

# Gruntowe pompy ciepła NIBE F1145/1245

Pompy ciepła nowej generacji typu solanka/woda lub woda/woda zaprojektowane do oszczędnego i ekologicznego ogrzewania oraz produkcji ciepłej wody użytkowej w domach jedno- i wielorodzinnych. Nowa generacja pomp ciepła NIBE to jeszcze wyższa efektywność, niższe koszty ogrzewania, a także przyjazny dla użytkownika system sterowania pracą urządzenia.

Model NIBE F1145 umożliwia podłączenie zewnętrznego zbiornika c.w.u., różnej budowy i pojemności. Natomiast NIBE F1245 to pompa dwufunkcyjna ze zintegrowanym wężownicowym zasobnikiem c.w.u. o pojemności 180 litrów. Obie jednostki wyposażono m.in. w grzałkę o maks. mocy 9 kW, moduł miękkiego startu oraz energooszczędne elektroniczne pompy obiegowe z płynną regulacją prędkości.

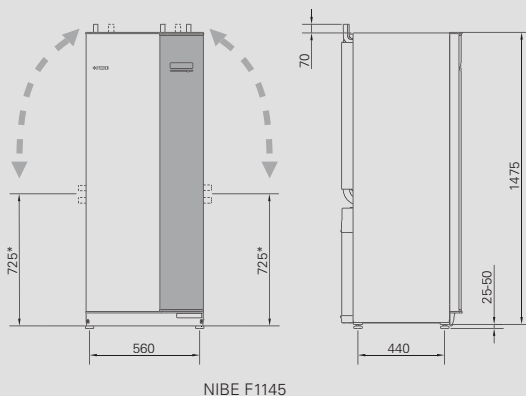
Urządzenia mogą współpracować z każdym rodzajem niskotemperaturowej instalacji grzewczej, np. grzejnikami, klimakonwektorami lub ogrzewaniem podłogowym. Wszystkie informacje na temat statusu urządzenia, czasu pracy i odczytywanych temperatur dostępne są na kolorowym wyświetlaczu. Pompy ciepła F1145/1245 można łączyć w kaskadę do 9 jednostek. Przy wysokim zapotrzebowaniu na ciepło istnieje możliwość utworzenia kaskady z dwusprężarkową pompą ciepła serii F1345.



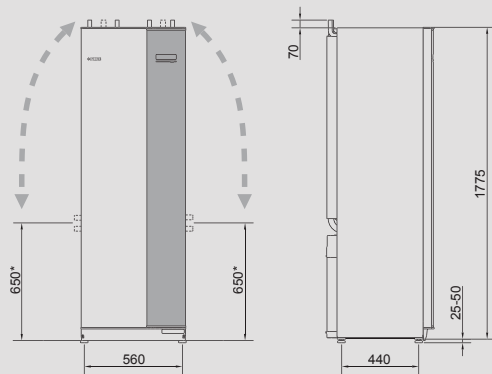
# Dane techniczne NIBE F1145/1245

- Wysoka temperatura zasilania c.o. 65°C (sprężarka)
- Nowoczesny kolorowy wyświetlacz
- Możliwość sterowania przez Internet za pomocą aplikacji NIBE Uplink lub witryny nibeuplink.com
- Możliwość współpracy z systemem zarządzania budynkiem za pomocą modułu NIBE MODBUS 40
- Możliwość wentylacji mechanicznej budynku przy użyciu modułu NIBE FLM lub rekuperatora NIBE i chłodzenia pasywnego/aktywnego przy zastosowaniu modułu NIBE PCS/PCM/HPAC
- Wbudowane gniazdo USB do aktualizacji oprogramowania i przesyłu danych
- Wbudowany moduł miękkiego startu
- Wysuwany moduł chłodniczy, co ułatwia transport i serwis urządzenia
- Zintegrowany zbiornik c.w.u. emaliowany lub ze stali nierdzewnej o pojemności 180 litrów (dot. F1245 E i F1245 R)
- Dostępna wersja F1145/F1245 EM z wbudowanym licznikiem energii cieplnej
- (na zamówienie, dot. F1145 oraz F1245-6, -8)
- Elektroniczne pompy obiegowe z płynną regulacją prędkości
- Możliwość łączenia w układzie kaskadowym (do 9 jednostek)
- SCOP 5,2 (dot. FXX45-10, klimat chłodny, 35°C)
- COP 4,81 (dot. FXX45-10, przy B0/W35 wg EN 14511)
- Cicha praca (poziom ciśnienia akustycznego od 27 dB(A) przy B0/W35 w odł. 1 m wg EN 11203)
- Wbudowany moduł elektryczny 9 kW
- Zasilanie 3x400 V
- Klasa energetyczna A+++ (zgodnie z Dyrektywą ErP, przy temp. zasilania 35°C)
- Najwyższą jakość pomp ciepła potwierdza certyfikat jakości EHPA Q, HP Keymark i PreQurs
- Gwarancja do 5 lat\*

\* Szczegółowe warunki gwarancji i koszty na [www.nibe.pl](http://www.nibe.pl)



NIBE F1145



NIBE F1245

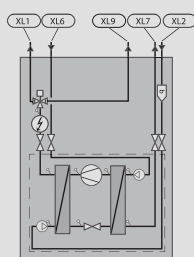
## Gruntowe pompy ciepła NIBE F1145

Parametry techniczne	Jedn.	F1145-6	F1145-8	F1145-10	F1145-12	F1145-15	F1145-17
Pobór mocy elektrycznej (wg EN 14511, przy B0/W35)	kW	1,32	1,64	2,01	2,51	3,48	3,93
Moc grzewcza (wg EN 14511, przy B0/W35)	kW	6,07	7,67	9,66	11,48	15,37	16,89
COP (wg EN 14511, przy B0/W35)	-	4,59	4,68	4,81	4,57	4,42	4,30
SCOP (klimat chłodny, 35°C)	-	5,0	5,1	5,2	4,9	4,7	4,5
Klasa energetyczna (zgodnie z ErP, przy temp. zasilania 35°C)	-	A+++			A++		
Klasa energetyczna (zgodnie z ErP, przy temp. zasilania 55°C)	-	A++					
Maks. temp. zasilania górnego źródła (sprężarka)	°C	65					
Moduł elektryczny	kW	9 (2/4/6/9)					
Czynnik chłodniczy	-	R407C					
Ilość czynnika chłodniczego	kg	1,5	1,8	2,1	2,0	1,8	1,8
Poziom ciśnienia akustycznego (wg EN 11203, przy B0/W35 w odł. 1m)	dB(A)	27	28	28	28	27	27
Masa	kg	170	180	185	190	200	205

## Gruntowe pompy ciepła NIBE F1245

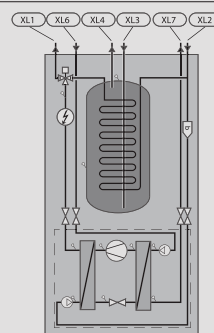
Parametry techniczne	Jedn.	F1245-6	F1245-8	F1245-10	F1245-12
Pobór mocy elektrycznej (wg EN 14511, przy B0/W35)	kW	1,32	1,64	2,01	2,51
Moc grzewcza (wg EN 14511, przy B0/W35)	kW	6,07	7,67	9,66	11,48
COP (wg EN 14511, przy B0/W35)	-	4,59	4,68	4,81	4,57
SCOP (klimat chłodny, 35°C)	-	5,0	5,1	5,2	4,9
Klasa energetyczna (zgodnie z ErP, przy temp. zasilania 35°C)	-	A+++			
Klasa energetyczna (zgodnie z ErP, przy temp. zasilania 55°C)	-	A++			
Maks. temp. zasilania górnego źródła (sprężarka)	°C	65			
Moduł elektryczny	kW	9 (2/4/6/9)			
Czynnik chłodniczy	-	R407C			
Ilość czynnika chłodniczego	kg	1,5	1,8	2,1	2,0
Pojemność zbiornika c.w.u.	l	180			
Poziom ciśnienia akustycznego (wg EN 11203, przy B0/W35 w odł. 1m)	dB(A)	27	28	28	28
Masa	kg	255	265	270	275

## Schemat podłączeń NIBE F1145/1245



NIBE F1145

- XL 1 Przyłącze, zasilanie czynnika grzewczego
- XL 2 Przyłącze, powrót czynnika grzewczego
- XL 6 Przyłącze, wejście czynnika obiegu dolnego źródła
- XL 7 Przyłącze, wyjście czynnika obiegu dolnego źródła
- XL 9 Przyłącze, zasobnik c.w.u.



NIBE F1245

- XL 1 Przyłącze, zasilanie czynnika grzewczego
- XL 2 Przyłącze, powrót czynnika grzewczego
- XL 3 Przyłącze, zimna woda
- XL 4 Przyłącze, ciepła woda
- XL 6 Przyłącze, wejście czynnika obiegu dolnego źródła
- XL 7 Przyłącze, wyjście czynnika obiegu dolnego źródła