

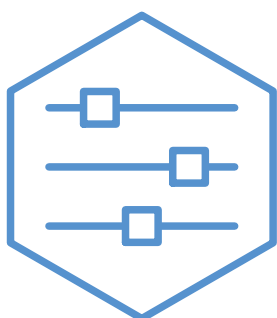
Manual de utilizare



# Pomp.căld.aer/apă

## **NIBE AMS 20**

---



UHB RO 2220-1  
631913



# Cuprins

1	Informații importante .....	4
	Date de instalare .....	4
	Simboluri .....	5
	Cod de service și număr de serie. ....	5
2	Funcția de instalare .....	6
3	Controlul AMS 20 .....	8
4	Întreținerea AMS 20 .....	9
	Verificări regulate .....	9
	Mod silențios .....	9
5	Perturbări ale confortului .....	10
	Depanare .....	10
	Informații de contact .....	11

# Informații importante

## Date de instalare

Produs	AMS 20
Număr serie	
Data de instalare	
Instalator	

Accesorii	

Trebuie întotdeauna precizat numărul de serie.

Certificarea că instalarea este realizată în conformitate cu instrucțiunile din manualul de instalare și regulamentele aplicabile însoțitoare.

Data \_\_\_\_\_

Semnat \_\_\_\_\_

## Simboluri

Explicarea simbolurilor care pot fi prezente în acest manual.



### NOTA

Acest simbol indică un pericol pentru persoane sau aparat.



### Precautie

Acest simbol indică informații importante despre ceea ce trebuie să respectați la întreținerea instalației dvs.

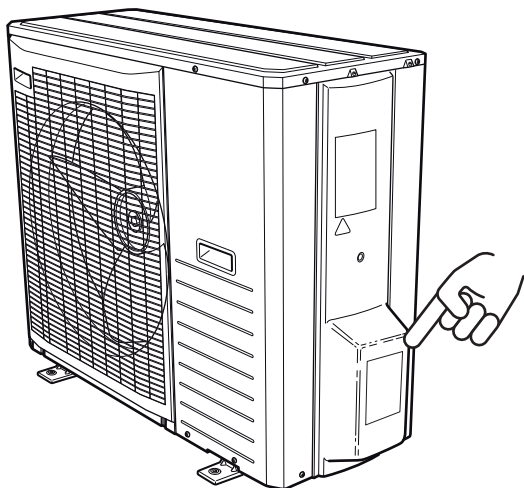


### SFAT

Acest simbol indică sugestii pentru a facilita utilizarea produsului.

## Cod de service și număr de serie.

Găsiți codul de service și numărul de serie pe partea dreaptă a AMS 20.



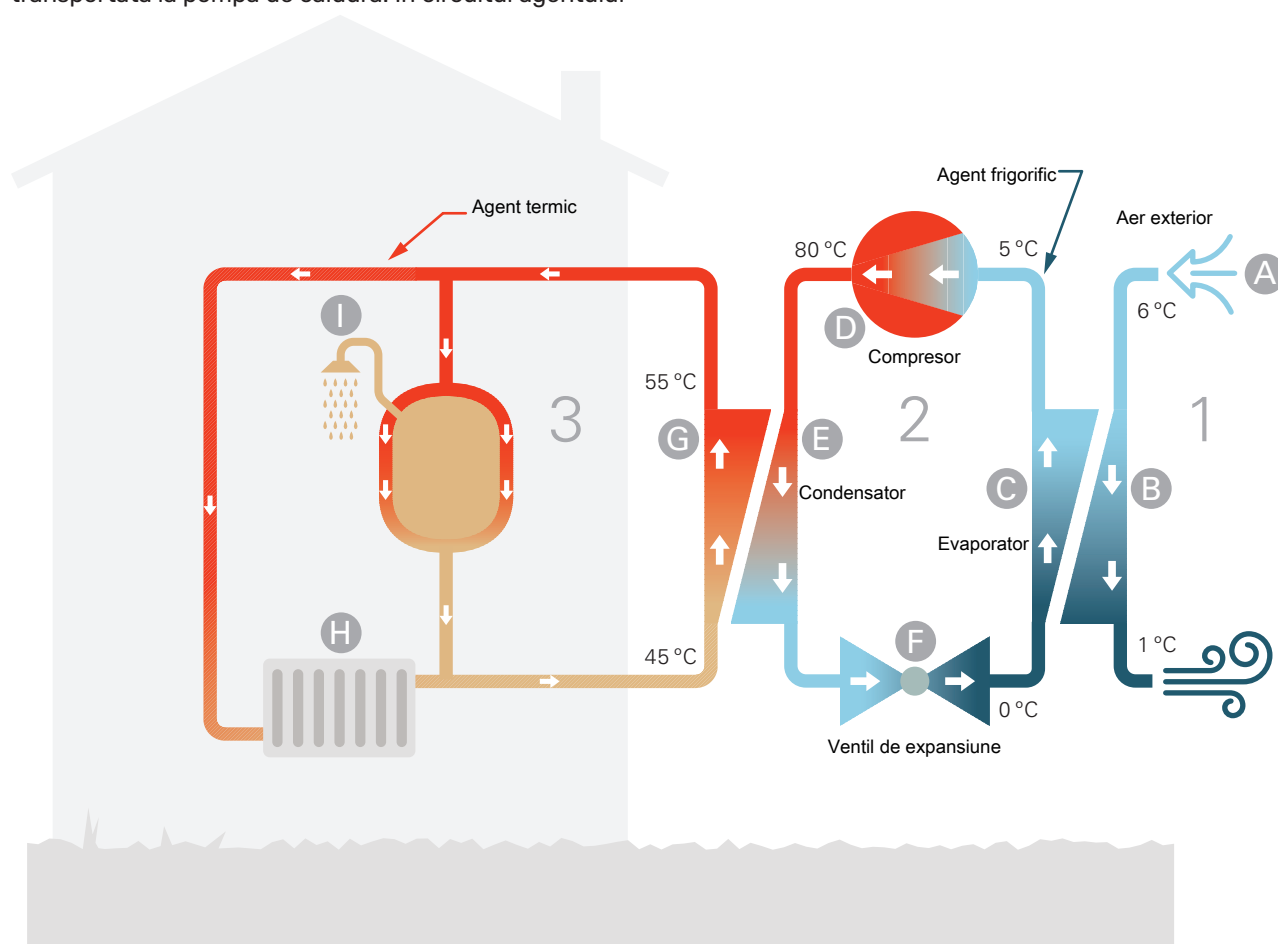
### Precautie

Aveți nevoie de codul de service și de numărul de serie al produsului pentru service și suport.

# Funcția de instalare

O pompă de căldură aer/apă folosește aerul exterior pentru a încălzi o casă. Conversia energiei aerului exterior pentru încălzirea locuinței are loc în trei circuite diferite. Din aerul exterior, (1), energia termică liberă este extrasă și transportată la pompa de căldură. În circuitul agentului

frigorific, pompa de căldură mărește temperatura redusă a energiei termice recuperate la o temperatură ridicată(2). Căldura este distribuită în întreaga casă de circuitul agentului



Temperaturile sunt doar exemple și pot varia între diferite instalații și în funcție de anotimp.

### **Aer exterior**

- A** Aerul exterior este aspirat în pompa de căldură.
- B** Apoi, ventilatorul direcționează aerul spre evaporatorul pompei de căldură. Aici, aerul eliberează energia termică în soluția antiîngheț, iar temperatura aerului scade. Aerul rece este apoi suflat afară din pompa de căldură.

### **Circuitul agentului frigorific**

- C** Un gaz circulă într-un sistem închis în pompa de căldură, un agent frigorific, care trece, de asemenea, prin vaporizator. Agentul frigorific are un punct de fierbere foarte redus. În vaporizator, agentul frigorific primește energia termică de la aerul exterior și începe să fiarbă.
- D** Gazul produs în timpul fierberii este direcționat într-un compresor alimentat electric. Atunci când gazul este comprimat, presiunea crește și temperatura gazului crește considerabil, de la 0 °C la aprox. 80 °C.
- E** Din compresor, gazul este forțat într-un schimbător de căldură, condensatorul, unde eliberează energia termică în modulul de interior, după care gazul este răcit și condensat din nou în formă lichidă.
- F** Deoarece presiunea este încă ridicată, agentul frigorific poate trece printr-o supapă de expansiune, unde presiunea scade astfel încât agentul frigorific revine la temperatura sa inițială. Agentul frigorific a încheiat acum un ciclu complet. Acesta este direcționat din nou spre vaporizator, iar procesul se repetă.

### **Circuitul agentului termic**

- G** Energia termică pe care o produce agentul frigorific în condensator este preluată de către apa modulului de interior, agentul termic, care este încălzită la 55 °C (temperatura de alimentare).
- H** Agentul termic circulă într-un sistem închis și transportă energia termică a apei încălzite la radiatoarele/serpentinele de încălzire din casă.
- I** Serpentina integrată a modulului interior este situată în secțiunea cazanului. Apa din serpentină încălzește apa caldă menajeră din jur.

# Controlul AMS 20

AMS 20 este controlată în moduri diferite, în funcție de sistemul dumneavoastră. Controlați pompa de căldură prin modulul interior (VVM) sau modulul de comandă (SMO), care este conectat la SPLIT casetă (HBS 20). Pentru informații suplimentare, consultați manualul aferent.

La instalare, inginerul instalator reglează setările necesare ale pompei de căldură în modulul interior sau modulul de comandă, astfel că pompa de căldură va funcționa optim în sistemul dvs.

# Întreținerea AMS 20

## Verificări regulate

Dacă aveți vreo suspiciune cu privire la o scurgere, racordurile conductelor de pe AMS 20 trebuie verificate.



### NOTA

Supravegherea insuficientă poate duce la deteriorarea severă a AMS 20, care nu este acoperită de garanție.

## VERIFICAREA GRILELOR ȘI A PANOULUI INFERIOR PE AMS 20

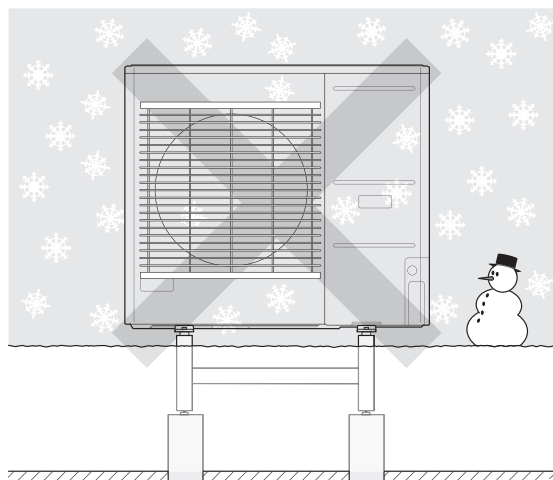
Verificați regulat, în timpul anului, ca grila de admisie să nu fie blocată de frunze, zăpadă sau altceva.

Trebuie să fiți precaut în timpul condițiilor climatice de vânt și/sau în cazul căderilor de zăpadă, întrucât grilele se pot bloca.

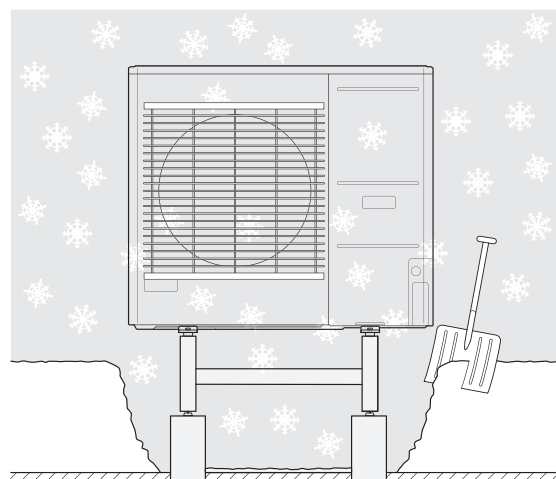
Verificați, de asemenea, dacă orificiile de evacuare din panoul inferior (trei) nu sunt blocate de frunze sau murdărie.

Verificați cu regularitate condensul să fie direcționat corect prin conducta de condens. Contactați instalatorul pentru asistență, dacă este nevoie.

## Curățați zăpada și gheața



Nu permiteți acumularea zăpezii care ar putea acoperi grilele și orificiile de evacuare.



Curățați zăpada și/sau gheața.

## CURĂȚAREA CARCASEI EXTERIOARE

Dacă este nevoie, carcasa exterioară se poate curăța cu o lavetă umedă.

Aveți grijă ca pompa de căldură să nu fie zgâriată în timpul curățării. Evitați pulverizarea apei în grile sau părțile laterale, astfel încât apa să pătrundă în AMS 20. Împiedicați AMS 20 să intre în contact cu agenții de curățare alcalini.

## Mod silențios

Pompa de căldură poate fi setată pe „mod silențios”, ceea ce va reduce nivelul de zgomot al pompei de căldură. Funcția este utilă atunci când AMS 20 trebuie amplasat în zone sensibile la zgomot. Funcția trebuie utilizată numai pe perioade limitate, întrucât AMS 20 poate să nu ajungă la puterea sa dimensionată.

# Perturbări ale confortului

În cele mai multe cazuri, modulul de interior/modulul de control constată o funcționare defectuoasă (o funcționare defectuoasă poate conduce la perturbarea confortului) și indică acest lucru prin alarme și prin instrucțiuni de acțiune pe afișaj.



## NOTA

Lucrul în spatele capacelor asigurate cu șuruburi poate fi realizat doar de către, ori sub supravegherea unui inginer calificat în domeniul instalațiilor.

## Depanare

Dacă interferența în funcționare nu este indicată pe afișaj, pot fi utilizate următoarele sugestii:

### ACȚIUNI DE BAZĂ

- Siguranțele de grup și cele principale ale locuinței.
- Disjunctorul pentru împământare al proprietății.
- Asigurați-vă că fluxul de aer către modulul exterior (AMS 20) nu este blocat de corpuri străine.
- Verificați ca AMS 20 să nu aibă nici o deteriorare la exterior.

### DEPUNERILE DE GHEAȚĂ DIN VENTILATOR, GRILĂ ȘI/SAU CONUL VENTILATORULUI LA MODULUL EXTERIOR (AMS 20)

Setați funcția „Degivrare ventilator” la modulul interior/modulul de comandă. Pentru informații suplimentare, consultați secțiunea „Comandă – Pompă de căldură EB101” din Manualul de instalare.

Contactați instalatorul în caz că apar probleme.

### APĂ DEDESUBTUL MODULULUI EXTERIOR AMS 20 (CANTITATE MARE)

- Montați accesoriul KVR 10 pentru a devia condensul de la pompa de căldură aer/apă.
- Verificați că funcționează scurgerea apei prin conducta de condens (KVR 10).

## Informații de contact

### **AUSTRIA**

KNV Energietechnik GmbH  
Gahberggasse 11, 4861 Schörfling  
Tel: +43 (0)7662 8963-0  
mail@knv.at  
knv.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

### **SWITZERLAND**

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

### **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

### **RUSSIA**

EVAN  
bld. 8, Yuliusa Fuchika str.  
603024 Nizhny Novgorod  
Tel: +7 831 288 85 55  
info@evan.ru  
nibe-evan.ru

### **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  
Brobekkeveien 80, 0582 Oslo  
Tel: (+47) 23 17 05 20  
post@abkqviller.no  
nibe.no

### **SWEDEN**

NIBE Energy Systems  
Box 14  
Hannabadsvägen 5, 285 21 Markaryd  
Tel: +46 (0)433-27 3000  
info@nibe.se  
nibe.se

Pentru țările nemenționate în această listă, vă rugăm să contactați Nibe Suedia sau să verificați nibe.eu pentru informații suplimentare.

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

UHB RO 2220-1 631913

Aceasta este o publicație de la NIBE Energy Systems. Toate produsele, ilustrațiile, faptele și datele se bazează pe informațiile disponibile la momentul aprobării publicării.

NIBE Energy Systems nu își asumă răspunderea pentru eventualele erori factice sau de tipar din această publicație.

©2022 NIBE ENERGY SYSTEMS

