

Panasonic

~~ETHEREA~~



A2W 2022

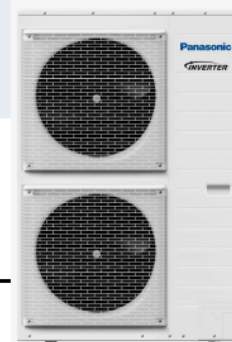
heating & cooling solutions



AiO – H-sarja , T-CAP = Täysteho jopa -20° / W35* ja STD

Panasonic

Teho		9kW	12kW	16kW
Ulkoyksikkö / Snro		WH-UX09HE8 / 8108655	WH-UX12HE8 / 8108656	WH-UX16HE8 / 8108657
AiO sisäyksikkö / Snro		WH-ADC0916H9E8 / 8108649		
SCOP W35 / W55		4,60 / 3,33	4,33 / 3,33	4,08 / 3,20
Keskilämpöinen ilmasto		A+++ / A++	A++ / A++	A++ / A++
Lämmitys -7, W35/COP		9,00 kW / 2,85	12,00 kW / 2,72	16,00 kW / 2,49
Lämmitys -15, W35/COP		9,00 kW / 2,56	12,00 kW / 2,42	16,00 kW / 2,32
Syöttö LP ja lisävastus		2 x 3-vaihe, (10)16 + 16A	2 x 3-vaihe, 2 x 16A	2 x 3-vaihe, 2 x 16A
Toiminta lämpöpumpulla		T-CAP -30 / -28	T-CAP -30 / -28	T-CAP -30 / -28
Sulanapito pohjavastus, pakollinen / Snro		CZ-NE3P / 8108671		



* Mallit 9 ja 12 kW



WH-UD09HE8 / WH-UX09HE8 / WH-UX12HE8 / WH-UX16HE8

WH-ADC0916H9E8

heating & cooling solutions 3

AQUAREA T-CAP

Tämän jälkiasennus- ja uudiskohteisiin soveltuvan mallin teho riittää kaikkein vaativimpiinkin sovelluksiin.

Varmista lämmityskapasiteetin riittävyys — myös kylmillä ilmoilla

Koko Aquarea T-CAP -mallisto sopii täydellisesti kaasu- ja öljypolttimien korvaajaksi sekä liitettäväksi uuteen lattialämmitykseen, lämpöpattereihin ja puhallinkon- vektoryksiköihin. Kaikki Aquarea-lämpöpumput voidaan liittää myös aurinkoenergian termisiin tai PV-järjestelmiin, mikä kasvattaa tehoa ja minimoi ympäristökuormituksen.

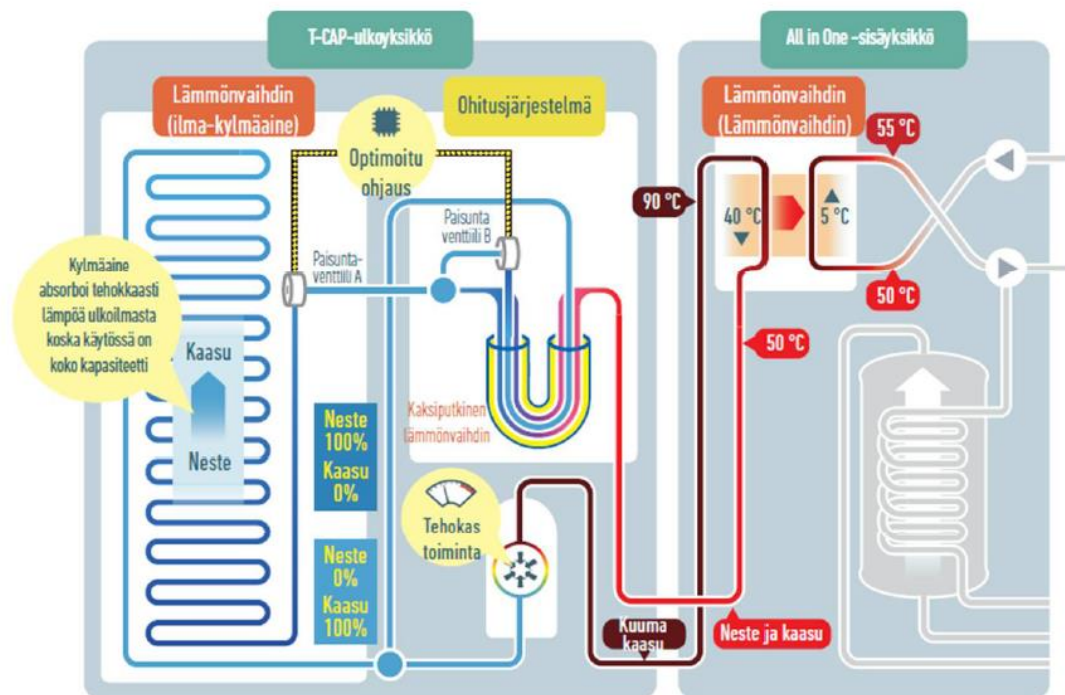
Kapasiteetin ylitytoitusta ei tarvita alhaisissa lämpötiloissa

Panasonicin lämpöpumput toimivat jopa -28°C ulkolämpötilassa, ja ne toimivat täydellä kapasiteetilla ilman lisälämmitystä -20 asteen lämpötilassa. Muut lämpöpumput edellyttävät suurempaa kapasiteettia pystyäkseen tuottamaan yhtä miellyttävän lämpötilan kylmillä ilmoilla.

* Kiertolämpötila 35°C .



Miten Aquarea T-CAP säilyttää suorituskykynsä jopa -20°C lämpötilassa



Tehokas kylmäaineen hallinta kaksiputkisessa lämmönvaihtimessa ja ohitusjärjestelmässä takaavat sen, että Aquarea T-CAP tuottaa tasaista lämpöä jopa -20 asteen pakkasella.

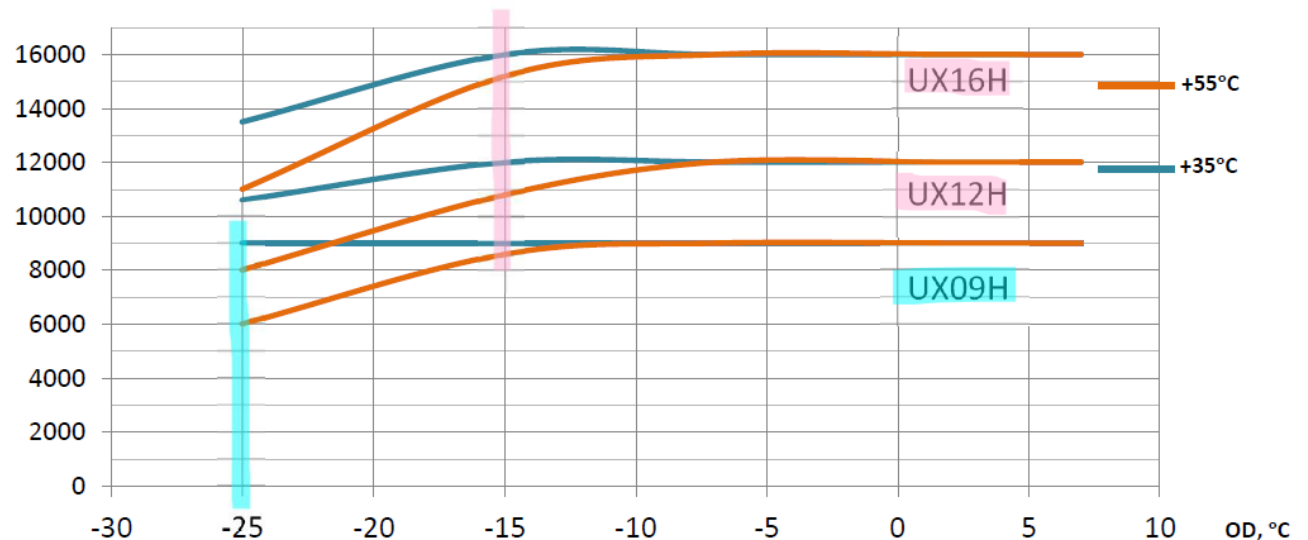
Tuottokäyrä (T-CAP)

Panasonic

Aquarea J&H-Generation:

Aquarea T-CAP (täysteho):

- Erittäin alhaisiin lämpötiloihin ja kunnostukseen. Ihanteellinen varmistamaan, että lämmitysteho säilyy myös erittäin alhaisissa lämpötiloissa. Tämä mallisto pystyy ylläpitämään **lämpöpumpun tehon jopa -20 °C** ** ympäristön lämpötilaan ilman sähköisen lisälämmittimen käyttöä.



*Data source: Service manual **At +35°C water outlet temperature.



T-CAP edut

Panasonic



Tehokas toimintakyky myös alhaisissa lämpötiloissa



Aquarea-lämpöpumput toimivat jopa -28 °C ulkolämpötilassa, ja ne toimivat täydellä kapasiteetilla ilman lisälämmitystä -20 °C lämpötilassa.

HC= lämmitysenergia kompressorilla
IP= paljonko kompressorin käyttää sähköä
COP= hyötysuhde
LWC= menoveden lämpötila

Esim.
Ulkona – 15C menovesi lattiaämmitykseen 35C,
(HC) lämmitysteho 9kW
(IP3) kompressorin sähkö 3,51kW
COP=2,56
Tai
Ulkona – 15C menovesi patteriverkosto 55C,
(HC) lämmitysteho 9kW
(IP) kompressorin sähkö 5,16kW
COP=1,74

WH-UX09HE8

Tamb	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP
LWC	30	30	30	35	35	35	40	40	40	45	45	45	50	50	50	55	55	55
-15	9,00	3,24	2,78	9,00	3,51	2,56	9,00	3,91	2,30	9,00	4,30	2,09	9,00	4,73	1,90	9,00	5,16	1,74
-7	9,00	2,71	3,32	9,00	3,16	2,85	9,00	3,62	2,49	9,00	4,07	2,21	9,00	4,27	2,11	9,00	4,46	2,02
2	9,00	2,36	3,81	9,00	2,51	3,59	9,00	2,78	3,24	9,00	3,05	2,95	9,00	3,56	2,53	9,00	4,07	2,21
7	9,00	1,64	5,49	9,00	1,86	4,84	9,00	2,16	4,17	9,00	2,46	3,66	9,00	2,76	3,26	9,00	3,06	2,94
25	13,60	1,50	9,07	13,60	1,71	7,95	13,20	1,93	6,84	12,80	2,14	5,98	12,00	2,41	4,98	11,20	2,67	4,19

WH-UX12HE8

Tamb	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP
LWC	30	30	30	35	35	35	40	40	40	45	45	45	50	50	50	55	55	55
-15	12,00	4,75	2,53	12,00	4,96	2,42	12,00	5,41	2,22	12,00	5,86	2,05	11,80	6,24	1,89	11,60	6,62	1,75
-7	12,00	3,85	3,12	12,00	4,41	2,72	12,00	4,98	2,41	12,00	5,54	2,17	12,00	5,90	2,03	12,00	6,26	1,92
2	12,00	3,19	3,76	12,00	3,49	3,44	12,00	3,87	3,10	12,00	4,25	2,82	12,00	4,86	2,47	12,00	5,47	2,19
7	12,00	2,18	5,50	12,00	2,53	4,74	12,00	2,96	4,05	12,00	3,39	3,54	12,00	3,78	3,17	12,00	4,16	2,88
25	13,60	1,55	8,77	13,60	1,76	7,73	13,40	2,10	6,38	13,20	2,43	5,43	12,60	2,66	4,74	12,00	2,89	4,15

WH-UX16HE8

Tamb	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP
LWC	30	30	30	35	35	35	40	40	40	45	45	45	50	50	50	55	55	55
-15	16,00	6,30	2,54	16,00	6,89	2,32	16,00	7,45	2,15	16,00	8,10	1,98	16,00	8,48	1,89	15,20	8,96	1,70
-7	16,00	5,85	2,74	16,00	6,42	2,49	16,00	7,00	2,29	16,00	7,57	2,11	16,00	8,10	1,98	16,00	8,62	1,86
2	16,00	4,67	3,43	16,00	5,21	3,07	16,00	5,74	2,79	16,00	6,31	2,54	16,00	6,90	2,32	16,00	7,50	2,13
7	16,00	3,35	4,78	16,00	3,74	4,28	16,00	4,30	3,72	16,00	4,80	3,33	16,00	5,43	2,95	16,00	5,91	2,71
16	16,00	2,59	6,18	16,00	3,18	5,03	16,00	3,71	4,31	16,00	4,27	3,75	16,00	4,86	3,29	16,00	5,22	3,07
25	16,00	2,02	7,92	16,00	2,58	6,20	16,00	2,91	5,50	16,00	3,36	4,76	16,00	3,74	4,28	16,00	4,00	4,00

		Three phase (Power to indoor)		
Kit		KIT-ADC09HE8	KIT-ADC12HE8	KIT-ADC16HE8
Heating capacity / COP (A +7 °C, W 35 °C)		9,00/4,84	12,00/4,74	16,00/4,28
Heating capacity / COP (A +7 °C, W 55 °C)		9,00/2,94	12,00/2,93	14,50/2,72
Heating capacity / COP (A +2 °C, W 35 °C)		9,00/3,59	11,40/3,44	13,00/3,28
Heating capacity / COP (A +2 °C, W 55 °C)		8,80/2,23	9,10/2,23	9,80/2,21
Heating capacity / COP (A -7 °C, W 35 °C)		9,00/2,85	10,00/2,73	11,40/2,57
Heating capacity / COP (A -7 °C, W 55 °C)		7,90/2,05	8,20/1,95	9,00/1,85
Cooling capacity / EER (A 35 °C, W 7 °C)		7,00/3,17	10,00/2,85	12,20/2,56
Cooling capacity / EER (A 35 °C, W 18 °C)		7,00/4,67	10,00/4,26	12,20/4,12
Heating average climate (W 35 °C / W 55 °C)	Seasonal energy efficiency	190/133	190/134	190/130
	Energy class ¹⁾	4,81/3,41	4,82/3,42	4,82/3,33
		A+++ / A++	A+++ / A++	A+++ / A++
Indoor unit		WH-ADC0916H9E8	WH-ADC0916H9E8	WH-ADC0916H9E8
Sound pressure	Heat / Cool	33/33	33/33	33/33
Dimension	HxWxD	1800x598x717	1800x598x717	1800x598x717
Net weight		126	126	126
Water pipe connector		R 1½	R 1½	R 1½
A class pump	Number of speeds	Variable Speed	Variable Speed	Variable Speed
	Input power (Min/Max)	36/152	36/152	36/152
Heating water flow (ΔT=5 K, 35 °C)		25,8	34,4	45,9
Capacity of integrated electric heater		9,00	9,00	9,00
Power supply 1 = Compressor		8,8	8,8	9,9
Power supply 2 = Backup heater		13,0	13,0	13,0
Recommended cable size, supply 1 / 2		5x1,5/5x1,5	5x1,5/5x1,5	5x1,5/5x1,5
Water volume		185	185	185
Maximum water temperature		65	65	65
Material inside tank		Stainless steel	Stainless steel	Stainless steel
Tapping profile according EN16147		L	L	L
DHW tank ERP efficiency average ²⁾		A	A	A
DHW tank ERP average climate η / COPdHW		95/2,37	95/2,37	91/2,27
Outdoor unit		WH-UD09HE8	WH-UD12HE8	WH-UD16HE8
Sound power ³⁾	Heat	65	65	65
Dimension / Net weight	HxWxD	1340x900x320/107	1340x900x320/107	1340x900x320/107
Refrigerant (R410A) / CO ₂ Eq.		2,55/5,324	2,55/5,324	2,55/5,324
Piping diameter	Liquid / Gas	3/8(9,52)/5/8(15,88)	3/8(9,52)/5/8(15,88)	3/8(9,52)/5/8(15,88)
Pipe length range / Elevation difference (in/out)		3~30/20	3~30/20	3~30/20
Pipe length for additional gas / Additional gas amount		10/50	10/50	10/50
Operation range - outdoor ambient	Heat	-20 ~ +35	-20 ~ +35	-20 ~ +35
	Cool	+16 ~ +43	+16 ~ +43	+16 ~ +43
Water outlet	Heat / Cool	20 ~ 55/5 ~ 20	20 ~ 55/5 ~ 20	20 ~ 55/5 ~ 20