



NIBE



Gruntowa pompa ciepła NIBE F1345-60

Gruntowa pompa ciepła F1345-60 to zaawansowane rozwiązanie stworzone z myślą o większych obiektach, gdzie liczy się niezawodność, elastyczność oraz wysoka efektywność pracy. Urządzenie posiada dwa oddzielne moduły chłodnicze, co zapewnia bezpieczeństwo działania oraz optymalne dopasowanie mocy do aktualnego zapotrzebowania.

Dzięki dwustopniowej regulacji mocy, pompa zapewnia wysoką efektywność i oszczędną pracę, automatycznie dopasowując się do zmieniających się warunków eksploatacji. System umożliwia także tworzenie układów kaskadowych o łącznej mocy do 540 kW, co czyni go doskonałym rozwiązaniem dla dużych inwestycji.

Zaawansowany sterownik oferuje szerokie możliwości zarządzania instalacją – pozwala na sterowanie źródłem szczytowym, obsługę dodatkowych obiegów grzewczych, a także integrację z systemami ogrzewania basenów. Rozbudowana funkcjonalność sprawia, że urządzenie można łatwo dopasować do indywidualnych potrzeb użytkownika oraz rozwijać wraz z instalacją.

Dodatkowym atutem są wysuwane moduły chłodnicze, które znacząco ułatwiają transport oraz montaż urządzenia. Pompa ciepła F1345-60 daje także możliwość rozbudowy o komunikację Modbus, co pozwala na integrację z systemami zarządzania budynkiem (BMS).

To kompleksowe rozwiązanie dla wymagających użytkowników, którzy oczekują maksymalnej wydajności, elastyczności oraz nowoczesnych technologii.

A+++

Klasa efektywności ogrzewania pomieszczeń przez produkt 35 °C



- **Dwa oddzielne moduły chłodnicze umożliwiające lepszą regulację mocy, dłuższe okresy pracy, mniejsze zużycie oraz większe bezpieczeństwo eksploatacji.**
- **Możliwość współpracy z systemem zarządzania budynkiem za pomocą modułu NIBE MODBUS 40.**
- **Możliwość łączenia w układzie kaskadowym (do 9 jednostek).**
- **Wysoka temperatura zasilania c.o. do 65°C (sprężarka).**
- **Wbudowany moduł miękkiego startu.**

Dane techniczne NIBE F1345-60

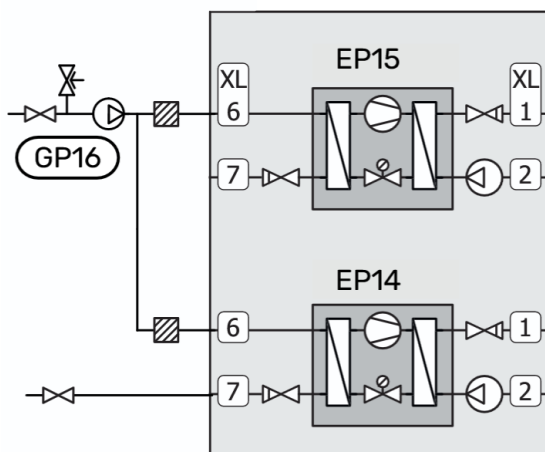
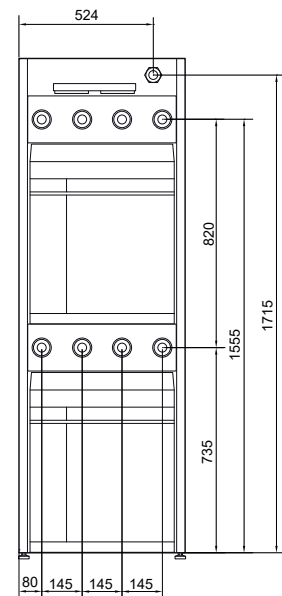
Parametry techniczne	Jedn.	F1345-60
Dane wyjściowe według EN 14511		
0/35		
Wydajność grzewcza (PH)	kW	59,22
Współczynnik wydajności (COP)	-	4,32
0/45		
Wydajność grzewcza (PH)	kW	56,12
Współczynnik wydajności (COP)	-	3,50
10/35		
Wydajność grzewcza (PH)	kW	78,32
Współczynnik wydajności (COP)	-	5,19
Klasa energetyczna, klimat umiarkowany		
Klasa efektywności ogrzewania pomieszczeń przez produkt 35 °C / 55 °C ¹	-	A+++ / A++
Klasa efektywności ogrzewania pomieszczeń przez system 35 °C / 55 °C ²	-	A+++ / A++
Dane wyjściowe według EN 14825		
Pdesignh, 35 °C / 55 °C	kW	67
SCOP Klimat chłodny, 35 °C / 55 °C	-	4,7 / 3,8
SCOP Klimat umiarkowany, 35 °C / 55 °C	-	4,6 / 3,7
Obieg czynnika chłodniczego		
Typ czynnika chłodniczego	-	R410A
Pojemność	kg	2 x 1,7
Wartość GWP czynnika chłodniczego	-	2 088
Odpowiednik CO ₂	tona	2 x 3,55
Hałas		
Poziom mocy akustycznej (LWA) wg normy EN 12102 przy 0/35	dB(A)	47
Wymiary i masa		
Szerokość / głębokość / wysokość	mm	600 / 643 / 1800
Masa	kg	346

¹ Skala klasy efektywności ogrzewania pomieszczeń przez produkt: A+++ - D.

² Skala klasy efektywności ogrzewania pomieszczeń przez system: A+++ - G. Podana efektywność systemu uwzględnia także regulator temperatury produktu.



Budowa NIBE F1345



Schemat budowy NIBE F1345

Przyłącze	
XL1	Zasilanie czynnikiem grzewczym
XL2	Powrót czynnika grzewczego
XL6	Wejście obiegu dolnego źródła
XL7	Wyjście obiegu dolnego źródła
GP16	Pompa obiegu czynnika dolnego źródła

