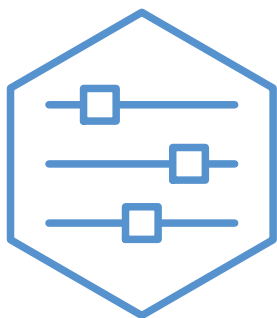


Instrukcja obsługi

NIBE

Pompa ciepła powietrze/woda

NIBE F2050



UHB PL 2344-1
731679

Spis treści

1	Ważne informacje	4
	Dane instalacji	4
	Symbole	4
	Numer seryjny	5
2	Funkcja instalacji	6
3	Sterowanie F2050	8
4	Konserwacja F2050	9
	Przeglądy okresowe	9
	W razie długich przerw w dopływie prądu	9
	Tryb cichy	9
	Aktualizacja oprogramowania	9
5	Zaburzenia komfortu cieplnego	10
	Usuwanie usterek	10
	Informacje kontaktowe	11

Ważne informacje

Najnowszą wersję dokumentacji produktu można znaleźć na stronie biawar.com.pl.

Dane instalacji

Produkt	F2050
Numer seryjny	
Data instalacji	
Instalator	

Akcesoria	

Zawsze należy podawać numer seryjny.

Certyfikat potwierdzający wykonanie instalacji zgodnie z zaleceniami podanymi w dostarczonej instrukcji instalatora i obowiązującymi przepisami.

Data _____ Podpis _____

Symbole

Objaśnienie symboli, które mogą występować w tej instrukcji.

**WAŻNE!**

Ten symbol wskazuje na zagrożenie dla osób lub urządzenia.

**UWAGA!**

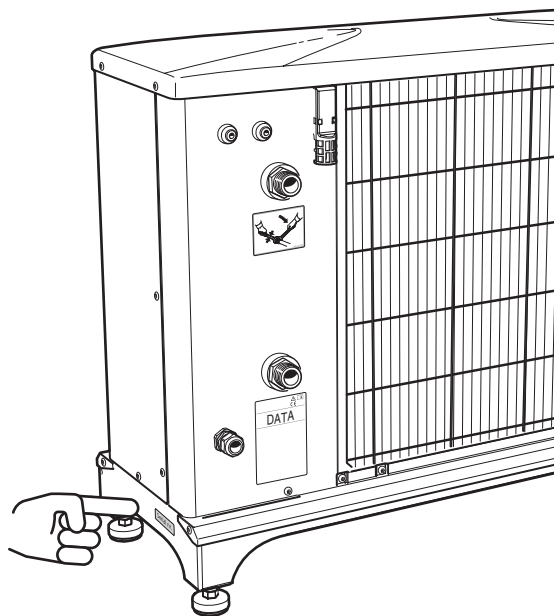
Ten symbol wskazuje na ważne informacje, które należy uwzględnić podczas konserwacji instalacji.

**PORADA!**

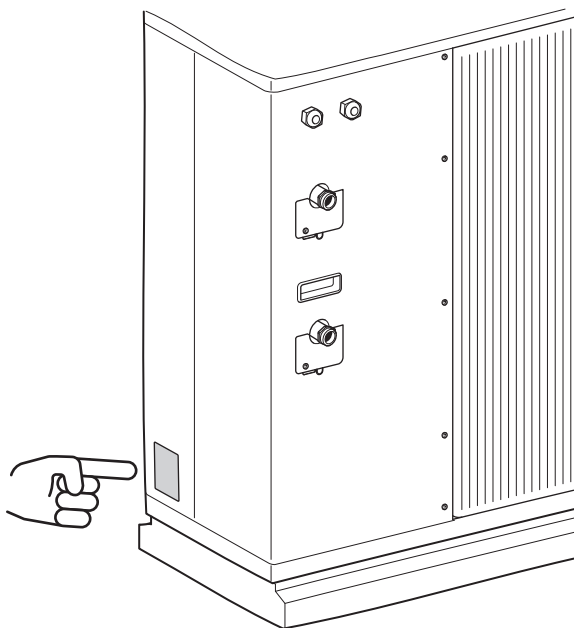
Ten symbol oznacza wskazówki ułatwiające obsługę produktu.

Numer seryjny

Numer seryjny w urządzeniach F2050-6 i F2050-10 znajduje się na boku nóżki.



Numer seryjny w urządzeniach F2050-12 i F2050-16 znajduje się po prawej stronie.



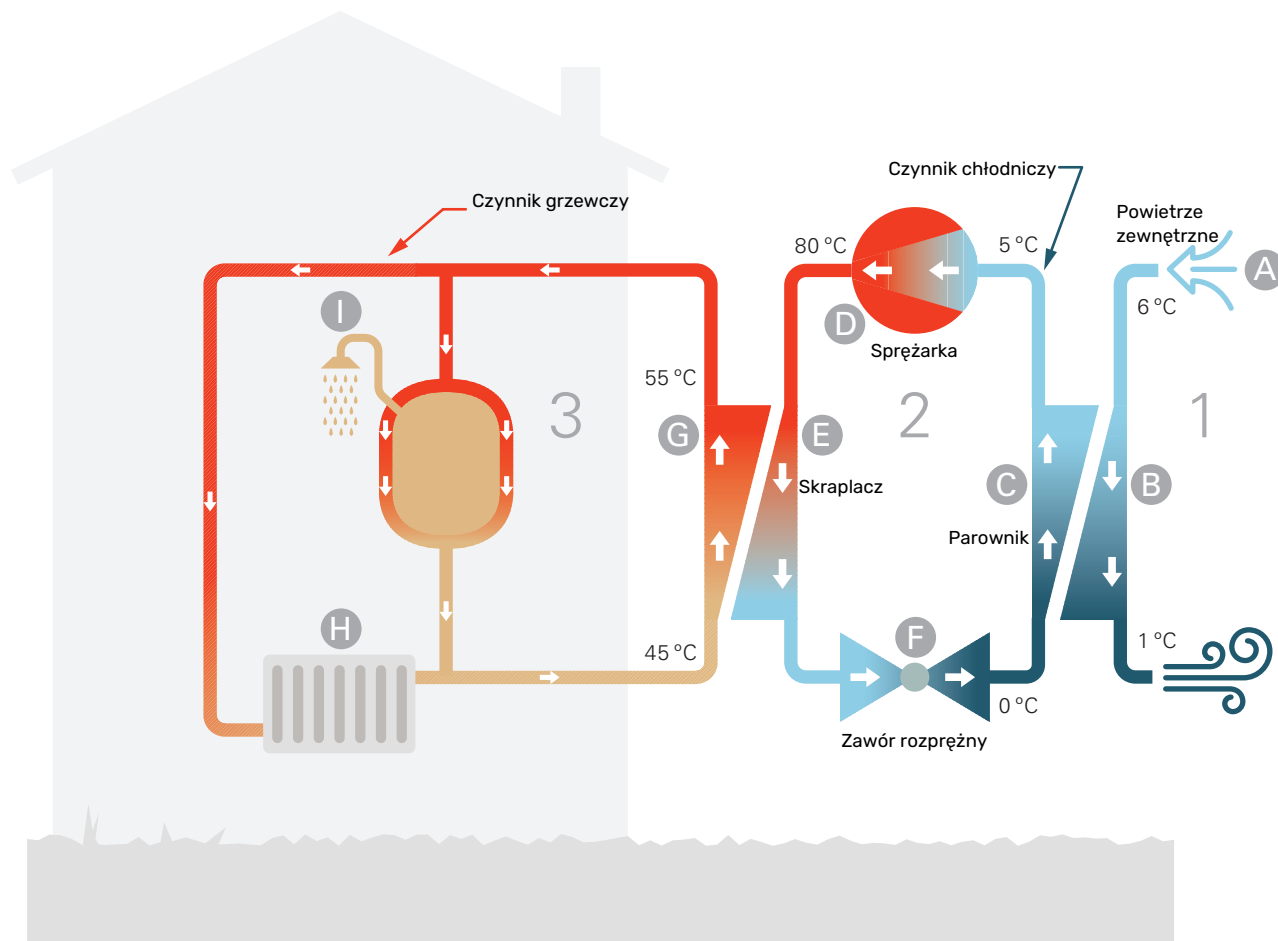
UWAGA!

Aby uzyskać pomoc techniczną, należy podać numer seryjny produktu.

Funkcja instalacji

Instalacja pompy ciepła powietrze/woda wykorzystuje powietrze zewnętrzne do ogrzewania budynku. Konwersja energii z powietrza zewnętrznego do ogrzewania budynku następuje w trzech różnych obiegach. Energia cieplna jest przekazywana z powietrza zewnętrznego (1) do obiegu

czynnika chłodniczego w pompie ciepła (2), gdzie czynnik chłodniczy osiąga wyższą temperaturę dzięki zwiększeniu ciśnienia przez sprężarkę pompy ciepła. Następnie ciepło jest przekazywane do obiegu czynnika grzewczego (3), który rozprowadza je po budynku.



Podane temperatury są przykładowe i mogą się różnić w poszczególnych instalacjach i porach roku.

Powietrze zewnętrzne

- A** Powietrze zewnętrzne jest zasysane do jednostki zewnętrznej.
- B** Następnie wentylator kieruje powietrze do parownika jednostki zewnętrznej. Tutaj powietrze oddaje energię ciepłą do czynnika chłodniczego, a temperatura powietrza spada. Następnie zimne powietrze jest wydmuchiwane z jednostki zewnętrznej.

Obieg czynnika chłodniczego

- C** W obiegu zamkniętym w jednostce zewnętrznej krąży gaz (czynnik chłodniczy), który przepływa również przez parownik. Czynnik chłodniczy ma bardzo niską temperaturę wrzenia. W parowniku czynnik chłodniczy odbiera energię ciepłą z powietrza zewnętrznego i zaczyna wrzeć.
- D** Gaz powstający podczas wrzenia kierowany jest do zasilanej elektrycznie sprężarki. W wyniku sprężania gazu rośnie ciśnienie oraz znacznie wzrasta jego temperatura, od 0°C do ok. 80 °C.
- E** Ze sprężarki gaz jest wtłaczany do wymiennika ciepła (skraplacza), gdzie oddaje energię ciepłą do modułu wewnętrznego, po czym ulega schłodzeniu i skrapla się.
- F** Ponieważ ciśnienie jest nadal wysokie, czynnik chłodniczy zostaje przetłoczony przez zawór rozprężny, gdzie dochodzi do spadku ciśnienia, aby czynnik chłodniczy powrócił do temperatury pierwotnej. Czynnik chłodniczy zakończył pełny cykl, ponownie jest kierowany do parownika i cały proces powtarza się.

Obieg czynnika grzewczego

- G** Energia ciepła pozyskana przez czynnik chłodniczy w skraplaczu jest odbierana przez czynnik grzewczy (wodę) w jednostce wewnętrznej, która zostaje podgrzana do ok. 55°C (temperatura zasilania).
- H** Czynnik grzewczy krąży w obiegu zamkniętym i przenosi energię ciepłą podgrzanej wody do grzejników/ ogrzewania podłogowego budynku.
- I** Zintegrowana węzownica ładująca modułu wewnętrznego znajduje się w członie kotła. Woda w węzownicy podgrzewa otaczającą ją ciepłą wodę użytkową.

Sterowanie F2050

Pompa ciepła F2050 jest sterowana na różne sposoby, w zależności od systemu. Sterowanie pompą ciepła odbywa się za pomocą jednostki wewnętrznej lub modułu sterowania. Patrz Instrukcja instalatora centrali wewnętrznej/ modułu sterowania.

Podczas montażu instalator dokonuje potrzebnych nastaw dla pompy ciepła w module wewnętrznym lub w module sterowania, aby zapewnić optymalną pracę pompy ciepła w danym systemie.

Konserwacja F2050

Przeglądy okresowe

Kiedy pompa ciepła zostanie zamontowana na zewnątrz, będzie wymagać określonej zewnętrznej konserwacji.



WAŻNE!

Niedostateczna konserwacja może spowodować poważne uszkodzenie pompy ciepła F2050, co nie jest objęte gwarancją.

KONTROLA KRATEK I PŁYTY SPODNEJ W F2050

Przez cały rok należy regularnie sprawdzać, czy kratka wlotu powietrza nie jest zablokowana przez liście, śnieg itp.

Należy zachować szczególną czujność podczas wietrznej pogody i/lub opadów śniegu, ponieważ kratka wlotu powietrza może zostać zablokowana.

Sprawdzać, czy z tyłu nie ma liści i zanieczyszczeń.

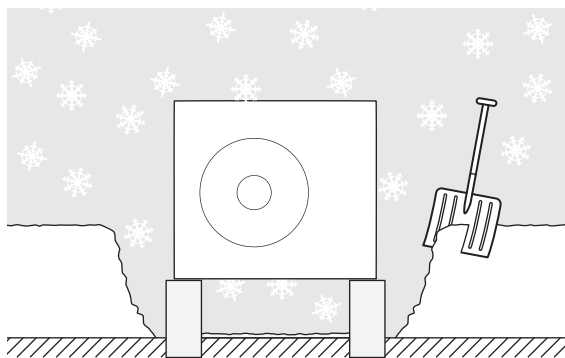
Należy także sprawdzić, czy otwory na skropliny w dolnej pokrywie nie są zablokowane przez zanieczyszczenia i liście.

Należy regularnie sprawdzać, czy skropliny są prawidłowo usuwane przez wąż odprowadzania skroplin. W razie potrzeby poprosić o pomoc instalatora.

Usuwać śnieg i lód

Nie dopuszczać do nagromadzenia się śniegu i zablokowania kratki wentylacyjnej pompy ciepła F2050.

Usuwać śnieg i/lub lód.



CZYSZCZENIE OBUDOWY ZEWNĘTRZNEJ

W razie potrzeby obudowę zewnętrzną można czyścić wilgotną szmatką.

Podczas czyszczenia należy zachować ostrożność, aby nie porysować pompy ciepła. Unikać przyskania wodą na kratki wentylacyjne i na boki, ponieważ woda może przeniknąć do pompy ciepła F2050. Chronić pompę ciepła F2050 przed kontaktem z alkalicznymi środkami czyszczącymi.

W razie długich przerw w dopływie prądu

W razie długotrwałych przerw w zasilaniu zaleca się opróżnienie znajdującej się na zewnątrz części systemu grzewczego. Będzie to łatwiejsze, jeśli zainstalowano zawory odcinające i spustowe. W razie wątpliwości należy zapytać instalatora.

Tryb cichy

Pompę ciepła można przełączyć w „Tryb cichy”, który ogranicza poziom generowanego przez nią hałasu. Funkcja ta może być pomocna, gdy urządzenie F2050¹ musi zostać zainstalowane w miejscu, w którym hałas mógłby przeszkadzać. Funkcji należy używać tylko przez ograniczony czas, ponieważ urządzenie F2050 może nie osiągnąć wymaganej mocy.

Aktualizacja oprogramowania

Informacje na temat aktualizacji oprogramowania zawiera Instrukcja instalatora do centrali wewnętrznej lub modułu sterowania.

¹ F2050-12 zawsze przełącza się w „Tryb cichy”.

Zaburzenia komfortu cieplnego

W większości przypadków jednostka wewnętrzna / moduł sterowania wykrywa usterki i informuje o nich za pomocą alarmów oraz instrukcji na wyświetlaczu.



WAŻNE!

Prace za przykręconymi pokrywami mogą być prowadzone tylko przez lub pod nadzorem wykwalifikowanego technika instalatora.

Usuwanie usterek

Jeśli na wyświetlaczu nie ma informacji o zakłóceniach w pracy, można wykorzystać następujące wskazówki:

CZYNNOŚCI PODSTAWOWE

- Grupa bezpieczników i bezpiecznik główny budynku.
- Wyłącznik różnicowo-prądowy budynku.
- Upewnić się, że przepływ powietrza do F2050 nie jest zablokowany przez ciała obce.
- Sprawdzić, czy F2050 nie ma żadnych zewnętrznych uszkodzeń.

OBLÓDZENIE WENTYLATORA, KRATKI I/LUB STOŻKA WIRNIKA

W przypadku problemów skontaktuj się z instalatorem.

WODA POD F2050 (DUŻA ILOŚĆ)

- Zainstaluj wyposażenie dodatkowe KVR w celu odprowadzenia skroplin od pompy ciepła powietrze/woda.
- Sprawdź, czy odpływ wody przez wąż odprowadzania skroplin (KVR) jest drożny.

Informacje kontaktowe

AUSTRIA

NIBE GmbH
Gahberggasse 11
4861 Schörfling am Attersee
Tel: +43 (0)7662 8963-0
kontakt@nibe.at
nibe.at

FINLAND

NIBE Energy Systems Oy
Juurakkotie 3, 01510 Vantaa
Tel: +358 (0)9 274 6970
info@nibe.fi
nibe.fi

GREAT BRITAIN

NIBE Energy Systems Ltd
3C Broom Business Park,
Bridge Way, S41 9QG Chesterfield
Tel: +44 (0)330 311 2201
info@nibe.co.uk
nibe.co.uk

POLAND

NIBE-BIAWAR Sp. z o.o.
Al. Jana Pawła II 57, 15-703 Białystok
Tel: +48 (0)85 66 28 490
biawar.com.pl

CZECH REPUBLIC

Družstevní závody Dražice - strojírna
s.r.o.
Dražice 69, 29471 Benátky n. Jiz.
Tel: +420 326 373 801
nibe@nibe.cz
nibe.cz

FRANCE

NIBE Energy Systems France SAS
Zone industrielle RD 28
Rue du Pou du Ciel, 01600 Reyrieux
Tél: 04 74 00 92 92
info@nibe.fr
nibe.fr

NETHERLANDS

NIBE Energietechnik B.V.
Energieweg 31, 4906 CG Oosterhout
Tel: +31 (0)168 47 77 22
info@nibenl.nl
nibenl.nl

SWEDEN

NIBE Energy Systems
Box 14
Hannabadsvägen 5, 285 21 Markaryd
Tel: +46 (0)433-27 30 00
info@nibe.se
nibe.se

DENMARK

Vølund Varmeteknik A/S
Industrivej Nord 7B, 7400 Herning
Tel: +45 97 17 20 33
info@volundvt.dk
volundvt.dk

GERMANY

NIBE Systemtechnik GmbH
Am Reiherpfahl 3, 29223 Celle
Tel: +49 (0)5141 75 46 -0
info@nibe.de
nibe.de

NORWAY

ABK-Qviller AS
Brobekkveien 80, 0582 Oslo
Tel: (+47) 23 17 05 20
post@abkqviller.no
nibe.no

SWITZERLAND

NIBE Wärmetechnik c/o ait Schweiz AG
Industriepark, CH-6246 Altishofen
Tel. +41 (0)58 252 21 00
info@nibe.ch
nibe.ch

W przypadku krajów nie wymienionych na tej liście, należy kontaktować się z firmą NIBE Sweden lub odwiedzić stronę nibe.eu, aby uzyskać dodatkowe informacje.

NIBE Energy Systems
Hannabadsvägen 5
Box 14
SE-285 21 Markaryd
info@nibe.se
nibe.eu

UHB PL 2344-1 731679

To publikacja firmy NIBE Energy Systems. Wszystkie ilustracje produktów, fakty i dane bazują na informacjach dostępnych w czasie zatwierdzenia publikacji.

Firma NIBE Energy Systems nie ponosi odpowiedzialności za błędy techniczne lub drukarskie w niniejszej publikacji.

©2026 NIBE ENERGY SYSTEMS

