

**NIBE**

Powietrzna pompa ciepła **NIBE F2120**



NIBE F2120 to powietrzna pompa ciepła typu monoblok z wbudowaną funkcją chłodzenia aktywnego. Osiąga ona wysoki sezonowy współczynnik efektywności SCOP, niemal na tym samym poziomie, co pompy ciepła typu solanka/woda.

Urządzenie wyposażone jest w inwerterową sprężarkę, dzięki czemu moc grzewcza płynnie dostosowuje się do aktualnego zapotrzebowania budynku na ciepło, a tym samym gwarantuje wysoką efektywność pracy, co przekłada się na niski koszt eksploatacji. Zakres pracy NIBE F2120 zapewnia temperaturę do 65°C na zasilaniu systemu grzewczego. Przy temperaturze zewnętrznej do -25°C osiąga do 63°C.

Pompa ciepła NIBE F2120 może współpracować z innymi źródłami ciepła, takimi jak np. kotły elektryczne, olejowe lub gazowe. W celu produkcji ciepłej wody użytkowej urządzenie wymaga podłączenia zasobnika c.w.u. bądź kompaktowej centrali wewnętrznej SHK 200M lub NIBE VVM.

NIBE F2120 występuje w dwóch modelach: F2120-16, F2120-20. Przy wysokim zapotrzebowaniu do ciepła, istnieje możliwość podłączenia w układzie kaskadowym, maksymalnie 8 jednostek NIBE F2120.

A+++

Klasa energetyczna dot. temp. zasilania 35°C



- **wysoki sezonowy współczynnik efektywności SCOP oraz niskie koszty eksploatacji**
- **zakres pracy do 65°C temperatury zasilania oraz 63°C przy temperaturze zewnętrznej do -25°C**
- **niski poziom mocy akustycznej**

Dane techniczne NIBE F2120

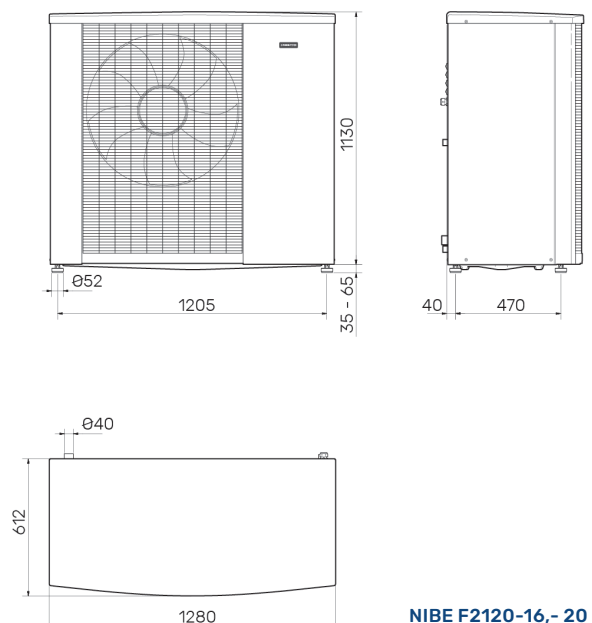
Parametry techniczne	Jedn.	F2120-16	F2120-20
Pobór mocy elektrycznej (wg EN 14511, przy A7/W35)	kW	1,01	
Moc grzewcza nominalna (wg EN 14511, przy A7/W35)	kW	5,17	
Moc grzewcza maksymalna (wg EN 14511, przy A7/W35)	kW	13,0	16,1
COP (wg EN 14511, przy A7/W35)	-	5,11	
Pobór mocy elektrycznej (wg EN 14511, przy A2/W35)	kW	1,79	2,36
Moc grzewcza nominalna (wg EN 14511, przy A2/W35)	kW	7,80	9,95
Moc grzewcza maksymalna (wg EN 14511, przy A2/W35)	kW	13,0	16,1
COP (wg EN 14511, przy A2/W35)	-	4,36	4,22
SCOP (klimat umiarkowany, 35°C/55°C)	-	5,05 / 3,90	
SCOP (klimat chłodny, 35°C/55°C)	-	4,25 / 3,53	
Klasa energetyczna (przy temp. zasilania 35°C)		A+++	
Klasa energetyczna (przy temp. zasilania 55°C)		A+++	
Minimalna temperatura powietrza zewnętrznego	°C	-25	
Maks. temp. zasilania górnego źródła (sprężarka)	°C	65	
Zasilanie	V	3x400	
Typ czynnika chłodniczego	-	R410A	
Wartość GWP czynnika chłodniczego	-	2 088	
Ilość czynnika chłodniczego	kg	3,0	
Odpowiednik CO ₂	t	6,26	
Poziom mocy akustycznej LWA (wg EN 12102)	dB(A)	55	
Masa (1x230 / 3x400)	kg	185	

Dobór centrali/sterownika do powietrznych pomp ciepła NIBE F2120

Typ centrali wewnętrznej	SHK 200M	VVM 225	VVM 310	VVM S320	VVM 500	SMO 20/40/S40
F2120-16	TAK*	TAK	TAK	TAK	TAK	TAK
F2120-20	TAK	NIE	TAK	TAK	TAK	TAK

* Zestaw F2120-16+SHK 200M wymaga zapewnienia co najmniej minimalnego przepływu odszronienia (zgodnie z instrukcją). Temp. c.w.u. uzyskiwana za pomocą sprężarki: 43-46°C.

- modulowana moc grzewcza
- minimalna temperatura powietrza zewnętrznego -25°C
- wysoka temperatura zasilania c.o. do 65°C
- wbudowana funkcja chłodzenia aktywnego
- możliwość sterowania przez Internet za pomocą aplikacji NIBE Uplink/myUplink lub witryny nibeuplink.com/myuplink.com oraz myUpway.com (dot. SHK 200M)
- możliwość sterowania produkcją ciepłej wody użytkowej, produkcją wody w basenie, szczytowym źródłem ciepła
- możliwość wentylacji mechanicznej budynku przy użyciu modułu F135 lub rekuperatora NIBE ERS (dot. SMO 40, S40, SHK 200M lub VVM)
- możliwość łączenia w kaskadę do 8 jednostek (dot. F2120 z SMO 40 i SMO S40)
- wbudowany system odszroniania przez odwrócenie obiegu
- SCOP 5,05 (dot. F2120-16,-20, klimat umiarkowany, 35°C)
- COP 5,11 (dot. F2120-16,-20, przy A7/W35, wg EN 14511)
- poziom mocy akustycznej 55 dB(A) zgodnie z EN 12102
- zasilanie 3x400V
- klasa energetyczna A+++ (dot. temp. zasilania 35°C i 55°C)
- najwyższą jakość pomp ciepła potwierdzają certyfikaty EHPA-Q i HP Keymark
- 3-letnia gwarancja podstawowa na pompę ciepła z możliwością przedłużenia do lat 5 oraz 5-letnia gwarancja na sprężarkę (szczegółowe warunki gwarancji na www.nibe.pl)



NIBE F2120-16,- 20