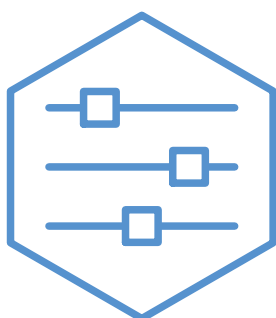
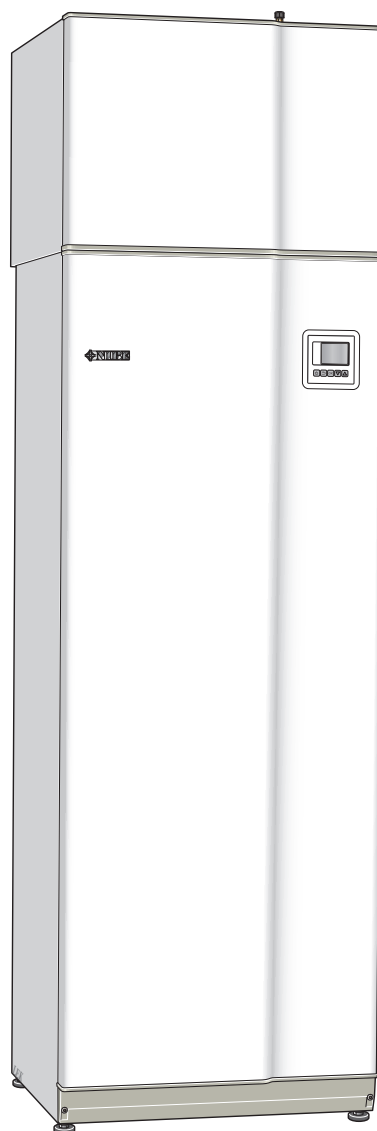


# Varmvattenvärmepump

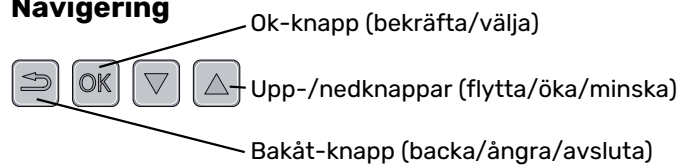
## **NIBE F110**

---



## Snabbguide

### Navigering



En detaljerad förklaring av knapparnas funktioner finns på sida 9.

Hur du bläddrar bland menyer och gör olika inställningar finns beskrivet på sida 10.

### Öka varmvattenmängden



För att tillfälligt öka mängden varmvatten, trycker du först en gång på nedåtknappen för att markera meny 2 (vattendroppen) och trycker sedan två gånger på OK-knappen. Läs mer om hur inställningen går till på sida 14.

### Vid komfortstörning

Om du råkar ut för en komfortstörning av något slag finns det några åtgärder du själv kan utföra innan du behöver kontakta din installatör. Se sida 20 för instruktioner.

# Innehållsförteckning

1	Viktig information .....	4
	Anläggningsdata .....	4
	Säkerhetsinformation .....	5
	Serienummer .....	5
	Landspecifik information .....	5
	F110 – Ett bra val .....	6
2	Värmepumpen - en del av husets hjärta ..	7
	Värmepumpens funktion .....	8
	Kontakt med F110 .....	9
	Skötsel av F110 .....	11
3	F110 – till din tjänst .....	13
	Ställa in ventilationen .....	13
	Ställa in varmvattenkapaciteten .....	14
	Få information .....	16
	Anpassa värmepumpen .....	18
4	Komfortstörning .....	20
	Info-meny .....	20
	Hantera larm .....	20
	Felsökning .....	20
5	Tekniska uppgifter .....	22
6	Ordlista .....	23
	Sakregister .....	25
	Kontaktinformation .....	27

# Viktig information

## Anläggningsdata

Produkt	F110
Serienummer	
Installationsdatum	
Installatör	

Nr	Benämning	Fabr. inst.	In-ställt
5.1.5	Frånluftsinstallation (fläkthast. frånluft, normal)	70%	

Serienummer ska alltid anges.

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

Datum

-----

Sign

-----

## Säkerhetsinformation

Apparaten får användas av barn över 8 år och av personer med fysisk, sensorisk eller mental funktionsnedsättning samt av personer som saknar erfarenhet eller kunskap under förutsättning att de får handledning eller instruktioner om hur man använder apparaten på ett säkert sätt och informeras så att de förstår eventuella risker. Barn får inte leka med apparaten. Låt inte barn rengöra eller underhålla apparaten utan handledning. Detta är en originalhandbok. Översättning får inte ske utan godkännande av NIBE. Med förbehåll för konstruktionsändringar. ©NIBE 2023.

Om matningskabeln är skadad får den endast ersättas av NIBE, dess serviceombud eller liknande behörig personal för att undvika eventuell fara och skada.

### SYMBOLER



#### OBS!

Denna symbol betyder fara för människa eller maskin.



#### TÄNK PÅ!

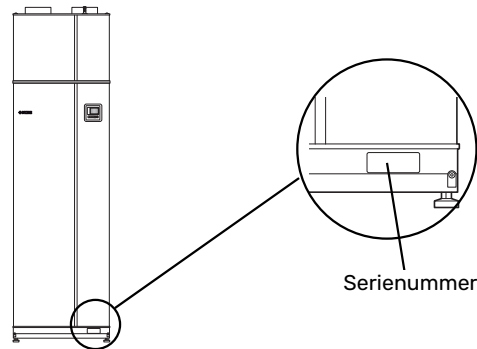
Vid denna symbol finns viktig information om vad du ska tänka på när du sköter din anläggning.



#### TIPS!

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

## Serienummer



Serienumret hittar du längst ner till höger på frontluckan.



#### TÄNK PÅ!

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

## Landspecifik 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 F110 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.

## F110 – Ett bra val

F110 är en värmepump som tagits fram för att förse ditt hus med ventilation och varmvatten på ett kostnadseffektivt och miljövänligt sätt.

Med integrerad varmvattenberedare, elpatron och styrsystem fås en driftsäker och ekonomisk varmvattenproduktion.

F110 är utrustad med en reglerdator för att ge dig bra komfort, god ekonomi och säker drift. Information om tillstånd, drifttid och alla temperaturer i värmepumpen visas på den tydliga displayen.

### **UTMÄRKANDE EGENSKAPER FÖR F110:**

- *EU-direktiv*

Sedan några år tillbaka fasas konventionella glödlampor ut från marknaden. Numera gäller detta även elektriska varmvattenberedare.

Värmepumpsberedare är ett sätt att klara det nya EU-direktivet och F110 är framtagen speciellt för att uppfylla detta direktiv.

F110 förbrukar ca 1/3 av den energi som en motsvarande konventionell elektrisk varmvattenberedare förbrukar. Detta ger en stor besparing och F110 återbetalar sig därför snabbt.

- *Integrerad varmvattenberedare*

Inbyggd i värmepumpen finns en varmvattenberedare som är isolerad med miljövänlig cellplast för minimala värmeförluster.

- *Schemaläggning av varmvatten och ventilation*

Varmvatten och ventilation, kan schemaläggas för varje veckodag eller för längre perioder (semester).

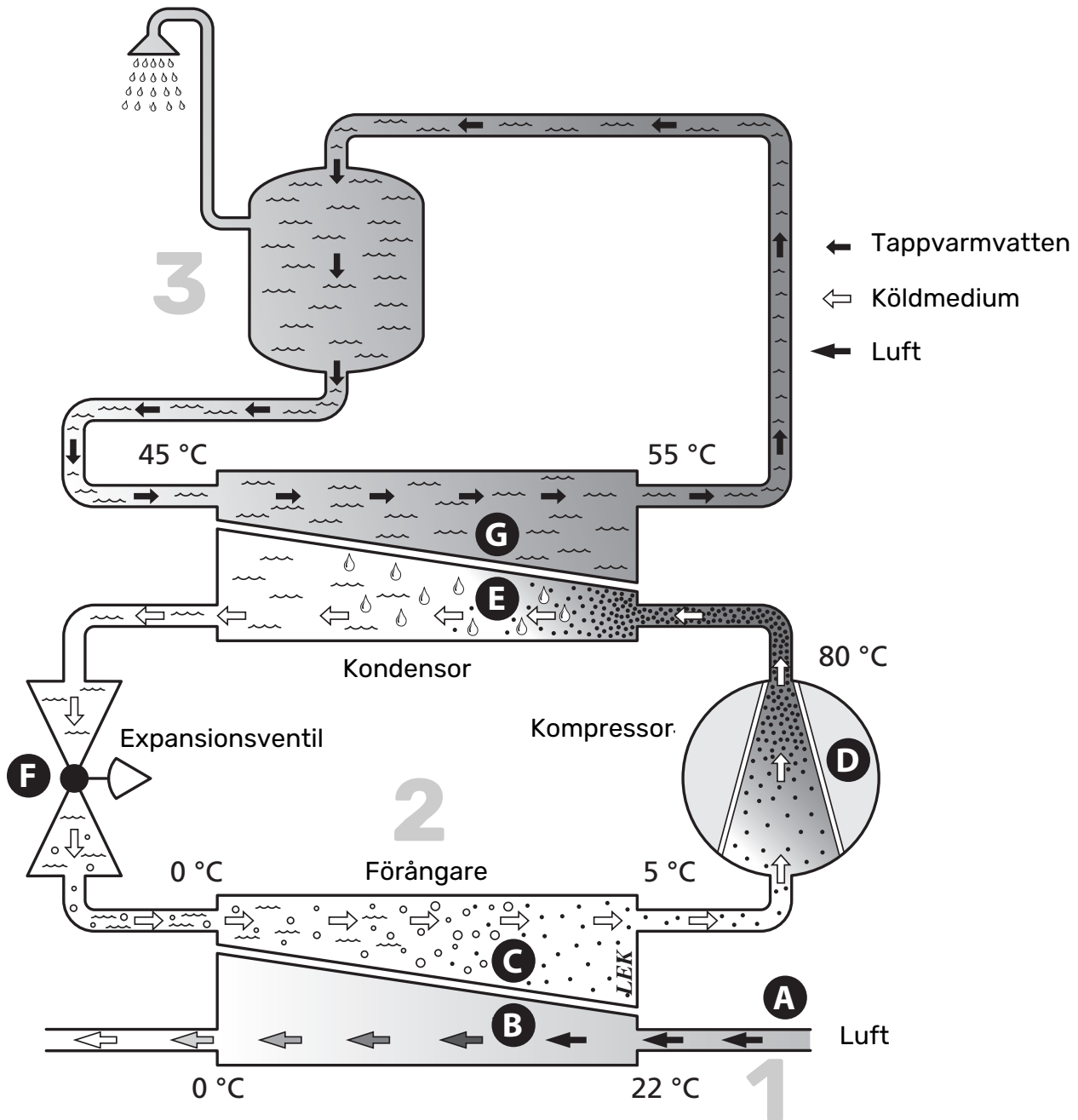
- *Display med användarinstruktioner*

På värmepumpen finns en display med lättförståliga menyer som underlättar inställningen av behaglig varmvattenkomfort.

- *Enkel felsökning*

Om ett fel inträffar visas i klartext på värmepumpens display vad som inträffat.

# Värmepumpen - en del av husets hjärta



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

## Värmepumpens funktion

Värmepumpen utnyttjar värmen som finns i luften till att värma upp tappvattnet. Omvandlingen av luftens energi till varmvatten sker i tre olika kretsar. Ur utgående frånluft, omgivande inomhusluft eller utomhusluft (1) hämtas värmeenergi och förs till värmepumpen. I köldmediekretsen (2) höjer värmepumpen den hämtade värmens låga temperatur till en hög temperatur. Därefter distribueras värmen till varmvattenberedaren (3).

### Luften

- A** Via kanaler tas luft utomhus eller från husets rum och förs till värmepumpen.
- B** Fläkten leder sedan luften till värmepumpens förångare. Här avger luften värmeenergi till köldmediet och luftens temperatur sjunker kraftigt. Därefter blåses den kalla luften ut ur huset eller in i ett rum i huset.

### Köldmediekretsen

- C** I värmepumpen cirkulerar i ett slutet system en vätska, ett köldmedium, som också passerar förångaren. Köldmediet har mycket låg kokpunkt. I förångaren tar köldmediet emot värmeenergi från luften 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 5 °C till ca 80 °C.
- E** Från kompressorn trycks gasen in i en värmeväxlare, kondensorn, där den lämnar ifrån sig värmeenergi till tappvarmvattnet, 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.

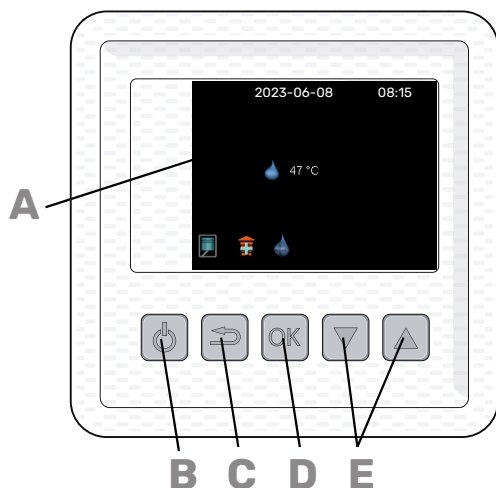
### Tappvarmvattnet

- G** Den värmeenergi som köldmediet avger i kondensorn upptas av tappvarmvattnet som värms upp till inställd temperatur.



# Kontakt med F110

## DISPLAYENHET



På F110 finns en displayenhet som du använder för att kommunicera med F110. Det är här du:

- ställer in varmvatten och ev. ventilation samt anpassar värmepumpen efter dina önskemål.
- får information om inställningar, status och händelser.
- ser olika typer av larm.

**A Display**  
På displayen visas instruktioner, inställningar och driftinformation.

**B Standby-knapp**  
Med standby-knappen kan F110 sättas i standby-läge. Kompressorn, elpatronen och fläkten är då avstängda. Håll in knappen i tre sekunder för att aktivera/avaktivera standby-läge.

**C Bakåt-knapp**  
Bakåtknappen används för att:

- backa till föregående meny.
- ångra en inställning som inte bekräftats.

**D OK-knapp**  
OK-knappen används för att:

- bekräfta val av undermeny/alternativ/inställt värde.

**E Upp- och nedknappar**  
Med upp- och nedknapparna kan du:

- förflytta dig i menyer och mellan alternativ.
- öka eller minska värden.

## MENYSYSTEM

När F110 startas upp kommer du till informationsmenyn. Här visas viss grundinformation om värmepumpens status.



Informationsmenyn visas:

- vid uppstart.
- vid tryck på bakåt-knappen i huvudmenyn.
- efter 15 minuters inaktivitet.

Tryck på valfri knapp för att gå till huvudmenyn.

## Huvudmenyn



Här visas menysystemets huvudmenyer.

### MENY 1 - VENTILATION

Inställning av ventilation. Se sida 13.

### MENY 2 - VARMVATTEN

Inställning och schemaläggning av varmvattenproduktionen. Se sida 14.

### MENY 3 - INFO

Visning av temperaturer och annan driftinformation samt tillgång till larmloggen. Se sida 16.

### MENY 4 - MIN ANLÄGGNING

Inställning av tid, datum, språk, driftläge m.m. Se sida 18.

## Symboler i displayen

Följande symboler kan förekomma i displayen under drift.

Symbol	Beskrivning
	Denna symbol visas när kompressorn är i drift.
	Denna symbol visas när tillsatsen är i drift.
	Denna symbol visas när hastigheten på fläkten är ändrad från normalinställningen.
	Denna symbol visas när lyxläge för varmvatten är aktiverad eller när periodisk höjning är aktiv.
	Denna symbol visas när "schemaläggning" är aktiv i meny 2.3.
	Denna symbol visas när "semesterinställning" är aktiv i meny 4.7.

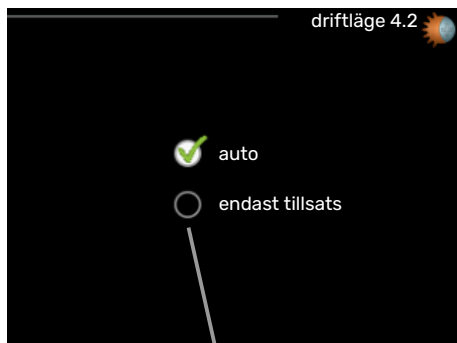
## Manövrering

För att flytta markören trycker du på upp- eller nedknappen. Den markerade positionen är ljus och/eller har en uppvikt flik.


## Välja meny

För att komma vidare i menysystemet väljer du en undermeny genom att markera den med hjälp av upp- eller nedknappen och sedan trycka på OK-knappen.



## Välja alternativ



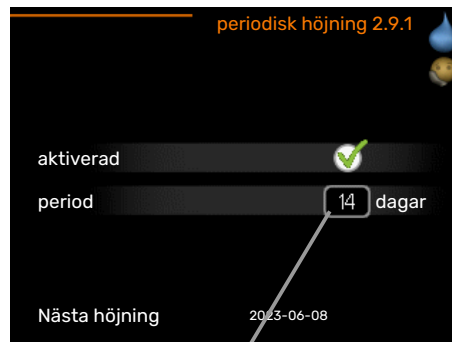
Valbara alternativ

I en meny med alternativ visas det valda alternativet med en grön bock. 

För att välja annat alternativ:





1. Markera med hjälp av upp- eller nedknappen det alternativ du vill ska gälla. Ett av alternativen är förvalt (vitt). 
2. Tryck på OK-knappen för att bekräfta valt alternativ. Det valda alternativet får en grön bock. 

## Ställa in ett värde



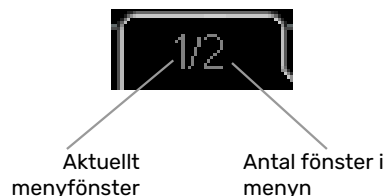
Ställbart värde

För att ställa in ett värde:

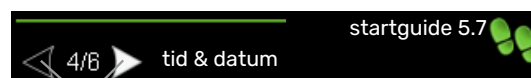
1. Markera med hjälp av upp- eller nedknappen det värde du vill ställa in. 
2. Tryck på OK-knappen. Värdets bakgrund blir grön, vilket betyder att du kommit till inställningsläget. 
3. Tryck på uppknappen för att öka värdet eller nedknappen för att minska värdet. 
4. Tryck på OK-knappen för att bekräfta värdet du ställt in. För att ångra och återgå till ursprungsvärdet, tryck på bakåt-knappen. 

## Bläddra mellan fönster

En meny kan bestå av flera fönster. Markera med hjälp av upp- och nedknapparna sidnumret i det övre vänstra hörnet och tryck därefter på OK-knappen för att bläddra mellan fönstren.



## Bläddra mellan fönster i startguiden



Pilar för att bläddra mellan fönsterna i startguiden

1. Markera med hjälp av upp- och nedknapparna en av pilarna i det övre vänstra hörnet (vid sidnumret).
2. Tryck på OK-knappen för att bläddra mellan fönsterna i startguiden.

## Skötsel av F110

### REGELBUNDNA KONTROLLER

Din värmepump kräver minimal skötsel av dig efter igångkörningen. Däremot är det rekommenderat att du med jämna mellanrum kontrollerar din anläggning.

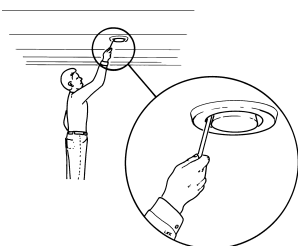
Inträffar något onormalt visas meddelande om driftstörning i form av olika larmtexter i displayen. Se larmhantering på sida 20.

### Frånluftsinstallation

#### Rengöring av ventilationsdon

Husets ventilationsdon ska rengöras regelbundet med t.ex. en liten borste för att bibehålla korrekt ventilation.

Donens inställning får inte ändras.



#### OBS!

Förväxla inte donen om flera tas ner samtidigt för rengöring.

#### Rengöring av luftfilter

Rengöring av luftfiltret i F110 ska ske regelbundet, hur ofta beror bl.a. på mängden partiklar i ventilationsluften. Prova dig fram till vad som är lämpligt för din anläggning.



#### TÄNK PÅ!

Anläggningens verkningsgrad kan försämrats av ett smutsigt luftfilter.

1. Stäng av fläkten i F110 genom att hålla in standbyknappen i 3 sekunder. (Displayen slocknar.)
2. Dra ut filterkassetten.
3. Ta ut filtret och skaka/dammsug det rent.
4. Kontrollera filtrets skick och byt vid behov.
5. Återmontering sker i omvänd ordning.

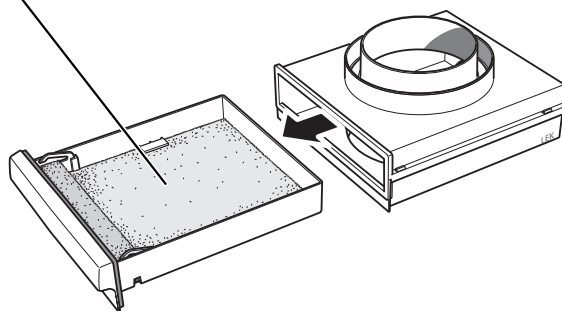
Även om filtret ser rent ut samlas det smuts i det och detta påverkar filtrets effektivitet. Byt därför filtret minst en gång per år. Nytt filter beställs via återförsäljare för NIBE eller på [nibe.se](http://nibe.se).



#### OBS!

Vatten eller annan vätska får inte användas för rengöring.

Filter

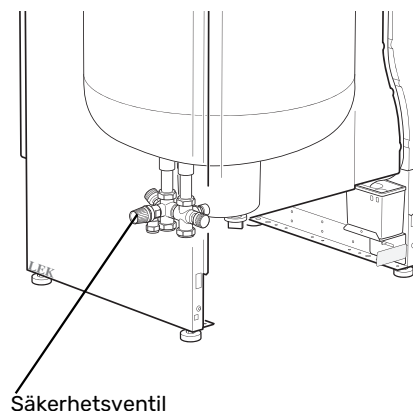


#### Säkerhetsventil

Kontrollera säkerhetsventilen cirka fyra gånger per år. Du når säkerhetsventilen genom att ta bort frontplåten.

1. Öppna ventilen genom att vrida ratten försiktigt moturs.
2. Kontrollera att vatten rinner ut ur spillröret. Om det inte rinner något vatten ur spillröret är ventilen defekt och måste bytas.
3. Stäng ventilen genom att släppa den. Om den inte stängs automatiskt när du släppt vrider du den lite moturs.

Säkerhetsventilen släpper ibland ut lite vatten efter en varmvattentappning. Detta utsläpp orsakas av att det kalla vattnet som tas in i beredaren expanderar under uppvärmning, med tryckökning som följd, varvid säkerhetsventilen öppnar.



#### TÖMNING

Töm värmepumpen på vatten enligt följande:

1. Slå av grupsäkringen eller dra ur stickproppen.
2. Stäng avstängningsventilen (vrid medurs).
3. Öppna säkerhets-/avtappningsventilen (vrid sakta moturs så att den stannar i upplyft läge).
4. Ordna lufttilförseln genom att öppna alla varmvattenkranar.



## TÄNK PÅ!

Värmepumpen startas när matningskabeln ansluts till ett jordat uttag.

# F110 – till din tjänst

## Ställa in ventilationen

### MENY 1 - VENTILATION

Inställningsområde: normal samt hastighet 1-4

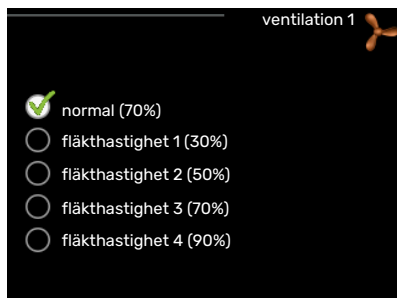
Fabriksinställning: normal

Denna meny visas bara vid frånluftsinstallation.

Här kan du tillfälligt öka eller minska ventilationen i bostaden.

När du valt en ny hastighet börjar en klocka räkna ner. Efter 4 timmar återgår ventilationshastigheten till normalinställningen.

Inom parentes efter varje hastighetsalternativ visas fläkthastigheten (i procent).



#### TIPS!

Vid behov av längre tidsförändringar använd semesterfunktionen.



#### TÄNK PÅ!

Värmepumpen kräver ett minsta ventilationsflöde för att fungera korrekt. För lågt ventilationsflöde kan leda till larm och att kompressordrift blockeras.

# Ställa in varmvattenkapaciteten

## ÖVERSIKT

### Undermenyer

Till menyn **VARMVATTEN** finns flera undermenyer. Till höger om menyerna på displayen finns statusinformation för respektive meny.

**tillfällig lyx** Aktivering av tillfällig höjning av varmvattentemperaturen. Statusinformationen visar "från" eller hur lång tid det är kvar av den tillfälliga temperaturhöjningen.

**komfortläge** Inställning av varmvattenkomfort. Statusinformationen visar vilket läge som är valt, "ekonomi", "normal" eller "lyx".

**schemaläggning** Schemaläggning av varmvattenkomforten. Statusinformationen "aktiv" visar om schemaläggningen är aktiv just nu, statusinformationen "inställd" visar om schemaläggning är inställd men inte aktiv.

**avancerat** Inställning av periodisk höjning av varmvattentemperaturen.



### MENY 2.1 - TILLFÄLLIG LYX

Inställningsområde: 3, 6 och 12 timmar, samt lägena "från" och "engångshöjning"

Fabriksinställning: "från"

Vid tillfälligt ökat varmvattenbehov kan du i denna meny välja en höjning av varmvattentemperaturen till lyxläget under valbar tid.



## TÄNK PÅ!

Om komfortläge "lyx" är valt i meny 2.2 kan ingen ytterligare höjning göras.

Funktionen aktiveras direkt när en tidsperiod väljs och bekräftas med OK-knappen. Till höger visas återstående tid för den valda inställningen.

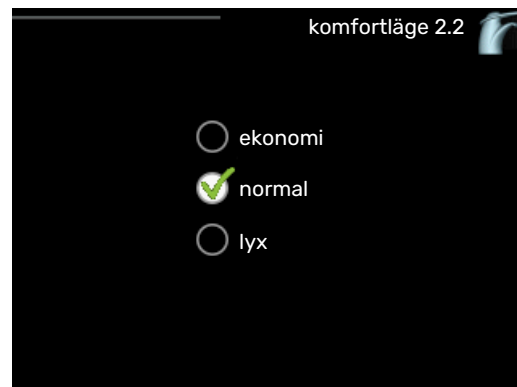
När tiden gått ut återgår F110 till inställt läge i meny 2.2.

Välj "från" för att stänga av **tillfällig lyx**.

### MENY 2.2 - KOMFORTLÄGE

Inställningsområde: ekonomi, normal, lyx

Fabriksinställning: normal



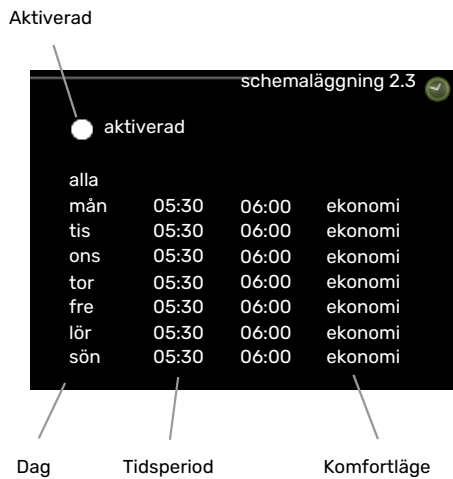
Skillnaden mellan de valbara lägena är temperaturen på tappvarmvattnet. Högre temperatur gör att varmvattnet räcker längre.

*ekonomi:* Detta läge ger mindre varmvatten än de övriga, men är samtidigt mer ekonomiskt.

*normal:* Normalläget ger en större mängd varmvatten och passar de flesta hushåll.

*lyx:* Lyxläget ger största möjliga mängd varmvatten. I detta läge används förutom kompressorn även elpatronen för att värma varmvattnet, vilket ger ökad driftskostnad.

## MENY 2.3 - SCHEMALÄGGNING



Här kan du schemalägga vilken varmvattenkomfort värmepumpen ska jobba med.

Schemalaggnig aktiveras/avaktiveras genom att bocka i/ur "aktiverad". Inställda tider påverkas inte vid avaktivering.

**Aktiverad:** Här aktiveras schemalaggnigen för vald period. Inställda tider påverkas inte vid avaktivering.

**Dag:** Här väljs vilken eller vilka dagar i veckan som schemalaggnigen ska gälla. För att ta bort schemalaggnigen för en viss dag ska tiden för den dagen nollställas genom att ställa starttiden till samma som stopptiden. Om raden "alla" används ställs alla dagar i perioden in efter den raden.

**Tidsperiod:** Här väljs starttid och stopptid under vald dag för schemalaggnigen.

**Komfortläge:** Här ställs in vilken varmvattenkomfort som ska gälla under schemalaggnigen.



### TIPS!

Vill du ställa in liknande schemalaggnig för alla dagar i veckan kan du börja med att fylla i "alla" och sedan ändra önskade dagar.



### TÄNK PÅ!

Om stopptiden är tidigare på dygnet än starttiden betyder det att perioden sträcker sig över midnatt.

Schemalaggnigen startar alltid på den dag där starttiden är inställd.

Om tidperioder överlappar varandra vid midnatt kommer tidsperioden som börjar efter midnatt att prioriteras högst.

## MENY 2.9 - AVANCERAT

Meny **avancerat** har orange text och är avsedd för den avancerade användaren.

Denna meny har en undermeny.



## MENY 2.9.1 - PERIODISK HÖJNING

### period

Inställningsområde: 1 - 90 dagar

Fabriksinställning: aktiverad, 14 dagar

För att förhindra bakterietillväxt i varmvattenberedaren kan kompressorn tillsammans med elpatronen med jämna mellanrum under kort tid höja temperaturen på varmvattnet.



Du kan ställa in hur lång tid som ska gå mellan höjningarna av varmvattentemperaturen. Tiden kan ställas mellan 1 och 90 dygn. Fabriksinställning är 14 dygn. Bocka i/ur "aktiverad" för att starta/stänga av funktionen.

## Få information

### ÖVERSIKT

#### Undermenyer

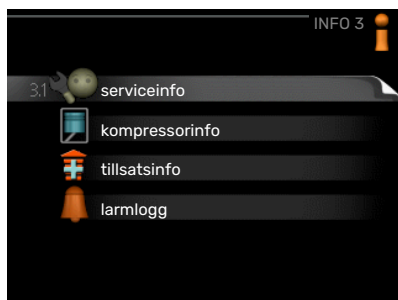
Till menyn **INFO** finns flera undermenyer. I dessa menyer kan inga inställningar göras, utan det är enbart visning av information.

**serviceinfo** visar temperaturnivåer och mjukvaruversioner i värmepumpen.

**kompressorinfo** visar drifttider, antal starter samt status för kompressorn.

**tillsatsinfo** visar information om tillsatsvärmens drifttider samt status.







**larmlogg** visar de senaste larmen och information om värmepumpen vid larmtillfället.



### MENY 3.1 - SERVICEINFO



Här får du information om anläggningens aktuella driftstatus (t.ex. aktuella temperaturer etc.). Inga ändringar kan göras. Informationen visas på flera sidor. Tryck på uppåt- och nedåtknapparna för att bläddra mellan sidorna.

Symboler i denna meny:			
	Kompressor		Tillsats
	Ventilation (visas endast vid frånluftsinstallation)		Periodisk höjning eller lyxläge för varmvatten
	Schemaläggning		Semesterinställning

### MENY 3.2 - KOMPRESSORINFO



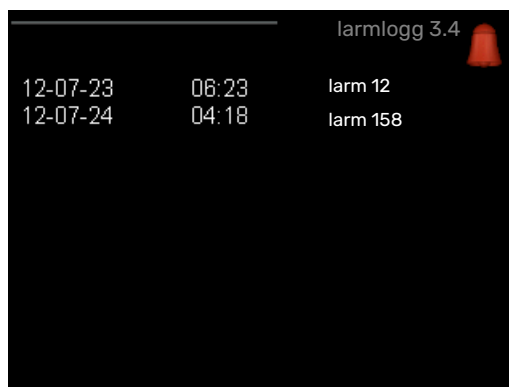
Här får du information om kompressorns driftstatus och statistik. Inga ändringar kan göras.

### MENY 3.3 - TILLSATSINFO

Här får du information om tillsatsens driftstatus och statistik. Inga ändringar kan göras.

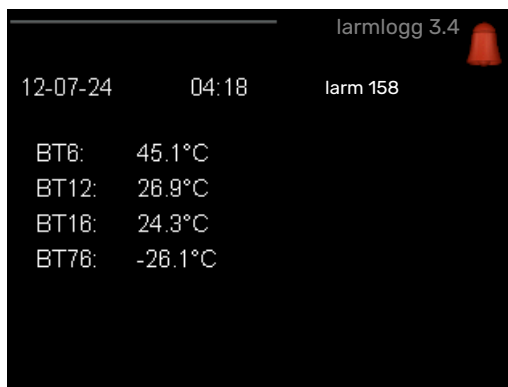


### MENY 3.4 - LARMLOGG



För att underlätta vid felsökning finns värmepumpens driftstatus vid larmtillfället lagrad här. Du kan se informationen för de senaste 10 larmen.

För att se driftstatus vid ett larmtillfälle markerar du det larmet och trycker på OK-knappen.





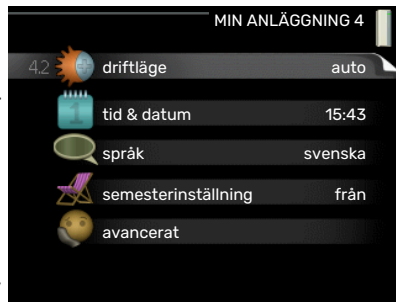
Information om ett larm.

# Anpassa värmepumpen

## ÖVERSIKT

### Undermenyer

Till menyn **MIN ANLÄGGNING** finns flera undermenyer. Till höger om menyerna på displayen finns statusinformation för respektive meny.



**driftläge** Aktivering av manuellt eller automatiskt driftläge. Statusinformationen visar valt driftläge.

**tid & datum** Inställning av aktuell tid och datum. Statusinformationen visar tiden.

**språk** Här väljer du vilket språk informationen i displayen ska visas på. Statusinformationen visar valt språk.

**semesterinställning** Semesterinställning av varmvatten och ventilation. Statusinformationen "inställd" visas om du har ställt in semesterinställning men att den just nu inte är aktiv, "aktiv" visar om någon del av semesterinställningen är aktiv, annars visas "från".

**larm** Här kan du återställa eventuella larm.

**avancerat** Återställning av alla inställningar till fabriksvärden.

## MENY 4.2 - DRIFTLÄGE

### driftläge

Inställningsområde: auto, endast tillsats

Fabriksinställning: auto



Värmepumpens driftläge är normalt inställt i "auto". Du har även möjlighet att ställa värmepumpen i "endast tillsats", då enbart tillsats används.

Ändra driftläge genom att markera önskat läge och tryck på OK-knappen.

### Driftläge auto

I detta driftläge väljer värmepumpen automatiskt vilka funktioner som ska tillåtas.

## Driftläge endast tillsats

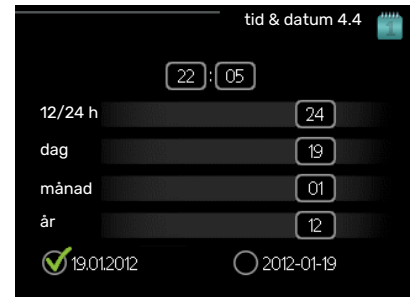
I detta driftläge är inte kompressorn aktiv, enbart tillsatsen används.

### TÄNK PÅ!

Om du väljer läget "endast tillsats" blir kompressorn bortvald och du får en högre driftskostnad.

## MENY 4.4 - TID & DATUM

Här ställer du in tid, datum och visningsläge.



## MENY 4.6 - SPRÅK

Här väljer du det språk du vill att informationen i displayen ska visas på.



## MENY 4.7 - SEMESTERINSTÄLLNING



För att reducera energiförbrukningen kan du i denna meny schemalägga en sänkning av varmvattentemperaturen och ev. ventilation.

Semesterinställningen startar kl. 00:00 startdatumet och stoppar kl. 23:59 stoppdatumet.

### TIPS!

Avsluta semesterinställningen dygnet innan hemkomst så att varmvattentemperaturen hinner återhämta sig.

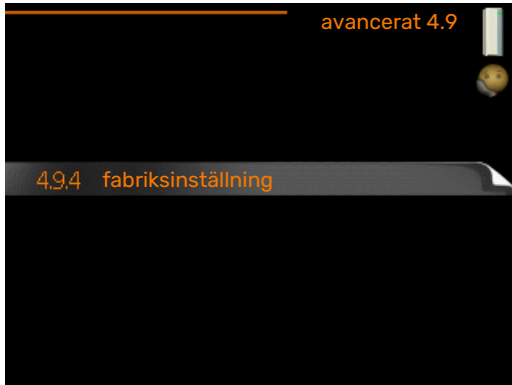
## MENY 4.8 - LARM

Denna meny är bara tillgänglig om ett larm har uppträtt.

Här kan du återställa eventuella larm som har uppstått i F110.



## MENY 4.9 - AVANCERAT



Meny **avancerat** har orange text och är avsedd för den avancerade användaren. Denna meny har en undermeny.

### MENY 4.9.4 - FABRIKSINSTÄLLNING

Här kan du återställa alla inställningar som är tillgängliga för användaren (inklusive avancerat-menyerna) till fabriksvärden.

Efter fabriksinställningen måste användarinställningar ställas in igen.



# Komfortstörning

I de allra flesta fallen märker värmepumpen av en driftstörning (en driftstörning kan leda till en störning av varmvattenkomforten) och visar detta med larm i displayen.

## Info-meny

Under meny 3.1 i värmepumpens menysystem finns alla dess mätvärden samlade. Att titta igenom värdena i denna meny kan ofta underlätta att hitta felkällan.

## Hantera larm



Vid larm har en driftstörning av något slag uppstått, vilket visas med en larmsymbol i displayen.

### LARM

Vid larm har det inträffat en driftstörning som F110 inte kan åtgärda själv. I displayen kan du se vilken typ av larm det är samt återställa larmet. Du kan även välja att sätta värmepumpen i hjälpdrift.

**återställ larm** I många fall räcker det att välja "återställ larm" för att problemet som orsakade larmet ska rättas till. Om larmet återkommer är problemet som orsakade larmet fortfarande kvar. Om larmet först försvinner och sen återkommer bör du kontakta din installatör.

**hjälpdrift** "hjälpdrift" är en typ av reservläge. Detta innebär att värmepumpen gör varmvatten trots att det finns någon typ av problem.

Detta kan innebära att värmepumpens kompressor inte är i drift. Det är i så fall elpatronen som gör varmvatten.



### TÄNK PÅ!

Att välja "hjälpdrift" är inte samma sak som att rätta till problemet som orsakade larmet. Larmsymbolen kommer därför fortsätta visas.

Om larmet inte återställs kontaktar du din installatör för besked om lämpliga åtgärder.



### TÄNK PÅ!

Produktens serienummer behöver du vid service- och supportärenden.

## Felsökning

Om driftstörningen inte visas i displayen kan följande tips användas:

### GRUNDLÄGGANDE ÅTGÄRDER

Börja med att kontrollera följande saker:

- Bostadens grupp- och huvudsäkringar.
- Bostadens jordfelsbrytare.
- Värmepumpens ev. jordfelsbrytare.

### LÅG TEMPERATUR PÅ VARMVATTNET, ELLER UTEBLIVET VARMVATTEN

- Stor varmvattenåtgång.
  - Vänta tills varmvattnet hunnit värmas upp. Tillfälligt ökad varmvattenkapacitet (tillfällig lyx) kan aktiveras i meny 2.1.
- För låg varmvatteninställning.
  - Gå in i meny 2.2 och välj ett högre komfortläge.
- Filter igensatt (installation med omgivande luft).
  - Rengör eller byt filtret.
- För låg inställning på termostat
  - Kontakta din installatör.
- Låg eller utebliven ventilation (frånluftsinstallation)
  - Se avsnitt "Låg eller utebliven ventilation".
- Galler vid inkommande luft igensatt (uteluftsinstallation)
  - Rengör gallret.

### LÅG ELLER UTEBLIVEN VENTILATION (FRÅNLUFTSINSTALLATION)

- Filter igensatt.
  - Rengör eller byt filtret.
- Ventilationen är inte injusterad.
  - Beställ ventilationsinjustering.
- Stängt, för hårt strypt eller igensatt frånluftsdon.
  - Kontrollera och rengör frånluftsdonen.
- Fläkthastighet i reducerat läge.
  - Gå in i meny 1 och välj "normal".

### HÖG ELLER STÖRANDE VENTILATION (FRÅNLUFTSINSTALLATION)

- Filter igensatt.

- Rengör eller byt filtret.
- Ventilationen är inte injusterad.
  - Beställ ventilationsinjustering.
- Fläkthastighet i forcerat läge.
  - Gå in i meny 1 och välj "normal".

### **KLUCKANDE LJUD**

- För lite vatten i spillvattenkoppen.
  - Fyll på vatten i spillvattenkoppen.

# Tekniska uppgifter

Detaljerade tekniska data för denna produkt hittar du i installeringshandboken ([nibe.se](http://nibe.se)).

# Ordlista

## **EXPANSIONSVENTIL**

Ventil som sänker trycket på köldmediet, vilket gör att köldmediets temperatur sjunker.

## **FRAMLEDNINGSTEMPERATUR**

Temperaturen på det uppvärmda vatten som värmepumpen skickar ut till värmesystemet. Ju kallare det är ute, desto högre blir framledningstemperaturen.

## **FÖRÅNGARE**

Värmeväxlare där köldmedievätskan förångas genom att uppta värmeenergi från luften som då kyls ned.

## **KOMFORTSTÖRNING**

Komfortstörning innebär oönskade ändringar i varmvattenkomforten, t.ex. att temperaturen på varmvattnet är för låg.

En driftstörning i värmepumpen kan ibland märkas i form av en komfortstörning.

I de allra flesta fallen märker värmepumpen av en driftstörning och visar detta med larm och instruktioner om åtgärd i displayen.

## **KOMPRESSOR**

Komprimerar (trycker ihop) det gasformiga köldmediet. När köldmediet trycks ihop ökar trycket och temperaturen.

## **KONDENSOR**

Värmeväxlare där det heta gasformiga köldmediet kondenserar (kyls ned och blir vätska) och värmer varmvattnet.

## **KÖLDMEDIUM**

Ämne som cirkulerar i en sluten krets i värmepumpen och som genom tryckförändringar växelvis förångas och kondenseras. Vid förångningen upptar köldmediet värmeenergi och vid kondenseringen avges värmeenergi.

## **TILLSATSVÄRME**

Tillsatsvärme är den värme som produceras utöver det som kompressorn i din värmepump levererar. Tillsatsvärme kan vara t.ex. elpatron.

## **VÄRMEVÄXLARE**

Anordning som överför värmeenergi från ett medium till ett annat utan att medierna blandas. Exempel på olika värmeväxlare är förångare och kondensor.



# Sakregister

## **A**

Anläggningsdata, 4  
Anpassa värmepumpen, 18

## **F**

F110 – Ett bra val, 6  
F110 – till din tjänst, 13  
    Anpassa värmepumpen, 18  
    Få information, 16  
    Ställa in inomhusklimatet, 13  
    Ställa in varmvattenkapaciteten, 14  
Felsökning, 20  
Få information, 16

## **G**

Garanti-information, 5

## **H**

Hantera larm, 20

## **K**

Komfortstörning  
    Felsökning, 20  
    Hantera larm, 20  
Kontakt med F110, 9  
    Menysystem, 9  
    Rumsenhet, 9

## **M**

Menysystem, 9

## **O**

Ordlista, 23

## **R**

Regelbundna kontroller, 11  
Rumsenhet, 9

## **S**

Serienummer, 5  
Skötsel av F110, 11  
    Regelbundna kontroller, 11  
Ställa in inomhusklimatet, 13  
Ställa in varmvattenkapaciteten, 14

## **T**

Tekniska uppgifter, 22

## **V**

Viktig information  
    Anläggningsdata, 4  
    F110 – Ett bra val, 6  
    Garanti- och försäkringsinformation, 5  
    Serienummer, 5  
Värmeanläggningen – husets hjärta, 7  
Värmepumpens funktion, 8



# 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

## **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

För länder som inte nämns i denna lista, kontakta NIBE Sverige eller kontrollera [nibe.eu](http://nibe.eu) för mer information.

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

UHB SV 2344-1 731484

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.

©2023 NIBE ENERGY SYSTEMS

