

Informacje o urządzeniu

		LAW 9IMR	LAW 14ITR
1	Typ i kod zamówieniowy		
2	Konstrukcja		
	Dolne źródło	Powietrze	Powietrze
2.1	Model	Split rewersyjna	Split rewersyjna
2.2	Regulator	WPM Econ5Plus, zintegrowany	WPM Econ5Plus, zintegrowany
2.3	Obliczanie ilości energii cieplnej	tak	tak
2.4	Miejsce instalacji	wewnątrz / na zewnątrz	wewnątrz / na zewnątrz
2.5	Poziom mocy	zmienny	zmienny
3	Limity pracy		
3.1	Zasilanie / powrót wody grzewczej °C	do 55 / od 18	do 55 / od 18
3.2	Zasilanie wody chłodzenia °C	od 7 do 25	od 7 do 25
3.3	Powietrze (grzanie) °C	od -20 do +30	od -20 do +30
3.4	Powietrze (chłodzenie) °C	od +10 do +43	od +10 do +43
4	Przepływ/dźwięk		
4.1	Natężenie przepływu wody grzewczej / wewnętrzna różnica ciśnień wg EN 14511		
	m ³ /h / Pa	1,6 / 20000	2,4 / 30400
	swobodna kompresja Pa	38800	29600
	Minimalny przepływ wody grzewczej m ³ /h / Pa	0,75 / 8500	0,9 / 10000
	swobodna kompresja Pa	68500	77300
4.2	Poziom mocy akustycznej według EN 12102 wewnątrz / na zewnątrz ¹	42 / 52	42 / 56
4.3	Poziom ciśnienia akustycznego w odległości 1 m, wewnątrz / na zewnątrz ^{2 1}	35 / 45	35 / 49
4.4	Przepływ powietrza m ³ /h / Pa	3600	3600
5	Wymiary, ciężar i ilości wypełnienia		
5.1	Wymiary urządzenia ³ wewnątrz wys. x szer. x głęb. mm na zewnątrz wys. x szer. x głęb. mm	1920 x 740 x 950 834 x 950 x 330	1920 x 740 x 950 1380 x 950 x 330
5.2	Masa jednostki(-ek) transportowej(-ych) łącznie z opakowaniem wewnętrznym / zewnętrznym	215 / 69	222 / 116
5.3	Przyłącza urządzenia do ogrzewania	G 1 1/4"	G 1 1/4"
5.4	Czynnik chłodniczy; masa całkowita	R410A / 1,9	R410A / 2,98
5.5	Smar; masa całkowita	Eter poliwinylowy (PVE) / 0,9	Eter poliwinylowy (PVE) / 1,3
5.6	Objętość wody grzewczej w części zewnętrznej	0	0
5.7	Zbiornik buforowy		
	Pojemność znamionowa	litry	litry
	Dopuszczalna temperatura robocza °C	85	85
	Maksymalne nadciśnienie robocze	bar	bar
	Elektryczna grzałka rurowa	kW	kW
	Grzałka zanurzeniowa (opcjonalnie)	2, 4 wzgl. 6 ⁴ do 6	2, 4 wzgl. 6 ⁴ do 6
5.8	Zbiornik ciepłej wody użytkowej		
	Pojemność użytkowa	litry	litry
	Powierzchnia wymiennika ciepła	m	m
	Dopuszczalna temperatura robocza °C	95	95
	Dopuszczalne ciśnienie robocze	bar	bar
	Grzałka zanurzeniowa	kW	kW
5.9	Ciśnienie zadziałania zaworu bezpieczeństwa	bar	bar
6	Przyłącze elektryczne		
6.1	Napięcie zasilania / zabezpieczenie Sprężarka	1~/N/PE 230 V (50 Hz) / C25 A	
	Grzałka	1~/N/PE 230 V (50 Hz) / C35 A	
	Sprężarka+ grzałka	3~/N/PE 400 V (50 Hz) / C32 A	3~/N/PE 400 V (50 Hz) / C32 A
6.2	Napięcie sterujące / zabezpieczenie	1~/N/PE 230 V (50 Hz) / C13 A	1~/N/PE 230 V (50 Hz) / C13 A
6.3	Stopień ochrony według EN 60 529 wewnątrz / na zewnątrz	IP 20 / IP X4	IP 20 / IP X4
6.4	Ograniczenie prądu rozruchowego	Inwerter	Inwerter
6.5	Kontrola kierunku wirowania pola elektromagnetycznego	Tak	Tak
6.6	Prąd rozruchu A	1,2	1,3

6.7	Znamionowy pobór mocy A7 / W35 / maks. pobór ⁵	kW	2,11	3,39
6.8	Prąd znamionowy A7 / W35 / cos φ	A / --	9,27 / 0,99	4,94 / 0,99
6.9	Pobór mocy zabezpieczenia sprężarki (na każdą sprężarkę)	W	--	--
6.10	Pobór mocy wentylator	W	124	248
7	Spełnia europejskie przepisy bezpieczeństwa			
8	Pozostałe cechy modelu			
8.1	Sposób odszraniania		Odwroćenie obiegu	Odwroćenie obiegu
8.2	Ochrona przed mrozem skraplacza / woda w urządzeniu zabezpieczona przed zamrożeniem ⁷		Nie / Tak	Tak / Tak
8.3	Maks. naciśnienie robocze (dolne źródło / górne źródło) bar		3,0	3,0
9	Moc grzewcza / współczynniki wydajności			
9.1	Moc grzania / współczynnik wydajności ⁵		EN 14511	EN 14511
	przy A-7 / W35	kW / --- ⁸		
		kW / --- ⁹	7,1 / 2,8	13,7 / 2,7
	przy A2 / W35	kW / --- ⁸		
		kW / --- ⁹	6,2 / 3,2	11,0 / 3,2
	przy A7 / W35	kW / --- ⁸		
		kW / --- ⁹	8,9 / 4,3	14,7 / 4,3
	przy A7 / W45	kW / --- ⁸		
		kW / --- ⁹	8,3 / 3,3	13,9 / 3,3
	przy A10 / W35	kW / --- ⁸		
		kW / --- ⁹	9,6 / 4,5	15,7 / 4,3
9.2	Moc chłodzenia / współczynnik wydajności			
	przy A27 / W9	kW / --- ⁸		
	przy A27 / W7	kW / --- ⁹	6,5 / 3,3	12,9 / 3,0
	przy A27 / W18	kW / --- ⁸		
		kW / --- ⁹	8,7 / 4,2	17,1 / 3,7
	przy A35 / W9	kW / --- ⁸		
	przy A35 / W7	kW / --- ⁹	6,2 / 2,6	12,3 / 2,5
	przy A35 / W18	kW / --- ⁸		
		kW / --- ⁹	9,0 / 3,4	15,5 / 3,3

- Podane poziomy hałasu dotyczą instalacji bez opcjonalnych nóżek regulacyjnych. W przypadku zastosowania nóżek regulacyjnych poziom hałasu może się zwiększyć do 3 dB (A).
- Podany poziom ciśnienia akustycznego odpowiada hałasowi podczas pracy pompy ciepła w trybie grzania przy A7/W35; 67 Hz (LAW 9IMR) / 58 Hz (LAW 14ITR). Podany poziom ciśnienia akustycznego przedstawia poziom pola swobodnego. W zależności od miejsca ustawienia mierzone wartości mogą się różnić nawet o 16 dB (A).
- Prosimy pamiętać, że potrzebne będzie dodatkowe miejsce na przyłączenie rur oraz do obsługi i konserwacji.
- Stan dostawy fabrycznej 6 kW
- Dane te charakteryzują wielkość i wydajność systemu według EN 14511. Z punktu widzenia ekonomicznego i energetycznego należy uwzględnić także punkt bivalentny oraz sposób regulacji. Wartości te można uzyskać wyłącznie z czystymi nośnikami ciepła. Wskazówki dotyczące konserwacji, uruchomienia i eksploatacji można znaleźć w odpowiednich częściach instrukcji montażu i użytkowania. Przy tym np. A 7 / W35 oznacza temperaturę dolnego źródła na poziomie 7°C i temperaturę zasilania wody grzewczej na poziomie 35°C
- Patrz deklaracja zgodności CE
- Pompa obiegowa ogrzewania i sterownik pompy ciepła muszą być zawsze gotowe do pracy.
- Tryb pracy z dwiema sprężarkami
- Tryb pracy z jedną sprężarką