




NIBE F2300 może zapewnić użytkownikom:

-  niezwykle tanie ogrzewanie, zwłaszcza przy współpracy z niskoparametrowym ogrzewaniem podłogowym
-  produkcję ciepłej wody użytkowej przy zastosowaniu zbiornika BUZ, NIBE VPA, NIBE VPB lub centrali VVM500
-  wykorzystanie niemal darmowej energii słonecznej dzięki kombinacji pompy ciepła z systemem solarnym i zbiornikiem VPAS lub BUZ

•

Cechą charakterystyczną NIBE F2300 jest odbiór energii bezpośrednio z powietrza zewnętrznego, w związku z czym wykonywanie dolnego źródła w postaci pionowych odwiertów lub kolektora gruntowego jest zbędne. Takie rozwiązanie obniża koszty inwestycyjne.

NIBE F2300 to pompa ciepła zaprojektowana i przystosowana do pracy w warunkach klimatycznych panujących w Skandynawii.

F2300 instaluje się na zewnątrz, na utwardzonym podłożu. Zastosowane elementy konstrukcyjne są bardzo odporne na działanie niekorzystnych warunków atmosferycznych.

- Efektywna sprężarka typu scroll umożliwia produkcję ciepła nawet przy temperaturze zewnętrznej -25°C
- Standardowo wyposażona w prosty lecz inteligentny system sterowania zapewniający optymalną pracę pompy ciepła
- Zaawansowane sterowanie systemem zapewnia współpracę z modułem sterujący SMO 05 lub SMO 10
- Automatycznie sterowana dwustopniowa wydajność wentylatora zależna od temperatury zewnętrznej
- **Zakres mocy: 14 i 20kW (A7/W45)**
- Możliwość łączenia w kaskady do 9 jednostek i uzyskania wydajności grzewczej do 180 kW
- Cicha praca
- Proces odmrażania parownika gazem gorącym



yp	F2300-14
Wydajność grzewcza/Pobór mocy elektr.*/COP przy-7/35°C**	9,41kW /3,03kW /3,10
Wydajność grzewcza/Pobór mocy elektr.*/COP przy2/35°C**	11,84kW /3,08kW /3,84
Wydajność grzewcza/Pobór mocy elektr.*/COP przy7/35°C**	13,80kW /3,14kW /4,39
Wydajność grzewcza/Pobór mocy elektr.*/COP przy10/35°C**	15,49kW /3,20kW /4,84
Wydajność grzewcza/Pobór mocy elektr.*/COP przy-7/45°C**	9,72kW /3,66kW /2,65
Wydajność grzewcza/Pobór mocy elektr.*/COP przy2/45°C**	12,27kW /3,74kW /3,28
Wydajność grzewcza/Pobór mocy elektr.*/COP przy7/45°C**	14,10kW /3,83kW /3,69

Wydajność grzewcza/Pobór mocy elektr.*/COP przy-15/35°C**	7,49kW /2,96kW /2,53		
Wydajność grzewcza/Pobór mocy elektr.*/COP przy-15/45°C**	7,74kW /3,52kW /2,20		
Napięcie	3x400 V + N ~ 50 Hz		
Ogranicznik prądu rozruchowego	w standardzie		
Sprężarka	scroll		
Natężenie przepływu powietrza	3700/6000 m³/h		
Pobór mocy elektrycznej, wentylator	100/224 W		
Maksymalna temperatura zasilania systemu grzewczego	65 °C		
Ilość czynnika chłodniczego (R407C)	2,2 kg		
System odmrażania parownika	gaz gorący		
Wysokość	1324 mm		
Szerokość	1455 mm		
Głębokość	620 mm		
Waga netto	224 kg		
Minimalne parametry pracy, temp. zewn./temp. zasilania c.o.	-25/40 °C (25/65 °C)		
Maksymalne parametry pracy, temp. zewn./temp. zasilania c.o.	35/58 °		
Szacunkowe oszczędności			
Kocioł olejowy, całkowite zapotrzebowanie oleju	2,5 m³/rok	3 m³/rok	4 m³/rok
Kocioł elektryczny, zapotrzebowanie na moc elektryczną ***	18750 kWh/rok	22500 kWh/rok	30.000 kWh/rok
Szacowane oszczędności****	11.400 kWh/rok	13.200 kWh/rok	16.200 kWh/rok

*Sprężarka, wentylator i sterowanie. Proces odmrażania może zredukować stosunek wydajności grzewczej do poboru mocy elektrycznej o około 10%.

**Temperatura zewnętrzna/Temperatura zasilania.

***Całkowite zapotrzebowanie na energię elektryczną tylko do ogrzewania i produkcji ciepłej wody.

****Przedstawione szacunkowe wartości zostały obliczone przy uwzględnieniu warunków skandynawskich. Łagodniejsze warunki klimatyczne mogą przynieść wyższe oszczędności.

Typ	F2300-20
Wydajność grzewcza/Pobór mocy elektr.*/COP przy-7/35°C**	12,83kW /4,32kW /2,97
Wydajność grzewcza/Pobór mocy elektr.*/COP przy2/35°C**	15,46kW /4,48kW /3,53
Wydajność grzewcza/Pobór mocy elektr.*/COP przy7/35°C**	17,70kW /4,37kW /4,04
Wydajność grzewcza/Pobór mocy elektr.*/COP przy10/35°C**	20,85kW /4,47kW /4,66
Wydajność grzewcza/Pobór mocy elektr.*/COP przy-	13,28kW /5,15kW /2,58

7/45°C**			
Wydajność grzewcza/Pobór mocy elektr.*/COP przy2/45°C**	15,95kW /5,28kW /3,02		
Wydajność grzewcza/Pobór mocy elektr.*/COP przy7/45°C**	18,30kW /5,38kW /3,41		
Wydajność grzewcza/Pobór mocy elektr.*/COP przy-15/35°C**	10,37kW /4,20kW /2,47		
Wydajność grzewcza/Pobór mocy elektr.*/COP przy-15/45°C**	10,73kW /4,97kW /2,16		
Napięcie	3x400 V + N ~ 50 Hz		
Ogranicznik prądu rozruchowego	w standardzie		
Sprężarka	scroll		
Natężenie przepływu powietrza	1700/2000 m³/h		
Pobór mocy elektrycznej, wentylator	90/130 W		
Maksymalna temperatura zasilania systemu grzewczego	65 °C		
Ilość czynnika chłodniczego (R407C)	2,8 kg		
System odmrażania parownika	gaz gorący		
Wysokość	1324 mm		
Szerokość	1455 mm		
Głębokość	620 mm		
Waga netto	230 kg		
Minimalne parametry pracy, temp. zewn./temp. zasilania c.o.	-25/50 °C (-7/58 °C)		
Maksymalne parametry pracy, temp. zewn./temp. zasilania c.o.	35/58 °		
Szacunkowe oszczędności			
Kocioł olejowy, całkowite zapotrzebowanie oleju	3 m³/rok	4 m³/rok	5 m³/rok
Kocioł elektryczny, zapotrzebowanie na moc elektryczną ***	22500 kWh/rok	30000 kWh/rok	37500 kWh/rok
Szacowane oszczędności****	14200 kWh/rok	18300 kWh/rok	21800 kWh/rok

*Sprężarka, wentylator i sterowanie. Proces odmrażania może redukować stosunek wydajności grzewczej do poboru mocy elektrycznej o około 10%.

**Temperatura zewnętrzna/Temperatura zasilania.

***Całkowite zapotrzebowanie na energię elektryczną tylko do ogrzewania i produkcji ciepłej wody.

****Przedstawione szacunkowe wartości zostały obliczone przy uwzględnieniu warunków skandynawskich. Łagodniejsze warunki klimatyczne mogą przynieść wyższe oszczędności.