

# Styremodul **NIBE SMO S40**

---



# Kvikguide

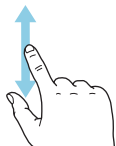
## NAVIGERING

### Vælge



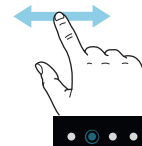
De fleste valg og funktioner aktiveres ved at trykke let på displayet med fingeren.

### Rulle



Hvis menuen har flere undermenuer, kan du se mere information ved at trække opad eller nedad med fingeren.

### Bladre



Prikkerne foruden vises, hvis der er flere sider.

Træk til højre eller venstre med fingeren for at bladre mellem siderne.

## Startguide



Smartguide hjælper dig med både at se information om den aktuelle status og let foretage de mest almindelige indstillinger. Hvilken information der vises afhænger af, hvilket produkt du har, og hvilket tilbehør der er tilsluttet produktet.

## Forøgelse af varmtvandstemperaturen



Her kan du starte eller standse midlertidig forøgelse af varmtvandstemperaturen.

## Indstilling af indetemperatur



Her kan du indstille temperaturen i anlæggets zoner.

## Produktoversigt



Her finder du information om produkt navn, produktets serienummer, hvilken version softwaren har og service. Når der findes ny software, der kan downloades, kan du gøre det her (hvis SMO S40 er tilsluttet myUplink).

## VED KOMFORTFORSTYRRELSE

Hvis der forekommer en komfortforstyrrelse, findes der nogle tiltag, du selv kan udføre, før du kontakter din installatør. Vejledning findes i afsnittet "Fejlfinding".

# Indholdsfortegnelse

1	Vigtig information .....	4
	Anlæggets data .....	4
	Symboler .....	5
	Serienummer .....	5
	Landespecifik information .....	5
2	Styremodulets funktion .....	6
3	Styring – Introduktion .....	7
	Statuslampen .....	7
	USB-porten .....	7
	Til/fra-knappen .....	7
	Displayet .....	7
	Navigering .....	8
	Menutyper .....	8
	Menusystem .....	10
4	myUplink .....	11
	Specifikation .....	11
	Tilslutning .....	11
	Funktionsudbud .....	11
5	Vedligeholdelse af SMO S40 .....	12
	Regelmæssige eftersyn .....	12
	Sparetip .....	12
6	Afvigelse af ønsket temperatur .....	13
	Info-menu .....	13
	Håndtering af alarm .....	13
	Fejlsøgning .....	13
	Kun tilskud .....	14
	Kontaktoplysninger .....	15

# Vigtig information

## Anlæggets data

Produkt	SMO S40			
Serienummer				
Installationsdato				
Monter				
Varmepumpe / Serienummer 1 - 4				
Varmepumpe / Serienummer 5 - 8				

Nr.	Benævnelse	Fabr.-indst.	Indstillet
1.30.1	Kurve, varme (forskydning)	9	
1.30.2	Kurve, køling (forskydning)	0	
1.30.7	Egen kurve (kurvehældning)		

Tilbehør	

Serienummer skal altid oplyses.

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

Dato \_\_\_\_\_

Underskrift \_\_\_\_\_

## 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.

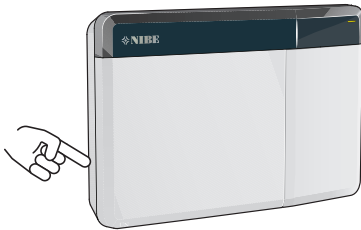


### TIP!

Dette symbol markerer tip, der letter betjeningen af produktet.

## Serienummer

Serienummeret finder du på venstre side af styremodulet og på startskærmen "Produktoversigt".



### 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.

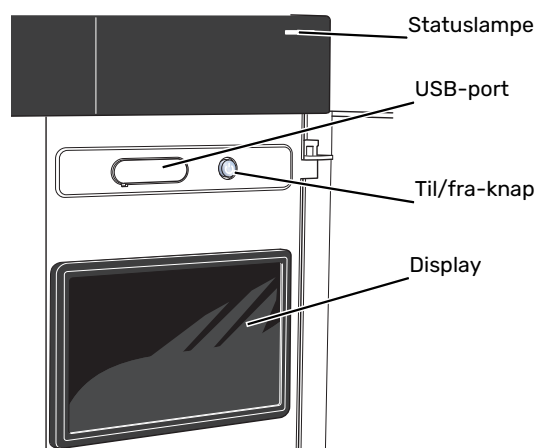
Indgreb i kølemiddelsystemer må kun udføres af en autoriseret køletekniker, af producentens egne montører eller af et servicefirma, som producenten har godkendt. Firmaet skal være registreret/godkendt af KMO (Kølebranchens Miljøordning).

# Styremodulets funktion

SMO S40 giver en optimeret styring af klimaanlægget, som sammen med en NIBE varmepumpe, akkumuleringsbeholder/varmtvandsbeholder og tilskudsvarme (f.eks. el-/olie-/gasfyr) danner et komplet anlæg. Den styrer blandt andet varmepumpe, cirkulationspumper, omskifterventiler og tilskud for så effektivt som muligt at forsyne dit hus med billig og miljøvenlig varme. Der kan tilsluttes op til otte NIBE varmepumper til et styresystem.

Med styremodulets smarte og brugervenlige teknik er det muligt at justere indeklimaet automatisk og få fuldstændig kontrol over systemet fra telefon eller tablet.

# Styring – Introduktion



## Statuslampen

Statuslampen viser, hvordan dit anlæg har det. Den:

- lyser hvidt ved normal funktion.
- lyser gult, når nøddrift er aktiveret.
- lyser rødt i tilfælde af udløst alarm.
- blinker hvidt ved aktiv meddelelse.
- lyser blå, når SMO S40 er slået fra.

Hvis statuslampen lyser rødt, får du information og forslag til passende tiltag på displayet.



### TIP!

Denne information får du også via myUplink.

## USB-porten

Over displayet er der en USB-port, som blandt andet kan benyttes til at opgradere softwaren. Log ind på [myuplink.com](http://myuplink.com), og klik på fanen "Generelt" og derefter "Software" for at downloade den seneste softwareversion til anlægget.

## Til/fra-knappen

Til/fra-knappen har tre funktioner:

- start
- sluk
- aktiver nøddrift

Starte: Tryk en gang på til/fra-knappen.

For at slukke for, genstarte eller aktivere nøddrift: Hold til/fra-knappen inde i 2 sekunder. Så vises der en menu med forskellige alternativer.

For gennemtvunget lukning: Hold til/fra-knappen inde i 5 sekunder.

For at aktivere nøddrift, når SMO S40 er slået fra: Hold til/fra-knappen inde i 5 sekunder. (Deaktiver nøddrift ved at trykke én gang).

## Displayet

På displayet vises anvisninger, indstillinger og driftsinformationer.

## Navigering

SMO S40 har en berøringsskærm, hvor du let navigerer ved at trykke og trække med fingeren.

### VÆLGE

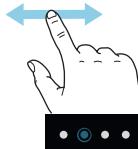
De fleste valg og funktioner aktiveres ved at trykke let på displayet med fingeren.



### BLADRE

Prikkerne forneden vises, hvis der er flere sider.

Træk til højre eller venstre med fingeren for at bladre mellem siderne.



### RULLE

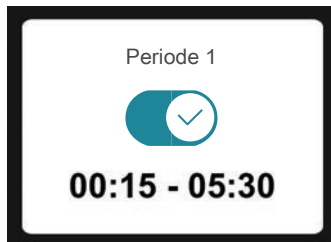
Hvis menuen har flere undermenuer, kan du se mere information ved at trække opad eller nedad med fingeren.



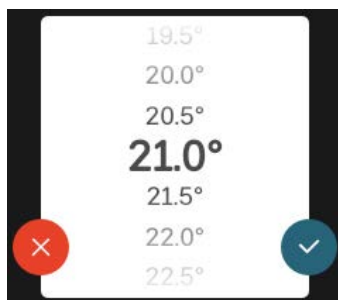
### ÆNDRE EN INDSTILLING



Tryk på den indstilling du vil ændre.

Hvis det er en til/fra-indstilling, ændres den med det samme, du trykker.



Hvis der er flere mulige værdier, får du et drejhjul, som du trækker opad eller nedad for at finde den ønskede værdi.

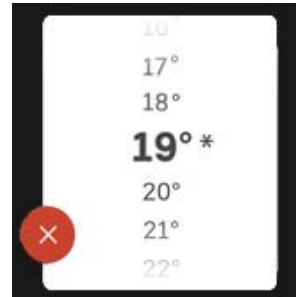


Tryk på  for at gemme din ændring, eller på , hvis du ikke vil foretage en ændring.


### FABRIKSINDSTILLING

Fabriksindstillede værdier er markeret med \*.

Din installatør kan have valgt andre værdier, der passer bedre til netop dit anlæg.



### HJÆLPEMENU

 Mange menuer har et symbol, der viser, at der er adgang til ekstra hjælp.

Tryk på symbolet for at åbne hjælpeteksten.

Du kan være nødt til at trække med fingeren for at se al tekst.

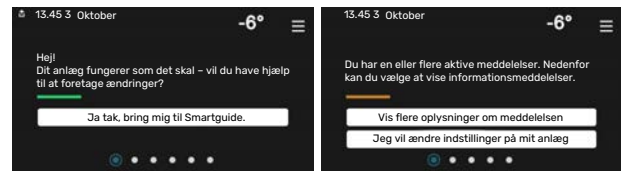
## Menutyper

### STARTSKÆRME

#### Smartguide

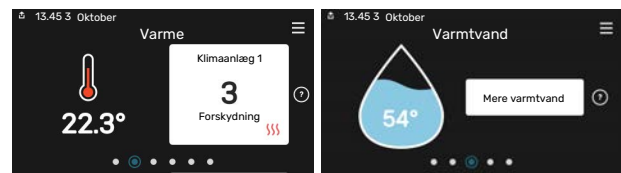
Smartguide hjælper dig med både at se information om den aktuelle status og let foretage de mest almindelige indstillinger. Hvilken information der vises afhænger af, hvilket produkt du har, og hvilket tilbehør der er tilsluttet produktet.


Vælg et alternativ, og tryk på det for at gå videre. Instruksenerne på skærmen hjælper dig til at vælge det rette alternativ eller giver dig information om, hvad der sker.



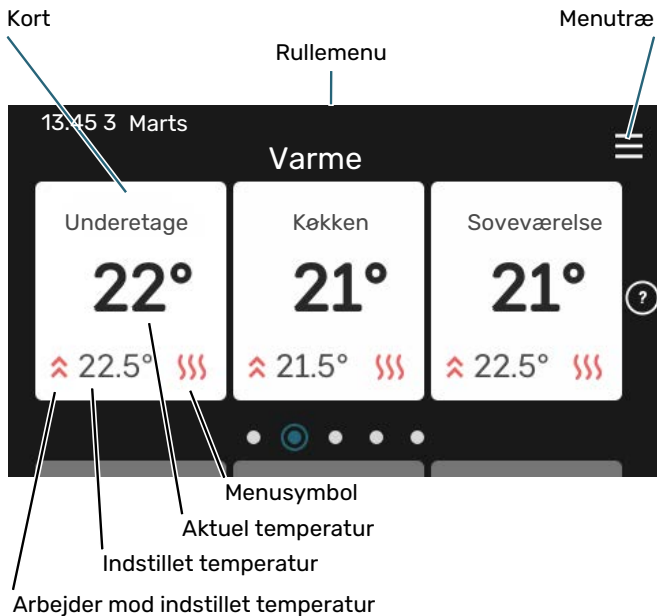
### Funktionssider

På funktionssiderne kan du både se information om den aktuelle status og let foretage de mest almindelige indstillinger. Hvilke funktionssider der vises afhænger af, hvilket produkt du har, og hvilket tilbehør der er tilsluttet produktet.



 Træk til højere eller venstre med fingeren for at bladre mellem funktionssiderne.





Tryk på kortet for at justere den ønskede værdi. På visse funktionssider trækker du opad eller nedad med fingeren for at få flere kort frem.

### Produktoversigt

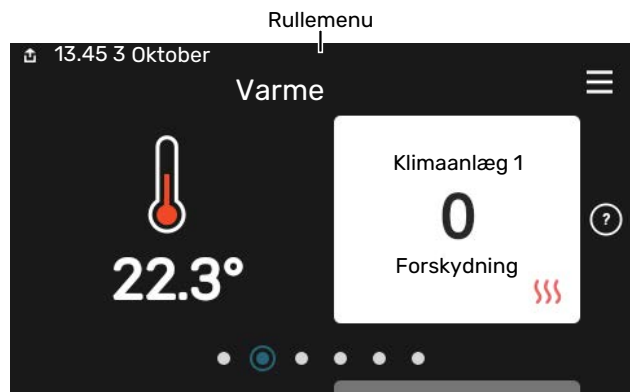
Produktoversigten kan være god at have oppe ved eventuel service. Du finder den blandt funktionssiderne.

Her finder du information om produktnavn, produktets serienummer, hvilken version softwaren har og service. Når der findes ny software, der kan downloades, kan du gøre det her (hvis SMO S40 er tilsluttet myUplink).



### Rullemenu

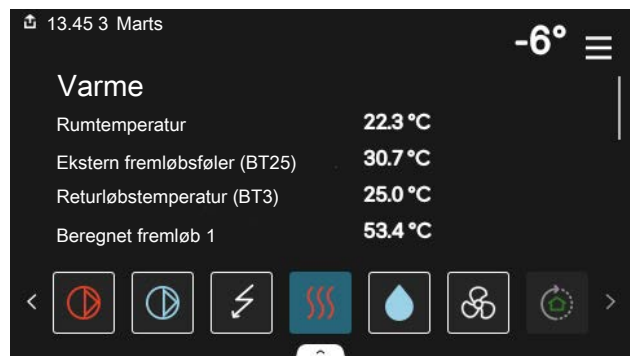
Fra startskærmene kommer man til et nyt vindue med yderligere information ved at trække en rullemenu ned.



Rullemenuen viser den aktuelle status for SMO S40, hvad der er i drift, og hvad SMO S40 gør i øjeblikket. De funktioner, der er i drift, er markeret med en ramme.



Tryk på ikonerne forinden i menuen for yderligere information om den pågældende funktion. Benyt rullelisten for at se al information for den valgte funktion.

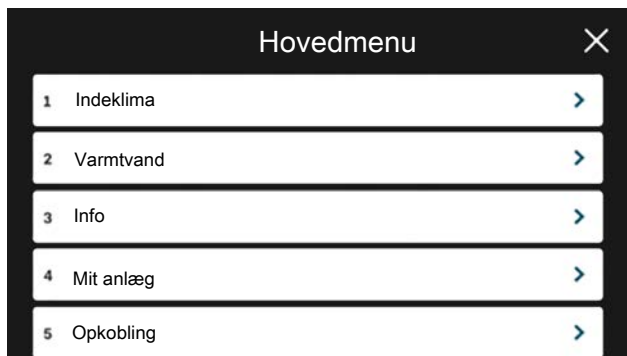


## MENUTRÆ

I menutræet finder du alle menuer, og du kan foretage mere avancerede indstillinger.



Du kan altid trykke på "X" for at komme tilbage til startskærmen.



## Menusystem

### MENUTRÆ

Menutræet består af otte hovedmenuer. For en detaljeret beskrivelse, se installatørhåndbogen.

### Menu 1 - Indeklima

Her foretager du indstillinger for indetemperaturer og ventilation (tilbehør påkrævet).

### Menu 2 - Varmtvand

Her foretager du indstillinger for varmtvandsdriften.

Denne menu er kun synlig i anlæg med varmtvandsbeholder.

### Menu 3 - Info

Her aflæser du aktuel driftsinformation, og her finder du forskellige logs med ældre information.

### Menu 4 - Mit anlæg

Her indstiller du dato, sprog, driftsindstilling med mere.

### Menu 5 - Opkobling

Her tilslutter du dit anlæg til myUplink, og foretager netværksindstillinger.

### Menu 6 - Tidsplan

Her laver du tidsplan for forskellige dele af anlægget.

### Menu 7 - Installatørindstillinger

Her foretages avancerede indstillinger. Denne menu er kun beregnet til installatør eller servicetekniker.

### Menu 8 - USB

Denne menu tænder, når der tilsluttes en USB-nøgle. Her kan du for eksempel opdatere softwaren.

# myUplink

Med myUplink kan du styre anlægget – hvor du vil og når du vil. Ved en eventuel driftsforstyrrelse får du alarm direkte pr. mail eller som en push-meddelelse til myUplink-appen, hvilket giver mulighed for hurtige tiltag.

Gå ind på [myuplink.com](http://myuplink.com) for yderligere information.

## HUSK!

Før du kan begynde at benytte myUplink, skal produktet installeres og indstilles i henhold til retningslinjerne i installatørhåndbogen.

## Specifikation

Du skal bruge følgende for at myUplink skal kunne kommunikere med SMO S40:

- trådløst netværk eller netværkskabel
- internetforbindelse
- konto på [myuplink.com](http://myuplink.com)

Vi anbefaler vores mobil-apps til myUplink.

## Tilslutning

For at tilslutte dit anlæg til myUplink:

1. Vælg tilslutningstype (wi-fi/Ethernet) i henholdsvis menu 5.2.1 eller 5.2.2.
2. Rul ned i menu 5.1 og vælg "Anmod om ny tilslutningsstreng".
3. Når der er genereret en tilslutningsstreng, vises den i denne menu og er gyldig i 60 minutter.
4. Hvis du ikke allerede har en konto, registrerer du dig i mobil-appen eller på [myuplink.com](http://myuplink.com).
5. Benyt denne forbindelsesstreng til at koble dit anlæg sammen med din brugerkonto på myUplink.

## Funktionsudbud

myUplink giver dig adgang til forskellige funktionsniveauer. Basisniveauet er inkluderet, og derudover kan du vælge to premiumtjenester mod betaling af en fast årsafgift (afgiften varierer afhængigt af valgte funktioner).

Funktionsniveau	Basis	Premium udvidet historik	Premium ændre indstillinger
Overvåg	X	X	X
Alarm	X	X	X
Historik	X	X	X
Udvidet historik	-	X	-
Skift indstillinger	-	-	X

# Vedligeholdelse af SMO S40

## Regelmæssige eftersyn

Du bør kontrollere dit anlæg med jævne mellemrum.

Hvis der sker noget unormalt, vises meddelelse om driftsforstyrrelse i form af forskellige alarmtekster på displayet.

## Sparetip

Dit anlæg 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 anlægget 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".
- Hvis du i menu 2.2 - "Varmtvandsbehov" vælger "Lille", anvendes der mindre energi.

# Afvigelse af ønsket temperatur

I de fleste tilfælde markerer SMO S40 en driftsforstyrrelse (en driftsforstyrrelse kan føre til komfortforstyrrelse) ved hjælp af en alarm og instruktioner om afhjælpning på displayet.

## Info-menu

I menu 3.1 - "Driftsinfo" i styremodulets menusystem er alle styremodulets måleværdier samlet. Det kan ofte gøre det lettere at finde fejlkilden, hvis man gennemgår værdierne i denne menu.

## Håndtering af alarm

Ved alarm er der opstået en eller anden driftsforstyrrelse, og statuslampen lyser konstant rødt. Du får du information om alarmerne i smartguiden på displayet.



### ALARM

Ved alarm med rød statuslampe er der opstået en driftsforstyrrelse, som SMO S40 ikke selv kan

afhjælpe. På displayet kan du se, hvilken type alarm det drejer sig om og nulstille den.

I mange tilfælde er det nok at vælge "Nulstil alarm og forsøg igen" for at få anlægget til at gå tilbage til normal drift.

Hvis lampen begynder at lyse hvidt, når du har valgt "Nulstil alarm og forsøg igen", er alarmerne afhjulpet.

"Hjælpedrift" er en form for nøddrift. Det indebærer, at anlægget forsøger at producere varme og/eller varmtvand, selvom der er et problem. Dette kan indebære, at varmepumpens kompressor ikke er i drift. Det er i så fald eventuelt eltilskud, der producerer varme og/eller varmtvand.



### HUSK!

At vælge "Hjælpedrift" er ikke det samme som at afhjælpe det problem, der forårsagede alarmerne. Statuslampen vil derfor fortsat lyse rødt.

Hvis alarmerne ikke nulstilles, skal du kontakte montøren for yderligere oplysninger om afhjælpning.



### HUSK!

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

## Fejlsøgning

Hvis en driftsforstyrrelse ikke vises på displayet, kan følgende tip anvendes:

### Grundlæggende forholdsregler

Begynd med at kontrollere følgende ting:

- Anlæggets gruppe- og hovedsikringer.
- Ejendommens fejlstrømsrelæ.
- Korrekt indstillet effektovervågning.

### Lav temperatur på det varme vand eller manglende varmt vand

Denne del af fejlsøgningskapitlet gælder kun, hvis der er installeret varmtvandsbeholder i systemet.

- Lukket eller droslet eksternt monteret påfyldningsventil til varmtvandet.
  - Åbn ventilen.
- Blandingsventil (hvis monteret) er indstillet for lavt.
  - Juster blandingsventilen.
- SMO S40 i forkert driftsindstilling.
  - Kontakt montøren.
- Stort varmtvandsforbrug.
  - Vent til varmtvandet er blevet opvarmet. Midlertidigt øget varmtvandskapacitet kan aktiveres på startskærmen "Varmtvand", i menu 2.1 - "Mere varmtvand" eller via myUplink.
- For lav varmtvandsindstilling.
  - Gå ind i menu 2.2 - "Varmtvandsbehov" og vælg en højere behovsindstilling.
- Lavt varmtvandsforbrug med "Smart Control"-funktionen aktiv.
  - Hvis varmtvandsforbruget har været lavt i længere tid, vil der blive produceret mindre varmtvand end normalt. Aktiver "Mere varmtvand" via startskærm "Varmtvand", i menu 2.1 - "Mere varmtvand" eller via myUplink.
- For lav eller ingen driftsprioritering af varmt vand.
  - Kontakt montøren.
- "Ferie" aktiveret i menu 6.
  - Gå ind i menu 6 og deaktiver.

### Lav rumtemperatur

- Lukkede termostater i flere rum.

- Indstil termostaterne på maksimum i så mange rum som muligt. Juster rumtemperaturen via startskærm "Varme" i stedet for at skrue ned på termostaterne.
- SMO S40 i forkert driftsindstilling.
  - Kontakt montøren.
- For lavt indstillet værdi på varmeautomatikken.
  - Gå til Smartguiden for hjælp til at øge varmen. Du kan også ændre varmen på startskærmen "Varme".
- For lav eller ingen driftsprioritering af varme.
  - Kontakt montøren.
- "Ferie" aktiveret i menu 6 - "Tidsplan".
  - Gå ind i menu 6 og deaktiver.
- Ekstern kontakt til ændring af rumtemperatur aktiveret.
  - Kontrollér eventuelle eksterne kontakter.
- Luft i klimaanlægget.
  - Udluft klimaanlægget.
- Lukkede ventiler til klimaanlægget eller varmepumpen.
  - Åbn ventilerne (kontakt din installatør for hjælp med at finde dem).

### Høj rumtemperatur

- For højt indstillet værdi på varmeautomatikken.
  - Gå til Smartguiden for hjælp til at reducere varmen. Du kan også ændre varmen på startskærmen "Varme".
- Ekstern kontakt til ændring af rumtemperatur aktiveret.
  - Kontrollér eventuelle eksterne kontakter.

### Lavt systemtryk

- For lidt vand i klimaanlægget.
  - Fyld vand på klimaanlægget, og kig efter eventuelle lækager. Kontakt din installatør ved gentagne påfyldninger.

### Luft/vand-varmepumpens kompressor starter ikke

- Der findes hverken varme- eller varmtvandsbehov, og heller ikke kølebehov.
  - SMO S40 kalder hverken på varme, varmtvand eller køling.
- Kompressor blokeret på grund af temperaturvilkår.
  - Vent, indtil temperaturen er inden for produktets arbejdsområde.
- Mindste tid mellem kompressorstarter er ikke opnået.
  - Vent mindst 30 minutter, og kontroller derefter, om kompressoren er startet.
- Alarm udløst.
  - Følg anvisningerne på displayet.

## Kun tilskud

Hvis du ikke kan afhjælpe fejlen, og der ikke er varme på i huset, kan du, mens du afventer hjælp, sætte anlægget i nøddrift eller i indstillingen "Kun tilskud". Indstilling "Kun tilskud" medfører, at kun tilskuddet benyttes til opvarmning af huset.

### STIL ANLÆGGET I TILSKUDSINDSTILLING

1. Gå til menu 4.1 - "Driftsindstilling".
2. Vælg "Kun tilskud".

### NØDDRIFT

Du kan aktivere nøddrift både når SMO S40 er i gang, og når den er slukket.

For at slukke for, genstarte eller aktivere nøddrift: Hold til/fra-knappen inde i 2 sekunder. Så vises der en menu med forskellige alternativer.

For at aktivere nøddrift, når SMO S40 er slået fra: Hold til/fra-knappen inde i 5 sekunder. (Deaktiver nøddrift ved at trykke én gang).

# Kontaktoplysninger

## **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

Kontakt NIBE Sverige for lande, som ikke nævnes i denne liste, eller se [nibe.eu](http://nibe.eu) for yderligere oplysninger.

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

UHB DA 2208-1 631951

Dette 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.

©2022 NIBE ENERGY SYSTEMS

