

TEPELNÉ ČERPADLO VODA-VODA 61WG

Tepelné čerpadlo so špirálovým kompresorom(-mi)



VLASTNOSTI

11 veľkostí so špirálovými kompresormi.

Chladivo R410A.

Max. teplota vody na výstupe +65°C ako najvyššia LWT.

Kompaktné jednotky s malými rozmermi.



MOŽNOSTI

Výstupná teplota na strane výparníka až do -5°C (pre zemné kolektory).

Komunikačné rozhranie.

Soft štartér.

Nízky/Vysoký tlak, rôzne druhy hydraulických modulov s jedným čerpadlom.

Dialkové komunikačné rozhranie.

Možnosť umiestnenia jednotiek na seba.

Zákaznícke prípojky vody v hornej časti zariadenia. Master/Slave (hlavná/pomocná prevádzka).

Variabilný prietok čerpadla.



Fyzikálne parametre

61WG		020	025	030	035	040	045	050	060	070	080	090		
Ohrev														
Parametre pri plnom výkone*	H1	Nominálny výkon	kW	29.0	34.4	38.3	44.2	50.2	57.2	68.6	78.2	88.4	100.0	117.0
	H2	Nominálny výkon	kW	27.7	33.0	36.7	42.7	48.7	54.8	66.4	75.7	84.2	95.3	109.0
	H3	Nominálny výkon	kW	26.9	32.0	35.4	41.3	46.5	52.3	63.6	74.0	80.4	90.3	103.0
	H4	Nominálny výkon	kW	25.7	30.7	33.7	39.6	42.9	49.1	60.6	70.7	76.3	85.0	97.4
Sezónna účinnosť (priem.klíma)	H1	Energetická tr.		A+++	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++
	H1	SCOP	kW/kW	5,36	5,2	5,11	5,19	5,23	5,19	5,84	5,93	5,93	5,83	5,82
		ηs teplo		206	200	197	200	201	200	220	229	229	225	225
Sezónna účinnosť** (priemerná klíma)	H3	Energetická tr.		A+++	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++
	H3	SCOP	kW/kW	4,37	4,32	4,20	4,28	4,32	4,35	4,86	4,88	4,80	4,89	4,80
		ηs teplo	%	167	165	160	163	165	166	186	187	184	188	184
Hladina hluku štandard.jednotka		Hladina hluku jedn. s opciou 285	dB(A)	67	68	69	69	70	70	72	72	72	73	73
			dB(A)	61	62,6	63	63	64	64,1	65,5	66	66	67	67,4
			kg	191	200	200	207	212	220	386	392	403	413	441
Prevádzková hmotnosť†				hermetický špirálový 48.3 ot./s										
Kompresory				1	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2
Množstvo				1	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2
Počet výkonových stupňov				100	100	100	100	100	100	50	50	50	50	50
Minimálny výkon				100	100	100	100	100	100	50	50	50	50	50
Rozmery štandard.jednotka††				600	600	600	600	600	600	880	880	880	880	880
Šírka				1044	1044	1044	1044	1044	1044	1474	1474	1474	1474	1474
Hĺbka				901	901	901	901	901	901	901	901	901	901	901
Výška				R-410A										
Chladivo				Pro-Dialog+										
Ovládač				výmenník pre priamu expanziu										
Výparník				doskový výmenník tepla										
Kondenzátor														
H1	Podmienky vykurovania: Kondenzačný vodný výmenník tepla, vstupná / výstupná teplota 30 °C / 35 °C, faktor znečistenia 0 m2 K / W. Výmenník tepla výparníka, vstupná / výstupná teplota 10 °C / 7 °C, faktor znečistenia 0 m2 K / W.													
H2	Podmienky vykurovania: Výmenník tepla kondenzátora vody, vstupná / výstupná teplota 40 °C / 45 °C, faktor znečistenia 0 m2 K / W. Výmenník tepla výparníka, vstupná / výstupná teplota 10 °C / 7 °C, faktor znečistenia 0 m2 K / W.													
H3	Podmienky vykurovania: Kondenzačný vodný výmenník tepla, vstupná / výstupná teplota 47 °C / 55 °C, faktor znečistenia 0 m2 K / W. Výmenník tepla výparníka, vstupná / výstupná teplota 10 °C / 7 °C, faktor znečistenia 0 m2 K / W.													
H4	Podmienky vykurovania: Kondenzačný vodný výmenník tepla, vstupná / výstupná teplota 55 °C / 65 °C, faktor znečistenia 0 m2 K / W. Výmenník tepla výparníka, vstupná / výstupná teplota 10 °C / 7 °C, faktor znečistenia 0 m2 K / W.													
*	v súlade s normou EN14511-3:2013.													
**	v súlade s normou EN14825:2013, priem.klíma													
†	Uvedená hmotnosť je len orientačná.													
††	Zobrazené rozmery sú pre štandardnú jednotku. Pre ostatné typy jednotiek si pozrite rozmerové výkresy.													

Elektrické parametre

61WG		020	025	030	035	040	045	050	060	070	080	090	
El.obvod													
El.napájanie		V-ph-Hz				400-3-50 ± 10%							
Napájanie riadiaceho obvodu						24 V, via internal transformer							
Maximálny rozbehový prúd (Un)*													
Štandard.jednotka		A	98	142	142	147	158	197	161	163	172	185	226
Jedn.so soft-štartérom		A	53.9	78.1	78.1	80.9	86.9	108.4	98	99	105	114	139
Menovitý príkon prevádz. prúdu jednotky***		A	12,9	15,8	16,8	19,2	20,7	24,6	31,6	33,6	38,4	41,4	49,2
Max. príkon prevádz. prúdu jednotky***		kW	9.7	11.4	12.7	14.6	16.5	18.6	22.8	25.4	29.2	33	37.2
Max. príkon prevádz. prúdu jednotky(Un)**		A	16.1	19.6	21.1	24.4	26.7	30.9	39.2	42.2	48.8	53.4	61.8
Max. príkon prevádz. prúdu jednotky †		A	17,8	21,6	23,2	26,9	29,4	34,0	43,2	46,4	53,8	58,8	68,0
*	Maximálny okamžitý spúšťač prúd pri prevádzkových limitných hodnotách (maximálny prevádzkový prúd najmenších kompresorov + prúd ventilátora + zablokovaný rotorový prúd najväčšieho kompresora).												
**	Maximálny príkon pri prevádzkových limitoch jednotky.												
***	Hodnoty získané pri štandardných podmienkach Eurovent: výparník EWT / LWT 10 / 7oC, kondenzátor EWT / LWT 30/35 ° C.												
****	Maximálny prevádzkový prúd jednotky pri maximálnom príkone jednotky a 400 V.												
†	Maximálny prevádzkový prúd jednotky pri maximálnom príkone a 360 V												

