








- NIBE™ F1145** może zapewnić użytkownikom:
-  niezwykle tanie ogrzewanie, zwłaszcza przy współpracy z niskoparametrowym ogrzewaniem podłogowym
 -  wysoką temperaturę na zasilaniu systemu grzewczego, która może być wymagana przy systemie z grzejnikami
 -  produkcję ciepłej wody użytkowej przy zastosowaniu zbiornika BUZ, NIBE VPA, NIBE VPB lub MEGA SOLAR
 -  wentylację mechaniczną z odzyskiem energii przy współpracy z modułem FLM, zamiast wentylacji grawitacyjnej lub systemu z rekuperatorem
 -  bardzo tani w instalacji i eksploatacji system chłodzenia, dzięki zastosowaniu modułów PCM lub HPAC
 -  stałą kontrolę nad pompą ciepła, nawet podczas nieobecności domowników, dzięki zastosowaniu modułu SMS40
 -  wykorzystanie niemal darmowej energii słonecznej, dzięki współpracy pompy ciepła z systemem solarnym i zbiornikiem VPAS, VPBS lub BUZ



NIBE™ F1145

Przyjazna dla użytkownika i środowiska naturalnego

Nowoczesny intuicyjny panel sterowania z menu w języku polskim umożliwia pełną kontrolę parametrów pracy pompy ciepła (pozwala m.in. na zaprogramowanie ustawień temperatury pomieszczeń i temperatury c.w.u. oraz wentylacji dla poszczególnych okresów w ciągu doby).

Systemowe rozwiązania

Systemowe rozwiązania opracowane przez koncern **NIBE™** umożliwiają łączenie pompy ciepła ze zbiornikami c.w.u. oraz modułami wzbogacającymi możliwości urządzenia, np. o wentylację z odzyskiem ciepła i klimatyzację pomieszczeń. Spójny design i modułowa budowa jednostek pozwalają zachować zwartą bryłę i estetyczny wygląd urządzeń, dzięki czemu pompa ciepła może stać w pomieszczeniu pełniącym inne funkcje niż kotłownia, np. w pralni, suszarni, siłowni, a nawet w kuchni.

Cicha praca

NIBE™ F1145 charakteryzuje się niezwykle cichą pracą, dzięki zamknięciu modułu chłodniczego w oddzielnej obudowie pokrytej izolacją



dźwiękoszczelną. Natężenie dźwięku podczas pracy pompy ciepła **NIBE™ F1145** wynosi 43 dB(A) (według EN 12102 przy 0/35), co sprawia, że ludzkie ucho nie jest w stanie określić czy pompa pracuje.

Pompy ciepła nowej generacji **NIBE™** wyposażone są w nowoczesny, kolorowy wyświetlacz TFT z dającym szerokie możliwości menu sterowania w jęz. polskim.

Wypróbuj nasz nowy wyświetlacz:

<http://www.biawar.com.pl/nowa-generacja-pomp-ciepla.html>

Zalety nowego systemu sterowania:

- menu pomocy, w którym użytkownik znajdzie wyjaśnienie wszystkich terminów i poszczególnych funkcji menu, a także objaśnienia i sposób rozwiązywania problemów, które mogą wywołać alarm w pompie ciepła,
- programowanie pracy pompy ciepła zgodnie z okresami obowiązywania tańszej taryfy opłat za energię elektryczną,
- automatycznie uruchamiany program konfiguracji pompy, który prowadzi instalatora poprzez kolejne poziomy menu,
- zaawansowane menu serwisowe, do którego dostęp może zostać zablokowany przez instalatora,
- możliwość aktualizacji oprogramowania pompy i przekazywania danych poprzez port USB,
- zapis parametrów pracy w stanie alarmu (historia alarmów),
- sterowanie: produkcją ciepłej wody (we współpracy ze zbiornikiem c.w.u.), dwoma obiegami grzewczymi (np. ogrzewaniem podłogowym i grzejnikami - opcja z ECS 41), ogrzewaniem wody basenowej (opcja z POOL 40), chłodzeniem (opcja z PCS 44)
- sterowanie przez GSM (opcja z modułem SMS40)

Standardowo pompa **NIBE™ F1145** wyposażona jest w energooszczędne pompy obiegowe kolektora gruntowego i systemu grzewczego (klasa energooszczędności A) oraz grzewczy moduł elektryczny o mocy 9 kW (2/4/6/9 kW). Jego zadaniem jest wspomaganie pompy ciepła w momentach, gdy jej wydajność nie wystarcza na pokrycie strat ciepła budynku, a także aby okresowo przegrzać zbiornik c.w.u., co zapobiega rozwojowi bakterii typu Legionella.

Wartością dodaną z punktu widzenia instalatora i serwisanta są udogodnienia w budowie pompy ciepła **NIBE™ F1145**, np. wysuwany moduł chłodniczy, który może być montowany osobno (urządzenia montowane osobno są lżejsze i poręczniejsze przy wnoszeniu) lub serwisowany niezależnie od pompy ciepła.

NIBE™ F1145 dostępna jest w zakresie mocy 6, 8, 10, 12, 15 i 17 kW (zasilanie 3x400V). Jeśli nie ma możliwości podłączenia pompy ciepła do instalacji trójfazowej, można skorzystać z jednostek **NIBE™ F1145** o mocy 5, 8 i 12 kW zasilanych prądem 1x230V.

Jednofazowe

Typ NIBE™ F1145	5 kW	8 kW
Pobór mocy elektrycznej * (B0/W35)	1.09 kW	1.73 kW
Moc grzewcza * (B0/W35)	4.83 kW	8.33 kW
COP przy B0/W35	4,44	4.82
Wysokość	1500 mm	
Szerokość	600 mm	
Głębokość	620 mm	
Waga netto	140 kg	165 kg
Napięcie robocze	230 V (1-faza+Zero)	

Typ NIBE™ F1145	5 kW	8 kW
Zintegrowany grzewczy moduł elektryczny (fabrycznie wbudowany)	2/4/6/7 kW	
Czynnik chłodniczy	R407C	

*Zgodnie z normą EN 255 dla temperatury na wejściu do pompy ciepła 0°C / zasilanie systemu grzewczego 35°C. Bez uwzględnienia poboru mocy elektrycznej przez pompy obiegowe.

**Podane wartości są tylko szacunkowe, uwzględniono zastosowanie rur PE 40 x 2,3.

Typ NIBE™ F1145	12 kW
Pobór mocy elektrycznej * (B0/W35)	2.58 kW
Moc grzewcza * (B0/W35)	11.88 kW
COP przy B0/W35	4.6
Wysokość	1500 mm
Szerokość	600 mm
Głębokość	620 mm
Waga netto	178 kg
Napięcie robocze	230 V (1-faza+Zero)
Zintegrowany grzewczy moduł elektryczny (fabrycznie wbudowany)	2/4/6/7 kW
Czynnik chłodniczy	R407C

*Zgodnie z normą EN 255 dla temperatury na wejściu do pompy ciepła 0°C / zasilanie systemu grzewczego 35°C. Bez uwzględnienia poboru mocy elektrycznej przez pompy obiegowe.

**Podane wartości są tylko szacunkowe, uwzględniono zastosowanie rur PE 40 x 2,3.

Trójfazowe

Typ NIBE™ F1145	6 kW	8 kW
Pobór mocy elektrycznej * (B0/W35)	1.28 kW	1.66 kW
Moc grzewcza * (B0/W35)	6,31 kW	8.30 kW
COP przy B0/W35	4.93	5,01
Wysokość	1500 mm	
Szerokość	600 mm	
Głębokość	620 mm	
Waga netto	145 kg	165 kg
Napięcie robocze	400 V (3-fazy+Zero)	
Zintegrowany grzewczy moduł elektryczny (fabrycznie wbudowany)	2/4/6/9 kW	
Czynnik chłodniczy	R407C	

*Zgodnie z normą EN 255 dla temperatury na wejściu do pompy ciepła 0°C / zasilanie systemu grzewczego 35°C. Bez uwzględnienia poboru mocy elektrycznej przez pompy obiegowe.

**Podane wartości są tylko szacunkowe, uwzględniono zastosowanie rur PE 40 x 2,3.

Typ NIBE™ F1145	10 kW	12 kW
Pobór mocy elektrycznej * (B0/W35)	1,98 kW	2.47 kW
Moc grzewcza * (B0/W35)	9,95 kW	11.82 kW

Typ NIBE™ F1145	10 kW	12 kW
COP przy B0/W35	5.03	4.79
Wysokość	1500 mm	
Szerokość	600 mm	
Głębokość	620 mm	
Waga netto	170 kg	178kg
Napięcie robocze	400 V (3-fazy+Zero)	
Zintegrowany grzewczy moduł elektryczny (fabrycznie wbudowany)	2/4/6/9	
Czynnik chłodniczy	R407C	

*Zgodnie z normą EN 255 dla temperatury na wejściu do pompy ciepła 0°C / zasilanie systemu grzewczego 35°C. Bez uwzględnienia poboru mocy elektrycznej przez pompy obiegowe.

**Podane wartości są tylko szacunkowe, uwzględniono zastosowanie rur PE 40 x 2,3.

Typ NIBE™ F1145	15 kW	17 kW
Pobór mocy elektrycznej * (B0/W35)	3,27 kW	3,75kW
Moc grzewcza * (B0/W35)	15,75 kW	17.24 kW
COP przy B0/W35	4,81	4.60
Wysokość	1500 mm	
Szerokość	600 mm	
Głębokość	620 mm	
Waga netto	191 kg	199kg
Napięcie robocze	400 V (3-fazy+Zero)	
Zintegrowany grzewczy moduł elektryczny (fabrycznie wbudowany)	2/4/6/9	
Czynnik chłodniczy	R407C	

*Zgodnie z normą EN 255 dla temperatury na wejściu do pompy ciepła 0°C / zasilanie systemu grzewczego 35°C. Bez uwzględnienia poboru mocy elektrycznej przez pompy obiegowe.

**Podane wartości są tylko szacunkowe, uwzględniono zastosowanie rur PE 40 x 2,3.