminvesivirta (ΔT = 5 K, 35 °C)	l/min	25,8	34,4	25,8	34,4
Sisäänrakennetun sähkölämmittimen kapasiteetti	kW	3	6	3	9
Jännite 1	V	28,5	29,0	14,5	10,8
Jännite 2	V	13,0	26,0	13,0	13,0
Suosittelun johdon poikkipinta-ala, virransyöttö 1/2 – mm		3x4,0 tai 6,0/3x4,0	3x4,0 tai 6,0/3x4,0	5x1,5/3x1,5	5x1,5/5x1,5
Ulkoyksikkö		WH-UH09FE5	WH-UH12FE5	WH-UH09FE8	WH-UH12FE8
Ääniteho, osittaiskuormitus ¹⁾	dB(A)	—	—	—	—
Ääniteho, enimmäiskuormitus	dB(A)	66	67	66	67
Mitat	K x L x S	1340x900x320	1340x900x320	1340x900x320	1340x900x320
Nettopaino	kg	104	104	110	110
Kylmäaine (R407C) / CO ₂ -ekv.	kg / T	2,90/5,145	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)	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	3–30
Korkeusero (sisällä/ulkona)	m	20	20	20	20
Putken pituus, lisäkaasu	m	10	10	10	10
Lisäkaasun määrä	g/m				
Toiminta-alue	Ympäristön lämpötila	°C	-20 ~ +35	-20 ~ +35	-20 ~ +35
Vedenpoisto	Lämmitys	°C	25–65	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
Lämmitysteho / COP (ilma +7 °C, vesi 35 °C)	kW / COP	9,00/4,64	12,00/4,46
Lämmitysteho / COP (ilma +7 °C, vesi 65 °C)	kW / COP	9,00/2,48	12,00/2,41
Lämmitysteho / COP (ilma +2 °C, vesi 35 °C)	kW / COP	9,00/3,45	12,00/3,26
Lämmitysteho / COP (ilma +2 °C, vesi 65 °C)	kW / COP	9,00/2,06	10,30/2,01
Lämmitysteho / COP (ilma -7 °C, vesi 35 °C)	kW / COP	9,00/2,74	12,00/2,52
Lämmitysteho / COP (ilma -7 °C, vesi 65 °C)	kW / COP	9,00/1,79	9,60/1,77
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
Energialuokka, lämmitys, keskimääräinen ilmasto (vesi 35 °C / vesi 55 °C)	välillä A+++ ja D	A++/A++	A++/A++
Ääniteho, osittaiskuormitus ¹⁾	dB(A)	—	—
Ääniteho, enimmäiskuormitus	dB(A)	68	69
Mitat	K x L x S	1410 x 1283 x 320	1410 x 1283 x 320
Nettopaino	kg	151	151
Kylmäaine (R407C) / CO ₂ -ekv. ²⁾	kg / T	1,92/3,406	1,92/3,406
Liitäntä vesijohtoputkelle	tuumaa	R 1½	R 1½
Pumppu	Nopeuksien määrä	7	7
	Ottoteho (pienin / suurin)	W	—
Läminvesivirta (ΔT = 5 K, 35 °C)	l/min	25,8	34,4
Sisäänrakennetun sähkölämmittimen kapasiteetti	kW	3	6
Ottoteho	kW	1,94	2,69
Virrankulutus, käynnistyskeuhon teho	A	9,3	12,8
Jännite 1	V	28,5	29,0
Jännite 2	V	13,0	26,0
Suosittelun johdon poikkipinta-ala, virransyöttö 1/2	mm ²	3x4,0 tai 6,0/3x4,0	3x4,0 tai 6,0/3x4,0
Toiminta-alue	Ympäristön lämpötila	°C	-20 ~ +35
Vedenpoisto	Lämmitys	°C	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	111		
Tilavuus	l	185 + 80	230 + 60		
Jännite	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
Lämmittimen pinta-ala	m²	2,1	—	1,8	—
Uppolämmitin	W	3000	—	2800	—
Energiahäviö 65 °C:ssa	kWh/24 h	1,3	—	1,25	—
Energialuokka (välillä A+ ja F)		B	B	B	A
Seisontahäviö	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.
* Emaloituiden yhdistelmäsäiliöiden valmistaa Lapesa. Yhdistelmäsäiliöiden ruostumattomasta teräksestä valmistaa O50.

UUUUS Puskurisäiliö

Malli	PAW-BTANK50L-2
Vesimäärä	l
Energiahäviö	W
Energialuokka (välillä A+ ja F)	B
Materiaali	Ruostumaton teräs
Mitat (korkeus / halkaisija)	mm
Nettopaino	kg

* Sisältää automaattisen ilmventtiilin ja tyhjennysanan. 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
Vesimäärä	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	
Jännite	V	230	230	—	230	230	230	230	
Säiliön sisämateriaali		Ruostumaton teräs	Ruostumaton teräs	Emaloitu	Emaloitu	Emaloitu	Emaloitu	Emaloitu	Emaloitu
Lämmönsiirtimen pinta-ala	m²	1,8	1,8	1,2	1,8	2,6	3,8	3,5 / 1,2	1,83
Energiahäviö 65 °C:ssa ¹⁾	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
Energialuokka (välillä A+ ja F)		A	A	C	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. ** Emaloituiden ja nelikulmaiset säilöt 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	m³/h	204, kun paine on 50 Pa
Ilman enimmäismäärä	m³/h	292, kun paine on 100 Pa
SFP		1,24, kun arvo on 204 m³/h
Lämmönsiirtimen roottorin käyttökoneisto	Vaihteleva nopeus	
Lämmönsiirrin	Pyörivä	
Lämmön talteenoton teho	84 %	
Jännite	V / Hz	230 / 50 / 1-vaihe
Tehonkulutus	W	176
Energialuokka, perusyksikkö	A	
Energialuokka, yksikkö paikallisella on-demand-ohjauksella	A	
Melutaso	dB	38
Mitat (K x L x S)	mm	598 x 450 x 500
Nettopaino	kg	46
Asennusasento	Pystysuora	
Tuloilmapuoli	Oikealla	Vasemalla
Putkiliihtännät	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

PAW-VEN-FLTKIT	Tulo- ja poistoilman suodatinisarja
PAW-VEN-ACCPCB	PCB lisätoiminnoille (valinnainen)
PAW-VEN-DPL	HRV-ohjauspaneeli, kosketusnäyttö. Valkoinen kehys (johdot on tilattava erikseen)
PAW-VEN-CBLEXT12	Johto ja liittimet sähköliitäntään yksikön ja ohjauspaneelin välillä, tyyppi CE ja CD (12 m)
PAW-VEN-DIVPLG	Kaksoiskoskettimet useiden CD- tai CE-tyypin ohjauspaneelien asennukseen yhteen yksikköön
PAW-VEN-DPLBOX	HRV-ohjauspaneelin seinäasennussarja
PAW-VEN-S-C02RH-W	CO ₂ RH -anturi seinälle
PAW-VEN-S-C02-W	CO ₂ -anturi seinälle
PAW-VEN-S-C02-D	CO ₂ -kanava-anturi
PAW-VEN-PTC12	1,2 kW PTC-elementti DN125
PAW-VEN-PTC08	0,8 kW PTC-elementti DN125
PAW-VEN-WBRK	Asennussarja asennukseen yksittäin seinälle

DHW Stand Alone



Malli	Seinämalli			Lattiamalli		
		PAW-DHW100W-1	PAW-DHW150W-1	PAW-DHW200F	PAW-DHW270F	PAW-DHW270C1F
Viite						
Nimellinen kapasiteetti	l	100	150	200	270	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	1957 x 620 x 665
Tyhjäpaine	kg	57	66	80	92	111
Lämmin ja kylmä liitäntä		¾" M	¾" M	¾" M	¾" M	¾" M
Korroosiosuojajärjestelmä	Anodi	Magnesium	Magnesium	Magnesium	Magnesium	Magnesium
Nimellinen vedenpaine	Mpa [bar]	0,8 [8]	0,8 [8]	0,8 [8]	0,8 [8]	0,8 [8]
Sähköliitäntä	V / Hz	230/50	230/50	230/50	230/50	230/50
Enimmäisteho yhteensä	W	1550	1950	2300	2300	2300
Lämpöpumpun enimmäisteho	W	350	350	700	700	700
Uppolämmitin	W	1200	1600	1600	1600	1600
Lämpöpumpun veden lämpötila	°C	50 ~ 62	50 ~ 62	50 ~ 62	50 ~ 62	50 ~ 62
Lämpöpumpun ilman lämpötila	°C	-5 ~ +43	-5 ~ +43	-5 ~ +43	-5 ~ +43	-5 ~ +43
Kanavan halkaisija	mm	125	125	160	160	160
Ilmamäärä (ilman kanavaa)	m³/h	160	160	310/390	310/390	310/390
Ilmanvaihtopiirissä sallittu varaushäviö, jolla ei ole vaikutusta suoritussykyyn	Pa	70	70	25	25	25
Äänitehotaso ¹⁾	dB(A)	45	45	53	53	53
Kapasiteetti R134a-kylmäaineelle	kg	0,52	0,58	0,80	0,86	0,86
Kylmäaineen tilavuus tonneina, CO ₂ -vastaavuus	TCO ₂ -ekv.	0,74	0,83	0,50	0,54	0,54
Kylmäaineen paino per litra	kg/l	0,0052	0,0039	0,0040	0,0032	0,0032
Lämpimän veden määrä 40 °C:ssa: V40td	l	151,0	182,0	265,5	361,2	357,9
Akustinen teho ErP ²⁾	dB(A)	45	45	53	53	53
Energialuokka (välillä A+ ja F)		A+	A+	A+	A+	A+
PV-yhdistettävyyys		Kyllä	Kyllä	Kyllä	Kyllä	Kyllä
Suoritussyky ilman lämpötilan ollessa 7 °C		(EN 16147) kanavaan liitettynä, 25 Pa		(CDC LCIE 103-15/C) kanavaan liitettynä, 30 Pa ³⁾		
Lämpökerroin (COP) kuormitusprofiiliin mukaan		2,66 – M	3,05 – L	2,81 – L	3,16 – XL	3,05 – XL
Odotustila, ottoteho (P _{es})	W	18	24	32	29	33
Lämpenemisaika (t _n)	h, min	6 h 47 min	10 h 25 min	07 h 11 min	10 h 39 min	11 h 4 min
Viitelämpötila lämpimälle vedelle (T _{ref})	°C	52,7	53,2	52,7	53,1	52,9
Virtausnopeus (ilma)	m³/h	140	110	320	320	320
Suoritussyky ilman lämpötilan ollessa 15 °C (EN 16147)						
Lämpökerroin (COP) kuormitusprofiiliin mukaan		2,88 – M	3,28 – L	3,05 – L	3,61 – XL	3,44 – XL
Odotustila, ottoteho (P _{es})	W	19	25	30	30	33
Lämpenemisaika (t _n)	h, min	6 h 7 min	9 h 29 min	6 h 24 min	8 h 34 min	8 h 40 min
Viitelämpötila lämpimälle vedelle (T _{ref})	°C	52,6	53,4	52,8	53,0	53,1
Virtaus (ilma)	m³/h	140	110	320	320	320

1) Standardin ISO3744 mukaan. 2) Täyttää ehdot standardissa EN 16147. 3) Suoritussyky mitattu lämmitettäessä vettä 10 °C:sta T_{ref}-arvoon NF-suoritussykymerkintää numero LCIE 103-15C (itselämpievät 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

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

High Performance / T-CAP Monoblock -lisävarusteet

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

High Performance / T-CAP Split -lisävarusteet

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

Aquarea HT -lisävarusteet

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



www.aircon.panasonic.fi

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

heating & cooling solutions