

Aquarea High Performance split systém generace H jednofázový. Vytápění a chlazení SDC • Chladivo R410A



**GOOD
DESIGN
AWARD
2017**



Pohled na technické parametry

· Velmi vysoká úspora energie A+++ (*) · Jednoduchá instalace a údržba · Speciální software pro nízkoenergetické domy s minimální výstupní teplotou: 20 °C · Pracuje při teplotách až do -20 °C · Automatický odvzdušňovací ventil · Zobrazení frekvence kompresoru



CZ-TAW1
Připojení ke cloudu.
Pro řízení uživatelem
a dálkovou údržbu
instalací firmou.

Jednofázové vytápění a chlazení

Sestava		KIT-WC03H3E5	KIT-WC05H3E5	KIT-WC07H3E5	KIT-WC09H3E5
Topný výkon/COP (vzduch +7 °C, voda 35 °C)	kW / COP	3,20 / 5,00	5,00 / 4,63	7,00 / 4,46	9,00 / 4,13
Topný výkon/COP (vzduch +7 °C, voda 55 °C)	kW / COP	3,20 / 2,67	5,00 / 2,65	6,80 / 2,63	8,90 / 2,41
Topný výkon/COP (vzduch +2 °C, voda 35 °C)	kW / COP	3,20 / 3,56	4,20 / 3,11	6,55 / 3,34	6,70 / 3,13
Topný výkon/COP (vzduch +2 °C, voda 55 °C)	kW / COP	3,20 / 2,15	4,10 / 1,98	6,00 / 1,99	6,00 / 1,99
Topný výkon/COP (vzduch -7 °C, voda 35 °C)	kW / COP	3,20 / 2,69	4,20 / 2,59	5,15 / 2,68	5,90 / 2,52
Topný výkon/COP (vzduch -7 °C, voda 55 °C)	kW / COP	3,20 / 1,72	3,55 / 1,71	4,80 / 1,89	5,80 / 1,88
Výkon chlazení/EER (vzduch 35 °C, voda 7 °C)	kW / EER	3,20 / 3,08	4,50 / 2,69	6,00 / 2,63	7,00 / 2,43
Výkon chlazení/EER (vzduch 35 °C, voda 18 °C)	kW / EER	3,30 / 3,75	5,00 / 3,76	6,00 / 3,57	7,00 / 3,26
Sezónní energetická účinnost – vytápění průměrné klima (voda 35 °C / voda 55 °C)	ETA %	195 / 130	195 / 130	190 / 130	190 / 130
	SCOP	4,95 / 3,33	4,95 / 3,33	4,83 / 3,33	4,83 / 3,33
Energetická třída, vytápění, průměrné klima (voda 35 °C / voda 55 °C) ¹⁾	A++ do G	A++ / A++	A++ / A++	A++ / A++	A++ / A++
Energetická třída, vytápění, průměrné klima (voda 35 °C / voda 55 °C) ¹⁾	A+++ do D	A+++ / A+++	A+++ / A+++	A+++ / A+++	A+++ / A+++
Sezónní energetická účinnost – vytápění teplé klima (voda 35 °C / voda 55 °C)	ETA %	244 / 163	244 / 163	225 / 160	225 / 160
	SCOP	6,18 / 4,15	6,18 / 4,15	5,70 / 4,08	5,70 / 4,08
Energetická třída, vytápění, teplé klima (voda 35 °C / voda 55 °C)	A++ do G	A++ / A++	A++ / A++	A++ / A++	A++ / A++
Energetická třída, vytápění, teplé klima (voda 35 °C / voda 55 °C)	A+++ do D	A+++ / A+++	A+++ / A+++	A+++ / A+++	A+++ / A+++
Sezónní energetická účinnost – vytápění chladné klima (voda 35 °C / voda 55 °C)	ETA %	150 / 103	150 / 103	160 / 115	160 / 115
	SCOP	3,83 / 2,65	3,83 / 2,65	4,08 / 2,95	4,08 / 2,95
Energetická třída, vytápění, chladné klima (voda 35 °C / voda 55 °C)	A++ do G	A++ / A+	A++ / A+	A++ / A+	A++ / A+
Energetická třída, vytápění, chladné klima (voda 35 °C / voda 55 °C)	A+++ do D	A+++ / A+	A+++ / A+	A+++ / A+	A+++ / A+
Vnitřní jednotka		WH-SDC03H3E5-1	WH-SDC05H3E5-1	WH-SDC07H3E5-1	WH-SDC09H3E5-1
Akustický tlak	Vytápění / Chlazení	dB(A)	28 / 28	30 / 30	30 / 30
Rozměry	V × Š × H	mm	892 x 500 x 340	892 x 500 x 340	892 x 500 x 340
Čistá hmotnost		kg	44	44	44
Připojení vody		palce	R1	R1	R1
Čerpadlo třídy A	Počet rychlostí		Proměnná rychlost	Proměnná rychlost	Proměnná rychlost
	Příkon (min. / max.)	W	30 / 100	33 / 106	34 / 114
Průtok topné vody (ΔT=5 K, 35 °C)		l/min.	9,2	14,3	20,1
Výkon integrovaného elektrického ohřivače		kW	3	3	3
Doporučený jistič		A	16 / 16	16 / 16	25 / 16
Doporučená velikost kabelu, přívod 1/2		mm	3 x 1,5 / 3 x 1,5	3 x 1,5 / 3 x 1,5	3 x 2,5 / 3 x 1,5
Venkovní jednotka		WH-UD03HE5-1	WH-UD05HE5-1	WH-UD07HE5-1	WH-UD09HE5-1
Akustický výkon při plném zatížení	Vytápění / Chlazení	dB	64 / 65	65 / 66	68 / 66
Rozměry	V × Š × H	mm	622 x 824 x 298	622 x 824 x 298	795 x 900 x 320
Čistá hmotnost		kg	39	39	66
Chladivo (R410A) / ekvivalent CO ₂		kg/tuny	1,20 / 2,506	1,20 / 2,506	1,45 / 3,028
Průměr potrubí	Kapalina / plyn	palce (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)
Rozsah délek potrubí		m	3~15	3~15	3~40
Rozdíl výšek (vstup/výstup)		m	5	5	30
Délka potrubí pro dodatečné chladivo		m	10	10	10
Dodatečný objem chladiva		g/m	20	20	30
Provozní rozsah	Venkovní teplota	°C	-20 ~ +35	-20 ~ +35	-20 ~ +35
Teplota vody na výstupu	Vytápění / Chlazení	°C	20 ~ 55 / 5 ~ 20	20 ~ 55 / 5 ~ 20	20 ~ 55 / 5 ~ 20
Akustický výkon v tichém režimu 3 testován nezávislou laboratoří ²⁾		dB	52	58	57

Příslušenství

PAW-TD20C1E5	Zásobník na 200 l – nerezová ocel
PAW-TD30C1E5	Zásobník na 300 l – nerezová ocel
PAW-TA20C1E5STD	Zásobník na 200 l – smaltovaná ocel
PAW-TA30C1E5STD	Zásobník na 300 l – smaltovaná ocel
PAW-3WYVLV-SI	Externí 3cestný ventil
CZ-NV1	Sada 3cestného ventilu pro vnitřní část jednotky Hydrokit

Příslušenství

CZ-NS4P	Deska s elektronikou pro další funkce
PAW-BTANK50L-1	50l vyrovnávací nádrž
CZ-TAW1	Aquarea Smart Cloud pro dálkové ovládání a údržbu přes bezdrátovou nebo kabelovou LAN
PAW-A2W-RTWIRED	Pokojevý termostat

Výpočet hodnot EER a COP podle normy EN14511. Akustický tlak je měřen ve vzdálenosti 1 m od venkovní jednotky ve výšce 1,5 m. Akustický tlak vytápění je měřen při +7 °C (teplota topné vody 55 °C).

1) Stupnice od A++ do G a od A+++ do D od 26. září 2019. 2) Akustický výkon v tichém režimu 3 testován nezávislou laboratoří (vzduch +7 °C, voda 55 °C).



OVLÁDÁNÍ PŘES INTERNET: Volitelné. GOOD DESIGN AWARD 2017: Vnitřní jednotky All in One a split systém generace H získaly prestižní cenu GOOD DESIGN AWARD 2017.

Aquarea High Performance, split systém generace H, jednofázový/trífázový. Vytápění a chlazení – SDC • Chladivo R410A



Pohled na technické parametry

- Velmi vysoká úspora energie A+++ (*) · Jednoduchá instalace a údržba · Speciální software pro nízkoenergetické domy s minimální výstupní teplotou: 20 °C · Pracuje při teplotách až do -20 °C · Automatický odvodušňovací ventil · Zobrazení frekvence kompresoru



CZ-TAW1
Připojení ke cloudu. Pro řízení uživatelem a dálkovou údržbu instalátoři firmou.

Sestava	Jednofázové vytápění a chlazení			Trífázové (napájení vnitřní jednotky)		
	KIT-WC12H6E5	KIT-WC16H6E5	KIT-WC09H3E8	KIT-WC12H9E8	KIT-WC16H9E8	
Topný výkon/COP (vzduch +7 °C, voda 35 °C)	kW / COP 12,00 / 4,74	16,00 / 4,28	9,00 / 4,84	12,00 / 4,74	16,00 / 4,28	
Topný výkon/COP (vzduch +7 °C, voda 55 °C)	kW / COP 12,00 / 2,88	14,50 / 2,68	9,00 / 2,94	12,00 / 2,88	14,50 / 2,68	
Topný výkon/COP (vzduch +2 °C, voda 35 °C)	kW / COP 11,40 / 3,44	13,00 / 3,28	9,00 / 3,59	11,40 / 3,44	13,00 / 3,28	
Topný výkon/COP (vzduch +2 °C, voda 55 °C)	kW / COP 9,10 / 2,20	9,80 / 2,17	8,80 / 2,23	9,10 / 2,20	9,80 / 2,17	
Topný výkon/COP (vzduch -7 °C, voda 35 °C)	kW / COP 10,00 / 2,73	11,40 / 2,57	9,00 / 2,85	10,00 / 2,73	11,40 / 2,57	
Topný výkon/COP (vzduch -7 °C, voda 55 °C)	kW / COP 8,20 / 1,92	9,00 / 1,82	7,90 / 2,05	8,20 / 1,92	9,00 / 1,82	
Výkon chlazení/EER (vzduch 35 °C, voda 7 °C)	kW / EER 10,00 / 2,81	12,20 / 2,56	7,00 / 3,17	10,00 / 2,81	12,20 / 2,56	
Výkon chlazení/EER (vzduch 35 °C, voda 18 °C)	kW / EER 10,00 / 4,17	12,20 / 4,12	7,00 / 4,61	10,00 / 4,17	12,20 / 4,12	
Sezónní energetická účinnost – vytápění průměrné klima (voda 35 °C / voda 55 °C)	ETA % 190 / 134	190 / 130	190 / 133	190 / 134	190 / 130	
	SCOP 4,83 / 3,43	4,83 / 3,33	4,83 / 3,40	4,83 / 3,43	4,83 / 3,33	
Energetická třída, vytápění, průměrné klima (voda 35 °C / voda 55 °C) ¹⁾	A++ do G	A++ / A++	A++ / A++	A++ / A++	A++ / A++	
Energetická třída, vytápění, průměrné klima (voda 35 °C / voda 55 °C) ¹⁾	A+++ do D	A+++ / A+++	A+++ / A+++	A+++ / A+++	A+++ / A+++	
Sezónní energetická účinnost – vytápění teplé klima (voda 35 °C / voda 55 °C)	ETA % 245 / 159	245 / 169	245 / 159	245 / 159	245 / 169	
	SCOP 6,20 / 4,05	6,20 / 4,30	6,20 / 4,05	6,20 / 4,05	6,20 / 4,30	
Energetická třída, vytápění, teplé klima (voda 35 °C / voda 55 °C)	A++ do G	A++ / A++	A++ / A++	A++ / A++	A++ / A++	
Energetická třída, vytápění, teplé klima (voda 35 °C / voda 55 °C)	A+++ do D	A+++ / A+++	A+++ / A+++	A+++ / A+++	A+++ / A+++	
Sezónní energetická účinnost – vytápění chladné klima (voda 35 °C / voda 55 °C)	ETA % 168 / 121	168 / 121	168 / 121	168 / 121	168 / 121	
	SCOP 4,28 / 3,10	4,28 / 3,10	4,28 / 3,10	4,28 / 3,10	4,28 / 3,10	
Energetická třída, vytápění, chladné klima (voda 35 °C / voda 55 °C)	A++ do G	A++ / A+	A++ / A+	A++ / A+	A++ / A+	
Energetická třída, vytápění, chladné klima (voda 35 °C / voda 55 °C)	A+++ do D	A+++ / A+	A+++ / A+	A+++ / A+	A+++ / A+	
Vnitřní jednotka	WH-SDC12H6E5	WH-SDC16H6E5	WH-SDC09H3E8	WH-SDC12H9E8	WH-SDC16H9E8	
Akustický tlak	Vytápění / Chlazení	dB(A)	33 / 33	33 / 33	33 / 33	
Rozměry	V x Š x H	mm	892x500x340	892x500x340	892x500x340	
Čistá hmotnost		kg	44	45	44	
Připojení vody		palce	R1	R1	R1	
Čerpadlo třídy A	Počet rychlostí	Proměnná rychlost	Proměnná rychlost	Proměnná rychlost	Proměnná rychlost	
	Příkon (min. / max.)	W	34 / 110	30 / 105	34 / 110	
Průtok topné vody (ΔT=5 K, 35 °C)		l/min.	34,4	45,9	25,8	
Výkon integrovaného elektrického ohřivače		kW	6	6	3	
Doporučený jistič		A	30 / 30	30 / 30	16 / 16	
Doporučená velikost kabelu, přívod 1/2		mm	3 x 4,0 nebo 6,0 / 3 x 4,0	3 x 4,0 nebo 6,0 / 3 x 4,0	5 x 1,5 / 5 x 1,5	
Venkovní jednotka	WH-UD12HE5-1	WH-UD16HE5-1	WH-UD09HE8	WH-UD12HE8	WH-UD16HE8	
Akustický výkon při plném zatížení	Vytápění / Chlazení	dB	69 / 68	72 / 72	68 / 67	
Rozměry	V x Š x H	mm	1340x900x320	1340x900x320	1340x900x320	
Čistá hmotnost		kg	101	101	107	
Chladivo (R410A) / ekvivalent CO ₂		kg/tuny	2,55 / 5,324	2,55 / 5,324	2,55 / 5,324	
Průměr potrubí	Kapalina / plyn	palce (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)	
Rozsah délek potrubí		m	3-50	3-50	3-30	
Rozdíl výšek (vstup/výstup)		m	30	30	30	
Délka potrubí pro dodatečné chladivo		m	10	10	10	
Dodatečný objem chladiva		g/m	50	50	50	
Provozní rozsah	Venkovní teplota	°C	-20 ~ +35	-20 ~ +35	-20 ~ +35	
Teplota vody na výstupu	Vytápění / Chlazení	°C	20-55 / 5-20	20-55 / 5-20	20-55 / 5-20	

Akustický výkon v tichém režimu 3 testován nezávislou laboratoří ²⁾ dB 65 65 63 65 66

Příslušenství	
PAW-TD20C1E5	Zásobník na 200 l – nerezová ocel
PAW-TD30C1E5	Zásobník na 300 l – nerezová ocel
PAW-TA20C1E5STD	Zásobník na 200 l – smaltovaná ocel
PAW-TA30C1E5STD	Zásobník na 300 l – smaltovaná ocel
PAW-3WYVVLV-SI	Externí 3cestný ventil
CZ-NV1	Sada 3cestného ventilu pro vnitřní část jednotky Hydrokit

Příslušenství	
CZ-NS4P	Deska s elektronikou pro další funkce
PAW-BTANK50L-1	50l vyrovnávací nádrž
CZ-TAW1	Aquarea Smart Cloud pro dálkové ovládání a údržbu přes bezdrátovou nebo kabelovou LAN
PAW-A2W-RTWIRED	Pokojevý termostat

Výpočet hodnot EER a COP podle normy EN14511. Akustický tlak je měřen ve vzdálenosti 1 m od venkovní jednotky ve výšce 1,5 m. Akustický tlak vytápění je měřen při +7 °C (teplota topné vody 55 °C).

1) Stupnice od A++ do G a od A+++ do D od 26. září 2019. 2) Akustický výkon v tichém režimu 3 testován nezávislou laboratoří (vzduch +7 °C, voda 55 °C).



OVLÁDÁNÍ PŘES INTERNET: Volitelné. GOOD DESIGN AWARD 2017: Vnitřní jednotky All in One a split systém generace H získaly prestižní cenu GOOD DESIGN AWARD 2017.