

# Luft/vattenvärmepump **NIBE AMS 20**

---





# Innehållsförteckning

1	Viktig information .....	4
	Anläggningsdata .....	4
	Symboler .....	5
	Servicekod och serienummer .....	5
	Landsspecifik information .....	5
2	Anläggningens funktion .....	6
3	Styrning av AMS 20 .....	8
4	Skötsel av AMS 20 .....	9
	Regelbundna kontroller .....	9
	Tyst läge .....	9
5	Komfortstörning .....	10
	Felsökning .....	10
	Kontaktinformation .....	11

# Viktig information

## Anläggningsdata

Produkt	AMS 20
Serienummer	
Installationsdatum	
Installatör	

Tillbehör	

Serienummer ska alltid anges.

Härmed intygas att installationen är gjord enligt anvisningar i medföljande installatörshandbok samt enligt gällande regler.

Datum \_\_\_\_\_

Sign \_\_\_\_\_

## Symboler

Förklaring till symboler som kan förekomma i denna manual.



### OBS!

Denna symbol betyder fara för människa eller maskin.



### TÄNK PÅ!

Vid denna symbol finns viktig information om vad du ska tänka på när du sköter din anläggning.

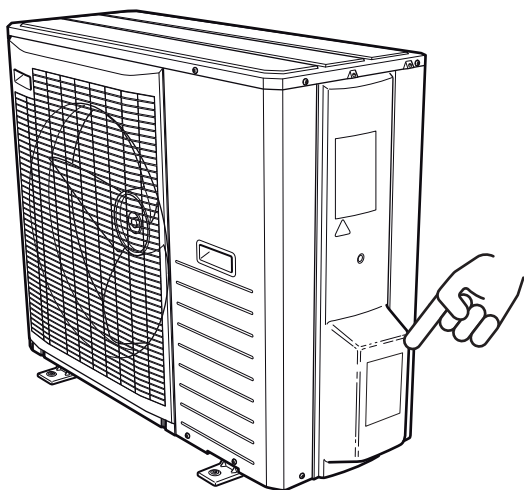


### TIPS!

Vid denna symbol finns tips om hur du kan underlätta handhavandet av produkten.

## Servicekod och serienummer

Servicekoden och serienumret hittar du på höger sida av AMS 20.



### TÄNK PÅ!

Produktens servicekod och serienummer behöver du vid service- och supportärenden.

## Landsspecifik information

### SVERIGE

#### Garanti- och försäkringsinformation

Det är ägaren som har huvudansvaret för anläggningen.

Om du misstänker att anläggningen på något sätt inte fungerar som den ska anmäler du detta omgående till installatören eller den du köpte produkten av.

Mellan privatperson och företaget som sålt AMS 20 gäller konsumentlagen. För fullständiga villkor se [www.konsumentverket.se](http://www.konsumentverket.se).

Mellan NIBE och det företag som sålt produkten gäller AA VVS. I enlighet med denna lämnar NIBE tre års produktgaranti till företaget som sålt produkten. Produktgarantin ersätter inte höjd energiförbrukning eller skada som uppkommit p.g.a. yttre omständigheter som t.ex. felaktig installation, vattenkvalité eller elektriska spänningsvariationer.

I AMS 20 ingår NIBEs 6-åriga trygghetsförsäkring och är ett komplement till hem-, villa- eller fritidshusförsäkringen. Trygghetsförsäkringen kan därefter förlängas årsvis.

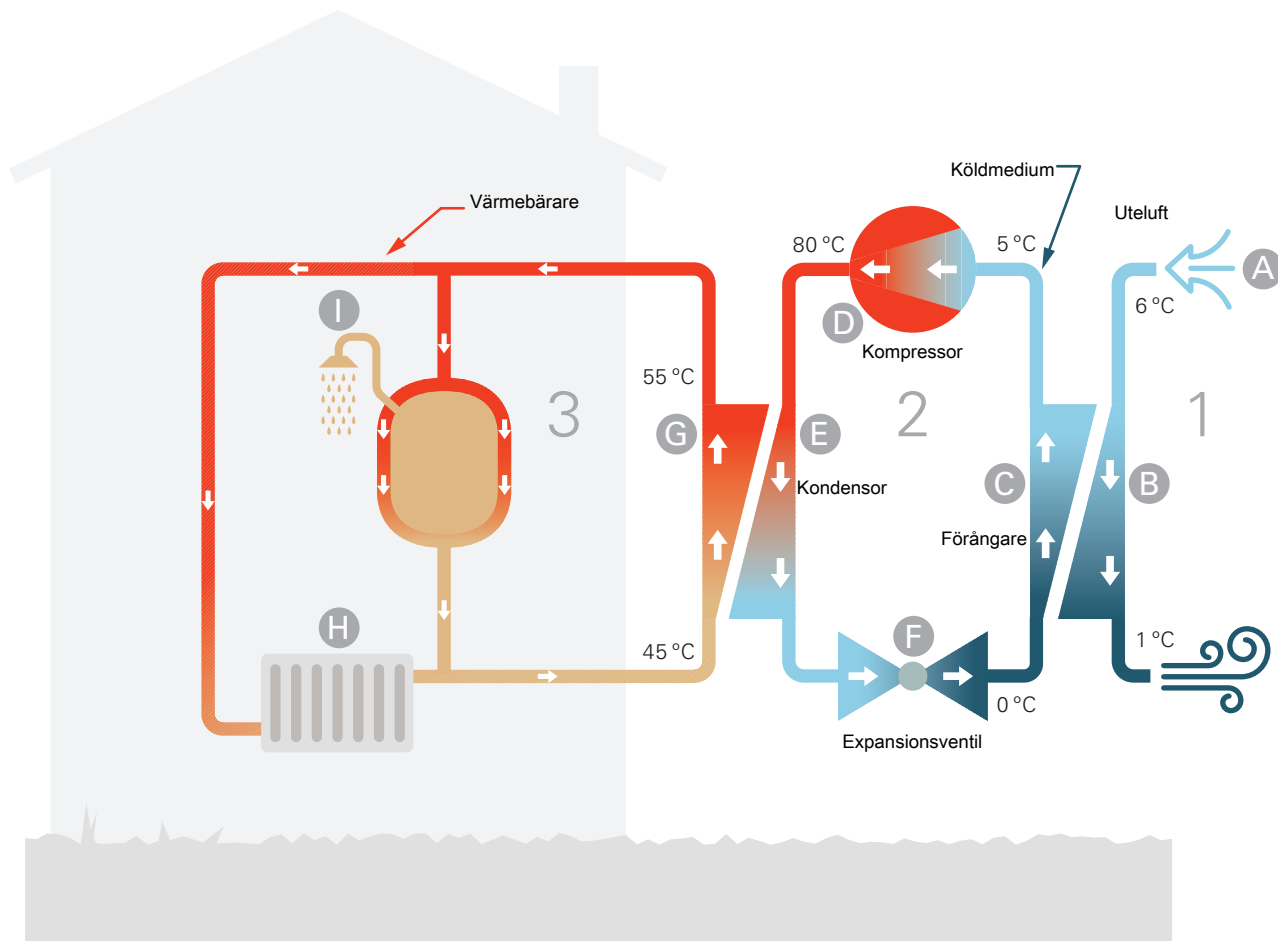
För fullständiga villkor se [www.nibe.se/forsakring](http://www.nibe.se/forsakring).

Försäkringsblanketten är bipackad produkten och måste skickas in i samband med installationen för att försäkringen ska gälla.

# Anläggningens funktion

En luft/vattenvärmepumpsanläggning utnyttjar utomhusluften till att värma upp en bostad. Omvandlingen av energin i utomhusluften till bostadsvärme sker i tre olika kretsar. Från utomhusluften (1) hämtas gratis värmeenergi och

transporteras till värmepumpen. I köldmediekretsen (2) höjer värmepumpen den hämtade värmens låga temperatur till en hög temperatur. I värmebärarkretsen (3) distribueras värmen ut i huset.



Temperaturerna är endast exempel och kan variera mellan olika installationer och årstider.

### **Uteluften**

- A** Uteluften sugas in i värmepumpen.
- B** Fläkten leder sedan luften till värmepumpens förångare. Här avger luften värmeenergi till köldmediet och luftens temperatur sjunker. Därefter blåses den kalla luften ut ur värmepumpen.

### **Köldmediekretsen**

- C** I ett slutet system i värmepumpen cirkulerar en gas, ett köldmedium, som också passerar förångaren. Köldmediet har mycket låg kokpunkt. I förångaren tar köldmediet emot värmeenergi från uteluften och börjar koka.
- D** Gasen som bildas vid kokningen leds in i en eldriven kompressor. När gasen komprimeras höjs trycket och gasens temperatur ökar kraftigt, från ca 0 °C till ca 80 °C.
- E** Från kompressorn trycks gasen in i en värmeväxlare, kondensorn, där den lämnar ifrån sig värmeenergi till inomhusmodulen, varvid gasen kyls ned och kondenseras till vätska igen.
- F** Eftersom trycket fortfarande är högt får köldmediet passera en expansionsventil, där trycket sänks så att köldmediet återfår sin ursprungliga temperatur. Köldmediet har nu gått ett varv. Det leds in i förångaren igen och processen upprepas.

### **Värmebärarkretsen**

- G** Den värmeenergi som köldmediet avger i kondensorn upptas av inomhusmodulens vatten, värmebäraren, som värms upp till ca 55 °C (framledningstemperatur).
- H** Värmebäraren cirkulerar i ett slutet system och transporterar det uppvärmda vattnets värmeenergi till husets radiatorer/värmslingor.
- I** Inomhusmodulens inbyggda laddslinga är placerad i panndelen. Vattnet i slingan värmer upp det omgivande tappvarmvattnet.

# Styrning av AMS 20

AMS 20 styrs på olika sätt beroende på hur ditt system ser ut. Du styr värmepumpen via din inomhusmodul (VVM) eller styrmodul (SMO) som är sammankopplad med SPLIT box (HBS 20). Se respektive manual för mer information.

Vid installationen gör installatören de nödvändiga inställningarna av värmepumpen i inomhusmodulen eller styrmodulen, för att värmepumpen ska arbeta optimalt i just ditt system.



# Skötsel av AMS 20

## Regelbundna kontroller

Vid misstanke om läckage bör rörkopplingar på AMS 20 kontrolleras.



**OBS!**

Bristande översyn kan medföra allvarliga skador på AMS 20 som inte täcks av garantin.

## KONTROLL AV GALLER OCH BOTTENPLATTA PÅ AMS 20

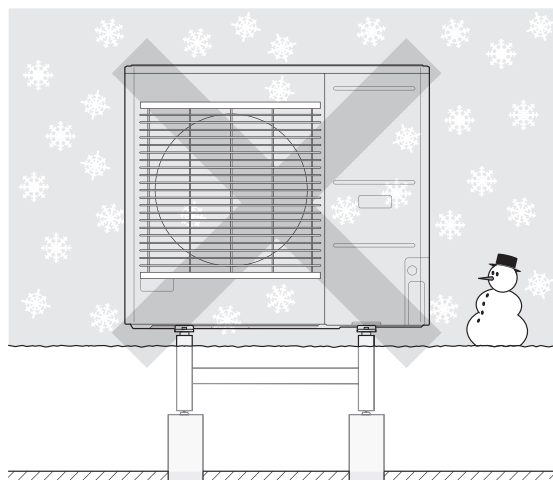
Du ska regelbundet under hela året se till att gallren inte blockeras av löv, snö eller annat.

Du bör hålla extra uppsikt vid kraftig vind och/eller snöfall då detta förorsakar att gallren sätts igen.

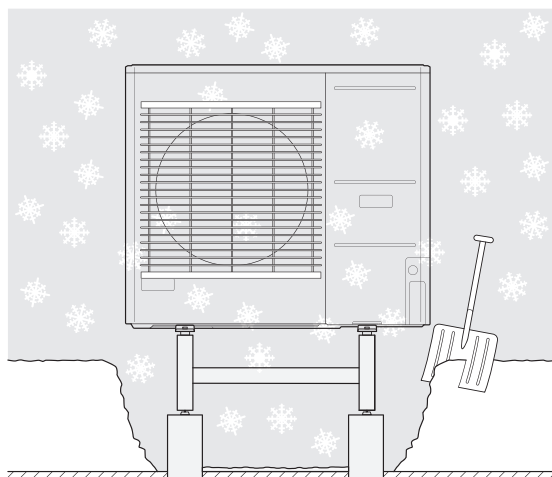
Kontrollera även att avrinningshålen i bottenplattan (tre stycken) är fria från smuts och löv.

Kontrollera regelbundet att kondensvattnet avleds korrekt genom kondensvattenröret. Fråga din installatör vid behov av hjälp.

## Håll fritt från snö och is



Undvik uppbyggnad av snö som täcker för gallren och avrinningshål.



Håll fritt från snö och/eller is.

## RENGÖRING AV YTTERHÖLJE

Vid behov kan du rengöra ytterhöljet med en fuktad trasa.

Du bör iakttaga försiktighet så värmepumpen inte repas vid rengöringen. Undvik att spola med vatten in i gallerna eller på sidorna på ett sådant sätt att vatten kan tränga in i AMS 20. Undvik även att AMS 20 kommer i kontakt med alkaliska rengöringsmedel.

## Tyst läge

Möjlighet finns att sätta värmepumpen i "tyst läge", vilket sänker värmepumpens ljudnivå. Funktionen kan hjälpa när AMS 20 måste placeras i ljudkänsliga områden. Funktionen bör endast användas i begränsade perioder eftersom AMS 20 eventuellt inte uppnår sin dimensionerade effekt.

# Komfortstörning

I de allra flesta fall märker inomhusmodulen / styrmodulen av en driftstörning (en driftstörning kan leda till störning av komforten) och visar detta med larm och instruktioner om åtgärd i displayen.



## OBS!

Ingrepp bakom fastskruvade luckor får endast göras av eller under överinseende av behörig installatör.

## Felsökning

Om driftstörningen inte visas i displayen kan följande tips användas:

### GRUNDLÄGGANDE ÅTGÄRDER

- Bostadens grupp- och huvudsäkringar.
- Bostadens jordfelsbrytare.
- Se till att luftflödet till utomhusmodulen (AMS 20) ej är blockerat av främmande föremål.
- Kontrollera att AMS 20 inte har några yttre skador.

### ISUPPBYGGNAD PÅ FLÄKT, GALLER OCH / ELLER FLÄTKONAN PÅ UTOMHUSMODULEN (AMS 20)

Ställ in funktionen "Avisning fläkt" i inomhusmodulen / styrmodulen. För mer information, se avsnitt "Styrning – Värmepump EB101" i installatörshandboken.

Om problem uppstår, kontakta din installatör.

### VATTEN UNDER UTOMHUSMODULEN AMS 20 (STÖRRE MÄNGD)

- Montera tillbehör KVR 10 för att leda bort kondensvatten från luft/vattenvärmepumpen.
- Kontrollera att vattenavledningen via kondensvattenröret (KVR 10) fungerar.

# Kontaktinformation

## **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 Pawla II 57, 15-703 Bialystok  
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

För länder som inte nämns i denna lista, kontakta NIBE Sverige eller kontrollera nibe.eu för mer information.

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

UHB SV 2220-1 631910

Detta är en publikation från NIBE Energy Systems. Alla produktillustrationer, fakta och data bygger på aktuell information vid tidpunkten för publikationens godkännande.

NIBE Energy Systems reserverar sig för eventuella fakta- eller tryckfel.

©2022 NIBE ENERGY SYSTEMS

