

IT'S IN OUR NATURE
NIBE.PL

SYSTEMY Z POMPAMI CIEPŁA NIBE KATALOG Z CENNIKIEM

wydanie nr 01/2020, ceny obowiązują od 02.01.2020



A++	KLASA ENERGETYCZNA		DWUSPRĘŻARKOWA KONSTRUKCJA		MECHANICZNY ODPOWIEDNIK UŁATWIAJĄCY ODPOWIEDZENIE ZBIORNIKA
65°C	MAKSYMALNA TEMPERATURA ZASILANIA C.O. W TRYBIE PRACY POMPY CIEPŁA		KOMPAKTOWE WYMIARY		ZASTAWKA POWODUJĄCA WARSTWOWY ROZKŁAD CZYNNIKA GRZEWczego
-25°C	MINIMALNA TEMPERATURA POWIETRZA JAKO DOLNEGO ŹRÓDŁA CIEPŁA		SPRĘŻARKA Z WTRYSIEM PARY – TECHNOLOGIA EVI		WSKAŹNIK UMOŻLIWIAJĄCY KONTROLĘ TEMPERATURY WODY W ZBIORNIKU
SCOP 4,81	WYSOKI WSPÓŁCZYNNIK SPRAWNOŚCI		WBUDOWANA TACA OCIEKOWA		DUŻA POWIERZCHNIA GRZEWcza WĘŻOWNICY/ PŁASZCZA GRZEJNEGO
	STEROWANIE PRZEZ TELEFON KOMÓRKOWY		CICHA PRACA		OTWÓR REWIZYJNY UMOŻLIWIAJĄCY CZYSZCZENIE ZBIORNIKA
	STEROWANIE PRZEZ INTERNET		GRZAŁKA ELEKTRYCZNA		ODIZOLOWANA ANODA MAGNEZOWA UMOŻLIWIAJĄCA POMIAR STAŁEGO PRĄDU OCHRONNEGO
	WBUDOWANA FUNKCJA CHŁODZENIA PASYWNEGO		ESTETYCZNA STAŁOWA OBUDOWA MAŁOWANA PROSZKOWO	PERC	TECHNOLOGIA PERC
	WBUDOWANA FUNKCJA CHŁODZENIA AKTYWNEGO		MOŻLIWOŚĆ STOSOWANIA URZĄDZENIA W UKŁADACH CHŁODNICZYCH	Mono	MONOKRYSTALICZNE OGNIWA KRZEMOWE
	MODULOWANA MOC GRZEWcza – TECHNOLOGIA INWERTEROWA		DEMONTOWALNA OBUDOWA UŁATWIAJĄCA TRANSPORT URZĄDZENIA		WYSOKA MOC WYŚCIOWA
	MODUŁOWA BUDOWA – WYSUWANY MODUŁ CHŁODNICZY		KRÓCIEC UMOŻLIWIAJĄCY MONTAŻ GRZAŁKI ELEKTRYCZNEJ		WYSOKA WYDAJNOŚĆ PRZY NISKIM NASŁONECZENIU
	MOŻLIWOŚĆ ŁĄCZENIA KILKU JEDNOSTEK W KASKADĘ		OSŁONY CZUJNIKA TEMP. UMOŻLIWIAJĄCE POMIAR TEMPERATURY		NISKI WSPÓŁCZYNNIK TEMPERATUROWY
	CERTYFIKAT JAKOŚCI EHPA Q				
	CERTYFIKAT JAKOŚCI HP KEYMARK				

NIBE-BIAWAR Sp. z o.o. zastrzega sobie prawo do wprowadzenia zmian technicznych oferowanych wyrobów oraz cen.



5 GRUNTOWE POMPY CIEPŁA

6 NIBE F1126/1226

8 NIBE F1145/1245

10 NIBE F1145 PC/1245 PC

12 NIBE F1155/1255

14 NIBE F1155 PC/1255 PC

16 NIBE F1345/1355

18 WYPOSAŻENIE DODATKOWE GRUNTOWYCH POMP CIEPŁA

19 POWIETRZNE POMPY CIEPŁA

20 NIBE SPLIT

22 NIBE F2040

24 NIBE F2120

26 CENTRALE WEWNĘTRZNE HK, NIBE VVM

28 WYPOSAŻENIE DODATKOWE POWIETRZNYCH POMP CIEPŁA

29 WENTYLACYJNE POMPY CIEPŁA

30 NIBE F130, F370, F470, F730, F750

32 WYPOSAŻENIE DODATKOWE WENTYLACYJNYCH POMP CIEPŁA

33 SYSTEMY FOTOWOLTAICZNE

34 NIBE PV

36 PODSTAWOWE ZESTAWY FOTOWOLTAICZNE NIBE PV

36 WYPOSAŻENIE DODATKOWE SYSTEMÓW FOTOWOLTAICZNYCH

37 SYSTEMY WENTYLACJI Z REKUPERACJĄ

38 NIBE ERS/GV-HR/DVC

40 WYPOSAŻENIE DODATKOWE SYSTEMÓW WENTYLACJI Z REKUPERACJĄ

41 ZBIORNIKI NIBE

42 NIBE UKV, UKV COOL

44 NIBE UKV

46 NIBE UKVS

48 NIBE BA-ST 2FE

50 NIBE BA-ST 1FEDC, VPB

52 NIBE BA-WH

54 DOBÓR ZBIORNIKÓW C.W.U. DO POMP CIEPŁA NIBE

56 MODUŁY GRZEJNE DO ZASOBNIKÓW C.W.U.

57 DOBÓR MODUŁÓW GRZEJNYCH DO ZASOBNIKÓW C.W.U.

Ponad 30 lat doświadczenia na rynku pomp ciepła

Szwedzki koncern NIBE AB zajmuje się ogrzewaniem od 1952 roku, a pompami ciepła od ponad 30 lat. Firma stała się liderem w sprzedaży ekologicznych urządzeń zapewniających komfort wewnętrzny w Europie i Ameryce Północnej. Rok do roku celem NIBE jest bicie własnych „rekordów ciepła”, czyli dążenie do opracowania urządzeń o coraz wyższej efektywności w ogrzewaniu domu i wody.

Firma NIBE-BIAWAR Sp. z o.o. dołączyła do „rodziny” NIBE w 2000 roku, stopniowo wprowadzając do oferty odnawialne źródła ciepła, w tym pompy ciepła NIBE. Niedługo po tym firma została liderem w sprzedaży pomp ciepła w Polsce i utrzymuje tę pozycję do dziś!

Misją NIBE jest zapewnienie życia w przyszłości w zgodzie z ideą zrównoważonego rozwoju w oparciu o odnawialne źródła energii. Niezwykle istotną cechą charakterystyczną dla wszystkich urządzeń z logo NIBE jest energooszczędność, ale wraz z nią użytkownicy otrzymują coś więcej – urządzenie będące swoistym manifestem polityki marki, która opiera się na edukowaniu społeczeństwa w zakresie odnawialnych źródeł energii.

Dlaczego pompy ciepła NIBE należą do najczęściej wybieranych urządzeń spośród innych marek dostępnych w Polsce?

Przede wszystkim dlatego, że w koncernie NIBE nie mówi się już o 75% redukcji zużycia energii, ale o 80% oszczędnościach, które można osiągnąć instalując pompę ciepła NIBE najnowszej generacji. Na osiągnięcie i utrzymanie pozycji lidera niewątpliwie ma wpływ szeroka gama urządzeń i akcesoriów o coraz wyższej efektywności i jakości, jak również kompleksowa obsługa i wsparcie techniczne z zakresu doboru urządzeń do indywidualnych potrzeb klientów, rozbudowana sieć autoryzowanych instalatorów oraz profesjonalny serwis.



GRUNTOWE POMPY CIEPŁA



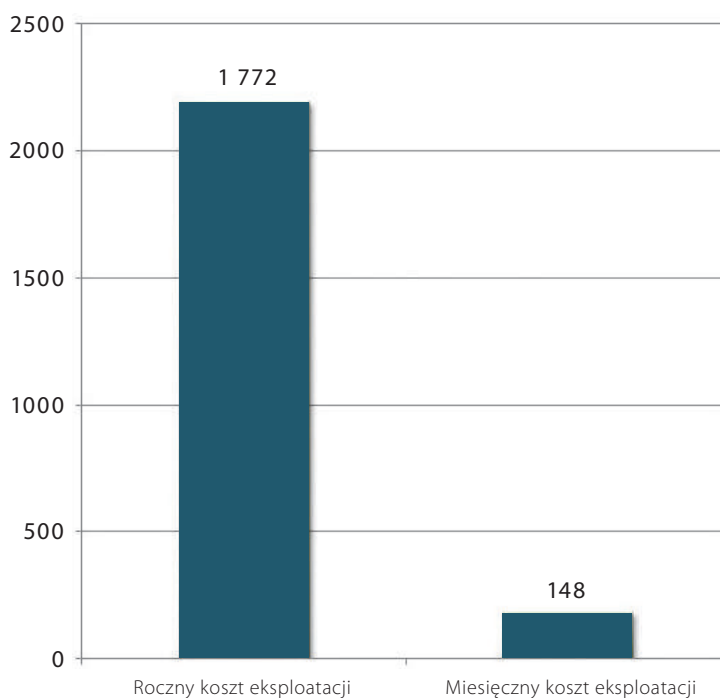
Gruntowe pompy ciepła pobierają energię z gruntu za pomocą wymiennika gruntowego, tzw. dolnego źródła, przez który przepływa niezamarzająca ciecz. Najczęściej wykorzystywanym źródłem ciepła w instalacjach z pompami ciepła jest grunt, skała, woda gruntowa i woda powierzchniowa. Gruntowe pompy ciepła służą do ogrzania domów jednorodzinnych, a także dużych obiektów. Dostępne są jako jednostki dwufunkcyjne z wbudowanym zbiornikiem wody użytkowej oraz jako jednostki jednofunkcyjne – bez zbiornika. Bogata oferta akcesoriów daje ogromne możliwości poszerzania funkcji systemu z gruntową pompą ciepła ponad te podstawowe, a także konfiguracji systemu z dodatkowymi urządzeniami grzewczymi.

Posiadacze systemu gruntowego źródła ciepła mają zapewnioną energię cieplną na wiele lat, ze względu na bardzo dobre parametry eksploatacyjne i niezależność od zmian temperatury zewnętrznej. O ile tylko wydajność źródła ciepła (gruntu) i pompa są właściwie dobrane do potrzeb ogrzewanego budynku, to nawet przy temperaturach zewnętrznych -25°C system będzie pracować prawidłowo. Właściwy dobór i zwymiarowanie kolektora dolnego źródła jest więc jednym z podstawowych i najważniejszych warunków prawidłowej pracy pompy ciepła.

Koszt użytkowania gruntowej pompy ciepła NIBE

Roczny koszt ogrzewania i produkcji ciepłej wody użytkowej dla domu o powierzchni użytkowej 150 m^2 , zlokalizowanego w centralnej Polsce, o zapotrzebowaniu na ciepło 45 W/m^2 ($6,75\text{ kW}$), zamieszkiwanego przez 4-osobową rodzinę, wynosi średnio $1\,772\text{ zł}$ (przy założeniu ceny $1\text{ kWh} = 0,50\text{ zł}$ w taryfie dwustrefowej). Jest to roczny koszt energii elektrycznej zużytej przez gruntową pompę ciepła NIBE F1255, w tym budynku.

Roczny i średniomiesięczny koszt eksploatacji gruntowej pompy ciepła NIBE F1255 [PLN]



GRUNTOWE POMPY CIEPŁA NIBE F1126/1226

Pompy ciepła typu solanka/woda lub woda/woda zaprojektowane do oszczędnego i ekologicznego ogrzewania i produkcji c.w.u. w domach jedno- i wielorodzinnych.

Pompa ciepła NIBE F1126 umożliwia podłączenie zewnętrznego zbiornika c.w.u. różnej budowy i pojemności. Z kolei NIBE F1226 to pompa dwufunkcyjna ze zintegrowanym wężownicowym zasobnikiem c.w.u. o pojemności 180 litrów.

- wysoka temperatura zasilania c.o. 63°C (sprężarka)
- monochromatyczny wyświetlacz LCD
- wbudowane gniazdo USB do aktualizacji oprogramowania i przesyłu danych
- wbudowany moduł miękkiego startu
- elektroniczne pompy obiegowe z płynną regulacją prędkości
- wysuwany moduł chłodniczy, co ułatwia transport i serwis
- zintegrowany zbiornik c.w.u. ze stali nierdzewnej o poj. 180 litrów (dot. F1226)
- SCOP 4,8 (dot. FXX26-8 kW, klimat chłodny, 35°C)
- COP 4,46 (dot. FXX26-8 kW, przy B0/W35 wg EN14511)
- cicha praca (poziom ciśnienia akustycznego od 28 dB(A) przy B0/W35 w odl. 1 m wg EN 11203)
- wbudowany moduł elektryczny 9 kW
- zasilanie 3x400 V
- klasa energetyczna A+++ (dot. F1126 i F1226 8 kW, zgodnie z Dyrektywą ErP, przy temp. zasilania 35°C)
- 2-letnia gwarancja podstawowa* z możliwością przedłużenia do lat 5**

A+++

KLASA
ENERGETYCZNA

63°C

TEMPERATURA
ZASILANIA C.O.

**SCOP
4,8**

WYSOKI
WSPÓŁCZYNNIK
SPRAWNOŚCI



MODUŁOWA
BUDOWA



NIBE F1126/1226

Budowa wewnętrzna
NIBE F1226

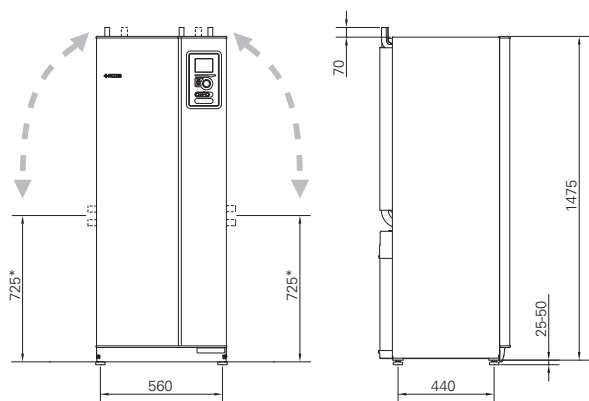


Sterownik pompy
ciepła NIBE
F1126/1226



* Warunkiem obowiązywania gwarancji na pompy ciepła NIBE jest wykonanie przez Autoryzowanego Serwisanta / Instalatora „Pierwszego uruchomienia”. Koszt „Pierwszego Uruchomienia” obowiązujący w dniu wydania cennika wynosi 500 zł brutto + koszt dojazdu.
**Sprawdź aktualne warunki gwarancji i koszty na www.nibe.pl

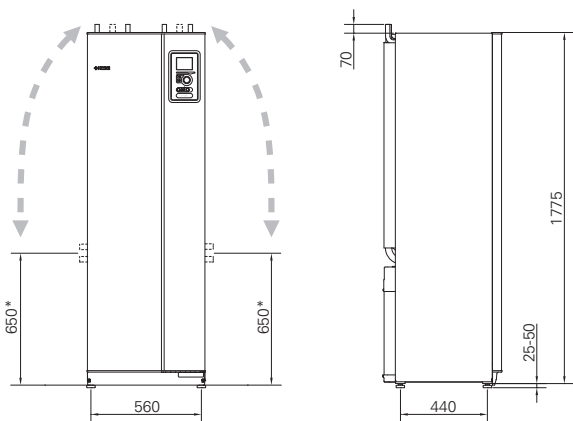
GRUNTOWE POMPY CIEPŁA NIBE F1126/1226



NIBE F1126

Gruntowe pompy ciepła NIBE F1126

Parametry techniczne	Jedn.	F1126 6 kW	F1126 8 kW	F1126 12 kW
Pobór mocy elektrycznej (wg EN 14511, przy B0/W35)	kW	1,31	1,65	2,68
Moc grzewcza (wg EN 14511, przy B0/W35)	kW	5,49	7,37	11,52
COP (wg EN 14511, przy B0/W35)	-	4,17	4,46	4,30
SCOP (klimat chłodny, 35°C)	-	4,5	4,8	4,6
Klasa energetyczna (przy temp. zasilania 35°C) 	-	A++	A+++	A++
Maks. temp. zasilania górnego źródła (sprężarka)	°C	63		
Moduł elektryczny	kW	9 (2/4/6/9)		
Typ czynnika chłodniczego	-	R407C		
Wartość GWP czynnika chłodniczego	-	1 774		
Ilość czynnika chłodniczego	kg	0,9	1,1	1,2
Odpowiednik CO ₂	t	1,6	1,95	2,13
Poziom ciśnienia akustycznego (wg EN 11203, przy B0/W35 w odl. 1m)	dB(A)	28	29	29
Masa	kg	160	170	175



NIBE F1226

Gruntowe pompy ciepła NIBE F1226

Parametry techniczne	Jedn.	F1226 6 kW	F1226 8 kW	F1226 12 kW
Pobór mocy elektrycznej (wg EN 14511, przy B0/W35)	kW	1,31	1,65	2,68
Moc grzewcza (wg EN 14511, przy B0/W35)	kW	5,49	7,37	11,52
COP (wg EN 14511, przy B0/W35)	-	4,17	4,46	4,30
SCOP (klimat chłodny, 35°C)	-	4,5	4,8	4,6
Klasa energetyczna (przy temp. zasilania 35°C) 	-	A++	A+++	A++
Maks. temp. zasilania górnego źródła (sprężarka)	°C	63		
Moduł elektryczny	kW	9 (2/4/6/9)		
Typ czynnika chłodniczego	-	R407C		
Wartość GWP czynnika chłodniczego	-	1 774		
Ilość czynnika chłodniczego	kg	0,9	1,1	1,2
Odpowiednik CO ₂	t	1,6	1,95	2,13
Pojemność zbiornika c.w.u.	l	180		
Poziom ciśnienia akustycznego (wg EN 11203, przy B0/W35 w odl. 1m)	dB(A)	28	29	29
Masa	kg	215	225	235

*Można przestawić, aby wykonać przyłącze boczne.

Ceny katalogowe

Kod wyrobu	Typ	Cena netto [PLN]	Cena brutto [PLN]
065235	F1126 6 kW	22 500,00	27 675,00
065236	F1126 8 kW	24 500,00	30 135,00
065237	F1126 12 kW	27 000,00	33 210,00
065228	F1226 6 kW (zbiornik ze stali nierdzewnej)	26 600,00	32 718,00
065229	F1226 8 kW (zbiornik ze stali nierdzewnej)	28 600,00	35 178,00
065230	F1226 12 kW (zbiornik ze stali nierdzewnej)	31 100,00	38 253,00

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.

Pompa ciepła NIBE F1145 umożliwia podłączenie zewnętrznego zbiornika c.w.u. różnej budowy i pojemności. Z kolei NIBE F1245 to pompa dwufunkcyjna ze zintegrowanym wężownicowym zasobnikiem c.w.u. o pojemności 180 litrów. Pompy ciepła F1145/1245 można łączyć w kaskadę do 9 jednostek. Przy wysokim zapotrzebowaniu na ciepło istnieje możliwość utworzenia kaskady z dwusprężarkową pompą ciepła F1345.

- 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
- możliwość 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 o mocy 6 i 8 kW)
- elektroniczne pompy obiegowe z płynną regulacją prędkości
- możliwość łączenia w układzie kaskadowym (do 9 jednostek)
- SCOP 5,2 (dot. FXX45-10 kW, klimat chłodny, 35°C)
- COP 4,81 (dot. FXX45-10 kW, przy B0/W35 wg EN 14511)
- cicha praca (poziom ciśnienia akustycznego od 27 dB(A) przy B0/W35 w odl. 1 m wg EN 11203)
- wbudowany moduł elektryczny 9 kW
- zasilanie 3x400 V (wersja 1x230 V dostępna dla mocy 5, 8, 10, 12 kW)
- klasa energetyczna A+++ (dot. pomp o mocy 6, 8, 10, oraz 12 kW, zgodnie z Dyrektywą ErP, przy temp. zasilania 35°C)
- najwyższą jakość pomp ciepła potwierdza certyfikat jakości EHPA Q, HP Keymark i PreQurs
- 2-letnia gwarancja podstawowa* z możliwością przedłużenia do lat 5**



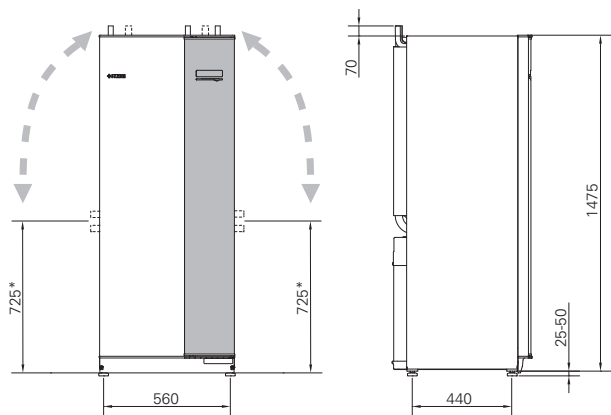
NIBE F1145/1245

Sterownik pompy ciepła NIBE F1145/1245



* Warunkiem obowiązywania gwarancji na pompy ciepła NIBE jest wykonanie przez Autoryzowanego Serwisanta / Instalatora „Pierwszego uruchomienia”. Koszt „Pierwszego Uruchomienia” obowiązujący w dniu wydania cennika wynosi 500 zł brutto + koszt dojazdu.
**Sprawdź aktualne warunki gwarancji i koszty na www.nibe.pl

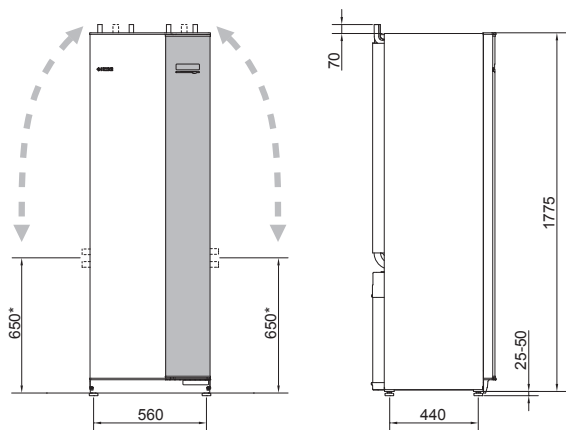
GRUNTOWE POMPY CIEPŁA NIBE F1145/1245



NIBE F1145

Gruntowe pompy ciepła NIBE F1145

Parametry techniczne	Jedn.	F1145 6 kW	F1145 8 kW	F1145 10 kW	F1145 12 kW	F1145 15 kW	F1145 17 kW
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 (przy temp. zasilania 35°C)		ErP					
Maks. temp. zasilania górnego źródła (sprężarka)	°C	65					
Moduł elektryczny	kW	9 (2/4/6/9)					
Typ czynnika chłodniczego	-	R407C					
Wartość GWP czynnika chłodniczego	-	1 774					
Ilość czynnika chłodniczego	kg	1,5	1,8	2,1	2,0		
Odpowiednik CO ₂	t	2,66	3,19	3,73	3,55		
Poziom ciśnienia akustycznego (wg EN 11203, przy B0/W35 w odl. 1m)	dB(A)	27	28	28	28	27	27
Masa	kg	170	180	185	190	200	205



NIBE F1245

Gruntowe pompy ciepła NIBE F1245

Parametry techniczne	Jedn.	F1245 6 kW	F1245 8 kW	F1245 10 kW	F1245 12 kW
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 (przy temp. zasilania 35°C)		ErP			
Maks. temp. zasilania górnego źródła (sprężarka)	°C	65			
Moduł elektryczny	kW	9 (2/4/6/9)			
Typ czynnika chłodniczego	-	R407C			
Wartość GWP czynnika chłodniczego	-	1 774			
Ilość czynnika chłodniczego	kg	1,5	1,8	2,1	2,0
Odpowiednik CO ₂	t	2,66	3,19	3,73	3,55
Pojemność zbiornika c.w.u.	l	180			
Poziom ciśnienia akustycznego (wg EN 11203, przy B0/W35 w odl. 1m)	dB(A)	27	28	28	28
Masa	kg	255	265	270	275

* Ten wymiar ma zastosowanie przy kącie 90° rur obiegu czynnika dolnego źródła (przyłącze boczne). Wysokość tego wymiaru może się różnić o ±100mm, ponieważ rury obiegu czynnika dolnego źródła są częściowo elastyczne.

Ceny katalogowe

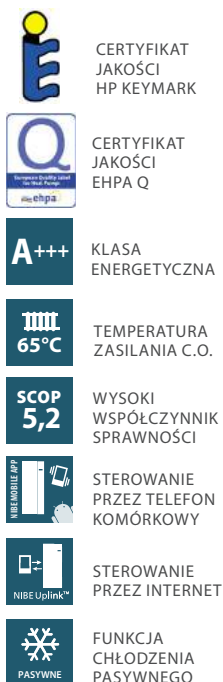
Kod wyrobu	Typ	Cena netto [PLN]	Cena brutto [PLN]
065094	F1145 6 kW	29 100,00	35 793,00
065095	F1145 8 kW	30 100,00	37 023,00
065096	F1145 10 kW	31 100,00	38 253,00
065097	F1145 12 kW	32 600,00	40 098,00
065098	F1145 15 kW	33 600,00	41 328,00
065099	F1145 17 kW	34 600,00	42 558,00
065084	F1245 E 6 kW (zbiornik emaliowany)	33 100,00	40 713,00
065085	F1245 E 8 kW (zbiornik emaliowany)	34 100,00	41 943,00
065086	F1245 E 10 kW (zbiornik emaliowany)	35 100,00	43 173,00
065087	F1245 E 12 kW (zbiornik emaliowany)	36 600,00	45 018,00
065080	F1245 R 6 kW (zbiornik ze stali nierdzewnej)	34 100,00	41 943,00
065081	F1245 R 8 kW (zbiornik ze stali nierdzewnej)	35 100,00	43 173,00
065082	F1245 R 10 kW (zbiornik ze stali nierdzewnej)	36 100,00	44 403,00
065083	F1245 R 12 kW (zbiornik ze stali nierdzewnej)	37 600,00	46 248,00

GRUNTOWE POMPY CIEPŁA NIBE F1145 PC/1245 PC

Pompy ciepła nowej generacji typu solanka/woda z wbudowanym modulem chłodzenia pasywnego, 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.

Pompa ciepła NIBE F1145 PC umożliwia podłączenie zewnętrznego zbiornika c.w.u. różnej budowy i pojemności. Z kolei NIBE F1245 PC to pompa dwufunkcyjna ze zintegrowanym wężownicowym zasobnikiem c.w.u. o pojemności 180 litrów.

- 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
- wbudowany moduł chłodzenia pasywnego
- wbudowane gniazdo USB do aktualizacji oprogramowania i przesyłu danych
- wbudowany moduł miękkiego startu
- wysuwany moduł chłodniczy, co ułatwia transport i serwis urządzenia
- dostępna wersja F1145 PC EM z wbudowanym licznikiem energii cieplnej (na zamówienie)
- zintegrowany zbiornik c.w.u. ze stali nierdzewnej o poj. 180 litrów (dot. F1245 PC)
- elektroniczne pompy obiegowe z płynną regulacją prędkości
- SCOP 5,2 (dot. FXX45 PC-10 kW, klimat chłodny, 35°C)
- COP 4,81 (dot. FXX45 PC-10 kW, przy B0/W35 wg EN 14511)
- cicha praca (poziom ciśnienia akustycznego od 21,5 dB(A) przy B0/W35 w odl. 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
- 2-letnia gwarancja podstawowa* z możliwością przedłużenia do lat 5**



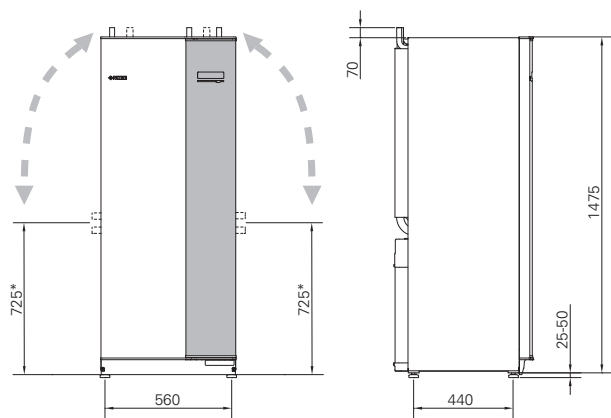
NIBE F1145 PC/1245 PC

Budowa wewnętrzna NIBE F1245 PC



* Warunkiem obowiązywania gwarancji na pompy ciepła NIBE jest wykonanie przez Autoryzowanego Serwisanta / Instalatora „Pierwszego uruchomienia”. Koszt „Pierwszego Uruchomienia” obowiązuje w dniu wydania cennika wynosi 500 zł brutto + koszt dojazdu.
**Sprawdź aktualne warunki gwarancji i koszty na www.nibe.pl

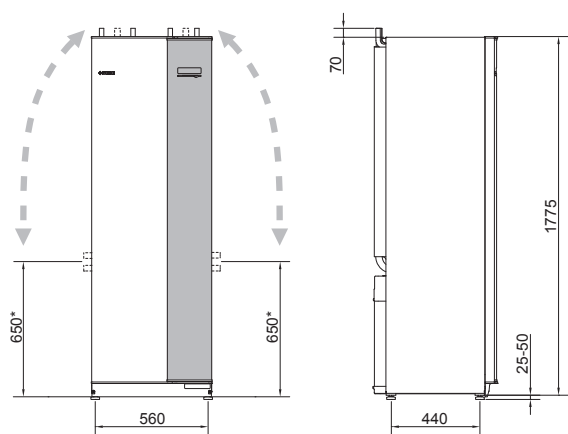
GRUNTOWE POMPY CIEPŁA NIBE F1145 PC/1245 PC



NIBE F1145 PC

Gruntowe pompy ciepła NIBE F1145 PC

Parametry techniczne	Jedn.	F1145 PC 6 kW	F1145 PC 8 kW	F1145 PC 10 kW
Pobór mocy elektrycznej (wg EN 14511, przy B0/W35)	kW	1,32	1,64	2,01
Moc grzewcza (wg EN 14511, przy B0/W35)	kW	6,07	7,67	9,66
COP (wg EN 14511, przy B0/W35)	-	4,59	4,68	4,81
SCOP (klimat chłodny, 35°C)	-	5,0	5,1	5,2
Klasa energetyczna (przy temp. zasilania 35°C)		A+++	A+++	A+++
Maks. temp. zasilania górnego źródła (sprężarka)	°C	65		
Moduł elektryczny	kW	9 (2/4/6/9)		
Typ czynnika chłodniczego	-	R407C		
Wartość GWP czynnika chłodniczego	-	1 774		
Ilość czynnika chłodniczego	kg	1,5	1,8	2,1
Odpowiednik CO ₂	t	2,66	3,19	3,73
Poziom ciśnienia akustycznego (wg EN 11203, przy B0/W35 w odl. 1m)	dB(A)	27	28	28
Masa	kg	180	190	195



NIBE F1245 PC

Gruntowe pompy ciepła NIBE F1245 PC

Parametry techniczne	Jedn.	F1245 PC 6 kW	F1245 PC 8 kW	F1245 PC 10 kW
Pobór mocy elektrycznej (wg EN 14511, przy B0/W35)	kW	1,32	1,64	2,01
Moc grzewcza (wg EN 14511, przy B0/W35)	kW	6,07	7,67	9,66
COP (wg EN 14511, przy B0/W35)	-	4,59	4,68	4,81
SCOP (klimat chłodny, 35°C)	-	5,0	5,1	5,2
Klasa energetyczna (przy temp. zasilania 35°C)		A+++	A+++	A+++
Maks. temp. zasilania górnego źródła (sprężarka)	°C	65		
Moduł elektryczny	kW	9 (2/4/6/9)		
Czynnik chłodniczy	-	R407C		
Wartość GWP czynnika chłodniczego	-	1 774		
Ilość czynnika chłodniczego	kg	1,5	1,8	2,1
Odpowiednik CO ₂	t	2,66	3,19	3,73
Pojemność zbiornika c.w.u.	l	180		
Poziom ciśnienia akustycznego (wg EN 11203, przy B0/W35 w odl. 1m)	dB(A)	27	28	28
Masa	kg	265	275	280

* Ten wymiar ma zastosowanie przy kącie 90° rur obiegu czynnika dolnego źródła (przylącze boczne). Wysokość tego wymiaru może się różnić o ±100mm, ponieważ rury obiegu czynnika dolnego źródła są częściowo elastyczne.

Ceny katalogowe

Kod wyrobu	Typ	Cena netto [PLN]	Cena brutto [PLN]
065133	F1145 PC 6 kW	33 100,00	40 713,00
065134	F1145 PC 8 kW	34 100,00	41 943,00
065135	F1145 PC 10 kW	36 100,00	44 403,00
065129	F1245 PC 6 kW (zbiornik ze stali nierdzewnej)	37 100,00	45 633,00
065130	F1245 PC 8 kW (zbiornik ze stali nierdzewnej)	38 100,00	46 863,00
065131	F1245 PC 10 kW (zbiornik ze stali nierdzewnej)	40 100,00	49 323,00

GRUNTOWE POMPY CIEPŁA NIBE F1155/1255

Inteligentne pompy ciepła typu solanka/woda, woda/woda wyposażone w inwerterowo sterowaną sprężarkę i elektroniczne pompy obiegowe z płynną regulacją prędkości. F1155/1255 automatycznie dopasowuje się do zmiennego zapotrzebowania na ciepło w ciągu roku, bez skoków poboru energii, co powoduje jeszcze niższe rachunki za ogrzewanie i ciepłą wodę.

Pompa ciepła NIBE F1155 umożliwia podłączenie zewnętrznego zbiornika c.w.u. różnej budowy i pojemności. Z kolei NIBE F1255 to pompa dwufunkcyjna ze zintegrowanym wężownicowym zasobnikiem c.w.u. o pojemności 180 litrów.

- modulowana moc grzewcza w zakresie 1,5-6 kW, 3-12 kW lub 4-16 kW
- 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
- możliwość chłodzenia aktywnego/pasywnego 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
- zintegrowany zbiornik c.w.u. emaliowany lub ze stali nierdzewnej o poj. 180 litrów (dot. F1255 E i F1255 R)
- dostępna wersja F1155/F1255 EM z wbudowanym licznikiem energii cieplnej (na zamówienie)
- elektroniczne pompy obiegowe z płynną regulacją prędkości
- niski prąd rozruchowy dzięki technologii inwerterowej
- SCOP 5,5 (klimat chłodny, 35°C)
- COP 4,87 (dot. FXX55-12 kW przy B0/W35 wg EN 14511:2011, nominalne 50 Hz)
- cicha praca (poziom ciśnienia akustycznego od 21 dB(A) przy B0/W35 w odl. 1 m wg EN 11203)
- wbudowany moduł elektryczny 6,5 lub 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
- 2-letnia gwarancja podstawowa* z możliwością przedłużenia do lat 5**



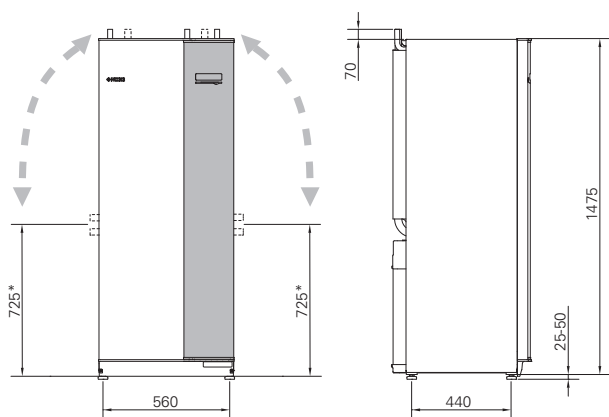
NIBE F1155/1255

Sterownik pompy ciepła NIBE F1155/1255



* Warunkiem obowiązywania gwarancji na pompy ciepła NIBE jest wykonanie przez Autoryzowanego Serwisanta / Instalatora „Pierwszego uruchomienia”. Koszt „Pierwszego Uruchomienia” obowiązujący w dniu wydania cennika wynosi 500 zł brutto + koszt dojazdu.
**Sprawdź aktualne warunki gwarancji i koszty na www.nibe.pl

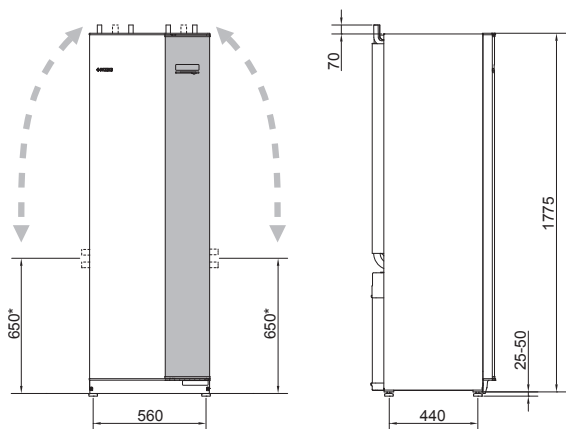
GRUNTOWE POMPY CIEPŁA NIBE F1155/1255



NIBE F1155

Gruntowe pompy ciepła NIBE F1155

Parametry techniczne	Jedn.	F1155 6 kW	F1155 12 kW	F1155 16 kW
Zakres mocy grzewczej	kW	1,5-6	3-12	4-16
Pobór mocy elektrycznej (wg EN 14511, przy B0/W35)	kW	0,67	1,04	1,83
Moc grzewcza nominalna (wg EN 14511, przy B0/W35)	kW	3,15	5,06	8,89
Moc grzewcza maksymalna (wg EN 14511, przy B0/W35)	kW	8,2	13,5	16,9
COP (wg EN 14511, przy B0/W35)	-	4,72	4,87	4,85
SCOP (klimat chłodny, 35°C)	-	5,5	5,4	5,5
Klasa energetyczna (przy temp. zasilania 35°C)	-	A+++		
Maks. temp. zasilania górnego źródła (sprężarka)	°C	65		
Moduł elektryczny	kW	6,5 (0,5-6,5)	9 (2-9)	9 (2-9)
Typ czynnika chłodniczego	-	R407C		
Wartość GWP czynnika chłodniczego	-	1 774		
Ilość czynnika chłodniczego	kg	1,16	2,0	2,2
Odpowiednik CO ₂	t	2,06	3,55	3,90
Poziom ciśnienia akustycznego (wg EN 11203, przy B0/W35 w odl. 1m)	dB(A)	21-28	21-32	21-32
Masa	kg	150	180	185



NIBE F1255

Gruntowe pompy ciepła NIBE 1255

Parametry techniczne	Jedn.	F1255 6 kW	F1255 12 kW	F1255 16 kW
Zakres mocy grzewczej	kW	1,5-6	3-12	4-16
Pobór mocy elektrycznej (wg EN 14511, przy B0/W35)	kW	0,67	1,04	1,83
Moc grzewcza nominalna (wg EN 14511, przy B0/W35)	kW	3,15	5,06	8,89
Moc grzewcza maksymalna (wg EN 14511, przy B0/W35)	kW	8,2	13,5	16,9
COP (wg EN 14511, przy B0/W35)	-	4,72	4,87	4,85
SCOP (klimat chłodny, 35°C)	-	5,5	5,4	5,5
Klasa energetyczna (przy temp. zasilania 35°C)	-	A+++		
Maks. temp. zasilania górnego źródła (sprężarka)	°C	65		
Moduł elektryczny	kW	6,5 (0,5-6,5)	9 (2-9)	9 (2-9)
Typ czynnika chłodniczego	-	R407C		
Wartość GWP czynnika chłodniczego	-	1 774		
Ilość czynnika chłodniczego	kg	1,16	2,0	2,2
Odpowiednik CO ₂	t	2,06	3,55	3,90
Pojemność zbiornika c.w.u.	l	180		
Poziom ciśnienia akustycznego (wg EN 11203, przy B0/W35 w odl. 1m)	dB(A)	21-28	21-32	21-32
Masa	kg	235	235	270

* Ten wymiar ma zastosowanie przy kącie 90° rur obiegu czynnika dolnego źródła (przyłącze boczne). Wysokość tego wymiaru może się różnić o ±100mm, ponieważ rury obiegu czynnika dolnego źródła są częściowo elastyczne.

Ceny katalogowe

Kod wyrobu	Typ	Cena netto [PLN]	Cena brutto [PLN]
065294	F1155 6 kW	32 100,00	39 483,00
065409	F1155 12 kW	36 100,00	44 403,00
065295	F1155 16 kW	39 600,00	48 708,00
065268	F1255 E 6 kW (zbiornik emaliowany)	37 100,00	45 633,00
065401	F1255 E 12 kW (zbiornik emaliowany)	40 100,00	49 323,00
065239	F1255 E 16 kW (zbiornik emaliowany)	44 100,00	54 243,00
065269	F1255 R 6 kW (zbiornik ze stali nierdzewnej)	38 100,00	46 863,00
065402	F1255 R 12 kW (zbiornik ze stali nierdzewnej)	41 100,00	50 553,00
065257	F1255 R 16 kW (zbiornik ze stali nierdzewnej)	45 100,00	55 473,00

GRUNTOWE POMPY CIEPŁA NIBE F1155 PC/1255 PC

Inteligentne pompy ciepła typu solanka/woda, z wbudowanym modulem chłodzenia pasywnego, wyposażone w inwerterowo sterowaną sprężarkę i elektroniczne pompy obiegowe z płynną regulacją prędkości. NIBE F1155 PC/1255 PC automatycznie dopasowuje się do zmiennego zapotrzebowania na ciepło w ciągu roku, bez skoków poboru energii, co powoduje jeszcze niższe rachunki za ogrzewanie i ciepłą wodę.

Pompa ciepła NIBE F1155 PC umożliwia podłączenie zewnętrznego zbiornika c.w.u. różnej budowy i pojemności. Z kolei NIBE F1255 PC to pompa dwufunkcyjna ze zintegrowanym węzłownicowym zasobnikiem c.w.u. o pojemności 180 litrów.

- modulowana moc grzewcza w zakresie od 1,5 do 6 kW
- 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
- wbudowany moduł chłodzenia pasywnego
- wbudowane gniazdo USB do aktualizacji oprogramowania i przesyłu danych
- wbudowany moduł miękkiego startu
- wysuwany moduł chłodniczy, co ułatwia transport i serwis
- elektroniczne pompy obiegowe z płynną regulacją prędkości
- zintegrowany zbiornik c.w.u. ze stali nierdzewnej o poj. 180 litrów (dot. F1255 PC)
- dostępna wersja F1155/F1255 PC EM z wbudowanym licznikiem energii cieplnej (na zamówienie)
- niski prąd rozruchowy dzięki technologii inwerterowej
- SCOP 5,5 (klimat chłodny, 35°C)
- COP 4,72 (przy B0/W35 wg EN 14511:2011, nominalne 50 Hz)
- cicha praca (poziom ciśnienia akustycznego od 21 dB(A) przy B0/W35 w odl. 1 m wg EN 11203)
- wbudowany moduł elektryczny 6,5 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
- 2-letnia gwarancja podstawowa* z możliwością przedłużenia do lat 5**



NIBE F1155 PC/1255 PC

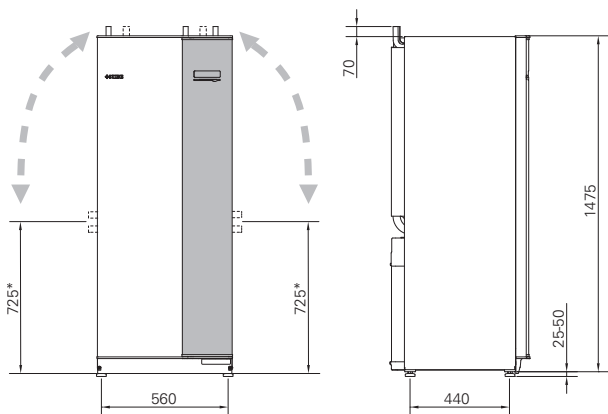
Sterownik
NIBE F1155 PC/1255 PC



* Warunkiem obowiązywania gwarancji na pompy ciepła NIBE jest wykonanie przez Autoryzowanego Serwisanta / Instalatora „Pierwszego uruchomienia”. Koszt „Pierwszego Uruchomienia” obowiązujący w dniu wydania cennika wynosi 500 zł brutto + koszt dojazdu.
**Sprawdź aktualne warunki gwarancji i koszty na www.nibe.pl

GRUNTOWE POMPY CIEPŁA NIBE F1155 PC/1255 PC

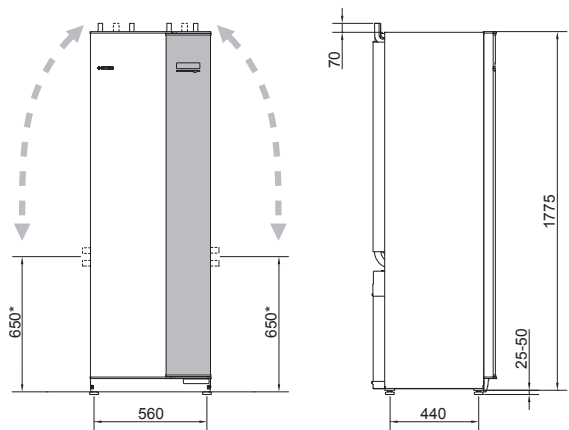
Gruntowe pompy ciepła F1155 PC



NIBE F1155 PC

Parametry techniczne	Jedn.	F1155 PC 6 kW
Zakres mocy grzewczej	kW	1,5-6
Pobór mocy elektrycznej (wg EN 14511, przy B0/W35)	kW	0,67
Moc grzewcza nominalna (wg EN 14511, przy B0/W35)	kW	3,15
Moc grzewcza maksymalna (wg EN 14511, przy B0/W35)	kW	8,2
COP (wg EN 14511, przy B0/W35)	-	4,72
SCOP (klimat chłodny, 35°C)	-	5,5
Klasa energetyczna (przy temp. zasilania 35°C)	ErP	A+++
Maks. temp. zasilania górnego źródła (sprężarka)	°C	65
Moduł elektryczny	kW	6,5 (0,5-6,5)
Typ czynnika chłodniczego	-	R407C
Wartość GWP czynnika chłodniczego	-	1 774
Ilość czynnika chłodniczego	kg	1,16
Odpowiednik CO ₂	t	2,06
Poziom ciśnienia akustycznego (wg EN 11203, przy B0/W35 w odl. 1m)	dB(A)	21-28
Masa	kg	160

Gruntowe pompy ciepła 1255 PC



NIBE F1255 PC

Parametry techniczne	Jedn.	F1255 PC 6 kW
Zakres mocy grzewczej	kW	1,5-6
Pobór mocy elektrycznej (wg EN 14511, przy B0/W35)	kW	0,67
Moc grzewcza nominalna (wg EN 14511, przy B0/W35)	kW	3,15
Moc grzewcza maksymalna (wg EN 14511, przy B0/W35)	kW	8,2
COP (wg EN 14511, przy B0/W35)	-	4,72
SCOP (klimat chłodny, 35°C)	-	5,5
Klasa energetyczna (przy temp. zasilania 35°C)	ErP	A+++
Maks. temp. zasilania górnego źródła (sprężarka)	°C	65
Moduł elektryczny	kW	6,5 (0,5-6,5)
Typ czynnika chłodniczego	-	R407C
Wartość GWP czynnika chłodniczego	-	1 774
Ilość czynnika chłodniczego	kg	1,16
Odpowiednik CO ₂	t	2,06
Pojemność zbiornika c.w.u.	l	180
Poziom ciśnienia akustycznego (wg EN 11203, przy B0/W35 w odl. 1m)	dB(A)	21-28
Masa	kg	245

* Ten wymiar ma zastosowanie przy kącie 90° rur obiegu czynnika dolnego źródła (przyłącze boczne). Wysokość tego wymiaru może się różnić o ±100mm, ponieważ rury obiegu czynnika dolnego źródła są częściowo elastyczne.

Ceny katalogowe

Kod wyrobu	Typ	Cena netto [PLN]	Cena brutto [PLN]
065276	F1155 PC 6 kW	36 100,00	44 403,00
065272	F1255 PC 6 kW (zbiornik ze stali nierdzewnej)	41 100,00	50 553,00

GRUNTOWE POMPY CIEPŁA NIBE F1345/F1355

Dwusprężarkowe pompy ciepła typu solanka/woda lub woda/woda (dotyczy F1345) przeznaczone do ogrzewania większych budynków, takich jak domy wielorodzinne, hotele, obiekty sakralne, usługowe i przemysłowe. Przy wysokim zapotrzebowaniu na ciepło istnieje możliwość połączenia w kaskadę maksymalnie 9 jednostek F1345, które osiągną moc grzewczą do 540 kW.

NIBE F1345 i F1355 to pompy ciepła jednofunkcyjne, które umożliwiają podłączenie zewnętrznego zbiornika ciepłej wody użytkowej. Model NIBE F1345 posiada dwie sprężarki o stałej mocy natomiast model F1355 wyposażony jest w technologię inwerterową, dzięki czemu dopasowuje się do zmiennego zapotrzebowania na ciepło i osiąga wysoką średnioroczną efektywność pracy.

- dwa hermetycznie zamknięte moduły chłodnicze umożliwiające rozdzielanie funkcji pracy poszczególnych modułów
- F1345 to pompy o stałej mocy grzewczej z dwustopniową regulacją, a F1355 ma modulowaną moc grzewczą w zakresie 4-28 kW oraz 6-43 kW
- 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
- możliwość chłodzenia aktywnego przy zastosowaniu modułu NIBE HPAC
- możliwość łączenia w układzie kaskadowym do 9 jednostek (dot. F1345) oraz do 8 jednostek (dot. F1355)
- wbudowane gniazdo USB do aktualizacji oprogramowania i przesyłu danych
- wbudowany moduł miękkiego startu
- wysuwane moduły chłodnicze, co ułatwia transport i serwis urządzenia
- elektroniczne pompy obiegowe z płynną regulacją prędkości
- SCOP 5,4 (dot. F1355 4-28 kW, klimat chłodny, 35°C)
- COP 4,65 (dot. F1345 24 kW, przy B0/W35 wg EN 14511)
- cicha praca (poziom ciśnienia akustycznego od 32 db(A) przy B0/W35 w odl. 1 m, wg EN 11203)
- 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
- 2-letnia gwarancja podstawowa* z możliwością przedłużenia do lat 5**



NOWOŚĆ



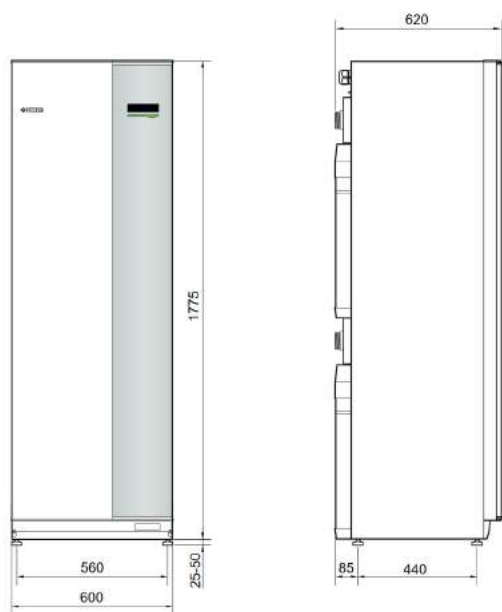
NIBE F1345/F1355

Budowa wewnętrzna
NIBE F1345/F1355



* Warunkiem obowiązywania gwarancji na pompy ciepła NIBE jest wykonanie przez Autoryzowanego Serwisanta / Instalatora „Pierwszego uruchomienia”. Koszt „Pierwszego Uruchomienia” obowiązujący w dniu wydania cennika wynosi 500 zł brutto + koszt dojazdu.
**Sprawdź aktualne warunki gwarancji i koszty na www.nibe.pl

GRUNTOWE POMPY CIEPŁA NIBE F1345/F1355



NIBE F1345/F1355

Gruntowe pompy ciepła NIBE F1345/F1355

Parametry techniczne	Jedn.	F1355 4-28 kW	F1355 6-43 kW	F1345 24 kW	F1345 30 kW	F1345 40 kW	F1345 60 kW
Pobór mocy elektrycznej (wg EN 14511, przy B0/W35)	kW	4,56	b.d.	4,94	6,92	8,90	13,72
Moc grzewcza (wg EN 14511, przy B0/W35)	kW	20,77	31,10	23,00	30,72	39,94	59,22
COP (wg EN 14511, przy B0/W35)	-	4,55	b.d.	4,65	4,44	4,49	4,32
Moc nominalna (wg EN 14825)	kW	28	45/42	28	35	46	67
SCOP (klimat chłodny, 35°C)	-	5,4	5,3	5,0	4,9	5,0	4,7
Klasa energetyczna (przy temp. zasilania 35°C)	-	A+++					
Maks. temp. zasilania górnego źródła (sprężarka)	°C	65					
Typ czynnika chłodniczego	-	R407C					
Wartość GWP czynnika chłodniczego	-	1 774					
Ilość czynnika chłodniczego	kg	2,2 + 2,0	b.d.	2 x 2,0	2 x 2,0	2 x 1,7	2 x 1,7
Odpowiednik CO ₂	t	3,90 + 3,55	4,39 + 3,02	2 x 3,55	2 x 3,55	2 x 3,02	2 x 3,55
Poziom ciśnienia akustycznego (wg EN 11203, przy B0/W35 w odl. 1m)	dB(A)	32					
Masa	kg	335	351	320	330	345	346



Ceny katalogowe

Kod wyrobu	Typ	Cena netto [PLN]	Cena brutto [PLN]
065436	F1355 4-28 kW	65 000,00	79 950,00
065496	F1355 6-43 kW	78 000,00	95 940,00
065297	F1345 24 kW	55 000,00	67 650,00
065298	F1345 30 kW	57 000,00	70 110,00
065299	F1345 40 kW	66 000,00	81 180,00
065300	F1345 60 kW	77 000,00	94 710,00
065301	F1345 40 kW (bez pompy obiegowej dolnego źródła)	61 000,00	75 030,00
065302	F1345 60 kW (bez pompy obiegowej dolnego źródła)	72 000,00	88 560,00
Kaskada F1355 (maks. 8 jednostek) lub kaskada F1145/F1245/F1345 (maks. 9 jednostek)		Cena na indywidualne zapytanie	

WYPOSAŻENIE DODATKOWE GRUNTOWYCH POMP CIEPŁA

Moduły rozszerzające funkcje gruntowych pomp ciepła

Kod	Typ	Opis	Przeznaczenie	Cena netto [PLN]	Cena brutto [PLN]
067076	HPAC 40	Moduł aktywnego chłodzenia, do współpracy z klimakonwektorami	F1145/F1245/ F1155/F1255	11 900,00	14 637,00
067446	HPAC 45	Moduł aktywnego chłodzenia, do współpracy z klimakonwektorami	F1345/F1355	12 300,00	15 129,00
067077	PCM 40	Moduł chłodzenia pasywnego	F1145/F1245 5-8 kW, F1155/1255 6 kW	6 900,00	8 487,00
067078	PCM 42	Moduł chłodzenia pasywnego	F1145/F1245 10-17 kW/ F1155/1255 12 i 16 kW	9 900,00	12 177,00
067296	PCS 44	System chłodzenia pasywnego do współpracy z klimakonwektorami	F1145/F1245/F1155/F1255	3 300,00	4 059,00
067011	FLM	Moduł wentylacyjny	F1126/1226, F1145/F1245/F1145 PC/F1245 PC/F1155/F1255/F1155 PC/ F1255 PC/F1345/F1355	5 200,00	6 396,00
067526	BAU 10	Wspornik ścienny	FLM	330,00	405,90
067620	FRESH	Nawiewnik ścienny	FLM	150,00	184,50
067062	POOL 40	Grupa basenowa	F1145/F1245/F1145 PC/F1245 PC/F1155/F1255/F1155 PC/ F1255 PC/F1345/F1355	1 900,00	2 337,00
067084	SOLAR 40	Moduł sterowania systemem solarnym	F1145/F1145 PC/F1155/F1155 PC z VPBS	1 200,00	1 476,00
067153	SOLAR 42	Moduł sterowania systemem solarnym	F1145/F1145 PC/F1155/F1155 PC z VPBS	1 000,00	1 230,00
067144	MODBUS 40	Moduł współpracy z systemem zarządzania budynkiem	F1145/F1245/F1145 PC/F1245 PC/F1155/F1255/F1155 PC/ F1255 PC/F1345/F1355	950,00	1 168,50
067227	UPLINK UP	Zestaw aktualizacyjny dostosowujący do sterowania przez Internet ^[1]	F1145/F1245/F1145 PC/F1245 PC/F1155/F1255/F1155 PC/ F1255 PC/F1345 ^[1]	1 700,00	2 091,00

^[1] Sprawdź kompatybilność produktu na www.nibeuplink.com

Akcesoria do gruntowych pomp ciepła

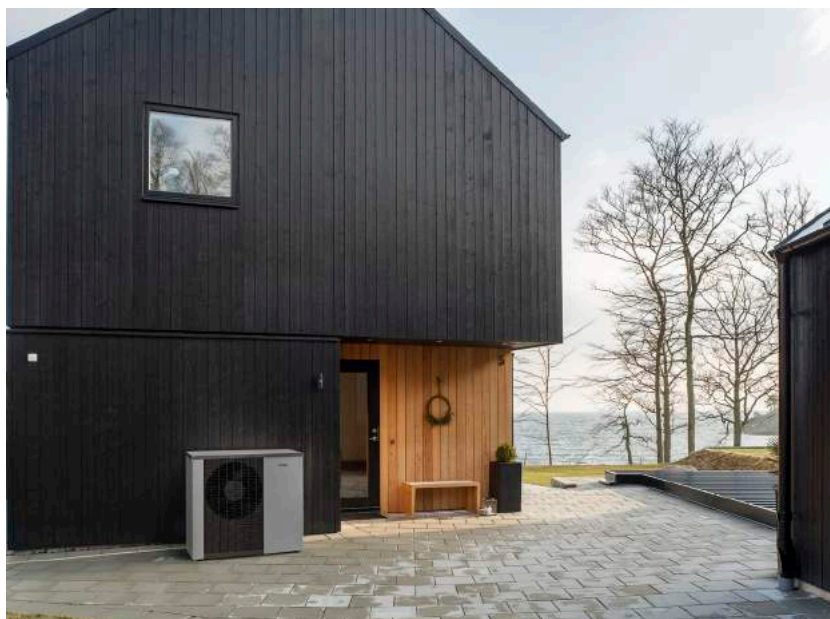
Kod	Typ	Opis	Przeznaczenie	Cena netto [PLN]	Cena brutto [PLN]
067060	AXC 40	Karta rozszerzeń	F1145/F1245/F1145 PC/F1245 PC/F1155/F1255	800,00	984,00
067193	AXC 50	Karta rozszerzeń	F1345/F1355	800,00	984,00
067195	ACS 45	Karta rozszerzeń do chłodzenia pasywnego/aktywnego	F1145/F1245/F1145 PC/F1245 PC/F1345/F1355	1 360,00	1 672,80
27861	ECS 41	Grupa mieszania	F1145/F1245/F1145 PC/F1245 PC/F1155/F1255/F1345/F1355	2 000,00	2 460,00
067541	EME 10	Miernik energii PV	F1145/F1155/F1245/F1255	180,00	221,40
057188	EME 20	Moduł komunikacyjny PV	F1145/F1155/F1245/F1255/F1345/F1355	700,00	861,00
069226	ELK 9	Kocioł elektryczny 9 kW	F1145/F1245/F1145 PC/F1245 PC/F1155/F1255/F1345/F1355	1 600,00	1 968,00
069022	ELK 15	Kocioł elektryczny 15 kW	F1145/F1245/F1145 PC/F1245 PC/F1155/F1255/F1345/F1355	2 900,00	3 567,00
067074	ELK 26	Kocioł elektryczny 26 kW	F1145/F1245/F1145 PC/F1245 PC/F1155/F1255/F1345/F1355	4 500,00	5 535,00
067075	ELK 42	Kocioł elektryczny 42 kW	F1145/F1245/F1145 PC/F1245 PC/F1155/F1255/F1345/F1355	9 500,00	11 685,00
067538	HTS 40	Pokojowy czujnik wilgotności	F1145/F1155/F1245/F1255/F1345/F1355	420,00	516,60
27865	EMK 300	Licznik energii	F1145/1245, F1155/1255	460,00	565,80
27866	EMK 500	Licznik energii	F1345/F1355	620,00	762,60
067072	EXC 40	Karta rozszerzeń	F1126/1226	280,00	344,40
089368	KB R 25	Zestaw do napełniania z izolacją, dn. 25	F1126/F1226/F1145/F1245/F1145 PC/F1245 PC 5-10 kW	580,00	713,40
089971	KB R 32	Zestaw do napełniania z izolacją, dn. 32	F1145/F1245/F1145 PC/F1245 PC/F1155/1255/F1345/F1355	900,00	1 107,00
27863	RMU 40	Jednostka pokojowa z wyświetlaczem	F1145/F1245/F1145 PC/F1245 PC/F1155/F1255/F1345/F1355	500,00	615,00
27862	RTS 40	Czujnik pokojowy	F1126/1226/F1145/F1245/F1145 PC/F1245 PC	80,00	98,40
27858	VST 11	Zawór trójdrogowy	F1345/F1355	500,00	615,00
27859	VST 20	Zawór trójdrogowy	F1345/F1355	1 050,00	1 291,50
075315	PLEX 310-20	Płyty wymiennik ciepła do pomp ciepła zasilanych wodą gruntową	F1126/F1226/F1145/F1245/F1145 PC/F1245 PC 5 kW	1 690,00	2 078,70
075316	PLEX 310-40	Płyty wymiennik ciepła do pomp ciepła zasilanych wodą gruntową	F1126/F1226/F1145/F1245/F1145 PC/F1245 PC 5-6 kW	2 690,00	3 308,70
075317	PLEX 310-60	Płyty wymiennik ciepła do pomp ciepła zasilanych wodą gruntową	F1126/F1226/F1145/F1245/F1145 PC/F1245 PC 8-10 kW	3 190,00	3 923,70
075318	PLEX 310-80	Płyty wymiennik ciepła do pomp ciepła zasilanych wodą gruntową	F1126/F1226/F1145/F1245 12-15 kW	3 590,00	4 415,70
075319	PLEX 322-30	Płyty wymiennik ciepła do pomp ciepła zasilanych wodą gruntową	F1145/F1345/F1355 17-32 kW	5 590,00	6 875,70
075320	PLEX 322-40	Płyty wymiennik ciepła do pomp ciepła zasilanych wodą gruntową	F1345/F1355 28-34 kW	6 290,00	7 736,70
075321	PLEX 322-60	Płyty wymiennik ciepła do pomp ciepła zasilanych wodą gruntową	F1345 40-60 kW	8 990,00	11 057,70

POWIETRZNE POMPY CIEPŁA



Pompy ciepła powietrze-woda jako źródło ciepła wykorzystują powietrze zewnętrzne, w związku z czym wykonywanie dolnego źródła w postaci sond pionowych lub kolektora gruntowego jest zbędne, a produkcja ciepła jest możliwa nawet, gdy temperatura na zewnątrz budynku spada do -25°C .

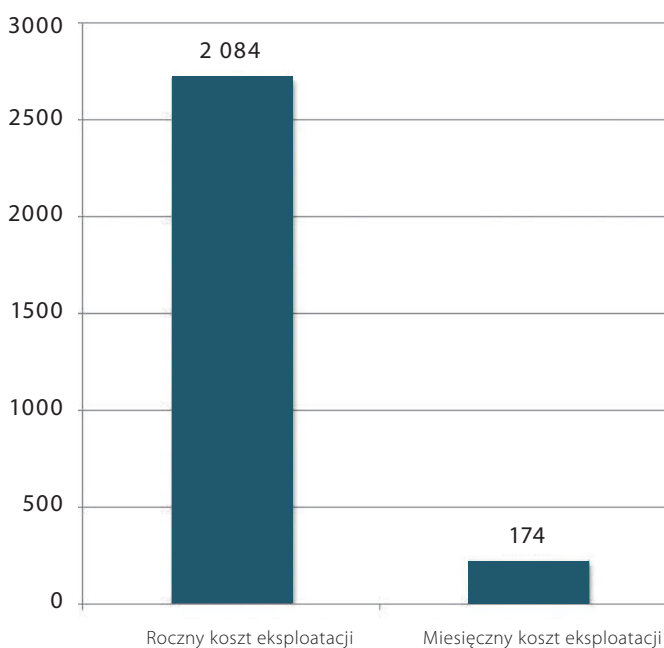
Powietrzne pompy ciepła stanowią znakomitą alternatywę dla pomp gruntowych, gdy działka jest mała i nie ma żadnej możliwości wykonania wymiennika gruntowego lub w przypadku gdy chcemy zmniejszyć koszty ogrzewania domu, zasilanego innymi, konwencjonalnymi źródłami ciepła, takimi jak kotły olejowe, bądź zasilane propan-butanem.



Koszt użytkowania powietrznej pompy ciepła NIBE

Roczny koszt ogrzewania i produkcji ciepłej wody użytkowej dla domu o powierzchni użytkowej 150 m^2 , zlokalizowanego w centralnej Polsce, o zapotrzebowaniu na ciepło 45 W/m^2 ($6,75\text{ kW}$), zamieszkiwanego przez 4-osobową rodzinę, wynosi $2\,084\text{ zł}$ (przy założeniu ceny $1\text{ kWh} = 0,50\text{ zł}$ w taryfie dwustrefowej). Jest to roczny koszt energii elektrycznej zużytej przez powietrzną pompę ciepła NIBE F2120 i szczytowe źródło energii cieplnej w postaci grzałki elektrycznej, dla tego budynku.

Roczny i średniomiesięczny koszt eksploatacji powietrznej pompy ciepła NIBE F2120 [PLN]



POWIETRZNE POMPY CIEPŁA NIBE SPLIT

Pompy ciepła powietrze/woda typu NIBE SPLIT to urządzenia, w których układ chłodniczy jest rozdzielony na dwie jednostki: zewnętrzną NIBE AMS, wyposażoną w inwerterową sprężarkę i wewnętrzną, którą dobiera się w zależności od funkcji systemu. Jednostki połączone są instalacją rurową wypełnioną czynnikiem chłodniczym. Jeżeli system ma pracować wyłącznie na centralne ogrzewanie, jednostkę zewnętrzną AMS łączy się z jednostką wewnętrzną HBS i sterownikiem SMO. W przypadku, gdy pompa ciepła NIBE SPLIT ma ogrzewać budynek i produkować c.w.u., jednostkę zewnętrzną łączy się z kompaktową centralą HK 200S/HK 200S-6 ze zintegrowanym zasobnikiem c.w.u. i zewnętrznym sterownikiem SMO. Przy wyższym zapotrzebowaniu na c.w.u., jednostkę zewnętrzną należy wyposażyć w jednostkę wewnętrzną HBS i jedną z central VVM lub zewnętrznego zasobnika c.w.u. i sterownik SMO. Przy wysokim zapotrzebowaniu na ciepło, istnieje możliwość połączenia w układzie kaskadowym maksymalnie 8 jednostek AMS i HBS. Pompy ciepła NIBE SPLIT zapewniają komfort cieplny budynku w okresie letnim dzięki wbudowanej funkcji chłodzenia aktywnego.

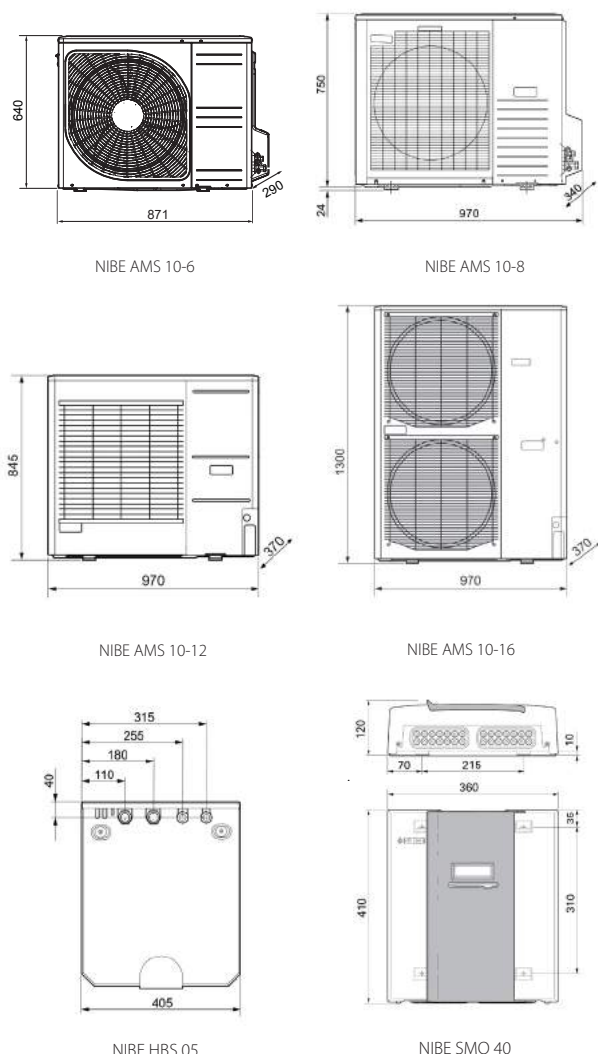
- modułowana moc grzewcza w zakresie 2,0-6 kW, 3,0-8 kW, 3,5-12 kW lub 4,0-16 kW
- minimalna temperatura dolnego źródła -20°C
- wysoka temperatura zasilania c.o. 58°C
- wbudowana funkcja chłodzenia aktywnego
- możliwość wentylacji mechanicznej budynku przy użyciu modułu NIBE F135 lub rekuperatora NIBE (dot. SMO 40 i VVM)
- możliwość sterowania przez Internet za pomocą aplikacji NIBE Uplink lub witryny nibeuplink.com
- możliwość sterowania produkcją ciepłej wody użytkowej, produkcją wody w basenie, szczytowym źródłem ciepła
- możliwość łączenia w kaskadę maksymalnie 8 jednostek (dot. AMS 10 z HBS 05 i SMO 40)
- możliwość montażu na ścianie budynku lub utwardzonym podłożu
- proste połączenie jednostki wewnętrznej i zewnętrznej systemem rur wypełnionych czynnikiem chłodniczym
- niski prąd rozruchowy dzięki technologii inwerterowej
- wbudowany system odszraniania przez odwrócenie obiegu
- SCOP 4,8 (dot. NIBE SPLIT 6 kW, klimat umiarkowany, 35°C)
- COP 5,32 (dot. NIBE SPLIT 6 kW, przy A7/W35, wg EN 14511)
- poziom ciśnienia akustycznego od 32 dB(A) (dot. NIBE SPLIT 6 kW w odległości 2 m, wg EN 11203)
- zasilanie jednostka zewnętrzna 1x230 V, jednostka wewnętrzna 3x400 V
- klasa energetyczna A+++ (dot. pomp o mocy 6 i 16 kW, zgodnie z Dyrektywą ErP, przy temp. zasilania 35°C)
- najwyższą jakość pomp ciepła potwierdza certyfikat EHPA Q, HP Keymark i PreQurs
- 2-letnia gwarancja podstawowa* z możliwością przedłużenia do lat 5**



NIBE SPLIT

* Warunkiem obowiązywania gwarancji na pompy ciepła NIBE jest wykonanie przez Autoryzowanego Serwisanta / Instalatora „Pierwszego uruchomienia”. Koszt „Pierwszego Uruchomienia” obowiązujący w dniu wydania cennika wynosi 500 zł brutto + koszt dojazdu.
**Sprawdź aktualne warunki gwarancji i koszty na www.nibe.pl

POWIETRZNE POMPY CIEPŁA NIBE SPLIT



Powietrzne pompy ciepła NIBE SPLIT (jednostka zewnętrzna)

Parametry techniczne	Jedn.	AMS 10-6	AMS 10-8	AMS 10-12	AMS 10-16
Zakres mocy grzewczej	kW	2,0-6	3,0-8	3,5-12	4,0-16
Pobór mocy elektrycznej (wg EN 14511, przy A7/W35)	kW	0,5	0,83	1,09	1,45
Moc grzewcza nominalna (wg EN 14511, przy A7/W35)	kW	2,67	3,86	5,21	7,03
Moc grzewcza maksymalna (wg EN 14511, przy A7/W35)	kW	7,06	9,25	12,5	16,87
COP (wg EN 14511, przy A7/W35)	-	5,32	4,65	4,78	4,85
Pobór mocy elektrycznej (wg EN 14511, przy A2/W35)	kW	0,55	1,36	1,79	2,38
Moc grzewcza nominalna (wg EN 14511, przy A2/W35)	kW	2,32	5,11	6,91	9,33
Moc grzewcza maksymalna (wg EN 14511, przy A2/W35)	kW	4,50	6,80	9,19	12,41
COP (wg EN 14511, przy A2/W35)	-	4,2	3,76	3,86	3,92
SCOP (klimat umiarkowany, 35°C)	-	4,8	4,4	4,4	4,5
Klasa energetyczna (przy temp. zasilania 35°C)	-	A+++	A++	A++	A+++
Maks. temp. zasilania górnego źródła (sprężarka)	°C	58			
Zasilanie	V	1 x 230			
Typ czynnika chłodniczego	-	R410A			
Wartość GWP czynnika chłodniczego	-	2 088			
Ilość czynnika chłodniczego	kg	1,5	2,55	2,9	4,0
Odpowiednik CO ₂	t	3,13	5,32	6,06	8,35
Poziom ciśnienia akustycznego (wg EN 11203, w odl. 2 m)	dB(A)	32	41	44	48
Masa	kg	46	60	74	105

Powietrzne pompy ciepła NIBE SPLIT (jednostka wewnętrzna)

Parametry techniczne	Jedn.	HK 2005-6	HK 200S	VVM 310	VVM 320	VVM 500	HBS 05-6	HBS 05-12	HBS 05-16	SMO 20/40
Jednostka sterująca	-	NIE	NIE	TAK	TAK	TAK	NIE	NIE	NIE	TAK
Kompatybilność z AMS 10	-	TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	NIE	NIE	TAK
AMS 10-6	-	NIE	TAK	TAK	TAK	TAK	NIE	TAK	NIE	TAK
AMS 10-8	-	NIE	TAK	TAK	TAK	TAK	NIE	TAK	NIE	TAK
AMS 10-12	-	NIE	TAK	TAK	TAK	TAK	NIE	TAK	NIE	TAK
AMS 10-16	-	NIE	TAK	TAK	TAK	TAK	NIE	TAK	NIE	TAK
Pojemność całkowita	l	190	190	270	206	500	1,2 ± 5%	3 ± 5%	4 ± 5%	-
Zbiornik c.w.u.	-	wężown.	wężown.	przepliw.	wężown.	przepliw.	-	-	-	-
Podgrzewacz pomocniczy	kW	9	9	12	9	9	-	-	-	-
Maks. temp. robocza, zbiornik	°C	65	65	65	65	65	-	-	-	-
Min. temp. zasilania podczas chłodzenia	°C	7	7	7	7	7	-	-	-	-
Zasilanie	V	3x400	3x400	3x400	3x400	3x400	1x230	1x230	1x230	1x230
Masa	kg	165	165	140	146	240	13	15	19,5	4,3/5,15

Jednostki zewnętrzne NIBE SPLIT

Kod wyrobu	Typ	Opis	Cena netto [PLN]	Cena brutto [PLN]
064205	NIBE AMS 10-6	Jednostka zewnętrzna o modulowanej mocy grzewczej do 6 kW	7 500,00	9 225,00
064033	NIBE AMS 10-8	Jednostka zewnętrzna o modulowanej mocy grzewczej do 8 kW	9 500,00	11 685,00
064110	NIBE AMS 10-12	Jednostka zewnętrzna o modulowanej mocy grzewczej do 12 kW	12 500,00	15 375,00
064035	NIBE AMS 10-16	Jednostka zewnętrzna o modulowanej mocy grzewczej do 16 kW	16 500,00	20 295,00
Kaskada AMS 10 i HBS 05 > 16 kW (maks. 8 jednostek)			Cena na indywidualne zapytanie	

Centrale/jednostki wewnętrzne i sterowniki do powietrznych pomp ciepła NIBE SPLIT

Kod wyrobu	Typ	Opis	Cena netto [PLN]	Cena brutto [PLN]
084107	HK 200S-6	Centrala wewnętrzna z wężownicowym, emaliowanym zbiornikiem c.w.u. i wymiennikiem (do AMS 10-6)	12 000,00	14 760,00
25820	HK 200S	Centrala wewnętrzna z wężownicowym zbiornikiem c.w.u. i wymiennikiem (do AMS 10-8 i 10-12)	12 000,00	14 760,00
069430	VVM 310	Centrala wewnętrzna z przepływowym zbiornikiem c.w.u., sterownikiem (do AMS 10 i HBS 05)	18 500,00	22 755,00
069109	VVM 320	Centrala wewnętrzna z wężownicowym zbiornikiem c.w.u., sterownikiem (do AMS 10-6 i HBS 05, AMS 10-8/12 kW i HBS 05-12)	16 000,00	19 680,00
069400	VVM 500	Centrala wewnętrzna z przepływowym zbiornikiem c.w.u., sterownikiem (do AMS 10 i HBS 05) oraz dodatkową wężownicą solarną	21 500,00	26 445,00
067578	HBS 05-6	Jednostka wewnętrzna (wymiennik do AMS 10-6)	4 600,00	5 658,00
067480	HBS 05-12	Jednostka wewnętrzna (wymiennik do AMS 10-8 i 10-12)	5 600,00	6 888,00
067536	HBS 05-16	Jednostka wewnętrzna (wymiennik do AMS 10-16)	6 600,00	8 118,00
067224	SMO 20	Moduł do sterowania (podstawowy)	2 000,00	2 460,00
067225	SMO 40	Moduł do sterowania (zaawansowany)	3 000,00	3 690,00

POWIETRZNE POMPY CIEPŁA NIBE F2040

Pompy ciepła powietrze/woda typu monoblok z modulowaną mocą grzewczą i wbudowaną funkcją chłodzenia. Urządzenie instalowane na zewnątrz (na utwardzonym podłożu) zapewnia produkcję ciepła nawet przy temperaturze powietrza -20°C.

Pompa ciepła F2040 może współpracować z innymi źródłami ciepła, takimi jak np. kotły elektryczne, olejowe, gazowe. W celu produkcji ciepłej wody użytkowej urządzenie wymaga podłączenia zasobnika c.w.u. (np. NIBE BA-ST 90XX-1FEDC, NIBE BA-WH), bądź centrali SHK 200M z wbudowanym sterownikiem lub kompaktowej centrali wewnętrznej NIBE VVM 310/320/500 wyposażonej w sterownik, w zależności od wielkości zapotrzebowania na ciepłą wodę użytkową. Przy wysokim zapotrzebowaniu na ciepło, istnieje możliwość połączenia w układzie kaskadowym maksymalnie 8 jednostek F2040.

- modulowana moc grzewcza w zakresie 2,0-6 kW, 3,0-8 kW, 3,5-12 kW lub 4,0-16 kW
- wbudowana funkcja chłodzenia
- możliwość wentylacji mechanicznej budynku przy użyciu modułu NIBE F135 lub rekuperatora NIBE (dot. SMO 40 i VVM)
- minimalna temperatura dolnego źródła -20°C
- wysoka temperatura zasilania c.o. 58°C
- możliwość sterowania przez Internet za pomocą aplikacji NIBE Uplink lub witryny nibeuplink.com oraz myUpway.com (dot. SHK 200M)
- możliwość sterowania produkcją ciepłej wody użytkowej, produkcją wody w basenie, szczytowym źródłem ciepła
- możliwość łączenia w kaskadę maksymalnie 8 jednostek (dot. F2040 z SMO 40)
- wbudowana taca ociekowa
- wbudowany system odszraniania przez odwrócenie obiegu
- SCOP 4,8 (dot. F2040-6 kW, klimat umiarkowany, 35°C)
- COP 5,32 (dot. F2040-6 kW, przy A7/W35, wg EN 14511)
- poziom ciśnienia akustycznego od 36 dB(A) (dot. F2040-6 kW, w odległości 2 m, wg EN 11203)
- zasilanie 1x230 V
- klasa energetyczna A+++ (dot. pomp ciepła o mocy 6 i 16 kW, zgodnie z Dyrektywą ErP, przy temp. zasilania 35°C)
- najwyższą jakość pomp ciepła potwierdza certyfikat jakości EHPA Q, HP Keymark i PreQurs
- 2-letnia gwarancja podstawowa* z możliwością przedłużenia do lat 5**



CERTYFIKAT
JAKOŚCI
HP KEYMARK



CERTYFIKAT
JAKOŚCI
EHPA Q



KLASA
ENERGETYCZNA



MINIMALNA
TEMPERATURA
POWIETRZA



WYSOKI
WSPÓŁCZYNNIK
SPRAWNOŚCI



TEMPERATURA
ZASILANIA C.O.



FUNKCJA
CHŁODZENIA
AKTYWNEGO



MODULOWANA
MOC GRZEWICZA



WBUDOWANA
TACA OCIEKOWA



MOŻLIWOŚĆ
ŁĄCZENIA
W KASKADĘ



STEROWANIE
PRZEZ INTERNET



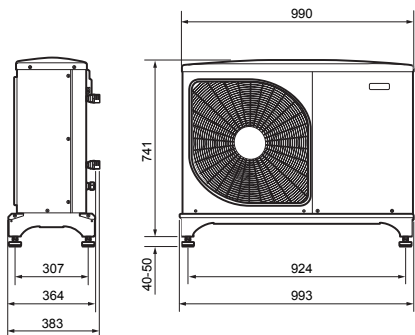
NIBE F2040

Sterownik
NIBE SMO 20

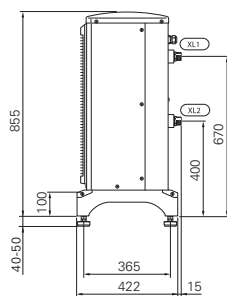


* Warunkiem obowiązywania gwarancji na pompy ciepła NIBE jest wykonanie przez Autoryzowanego Serwisanta / Instalatora „Pierwszego uruchomienia”. Koszt „Pierwszego Uruchomienia” obowiązuje w dniu wydania cennika wynosi 500 zł brutto + koszt dojazdu.
**Sprawdź aktualne warunki gwarancji i koszty na www.nibe.pl

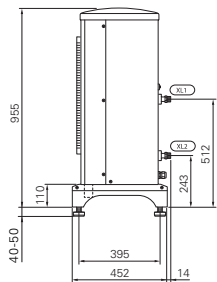
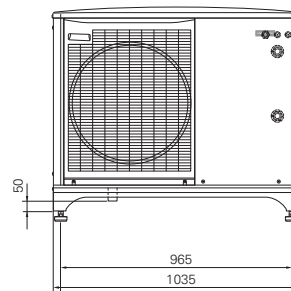
POWIETRZNE POMPY CIEPŁA NIBE F2040



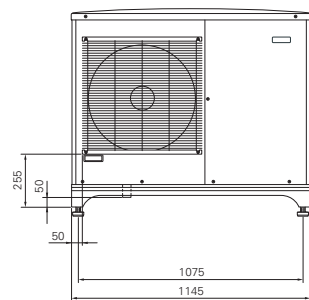
NIBE F2040 6 kW



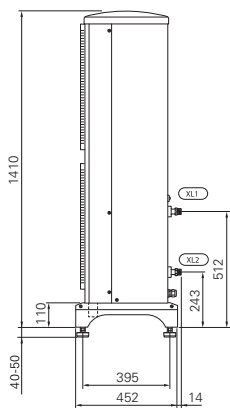
NIBE F2040 8 kW



NIBE F2040 12 kW



NIBE F2040 16 kW



Powietrzne pompy ciepła F2040

Parametry techniczne	Jedn.	F2040 6 kW	F2040 8 kW	F2040 12 kW	F2040 16 kW
Zakres mocy grzewczej	kW	2,0-6	3,0-8	3,5-12	4,0-16
Pobór mocy elektrycznej (wg EN 14511, przy A7/W35)	kW	0,5	0,83	1,09	1,45
Moc grzewcza nominalna (wg EN 14511, przy A7/W35)	kW	2,67	3,86	5,21	7,03
Moc grzewcza maksymalna (wg EN 14511, przy A7/W35)	kW	7,06	9,25	12,5	16,87
COP (wg EN 14511, przy A7/W35)	-	5,32	4,65	4,78	4,85
Pobór mocy elektrycznej (wg EN 14511, przy A2/W35)	kW	0,55	1,36	1,79	2,38
Moc grzewcza nominalna (wg EN 14511, przy A2/W35)	kW	2,32	5,11	6,91	9,33
Moc grzewcza maksymalna (wg EN 14511, przy A2/W35)	kW	4,50	6,80	9,19	12,41
COP (wg EN 14511, przy A2/W35)	-	4,2	3,76	3,86	3,92
SCOP (klimat umiarkowany, 35°C)	-	4,8	4,4	4,4	4,5
Klasa energetyczna (przy temp. zasilania 35°C)		A+++	A++	A++	A+++
Min. temp. powietrza	°C	-20			
Maks. temp. zasilania górnego źródła (sprężarka)	°C	58			
Min. temp. zasilania podczas chłodzenia	°C	7			
Zasilanie	V	1x230			
Typ czynnika chłodniczego	-	R410A			
Wartość GWP czynnika chłodniczego	-	2 088			
Ilość czynnika chłodniczego	kg	1,5	2,55	2,9	4,0
Odpowiednik CO ₂	t	3,13	5,32	6,06	8,35
Poziom ciśnienia akustycznego (wg EN 11203, w odl. 2 m)	dB(A)	36	40	43	47
Masa	kg	66	90	105	135

Powietrzne pompy ciepła F2040

Kod wyrobu	Typ	Opis	Cena netto [PLN]	Cena brutto [PLN]
064206	F2040 6 kW	Jednofunkcyjna pompa ciepła o modulowanej mocy do 6 kW	14 300,00	17 589,00
064109	F2040 8 kW	Jednofunkcyjna pompa ciepła o modulowanej mocy do 8 kW	18 400,00	22 632,00
064092	F2040 12 kW	Jednofunkcyjna pompa ciepła o modulowanej mocy do 12 kW	22 400,00	27 552,00
064108	F2040 16 kW	Jednofunkcyjna pompa ciepła o modulowanej mocy do 16 kW	28 500,00	35 055,00
Kaskada F2040 > 16 kW (maks. 8 jednostek)			Cena na indywidualne zapytanie	

Centrale wewnętrzne i sterowniki do powietrznych pomp ciepła NIBE F2040

Kod wyrobu	Typ	Opis	Cena netto [PLN]	Cena brutto [PLN]
084135	SHK 200M	Centrala wewnętrzna ze zintegrowanym, węzownicowym zbiornikiem c.w.u. i sterownikiem (do F2040 8 i 12 kW)	11 500,00	14 145,00
069430	VVM 310	Centrala wewnętrzna z przepływowym zbiornikiem c.w.u. (węzownica ze stali nierdzewnej) i sterownikiem (do F2040 6, 8, 12 i 16 kW)	18 500,00	22 755,00
069109	VVM 320	Centrala wewnętrzna z węzownicowym, zbiornikiem c.w.u. ze stali nierdzewnej i sterownikiem (do F2040 6, 8 i 12 kW)	16 000,00	19 680,00
069400	VVM 500	Centrala wewnętrzna z przepływowym zbiornikiem c.w.u. (węzownica ze stali nierdzewnej), sterownikiem (do F2040 6, 8, 12 i 16 kW) oraz dodatkową węzownicą solarną	21 500,00	26 445,00
067224	SMO 20	Moduł do sterowania (podstawowy)	2 000,00	2 460,00
067225	SMO 40	Moduł do sterowania (zaawansowany)	3 000,00	3 690,00

POWIETRZNE POMPY CIEPŁA NIBE F2120

Nowy typoszereg NIBE F2120 stanowi przełom w technologii powietrznych pomp ciepła typu powietrze/woda, osiągając sezonowy współczynnik efektywności SCOP na tym samym poziomie, co pompy ciepła solanka/woda. Seria F2120 to pompy ciepła typu monoblok, z modulowaną mocą grzewczą i wbudowaną funkcją chłodzenia aktywnego. Urządzenia wyposażone są w inwerterową sprężarkę z technologią EVI (wtrysk pary), dzięki czemu zapewniają produkcję ciepła (63°C na zasilaniu systemu grzewczego), nawet przy temperaturze – 25°C.

Pompa ciepła F2120 może współpracować z innymi źródłami ciepła, takimi jak np. kotły elektryczne, olejowe, gazowe. W celu produkcji ciepłej wody użytkowej urządzenie wymaga podłączenia zasobnika c.w.u. (np. NIBE BA-ST 90XX-1FEDC, NIBE BA-WH), bądź centrali SHK 200M z wbudowanym sterownikiem lub kompaktowej centrali wewnętrznej NIBE VVM 310/320/500 z wbudowanym sterownikiem, w zależności od wielkości zapotrzebowania na ciepłą wodę użytkową.

Przy wysokim zapotrzebowaniu do ciepła, istnieje możliwość podłączenia w układzie kaskadowym, maksymalnie 8 jednostek F2120.

- modulowana moc grzewcza
- minimalna temperatura dolnego źródła -25°C
- wysoka temperatura zasilania c.o. 65°C
- wbudowana funkcja chłodzenia aktywnego
- możliwość wentylacji mechanicznej budynku przy użyciu modułu NIBE F135 lub rekuperatora NIBE (dot. SMO 40 i VVM)
- możliwość sterowania przez Internet za pomocą aplikacji NIBE Uplink lub witryny nibeuplink.com oraz myUpway.com (dot. SHK 200M)
- możliwość sterowania produkcją ciepłej wody użytkowej, produkcją wody w basenie, szczytowym źródłem ciepła
- możliwość łączenia w kaskadę maksymalnie 8 jednostek (dot. F2120 z SMO 40)
- wbudowany system odszraniania przez odwrócenie obiegu
- SCOP 5,05 (dot. F2120-16 oraz F2120-20, klimat umiarkowany, 35°C)
- COP 5,12 (dot. F2120-12, przy A7/W35, wg EN 14511)
- poziom ciśnienia akustycznego 39 dB(A) (w odległości 2 m, wg EN 11203)
- zasilanie 3x400 V (wersja 1x230 V dostępna dla F2120-8 oraz F2120-12)
- klasa energetyczna A+++ (zgodnie z Dyrektywą ErP, przy temp. zasilania 35°C)
- najwyższą jakość pomp ciepła potwierdza certyfikat EHPA Q, HP Keymark i PreQurs
- 2-letnia gwarancja podstawowa* z możliwością przedłużenia do lat 5**



NIBE F2120-8

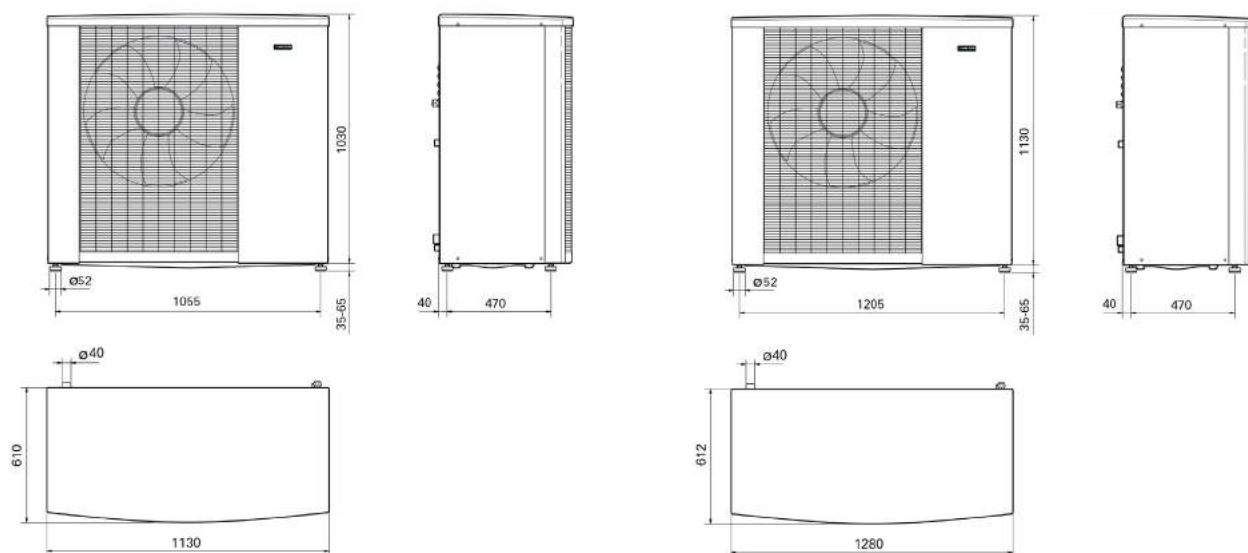


NIBE F2120-12/16/20

* Warunkiem obowiązywania gwarancji na pompy ciepła NIBE jest wykonanie przez Autoryzowanego Serwisanta / Instalatora „Pierwszego uruchomienia”. Koszt „Pierwszego Uruchomienia” obowiązujący w dniu wydania cennika wynosi 500 zł brutto + koszt dojazdu.

**Sprawdź aktualne warunki gwarancji i koszty na www.nibe.pl

POWIETRZNE POMPY CIEPŁA NIBE F2120



NIBE F2120-8

NIBE F2120-12/16/20

Parametry techniczne	Jedn.	F2120-8	F2120-12	F2120-16	F2120-20
Pobór mocy elektrycznej (wg EN 14511, przy A7/W35)	kW	0,78	0,69	1,01	1,01
Moc grzewcza nominalna (wg EN 14511, przy A7/W35)	kW	3,57	3,54	5,17	5,17
Moc grzewcza maksymalna (wg EN 14511, przy A7/W35)	kW	6,30	9,20	13,0	16,1
COP (wg EN 14511, przy A7/W35)	-	4,57	5,12	5,11	5,11
Pobór mocy elektrycznej (wg EN 14511, przy A2/W35)	kW	0,91	1,22	1,79	2,36
Moc grzewcza nominalna (wg EN 14511, przy A2/W35)	kW	4,03	5,21	7,80	9,95
Moc grzewcza maksymalna (wg EN 14511, przy A2/W35)	kW	6,30	9,20	13,0	16,1
COP (wg EN 14511, przy A2/W35)	-	4,43	4,27	4,36	4,22
SCOP (klimat umiarkowany, 35°C)	-	4,80	4,83	5,05	5,05
Klasa energetyczna (przy temp. zasilania 35°C)	-	A+++			
Min. temp. powietrza	°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	2,4	2,6	3,0	
Odpowiednik CO ₂	t	5,01	5,43	6,26	
Poziom ciśnienia akustycznego (wg EN 11203, w odł. 2 m)	dB(A)	39	39	39	39
Masa	kg	167	177	183	183

Powietrzne pompy ciepła F2120

Kod wyrobu	Typ	Opis	Cena netto [PLN]	Cena brutto [PLN]
064135	F2120-8	Jednofunkcyjna pompa ciepła o modulowanej mocy do 6,3 kW	29 500,00	36 285,00
064137	F2120-12	Jednofunkcyjna pompa ciepła o modulowanej mocy do 9,20 kW	32 500,00	39 975,00
064139	F2120-16	Jednofunkcyjna pompa ciepła o modulowanej mocy do 13,0 kW	35 500,00	43 665,00
064141	F2120-20	Jednofunkcyjna pompa ciepła o modulowanej mocy do 16,1 kW	40 000,00	49 200,00
Kaskada F2120 > 20 kW (maks. 8 jednostek)			Cena na indywidualne zapytanie	

Centrale wewnętrzne i sterowniki do powietrznych pomp ciepła NIBE F2120

Kod wyrobu	Typ	Opis	Cena netto [PLN]	Cena brutto [PLN]
084135	SHK 200M	Centrala wewnętrzna ze zintegrowanym, węzownicowym zbiornikiem c.w.u. i sterownikiem (do F2040 6, 8 i 12 kW oraz F2120-8, 12/16)	11 500,00	14 145,00
069430	VVM 310	Centrala wewnętrzna z przepływowym zbiornikiem c.w.u. (węzownica ze stali nierdzewnej) i sterownikiem (do F2120)	18 500,00	22 755,00
069109	VVM 320	Centrala wewnętrzna z węzownicowym, zbiornikiem c.w.u. ze stali nierdzewnej i sterownikiem (do F2120-8/12/16)	16 000,00	19 680,00
069400	VVM 500	Centrala wewnętrzna z przepływowym zbiornikiem c.w.u. (węzownica ze stali nierdzewnej), sterownikiem (do F2120) oraz dodatkową węzownicą solarną	21 500,00	26 445,00
067224	SMO 20	Moduł do sterowania (podstawowy)	2 000,00	2 460,00
067225	SMO 40	Moduł do sterowania (zaawansowany)	3 000,00	3 690,00

CENTRALE WEWNĘTRZNE HK 200, SHK 200, VVM

SHK 200, HK 200 oraz NIBE VVM to kompletne centrale wewnętrzne, ze zintegrowanym ogrzewaczem wody, przeznaczone do współpracy z powietrznymi pompami ciepła NIBE typu monoblok i split. SHK 200 oraz HK 200 wyposażona jest w węzownicowy zasobnik wody o pojemności 180l, moduł elektryczny, grupę bezpieczeństwa, naczynie przeponowe, manometr, elektronicznie sterowaną pompę obiegową i skraplacz (dotyczy HK 200S i HK 200S-6). SHK 200M może współpracować z pompami ciepła NIBE MONOBLOK, a HK 200S/HK 200S-6 z jednostkami zewnętrznymi pomp ciepła typu NIBE SPLIT. Kontrolę urządzeń zapewnia wbudowany sterownik (dot. SHK 200) lub zewnętrzny moduł sterujący NIBE SMO 20/40, który dobiera się w zależności od konfiguracji i pożądanych funkcji systemu.

Centrale wewnętrzne NIBE VVM 310/320/500 wyposażone są w intuicyjny sterownik z kolorowym wyświetlaczem. Model VVM 310 to jednostka ze zintegrowanym przepływowym ogrzewaczem wody i grzałką elektryczną o mocy 12 kW, a VVM 320 posiada zintegrowany węzownicowy ogrzewacz wody o poj. 180 litrów i grzałkę elektryczną o mocy 9 kW. VVM 310 i VVM 320 wyposażone są dodatkowo w zbiornik buforowy c.o. i pompy obiegowe klasy A. Centrala VVM 500 przeznaczona jest do większych rezydencji lub budynków wielorodzinnych. Przystosowana jest do ogrzewania basenu, podłączenia systemu solarnego, dodatkowego ogrzewacza wody lub innych źródeł ciepła.

- przeznaczona do współpracy z pompami ciepła typu monoblok: F2040 6, 8 i 12 kW, F2120 8, 12 i 16 kW lub z jednostkami zewnętrznymi pomp ciepła typu split: AMS 10-6, -8, -12
- kompatybilna z wielofunkcyjnym zewnętrznym modułem sterowania z kolorowym wyświetlaczem NIBE SMO 20/40 (dot. HK200)
- zintegrowany zbiornik c.w.u. emaliowany o poj. 180 l, wyposażony w anodę tytanową
- wbudowany ogrzewacz pomocniczy o stopniowanej mocy do 9 kW
- wbudowany zawór przełączający na chłodzenie
- automatyczna funkcja zwalczania bakterii Legionella
- elektroniczna pompa obiegowa z płynną regulacją prędkości
- wbudowane naczynie przeponowe
- wbudowane gniazdo USB do aktualizacji oprogramowania (dot. SHK 200M)
- możliwość podłączenia zewnętrznego źródła ciepła (dot. SHK 200M)
- wbudowany intuicyjny sterownik z kolorowym wyświetlaczem (dot. SHK 200M)
- klasa energetyczna A+++ (dot. zestawu SHK 200M z F2040 oraz HK 200S z AMS 10-12 i SMO)
- możliwość sterowania przez Internet za pomocą aplikacji NIBE Uplink lub witryny nibeuplink.com oraz myUpway.com (dot. SHK200M)

- przeznaczona do współpracy z pompami ciepła typu monoblok i split
- wyposażona w intuicyjny sterownik z kolorowym wyświetlaczem
- zintegrowany zbiornik c.w.u. (węzownicowy o poj. 180 dot. VVM 320 lub przepływowy dot. VVM 310/500)
- wbudowany ogrzewacz pomocniczy o stopniowej mocy do 9 kW (dot. VVM 320/500) lub do 12 kW (dot. VVM 310)
- wbudowane gniazdo USB do aktualizacji oprogramowania
- klasa energetyczna A+++ (dot. zestawu VVM310 z F2040/F2120)
- możliwość sterowania przez Internet za pomocą aplikacji NIBE Uplink lub witryny nibeuplink.com

NOWOŚĆ

A+++

KLASA
ENERGETYCZNA



STEROWANIE
PRZEZ TELEFON
KOMÓRKOWY



STEROWANIE
PRZEZ INTERNET



GRZAŁKA
ELEKTRYCZNA



SHK 200M

HK 200S/200S-6

A++

KLASA
ENERGETYCZNA



STEROWANIE
PRZEZ TELEFON
KOMÓRKOWY



STEROWANIE
PRZEZ INTERNET



GRZAŁKA
ELEKTRYCZNA

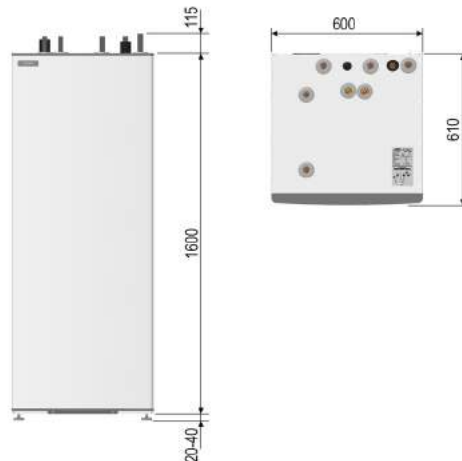


VVM 310/320/500

CENTRALA WEWNĘTRZNA HK 200, SHK 200, NIBE VVM



NIBE SHK 200M



NIBE HK 200S/200S-6

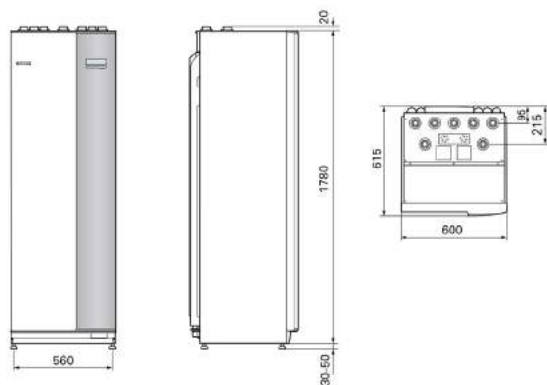
Centrala wewnętrzna SHK 200, HK 200, NIBE VVM

Parametry techniczne	Jedn.	SHK 200M	HK 200S-6	HK 200S	VVM 310	VVM 320	VVM 500
Jednostka sterująca	-	wbudowana	SMO 20/40	SMO 20/40	wbudowana	wbudowana	wbudowana
Kompatybilność	-	F2040 6, 8, 12 kW F2120 8, 12, 16	AMS 10-6 kW	AMS 10-8, -12 kW	F2040, F2120	F2040 6, 8, 12 kW F2120	F2040 F2120
Pojemność całkowita	l	190	190	190	270	206	500
Pojemność zasobnika c.w.u.	l	180	180	180	(przepływowy)	180	(przepływowy)
Pojemność wężownicy/wężownica solarna	l	-	-	-	17	-	22,8/2
Pojemność zbiornika buforowego	l	-	-	-	50	26	80
Podgrzewacz pomocniczy	kW	9	9	9	12	9	9
Zabezpieczenie antykorozyjne	-	Emalia + anoda tytanowa	Emalia + anoda tytanowa	Emalia + anoda tytanowa	-	Emalia + anoda tytanowa	-
Klasa energetyczna (przy temp. zasilania 35°C)	-	A+++	A+++ ***	A+++**	A+++	A+++	A+++
Zasilanie	V	3x400	3x400	3x400	3x400	3x400	3x400
Masa	kg	149	165	165	140	146	240

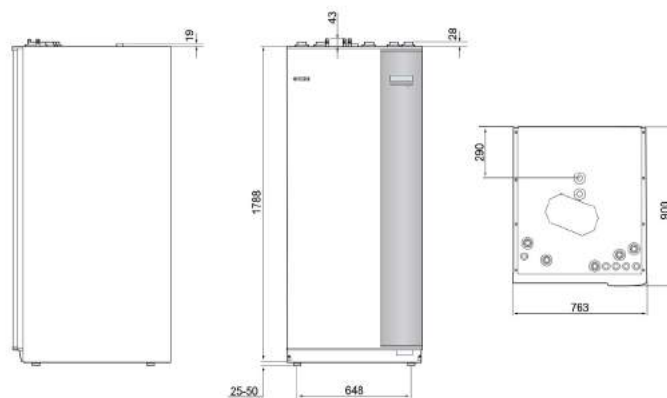
* dot. zestawu F2040 + SHK 200M/VVM

** dot. zestawu AMS 10 + HK 200S + SMO

*** dot. zestawu AMS 10-6 + HK 200S-6 + SMO



NIBE VVM 310/320



NIBE VVM 500

Centrale wewnętrzne i sterowniki do powietrznych pomp ciepła NIBE

Kod wyrobu	Typ	Opis	Cena netto [PLN]	Cena brutto [PLN]
084135	SHK 200M	Centrala wewnętrzna ze zintegrowanym zbiornikiem c.w.u. i sterownikiem (do F2040 6, 8 i 12 kW oraz F2120 8, 12 i 16 kW)	11 500,00	14 145,00
084107	HK 200S-6	Centrala wewnętrzna z wężownicowym, emaliowanym zbiornikiem c.w.u. i wymiennikiem (dedykowany do AMS 10-6)	12 000,00	14 760,00
25820	HK 200S	Centrala wewnętrzna z wężownicowym, emaliowanym zbiornikiem c.w.u. i wymiennikiem (dedykowana do AMS 10-8 i AMS 10-12)	12 000,00	14 760,00
069430	VVM 310	Centrala wewnętrzna z przepływowym zbiornikiem c.w.u. (wężownica ze stali nierdzewnej) i sterownikiem	18 500,00	22 755,00
069109	VVM 320	Centrala wewnętrzna z wężownicowym, zbiornikiem c.w.u. ze stali nierdzewnej i sterownikiem	16 000,00	19 680,00
069400	VVM 500	Centrala wewnętrzna z przepływowym zbiornikiem c.w.u. (wężownica ze stali nierdzewnej), sterownikiem oraz dodatkową wężownicą solarną	21 500,00	26 445,00
067224	SMO 20	Moduł do sterowania (podstawowy)	2 000,00	2 460,00
067225	SMO 40	Moduł do sterowania (zaawansowany)	3 000,00	3 690,00

WYPOSAŻENIE DODATKOWE POWIETRZNYCH POMP CIEPŁA

Moduły rozszerzające funkcje powietrznych pomp ciepła NIBE

Kod	Typ	Opis	Przeznaczenie	Cena netto [PLN]	Cena brutto [PLN]
067248	ACS 310	Chłodzenie aktywne	VVM	1 980,00	2 435,40
066075	F135	Moduł wentylacyjny	VVM, SMO 40	6 000,00	7 380,00
067526	BAU 10	Wspornik ścienny	F135	330,00	405,90
067062	POOL 40	Grupa basenowa	SMO 40 z pompami ciepła o mocy do 17 kW	1 900,00	2 337,00
067247	POOL 310	Grupa basenowa	VVM 310/320	1 300,00	1 599,00
067181	POOL 500	Grupa basenowa	VVM 500	1 200,00	1 476,00
067144	MODBUS 40	Moduł współpracy z systemem zarządzania budynkiem	SMO 40, VVM	950,00	1 168,50
067179	SCA 30	Moduł sterowania systemem solarnym	VVM 500	1 200,00	1 476,00
067245	SCA 35	Moduł sterowania systemem solarnym	VVM 310	800,00	984,00
067153	SOLAR 42	Moduł sterowania systemem solarnym	SMO 40 z VPBS	1000,00	1 230,00

Akcesoria do powietrznych pomp ciepła NIBE

Kod	Typ	Opis	Przeznaczenie	Cena netto [PLN]	Cena brutto [PLN]
27864	AXC 30	Karta rozszerzeń	SMO 40	750,00	922,50
067060	AXC 40	Karta rozszerzeń	VVM	800,00	984,00
067629	ACK 200	Przewód komunikacyjny	HK 200, SMO	180,00	221,40
27865	EMK 300	Licznik energii	SMO 40, VVM 310/320	460,00	565,80
27866	EMK 500	Licznik energii	VVM 500, SMO 40	620,00	762,60
067249	DEH 310	Zestaw podłączeniowy do kotła elektrycznego, na gaz, olej	VVM 310	780,00	959,40
067180	DEH 500	Zestaw podłączeniowy do kotła elektrycznego, na gaz, olej	VVM 500	1 160,00	1 426,80
057188	EME 20	Moduł komunikacyjny PV	SMO, VVM	700,00	861,00
27861	ECS 41	Grupa mieszania	SMO 40, VVM	2 000,00	2 460,00
067538	HTS 40	Pokojowy czujnik wilgotności	SMO 40, VVM	420,00	516,60
069226	ELK 9	Kocioł elektryczny 9 kW	SMO	1 600,00	1 968,00
069022	ELK 15	Kocioł elektryczny 15 kW	SMO	2 900,00	3 567,00
067074	ELK 26	Kocioł elektryczny 26 kW	SMO	4 500,00	5 535,00
067075	ELK 42	Kocioł elektryczny 42 kW	SMO	9 500,00	11 685,00
27855	CPD 11-25/65	Pompa zasilająca pompy ciepła	F2040 6, 8, 12 kW, F2120 8, 12 kW z SMO, AMS 10-6, -8, -12 z HBS 05-6, -12	750,00	922,50
27856	CPD 11-25/75	Pompa zasilająca pompy ciepła	F2040, F2120 z SMO, AMS 10 z HBS 05	800,00	984,00
067614	KVR 10-10	Wąż odprowadzenia skroplin 1 m	F2040/AMS 10	550,00	676,50
067616	KVR 10-30	Wąż odprowadzenia skroplin 3 m	F2040/AMS 10	800,00	984,00
067618	KVR 10-60	Wąż odprowadzenia skroplin 6 m	F2040/AMS 10	1 160,00	1 426,80
067549	KVR 10-10	Wąż odprowadzenia skroplin 1 m	F2120	420,00	799,50
067550	KVR 10-30	Wąż odprowadzenia skroplin 3 m	F2120	650,00	762,60
067551	KVR 10-60	Wąż odprowadzenia skroplin 6 m	F2120	1 000,00	1 230,00
27863	RMU 40	Jednostka pokojowa z wyświetlaczem	SMO 40, VVM	500,00	615,00
27862	RTS 40	Czujnik pokojowy	SMO, VVM	80,00	98,40
067515	Stojak	Stelaż naziemny	AMS 10-6, 8, 12, 16 kW	620,00	762,60
067599	Stojak	Stelaż naziemny	F2040 6, 8, 12, 16 kW	620,00	762,60
067600	Uchwyt	Wspornik ścienny	AMS 10-6, 8, 12 kW	620,00	762,60
067598	Uchwyt	Wspornik ścienny	F2040 6, 8, 12 kW	620,00	762,60
056177	TOC 500-206	Pokrywa górna do pomieszczeń o wysokości 2060 mm	VVM 500	340,00	418,20
056178	TOC 500-216	Pokrywa górna do pomieszczeń o wysokości 2160 mm	VVM 500	400,00	492,00
056179	TOC 500-245	Pokrywa górna do pomieszczeń o wysokości 2200-2450 mm	VVM 500	500,00	615,00
27867	VCC 05	Zawór przełączeniowy, chłodzenie	SMO i F2040 , F2120 do 11 kW	360,00	442,80
27868	VCC 11	Zawór przełączeniowy, chłodzenie	SMO i F2040 , F2120 11-17 kW	400,00	492,00
27858	VST 11	Zawór trójdrogowy z siłownikiem	SMO z pompami ciepła o mocy do 17 kW	500,00	615,00
27859	VST 20	Zawór trójdrogowy z siłownikiem	SMO z pompami ciepła o mocy do 40 kW	1 050,00	1 291,50
067591	Rura	Rura podłączeniowa 12m	AMS 10-6 kW	950,00	1 168,50
067032	Rura	Rura podłączeniowa 12m	AMS 10-8, 12, 16 kW	1 200,00	1 476,00

WENTYLACYJNE POMPY CIEPŁA



Pompy ciepła na powietrze wentylacyjne umożliwiają odzyskanie energii i wykorzystanie jej do produkcji ciepła na potrzeby zarówno ciepłej wody użytkowej, jak i ogrzewania. Zastosowanie pomp ciepła na powietrze wentylacyjne zapewnia nie tylko wentylację z odzyskiem energii, ale również zdrową, wygodną i oszczędną formę ogrzewania. Kontrolowana wentylacja domowa może być stosowana zarówno w domach pasywnych, niskoenergetycznych, jak i w starszych budynkach.

W domach niskoenergetycznych system kontrolowanej wentylacji domowej gwarantuje zachowanie wymaganego współczynnika wymiany powietrza nawet przy zamkniętych drzwiach i oknach. Przy remoncie starszych domów można zastosować lepszą izolację termiczną oraz wstawić nowe, szczelne okna, tak aby umożliwić kontrolowanej wentylacji domowej osiągnięcie niezbędnego współczynnika wymiany powietrza.



NIBE F370, F730, F750



NIBE F470

ZASADA DZIAŁANIA

Świeże powietrze pobierane jest z zewnątrz przez nawiewniki ściennie, wyposażone w filtry ograniczające alergenów lub przez otwór wentylacyjny (dot. F470), a następnie przepływa swobodnie przez szczeliny pod drzwiami lub otwory wentylacyjne w ścianach. Model F470 zapewnia wstępny podgrzew świeżego powietrza i rozprowadzenie podgrzanego powietrza do pomieszczeń przez system kanałów nawiewnych. Wewnątrz budynku powietrze zostaje ogrzane przez system grzewczy, urządzenia elektryczne i gazowe, a także przebywających w nim ludzi i inne organizmy żywe.

Pompa ciepła odzyskuje energię z ciepłego powietrza wewnętrznego (wywiewnego), które wpływa do kanałów wentylacji wywiewnej. Ilość energii z powietrza wywiewnego, pobranej przez pompę ciepła na potrzeby ogrzewania i ciepłej wody użytkowej jest tak duża, że temperatura powietrza usuwanego wynosi tylko ok. 0°C (w zależności od systemu). Po przejściu przez pompę ciepła powietrze wywiewne jest usuwane na zewnątrz przez komin wentylacyjny na dachu budynku.

WENTYLACYJNE POMPY CIEPŁA

NIBE F130, F370, F470, F730, F750

NIBE F130 to moduł pompy ciepła, zasilanej powietrzem wentylacyjnym, który zapewnia ogrzewanie c.w.u. w zewnętrznym zbiorniku. Możliwość podłączenia pompy ciepła F130 do istniejącego zbiornika c.w.u., czyni urządzenie idealnym rozwiązaniem przy termomodernizacji budynku.

Pompy ciepła F370, F470, F730, F750, odzyskują ciepło z powietrza wentylacyjnego i następnie wykorzystują je do ogrzewania budynku oraz produkcji ciepłej wody użytkowej w zintegrowanym zbiorniku. Dodatkowo urządzenia zapewniają wentylację mechaniczną wywiewną. Pompa ciepła F470 oraz F750 w połączeniu z modułem SAM41 umożliwia wstępny podgrzew świeżego powietrza nawiewnego, wykorzystując energię powietrza wywiewnego.

- współczynnik COP 3,13 (przy A20/W45 i przepływie powietrza 180 m³/h, wg EN 14511)
- pobór mocy elektrycznej, sprężarka 428 W
- oddzielny sterownik, który umożliwia monitorowanie i regulację pracy urządzenia
- możliwość podłączenia zewnętrznego zbiornika c.w.u.
- zasilanie 1x230 V
- klasa energetyczna A (zgodnie z Dyrektywą ErP, przy temp. zasilania 35°C)
- 2-letnia gwarancja podstawowa* z możliwością przedłużenia do lat 5**

- współczynnik SCOP 3,7 (dot. F470, klimat chłodny, 35°C)
- wysoki współczynnik COP 3,24 (przy A20/W45 i wydajności wentylatora 150 m³/h, wg EN 14511)
- nowoczesny kolorowy wyświetlacz
- możliwość sterowania przez Internet za pomocą aplikacji NIBE Uplink lub witryny nibeuplink.com
- zintegrowany zbiornik c.w.u. o pojemności 170 litrów (emaliowany dot. F370 lub miedziowany dot. F470)
- zasilanie 3x400 V
- klasa energetyczna A+ (zgodnie z Dyrektywą ErP, przy temp. zasilania 35°C)
- 2-letnia gwarancja podstawowa* z możliwością przedłużenia do lat 5**

- współczynnik SCOP 4,7 (dot. F750, klimat chłodny, 35°C)
- współczynnik COP 5,35 (dot. F730, przy A20/W35 i przepływie powietrza 252 m³/h)
- modulowana moc grzewcza dzięki technologii inwerterowej
- nowoczesny kolorowy wyświetlacz
- możliwość sterowania przez Internet za pomocą aplikacji NIBE Uplink lub witryny nibeuplink.com
- wbudowany licznik energii
- zintegrowany zbiornik c.w.u. o pojemności 180 litrów (emaliowany)
- zasilanie 3x400 V
- klasa energetyczna A++ (zgodnie z Dyrektywą ErP, przy temp. zasilania 35°C)
- najwyższą jakość pomp ciepła potwierdza certyfikat EHPA Q
- 2-letnia gwarancja podstawowa* z możliwością przedłużenia do lat 5**



CERTYFIKAT
JAKOŚCI
EHPA Q



KLASA
ENERGETYCZNA



MINIMALNA
TEMPERATURA
POWIETRZA



WYSOKI
WSPÓŁCZYNNIK
SPRAWNOŚCI



KOMPAKTOWE
WYMIARY



NIBE F130



KLASA
ENERGETYCZNA



MINIMALNA
TEMPERATURA
POWIETRZA



WYSOKI
WSPÓŁCZYNNIK
SPRAWNOŚCI



STEROWANIE
PRZEZ TELEFON
KOMÓRKOWY



STEROWANIE
PRZEZ INTERNET



GRZAŁKA
ELEKTRYCZNA



NIBE F370, F470



KLASA
ENERGETYCZNA



MINIMALNA
TEMPERATURA
POWIETRZA



WYSOKI
WSPÓŁCZYNNIK
SPRAWNOŚCI



MODULOWANA
MOC GRZEWcza



STEROWANIE
PRZEZ TELEFON
KOMÓRKOWY



STEROWANIE
PRZEZ INTERNET



GRZAŁKA
ELEKTRYCZNA



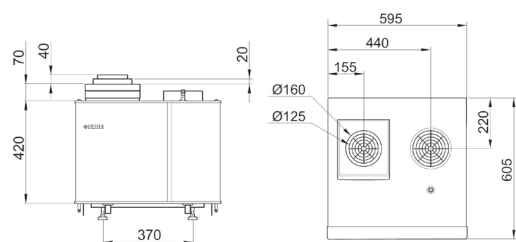
NIBE F730/F750

* Warunkiem obowiązywania gwarancji na pompy ciepła NIBE jest wykonanie przez Autoryzowanego Serwisanta / Instalatora „Pierwszego uruchomienia”. Koszt „Pierwszego Uruchomienia” obowiązujący w dniu wydania cennika wynosi 500 zł brutto + koszt dojazdu.

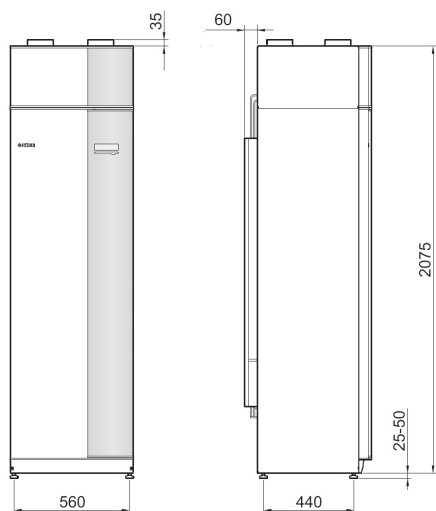
**Sprawdź aktualne warunki gwarancji i koszty na www.nibe.pl

WENTYLACYJNE POMPY CIEPŁA

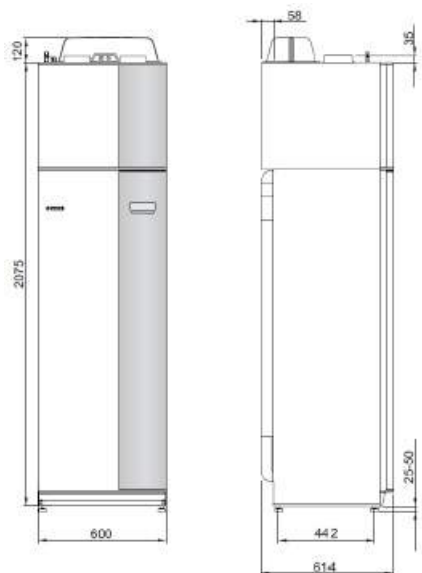
NIBE F130, F370, F470, F730, F750



NIBE F130



NIBE F370, F470



NIBE F750

Wentylacyjne pompy ciepła do c.o. i c.w.u. NIBE F130, F370, F470, F730, F750

Parametry techniczne	Jedn.	F130	F370	F470	F730	F750
Pobór mocy elektrycznej, sprężarka	W	428 ^[1]	626 ^[2]	626 ^[2]	286 ^[3]	317 ^[3]
Moc grzewcza	kW	1,34 ^[1]	2,03 ^[2]	2,03 ^[2]	5,33 ^[2]	4,99 ^[2]
Moc grzałki zanurzeniowej	kW	-	10,25	10,25	0,5-6,5	0,5-6,5
COP	-	3,13 ^[1]	3,24 ^[2]	3,24 ^[2]	5,35 ^[3]	4,72 ^[3]
SCOP (klimat chłodny, 35°)	-	-	3,6	3,7	4,65	4,65
Klasa energetyczna (przy temp. zasilania 35°C)		A	A+	A+	A++	A++
Pojemność zbiornika c.w.u.	l	-	170	170	180	180
Pojemność bufora	l	-	70	70	-	25
Min. temperatura powietrza	°C	10	8	8	8	8
Maks. temperatura zasilania	°C	63	70	70	70	70
Zasilanie	V	1x230	3x400			
Typ czynnika chłodniczego	-	R134A	R290 (Propan)		R407C	R407C
Ilość czynnika chłodniczego	kg	0,38	0,4	0,5	0,74	0,74
Poziom ciśnienia akustycznego (wg EN 11203)	dB(A)	43	42,5-44	47,5-50	36-51	36-51
Masa	kg	50	205	203	185	235

^[1] wg EN 14511, przy A15/W45

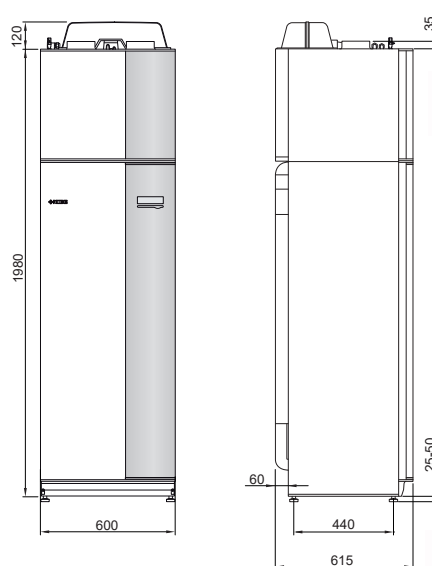
^[2] wg EN 14511, przy A20/W45

^[3] wg EN 14511, przy A20/W35

* Warunkiem obowiązywania gwarancji na pompy ciepła NIBE jest wykonanie przez Autoryzowanego Serwisanta / Instalatora „Pierwszego uruchomienia”. Koszt „Pierwszego Uruchomienia” obowiązujący w dniu wydania cennika wynosi 500 zł brutto + koszt dojazdu.

Sprawdź aktualne warunki gwarancji i koszty na www.nibe.pl

** Sprawdź aktualne warunki gwarancji i koszty na www.nibe.pl



NIBE F730

Ceny katalogowe

Kod wyrobu	Typ	Cena netto [PLN]	Cena brutto [PLN]
066009	F130	7 100,00	8 733,00
066057	F370	24 500,00	30 135,00
066065	F470 R	28 500,00	35 055,00
066157	F730	34 500,00	42 435,00
066152	F750	39 500,00	48 585,00

WYPOSAŻENIE DODATKOWE

WENTYLACYJNYCH POMP CIEPŁA

Moduły rozszerzające funkcje wentylacyjnych pomp ciepła

Kod	Typ	Opis	Przeznaczenie	Cena netto [PLN]	Cena brutto [PLN]
067127	SOLAR 41	Moduł sterowania systemem solarnym	F370, F470, F730, F750	1 100,00	1 353,00
067144	MODBUS 40	Moduł współpracy z systemem zarządzania budynkiem	F370, F470, F730, F750	950,00	1 168,50
067147	SAM 40	Moduł nawiewny	F750	5 700,00	7 011,00
067534	SAM 41	Moduł nawiewny	F750	6 600,00	8 118,00
067526	BAU 10	Wspornik ścienny	SAM41, F730, F750	330,00	405,90

Akcesoria do wentylacyjnych pomp ciepła

Kod	Typ	Opis	Przeznaczenie	Cena netto [PLN]	Cena brutto [PLN]
066101	DEH 40	Zestaw podłączeniowy do kotła na drewno, olej, pellet	F370, F470	3 300,00	4 059,00
066102	DEH 41	Zestaw podłączeniowy do kotła na gaz	F370, F470	960,00	1 180,80
27861	ECS 41	Grupa mieszania	F370, F470, F730, F750	2 000,00	2 460,00
067620	FRESH	Nawiewnik ścienny	F370, F470, F730, F750	150,00	184,50
089756	Pokrywa 2400 mm	Pokrywa górna do pomieszczeń o wysokości 2400 mm	F370, F470, F730, F750	300,00	369,00
089757	Pokrywa 2500 mm	Pokrywa górna do pomieszczeń o wysokości 2500 mm	F370, F470, F730, F750	350,00	430,50
089758	Pokrywa 2550-2800 mm	Pokrywa górna do pomieszczeń o wys. 2550-2800 mm	F370, F470, F730, F750	550,00	676,50
067541	EME 10	Miernik energii PV	F370, F470, F730, F750	180,00	221,40
057188	EME 20	Moduł komunikacyjny PV	F370, F470, F730, F750	700,00	861,00
27863	RMU 40	Jednostka pokojowa z wyświetlaczem	F370, F470, F730, F750	500,00	615,00
27862	RTS 40	Czujnik pokojowy	F370, F470, F730, F750	80,00	98,40



SYSTEMY FOTOWOLTAICZNE



Systemy fotowoltaiczne NIBE PV to kompletne zestawy do produkcji energii elektrycznej z odnawialnego źródła energii jakim jest promieniowanie słoneczne. Pompy ciepła NIBE, dzięki współpracy z NIBE PV mogą w 100% korzystać z energii odnawialnej oraz zwiększać wydajność pracy podczas bieżącej produkcji energii elektrycznej ze słońca, generując jeszcze większe oszczędności i niemal zerowe rachunki za energię. Ewentualne nadwyżki wyprodukowanej energii przez NIBE PV mogą być przechowywane w bateriach lub sprzedawane do krajowej sieci elektroenergetycznej.



ZASADA DZIAŁANIA

Promienie słoneczne uderzają w panele PV, wytwarzając energię w postaci prądu elektrycznego (prądu stałego), który jest przekształcany za pomocą falownika w prąd przemienny. Jest on umieszczony w odpowiedniej lokalizacji, np. na poddaszu, pomieszczeniu gospodarczym lub kotłowni i jest podłączony do elektrycznej tablicy rozdzielczej budynku, która z kolei jest podłączona do sieci elektroenergetycznej.

Instalacja fotowoltaiczna współpracująca z pompą ciepła składa się z paneli PV, inwertera oraz modułu do komunikacji z pompą ciepła. Układ pracuje z najwyższą wydajnością wówczas, gdy sprężarka pompy ciepła jak i inne urządzenia w budynku wykorzystują jak największą ilość energii słonecznej. Takie rozwiązanie daje możliwość stworzenia domu bez kosztów.



SYSTEMY FOTOWOLTAICZNE NIBE PV

Systemy fotowoltaiczne NIBE PV są dostępne w zestawach o mocy: 3, 4, 5, 6, 9, 12, 15 i 24 kW. Umożliwia to dostosowanie zestawów do potrzeb lub możliwości montażu (np. dostępnej powierzchni budynku). Dzięki zastosowaniu pakietu paneli fotowoltaicznych składających się z 10-40 paneli można uzyskać zestawy od 3 do 12 kW. Do większych instalacji stosowane są pakiety 15 i 24 kW, które można pomnożyć do pożądanej wydajności. Zestawy fotowoltaiczne NIBE PV, zawierają moduł komunikacyjny EME 20 który umożliwia komunikację z pompą ciepła NIBE i wzrost wydajności jej pracy, podczas bieżącej produkcji energii elektrycznej ze słońca. Dzięki temu uzyskujemy jeszcze większe oszczędności i niemal zerowe rachunki za energię, a cały system NIBE można zdalnie monitorować przez Internet za pomocą witryny NIBE Uplink. Panele słoneczne mogą być montowane na różnych rodzajach powierzchni dachów dzięki specjalnie dedykowanym do tego uchwytem.

- dostępne zestawy: 3, 4, 5, 6, 9, 12, 15, 24 kW
- technologia monokrystaliczna
- moc pojedynczego panelu 300 Wp
- monokrystaliczne ogniwa krzemowe wykorzystujące technologię PERC
- aluminiowa obudowa
- klasa szczelności IP65
- możliwość dodawania lub usuwania paneli w celu uzyskania optymalnej mocy
- inwertery jednofazowe (PVI 10-3) oraz trójfazowe (PVI 10-3-3 ÷ PVI 10-24)
- możliwość współpracy z pompami ciepła NIBE, dzięki modułowi EME 20 (dot. FXX45, XX55, SMO, VVM, F370, F470, F750)
- możliwość sterowania przez Internet za pomocą aplikacji NIBE Uplink lub witryny nibeuplink.com
- gwarancja: 10 lat na panele PV, 5 lat na inwerter PVI oraz 2 lata na pozostałe elementy zestawu

PERC

**TECHNOLOGIA
PERC**

Mono

**MONOKRYSTALICZNE
OGNIWA KRZEMOWE**



**WYSOKA MOC
WYJŚCIOWA**



**WYSOKA WYDAJNOŚĆ
PRZY NISKIM
NASŁONECZENIU**



**NISKI WSPÓŁCZYNNIK
TEMPERATUROWY**



NIBE PV



PVI 10-3



PVI 10-3-3/PVI 10-6/PVI 10-9/PVI 10-12



PVI 10-15/PVI 10-24

SYSTEMY FOTOWOLTAICZNE NIBE PV

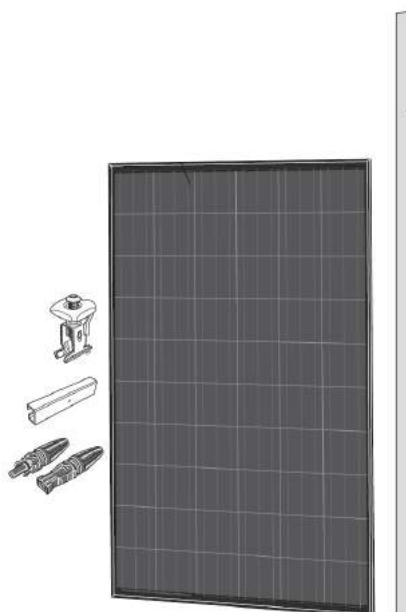
Systemy fotowoltaiczne NIBE PV

Parametry techniczne	Jedn.	3 kW	4 kW	5 kW	6 kW	9 kW	12 kW	15 kW	24 kW		
Ilość paneli	szt.	10	14	16	20	30	40	50	80		
Łączna powierzchnia paneli w pakiecie	m2	16,5	23,1	26,4	32,5	48,5	64,5	82,5	132		
Maks. ilość paneli połączonych szeregowo	szt.	10	18			21		2x21			
Moc znamionowa panelu	Wp	300									
Napięcie znamionowe (Umpp)	V	32, 26									
Prąd znamionowy (Impp)	A	9,3									
Wymiary (długość x szerokość x głębokość)	mm	1650x991x35									
Waga	kg	18,2									
Inwerter	-	PVI 10-3 (1f)	PVI 10-6			PVI 10-9	PVI 10-12	PVI 10-15	PVI 10-24		
		PVI 10-3-3 (3f)									
Wymiary (długość x szerokość x głębokość)	mm	347x432x145	516x474x192					516x650x203			
		516x474x192									
Waga	kg	14/24	24					29			
Klasa szczelności	-	IP67									

* Maksymalna ilość paneli zależna od zastosowanego inwertera.

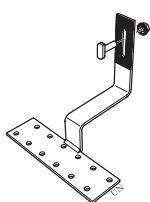
Elementy składowe zestawów NIBE PVK

Element	Jedn.	PVK 10-10	PVK 10-14	PVK 10-16	PVK 10-20	PVK 10-30	PVK 10-40	PVK 10-50	PVK 10-80
Ilość paneli	szt.	10	14	16	20	30	40	50	80
Ilość mocowań do paneli	szt.	24	32	36	48	72	96	120	192
Ilość szyn montażowych	szt.	10	14	16	20	30	40	50	80
Ilość łączników aluminiowych	szt.	10	14	14	20	30	40	50	80
Ilość złączy elektrycznych	szt.	8	8	8	16	24	32	40	64



PVK 10-10

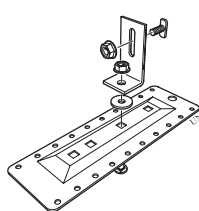
UCHWYTY DACHOWE DO SYSTEMÓW FOTOWOLTAICZNYCH NIBE PV



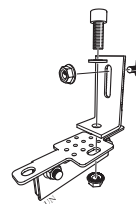
PRM 11



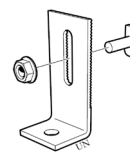
PRM 21



PRM 41



PRM 31



PRM 51

Ceny katalogowe

Kod wyrobu	Typ	Opis	Cena netto [PLN]	Cena brutto [PLN]
80090	PVK 10-10	Zestaw 3 kW składający się z 10 paneli PV 300 Wp oraz mocowań i złączy*	13 000,00	15 990,00
80091	PVK 10-14	Zestaw 4 kW składający się z 14 paneli PV 300 Wp oraz mocowań i złączy*	16 000,00	19 680,00
80092	PVK 10-16	Zestaw 5 kW składający się z 16 paneli PV 300 Wp oraz mocowań i złączy*	18 000,00	22 140,00
80093	PVK 10-20	Zestaw 6 kW składający się z 20 paneli PV 300 Wp oraz mocowań i złączy*	22 000,00	27 060,00
80094	PVK 10-30	Zestaw 9 kW składający się z 30 paneli PV 300 Wp oraz mocowań i złączy*	31 000,00	38 130,00
80095	PVK 10-40	Zestaw 12 kW składający się z 40 paneli PV 300 Wp oraz mocowań i złączy*	40 000,00	49 200,00
80096	PVK 10-50	Zestaw 15 kW składający się z 50 paneli PV 300 Wp oraz mocowań i złączy*	49 000,00	60 270,00
80097	PVK 10-80	Zestaw 24 kW składający się z 80 paneli PV 300 Wp oraz mocowań i złączy*	80 000,00	98 400,00
057200	PVI 10-3	Inwerter do zestawów 3 kW - 230V z modulem EME 20	4 200,00	5 166,00
057232	PVI 10-3-3	Inwerter do zestawów 3 kW - 3 fazy z modulem EME 20	6 800,00	8 364,00
057201	PVI 10-6	Inwerter do zestawów 6 kW z modulem EME 20	8 000,00	9 840,00
057202	PVI 10-9	Inwerter do zestawów 9 kW z modulem EME 20	9 000,00	11 070,00
057203	PVI 10-12	Inwerter do zestawów 12 kW z modulem EME 20	9 500,00	11 685,00
057230	PVI 10-15	Inwerter do zestawów 15 kW z modulem EME 20	11 000,00	13 530,00
057204	PVI 10-24	Inwerter do zestawów 24 kW z modulem EME 20	12 500,00	15 375,00
057207	PRM 11-20	Zestaw 20szt uchwytów na dach pokryty dachówką ceramiczną	900,00	1 107,00
057208	PRM 21-20	Zestaw 20szt uchwytów na dach pokryty blachodachówką (uniwersalny)	900,00	1 107,00
057210	PRM 31-20	Zestaw 20szt uchwytów na dach pokryty blachą	900,00	1 107,00
057209	PRM 41-20	Zestaw 20szt uchwytów na dach pokryty dachówką bitumiczną	900,00	1 107,00
057227	PRM 51-20	Zestaw 20szt uchwytów bez haków	500,00	615,00

*Ilość mocowań, szyn, łączników i złączy elektrycznych różni się w zależności od zestawu (Patrz: tabela str. 37).

PODSTAWOWE ZESTAWY FOTOWOLTAICZNE NIBE PV

Nazwa zestawu	Typ	Opis	Ilość	Cena netto [PLN]	Cena brutto [PLN]
NIBE PV 3 kW (230 V)	PVK 10-10	Zestaw 3 kW składający się z 10 paneli PV 300 Wp oraz mocowań i złączek*	1	13 000,00 zł	15 990,00 zł
	PVI 10-3	Inwerter do zestawów 3 kW - 230 V z modulem EME 20	1	4 200,00 zł	5 166,00 zł
	PRM	Uchwyty montażowe**	20	900,00 zł	1 107,00 zł
	Cena zestawu			18 100,00 zł	22 263,00 zł
NIBE PV 4 kW	PVK 10-14	Zestaw 4 kW składający się z 14 paneli PV 300 Wp oraz mocowań i złączek*	1	16 000,00 zł	19 680,00 zł
	PVI 10-6	Inwerter do zestawów 6 kW z modulem EME 20	1	8 000,00 zł	9 840,00 zł
	PRM	Uchwyty montażowe**	28	1 300,00 zł	1 599,00 zł
	Cena zestawu			25 300,00 zł	31 119,00 zł
NIBE PV 5 kW	PVK 10-16	Zestaw 5 kW składający się z 16 paneli PV 300 Wp oraz mocowań i złączek*	1	18 000,00 zł	22 140,00 zł
	PVI 10-6	Inwerter do zestawów 6 kW z modulem EME 20	1	8 000,00 zł	9 840,00 zł
	PRM	Uchwyty montażowe**	32	1 500,00 zł	1 845,00 zł
	Cena zestawu			27 500,00 zł	33 825,00 zł
NIBE PV 6 kW	PVK 10-20	Zestaw 6 kW składający się z 20 paneli PV 300 Wp oraz mocowań i złączek*	1	22 000,00 zł	27 060,00 zł
	PVI 10-6	Inwerter do zestawów 6 kW z modulem EME 20	1	8 000,00 zł	9 840,00 zł
	PRM	Uchwyty montażowe**	40	1 800,00 zł	2 214,00 zł
	Cena zestawu			31 800,00 zł	39 114,00 zł
NIBE PV 9 kW	PVK 10-30	Zestaw 9 kW składający się z 30 paneli PV 300 Wp oraz mocowań i złączek*	1	31 000,00 zł	38 130,00 zł
	PVI 10-9	Inwerter do zestawów 9 kW z modulem EME 20	1	9 000,00 zł	11 070,00 zł
	PRM	Uchwyty montażowe**	60	2 700,00 zł	3 321,00 zł
	Cena zestawu			42 700,00 zł	52 521,00 zł
NIBE PV 12 kW	PVK 10-40	Zestaw 12 kW składający się z 40 paneli PV 300 Wp oraz mocowań i złączek*	1	40 000,00 zł	49 200,00 zł
	PVI 10-12	Inwerter do zestawów 12 kW z modulem EME 20	1	9 500,00 zł	11 685,00 zł
	PRM	Uchwyty montażowe**	80	3 600,00 zł	4 428,00 zł
	Cena zestawu			53 100,00 zł	65 313,00 zł
NIBE PV 15 kW	PVK 10-50	Zestaw 15 kW składający się z 50 paneli PV 300 Wp oraz mocowań i złączek*	1	49 000,00 zł	60 270,00 zł
	PVI 10-15	Inwerter do zestawów 15 kW z modulem EME 20	1	11 000,00 zł	13 530,00 zł
	PRM	Uchwyty montażowe**	100	4 500,00 zł	5 535,00 zł
	Cena zestawu			64 500,00 zł	79 335,00 zł
NIBE PV 24 kW	PVK 10-80	Zestaw 24 kW składający się z 80 paneli PV 300 Wp oraz mocowań i złączek*	1	80 000,00 zł	98 400,00 zł
	PVI 10-24	Inwerter do zestawów 24 kW z modulem EME 20	1	12 500,00 zł	15 375,00 zł
	PRM	Uchwyty montażowe**	160	7 200,00 zł	8 856,00 zł
	Cena zestawu			99 700,00 zł	122 631,00 zł

*Ilość mocowań, szyn, łączników i złączy elektrycznych różni się w zależności od zestawu (Patrz: tabela str. 35).

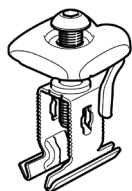
**Typ uchwytów montażowych do wyboru wg wymagań Inwestora/Instalatora.

WYPOSAŻENIE DODATKOWE SYSTEMÓW FOTOWOLTAICZNYCH NIBE PV

Akcesoria do systemów fotowoltaicznych NIBE PV

Kod	Typ	Opis	Cena netto	Cena brutto
29324	PVK 10-1	Pojedynczy panel PV 300 Wp	1 800,00	2 214,00
29325	PRM 11-1	Pojedynczy uchwyt na dach pokryty dachówką ceramiczną	50,00	61,50
29326	PRM 21-1	Pojedynczy uchwyt na dach pokryty blachodachówką (uniwersalny)	50,00	61,50
29328	PRM 41-1	Pojedynczy uchwyt na dach pokryty dachówką bitumiczną	50,00	61,50
29327	PRM 31-1	Pojedynczy uchwyt na dach pokryty blachą	50,00	61,50
29329	PRM 51-1	Pojedynczy uchwyt bez haków	50,00	61,50
29330	Mocowanie PV	Pojedyncze mocowanie do modułu PVK 10-1	65,00	79,95
29331	Szyna PV	Pojedyncza szyna aluminiowa o długości 2,1 m	460,00	565,80
29332	Łącznik PV	Pojedynczy łącznik szyny PV	75,00	92,25
29333	Złącze PV	Złącze do połączeń elektrycznych (1 szt. męska + 1 szt. żeńska)	225,00	276,75

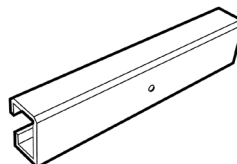
AKCESORIA DO MONTAŻU PANELI FOTOWOLTAICZNYCH PV



MOCOWANIE PV



ZŁĄCZE ELEKTRYCZNE PV



ŁĄCZNIK PV



SZYNA PV

SYSTEMY WENTYLACJI Z REKUPERACJĄ



Rolą wentylacji mechanicznej jest dostarczanie optymalnej ilości świeżego powietrza do budynku i usuwanie z niego powietrza zanieczyszczonego. W odróżnieniu od wentylacji grawitacyjnej wentylacja mechaniczna charakteryzuje się możliwością regulacji ilości powietrza dostarczanego do budynku, niezależnie od warunków atmosferycznych, a wpływ na jej intensywność ma użytkownik systemu. Zaletą systemu wentylacji mechanicznej jest możliwość odzysku ciepła, co pozwala zmniejszyć koszty ogrzewania i zdecydowanie poprawić jakość powietrza oraz komfort życia.

Centralną częścią systemu wentylacji mechanicznej z odzyskiem ciepła (rekuperacji) jest rekuperator, tj. urządzenie służące do generowania ruchu w instalacji wentylacyjnej. W rekuperatorze dochodzi do wymiany energii pomiędzy strumieniem powietrza nawiewanego, a wywiewanego.



ZASADA DZIAŁANIA

Świeże powietrze zewnętrzne zasysane jest poprzez otwór w budynku, następnie przechodzi przez wymiennik ciepła rekuperatora, ogrzewając się w jego kanalikach od powietrza usuwanego. Kolejno powietrze nawiewane jest do pomieszczeń takich jak salon, sypialnia czy gabinet.

Identyczna ilość ciepłego, wilgotnego zużytego powietrza jest usuwana z łazienek i kuchni. Powietrze zużyte oddaje swoją energię (zimną ciepło, latem chłód) do świeżego powietrza wchodzącego z zewnątrz, nie mieszając się z nim.

SYSTEMY WENTYLACJI Z REKUPERACJĄ

DO WSPÓŁPRACY Z GRUNTOWYMI I POWIETRZNYMI POMPAMI CIEPŁA NIBE

Kontrolowana wentylacja z odzyskiem ciepła gwarantuje zachowanie wymaganej wymiany powietrza, nawet przy zamkniętych oknach i ponowne wykorzystanie energii z powietrza wywiewanego. NIBE ERS, GV-HR stanowi system wentylacji z rekuperacją, przeznaczony do domów jednorodzinnych o powierzchni do 300 m².

Rekuperatory NIBE ERS sterowane są z poziomu sterownika gruntowej pompy ciepła NIBE serii F1145/1245, F1155/1255, F1345/F1355, bądź za pomocą sterownika wbudowanego w centrali wewnętrznej NIBE SHK 200M, NIBE VVM lub modułu NIBE SMO 40, które dedykowane są do współpracy z powietrznymi pompami ciepła NIBE. Pracę systemu z pompą ciepła i rekuperatorem NIBE ERS można zdalnie monitorować przez Internet za pomocą aplikacji NIBE Uplink lub witryny nibeuplink.com oraz myUpway.com (dot. SHK 200M). Rekuperatory GV-HR wymagają zewnętrznego sterownika OPTIMA, umożliwiającego swobodną kontrolę pracy urządzenia, z wybranego pomieszczenia.

Rekuperator pokojowy DVC 10 zapewnia wentylację pomieszczeń do 30m² i stanowi świetne rozwiązanie w małych pomieszczeniach, mieszkaniach i budynkach modernizowanych. Pojedyncze jednostki można łączyć w jeden zintegrowany, kompletny układ wentylacji mechanicznej, przeznaczony do większych budynków.

- przeznaczony do domów o powierzchni użytkowej do 300 m² (dot. ERS 10-400/ERS 10-500/ERS 30-400 i GV-HR 120-400) oraz do 200 m² (dot. ERS 20-250 i GV-HR 130-250)
- możliwość pracy w zimnym otoczeniu (dot. ERS 30-400)
- NIBE ERS sterowany jest z poziomu sterownika gruntowej lub powietrznej pompy ciepła NIBE (dot. modeli F1145/1245/1155/1255/F1345/F1355, SHK200M, VVM 310/320/500, SMO 40)
- GV-HR sterowany jest za pomocą zewnętrznego sterownika OPTIMA
- przeciwprądowy wymiennik ciepła o wysokiej sprawności do ≥92% przy 75 m³/h (dot. ERS 10-400, ERS 10-500 i GV-HR 120-400)
- energooszczędne wentylatory EC
- filtr powietrza nawiewnego (w standardzie F7) i wywiewnego (w standardzie G4)
- maksymalny przepływ powietrza 480 m³/h (dot. ERS 30-400)
- kompaktowe wymiary
- klasa energetyczna A
- zasilanie 1x230 V
- najwyższą jakość rekuperatorów potwierdza certyfikat domu pasywnego

- zastosowanie kilku jednostek zapewnia kompletny system wentylacji mechanicznej z odzyskiem ciepła
- istnieje możliwość stosowania w budynkach z wentylacją grawitacyjną
- zapewnia wymianę i filtrację powietrza w pomieszczeniach o kubaturze do 50m³
- poprawia jakość powietrza i komfort życia
- sprawność temperaturowa do 97 %
- zdalne sterowanie i konfiguracja za pomocą pilota lub aplikacji wi-fi (dot. DVC 10-50W i DVC 10-50WL)
- niski poziom hałasu
- łatwy w montażu
- wbudowany czujnik wilgotności ogranicza nadmiar wilgoci do powietrza i zapobiega powstawaniu pleśni



STEROWNIK OPTIMA



NIBE ERS 10-400/10-500/
GV-HR 120-400



KLASA
ENERGETYCZNA



SPRAWNOŚĆ
ODZYSKU CIEPŁA



KOMPAKTOWE
WYMIARY



CICHA
PRACA



NIBE ERS 20-250/GV-HR 130-250

NOWOŚĆ



NIBE ERS 30-400



ZDALNE
STEROWANIE



SPRAWNOŚĆ
ODZYSKU CIEPŁA



KOMPAKTOWE
WYMIARY

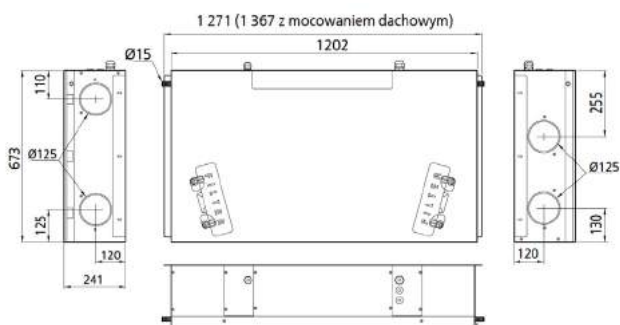


CICHA
PRACA

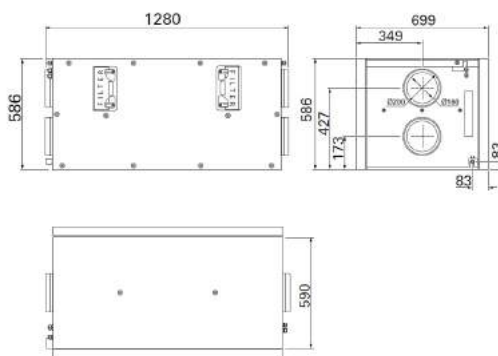


NIBE DVC 10

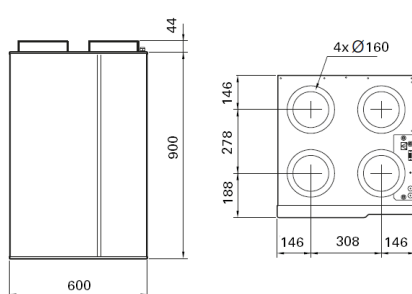
SYSTEMY WENTYLACJI Z REKUPERACJĄ



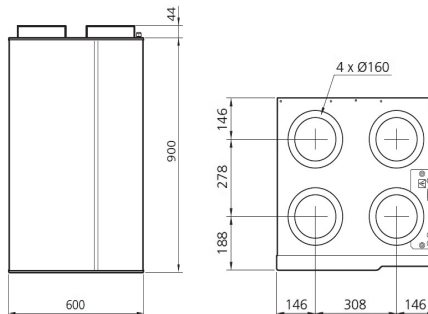
ERS 20-250/GV-HR 130-250



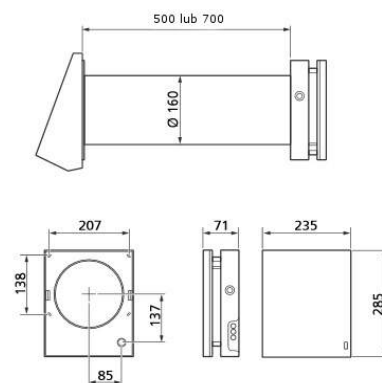
ERS 30-400



ERS 10-500



ERS 10-400/GV-HR 120-400



DVC 10

Systemy wentylacji z rekuperacją

Parametry techniczne	Jedn.	ERS 20-250	ERS 10-400	ERS 30-400	ERS 10-500	GV-HR 130-250	GV-HR 120-400	DVC 10-50	DVC 10-50L	DVC 10-50W	DVC 10-50WL
Jednostkowy pobór mocy (SPL)	W/m³/h	0,288	0,22	0,199	0,36	0,28	0,22	0,24/0,14/0,1*			0,30/0,17/0,1*
Maks. natężenie przepływu (przy 150Pa)	m³/h	258	394	420	410	258	394		15/30/50		
Maks. wartość natężenia przepływu	m³/h	258	420	480	410	258	394				
Maks. moc wentylatora	W	2x116	2x170	2x85	2x170	2x116	2x170	3,61/4,15/5,2*			4,45/5,08/7,06*
Przyłącza wentylacyjne	mm	125	160	160	160	125	160		160		
Poziom ciśnienia akustycznego w odl. 1 m (LWA)	dB(A)	46	47	47	48	46	47		20/27/30*		
Sprawność temperaturowa przy 75m³/h	%	86	92	93	92	86	92		82/90/97*		
Klasa energetyczna 	-	A	A	A	A	A	A		nie dotyczy		
Zasilanie	V	1x230	1x230	1x230	1x230	1x230	1x230		1x230		
Montaż	-	sufitowy	naścienny	sufitowy	naścienny	sufitowy	naścienny		naścienny		
Masa	kg	25	40	56	40	25	40	5,5		5,9	
Rodzaj wymiennika		ALU	PET	PET	PET	ALU	PET		ceramiczny		

* wartość zależna od wybranej prędkości wentylatora

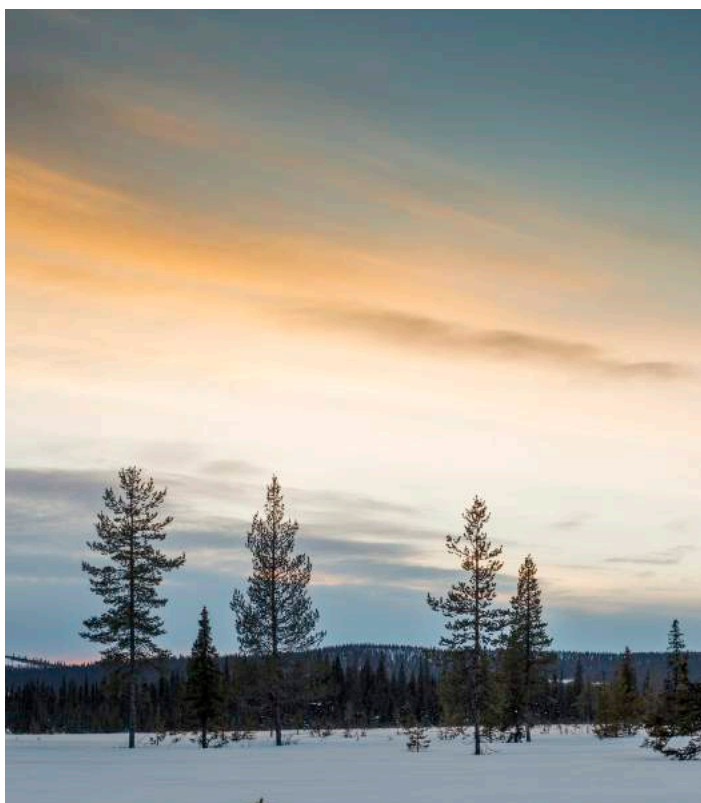
Kod wyrobu	Typ	Opis	Cena netto [PLN]	Cena brutto [PLN]
066167	ERS 20-250	Centrala wentylacyjna z rekuperacją (do FXX45/FXX55, VVM 310/320/500, SMO 40)	6 500,00	7 995,00
066168	ERS 20-250 EAH	Centrala wentylacyjna z rekuperacją oraz elektryczną nagrzewnicą o mocy 900W (do FXX45, FXX55, VVM 310/320/500, SMO 40)	7 400,00	9 102,00
066115	ERS 10-400	Centrala wentylacyjna z rekuperacją (do FXX45/FXX55, VVM 310/320/500, SMO 40)	8 200,00	10 086,00
066116	ERS 10-400 EAH	Centrala wentylacyjna z rekuperacją oraz elektryczną nagrzewnicą o mocy 1800W (do FXX45, FXX55, VVM 310/320/500, SMO 40)	9 300,00	11 439,00
066165	ERS 30-400	Centrala wentylacyjna z rekuperacją, wersja pozioma (do FXX45/FXX55, VVM 310/320/500, SMO 40)	9 100,00	11 193,00
010850	ERS 10-500	Centrala wentylacyjna z rekuperacją (do FXX45/FXX55, VVM 310/320/500, SMO 40)	8 200,00	10 086,00
066120	GV-HR 130-250	Centrala wentylacyjna z rekuperacją ze sterownikiem OPTIMA 251	8 400,00	10 332,00
066121	GV-HR 130-250 EAH	Centrala wentylacyjna z rekuperacją ze sterownikiem OPTIMA 251 oraz elektryczną nagrzewnicą o mocy 900W	9 200,00	11 316,00
066118	GV-HR 120-400	Centrala wentylacyjna z rekuperacją ze sterownikiem OPTIMA 251	9 400,00	11 562,00
066119	GV-HR 120-400 EAH	Centrala wentylacyjna z rekuperacją ze sterownikiem OPTIMA 251 oraz elektryczną nagrzewnicą o mocy 1800W	10 200,00	12 546,00
066084	DVC 10-50	Rekuperator pokojowy 500mm	2 350,00	2 890,50
066103	DVC 10-50L	Rekuperator pokojowy 700mm	2 400,00	2 952,00
066104	DVC 10-50W	Rekuperator pokojowy 500mm, Wifi	2 750,00	3 382,50
066105	DVC 10-50WL	Rekuperator pokojowy 700mm, Wifi	2 800,00	3 444,00

WYPOSAŻENIE DODATKOWE

SYSTEMÓW WENTYLACJI Z REKUPERACJĄ

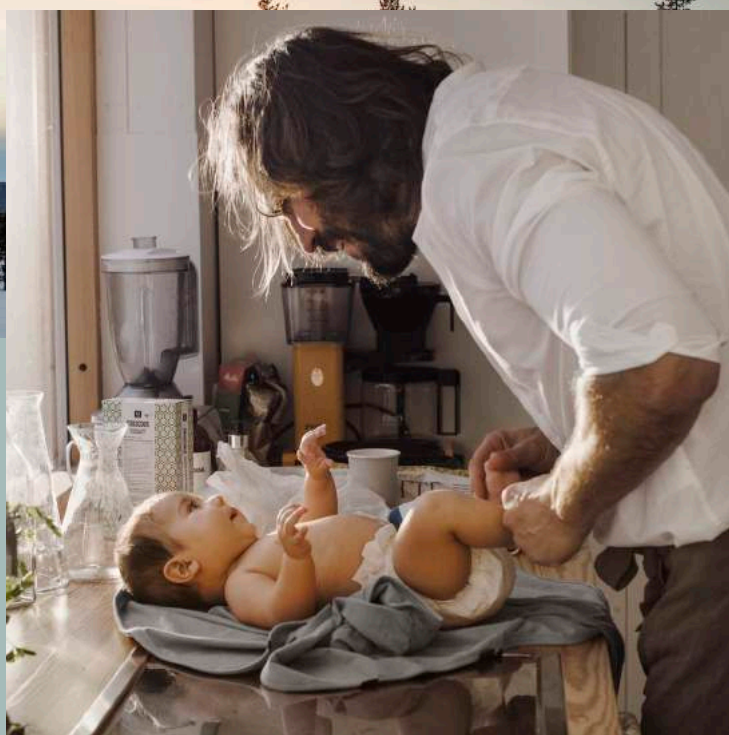
Wyposażenie dodatkowe systemów wentylacji z rekuperacją

Kod	Typ	Opis	Przeznaczenie	Cena netto [PLN]	Cena brutto [PLN]
067603	EAH 20-1800	Elektryczna nagrzewnica powietrza, Ø160	ERS 10-400/ERS 10-500/ERS 30-400	1 150,00	1 414,50
067604	EAH 20-900	Elektryczna nagrzewnica powietrza, Ø125	ERS 20-250	950,00	1 168,50
067605	EAH 21-1800	Elektryczna nagrzewnica powietrza, Ø160	GV-HR 120-400	850,00	1 045,50
067606	EAH 21-900	Elektryczna nagrzewnica powietrza, Ø125	GV-HR 130-250	850,00	1 045,50
29088	G4	Filtr powietrza	GV-HR 130-250/ERS 20-250	80,00	98,40
29089	F7	Filtr powietrza	GV-HR 130-250/ERS 20-250	80,00	98,40
29086	G4	Filtr powietrza	GV-HR 120-400/ERS 10-400/ ERS 10-500/ERS 30-400	80,00	98,40
29087	F7	Filtr powietrza	GV-HR 120-400/ERS 10-400/ ERS 10-500/ERS 30-400	80,00	98,40



Natura może być ciepła i kochająca, jak również zimna i ostra. Ona jest naszym największym źródłem energii, a my zawdzięczamy jej wszystko, co jest dookoła nas. Bez względu na to czy jest mroźna zima, czy upalne lato, klimat w pomieszczeniach będzie zawsze istotną częścią naszego codziennego życia. Urządzenia NIBE zapewniają chłodzenie, ogrzewanie, wentylację i ciepłą wodę w Twoim domu. Wykorzystując siłę natury, razem budujemy zrównoważoną przyszłość.

NIBE – IT'S IN OUR NATURE



ZBIORNIKI NIBE



NIBE-BIAWAR proponuje szeroką gamę urządzeń do grzania ciepłej wody użytkowej, we współpracy z pompami ciepła – od zasobników pionowych z dwiema węzownicami, poprzez urządzenia dwupłaszczowe, do zbiorników multiwalentnych, typu „zbiornik w zbiorniku”, które dają niemal nieograniczone możliwości podłączenia kilku różnych źródeł ciepła.

Zbiorniki buforowe wody grzewczej mogą pełnić w instalacji c.o. różne funkcje, w zależności od swej pojemności i sposobu włączenia w obieg. Odpowiednio dobrane, zwiększają sprawność całego układu grzewczego. W wielu instalacjach z pompami ciepła umieszcza się względnie niewielki zbiornik buforowy (zazwyczaj o pojemności od 100 do 300 l). Celem ich stosowania jest nie tylko akumulacja ciepła, lecz również zwiększenie objętości wody w instalacji, czyli tzw. zładu.



ZBIORNIKI BUFOROWE NIBE UKV, NIBE UKV COOL

Zbiorniki buforowe NIBE UKV przeznaczone są do współpracy z pompami ciepła, kotłami grzewczymi oraz innymi źródłami energii cieplnej. Stanowią akumulator energii cieplnej, która wykorzystana zostanie w chwili, gdy główne źródło ciepła nie będzie działać.

Zbiorniki buforowe NIBE UKV COOL znajdują zastosowanie w instalacjach do wytwarzania wody lodowej. Bufory chłodu marki NIBE dostępne są w dwóch wersjach: o pojemności magazynowej 180 i 270 litrów. Minimalna temperatura pracy zbiorników wynosi -10°C .

BUFORY O POJEMNOŚCI 40 I 100 LITRÓW

- zastawki rozpraszające, minimalizujące negatywne zjawisko mieszania czynnika grzewczego w zbiorniku
- estetyczna stalowa obudowa malowana proszkowo
- dwie osłony czujnika temperatury (dotyczy UKV 40/100)
- możliwość stosowania w układach chłodniczych (dotyczy UKV 40/100)
- możliwość zastosowania grzałki elektrycznej (dotyczy UKV 20-100)



STALOWA
OBUDOWA



MOŻLIWOŚĆ STOSOWANIA
URZĄDZENIA W UKŁADACH
CHŁODNICZYCH (UKV 40/100)



KRÓCIEC
DO MONTAŻU
GRZAŁKI (UKV 20-100)



NIBE UKV 40/100/20-100

BUFORY CHŁODU O POJEMNOŚCI 180 I 270 LITRÓW

- stosowane w układach chłodniczych
- wbudowane trzy osłony czujnika temperatury, umożliwiające pomiar temperatury na różnych poziomach zbiornika
- fabrycznie wbudowany odpowietrznik mechaniczny
- cztery króćce przyłączeniowe z gwintem wewnętrznym 2"
- estetyczna obudowa z polistyrenu



MOŻLIWOŚĆ STOSOWANIA
URZĄDZENIA W UKŁADACH
CHŁODNICZYCH



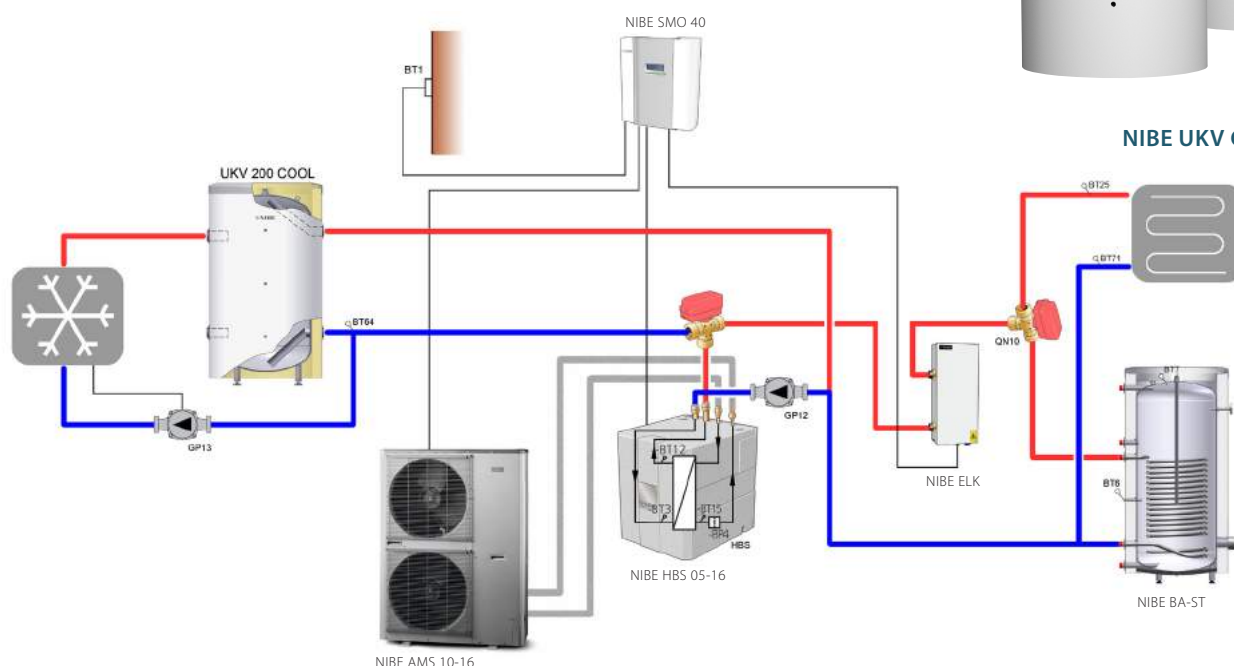
3 OSŁONY
CZUJNIKA
TEMPERATURY



MECHANICZNY
ODPOWIEETRNIK

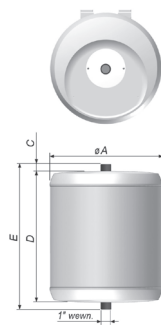


NIBE UKV COOL



Przykładowy schemat instalacyjny z buforem chłodu UKV COOL

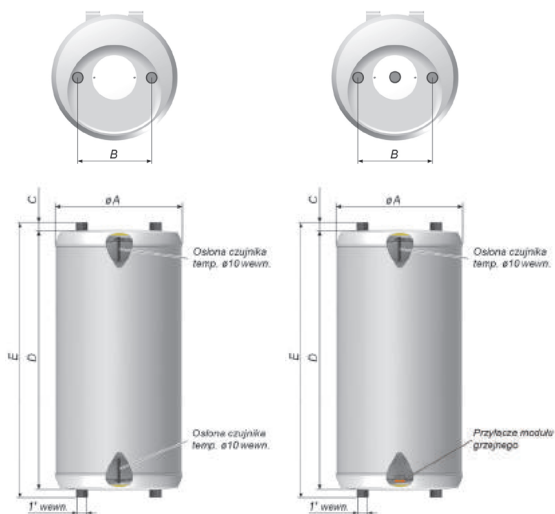
ZBIORNIKI BUFOROWE NIBE NIBE UKV, NIBE UKV COOL



NIBE UKV 40

Zbiorniki buforowe UKV COOL

Parametry techniczne	Jedn.	UKV 40	UKV 100	UKV 20-100
Klasa energetyczna	ErP	-	B	C
Pojemność magazynowa	l	39	98	98
Maks. ciśnienie pracy zbiornika	bar	-	6	6
Maks. temp. pracy zbiornika	°C	-	85	85
Masa	kg	16	31	31
Przyłącze modułu grzewczego	cal	-	-	1½ Gw
Gwarancja na zbiornik	lata	-	3	3
Wymiary				
	A	ø450		
	B	-	260	260
	C	20	25	25
	D	455	962	962
	E	495	1012	1012

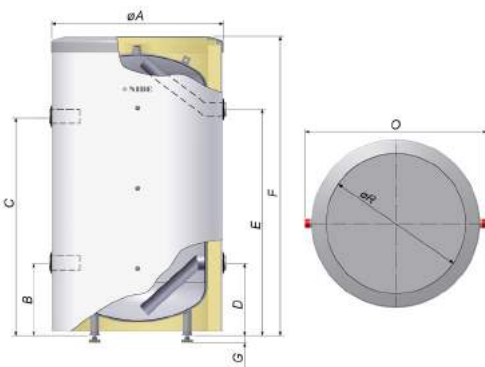


NIBE UKV 100

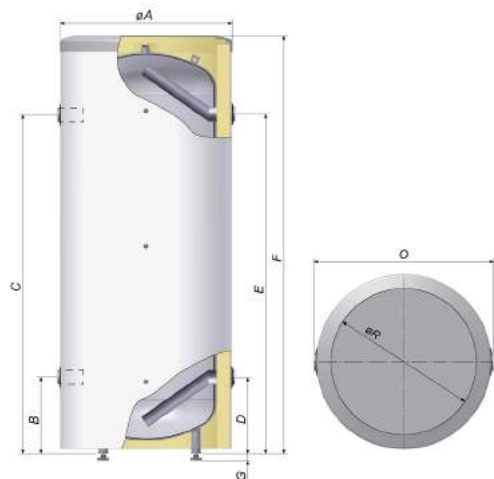
UKV 20-100

Zbiorniki buforowe wody lodowej NIBE UKV COOL

Parametry techniczne	Jedn.	UKV COOL 200	UKV COOL 300
Klasa energetyczna	ErP	-	C
Pojemność magazynowa	l	180	270
Max ciśnienie pracy zbiornika	bar	-	6
Min temp. pracy zbiornika	°C	-	-
Max temp. pracy zbiornika	°C	-	-
Wysokość całkowita	mm	980	1380
Masa	kg	59	71
	A	ø600	
Króciec przyłączeniowy [cal]	B	2" Gw	2" Gw
Króciec przyłączeniowy [cal]	C	2" Gw	2" Gw
Króciec przyłączeniowy [cal]	D	2" Gw	2" Gw
Króciec przyłączeniowy [cal]	E	2" Gw	2" Gw
	F	981	1377
	G	25-0/+15	25-0/+15
	O	625	625
	R	445	530



NIBE UKV COOL 200



NIBE UKV COOL 300

Zbiorniki buforowe UKV, UKV COOL

Kod wyrobu	Typ	Opis	Cena netto [PLN]	Cena brutto [PLN]
088470	UKV 40	Zbiornik buforowy 40 l ocieplony nieemaliowany, wiszący	630,00	774,90
088207	UKV 100	Zbiornik buforowy 100 l ocieplony nieemaliowany, wiszący	920,00	1 131,60
080011	UKV 20-100	Zbiornik buforowy 100 l ocieplony nieemaliowany, wiszący z możliwością podłączenia dodatkowego modułu grzewczego	960,00	1 180,80
080321	UKV 200 COOL	Zbiornik buforowy wody lodowej 180 l, izolowany nieemaliowany	2 600,00	3 198,00
080330	UKV 300 COOL	Zbiornik buforowy wody lodowej 270 l, izolowany nieemaliowany	2 900,00	3 567,00

ZBIORNIKI BUFOROWE NIBE UKV

Zbiorniki buforowe NIBE UKV przeznaczone są do współpracy z pompami ciepła, kotłami grzewczymi oraz innymi źródłami energii cieplnej. Stanowią akumulator energii cieplnej, która wykorzystana zostanie w chwili, gdy główne źródło ciepła nie będzie działać.

BUFORY O POJEMNOŚCI 220, 300 I 500 LITRÓW

- w pełni demontowalna obudowa i izolacja termiczna ułatwiająca transport
- wbudowane trzy osłony czujnika temperatury, umożliwiające pomiar temperatury na różnych poziomach zbiornika
- odpowiednio wyprofilowane króćce poboru czynnika grzewczego umożliwiające pobór „najcieplejszego” czynnika grzewczego
- obudowa wykonana z twardego tworzywa zapewnia estetyczny wygląd i trwałość
- fabrycznie wbudowany odpowietrznik mechaniczny
- możliwość zastosowania grzałki elektrycznej (dotyczy NIBE UKV 20-220/300/500)



DEMONTOWALNA
OBUDOWA



2x KRÓCIEC
DO MONTAŻU
GRZAŁKI



3 OSŁONY
CZUJNIKA
TEMPERATURY



MECHANICZNY
ODPOWIETRZNIK



NIBE UKV 20-220/300/500

BUFORY O POJEMNOŚCI 750 I 1000 LITRÓW

- w pełni demontowalna obudowa i izolacja termiczna ułatwiająca transport
- liczne króćce przyłączeniowe umożliwiające pracę w rozbudowanych instalacjach grzewczych
- fabrycznie wbudowany odpowietrznik mechaniczny
- wbudowana zastawka warstwująca, powodująca warstwowy rozkład czynnika grzewczego w zbiorniku
- odpowiednio dobrana izolacja termiczna, zapewnia bardzo dobre właściwości termoizolacyjne urządzeń
- zastosowane zastawki rozpraszające przy najniższych króćcach przyłączeniowych, minimalizują negatywne zjawisko mieszania czynnika grzewczego w zbiorniku
- wskaźnik temperatury umożliwiający odczyt i kontrolę temperatury czynnika grzewczego w zbiorniku
- możliwość zastosowania grzałki elektrycznej



DEMONTOWALNA
OBUDOWA



2x KRÓCIEC
DO MONTAŻU
GRZAŁKI



3 OSŁONY
CZUJNIKA
TEMPERATURY



MECHANICZNY
ODPOWIETRZNIK



ZASTAWKA
WARSTWUJĄCA

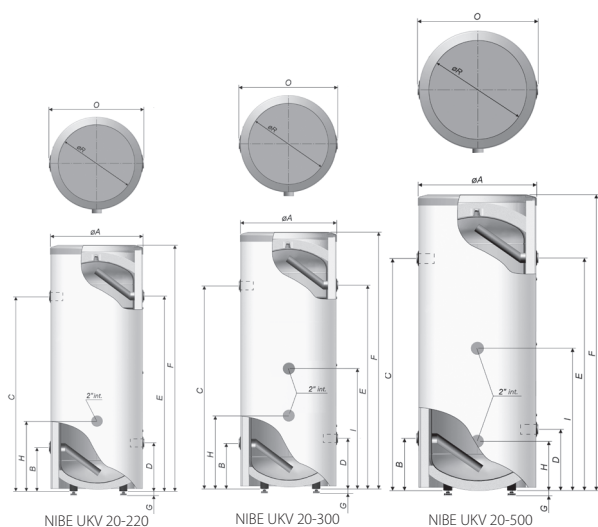


WSKAŹNIK
TEMPERATURY

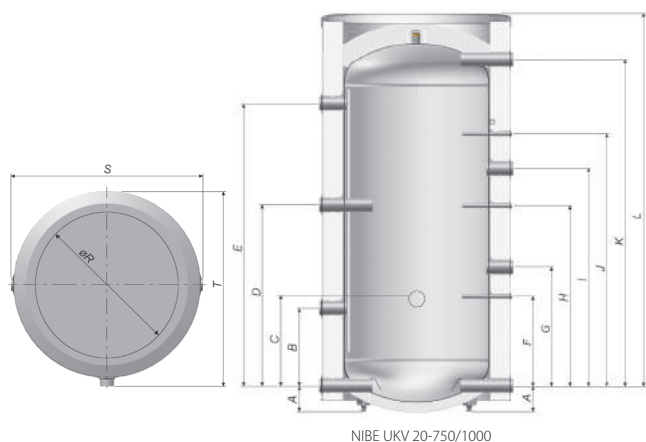


NIBE UKV 20-750/1000

ZBIORNIKI BUFOROWE NIBE NIBE UKV



Parametry techniczne	Jedn.	UKV 20-220	UKV 20-300	UKV 20-500
Klasa energetyczna	ErP	-	C	C
Pojemność magazynowa	l	218	296	496
Maksymalne ciśnienie pracy zbiornika	bar		6	
Maksymalna temp. pracy zbiornika	°C		85	
Masa	kg	61	85	113
Wymiary				
Króciec przyłączeniowy [cal]	øA	610	690	840
Przyłącze modułu grzejnego [cal]	B	1 ½"Gw	215	1 ½"Gw
Króciec przyłączeniowy [cal]	H	2"Gw	270	2"Gw
Króciec przyłączeniowy [cal]	C	1 ½"Gw	1336	1 ½"Gw
Króciec przyłączeniowy [cal]	D	1 ½"Gw	247	1 ½"Gw
Przyłącze modułu grzejnego [cal]	I	-	2"Gw	830
Króciec przyłączeniowy [cal]	E	1 ½"Gw	1376	1 ½"Gw
	F	1650	1634	1834
	G	21+15/-0	21+15/-0	21+15/-0
	O	630	700	855
	øR	445	530	650
Wysokość całkowita		1671+15/-0	1655+15/-0	1855+15/-0



Parametry techniczne	Jedn.	UKV 20-750	UKV 20-1000		
Klasa energetyczna 	-	C	C		
Pojemność magazynowa	l	741	991		
Maksymalne ciśnienie pracy zbiornika	bar	3			
Maksymalna temp. pracy zbiornika	°C	85			
Masa	kg	~180	~210		
Wymiary					
Króciec przyłączeniowy [cal]	A	2"Gw	133+15/-0	2"Gw	148+15/-0
Króciec przyłączeniowy [cal]	B	2"Gw	398	2"Gw	418
Przyłącze modułu grzejnego [cal]	C	2"Gw	428	2"Gw	448
Króciec przyłączeniowy [cal]	D	2"Gw	928	2"Gw	948
Króciec przyłączeniowy [cal]	E	2"Gw	1448	2"Gw	1468
Oslona czujnika temp. [mm]	F	ø16 wewn.	458	ø16 wewn.	478
Króciec przyłączeniowy [cal]	G	2"Gw	608	2"Gw	628
Oslona czujnika temp. [mm]	H	ø16 wewn.	923	ø16 wewn.	943
Króciec przyłączeniowy [cal]	I	2"Gw	1113	2"Gw	1133
Oslona czujnika temp. [mm]	J	ø16 wewn.	1293	ø16 wewn.	1313
Króciec przyłączeniowy [cal]	K	2"Gw	1673	2"Gw	1713
	L		1915		1962
	R		ø750		ø850
	S		1000		1110
	T		1055		1165
Wysokość całkowita		2048+15/-0		2110+15/-0	

Zbiorniki buforowe UKV

Kod wyrobu	Typ	Opis	Cena netto [PLN]	Cena brutto [PLN]
080012	UKV 20-220	Zbiornik buforowy 200 l ocieplony nieemaliowany	1 900,00	2 337,00
080013	UKV 20-300	Zbiornik buforowy 300 l ocieplony nieemaliowany	2 200,00	2 706,00
080014	UKV 20-500	Zbiornik buforowy 500 l ocieplony nieemaliowany	3 000,00	3 690,00
085002	UKV 20-750	Zbiornik buforowy 750 l ocieplony nieemaliowany	4 600,00	5 658,00
085003	UKV 20-1000	Zbiornik buforowy 1000 l ocieplony nieemaliowany	5 150,00	6 334,50

ZBIORNIKI BUFOROWE Z WĘŻOWNICĄ

NIBE NIBE UKVS

Zbiorniki buforowe z wężownicą NIBE UKVS służą do akumulowania czynnika grzewczego instalacji centralnego ogrzewania. Idealnie nadają się do kombinowanych układów c.o., w których występuje kilka źródeł ciepła, np. pompa ciepła+kominiek z płaszczem wodnym/system solarny. Urządzenia wyposażone zostały w wiele króćców przyłączeniowych, umożliwiających podłączenie większej liczby źródeł ciepła oraz wężownicę spiralną do dodatkowego podgrzewania czynnika grzewczego.

- pojemność 300, 500, 750 i 1000 litrów
- w pełni demontowalna obudowa i izolacja termiczna ułatwiająca transport
- liczne króćce przyłączeniowe umożliwiające pracę w rozbudowanych instalacjach grzewczych
- fabrycznie wbudowany odpowietrznik mechaniczny
- wbudowana zastawka warstwująca, powodująca warstwowy rozkład czynnika grzewczego w zbiorniku (dot. NIBE UKVS 20-750/20-1000)
- odpowiednio dobrana izolacja termiczna, zapewnia bardzo dobre właściwości termoizolacyjne urządzeń
- zastosowane zastawki rozpraszające przy najniższych króćcach przyłączeniowych, minimalizują negatywne zjawisko mieszania czynnika grzewczego w zbiorniku
- wskaźnik temperatury umożliwiający odczyt i kontrolę temperatury czynnika grzewczego w zbiorniku
- możliwość zastosowania grzałki elektrycznej



DEMONTOWALNA
OBUDOWA



KRÓCIEC
DO MONTAŻU
GRZAŁKI



MECHANICZNY
ODPOWIETRZNIK



ZASTAWKA
WARSTWUJĄCA*



WSKAŹNIK
TEMPERATURY

* dot. NIBE UKVS 20-750/20-1000

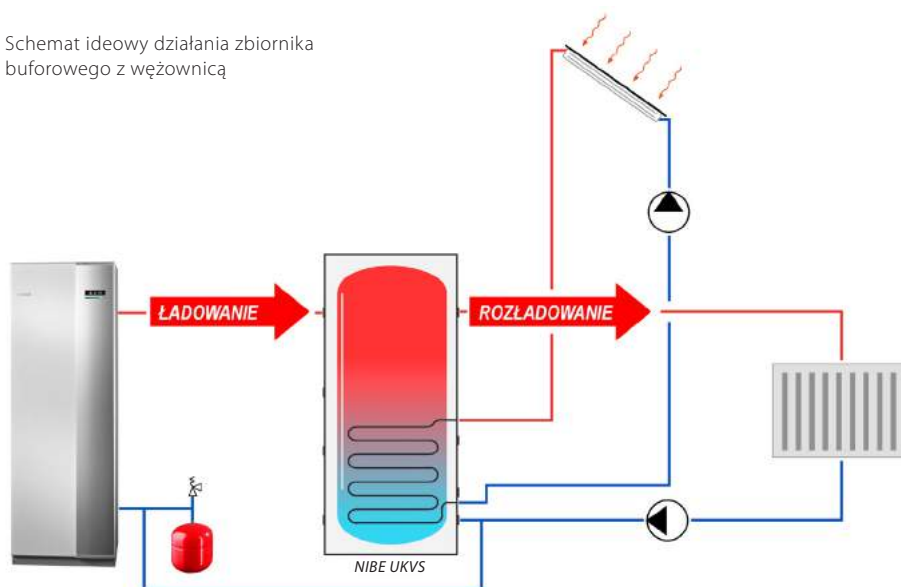


NIBE UKVS 20-300/20-500



NIBE UKVS 20-750/20-1000

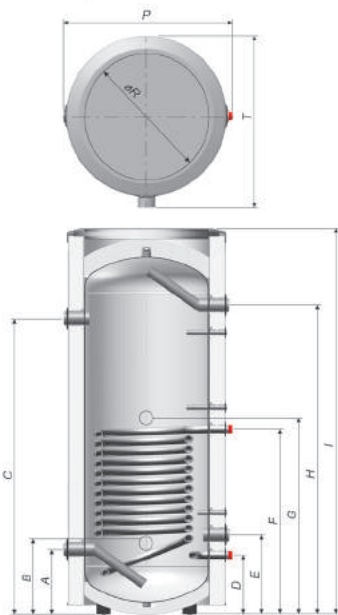
Schemat ideowy działania zbiornika buforowego z wężownicą



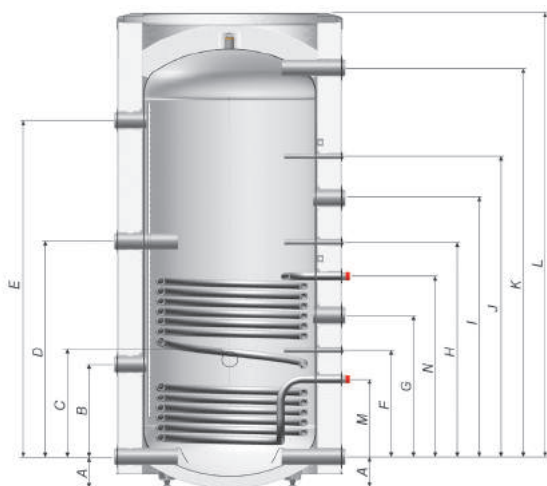
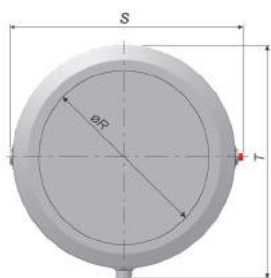
ZBIORNIKI BUFOROWE Z WĘŻOWNICĄ

NIBE NIBE UKVS

Dostępne pojemności: 300, 500, 750 i 1000 litrów



NIBE UKVS 20-300/20-500



NIBE UKVS 20-750/20-1000

Zbiorniki buforowe z wężownicą

NIBE UKVS 20-300/20-500

Parametry techniczne		Jedn.	UKVS 20-300		UKVS 20-500		
Klasa energetyczna 		-	C		C		
Pojemność magazynowa		l	282		481		
Maksymalne ciśnienie	zbiornik	bar	6		16		
	wężownica						
Maksymalna temperatura	zbiornik	°C	85		110		
	wężownica						
Powierzchnia grzewcza wężownicy		m²	1,6		2,13		
Pojemność wężownicy		l	9,38		13		
Masa		kg	112		141		
Wymiary							
Króciec przyłączeniowy [cal]		A	mm	1 ½" Gw	275	1 ½" Gw	355
Przyłącze modułu grzejnego [cal]		B		2" Gw	270	2" Gw	370
Króciec przyłączeniowy [cal]		C		1 ½" Gw	1253	1 ½" Gw	1410
Powrót z wężownicy [cal]		D		1" Gz	280	1" Gz	266
Króciec przyłączeniowy [cal]		E		1 ½" Gw	376	1 ½" Gw	380
Zasilanie wężownicy [cal]		F		1" Gz	784	1" Gz	910
Przyłącze modułu grzejnego [cal]		G		2" Gw	830	2" Gw	967
Króciec przyłączeniowy [cal]		H		1 ½" Gw	1309	1 ½" Gw	1430
		I		1634		1834	
		J		21+15/-0		21+15/-0	
		P	718		875		
		T	725		870		
		ØR	530		650		
Wysokość całkowita			1655+15/-0		1855+15/-0		

Zbiorniki buforowe z wężownicą

NIBE UKVS 20-750/20-1000

Parametry techniczne		Jedn.	UKVS 20-750		UKVS 20-1000	
Klasa energetyczna 		-	C		C	
Pojemność magazynowa		l	723		965	
Maksymalne ciśnienie	zbiornik	bar	3			
	wężownica		16			
Maksymalna temperatura	zbiornik	°C	85			
	wężownica		110			
Powierzchnia grzewcza wężownicy		m²	2,74			
Pojemność wężownicy		l	16			
Masa		kg	~180		~210	
Wymiary						
Króciec przyłączeniowy [cal]	A	mm	2"Gw	133+15/-0	2"Gw	148+15/-0
Króciec przyłączeniowy [cal]	B		2"Gw	398	2"Gw	418
Przyłącze modułu grzejnego [cal]	C		2"Gw	428	2"Gw	448
Króciec przyłączeniowy [cal]	D		2"Gw	928	2"Gw	948
Króciec przyłączeniowy [cal]	E		2"Gw	1448	2"Gw	1468
Ośłona czujnika temp. [mm]	F		ø16 wewn.	458	ø16 wewn.	478
Króciec przyłączeniowy [cal]	G		2"Gw	608	2"Gw	628
Ośłona czujnika temp. [mm]	H		ø16 wewn.	923	ø16 wewn.	943
Króciec przyłączeniowy [cal]	I		2"Gw	1113	2"Gw	1133
Ośłona czujnika temp. [mm]	J		ø16 wewn.	1293	ø16 wewn.	1313
Króciec przyłączeniowy [cal]	K		2"Gw	1673	2"Gw	1713
	L		1860		1918	
Powrót z wężownicy	M		1"Gz	354	1"Gz	374
Zasilanie wężownicy	N		1"Gz	797	1"Gz	818
	R	ø750		ø850		
	S	1017		1117		
	T	1055		1165		
Wysokość całkowita			2048+15/-0		2110+15/-0	

Ceny katalogowe

Kod wyrobu	Typ	Opis	Cena netto [PLN]	Cena brutto [PLN]
080015	UKVS 20-300	Zbiornik buforowy 300 l z wężownicą ocieplony nieemaliowany	2 750,00	3 382,50
080055	UKVS 20-500	Zbiornik buforowy 500 l z wężownicą ocieplony nieemaliowany	3 800,00	4 674,00
080059	UKVS 20-750	Zbiornik buforowy 750 l z wężownicą ocieplony nieemaliowany	5 200,00	6 396,00
080060	UKVS 20-1000	Zbiornik buforowy 1000 l z wężownicą ocieplony nieemaliowany	5 750,00	7 072,50

ZASOBNIKI C.W.U. Z DWIEMA WĘŻOWNICAMI NIBE BA-ST (2FE)

Dostępne pojemności od 220 do 1000 litrów

Zasobniki c.w.u. z dwiema wężownicami serii NIBE BA-ST (2FE) przeznaczone są do podgrzewania i magazynowania ciepłej wody użytkowej przy współpracy z dwoma źródłami ciepła np. system solarny z kotłem c.o. czy też kocioł c.o. z kominkiem z płaszczem wodnym. Zbiorniki mogą współpracować również z pompami ciepła, jednak w wybranych konfiguracjach konieczne jest połączenie obu wężownic, w celu zwiększenia powierzchni wymiany. Zasobniki zabezpieczone są przed korozją wysokiej jakości emalią ceramiczną oraz dodatkowo wyposażone w odizolowaną ochronną anodę magnezową. Izolacja termiczna z polistyrenu EPS200 oraz włókniny syntetycznej sprawia, iż urządzenia charakteryzują się bardzo dobrymi parametrami termoizolacyjnymi.

- pojemność 220, 300, 400, 500, 750 i 1000 litrów
- w pełni demontowalna obudowa i izolacja termiczna ułatwiająca transport
- odizolowana ochronna anoda magnezowa umożliwia pomiar natężenia prądu ochronnego co dodatkowo wpływa na żywotność i długi okres użytkowania urządzenia
- wskaźnik temperatury umożliwiający odczyt i kontrolę temperatury wody użytkowej w zbiorniku
- duża powierzchnia grzejna oraz odpowiedni kształt wężownicy, zapewnia dużą wydajność c.w.u. i równomierny rozkład temperatury w zbiorniku
- otwór rewizyjny pozwala na okresową kontrolę oraz czyszczenie zbiornika z nagromadzonego osadu wapniowego
- możliwość zastosowania grzałki elektrycznej, a dzięki zastosowaniu pokrywy kołnierzowej z tuleją (akcesorium), istnieje możliwość zastosowania drugiego (dodatkowego) elektrycznego modułu grzejnego (zwiększenie ilości podgrzewanej wody lub wydajności c.w.u., dotyczy NIBE BA-ST 9022/9030/9050-2FE)



DEMONTOWALNA
OBUDOWA



DUŻA POWIERZCHNIA
WĘŻOWNICY



KRÓCIEC
DO MONTAŻU
GRZAŁKI



OTWÓR
REWIZYJNY



ODIZOLOWANA
ANODA
MAGNEZOWA



WSKAŹNIK
TEMPERATURY



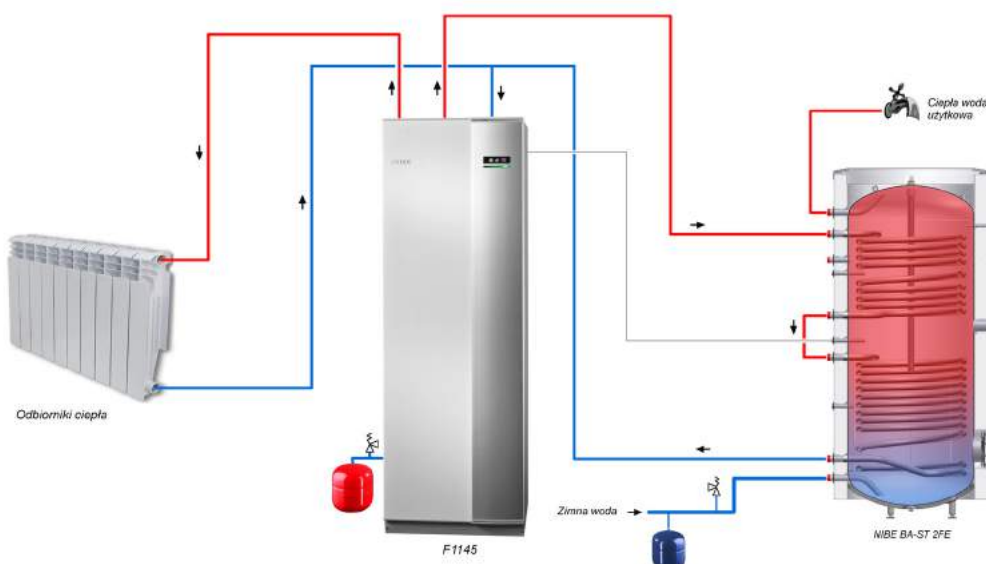
NIBE BA-ST

9022/9030/9050-2FE



NIBE BA-ST 9075/9100-2FE

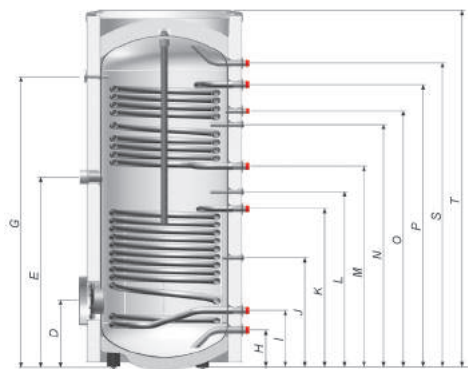
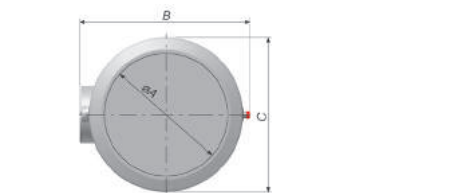
Przykładowy schemat instalacyjny
z zasobnikiem NIBE BA-ST 2FE



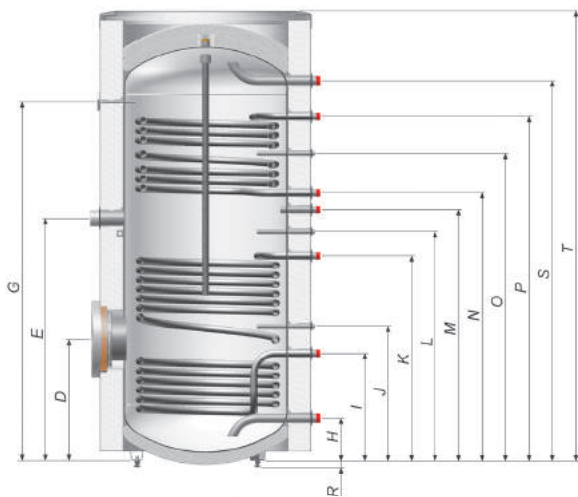
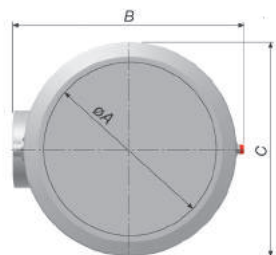


25530 – zestaw do montażu elektrycznego modułu grzejnego, ø120 (zasobniki 300-500 l), G 1½"

24225 – zestaw do montażu elektrycznego modułu grzejnego, ø120 (zasobniki 750 i 1000 l), G 2"



NIBE BA-ST 9022/9030/9050-2FE



NIBE BA-ST 9075/9100-2FE

Parametry techniczne	Jedn.	BA-ST 9022-2FE	BA-ST 9030-2FE	BA-ST 9040-2FE
Klasa energetyczna	ErP	-	C	C
Pojemność magazynowa	l	206	271	365
Maksymalne ciśnienie	zbiornik wężownica	6	10	
Maksymalna temperatura	zbiornik wężownica		85	
Zabezpieczenie antykorozyjne		Emalia ceramiczna + anoda magnezowa (odizolowana)		
Powierzchnia wężownicy	górnej dolnej	0,75 1,4	0,92 1,6	0,92 1,6
Moc wężownicy*	górnej dolnej	14 25	17,5 26	17,5 26
Wydajność wężownicy*	górnej dolnej	340 630	415 640	415 640
Króciec anody		1 ¼"	1	1 ¼"
Wymiar anody		ø26x950	ø26x110	ø33x720
Otwór rewizyjny		mm	ø120	
Masa	kg	98	135	152

Wymiary	A	B	C	D	E	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	S	R	T
		ø445	ø530	ø602														
		665	743	840														
		ø600	ø676	ø770														
Otwór rewizyjny [mm]	D	ø120	ø120	ø120	267	315	323											
Przylącze mod. grzejnego [cal]	E	1 ¼" Gw	1 ½" Gw	1 ½" Gw	919	930	948											
Ośłona termometru [mm]	G	ø10 wewn.	ø10 wewn.	ø10 wewn.	1409	1325	1323											
Dopływ wody zimnej [cal]	H	¾" Gz	1" Gz	1" Gz	119	167	175											
Powrót z wężownicy dolnej [cal]	I	¾" Gz	1" Gz	1" Gz	215	336	354											
Ośłona czujnika temp. [mm]	J	ø16 wewn.	ø16 wewn.	ø16 wewn.	579	588	606											
Zasilanie wężownicy dolnej [cal]	K	¾" Gz	1" Gz	1" Gz	854	840	858											
Ośłona czujnika temperatury	L	ø16 wewn.	ø16 wewn.	ø16 wewn.	919	930	948											
Powrót z wężownicy górnej [cal]	M	¾" Gz	¾" Gz	¾" Gz	989	1000	1029											
Ośłona czujnika temp. [mm]	N	ø16 wewn.	ø16 wewn.	ø16 wewn.	1159	1107	1145											
Cyrkulacja c.w.u. [cal]	O	¾" Gz	¾" Gz	¾" Gz	1259	1187	1215											
Zasilanie wężownicy górnej [cal]	P	¾" Gz	1" Gz	1" Gz	1389	1294	1323											
Pobór c.w.u. [cal]	S	¾" Gz	1" Gz	1" Gz	1476	1398	1417											
	R	21 -0/+15	21 -0/+15	21 -0/+15	1650	1634	1692											
	T	1671	1655	1713														
Wysokość całkowita		1671	1655	1713														

Parametry techniczne	Jedn.	BA-ST 9050-2FE	BA-ST 9075-2FE	BA-ST 9100-2FE
Klasa energetyczna	ErP	-	C	C
Pojemność magazynowa	l	462	704	943
Maksymalne ciśnienie	zbiornik wężownica	10	16	
Maksymalna temperatura	zbiornik wężownica	85	110	
Zabezpieczenie antykorozyjne		Emalia ceramiczna + anoda magnezowa (odizolowana)		
Powierzchnia wężownicy	górnej dolnej	1,6 2,13	1,47 2,74	1,47 2,74
Moc wężownicy*	górnej dolnej	26 34	23,8 44,5	23,8 44,5
Wydajność wężownicy*	górnej dolnej	640 855	588 1100	588 1100
Króciec anody		1 ¼"		
Wymiar anody		ø33x950	ø33x1250	ø33x1250
Otwór rewizyjny		mm	ø120	ø180
Masa	kg	189	260	290

Wymiary	A	B	C	D	E	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	S	R	T
		ø650	ø750	ø850														
		985	1055	1165														
		ø830	ø976	ø1087														
Otwór rewizyjny [mm]	D	ø120	ø180	ø180	337	523	558											
Przylącze mod. grzejnego [cal]	E	1 ½" Gw	2" Gw	2" Gw	967	1073	1108											
Ośłona termometru [mm]	G	ø10 wewn.	ø10 wewn.	ø10 wewn.	1477	1603	1638											
Dopływ wody zimnej [cal]	H	1" Gz	1 ¼" Gz	1 ¼" Gz	189	165	185											
Powrót z wężownicy [cal]	I	1" Gz	1" Gz	1" Gz	288	459	494											
Ośłona czujnika temp. [mm]	J	ø16 wewn.	ø16 wewn.	ø16 wewn.	387	583	618											
Zasilanie wężownicy [cal]	K	1" Gz	1" Gz	1" Gz	805	903	938											
Ośłona czujnika temp. [mm]	L	ø16 wewn.	ø16 wewn.	ø16 wewn.	877	1013	1048											
Cyrkulacja c.w.u. [cal]	M	¾" Gz	1" Gz	¾" Gz	1302	1113	1148											
Powrót z wężownicy górnej [cal]	N	¾" Gz	1" Gz	¾" Gz	1023	1193	1228											
Ośłona czujnika temp. [mm]	O	ø16 wewn.	ø16 wewn.	ø16 wewn.	1234	1368	1403											
Zasilanie wężownicy górnej [cal]	P	1" Gz	1" Gz	1" Gz	1441	1541	1576											
Pobór c.w.u. [cal]	S	1" Gz	1 ¼" Gz	1" Gz	1545	1698	1748											
	T	1835	2023	2091														
	R	21 -0/+15	21 -0/+15	21 -0/+15	1856	2044	2112											
Wysokość całkowita		1856	2044	2112														

* Przy natężeniu przepływu wody grzewczej równym 2,5 m³/h
** Temperatura czynnika grzewczego/temperatura wody zasilającej/temperatura wody użytkowej

Ceny katalogowe

Kod wyrobu	Typ	Opis	Cena netto [PLN]	Cena brutto [PLN]
080104	BA-ST 9022-2FE	Zasobnik z dwiema wężownicami emailowany 220 l	3 100,00	3 813,00
080105	BA-ST 9030-2FE	Zasobnik z dwiema wężownicami emailowany 300 l	3 500,00	4 305,00
080106	BA-ST 9040-2FE	Zasobnik z dwiema wężownicami emailowany 400 l	4 200,00	5 166,00
080108	BA-ST 9050-2FE	Zasobnik z dwiema wężownicami emailowany 500 l	5 200,00	6 396,00
080109	BA-ST 9075-2FE	Zasobnik z dwiema wężownicami emailowany 750 l	8 200,00	10 086,00
080110	BA-ST 9100-2FE	Zasobnik z dwiema wężownicami emailowany 1000 l	9 900,00	12 177,00
25530		Pokrywa kołnierzysta z tuleją 1½", ø120 (zasobniki 300-500 l) ¹	180,00	221,40
24225		Pokrywa kołnierzysta z tuleją 2", ø180 (zasobniki 750 i 1000 l) ¹	280,00	344,40

¹ Akcesorium – zestaw do montażu elektrycznego modułu grzejnego

ZASOBNIKI Z DUŻĄ WĘŻOWNICĄ NIBE BA-ST (1FEDC) I NIBE VPB

Dostępne pojemności od 200 do 1000 litrów

Zasobniki NIBE BA-ST (1FEDC) oraz VPB przeznaczone są do podgrzewania i magazynowania wody użytkowej przede wszystkim przy współpracy z pompami ciepła. Odpowiednio zaprojektowane umożliwiają optymalne wykorzystanie czynnika grzewczego o temperaturze 55-60°C.

Urządzenia mogą współpracować z pompami ciepła, kotłami gazowymi, olejowymi itp. Duża powierzchnia wężownicy w zasobniku NIBE BA-ST (1FEDC), zapewnia dużą wydajność urządzenia oraz optymalną współpracę ze źródłem ciepła, zwłaszcza przy niskich parametrach czynnika grzewczego.

- powierzchnia wężownicy 3,85 m² (dot. BA-ST 9030-1FEDC) lub 5 m² (dot. BA-ST 9040-1FEDC oraz 9050-1FEDC)
- w pełni demontowalna obudowa i izolacja termiczna ułatwiająca transport urządzenia do miejsca montażu
- odizolowana ochronna anoda magnezowa umożliwia pomiar natężenia prądu ochronnego co dodatkowo wpływa na żywotność i długi okres użytkowania urządzenia
- odpowiednio dobrana izolacja termiczna, zapewnia bardzo dobre właściwości termoizolacyjne urządzeń
- otwór rewizyjny pozwala na okresową kontrolę oraz czyszczenie zbiornika z nagromadzonego osadu wapiennego
- króciec do montażu elektrycznego modułu grzejnego 1 1/2" Gw
- wskaźnik temperatury umożliwiający odczyt i kontrolę temperatury wody w zbiorniku



DEMONTOWALNA
OBUDOWA



DUŻA POWIERZCHNIA
WĘŻOWNICY



KRÓCIEC
DO MONTAŻU
GRZAŁKI



OTWÓR
REWIZYJNY



ODIZOLOWANA
ANODA
MAGNEZOWA



WSKAŹNIK
TEMPERATURY

NOWOŚĆ



NIBE BA-ST 90XX-1FEDC

- odpowiednio dobrana izolacja termiczna, zapewnia bardzo dobre właściwości termoizolacyjne urządzeń
- design modeli o poj. 200-300l idealnie pasuje do pomp ciepła i umożliwia łączenie z modułami rozszerzającymi funkcje pomp ciepła np. NIBE FLM
- modele VPB 200-300 wykonane są ze stali nierdzewnej
- model VPBS jest emaliowany i posiada dodatkową wężownicę solarną
- modele o poj. 500-1000l mają możliwość równoległego łączenia w celu pokrycia dużego zapotrzebowania na c.w.u.
- modele VPB 500-1000 posiadają miedzaną powłokę antykorozyjną i wężownicę (w VPB 1000 dwie)
- króciec do montażu elektrycznego modułu grzejnego (dot. VPB 500-1000l)
- w pełni demontowalna obudowa i izolacja termiczna ułatwiająca transport urządzenia do miejsca montażu (dot. VPB 500-1000l)



DEMONTOWALNA
OBUDOWA



DUŻA POWIERZCHNIA
WĘŻOWNICY



KRÓCIEC
DO MONTAŻU
GRZAŁKI

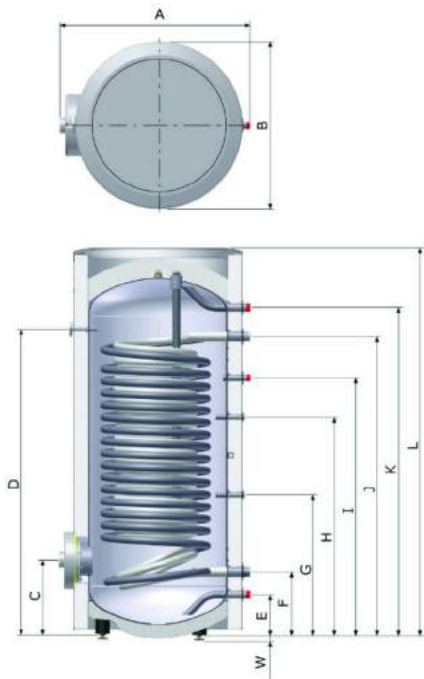


KOMPAKTOWE
WYMIARY

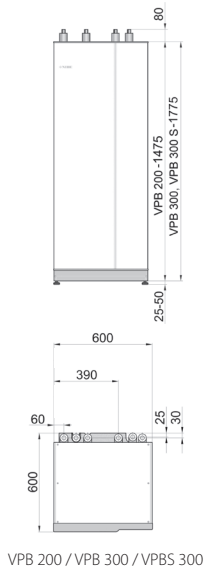


NIBE VPB 200-1000 l

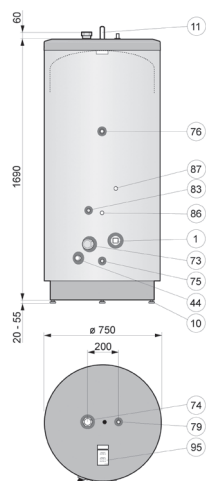
Zasobnik c.w.u. NIBE BA-ST 90XX-1FEDC



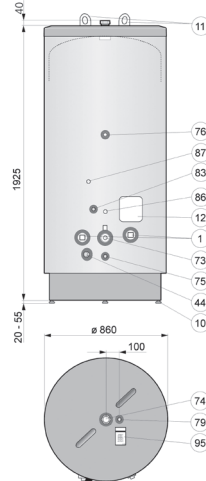
NIBE BA-ST 90XX-1FEDC



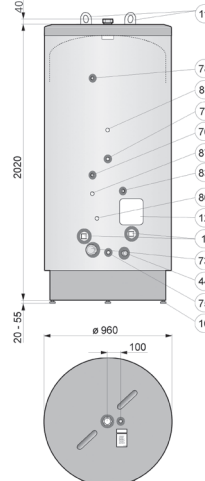
VPB 200 / VPB 300 / VPBS 300



VPB 500



VPB 750



VPB 1000

Przy natężeniu przepływu czynnika grzewczego równym 2,5 m³/h.
Temperatura czynnika grzewczego / temperatura wody zasilającej / temperatura wody użytkowej.

Parametry techniczne	Jedn.	BA-ST 9030-1FEDC	BA-ST 9040-1FEDC	BA-ST 9050-1FEDC
Klasa energetyczna	ErP	-	C	C
Strata postojowa	W	94	96,7	97,5
Pojemność magazynowa	l	265	344,2	442
Powierzchnia wężownicy	m²	3,85	5,0	5,0
Maks. temperatura pracy zbiornika	°C		85	
Maks. temperatura w wężownicy	°C		110	
Maks. ciśnienie w wężownicy	bar		10	
Maks. ciśnienie w zbiorniku	bar	10	6	10
Moc wężownicy*	kW	71	82	
Wydajność*	l/h	1720	2000	
Przyłącze modułu grzejnego	-	G 1 1/2"		
Zabezpieczenie antykorozyjne		Emalia ceramiczna + anoda magnezowa		
Króciec anody	cal	1"	1 1/4"	
Wymiar anody	mm	ø26/1100	ø33x1100	33X1100
Masa	kg	165	198	215

Wymiary	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	W
Otwór rewizyjny z tulejką G1½	780	673	315	1325	167	255	507	905	1025	1205	1398	1634	
Oslona termometru	883	774	323	1323	175	273	606	943	1113	1293	1417	1694	
Dopływ wody zimnej													21 -0/+15
Powrót z wężownicy													1655+15/-0
Oslona czujnika temp.													1715+15/-0
Oslona czujnika temp.													1856 +15/-0
Króciec cyrkulacji c.w.u.													
Zasilanie wężownicy													
Pobór c.w.u.													
Wysokość całkowita													

Zbiorniki c.w.u. NIBE VPB/VPBS

Wykaz elementów VPB 500 / 750 / 1000:

- Przyłącze grzałki zanurzeniowej, G50, gwint wewnętrzny
- Stopka regulowana
- Ucho transportowe
- Okiénko kontrolne
- Przyłącze spustowe, R 22 mm
- Przyłącze zimnej wody (przyłącze solarne, wyjście), G50, gwint wewnętrzny
- Przyłącze ciepłej wody, G 50 gwint wewnętrzny
- Złącze dokowania, wychodzące z innego źródła ciepła R 28 mm.
- Złącze dokowania, dochodzące z innego źródła ciepła R 28 mm.
- Złącze dokowania 2, wychodzące z innego źródła ciepła R 28 mm.
- Złącze dokowania 2, dochodzące z innego źródła ciepła R 28 mm.
- Przyłącze ciepłej wody, R 15 mm
- Przyłącze solarne, wejście, R 22 mm
- Rura zanurzona, solar, R 11 mm (wew.)
- Rura zanurzona, dokowanie, R 11 mm (wew.)
- Tabliczka z numerem seryjnym

Parametry techniczne	Jedn.	VPB 200 R	VPB 300 R	VPBS 300 E	VPB 500 _{Cu}	VPB 750 _{Cu}	VPB 1000 _{Cu}
Klasa energetyczna	ErP	-	C	C	C	-	-
Ochrona przed korozją	-	Stal nierdzewna	Emalia	Miedź			
Pojemność zasobnika c.w.u.	l	176	282	268	496	747	992
Pojemność wężownicy	l	7,8	8,8	8,4	6	7	2x6
Długość wężownicy	m	24	27	-	15,7	18,8	2x15,7
Powierzchnia grzania, wężownica	m²	1,7	1,9	-	5,2	7,6	2x5,2
Czas ogrzewania 10-60 °C, 9 kW (VPB 750 i VPB 1000 – 2x9 kW)	min.	-	-	162	190	150	190
Ciśnienie maks., zasobnik c.w.u.	bar	10	10	10	10	10	10
Ciśnienie maks., wężownica	bar	3	3	3	10	10	10
Maks. długość grzałki zanurzeniowej	mm	-	-	-	400	400	400
Wysokość (bez stopek)	mm	1475	1775	1775	1757	1976	2051
Średnica	mm	600x600	600x600	600x600	852	947	1052
Masa netto	kg	80	101	150	158	220	270

Kod wyrobu	Typ	Opis	Cena netto [PLN]	Cena brutto [PLN]
088003	BA-ST 9030-1FEDC	Zasobnik z dużą wężownicą, emaliowany 300 l	4 400,00	5 412,00
080100	BA-ST 9040-1FEDC	Zasobnik z dużą wężownicą, emaliowany 400 l	5 000,00	6 150,00
080152	BA-ST 9050-1FEDC	Zasobnik z dużą wężownicą, emaliowany 500 l	5 500,00	6 765,00
081070	VPB 200 R	Zasobnik z dużą wężownicą, stal nierdzewna 200 l	6 000,00	7 380,00
081072	VPB 300 R	Zasobnik z dużą wężownicą, stal nierdzewna 300 l	8 300,00	10 209,00
081079	VPBS 300 E	Zasobnik z dwiema wężownicami, emaliowany 300 l	10 500,00	12 915,00
081054*	VPB 500 Cu	Zasobnik z wężownicą, miedziany 500 l	12 000,00	14 760,00
081052*	VPB 750 Cu	Zasobnik z wężownicą, miedziany 750 l	15 500,00	19 065,00
081053*	VPB 1000 Cu	Zasobnik z wężownicą, miedziany 1000 l	20 500,00	25 215,00

*produkt na zamówienie

ZBIORNIKI MULTIWALENTNE I DWUPŁASZCZOWE NIBE BA-WH

Dostępne pojemności: 400/150, 500/200, 500/300, 750/300 i 1000/300 litrów

Zbiorniki multiwalentne NIBE BA-WH stanowią połączenie zbiornika buforowego z wbudowanym zbiornikiem c.w.u., a dzięki wielu króćcom przyłączeniowym dają niemal nieograniczone możliwości nawet w najbardziej skomplikowanych instalacjach centralnego ogrzewania. Idealnie nadają się do współpracy z pompami ciepła, systemami solarnymi jak i innymi źródłami ciepła w instalacjach grzewczych.

- pojemność 400/150, 500/200, 500/300, 750/300 i 1000/300 litrów
- duże powierzchnie grzejne oraz odpowiedni kształt węzownic, zapewniają dużą wydajność c.w.u. i równomierny rozkład temperatur w zbiorniku
- model 30-1F posiada węzownicę w zasobniku c.w.u.
- w pełni demontowalna obudowa i izolacja termiczna ułatwiająca transport
- liczne króćce przyłączeniowe oraz dostępne konfiguracje umożliwiają pracę w rozbudowanych instalacjach grzewczych
- fabrycznie wbudowany odpowietrznik mechaniczny
- wbudowana zastawka warstwująca, powodująca warstwowy rozkład czynnika grzewczego w zbiorniku
- odpowiednio dobrana izolacja termiczna, zapewnia bardzo dobre właściwości termoizolacyjne urządzeń
- zastosowane zastawki rozpraszające przy najniższych króćcach przyłączeniowych, minimalizują negatywne zjawisko mieszania czynnika grzewczego w zbiorniku
- wskaźnik temperatury umożliwiający odczyt i kontrolę temperatury czynnika grzewczego w zbiorniku
- wewnętrzny zbiornik c.w.u. zabezpieczony przed korozją wysokiej jakości emalią ceramiczną oraz odizolowaną ochronną anodą magnezową
- możliwość zastosowania grzałki elektrycznej



DEMONTOWALNA
OBUDOWA



DUŻA POWIERZCHNIA
WĘZOWNICY



KRÓCIEC
DO MONTAŻU
GRZAŁKI



MECHANICZNY
ODPOWIEETRNIK



WSKAŹNIK
TEMPERATURY



NIBE BA-WH 8040/8050/XX-F/-1F/-2F



NIBE BA-WH 8075/8100/30-F/-1F/-2F

- zasobnik wewnętrzny c.w.u. o poj. 300 l
- model 30-1F posiada węzownicę w zasobniku c.w.u.
- w pełni demontowalna obudowa i izolacja termiczna ułatwiająca transport urządzenia do miejsca montażu
- odizolowana ochronna anoda magnezowa umożliwia pomiar natężenia prądu ochronnego co dodatkowo wpływa na żywotność i długi okres użytkowania urządzenia
- odpowiednio dobrana izolacja termiczna, zapewnia bardzo dobre właściwości termoizolacyjne urządzeń
- duża powierzchnia grzejna oraz odpowiedni kształt węzownicy, zapewnia dużą wydajność c.w.u. i równomierny rozkład temperatury w zbiorniku
- możliwość zastosowania grzałki elektrycznej
- możliwość podłączenia dwóch źródeł ciepła
- możliwość równoległego łączenia w celu pokrycia dużego zapotrzebowania na c.w.u.



DEMONTOWALNA
OBUDOWA



DUŻA POWIERZCHNIA
WĘZOWNICY



KRÓCIEC
DO MONTAŻU
GRZAŁKI



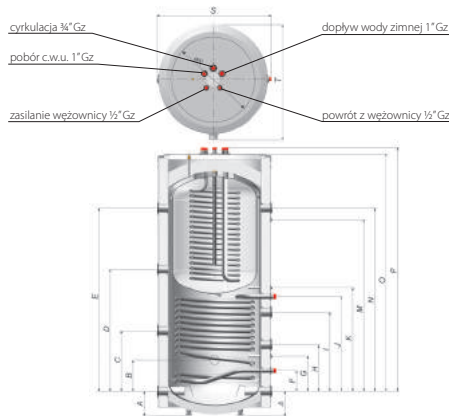
MECHANICZNY
ODPOWIEETRNIK



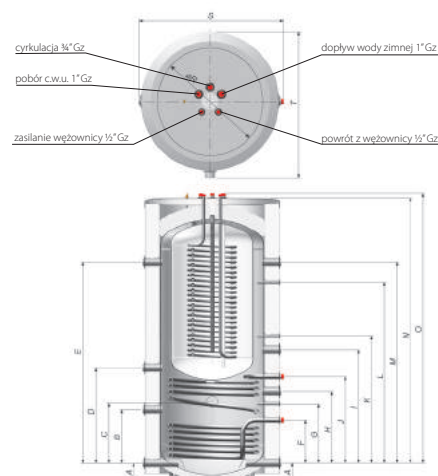
WSKAŹNIK
TEMPERATURY



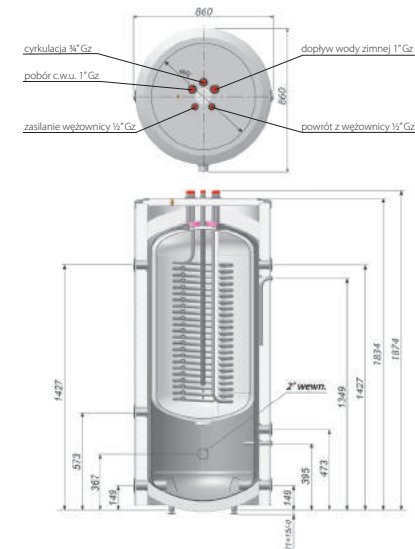
NIBE BA-WH 8050/30-F/-1F



NIBE BA-WH 8040/8050/XX-2F



NIBE BA-WH 8075/8100-2F



NIBE BA-WH 8050/30-F-1F

Parametry techniczne	Jedn.	BA-WH 8040/15-F/1F	BA-WH 8040/15-2F	BA-WH 8050/20-F/1F	BA-WH 8050/20-2F
Klasa energetyczna	-	C			
Poj. mag. zbiornika c.w.u.	l	142	133	196	191
Poj. mag. przestrzeni buforowej	l	227	227	273	273
Maks. ciśnienie w zbiorniku	bar	3			
Maks. ciśnienie wężownicy	bar	10			
Maks. temperatura	°C	16			
Powierzchnia wężownicy	m²	1,6			
Wymiar anody	mm	ø26x350			
Masa	kg	180			

Wymiary									
Króciec przyłączeniowy [cal]	A	1 1/2" Gw	156+15/-0	1 1/2" Gw	156+15/-0	1 1/2" Gw	170+15/-0	1 1/2" Gw	170+5/-0
Przyłącze modułu grzejnego [cal]	B	2" Gw	208	2" Gw	208	2" Gw	218	2" Gw	218
Króciec przyłączeniowy [cal]	C	1 1/2" Gw	424	1 1/2" Gw	424	1 1/2" Gw	424	1 1/2" Gw	424
Króciec przyłączeniowy [cal]	D	1 1/2" Gw	830	1 1/2" Gw	830	1 1/2" Gw	851	1 1/2" Gw	851
Króciec przyłączeniowy [cal]	E	1 1/2" Gw	1150	1 1/2" Gw	1150	1 1/2" Gw	1278	1 1/2" Gw	1278
Powrót z wężownicy [cal]	F	1" Gz	136	1" Gz	136	1" Gz	145	1" Gz	145
Oslona czujnika temperatury	G	ø16 wew.	234	ø16 wew.	234	ø16 wew.	244	ø16 wew.	244
Króciec przyłączeniowy [cal]	H	1 1/2" Gw	315	1 1/2" Gw	315	1 1/2" Gw	324	1 1/2" Gw	324
Króciec przyłączeniowy [cal]	I	1 1/2" Gw	525	1 1/2" Gw	525	1 1/2" Gw	551	1 1/2" Gw	551
Zasilanie wężownicy [cal]	J	1" Gz	615	1" Gz	615	1" Gz	662	1" Gz	662
Oslona czujnika temperatury	K	ø16 wew.	680	ø16 wew.	680	ø16 wew.	723	ø16 wew.	723
Oslona czujnika temperatury	M	ø16 wew.	1070	ø16 wew.	1070	ø16 wew.	1200	ø16 wew.	1200
Króciec przyłączeniowy [cal]	N	1 1/2" Gw	1150	1 1/2" Gw	1150	1 1/2" Gw	1278	1 1/2" Gw	1278
	O		1560				1685		
	P		1600				1725		
	R		ø602				ø650		
	S		810				880		
	T		800				860		
Wysokość całkowita			1755+15/-0				1895+15/-0		

Parametry techniczne	Jedn.	BA-WH 8075/30-F/1F	BA-WH 8075/30-2F	BA-WH 8100/30-F/1F	BA-WH 8100/30-2F
Klasa energetyczna	-	C			
Poj. mag. zbiornika c.w.u.	l	285	271	285	275
Poj. mag. przestrzeni buforowej	l	427	427	676	676
Maks. ciśnienie w zbiorniku	bar	3			
Maks. ciśnienie wężownicy	bar	10			
Maks. temperatura	°C	16			
Powierzchnia wężownicy	m²	1,33			
Wymiar anody	mm	ø26x650			
Masa	kg	300			

Wymiary									
Króciec przyłączeniowy [cal]	A	1 1/2" Gw	133+15/-0	1 1/2" Gw	133+15/-0	1 1/2" Gw	148+15/-0	1 1/2" Gw	148+15/-0
Przyłącze modułu grzejnego [cal]	C	2" Gw	397	2" Gw	397	2" Gw	417	2" Gw	417
Króciec przyłączeniowy [cal]	B	1 1/2" Gw	387	1 1/2" Gw	387	1 1/2" Gw	407	1 1/2" Gw	407
Króciec przyłączeniowy [cal]	D	1 1/2" Gw	687	1 1/2" Gw	687	1 1/2" Gw	707	1 1/2" Gw	707
Króciec przyłączeniowy [cal]	E	1 1/2" Gw	1447	1 1/2" Gw	1447	1 1/2" Gw	1467	1 1/2" Gw	1467
Powrót z wężownicy [cal]	F	1" Gz	308	1" Gz	308	1" Gz	328	1" Gz	328
Oslona czujnika temperatury	G	ø16 wew.	427	ø16 wew.	427	ø16 wew.	447	ø16 wew.	447
Króciec przyłączeniowy [cal]	H	1 1/2" Gw	517	1 1/2" Gw	517	1 1/2" Gw	537	1 1/2" Gw	537
Króciec przyłączeniowy [cal]	I	1 1/2" Gw	817	1 1/2" Gw	817	1 1/2" Gw	837	1 1/2" Gw	837
Zasilanie wężownicy [cal]	J	1" Gz	624	1" Gz	624	1" Gz	644	1" Gz	644
Oslona czujnika temperatury	K	ø16 wew.	917	ø16 wew.	917	ø16 wew.	937	ø16 wew.	937
Oslona czujnika temperatury	L	ø16 wew.	1302	ø16 wew.	1302	ø16 wew.	1322	ø16 wew.	1322
Króciec przyłączeniowy [cal]	M	1 1/2" Gw	1447	1 1/2" Gw	1447	1 1/2" Gw	1467	1 1/2" Gw	1467
	N		1927				1970		
	O		1957				2002		
	R		ø750				ø850		
	S		1017				1117		
	T		1055				1165		
Wysokość całkowita			2090+15/-0				2150+15/-0		

Parametry techniczne	Jedn.	BA-WH 8050/30-F	BA-WH 8050/30-1F
Klasa energetyczna	-	C	
Poj. mag. zbiornika c.w.u.	l	285	275
Poj. mag. przestrzeni buforowej	l	199	199
Maks. ciśnienie w zbiorniku	bar	3	
Maks. ciśnienie wężownicy	bar	10	
Maks. temperatura	°C	16	
Powierzchnia wężownicy	m²	1,6	
Masa	kg	~217	

Kod	Typ	Opis	Cena netto [PLN]	Cena brutto [PLN]
082009	BA-WH 8040/15-1F	Zbiornik multiwalentny 400/150 l z wężownicą dolną	4 600,00	5 658,00
082014	BA-WH 8040/15-2F	Zbiornik multiwalentny 400/150 l z dwiema wężownicami	5 100,00	6 273,00
082004	BA-WH 8050/20-F	Zbiornik multiwalentny 500/200 l bez wężownic	5 400,00	6 642,00
082010	BA-WH 8050/20-1F	Zbiornik multiwalentny 500/200 l z wężownicą dolną	5 900,00	7 257,00
082015	BA-WH 8050/20-2F	Zbiornik multiwalentny 500/200 l z dwiema wężownicami	6 400,00	7 872,00
082007	BA-WH 8075/30-F	Zbiornik multiwalentny 750/300 l bez wężownic	7 200,00	8 856,00
082012	BA-WH 8075/30-1F	Zbiornik multiwalentny 750/300 l z wężownicą dolną	7 600,00	9 348,00
082017	BA-WH 8075/30-2F	Zbiornik multiwalentny 750/300 l z dwiema wężownicami	8 100,00	9 963,00
082008	BA-WH 8100/30-F	Zbiornik multiwalentny 1000/300 l bez wężownic	7 900,00	9 717,00
082013	BA-WH 8100/30-1F	Zbiornik multiwalentny 1000/300 l z wężownicą dolną	8 300,00	10 209,00
082018	BA-WH 8100/30-2F	Zbiornik multiwalentny 1000/300 l z dwiema wężownicami	8 950,00	11 008,50
Kod	Typ	Opis	Cena netto [PLN]	Cena brutto [PLN]
082019	BA-WH 8050/30-F	Zbiornik multiwalentny 500/300 l bez wężownic	5 900,00	7 257,00
082020	BA-WH 8050/30-1F	Zbiornik multiwalentny 500/300 l z wężownicą w zbiorniku c.w.u.	6 300,00	7 749,00

DOBÓR ZBIORNIKÓW C.W.U. DO GRUNTOWYCH POMP CIEPŁA NIBE

Założenia:

- Jeden cykl pracy dla podniesienia temperatury c.w.u. do 53°C, przy temperaturze dolnego źródła 10°C i maksymalnej temperaturze zasilania 65°C
- spadek ciśnienia na węzownicy/węzownicach niższy od sprężu pompy obiegowej
- stosunek mocy grzewczej PC do pojemności zasobnika c.w.u. niższy od 5 kW/500 l powoduje zbyt długi czas ładowania > 5 h

Typ zbiornika	BAST 9022 -2FE	BA-ST 9030 -2FE	BA-ST 9040 -2FE	BA-ST 9050 -2FE	BA-ST 9075 -2FE	BA-ST 9100 -2FE	BA-ST 9030 -1FE DC	BA-ST 9040 -1FE DC	BAST 9050 -1FEDC
Typ pompy ciepła									
F1126-6	✓ (G+D)	✓ (D)	✓ (D)	✓ (D lub G)	✓ (D lub G)	✓ (D lub G)	✓	✓	✓
F1126-8	✓ (G+D)	✓ (G+D)	✓ (G+D)	✓ (D)	✓ (D)	✓ (D)	✓	✓	✓
F1126-12	-	✓ (G+D)	✓ (G+D)	✓ (G+D)	✓ (G+D)	✓ (G+D)	✓	✓	✓
F1145-6	✓ (G+D)	✓ (D)	✓ (D)	✓ (D lub G)	✓ (D lub G)	✓ (D lub G)	✓	✓	✓
F1145-8	✓ (G+D)	✓ (G+D)	✓ (G+D)	✓ (D)	✓ (D)	✓ (D)	✓	✓	✓
F1145-10	-	✓ (G+D)	✓ (G+D)	✓ (G+D)	✓ (D)	✓ (D)	✓	✓	✓
F1145-12	-	✓ (G+D)	✓ (G+D)	✓ (G+D)	✓ (G+D)	✓ (G+D)	✓	✓	✓
F1145-15	-	-	-	✓ (G+D)	✓ (G+D)	✓ (G+D)	✓	✓	✓
F1145-17	-	-	-	-	✓ (G+D)	✓ (G+D)	-	✓	✓
F1155-6	✓ (D)	✓ (D)	✓ (D)	✓ (D lub G)	✓ (D lub G)	✓ (D lub G)	✓	✓	✓
F1155-12	✓ (G+D)	✓ (G+D)	✓ (G+D)	✓ (D lub G)	✓ (D lub G)	✓ (D lub G)	✓	✓	✓
F1155-16	✓ (G+D)	✓ (G+D)	✓ (G+D)	✓ (D)	✓ (D)	✓ (D)	✓	✓	✓
F1345-24*	-	✓ (G+D)	✓ (G+D)	✓ (G+D)	✓ (G+D)	✓ (G+D)	✓	✓	✓
F1345-24	-	✓ (G+D) (min. 2 szt.)	✓ (G+D) (min. 2 szt.)	✓ (G+D) (min. 2 szt.)	✓ (G+D) (min. 2 szt.)	✓ (G+D) (min. 2 szt.)	✓ (min. 2 szt.)	✓ (min. 2 szt.)	✓ (min. 2 szt.)
F1355-28*	✓ (G+D)	✓ (G+D)	✓ (G+D)	✓ (G+D)	✓ (G+D)	✓ (G+D)	✓	✓	✓
F1355-28	-	✓ (G+D) (min. 2 szt.)	✓ (G+D) (min. 2 szt.)	✓ (G+D) (min. 2 szt.)	✓ (G+D) (min. 2 szt.)	✓ (G+D) (min. 2 szt.)	✓ (min. 2 szt.)	✓ (min. 2 szt.)	✓ (min. 2 szt.)
F1345-30*	-	-	-	✓ (G+D)	✓ (G+D)	✓ (G+D)	✓	✓	✓
F1345-30	-	-	-	✓ (G+D) (min. 2 szt.)	✓ (G+D) (min. 2 szt.)	✓ (G+D) (min. 2 szt.)	✓ (min. 2 szt.)	✓ (min. 2 szt.)	✓ (min. 2 szt.)
F1345-40*	-	-	-	✓ (G+D) (min. 2 szt.)	✓ (G+D) (min. 2 szt.)	✓ (G+D) (min. 2 szt.)	✓ (min. 2 szt.)	✓	✓
F1345-40	-	-	-	-	✓ (G+D) (min. 2 szt.)	✓ (G+D) (min. 2 szt.)	✓ (min. 3 szt.)	✓ (min. 2 szt.)	✓ (min. 2 szt.)
F1345-60*	-	-	-	-	✓ (G+D) (min. 2 szt.)	✓ (G+D) (min. 2 szt.)	✓ (min. 2 szt.)	✓ (min. 2 szt.)	✓ (min. 2 szt.)
F1345-60	-	-	-	✓ (G+D) (min. 2 szt.)	✓ (G+D) (min. 3 szt.)	✓ (G+D) (min. 3 szt.)	-	-	-

Typ zbiornika	BA-WH 8040/15	BA-WH 8050/20	BA-WH 8050/30	BA-WH 8075/30	BA-WH 8100/30	VPB200	VPB300 VPB5300	VPB500	VPB750	VPB1000 (R)	VPB1000 (S)
Typ pompy ciepła											
F1126-6	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	-	-	-
F1126-8	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	-	-
F1126-12	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
F1145-6	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	-	-	-
F1145-8	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	-	-
F1145-10	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
F1145-12	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
F1145-15	✓	✓	✓	✓	✓	-	-	✓	✓	✓	✓
F1145-17	✓	✓	✓	✓	✓	-	-	✓	✓	✓	✓
F1155-6	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	-	-	-
F1155-12	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
F1155-16	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
F1345-24*	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
F1345-24	✓	✓	✓	✓	✓	-	-	✓ (min 2 szt.)	✓ (min 2 szt.)	✓	✓ (min 2 szt.)
F1355-28*	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
F1355-28	✓	✓	✓	✓	✓	-	-	✓ (min 2 szt.)	✓ (min 2 szt.)	✓	✓ (min 2 szt.)
F1345-30*	✓	✓	✓	✓	✓	-	-	✓	✓	✓	✓
F1345-30	✓	✓	✓	✓	✓	-	-	✓ (min 2 szt.)	✓ (min 2 szt.)	✓	✓ (min 2 szt.)
F1345-40*	✓	✓	✓	✓	✓	-	-	✓ (min 2 szt.)	✓ (min 2 szt.)	✓	-
F1345-40	✓	✓	✓	✓	✓	-	-	-	-	✓ (min 2 szt.)	✓ (min 3 szt.)
F1345-60*	✓	✓	✓	✓	✓	-	-	✓ (min 2 szt.)	✓ (min 2 szt.)	✓	-
F1345-60	✓	✓	✓ (min. 2 szt.)	✓	✓	-	-	-	-	✓ (min 2 szt.)	✓ (min 4 szt.)

Używając więcej niż jeden zbiornik VPB należy łączyć je równolegle i ładować zbiorniki równolegle stosując zawór regulacyjny

LEGENDA

R – węzownice podłączone równolegle

S – węzownice podłączone szeregowo

G – górna węzownica

D – dolna węzownica

G+D – połączenie szeregowo dwóch węzownic

* tylko jedna sprężarka

DOBÓR ZBIORNIKÓW C.W.U. DO POWIETRZNYCH POMP CIEPŁA NIBE

Typ zbiornika	BA-ST 9022 -2FE	BA-ST 9030 -2FE	BA-ST 9040 -2FE	BA-ST 9050 -2FE	BA-ST 9075 -2FE	BA-ST 9100 -2FE	BA-ST 9030 -1FE DC	BA-ST 9040 -1FE DC	BA-ST 9050 -1FEDC
Typ pompy ciepła									
F2040-6	✓ (D)	✓ (D)	✓ (D)	✓ (D)	✓ (G lub D)	✓ (G lub D)	✓	✓	✓
F2040-8	✓ (D)	✓ (D)	✓ (D)	✓ (D)	✓ (G lub D)	✓ (G lub D)	✓	✓	✓
F2040-12	✓ (D)	✓ (D)	✓ (D)	✓ (D)	✓ (G lub D)	✓ (G lub D)	✓	✓	✓
F2040-16	✓ (G+D)	✓ (G+D)	✓ (G+D)	✓ (D)	✓ (D)	✓ (D)	✓	✓	✓
F2120-8	✓ (G+D)	✓ (D)	✓ (D)	✓ (D)	✓ (G lub D)	✓ (G lub D)	✓	✓	✓
F2120-12	✓ (G+D)	✓ (D)	✓ (D)	✓ (D)	✓ (G lub D)	✓ (G lub D)	✓	✓	✓
F2120-16	✓ (G+D)	✓ (G+D)	✓ (G+D)	✓ (D)	✓ (D)	✓ (D)	✓	✓	✓
F2120-20	-	✓ (G+D)	✓ (G+D)	✓ (G+D)	✓ (D)	✓ (D)	✓	✓	✓
AMS 10-6 + HBS 05-6	✓ (D)	✓ (D)	✓ (D)	✓ (D)	✓ (G lub D)	✓ (G lub D)	✓	✓	✓
AMS 10-8 + HBS 05-12	✓ (D)	✓ (D)	✓ (D)	✓ (D)	✓ (G lub D)	✓ (G lub D)	✓	✓	✓
AMS 10-12 + HBS 05-12	✓ (D)	✓ (D)	✓ (D)	✓ (D)	✓ (G lub D)	✓ (G lub D)	✓	✓	✓
AMS 10-16 + HBS 05-16	✓ (G+D)	✓ (G+D)	✓ (G+D)	✓ (D)	✓ (D)	✓ (D)	✓	✓	✓

Typ zbiornika	BA-WH 8040/15	BA-WH 8050/20	BA-WH 8050/30	BA-WH 8075/30	BA-WH 8100/30	VPB200	VPB300 VPBS300	VPB500	VPB750	VPB1000
Typ pompy ciepła										
F2040-6	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
F2040-8	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
F2040-12	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
F2040-16	✓	✓	✓	✓	✓	-	-	✓	✓	✓
F2120-8	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
F2120-12	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
F2120-16	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
F2120-20	✓	✓	✓	✓	✓	-	-	✓	✓	✓
AMS 10-6 + HBS 05-6	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
AMS 10-8 + HBS 05-12	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
AMS 10-12 + HBS 05-12	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
AMS 10-16 + HBS 05-16	✓	✓	✓	✓	✓	-	✓	✓	✓	✓

LEGENDA

G - górna wężownica

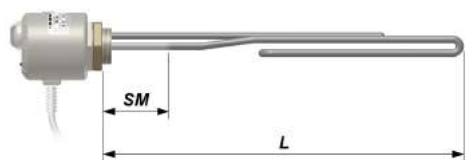
D - dolna wężownica

G+D - połączenie szeregowe dwóch wężownic

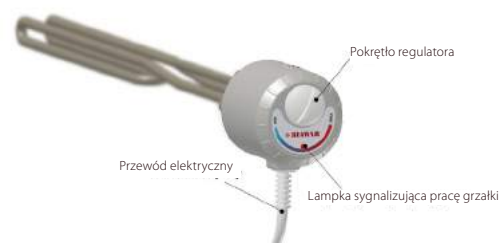
DOBÓR CENTRALI/JEDNOSTKI WEWNĘTRZNEJ/STEROWNIKA DO POWIETRZNYCH POMP CIEPŁA NIBE

Typ centrali wewnętrznej	SHK 200M	VVM 310	VVM 320	VVM 500	HK 200S	HK 200S-6	HBS 05-6	HBS 05-12	HBS 05-16	SMO 20/40
Typ pompy ciepła										
F2040-6	✓	✓	✓	✓	-	-	-	-	-	✓
F2040-8	✓	✓	✓	✓	-	-	-	-	-	✓
F2040-12	✓	✓	✓	✓	-	-	-	-	-	✓
F2040-16	-	✓	-	✓	-	-	-	-	-	✓
F2120-8	✓	✓	✓	✓	-	-	-	-	-	✓
F2120-12	✓	✓	✓	✓	-	-	-	-	-	✓
F2120-16	✓	✓	✓	✓	-	-	-	-	-	✓
F2120-20	-	✓	✓	✓	-	-	-	-	-	✓
AMS 10-6	-	✓	✓	✓	-	✓	✓	-	-	✓
AMS 10-8	-	✓	✓	✓	✓	-	-	✓	-	✓
AMS 10-12	-	✓	✓	✓	✓	-	-	✓	-	✓
AMS 10-16	-	✓	-	✓	-	-	-	-	✓	✓

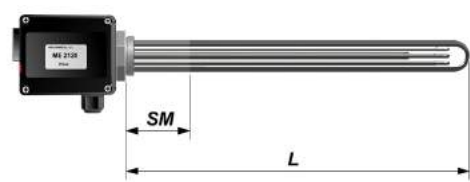
MODUŁY GRZEJNE DO ZASOBNIKÓW C.W.U.



ME 0015-ME 0030



Budowa modułów grzejnych ME 0015-ME 0030



ME 0040-ME 0180



Budowa modułów grzejnych ME 0040-ME 0180

Moduły grzejne ME 0015 - ME 0030

Parametry techniczne	Jedn.	ME 0015	ME 0020	ME 0030	ME 1030
Moc	W	1 500	2 000	3 000	
Gwint przyłączeniowy	cal		1 ¼"		1 ½"
Zakres regulacji temperatury	°C		32-72±5		
Zabezpieczenie temperaturowe (STB)	°C		87±7		
Napięcie znamionowe	V~		230		
Temperatura pracy otoczenia	°C		0-50		
Stopień ochrony	-		IP 44		
Długość przewodu zasilającego	mm		1 500		
Długość strefy martwej (SM)*	mm		100		110
Długość elementu grzejnego (L)*	mm	370	400		450

* Mierzona od czoła głowicy grzałki

Moduły grzejne ME 0040 - ME 2180

Parametry techniczne	Jedn.	ME 0040	ME 1045	ME 1060	ME 1090	ME 2090	ME 2120	ME 2180
Moc	W	4 000	4 500	6 000	9 000	12 000	18 000	
Gwint przyłączeniowy	cal	1 ¼"		1 ½"			2,0"	
Zakres regulacji temperatury	°C			32-72				
Zabezpieczenie temperaturowe (STB)	°C			98				
Napięcie znamionowe	V~	230/400			400			
Temperatura pracy otoczenia	°C			10-40				
Stopień ochrony	-			IP 44				IP 54
Długość strefy martwej (SM)*	mm			100				120
Długość elementu grzejnego (L)*	mm	410		520	620		830	820

* Mierzona od czoła głowicy grzałki



Stycznik pomocniczy HR10



Grzałka zanurzeniowa IU + K11

Kod wyrobu	Typ	Opis	Cena netto [PLN]	Cena brutto [PLN]
26981	ME 0015	Moduł elektryczny 1,5 kW, G 1 ¼", 230 V	159,00	195,57
26982	ME 0020	Moduł elektryczny 2,0 kW, G 1 ¼", 230 V	169,00	207,87
26983	ME 0030	Moduł elektryczny 3,0 kW, G 1 ¼", 230 V	179,00	220,17
29072	ME 1030	Moduł elektryczny 3,0 kW, G 1 ½", 230V	220,00	270,60
12504	ME 0040	Moduł elektryczny 4,0 kW, G 1 ¼", 400 V~ (WP -6.81)	600,00	738,00
10981	ME 1045	Moduł elektryczny 4,5 kW, G 1 ½", 400 V~ (WP -6.8)	650,00	799,50
28875	ME 1060	Moduł elektryczny 6,0 kW, G 1 ½", 400V	750,00	922,50
29002	ME 1090	Moduł elektryczny 9,0 kW, G 1 ½", 400V	800,00	984,00
29003	ME 2090	Moduł elektryczny 9,0 kW, G2", 400V	850,00	1 045,50
21192	ME 2120	Moduł elektryczny, 12kW, G2", 400V~ (WP-12)	900,00	1 107,00
21193	ME 2180	Moduł elektryczny, 18kW, G2", 400V~ (WP-18)	1 200,00	1 476,00
067309	HR 10	Stycznik pomocniczy	320,00	393,60
218009	IU 34 3 kW	Grzałka elektryczna zanurzeniowa o mocy 3 kW	360,00	442,80
218011	IU 39 6 kW	Grzałka elektryczna zanurzeniowa o mocy 6 kW	420,00	516,60
218003	IU 311 9 kW	Grzałka elektryczna zanurzeniowa o mocy 9 kW	460,00	565,80
018893	K 11	Termostat grzałek IU	720,00	885,60

DOBÓR MODUŁÓW GRZEJNYCH DO ZASOBNIKÓW C.W.U.

Moduł grzejny			ME 0015	ME 0020	ME 0030	ME 1030	ME 0040	ME 1045	ME 1060	ME 1090	ME 2090	ME 2120	ME 2180	IU 34 3 kW	IU 39 6 kW	IU 311 9 kW
Zasobnik c.w.u.	Króciec															
UKV 20-220		2"	-	-	-	+R	+R	+R	-	-	-	-	-	✓	✓	-
UKV 20-300	Góra	2"	-	-	-	+R	+R	+R	+R	-	-	-	-	✓	✓	✓
	Dół	2"	-	-	-	+R	+R	+R	+R	-	-	-	-	✓	✓	✓
UKV 20-500	Góra	2"	-	-	-	-	-	+R	+R	+R	✓	-	-	✓	✓	✓
	Dół	2"	-	-	-	-	-	+R	+R	+R	✓	-	-	✓	✓	✓
UKV 20-750		2"	-	-	-	-	-	-	-	-	✓	✓	✓	-	✓	✓
UKV 20-1000		2"	-	-	-	-	-	-	-	-	-	✓	✓	-	✓	✓
UKVS 20-300	Góra	2"	-	-	-	+R	+R	+R	+R	-	-	-	-	✓	✓	✓
	Dół	2"	-	-	-	+R	+R	+R	-	-	-	-	-	✓	✓	✓
UKVS 20-500	Góra	2"	-	-	-	-	-	+R	+R	+R	✓	-	-	✓	✓	✓
	Dół	2"	-	-	-	-	-	+R	+R	+R	✓	-	-	✓	✓	✓
UKVS 20-750		2"	-	-	-	-	-	-	-	-	✓	-	-	✓	✓	✓
UKVS 20-1000		2"	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	✓	✓	✓	✓
BA-WH 8040/15		2"	-	-	-	+R	+R	+R	+R	-	-	-	-	✓	✓	✓
BA-WH 8050/20		2"	-	-	-	+R	+R	+R	+R	+R	✓	-	-	✓	✓	✓
BA-WH 8050/30		2"	-	-	-	+R	+R	+R	+R	+R	✓	-	-	-	✓	✓
BA-WH 8075/30		2"	-	-	-	-	-	-	-	-	✓	-	-	-	✓	✓
BA-WH 8100/30		2"	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	✓	-	✓	✓
BA-ST 9030-1FEDC		1 1/2"	+R	+R	+R	+	+R	✓	-	-	-	-	-	-	-	-
BA-ST 9040-1FEDC		1 1/2"	-	-	+R	+	+R	✓	✓	-	-	-	-	-	-	-
BA-ST 9050-1FEDC		1 1/2"	-	-	+R	+R	+R	✓	✓	✓	-	-	-	-	-	-
BA-ST 9022-2FE		1 1/4"	✓	✓	✓	-	✓	-	-	-	-	-	-	-	-	-
BA-ST 9030-2FE		1 1/2"	+R	+R	+R	✓	+R	✓	-	-	-	-	-	-	-	-
BA-ST 9040-2FE		1 1/2"	-	-	-	✓	+R	✓	✓	✓	-	-	-	-	-	-
BA-ST 9050-2FE		1 1/2"	-	-	-	✓	+R	✓	✓	✓	-	-	-	-	-	-
BA-ST 9075-2FE		2"	-	-	-	-	-	-	-	-	✓	-	✓	-	✓	✓
BA-ST 9100-2FE		2"	-	-	-	-	-	-	-	-	✓	✓	✓	-	✓	✓
VPB 200		2"	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	✓	✓	✓
VPB 300		2"	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	✓	✓	✓
VPB 500		2"	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	✓	✓	✓
VPB 750			-	✓	✓	-	-							-	-	-
VPB 1000			✓	✓	✓	-	-							-	-	-

LEGENDA:

+R - pasuje z redukcją - redukcja jak najkrótsza

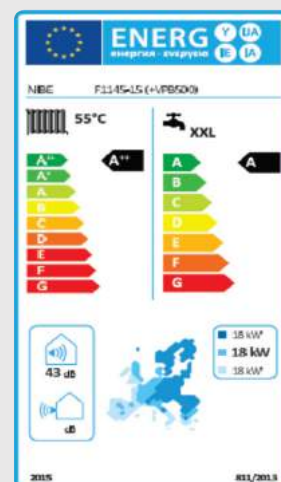


POMPY CIEPŁA NIBE – GWARANCJA JAKOŚCI

KLASY ENERGETYCZNE WG ErP

ErP (Energy related Products) to dyrektywa europejska, która określa minimalne wymagania dotyczące właściwości produktów zużywających energię i mających wpływ na środowisko. Zgodnie z ErP od września 2015 roku wszystkie źródła ciepła, w tym pompy ciepła muszą spełniać określone wymagania odnośnie efektywności energetycznej. ErP nakłada również obowiązek oznakowania etykietami energetycznymi efektywności energetycznej produktów i systemów o mocy do 70 kW. Etykiety te informują o efektywności poprzez klasyfikację „od A do G”, graficzne oznaczenia i specjalne kolory, znane z urządzeń gospodarstwa domowego, takich jak pralki, lodówki, telewizory. W ten sposób użytkownik już na pierwszy rzut oka będzie mógł rozpoznać efektywność na podstawie różnych kolorów i liter na etykiecie.

Pompy ciepła NIBE posiadają najwyższą klasę energetyczną A++ oraz A+++ w zestawach ze sterownikiem, dzięki czemu generują wysokie oszczędności oraz korzyści środowiskowe.



ZNAK JAKOŚCI EHPA Q, HP KEYMARK I PREQURS

Znak jakości EHPA-Q potwierdza, że pompa ciepła spełnia wysokie wymagania postawione przez Europejskie Stowarzyszenie Pomp Ciepła (EHPA). W ich zakres wchodzi m.in. pozytywna ocena z testów przeprowadzanych według określonych procedur i dokonanych zgodnie z wymaganiami Norm Europejskich EN 14511 (w zakresie współczynnika efektywności COP), EN 16147 (w zakresie wydajności ciepłej wody użytkowej) oraz EN 12102 (w zakresie pomiaru hałasu i wyznaczania poziomu mocy akustycznej).

Znak jakości Hp Keymark nadawany jest urządzeniom, które przejdą określoną procedurę testowania i spełnią minimalne wymogi dotyczące najważniejszych parametrów pracy, dzięki czemu użytkownik ma pewność wysokiej jakości i wydajności certyfikowanych urządzeń, na długie lata. **PreQurs NO SMOG** to certyfikat informujący o krotności redukcji emisji zanieczyszczeń do powietrza przy wytwarzaniu i dystrybucji wytworzonego ciepła na potrzeby ogrzania budynku i przygotowania ciepłej wody użytkowej. Certyfikat PreQurs w przejrzysty sposób określa wpływ danego urządzenia na środowisko, w porównaniu do innych sposobów ogrzewania.



Pompy ciepła marki NIBE posiadają znak jakości EHPA Q, HP Keymark oraz PreQurs. Więcej na www.nibe.pl

GWARANCJA PRODUCENTA

Pompy ciepła NIBE objęte są gwarancją producenta NIBE AB, którego przedstawicielem na terenie Polski jest firma NIBE-BIAWAR Sp. z o.o.

Gwarancja Podstawowa obejmuje okres 24 miesięcy, licząc od daty „pierwszego uruchomienia”, jednak nie dłużej niż 27 miesięcy od daty sprzedaży. W trakcie rejestracji urządzenia, istnieje możliwość uzyskania Gwarancji Dodatkowej. Szczegółowe zasady zachowania gwarancji Podstawowej oraz zasady uzyskania Gwarancji Dodatkowej, znajdują się w Karcie Gwarancyjnej dostarczanej z pompą ciepła oraz na stronie www.nibe.pl



Znajdź Autoryzowanego Instalatora
na www.nibe.pl

ZDALNE STEROWANIE I MONITOROWANIE POMP CIEPŁA NIBE



ENERGIA DO ŻYCIA BEZ OGRANICZEŃ

myUpway.com to proste narzędzie umożliwiające szybki i prosty przegląd i sprawdzenie aktualnego stanu systemu grzewczego z pompą ciepła NIBE przez Internet z dowolnego miejsca na Ziemi. System myUpway umożliwia śledzenie i sterowanie systemem centralnego ogrzewania oraz ciepłej wody użytkowej dla uzyskania maksymalnego komfortu użytkowania. W przypadku wystąpienia zakłóceń w pracy pompy ciepła, za pomocą e-mail lub telefonu komórkowego otrzymają Państwo ostrzeżenie, które pozwoli na szybką reakcję serwisową.

WOLNOŚĆ ZAWSZE I WSZĘDZIE

NIBE Uplink to wydajne narzędzie do szybkiego i prostego monitorowania i zarządzania pompą ciepła NIBE przez Internet z dowolnego miejsca na Ziemi. Poprzez system NIBE Uplink można uzyskać podgląd na aktualny status pompy ciepła w Państwa domu oraz pobrać najnowszą aktualizację oprogramowania, zupełnie za darmo. Uplink umożliwia śledzenie i sterowanie systemem centralnego ogrzewania oraz ciepłej wody użytkowej dla uzyskania maksymalnego komfortu użytkowania. W przypadku wystąpienia zakłóceń w pracy pompy ciepła, za pomocą e-mail lub telefonu komórkowego otrzymają Państwo ostrzeżenie, które pozwoli na szybką reakcję serwisową. System umożliwia również zdalne przeprowadzenie diagnostyki pracy pompy ciepła, a tym samym obniżenie kosztu usług serwisowych.

Użytkownik pompy ciepła może skorzystać z darmowej, podstawowej wersji NIBE Uplink (Basic), która umożliwia szybki przegląd i wyświetlenie aktualnego stanu instalacji grzewczej (12 parametrów) oraz udostępnia 1-miesięczny okres historii, dotyczącej np. temperatury zewnętrznej, który jest zapisany w systemie. W wersji Basic dostępna jest funkcja informowania o występujących alarmach. Wersja Premium NIBE Uplink umożliwia sterowanie systemem centralnego ogrzewania oraz ciepłej wody użytkowej dla uzyskania maksymalnego komfortu użytkowania. Użytkownik może zmieniać ustawienia temperatury, przełączać tryb ogrzewania ciepłej wody użytkowej, ustawiać datę rozpoczęcia trybu wakacyjnego lub dokonywać bardziej zaawansowanych ustawień, takich jak np. zmiana krzywej grzania. Ponadto w wersji zmiany ustawień, dostępne są również funkcje występujące w wersji podstawowej NIBE Uplink (Basic).



NIBE-BIAWAR Sp. z o.o.
15-703 Białystok, al. Jana Pawła II 57
tel. 85 662 84 90
e-mail: sekretariat@biawar.com.pl

SERWIS I DORADZTWO TECHNICZNE:
pompyciepla@biawar.com.pl
INFOLINIA: 801 003 066

www.nibe.pl