

Dane techniczne

Dane techniczne

Pompy ciepła ustawione wewnątrz budynku

Typ AWHI		351.A10	351.A14	351.A20
Ustawianie		Wewnątrz	Wewnątrz	Wewnątrz
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	15,90	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	37	45	61
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
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	946	946	946
Szerokość całkowita	mm	880	1030	1200
Wysokość całkowita	mm	1870	1870	1870
Masa całkowita	kg	287	297	361
Dop. ciśnienie robocze	bar	3	3	3
	MPa	0,3	0,3	0,3
Przyłącza				
Zasilanie i powrót instalacji grzewczej (gwint wewnętrzny)	G	1½	1½	1½
Wąż kondensatu (Ø wewn./zewn.)	mm	25/32	25/32	25/32

Dane techniczne (ciąg dalszy)

Typ AWHI	351.A10	351.A14	351.A20	
Ustawianie	Wewnątrz	Wewnątrz	Wewnątrz	
Klasa efektywności energetycznej wg rozporządzenia UE nr 811/2013				
Ogrzewanie, przeciętne warunki klimatyczne				
– Zastosowanie niskotemperaturowe (W35)	A ⁺⁺	A ⁺	A ⁺	
– Zastosowanie średnotemperaturowe (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 średnotemperaturowe (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

Dane akustyczne

Pompy ciepła ustawione wewnątrz budynku

Typ AWHI	351.A10	351.A14	351.A20	
Ustawianie	Wewnątrz	Wewnątrz	Wewnątrz	
Poziom mocy akustycznej L_w				
Szacowany (A) łączny poziom mocy akustycznej w eksploatacji grzewczej przy $A7^{\pm 3} K/W35^{\pm 1} K$, przy ustawieniu narożnym				
W pomieszczeniu technicznym				
– Stopień wentylatora 1	dB(A)	48	49	55
– Stopień wentylatora 2 (= tryb nocny)	dB(A)	48	49	56
– Stopień wentylatora 3	dB(A)	48	50	57
Na zewnątrz, po stronie zasysającej				
– Stopień wentylatora 1	dB(A)	45	48	54
– Stopień wentylatora 2 (= tryb nocny)	dB(A)	46	48	56
– Stopień wentylatora 3	dB(A)	49	53	56
Na zewnątrz, po stronie wywiewnej				
– Stopień wentylatora 1	dB(A)	39	45	51
– Stopień wentylatora 2 (= tryb nocny)	dB(A)	43	48	54
– Stopień wentylatora 3	dB(A)	48	52	54