

Powietrzne pompy ciepła NIBE F2120

Nowy typoszereg NIBE F2120 stanowi przełom w technologii powietrznych pomp ciepła typu powietrze/woda, osiągając sezonowy współczynnik efektywności SCOP na tym samym poziomie, co pompy ciepła solanka/woda. Seria F2120 to pompy ciepła typu monoblok, z modulowaną mocą grzewczą i wbudowaną funkcją chłodzenia aktywnego. Urządzenia wyposażone są w inwerterową sprężarkę z technologią EVI (wtrysk pary), dzięki czemu zapewniają produkcję ciepła (63°C na zasilaniu systemu grzewczego), nawet przy temperaturze – 25°C.

Pompa ciepła F2120 może współpracować z innymi źródłami ciepła, takimi jak np. kotły elektryczne, olejowe, gazowe. Przy wysokim zapotrzebowaniu do ciepła, istnieje możliwość podłączenia w układzie kaskadowym, maksymalnie 8 jednostek F2120.

W celu produkcji ciepłej wody użytkowej urządzenie wymaga podłączenia zasobnika c.w.u. (np. NIBE BA-ST 90XX-1FEDC, NIBE BA-WH), bądź centrali HK 200M z zewnętrznym sterownikiem NIBE SMO 20/40 lub kompaktowej centrali wewnętrznej NIBE VVM 310/320/500 z wbudowanym sterownikiem, w zależności od wielkości zapotrzebowania na ciepłą wodę użytkową. Przy wysokim zapotrzebowaniu do ciepła, istnieje możliwość podłączenia w układzie kaskadowym, maksymalnie 8 jednostek F2120.



Dane techniczne F2120

- Modulowana moc grzewcza
- Minimalna temperatura dolnego źródła -25°C
- Wysoka temperatura zasilania c.o. 65°C
- Wbudowana funkcja chłodzenia aktywnego
- Możliwość sterowania przez telefon komórkowy lub Internet systemem pompy ciepła F2120 z centralą VVM 310/320/500 lub sterownikiem SMO
- Możliwość sterowania produkcją ciepłej wody użytkowej, produkcją wody w basenie, szczytowym źródłem ciepła przy zastosowaniu modułu SMO
- Możliwość łączenia w kaskadę maksymalnie 8 jednostek
- Wbudowany system odszraniania przez odwrócenie obiegu
- SCOP 5,05 (dot. F2120 -16, -20 kW, klimat umiarkowany, 35°C)
- COP 5,12 (dot. F2120-12 kW, przy A7/W35, wg EN 14511)
- Poziom ciśnienia akustycznego 39 dB(A) (w odległości 2 m, wg EN 11203)
- Zasilanie 3x400 V (wersja 1x230 V dostępna dla mocy 8 i 12 kW)
- Klasa energetyczna A++ (zgodnie z Dyrektywą ErP, przy temp. zasilania 55°C)
- gwarancja do 5 lat*

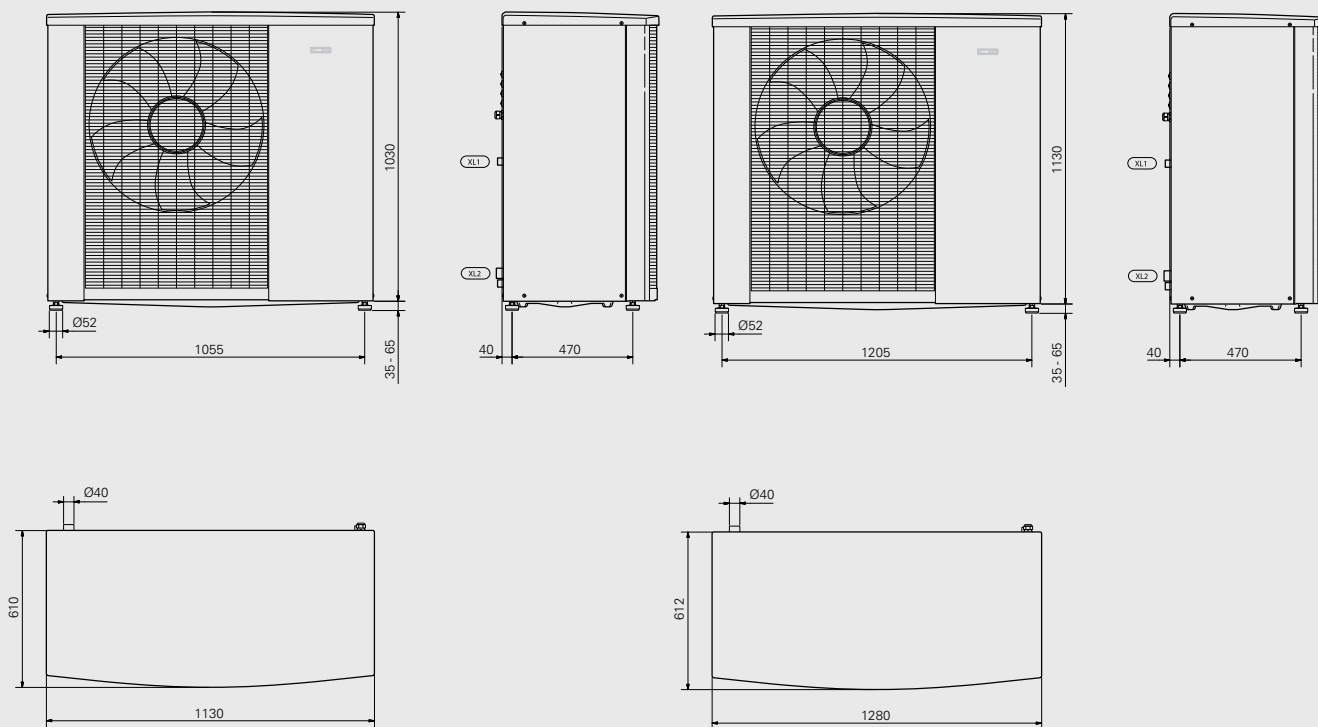
* Szczegółowe warunki gwarancji i koszty na www.nibe.pl

Powietrzne pompy ciepła F2120

Parametry techniczne	Jedn.	F2120 8 kW	F2120 12 kW	F2120 16 kW	F2120 20 kW
Pobór mocy elektrycznej (wg EN 14511, przy A7/W35)	kW	0,99	0,69	1,01	1,01
Moc grzewcza nominalna (wg EN 14511, przy A7/W35)	kW	4,77	3,54	5,17	5,17
Moc grzewcza maksymalna (wg EN 14511, przy A7/W35)	kW	6,30	9,20	13,0	16,1
COP (wg EN 14511, przy A7/W35)	-	4,82	5,12	5,11	5,11
Pobór mocy elektrycznej (wg EN 14511, przy A2/W35)	kW	0,91	1,22	1,79	2,36
Moc grzewcza nominalna (wg EN 14511, przy A2/W35)	kW	4,03	5,21	7,80	9,95
Moc grzewcza maksymalna (wg EN 14511, przy A2/W35)	kW	6,30	9,20	13,0	16,1
COP (wg EN 14511, przy A2/W35)	-	4,43	4,27	4,36	4,22
SCOP (klimat umiarkowany, 35°C)	-	4,80	4,83	5,05	5,05
Klasa energetyczna (zgodnie z ErP, przy temp. zasilania 55°C)	-	A++	A++	A++	A++
Min. temp. powietrza	°C	-25			
Maks. temp. zasilania górnego źródła (spreżarka)	°C	65			
Zasilanie	V	3x400			
Czynnik chłodniczy	-	R410A			
Ilość czynnika chłodniczego	kg	2,4	2,6	3,0	3,0
Poziom ciśnienia akustycznego (wg EN 11203, w odł. 2 m)	dB(A)	39	39	39	39
Masa	kg	167	177	183	183

Dobór centrali/sterownika do powietrznych pomp ciepła NIBE F2120

Typ centrali wewnętrznej	HK 200M	VVM 310	VVM 320	VVM 500	SMO 20/40
Typ pompy ciepła					
F2120-8	✓	✓	✓	✓	✓
F2120-12	✓	✓	✓	✓	✓
F2120-16	✓	✓	✓	✓	✓
F2120-20	-	✓	✓	✓	✓



NIBE F2120 8 kW

NIBE F2120 12/16/20 kW

XL 1 Przyłącze, zasilanie czynnika grzewczego
 XL 2 Przyłącze, powrót czynnika grzewczego