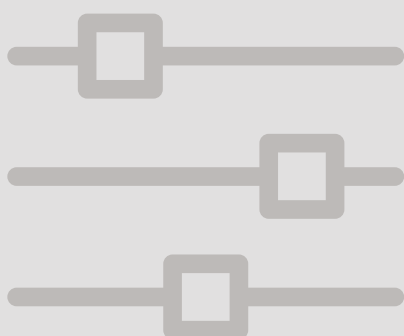


UHB SV 2121-1  
531016

ANVÄNDARHANDBOK

# Luft/vattenvärmepump

## NIBE S2125 8, 12



 **NIBE**



# Innehållsförteckning

1	<i>Viktig information</i> .....	4
	Anläggningsdata .....	4
	Symboler .....	5
	Märkning .....	5
	Serienummer .....	5
	Landsspecifik information .....	5
	S2125 – Ett bra val .....	6
2	<i>Anläggningens funktion</i> .....	7
3	<i>Styrning av S2125</i> .....	9
4	<i>Skötsel av S2125</i> .....	10
	Regelbundna kontroller .....	10
	Vid längre strömavbrott .....	11
	Tyst läge .....	11
	Avisning fläkt .....	11
	Uppdatering av mjukvaran i S2125 via styrmodul eller inomhusmodul .....	12
	Spartips .....	12
5	<i>Komfortstörning</i> .....	13
	Felsökning .....	13
	<i>Kontaktinformation</i> .....	15

# 1 Viktig information

## Anläggningsdata

<i>Produkt</i>	S2125
Serienummer	
Installationsdatum	
Installatör	

<i>Tillbehör</i>	

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.

# Märkning

Förklaring till symboler som kan förekomma på produktens etikett/etiketter.

**CE**

CE-märket är obligatoriskt för de flesta produkter som säljs inom EU, oavsett var de är tillverkade.



UKCA-märket är obligatoriskt för de flesta produkter som säljs inom Storbritannien, oavsett var de är tillverkade.

**IP**

Klassificering av inkapsling av elektrisk utrustning.



Brandfara.



Fara för människa eller maskin.



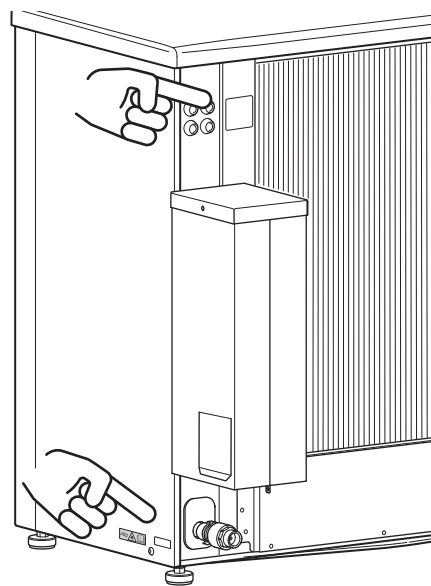
Läs användarhandboken.



Läs installatörshandboken.

# Serienummer

Serienumret hittar du på baksidan och nere på sidan.



## **TÄNK PÅ!**

Produktens serienummer (14 siffror) behöver du vid service- och supportärenden.

# Landsspecifik information

## SVERIGE

### *Garanti- och försäkringsinformation*

Mellan dig som privatperson och företaget du köpt S2125 av gäller konsumentlagarna. 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 S2125 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.

Det är du som ägare som har huvudansvaret för anläggningen. För att du ska kunna känna dig trygg med att produkten fungerar som det är tänkt är det en bra idé att regelbundet läsa av bostadens energimätare. Om du

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

## S2125 – Ett bra val

S2125 är en luft/vattenvärmepump, speciellt framtagen för nordiskt klimat, som utnyttjar utomhusluften som sin energikälla.

Värmepumpen är avsedd att anslutas till vattenburna värmesystem och kan både värma varmvatten effektivt vid hög utomhustemperatur och ge hög effekt vid lägre utomhustemperatur till värmesystemet.

Sjunker utomhustemperaturen ner till en nivå under stopptemperaturen måste all uppvärmning ske med extern tillsatsvärme.

### UTMÄRKANDE EGENSKAPER FÖR S2125:

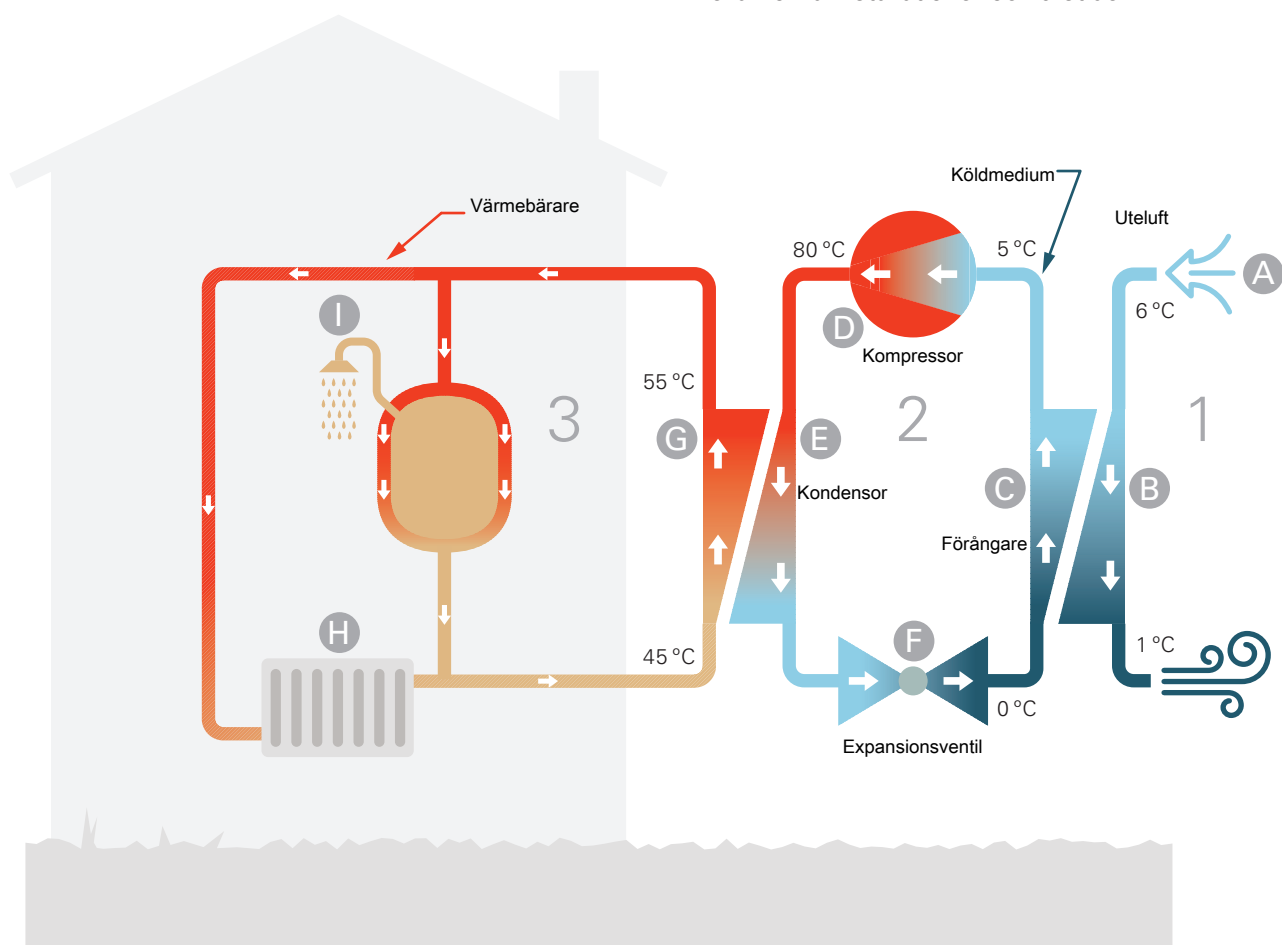
- *Effektiv varvtalsstyrd kompressor*  
Effektiv varvtalsstyrd kompressor som arbetar ner till -25 °C.
- *Intelligent styrning*  
S2125 kopplas till intelligent styrning för optimal kontroll av värmepumpen.
- *Fläkten*  
S2125 har en automatisk kapacitetsreglering av fläkten.
- *Lång livslängd*  
Material har valts för lång livslängd och stor tålighet mot nordiska utomhusförhållanden.
- *Många möjligheter*  
S2125 är avsedd att kombineras med NIBE inomhusmodul VVM / NIBE styrmodul SMO. Till NIBEs inomhusmoduler och styrmoduler finns ett brett urval av systemlösningar och ett brett sortiment av tillbehör.
- *Tyst drift*  
S2125 har tyst läge-funktionen som tillåter schemaläggning av när S2125 ska arbeta på en ännu lägre ljudnivå.

## 2 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 köldme-

diets (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 kondenserar 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**

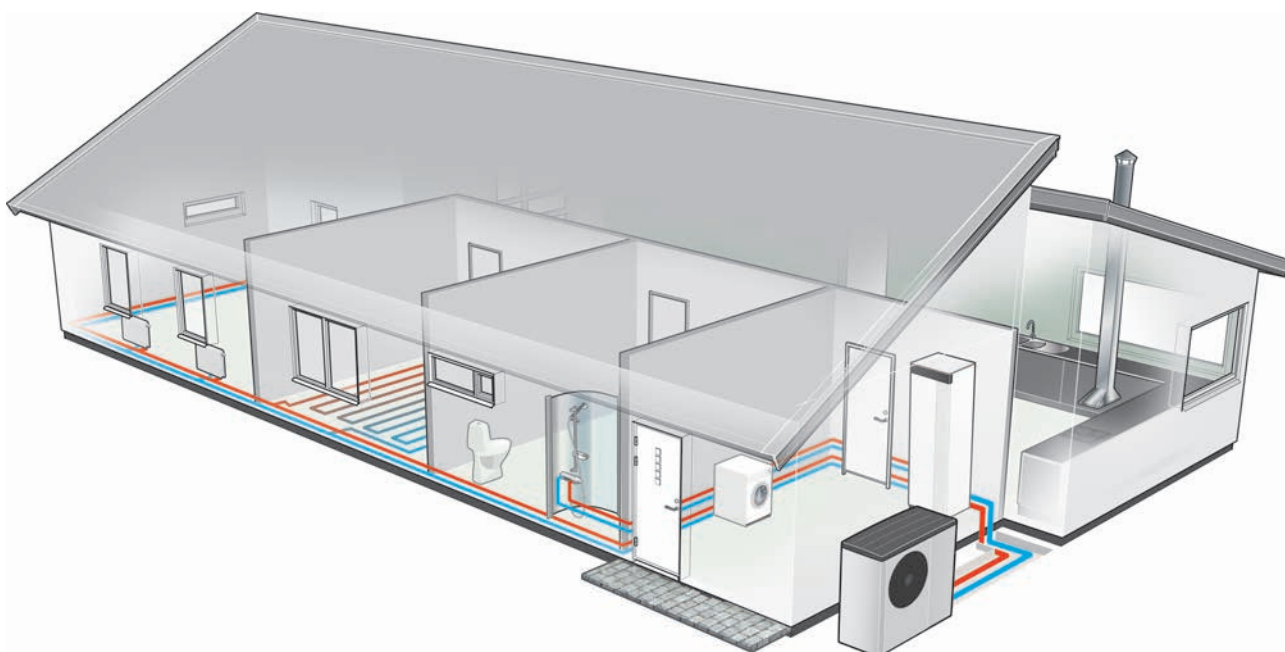
- G** Den värmeenergi som köldmediet avger i kondensorn upptas av inomhusmodulens vatten, värmebäraren, som värms upp till ca 55 °C (framledningstemperatur).
- H** Värmebäraren cirkulerar i ett slutet system och transporterar det uppvärmda vattnets värmeenergi till husets radiatorer/värmeslingor.
- I**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



# 3 Styrning av S2125

S2125 styrs på olika sätt beroende på hur ditt system ser ut. Du styr värmepumpen via din inomhusmodul (VVM) eller styrmodul (SMO). 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.



# 4 Skötsel av S2125

## Regelbundna kontroller

Då din värmepump är placerad utomhus måste ett visst yttre underhåll utföras.



**OBS!**

Bristande tillsyn kan medföra allvarliga skador på S2125 som ej täcks av garantin.

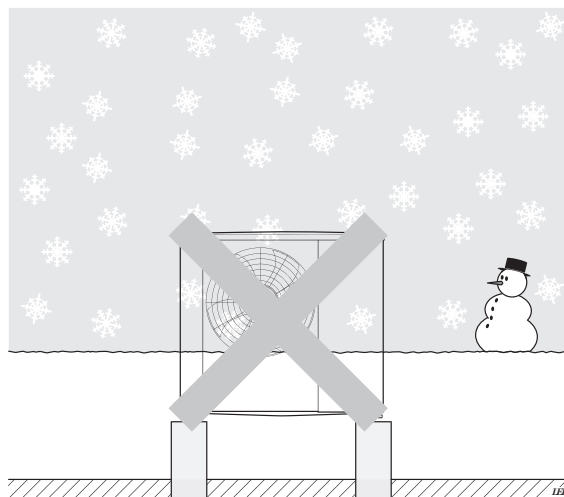
### KONTROLL AV GALLER OCH BOTTENPLATTA PÅ S2125

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

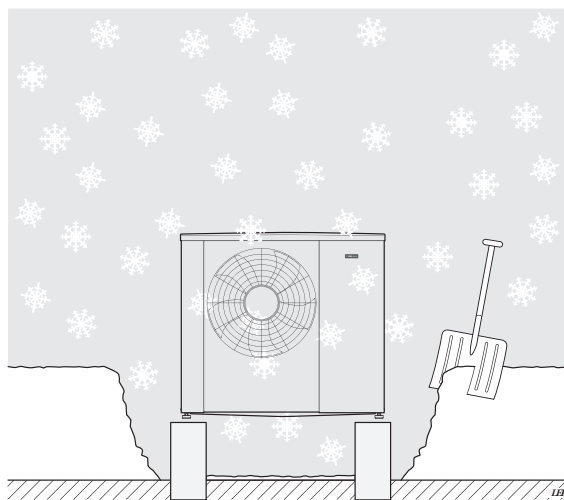
Du bör hålla extra uppsikt vid kraftig vind och/eller snöfall då detta förorsakar att gallret sätts igen.

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 på S2125.



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 S2125. Undvik även att S2125 kommer i kontakt med alkaliska rengöringsmedel.

# Vid längre strömavbrott

Vid längre strömavbrott är det att rekommendera tömning av den del av värmesystemet som finns utomhus. Din installatör har monterat en avstängnings- och en avtappningsventil för att underlätta detta. Fråga din installatör om du är osäker.

## Tyst läge

Möjlighet finns att sätta värmepumpen i "tyst läge", vilket sänker värmepumpens ljudnivå. Funktionen kan hjälpa när S2125 måste placeras i ljudkänsliga områden. Funktionen bör endast användas i begränsade perioder eftersom S2125 eventuellt inte uppnår sin dimensionerade effekt.

## Avisning fläkt

S-SERIEN – VVM S / SMO S

*Meny 4.11.3 - Avisning fläkt*

F-SERIEN – VVM / SMO

*Meny 4.9.7 - verktyg*

### AVISNING FLÄKT

Inställningsområde: av/ på

### KONTINUERLIG AVISNING FLÄKT

Inställningsområde: av/ på

*Avisning fläkt:* Här ställer du in om funktionen "avisning fläkt" ska vara aktiverad under nästkommande "aktiv avfrostning". Denna kan aktiveras om is / snö fastnar på fläkt, galler eller flätkonan, vilket kan uppmärksammas genom onormalt fläktljud från S2125.

"Avisning fläkt" innebär att fläkt, galler och flätkonan värms med hjälp av varm luft från förångaren (EP1).

*Kontinuerlig avisning fläkt:* Möjlighet finns att ställa in återkommande avisning. Var tionde avfrostning blir då en "Avisning fläkt". (Detta kan höja den årliga energiförbrukning.)

# Uppdatering av mjukvaran i S2125 via styrmodul eller inomhusmodul

## UPPDATERING VIA VVM S ELLER SMO S

S2125 uppdateras automatiskt från inomhusmodul / styrmodul när ny mjukvara finns tillgänglig.

## UPPDATERING VIA VVM ELLER SMO

Du finner senaste programvaran för både S2125 och inomhusmodul / styrmodul på [nibeuplink.com](http://nibeuplink.com).

Klicka på fliken "Mjukvara" för att ladda ner senaste gällande mjukvara till din anläggning.

Spara filerna på ett USB-minne. Uppdatera S2125 och inomhusmodul / styrmodul vid samma tillfälle.



I meny 7.1 på inomhusmodul / styrmodul kan följande uppdatering av programvara göras:

- Programvara till inomhusmodul (VVM) eller styrmodul (SMO)
- Programvara till utomhusmodul S2125



### TÄNK PÅ!

Programvara för inomhus- / styrmodul ska uppdateras när programvara för utomhusmodul S2125 uppdateras.



### TÄNK PÅ!

Det kan ta upp till 30 minuter att uppdatera mjukvaran för S2125.



### TÄNK PÅ!

Starta om inomhus- / styrmodul för att se korrekt versionsnummer på mjukvara.

Vid kaskadinstallation, tillsammans med SMO 40, kommer alla S2125 att uppdateras i adresseringsordning. Avaktivera de S2125 som inte ska uppdateras.

Mer utförlig information om uppdatering av programvara via USB finner du i installatörshandboken för din inomhusmodul eller styrmodul.

## Spartips

Din värmepumpsinstallation ska ge värme och varmvatten. Det kommer den att göra utifrån de styrinställningar som gjorts.

Faktorer som inverkar på energiåtgången är t.ex. inomhustemperatur, varmvattenförbrukning, hur välisolerat huset är samt om huset har många stora fönsterytor. Husets läge, t.ex. om det är mycket vindutsatt påverkar också.

Tänk också på att:

- Öppna termostatventilerna helt (med undantag av de rum där man önskar ha det svalare). Det är viktigt eftersom helt eller delvis stänga termostatventiler bromsar upp flödet i klimatsystemet, vilket leder till att S2125 kommer att jobba med högre temperatur. Det i sin tur kan leda till ökad energiförbrukning.
- Du kan sänka driftskostnaden när du är bortrest genom att schemalägga valda delar i anläggningen. Detta görs i meny 6 - "Schemaläggning" på din inomhusmodul/styrmodul. Alternativt i meny 4.7 "semesterinställning", om du har en äldre modell av inomhusmodul/styrmodul.
- Om du väljer "Varmvattenbehov Litet" på din inomhusmodul/styrmodul, går det åt mindre energi.

# 5 Komfortstörning

## Felsökning



*OBS!*

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

### GRUNDLÄGGANDE ÅTGÄRDER

- Se till att luftflödet till S2125 ej är blockerat av främmande föremål.
- Kontrollera att S2125 inte har några yttre skador.

### ISUPPBYGGNAD PÅ FLÄKT, GALLER OCH / ELLER FLÄKTKONAN PÅ S2125

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 S2125 (STÖRRE MÄNGD)

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

## 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

## DENMARK

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

## FINLAND

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

## 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

## GERMANY

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

## GREAT BRITAIN

NIBE Energy Systems Ltd  
3C Broom Business Park,  
Bridge Way, S41 9QG Chesterfield  
Tel: +44 (0)845 095 1200  
info@nibe.co.uk  
nibe.co.uk

## NETHERLANDS

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

## NORWAY

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

## 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

## RUSSIA

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

## SWEDEN

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

## SWITZERLAND

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

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  
Tel. +46 433 27 3000  
info@nibe.se  
nibe.se

UHB SV 2121-1 531016

Denna handbok 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 i denna handbok.

©2021 NIBE ENERGY SYSTEMS

