

Tepelné
čerpadlo
vzduch-voda

38AW/80AW



60°C

Horúca voda
a príjemná
teplota počas
celého roka



Vlastnosti

Reverzibilné tepelné čerpadlá vzduch-voda Carrier XP Energy so zabudovanou invertorovou technológiou sú navrhnuté pre rezidenčné a komerčné aplikácie. Ponúkajú vynikajúce parametre elektrickej účinnosti, výnimočne tichú prevádzku a spĺňajú najprísnejšie požiadavky na rozsah prevádzkových teplôt.

Zariadenia majú v sebe integrované moderné technologické inovácie: ekologické chladivo R-410A, invertorom riadené špirálové kompresory, nízkohlukné ventilátory a mikroprocesorové riadenie.

Tepelné čerpadlá 80AW/38AW boli špeciálne navrhnuté pre jednoduchú inštaláciu a servis s ohľadom na špičkovú kvalitu a jedinečnú spoľahlivosť zariadení Carrier.

Invertorom riadené špirálové kompresory s pulznou amplitúdovou moduláciou (PAM) a pulznou šírkovou moduláciou (PWM) pre predĺženie životnosti, nízku spotrebu energie a pokojnú prevádzku (bez vibrácií) pri všetkých režimoch prevádzky.

Ventilátory s variabilnou rýchlosťou otáčok, inovatívnym a patentovaným dizajnom lopatiek, zabezpečujú lepšiu distribúciu vzduchu a výnimočne tichú prevádzku.

Možnosť riadenia 2 nezávislých komfortných zón

Výstupná teplota vody až 60°C.

Fyzikálne parametre

38AW/80AW

Vonkajšia jednotka (tepelné čerpadlo)	38AW	38AW	38AW	38AW	38AW	38AW
	050H7	065H7	090H7	115H7	120H9	150H9
Vnútorňa jednotka (hydromodul)	80AWX	80AWX	80AWX	80AWX	80AWX	80AWX
	065	065	115	115	150	150

Chladenie

Parametre pri plnom výkone*	C1	Nominálny výkon	kW	3.6	4.7	6.0	6.8	10.3	12.6
	C1	EER	kW/kW	2.60	2.60	3.07	2.88	3.41	3.17
C2	C2	Nominálny výkon	kW	5.1	6.6	7.9	9.0	13.5	15.8
	C2	EER	kW/kW	3.40	3.40	4.05	3.80	4.74	4.24

Ohrev

Parametre pri plnom výkone*	H1	Výkon (nominálny/max.)	kW	5.0/6.3	6.6/8.0	9.3/11.7	11.5/13.4	12.0/15.0	15.0/16.1
	H1	COP (nominálny/max.)	kW/kW	4.15/4.0	4.15/3.53	4.48/4.18	4.10/3.91	4.65/4.57	4.30/4.25
H2	H2	Výkon (nominálny/max.)	kW	4.4/5.9	5.7/7.2	8.7/15.53	11.3/13.52	11.2/13.9	14.0/15.76
	H2	COP (nominálny/max.)	kW/kW	3.41/2.8	3.34/2.87	3.45/3.37	3.32/3.15	3.70/3.40	3.40/3.12
H3	H3	Nominálny výkon	kW	4.2	5.5	7.9	11.0	11.5	11.9
	H3	COP	kW/kW	2.65	2.86	2.9	2.79	3.12	3.10

Sezónna účinnosť**

ηs/SCOP/Energetická trieda (Priemerné) -30°/35° C	% / - / -	121/3,10/A	117/3,00/A	125/3,20/A+	125/3,19/A+	150/3,82/A++	144/3,67/A+
ηs/SCOP/Energetická trieda (Priemerné) -47°/55° C	% / - / -	117/3,00/A+	116/2,98/A+	117/2,99/A+	115/2,94/A+	135/3,45/A++	128/3,29/A++
ηs/SCOP/Energetická trieda (Teplé) -30°/35° C	% / - / -	167/4,25/A++	162/4,14/A++	176/4,47/A+++	174/4,41/A++	208/5,28/A+++	199/5,06/A+++
ηs/SCOP/Energetická trieda (Teplé) -47°/55° C	% / - / -	163/4,15/A+++	163/4,16/A+++	164/4,17/A+++	160/4,08/A+++	181/4,59/A+++	179/4,55/A+++

Akustický výkon - štandardná jednotka (H3)

Max. teplota výstupnej vody	°C	60	60	60	60	60	60
-----------------------------	----	----	----	----	----	----	----

Vonkajšia jednotka (tepelné čerpadlo)	38AW	38AW	38AW	38AW	38AW	38AW
	050H7	065H7	090H7	115H7	120H9	150H9
Vnútorňa jednotka (hydromodul)	80AW	80AW	80AW	80AW	80AW	80AW
	065	065	115	115	150	150

Počet komfortných zón	1	1	1	1	1	1	
Nominálny prietok vody	l/s (l/h)	0.24 (860)	0.31 (1118)	0.43 (1548)	0.55 (1978)	0.57 (2065)	0.72 (2580)
Minimálny prietok vody	l/s (l/h)	0.19 (688)	0.25 (894)	0.34 (1238)	0.44 (1582)	0.29 (1030)	0.29 (1030)
Maximálny prietok vody	l/s (l/h)	0.29 (1032)	0.37 (1342)	0.52 (1858)	0.66 (2374)	0.72 (2580)	0.76 (2750)
Teplotný spád	K	5	5	5	5	5	5
Akustický výkon, chladenie	dB(A)	40.9	40.9	40.9	40.9	40.9	40.9
Akustický výkon, ohrev	dB(A)	40.9	40.9	40.9	40.9	40.9	40.9
Rozmery							
Výška	mm	800	800	800	800	800	800
Dĺžka	mm	450	450	450	450	450	450
Šírka	mm	320	320	320	320	320	320
Prevádzková hmotnosť	kg	48	48	50	50	52	52

Vonkajšia jednotka	38AW	38AW	38AW	38AW	38AW	38AW
	050H7	065H7	090H7	115H7	120H9	150H9

Typ kompresora	Dvojitý spirálový						
Typ frekvenčného meniča	PAM + PWM						
Chladivo	R-410A						
Maximálna dĺžka potrubia	m	50	30	70	70	70	
Maximálne prevýšenie	m	30	30	30	30	30	
Predplnená dĺžka	m	20	20	20	30	30	
Prietok vzduchu	l/s (m3/h)	728 (2620)	783 (2820)	1658 (5970)	1767 (6360)	1600 (5770)	1600 (5770)
Rozmery							
Výška	mm	690	820	1360	1360	1360	1360
Dĺžka	mm	900	900	900	900	900	900
Šírka	mm	320	320	320	320	320	320
Prevádzková hmotnosť	kg	49	51	88	88	100	100
Dieter pripojenia medených potrubí	in	1/4 - 1/2	3/8 - 5/8	3/8 - 5/8	3/8 - 5/8	3/8 - 5/8	3/8 - 5/8
El. napájanie	V-f-Hz	230-1-50	230-1-50	230-1-50	230-1-50	400-3-50	400-3-50

Vnútorňa jednotka pre 38AW 120H9 a 150H9	80AWX	80AWX	80AWX	80AWX	80AWX	80AWX
	150M0	150T6	150T9	150M0	150T6	150T9

Počet komfortných zón	1	1	1	1	1	1
Elektrický ohrev	kW	0	9	9	0	9
Iba ohrev		Nie	Nie	Nie	Áno	Áno
Ohrev a chladenie		Áno	Áno	Áno	Nie	Nie
Pripojenie pre záložný zdroj tepla		Áno	Nie	Nie	Áno	Áno
El. napájanie	V-f-Hz	230-1-50	400-3-50	400-3-50	230-1-50	400-3-50

Elektrické parametre

Vonkajšia jednotka	38AW	38AW	38AW	38AW	38AW	38AW
	050	065	090	115	120	150

El. napájanie/napäťový rozsah	V-ph-Hz/V	230-1-50/198-264	400-3-50/376-424				
El. prúd pri plnom zaťažení/Prevádzkový el. prúd	A	11/7.9	11.7/9.0	18.9/13.4	21.2/17.9	15.4/16	15.4/16
Hodnota istenia*	A	16	16	25	25	6.45	8.72
Spotreba el. energie	W	1473	1930	2887	3731	2580	3490
Rozmer prívodného kábla	mm2	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5
Napäťový faktor	%	0.95	0.95	0.95	0.95	0.95	0.95

Vnútorňa jednotka (Komfortný modul)	80AW 065	80AW 115							
	M0	M3	M6	T6	M0	M3	M6	T6	T9

Vonkajšie jednotky	38AW 050H7/ 38AW 065H7				38AW 090H7/38AW 115H7					
El. napájanie	V-ph-Hz	230-1-50 ± 10%				400-3-50 ± 10%				
El. príkon	kW	-	3	6	6	-	3	6	6	9
Prevádzkový el. prúd	A	-	13	26	L1: 13	-	13	26	L1: 13	L1: 19.5
					L2: 13				L2: 13	L2: 19.5
					N: 13				N: 13	N: 19.5

C1 Prevádzkové podmienky chladenie: výparník vstupná teplota/výstupná teplota 12°C/7°C, vonkajšia teplota 35°C, faktor znečistenia 0m2K/W.
 C2 Prevádzkové podmienky chladenie: výparník vstupná teplota/výstupná teplota 23°C/18°C, vonkajšia teplota 35°C, faktor znečistenia 0m2K/W.
 H1 Prevádzkové podmienky ohrev: výmenník tepla vstupná teplota/výstupná teplota 30°C/35°C, vonkajšia teplota 7°C st/6°C mt, faktor znečistenia 0m2K/W.
 H2 Prevádzkové podmienky ohrev: výmenník tepla vstupná teplota/výstupná teplota 40°C/45°C, vonkajšia teplota 7°C st/6°C mt, faktor znečistenia 0m2K/W.
 H3 Prevádzkové podmienky ohrev: výmenník tepla vstupná teplota/výstupná teplota 47°C/55°C, vonkajšia teplota 7°C st/6°C mt, faktor znečistenia 0m2K/W.
 * V súlade so štandardom EN14511-3:2013
 ** V súlade so štandardom EN14825:2013



Eurovent certifikované dáta

Eurovent certifikované dáta