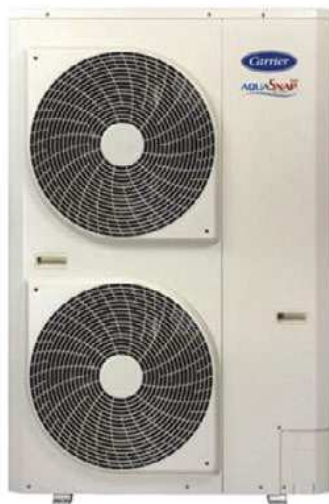


## TEPELNÉ ČERPADLO VZDUCH - VODA 61AF 014 - 019

Kompaktné tepelné  
čerpadlo so špirálovým  
kompresorom(-mi) (iba ohrev)



### VLASTNOSTI

Chladivo R407C.

Vhodné pre vykurovanie +65°C ako najvyššia LWT.

Schopnosť kúrenia až do -20°C OAT.

Špirálový kompresor.

Kompaktné jednotky s malými rozmermi.

Hydraulický modul v štandarde s viacrýchlostným  
čerpadlom.

### MOŽNOSTI

Vzdialené užívateľské rozhranie.

Kaskádové radenie (Master/Slave).

Komfortný modul 80HMA pre rozšírené  
dopojenie na viaczónové prevedenie alebo ohrev TÚV.



**R.407C**



## Fyzikálne parametre

61AF			014-7	014-9	019-9
Ohrev					
<b>Parametre pri plnom výkone*</b>	H1 Nominálny výkon	kW	14.1	13.7	19.8
	H2 Nominálny výkon	kW	13,9	13,5	20,2
	H3 Nominálny výkon	kW	14.2	13.8	19.8
	H4 Nominálny výkon	kW	14.0	13.7	20.1
<b>Sezónna účinnosť** (priem.klíma)</b>	H3 SCOP	kW/kW	2,72	2,84	2,84
	H3 $\eta_s$ teplo	%	106	111	111
	H3 Energy Class		A+	A+	A+
	H2 SCOP	kW/kW	3,13	3,32	3,22
	H2 $\eta_s$ teplo	%	122	130	126
	H2 Energy Class		A	A+	A+
<b>Hladina akust. tlaku štandard.jedn. 10m<sup>(1)</sup></b>		dB(A)	40	40	41
Max. výstupná tepl. vody		°C	65	65	65
<b>Prevádzková hmotnosť†</b>					
Štandard.jedn. bez hydromodulu		kg	159	159	206
Štandard.jedn. s hydromodulom		kg	169	169	216
<b>Kompresor</b>			jeden, hermetický špirálový, 48.3 ot./s		
<b>Chladivo</b>			R-407C		
<b>Kondenzátor</b>			tepelný výmenník pre priamu expanziu		
Ventilátor			axiálne dvojotáčkové ventilátory		
Množstvo			2	2	2
Prietok vzduchu (najvyššia rýchľ.)		l/s	2050	2050	2000
<b>Výparník</b>			vrúbkované medené rúrky a hliníkové lamely		
<b>Rozmery</b>					
Dĺžka		mm	1103	1103	1135
Hĺbka		mm	333	333	559
Výška		mm	1278	1278	1579

H1 Prevádzkové podmienky ohrev: výmenník tepla vstup./výstup.tepl. vody 40°C/45°C, vonk.tepl.vzduchu 7°C db/6°C wb, faktor znečistenia 0 m<sup>2</sup>.K/W

H2 Prevádzkové podmienky ohrev: výmenník tepla vstup./výstup.tepl. vody 30°C/35°C, vonk.tepl.vzduchu 7°C db/6°C wb, faktor znečistenia 0 m<sup>2</sup>.K/W

H3 Prevádzkové podmienky ohrev: výmenník tepla vstup./výstup.tepl. vody 47°C/55°C, vonk.tepl.vzduchu 7°C db/6°C wb, faktor znečistenia 0 m<sup>2</sup>.K/W

H4 Prevádzkové podmienky ohrev: výmenník tepla vstup./výstup.tepl. vody 55°C/65°C, vonk.tepl.vzduchu 7°C db/6°C wb, faktor znečistenia 0 m<sup>2</sup>.K/W

\*súlad s normou EN14511-3:2013

\*\*súlad s normou EN14825:2013

† Hmotnosť je len orientačná

## Elektrické parametre

61AF - Standard unit		Bez čerpadla			S čerpadlom		
		014-7	014-9	019	014-7	014-9	019
El.obvod							
El.napájanie	V-ph- Hz	230-1-50 ± 10%	400-3-50 ± 10%	400-3-50 ± 10%	230-1-50 ± 10%	400-3-50 ± 10%	400-3-50 ± 10%
Napájanie riadiaceho obvodu		24 V, cez vnútorný transformátor					
Max.rozbehový prúd (Un)*							
Štandard.jednotka	A	-	66	102	-	67	103
Jedn.so soft - štartérom	A	47	-	-	48	-	-
Max.spotreba prúdu jednotky	A	36.4	11.9	16.6	37.5	13.0	17.7
† Nominálna spotreba prúdu jedn.***	A	22.9	7.9	12.4	24.0	9.0	13.5
Max.spotreba prúdu jednotky (Un)****	A	30.7	10.8	16.0	31.8	11.9	17.1

\* Maximálny okamžitý spúšťač prúd pri prevádzkových limitných hodnotách (maximálny prevádzkový prúd čerpadla + prúd ventilátora + zablokovaný rotorový prúd kompresora)

\*\* Príkon, kompresory a ventilátory, pri prevádzkových limitných hodnotách jednotky (nasýtená teplota nasávania 10 °C, nasýtená kondenzačná teplota 65 °C) a menovité napätie 400 V (údaje uvedené na typovom štítku jednotky).

\*\*\* Štandardizované podmienky Eurovent: teplota vstupu / výstupu kondenzátora 40 °C / 45 °C, teplota vonkajšieho vzduchu 7 °C. Maximálny prevádzkový

prúd jednotky pri maximálnom príkone jednotky a 400 V (hodnoty uvedené na typovom štítku jednotky).

(1) V dB ref 20µPa, (A) váže nie. Deklarované hodnoty hliuku s dvojnásobnou hodnotou v súlade s normou ISO 4871 (s príslušnou nepresnosťou +/- 3dB (A)). Pre informácie, vypočítané z hladiny akustického výkonu Lw (A). † Maximálny prevádzkový prúd jednotky pri maximálnom napätí 360 V

