

Dane techniczne

Dane techniczne

Pompy ciepła ustawione na zewnątrz

Typ AWHO		351.A10	351.A14	351.A20
Ustawianie		Na zewnątrz	Na zewnątrz	Na zewnątrz
Dane dotyczące mocy w trybie grzewczym wg EN 14511 (A2/W35)				
– Przy przepływie objętościowym w obiegu wtórnym	l/h	2400	3300	3700
– Przy oporze przepływu	mbar	200	370	450
	kPa	20	37	45
Znamionowa moc grzewcza	kW	10,60	14,50	18,50
Pobór mocy elektrycznej	kW	2,9	4,2	5,8
Współczynnik mocy ϵ (COP)		3,60	3,50	3,20
Dane dotyczące mocy w trybie grzewczym wg EN 14511 (A7/W35, różnica 5 K)				
Znamionowa moc grzewcza	kW	12,70	16,70	20,60
Pobór mocy elektrycznej	kW	3,1	4,2	6,1
Stopień efektywności ϵ (COP)		4,00	3,80	3,40
Pozyskiwanie ciepła				
Maks. moc wentylatora	W	110	170	270
Maks. ilość powietrza	m ³ /h	3500	4000	4500
Maks. dop. spadek ciśnienia (w kanale nawiewnym i wywiewnym)	Pa	–	–	–
Temperatura powietrza na wlocie				
– Min.	°C	–20	–20	–20
– Maks.	°C	35	35	35
Udział czasu odmrażania/czasu pracy	%	2 do 5	2 do 5	2 do 5
Woda grzewcza (obieg wtórny)				
Pojemność	l	5,0	5,5	6,0
Minimalny przepływ objętościowy	l/h	1100	1450	1700
Opór przepływu skraplacza (z orurowaniem przyłączeniowym objętym zakresem dostawy)	mbar	50	90	120
	kPa	5,0	9,0	12,0
Maks. temp. na zasilaniu (przy różnicy 5 K)				
– Przy temperaturze powietrza na wlocie wynoszącej –20°C	°C	55	55	55
– Przy temperaturze powietrza na wlocie wynoszącej –10°C	°C	65	65	65
Parametry elektryczne pompy ciepła				
Napięcie znamionowe		3/N/PE 400 V/50 Hz		
Maks. znamionowe natężenie prądu	A	10	14	18,3
Cos ϕ		0,8	0,8	0,8
Prąd rozruchowy (z elektronicznym ogranicznikiem prądu rozruchowego)	A	23	26	30
Prąd rozruchowy (przy zablokowanym wirniku)	A	64	101	99
Zabezpieczenie		3 x B16A	3 x B20A	3 x B25A
Zabezpieczenie wentylatora		T 6,3 A H	T 6,3 A H	T 6,3 A H
Stopień ochrony		IPX4	IPX4	IPX4
Napięcie znamionowe obwodu prądu sterowniczego		1/N/PE 230 V/50 Hz		
Zabezpieczenie obwodu prądu sterowniczego		T 6,3 A H	T 6,3 A H	T 6,3 A H
Obieg chłodniczy				
Czynnik roboczy		R407C	R407C	R407C
– Armatura zabezpieczająca		A1	A1	A1
– Ilość napełnienia	kg	4,0	4,5	5,2
– Potencjał tworzenia efektu cieplarnianego (GWP)		1774	1774	1774
– Ekwiwalent CO ₂	t	7,1	8,0	9,2
Sprężarka	Typ	Scroll, hermetyczna z wtryskiem		
– Olej w sprężarce	Typ	Emkarate RL 32 3MAF		
– Ilość oleju w sprężarce	l	1,9	1,9	4,0
Wymiary				
Długość całkowita	mm	1265	1265	1265
Szerokość całkowita	mm	1380	1530	1700
Wysokość całkowita	mm	1885	1885	1885
Masa całkowita	kg	325	335	400

Dane techniczne (ciąg dalszy)

Typ AWHO		351.A10	351.A14	351.A20
Ustawianie		Na zewnątrz	Na zewnątrz	Na zewnątrz
Dop. ciśnienie robocze	bar	3	3	3
	MPa	0,3	0,3	0,3
Przyłącza				
Zasilanie i powrót instalacji grzewczej (gwint wewnętrzny)	G	1¼	1¼	1½
Wąż kondensatu (Ø wewn./zewn.)	mm	25/32	25/32	25/32
Klasa efektywności energetycznej wg rozporządzenia UE nr 811/2013				
Ogrzewanie, przeciętne warunki klimatyczne				
– Zastosowanie niskotemperaturowe (W35)		A ⁺⁺	A ⁺	A ⁺
– Zastosowanie średniotemperaturowe (W55)		A ⁺	A ⁺	A ⁺
Dane dotyczące mocy w trybie grzewczym wg rozporządzenia UE nr 813/2013 (przeciętne warunki klimatyczne)				
Zastosowanie niskotemperaturowe (W35)				
– Efektywność energetyczna η_s	%	156	143	127
– Znamionowa moc grzewcza P_{rated}	kW	13	14	15
– Sezonowy stopień efektywności (SCOP)		3,98	3,65	3,24
Zastosowanie średniotemperaturowe (W55)				
– Efektywność energetyczna η_s	%	122	120	112
– Znamionowa moc grzewcza P_{rated}	kW	10	15	15
– Sezonowy stopień efektywności (SCOP)		3,13	3,08	2,87