

# Luft/vandvarmepumpe NIBE S2125





# Indholdsfortegnelse

1	<i>Vigtig information</i> .....	4
	Anlæggets data .....	4
	Symboler .....	5
	Mærkning .....	5
	Serienummer .....	5
	Landespecifik information .....	5
	S2125 – Et godt valg .....	6
2	<i>Anlæggets funktion</i> .....	7
3	<i>Styring af S2125</i> .....	9
4	<i>Vedligeholdelse af S2125</i> .....	10
	Regelmæssige eftersyn .....	10
	Ved længere tids strømafbrydelse .....	11
	Lydsvag drift .....	11
	Afrimning ventilator .....	11
	Opdatering af softwaren i S2125 via styremodul eller indendørsmodul .....	12
	Sparetip .....	12
5	<i>Afvigelse af ønsket temperatur</i> .....	13
	Fejlsøgning .....	13
	<i>Kontaktoplysninger</i> .....	15

# 1 Vigtig information

## Anlæggets data

Produkt	S2125
Serienummer	
Installationsdato	
Montør	

Tilbehør	

Serienummer skal altid oplyses.

Det erklæres hermed, at installationen er foretaget iht. anvisningerne i den medfølgende installatørhåndbog samt gældende regler.

Dato \_\_\_\_\_

Under-  
skrift \_\_\_\_\_

# Symboler

Forklaring til symboler, som kan forekomme i denne manual.



## **BEMÆRK**

Dette symbol betyder fare for mennesker eller maskine.



## **HUSK!**

Dette symbol markerer vigtig information om, hvad du skal tænke på, når du vedligeholder dit anlæg.



## **TIP!**

Dette symbol markerer tip, der letter betjeningen af produktet.

# Mærkning

Forklaring til symboler, som kan forekomme på produktets etiket/etiketter.

**CE**

CE-mærket er obligatorisk for de fleste produkter, der sælges i EU, uanset hvor de er fremstillet.



UKCA-mærket er obligatorisk for de fleste produkter, der sælges i Storbritannien, uanset hvor de er fremstillet.

**IP**

Klassificering af indkapsling af elektrisk udstyr.



Brandfare.



Fare for menneske eller maskine.



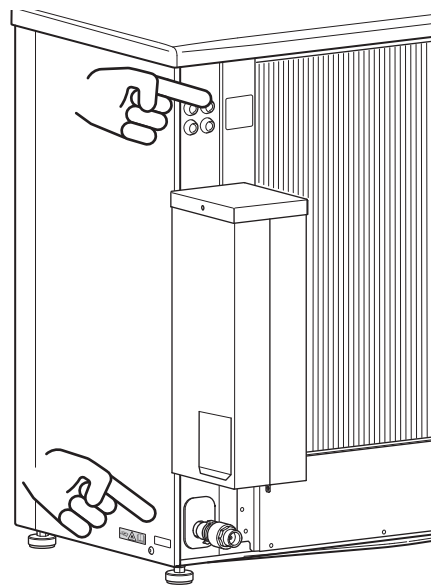
Læs brugerhåndbogen.



Læs installatørhåndbogen.

# Serienummer

Serienummeret finder du på bagsiden og forneden på siden.



## **HUSK!**

Du skal bruge produktets serienummer (14 cifre) i forbindelse med service og support.

# Landespecifik information

## DANMARK

Alt vedrørende idriftsætning, indregulering og et årligt serviceeftersyn af produktet skal overlades til montør fra kompetent firma, til fabrikantens egne montører eller til et af fabrikanten godkendt servicefirma.

Indgreb i kølemiddelsystemer må kun udføres af en autoriseret køletekniker, af producentens egne montører eller af et servicefirma, som producenten har godkendt. Firmaet skal være registreret/godkendt af KMO (Kølebranchens Miljøordning).

# S2125 – Et godt valg

S2125 er en luft/vandvarmepumpe, der er specielt konstrueret til det nordiske klima, og som udnytter udendørsluften som energikilde.

Varmepumpen er beregnet til at skulle tilsluttes vandbårne varmesystemer, og kan både opvarme brugsvand effektivt ved høje udetemperaturer og give en høj effekt til varmesystemet ved lavere udetemperaturer.

Hvis udetemperaturen falder til et niveau under stoptemperaturen, skal al opvarmning ske ved hjælp af ekstern ekstravarme.

## S2125 UDMÆRKER SIG VED FØLGENDE EGENSKABER:

- *Effektiv inverterstyret kompressor*

Effektiv inverterstyret kompressor, der arbejder ned til -25 °C.

- *Intelligent styring*

S2125 kobles til intelligent styring med henblik på optimal kontrol af varmepumpen.

- *Ventilatoren*

S2125 har en automatisk regulering af ventilatoren.

- *Lang levetid*

Materialerne er valgt med henblik på at opnå en lang levetid og stor bestandighed mod det nordiske klima.

- *Mange muligheder*

S2125 er beregnet til kombination med NIBE indendørsmodul, VVM / NIBE styremodul SMO. Der findes et bredt udvalg af systemløsninger og et bredt sortiment af tilbehør til NIBEs indendørsmoduler og styremoduler.

- *Lydsvag drift*

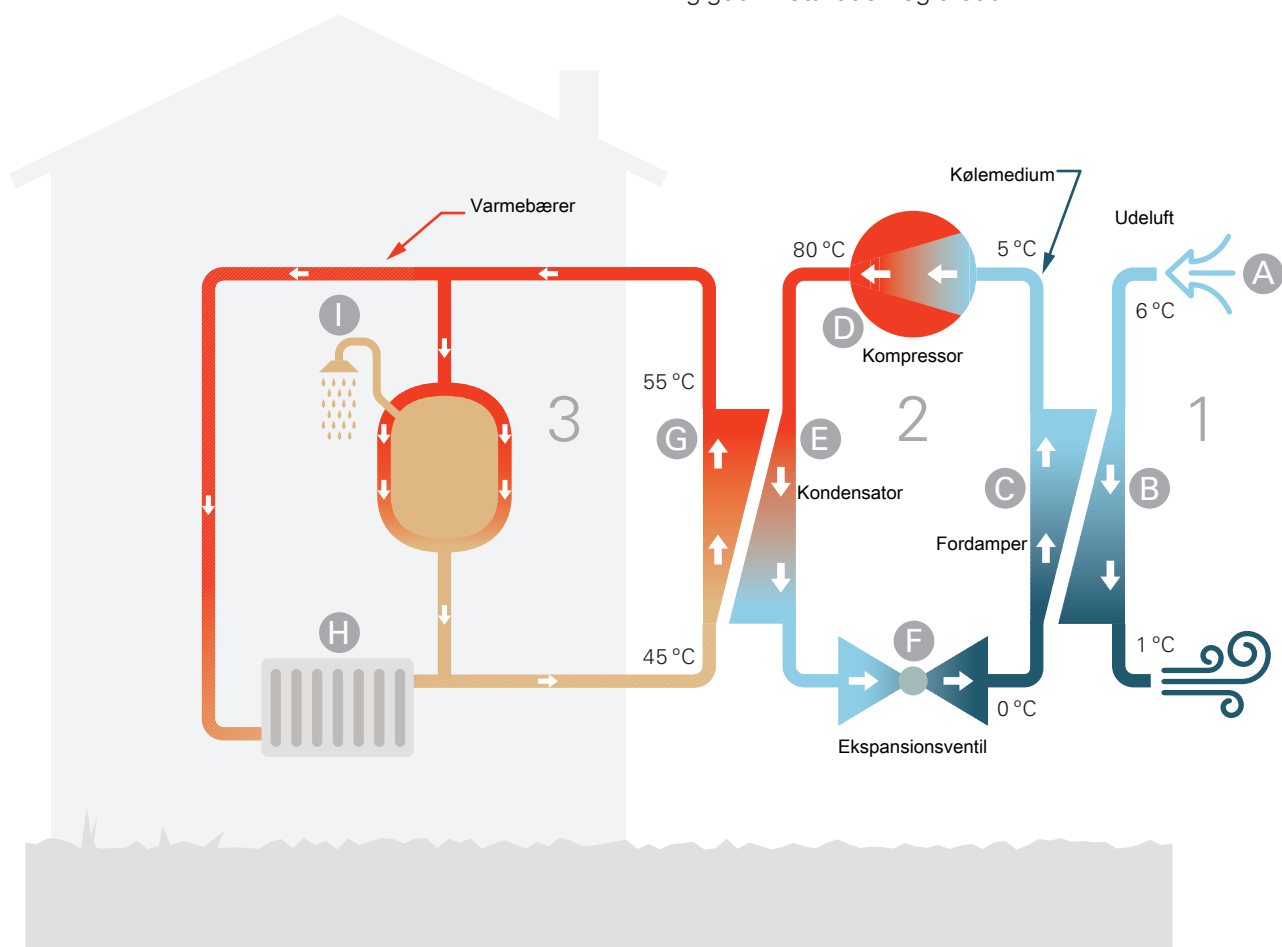
S2125 har lydsvag drift-funktionen, som muliggør planlægning af, hvornår S2125 skal arbejde på endnu lavere lydniveau.

## 2 Anlæggets funktion

Et luft/vand-varmepumpeanlæg udnytter udeluften til at opvarme en bolig. Omdannelse af udeluftens energi til boligopvarmning sker i tre forskellige kredse. Fra udeluften (1) hentes gratis varmeenergi, som transporteres til varmepumpen. I kølemedietkredsen (2) hæver varme-

pumpen den indhentede varmes lave temperatur til en høj temperatur. I varmebærer kredsen (3) distribueres varmen ud i huset.

Temperaturerne er kun eksempler og kan variere afhængigt af installation og årstid.



### **Udeluften**

- A** Udeluften suges ind i varmepumpen.
- B** Ventilatoren fører derefter luften til varmepumpens fordampere. Her afgiver luften varmeenergi til kølemediet, og luftens temperatur falder. Derefter blæses den kolde luft ud af varmepumpen.

### **Kølemedierekredsløbet**

- C** I et lukket system i varmepumpen cirkulerer en gas, et kølemedie, der også passerer fordampere. Kølemediet har et meget lavt kogepunkt. I fordampere tager kølemediet mod varmeenergi fra udeluften og begynder at koge.
- D** Den gas, der dannes ved kogningen, føres ind i en elektrisk drevet kompressor. Når gassen komprimeres, stiger trykket, og gassens temperatur øges kraftigt, fra ca. 0 °C til ca. 80 °C.
- E** Fra kompressoren presses gassen ind i en varmeveksler, kondensator, hvor den afgiver sin varmeenergi til indendørsmodulet, hvorved gassen nedkøles og kondenserer til væske igen.
- F** Da trykket stadig er højt, føres kølemediet gennem en ekspansionsventil, hvor trykket sænkes, så kølemediet kommer ned på den oprindelige temperatur igen. Kølemediet har nu gennemgået cyklussen. Det føres ind i fordampere igen, og processen gentages.

### **Varmebærerekredsløbet**

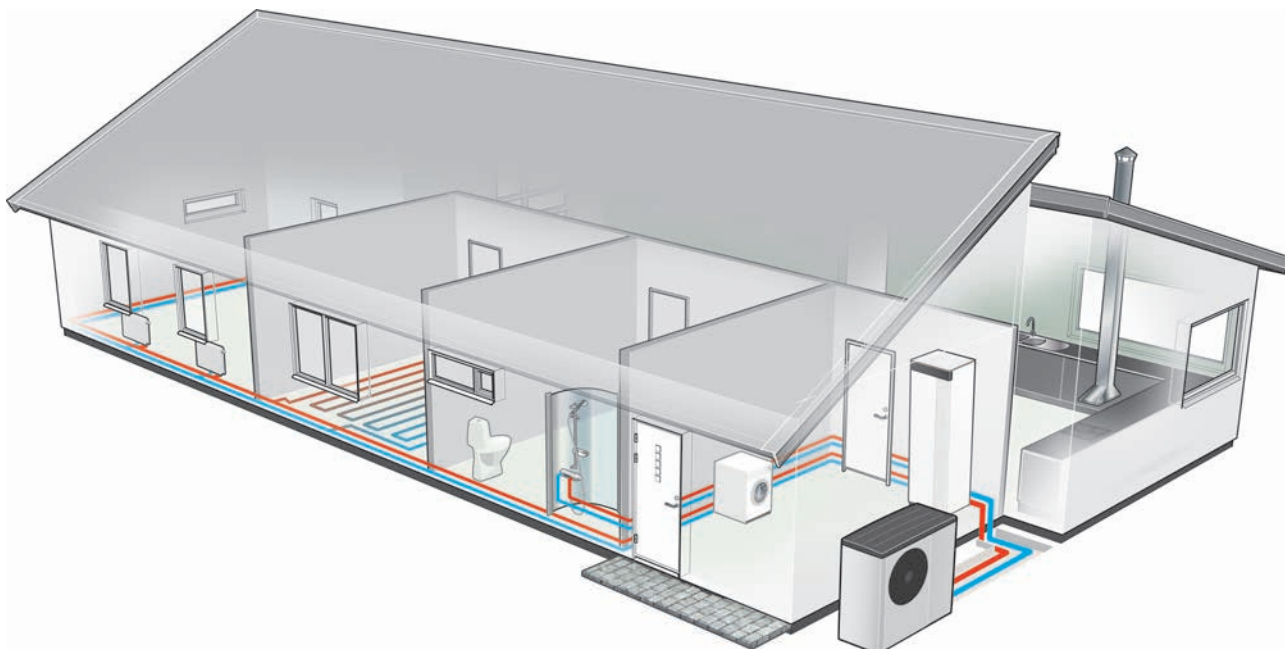
- G** Den varmeenergi, som kølemediet afgiver i kondensatoren, optages af indendørsmodulets vand, varmbæreren, der opvarmes til ca. 55 °C (fremløbstemperatur).
- H** Varmebæreren cirkulerer i et lukket system og transporterer det opvarmede vands varmeenergi til husets radiatorer/varmeslanger.
- I** Indendørsmodulets indbyggede spiral sidder i kedeldelen. Vandet i spiralen opvarmer det omgivende brugsvand.



# 3 Styring af S2125

S2125 styres på forskellige måder, afhængigt af hvordan dit system ser ud. Du styrer varmepumpen via dit indendørsmodul (VVM) eller styremodul (SMO). Se den pågældende manual for flere oplysninger.

Ved installationen foretager installatøren de nødvendige indstillinger af varmepumpen i indendørsmodulet eller styremodulet, således at varmepumpen kan arbejde optimalt i netop dit system.



# 4 Vedligeholdelse af S2125

## Regelmæssige eftersyn

Eftersom din varmepumpe er placeret udendørs, skal der foretages en vis udvendig vedligeholdelse.



### BEMÆRK

Mangelfuldt eftersyn kan medføre alvorlige skader på S2125, som ikke er dækket af garantien.

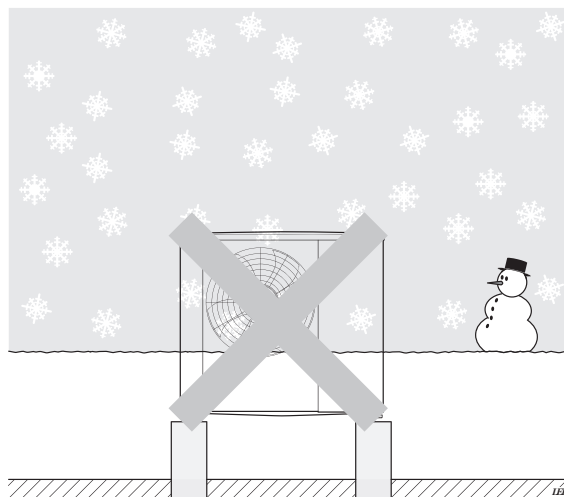
### KONTROL AF GITTER OG BUNDPLADE PÅ S2125

Du skal regelmæssigt, hele året rundt, sørge for, at gitteret ikke blokeres af blade, sne eller andet.

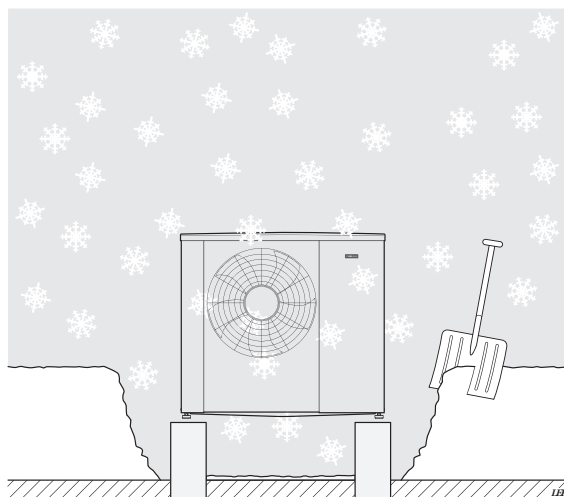
Du bør være ekstra opmærksom ved kraftigt blæsevejr og/eller snevejr, da dette medfører, at gitteret tilstoppes.

Kontroller regelmæssigt, at kondensvandet afledes korrekt gennem kondensvandret. Spørg din montør ved behov for hjælp.

Hold fri for sne og is



Undgå, at der samler sig sne, der dækker for gitre og afløbshuller på S2125.



Hold fri for sne og/eller is.

### RENGØRING AF UD VENDIG KAPPE

Varmepumpens ydre kappe kan efter behov rengøres med en fugtig klud.

Dette skal dog gøres forsigtigt, så varmepumpen ikke ridses ved rengøringen. Undgå at spule vand ind i gitteret eller på siderne, så der kan trænge vand ind i S2125. Undgå også, at S2125 kommer i kontakt med alkaliske rengøringsmidler.

# Ved længere tids strømafbrydelse

Ved længerevarende strømafbrydelser anbefales det, at den del af varmesystemet, der er anbragt udendørs, tømmes. Din installatør har monteret en lukke- og en aftapningsventil for at lette denne opgave. Spørg din installatør, hvis du er i tvivl.

## Lydsvag drift

Der er mulighed for at sætte varmepumpen i "lydsvag drift", hvilket sænker varmepumpens støjniveau. Funktionen kan hjælpe, når S2125 skal placeres i lydfølsomme områder. Funktionen bør kun benyttes i begrænsede perioder, da S2125 eventuelt ikke opnår den dimensionerede effekt.

## Afrimning ventilator

S-SERIEN – VVM S / SMO S

*Menu 4.11.3 - Afrimning ventilator*

F-SERIEN – VVM / SMO

*Menu 4.9.7 - værktøj*

### AFRIMNING VENTILATOR

Indstillingsområde: fra/til

### KONTINUERLIG AFRIMNING VENTILATOR

Indstillingsområde: fra/til

*Afrimning ventilator:* Her indstiller du, om funktionen "afrimning ventilator" skal være aktiveret under næste "aktiv afrimning". Denne kan aktiveres, hvis is/sne sætter sig fast på ventilator, gitter eller ventilatorkeglen, hvilket kan bemærkes ved unormal ventilatorstøj fra S2125.

"Afrimning ventilator" indebærer, at ventilator, gitter og ventilatorkeglen varmes ved hjælp af luft fra fordampere (EP1).

*Kontinuerlig afrimning ventilator:* Der er mulighed for at indstille tilbagevendende afrimning. Hver tiende afrimning bliver da en "Afrimning ventilator". (Dette kan øge det årlige energiforbrug.)

# Opdatering af softwaren i S2125 via styremodul eller indendørsmodul

## OPDATERING VIA VVM S ELLER SMO S

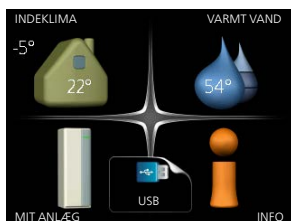
S2125 opdateres automatisk fra indendørsmodul/styremodul, når der er ny software tilgængelig.

## OPDATERING VIA VVM ELLER SMO

Du finder den sidste nye software til både S2125 og indendørsmodul/styremodul på [nibeuplink.com](http://nibeuplink.com).

Klik på fanen "Software" for at downloade den sidste nye software til dit anlæg.

Gem filerne på en USB-nøgle. Opdater S2125 og indendørsmodul/styremodul ved samme lejlighed.



I menu 7.1 på indendørsmodul/styremodul kan der foretages følgende softwareopdatering:

- Software til indendørsmodul (VVM) eller styremodul (SMO)
- Software til udendørsmodul S2125



### HUSK!

Software til indendørs-/styremodul skal opdateres, når software til udendørsmodul S2125 opdateres.



### HUSK!

Det kan tage op til 30 minutter at opdatere softwaren til S2125.



### HUSK!

Start indendørs-/styremodul om for at se korrekt versionsnummer på softwaren.

Ved kaskadeinstallation, sammen med SMO 40, vil alle S2125 blive opdateret i adresseringsrækkefølge. Deaktiver de S2125, der ikke skal opdateres.

Mere udførlig information om opdatering af software via USB finder du i installatørhåndbogen til dit indendørsmodul eller styremodul.

## Sparetip

Din varmepumpeinstallation skal give varme og varmt vand. Det vil den gøre ud fra de foretagne styreindstillinger.

Faktorer, der påvirker energiforbruget er f.eks. indetemperatur, varmtvandsforbrug, hvor godt huset er isoleret, samt om huset har mange store vinduesflader. En anden faktor er husets placering, er der f.eks. meget vind på stedet.

Husk også på at:

- Åbn termostatventilerne helt (med undtagelse af de rum, hvor man ønsker at have det køligere). Det er vigtigt, eftersom helt eller delvist lukkede termostatventiler bremser flowet i klimaanlægget, hvilket medfører, at S2125 vil arbejde med højere temperatur. Det kan igen føre til øget energiforbrug.
- Du kan sænke driftsomkostningerne, når du er bortrejst ved at lave tidsplan for specifikke dele i anlægget. Dette foretages i menu 6 – "Tidsplan" på dit indendørsmodul/styremodul. Alternativt i menu 4.7 "ferieindstilling", hvis du har et indendørsmodul/styremodul af ældre model.
- Hvis du aktiverer "Varmtvandsbehov Lille" på dit indendørsmodul/styremodul, bliver energiforbruget mindre.

# 5 Afvigelse af ønsket temperatur

## Fejlsøgning



### *BEMÆRK*

Indgreb bag de fastskruede dæksler må kun udføres af eller under tilsyn af en autoriseret el-installatør.

### GRUNDLÆGGENDE FORHOLDSREGLER

- Sørg for, at luftstrømmen til S2125 ikke er blokeret af fremmedlegemer.
- Kontrollér at S2125 ikke har nogen udvendige skader.

### ISDANNELSE PÅ VENTILATOR, GITTER OG/ELLER VENTILATORKEGLEN PÅ S2125

Indstil funktionen "afrimning ventilator" i indendørsmodul/styremodulet. Læs mere i afsnittet "Styring – Varmepumpe EB101" i installatørhåndbogen.

Kontakt din installatør, hvis der opstår problemer.

### VAND UNDER S2125 (STØRRE MÆNGDE)

Kontrollér, at vandafledningen via kondensvandrøret (KVR 10) fungerer.



# Kontaktoplysninger

## 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 Pawła II 57, 15-703 Białystok  
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

Kontakt NIBE Sverige for lande, som ikke nævnes i denne liste, eller se nibe.eu for yderligere oplysninger.

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

UHB DA 2125-1 531004

Denne vejledning er en publikation fra NIBE Energy Systems. Alle produktillustrationer, fakta og data er baseret på aktuel information på tidspunktet for publikationens godkendelse. NIBE Energy Systems tager dog forbehold for eventuelle fakta- eller trykfejl i denne vejledning.

©2021 NIBE ENERGY SYSTEMS

