

# Styremodul NIBE SMO S40



# Hurtigguide

## NAVIGERING

### Velg



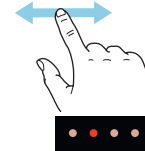
De fleste valg og funksjoner aktiveres ved et lett trykk på displayet med fingeren.

### Rull



Inneholder menyen flere undermenyer, kan du se mer informasjon ved å dra fingeren oppover eller nedover.

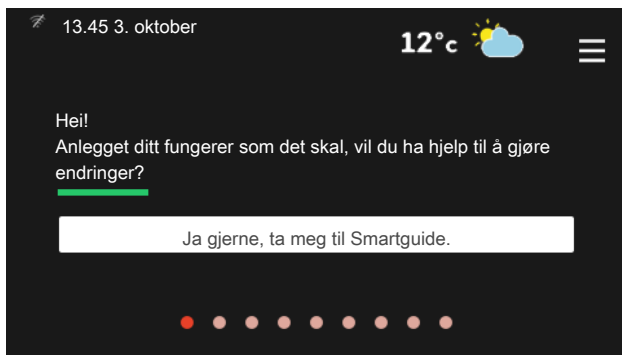
### Bla



Prikkene nederst angir om det finnes flere sider.

Dra med fingeren til høyre eller venstre for å bla mellom sidene.

### Smartguide



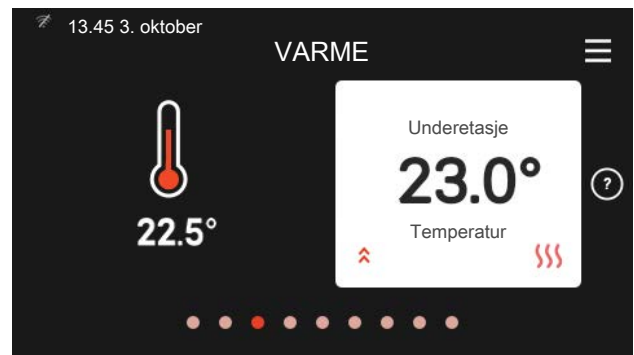
Smartguide hjelper deg med både å se informasjon om nåværende status og enkelt å definere de vanligste innstillingene. Hvilken informasjon som vises, avhenger av hvilket produkt du har, og hvilket tilbehør som er koblet til produktet.

### Økning av varmtvannstemperatur



Her kan du starte eller stoppe midlertidig økning av varmtvannstemperaturen midlertidig.

### Innstilling av innetemperatur



Her kan du stille inn temperaturen i anleggets soner.

### Produktoversikt



Her finner du informasjon om produktnavn, produktets serienummer, hvilken versjon programvaren har, samt om service. Når det finnes ny programvare å laste ned, kan du gjøre det her (forutsatt at SMO S40 er koblet til myUplink).

## VED KOMFORTFORSTYRRELSE

Hvis du skulle bli utsatt for komfortforstyrrelser av et eller annet slag, er det noen tiltak du kan utføre selv før du kontakter installatøren din. For instruksjoner se avsnittet "Feilsøking".

# Innhold

1	<i>Viktig informasjon</i> .....	4
	Anleggsdata .....	4
	Serienummer .....	5
2	<i>Styremodulens funksjon</i> .....	6
3	<i>Displayenhet</i> .....	7
	Statuslampen .....	7
	USB-porten .....	7
	Av/på-knappen .....	7
	Displayet .....	7
	Navigering .....	8
	Menytyper .....	8
	Menysystem .....	10
4	<i>myUplink</i> .....	11
	Spesifikasjon .....	11
	Tilkopling .....	11
	Tjenester som tilbys .....	11
	Mobilapper for myUplink .....	11
5	<i>Stell av SMO S40</i> .....	12
	Regelmessige kontroller .....	12
	Sparetips .....	12
6	<i>Komfortforstyrrelse</i> .....	13
	Info-meny .....	13
	Håndtere alarm .....	13
	Feilsøking .....	13
	Bare tilleggsvarme .....	15
	<i>Kontaktinformasjon</i> .....	19

# 1 Viktig informasjon

## Anleggsdata

<i>Produkt</i>	<i>SMO S40</i>			
Serienummer				
Installeringsdato				
Installatør				
Varmepumpe 1 – 4				
Varmepumpe 5 – 8				

<i>Nr</i>	<i>Benevnelse</i>	<i>Fabr.innst.</i>	<i>Innstilt</i>
1.30.1	Kurve, varme (forskyvning)	9	
1.30.2	Kurve, kjøling (forskyvning)	0	
1.30.7	Egen kurve (kurvehelling)		

<i>Ekstraustyr</i>	

### SERIENUMMER SKAL ALLTID ANGIS

Herved bevitnes at installasjonen er utført i henhold til anvisninger i installatørhåndboken fra NIBE og i henhold til gjeldende regler.

Dato \_\_\_\_\_

Sign. \_\_\_\_\_

# Serienummer

Serienummeret finner du på den venstre siden av styremodulen og på hjemskjermen "Produktoversikt".



Serienummer



**HUSK!**

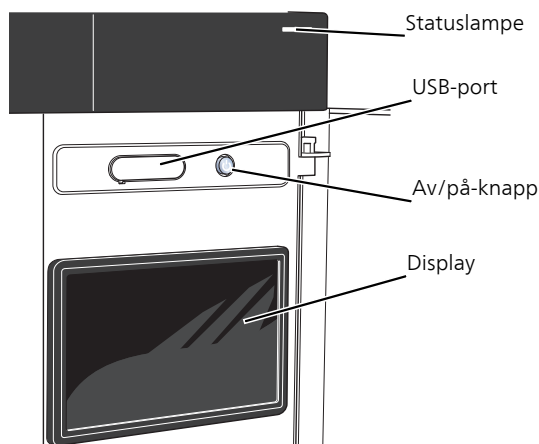
Produktets serienummer (14 siffer) trenger du ved service- og support.

## 2 Styremodulens funksjon

SMO S40 gir optimert styring av klimaanlegget som sammen med en NIBE varmepumpe, akkumulator/varmtvannsbereder og tilleggsvarme (for eksempel el-/olje-/gasskjele) utgjør et komplett anlegg. Det styrer blant annet varmepumpe, sirkulasjonspumper, vekselventiler og tilleggsvarme, slik at huset ditt skal få billig og miljøvennlig varme så effektivt som mulig. Opptil åtte NIBE varmepumper kan kobles til et styresystem.

Med styremodulens smarte og brukervennlige teknologi er det mulig å regulere inneklimate automatisk og få fullstendig kontroll over systemet fra telefon eller nettbrett.

# 3 Displayenhet



## Statuslampen

Statuslampen viser hvordan det står til med anlegget ditt. Den:

- lyser hvitt ved normal funksjon.
- lyser gult ved aktivert reservestilling.
- lyser rødt ved utløst alarm.
- blinker hvitt ved aktiv melding.
- er slokt når SMO S40 er slått av.

Hvis statuslampen lyser rødt, får du informasjon og forslag til egnede tiltak i displayet.



### TIPS!

Denne informasjonen får du også via myUplink.

## USB-porten

Over displayet er det en USB-port som blant annet brukes til å oppgradere programvaren. Besøk [myuplink.com](http://myuplink.com) og klikk på fanen "Programvare" for å laste ned siste versjon av programvare til anlegget.



### TIPS!

Hvis du kobler produktet til nettverket, kan du oppgradere programvaren uten å bruke USB-porten. Se avsnitt "myUplink".

## Av/på-knappen

Av/på-knappen har tre funksjoner:

- start
- slå av
- aktiver reservestilling

For å starte: trykk en gang på av/på-knappen.

For å slå av eller starte på nytt: trykk en gang på av/på-knappen. Dette medfører at en meny med ulike alternativer vises.

For hard avstenging: hold av/på-knappen inne i 5 sekunder.

Du kan aktivere reservestillingen både når SMO S40 er i gang og når den er avslått.

For å aktivere når SMO S40 er i gang: hold av/på-knappen inne i 2 sekunder og velg "reservestilling" i avstengingsmenyen.

For å aktivere når SMO S40 er avslått: hold av/på-knappen inne i 5 sekunder. (Deaktiver reservestillingen ved å trykk én gang.)

## Displayet

I displayet vises instruksjoner, innstillinger og driftsinformasjon.

# Navigering

SMO S40 har en pekeskjerm der du enkelt navigerer ved å trykke og dra med fingeren.

## VELG

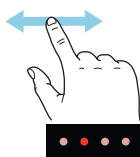
De fleste valg og funksjoner aktiveres ved et lett trykk på displayet med fingeren.



## BLA

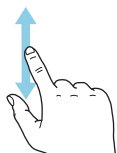
Prikkene nederst angir om det finnes flere sider.

Dra med fingeren til høyre eller venstre for å bla mellom sidene.



## RULL

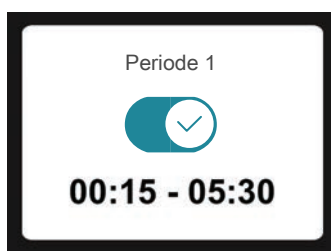
Inneholder menyen flere undermenyer, kan du se mer informasjon ved å dra fingeren oppover eller nedover.



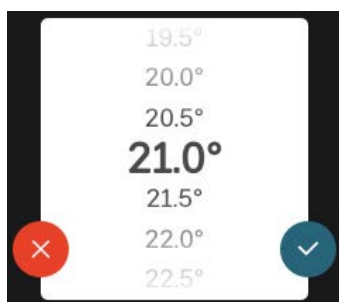
## ENDRE EN INNSTILLING



Trykk på den innstillingen du vil endre.

Hvis det er en på/av-innstilling, endres den umiddelbart når du trykker.



Hvis det er flere mulige verdier, får du opp et snurrehjul som du trekker oppover eller nedover for å finne ønsket verdi.

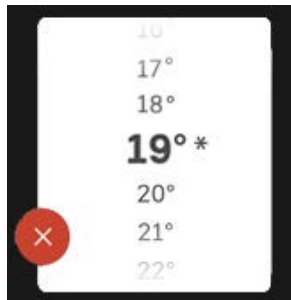


Trykk på  for å lagre endringen din, eller på  hvis du ikke ønsker å gjøre noen endring.

## FABRIKKINNSTILLING

Fabrikkinnstilte verdier er merket med \*.

Installatøren kan ha valgt andre verdier som passer bedre for akkurat ditt anlegg.



## HJELPMENY



I mange menyer er det et symbol som viser at ekstra hjelp er tilgjengelig.

Trykk på symbolet for å åpne hjelpeteksten.

Du må kanskje dra med fingeren for å se all tekst.

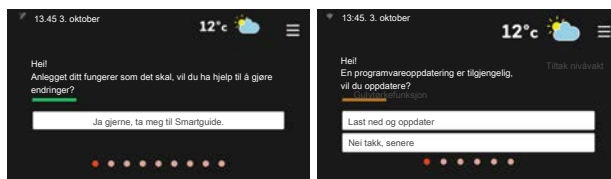
# Menytyper

## HJEMSKJERMER

### Smartguide

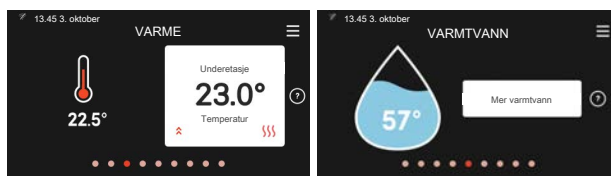
Smartguide hjelper deg med både å se informasjon om nåværende status og enkelt å definere de vanligste innstillingene. Hvilken informasjon som vises, avhenger av hvilket produkt du har, og hvilket tilbehør som er koblet til produktet.

Velg et alternativ og trykk på det for å gå videre. Instruksjonene på skjermen hjelper deg med å velge riktig alternativ, eller gir deg informasjon om hva som skjer.



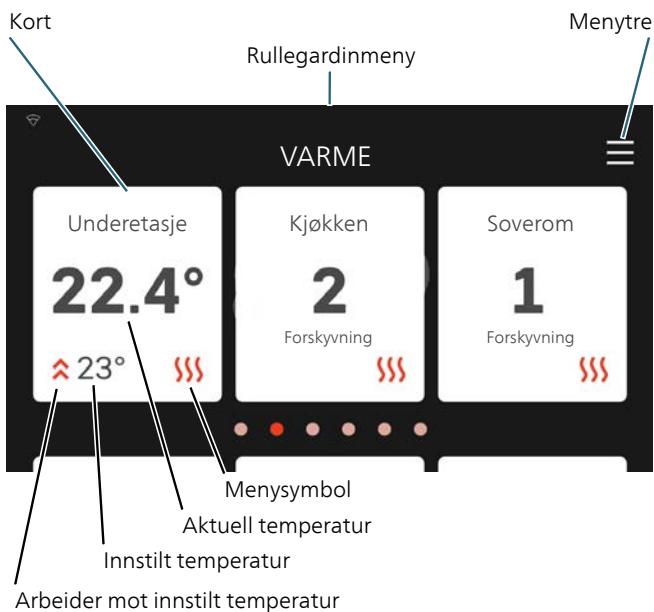
### Funksjonssider

På funksjonssidene kan du se informasjon om nåværende status og enkelt definere de vanligste innstillingene. Hvilke funksjonssider som vises, avhenger av hvilket produkt du har, og hvilket tilbehør som er koblet til produktet.



Dra med fingeren til høyre eller venstre for å bla mellom funksjonssidene.





Trykk på kortene for å justere ønsket verdi. På visse funksjonssider drar du med fingeren oppover eller nedover for å få frem flere kort.

### Produktoversikt

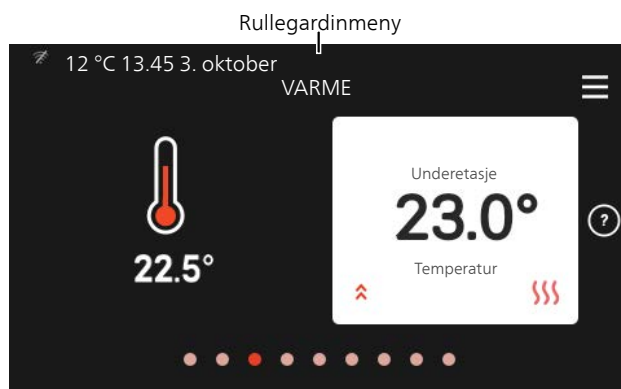
Produktoversikten kan være bra å ha fremme ved eventuelle servicetiltak. Du finner den blant funksjonssidene.

Her finner du informasjon om produktnavn, produktets serienummer, hvilken versjon programvaren har, samt om service. Når det finnes ny programvare å laste ned, kan du gjøre det her (forutsatt at SMO S40 er koblet til myUplink).



### Rullegardinmeny

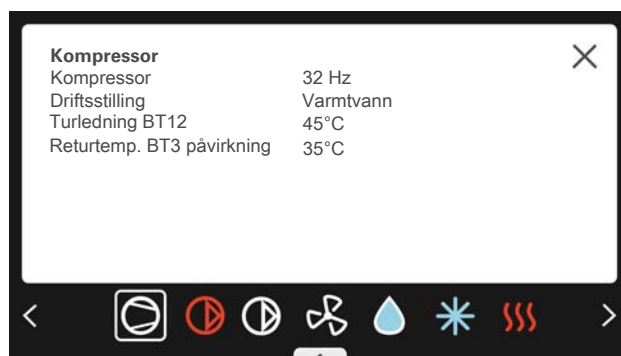
Fra hjemskjermene kan man få et nytt vindu med ytterligere informasjon, ved å dra ned en rullegardinmeny.



Rullegardinmenyen viser den aktuelle statusen for SMO S40, hva som er i drift, og hva SMO S40 gjør akkurat nå.



Trykk på ikonene nederst i menyen for å få mer informasjon om respektive funksjon.

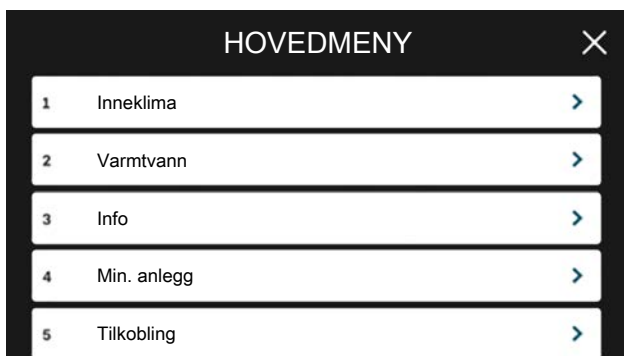


## MENYTRE

I menytrete finner du samtlige menyer og kan gjøre mer avanserte innstillinger.



Du kan alltid trykke på "X" for å komme tilbake til hjemmeskjermene.



# Menysystem

## MENYTRE

Menytreet består av åtte hovedmenyer.

### *Meny 1 – Inneklima*

Her definerer du innstillinger for innetemperatur og ventilasjon (tilbehør kreves).

### *Meny 2 – Varmtvann*

Her definerer du innstillinger for varmtvannsdriften.

Denne menyen er bare synlig i anlegg med varmtvannsbereeder.

### *Meny 3 – Informasjon*

Her leser du av aktuell driftsinformasjon, og her finner du ulike logger med eldre informasjon.

### *Meny 4 – Mitt anlegg*

Her stiller du inn dato, språk, driftsstilling med mer.

### *Meny 5 – Tilkobling*

Her kobler du anlegget ditt til myUplink og definerer nettverksinnstillinger.

### *Meny 6 – Programmering*

Her programmerer du ulike deler av anlegget.

### *Meny 7 – Installatørinnstillinger*

Her defineres avanserte innstillinger. Denne menyen er bare beregnet for installatør eller servicetekniker.

### *Meny 8 – USB*

Denne menyen aktiveres når en USB-minnepinne kobles til. Her kan du for eksempel oppdatere programvaren.

# 4 myUplink



Med myUplink kan du styre anlegget – hvor du vil og når du vil. Ved en eventuell driftsforstyrrelse får du alarm direkte i e-posten eller en push-melding til myUplink-appen, noe som gir mulighet for raske tiltak.

Besøk [myuplink.com](http://myuplink.com) for å få mer informasjon.



## HUSK!

Før du kan begynne å bruke myUplink skal produktet installeres og stilles inn i henhold til anvisningene i installatørhåndboken.

## Spesifikasjon

Du trenger følgende for at myUplink skal kunne kommunisere med din SMO S40:

- trådløst nettverk eller nettverkskabel
- Internettilkobling som SMO S40 kan kobles til
- konto på [myuplink.com](http://myuplink.com)

Vi anbefaler våre mobilapper for myUplink.

For å få mer informasjon besøk [myuplink.com](http://myuplink.com).

## Tilkobling

Hvis du ikke allerede har en konto, registrerer du deg i mobilappen eller på [myuplink.com](http://myuplink.com).

### KOBLE TIL ANLEGG



## HUSK!

Før du kan koble til myUplink må du velge tilkoblingstype (trådbundet/wi-fi) i meny 5.2.1 henholdsvis 5.2.2.

Når du har logget inn for første gang, er tiden inne for å koble anlegget til den registrerte kontoen din via mobilappen eller [myuplink.com](http://myuplink.com). Her kan du også invitere og/eller legge til flere brukere.

## SLÅ AV BRUKERE

Du kan velge å slå av de brukerne som er koblet til anlegget ditt:

Det gjør du ved å gå inn i meny 5.1 – myUplink.



## OBS!

Når du har slått av alle brukere, kan ingen overvåke eller styre anlegget via myUplink uten å koble seg til det på nytt.

## Tjenester som tilbys

myUplink gir deg tilgang til ulike tjenestenivåer. Basisnivået inngår, og i tillegg til det kan du velge to premium-tjenester mot en fast årsavgift (avgiften varierer avhengig av valgte funksjoner).

Basisnivået gir deg mulighet til å overvåke anlegget, håndtere alarmer og lese av diagrammer med informasjon for den siste måneden.

Hvis du ønsker å kunne lese av eldre informasjon samt få informasjon basert på flere parametere og/eller kunne endre innstillinger, velger du en premiumtjeneste.

Tjenestenivå	Basis	Premium utvidet historikk	Premium endre innstillinger
Overvåke	X	X	X
Alarm	X	X	X
Historikk	X	X	X
Utvidet historikk	-	X	-
Endre innstillinger	-	-	X

## Mobilapper for myUplink

Mobilappene kan lastes ned kostnadsfritt der du vanligvis henter mobilappene dine. Innlogging i mobilappen skjer med de samme kontoopplysningene som på [myuplink.com](http://myuplink.com).

# 5 Stell av SMO S40

## Regelmessige kontroller

Varmepumpen krever minimalt vedlikehold etter igangkjøringen. Det anbefales likevel at man kontrollerer anlegget med jevne mellomrom. For mer informasjon om vedlikehold av varmepumpe og/eller akkumulator-tank/varmtvannsbereder, se håndboken for det aktuelle produktet.

Hvis det skjer noe unormalt, varsles det om driftsforstyrrelsen i form av ulike alarmtekster i displayet.

## Sparetips

Anlegget ditt skal gi varme og varmtvann. Det kommer det til å gjøre ut fra de styreinnstillingene som er definert.

Faktorer som innvirker på energiforbruket, er f.eks. inne-temperatur, varmtvannsforbruk, hvor godt isolert huset er, samt om huset har mange store vindusflater. Husets beliggenhet, f.eks. om det er svært vindutsatt, påvirker også.

Husk også på at:

- Åpne termostatventilene helt (med unntak av de rommene der man ønsker å ha det kjøligere). Termostatene bremser opp volumstrømmen i varmesystemet, noe SMO S40 kompenserer for med økt temperatur. Anlegget jobber da mer og forbruker dermed også mer energi.
- Du kan senke driftskostnaden når du er bortreist, ved å programmere valgte deler i anlegget. Dette utføres i meny 6 – "Programmering".
- Hvis du aktiverer "Varmtvannsbehov lite", går det med mindre energi.

# 6 Komfortforstyrrelse

I de aller fleste tilfeller registrerer SMO S40 en driftsforstyrrelse (en driftsforstyrrelse kan føre til forstyrrelse av komforten) og viser dette med alarm og instruksjoner om tiltak i displayet.

## Info-meny

Under meny 3.1 (Driftsinfo) i menysystemet for styremodulen er alle måleverdiene for styremodulen (samt eventuelle tilbehør og varmpumper) samlet. Verdiene i denne menyen kan være til god hjelp når du leter etter en feilkilde.

## Håndtere alarm

Ved alarm har det oppstått en eller annen form for driftsforstyrrelse, og statuslampen lyser med et fast rødt lys. I smartguiden i displayet får du informasjon om alarmen.



### ALARM

Ved alarm med rød statuslampe har det oppstått en driftsforstyrrelse som



SMO S40 ikke kan rette opp selv. I displayet kan du se hvilken type alarm det er og tilbake stille den.

I mange tilfeller er det nok å velge "Tilbakestill alarm og prøv på nytt" for at anlegget skal gjenoppta normal drift.

Hvis det begynner å lyse hvitt etter at du har valgt "Tilbakestill alarm og prøv på nytt", er alarmen borte.

"Hjelpedrift" er en slags reservestilling. Dette innebærer at anlegget prøver å produsere varme og/eller varmtvann til tross for et problem. Dette kan innebære at varmpumpens kompressor ikke er i drift. Det er i så fall eventuell eltilskudd som produserer varme og/eller varmtvann.



### HUSK!

Å velge "Hjelpedrift" er ikke det samme som å utbedre problemet som forårsaket alarmen. Statuslampen vil derfor fortsette å lyse rødt.

Hvis alarmen ikke tilbakestilles, må du kontakte installatøren for å få informasjon om egnede tiltak.



### HUSK!

Produktets serienummer (14 siffer) trenger du ved service- og support.

## Feilsøking

Hvis driftsforstyrrelsen ikke vises i displayet, kan følgende tips benyttes:

### Grunnleggende tiltak

Begynn med å kontrollere følgende:

- Boligens gruppe- og hovedsikringer.
- Boligens jordfeilbryter.
- Korrekt innstilt effektvakt (hvis strømfølerne er montert).

### *Lav temperatur på varmtvannet, eller uteblitt varmtvann*

Denne delen av feilsøkingsskapittelet gjelder bare hvis varmtvannsbereider er installert i systemet.

- Lukket eller strupt påfyllingsventil til varmtvannet.
  - Åpne ventilen.
- Blandeventil (om en slik er installert) for lavt innstilt.
  - Juster blandeventilen.
- SMO S40 i feil driftsstilling.
  - Kontakt din installatør.
- Stort varmtvannsforbruk.
  - Vent til varmtvannet er varmet opp. Midlertidig økt varmtvannskapasitet kan aktiveres på hjemskjermen "varmtvann" eller i meny 2.1.
- For lav varmtvannsinstilling.
  - Gå inn i menyen 2.2 og velg en høyere behovsmodus.
- Lav tilgang på varmtvann med "Smart Control"-funksjonen aktiv.
  - Hvis varmtvannsforbruket har vært lavt over lengre tid, kommer det til å bli produsert mindre varmtvann enn normalt. Aktiver "Mer varmtvann" i meny 2.1.
- For lav eller ingen driftsprioritering av varmtvann.
  - Kontakt din installatør.
- "Ferie" aktivert i meny 6.1.
  - Gå inn i meny 6.1 og deaktivert.

### *Lav romtemperatur*

- Lukkede termostater i flere rom.
  - Sett termostatene på maks. i så mange rom som mulig. Juster romtemperaturen via hjemskjermen i stedet for å strupe termostatene.
- SMO S40 i feil driftsstilling.
  - Kontakt din installatør.
- For lavt innstilt verdi på varmeautomatikken.
  - Gå til Smartguiden for å få hjelp med å øke varmen. Du kan også endre varmen på hjemskjermen varme.
- For lav eller ingen driftsprioritering av varme.
  - Kontakt din installatør.
- "Feristilling" aktivert i meny 6.1.
  - Gå inn i meny 6.1 og deaktivert.
- Ekstern kontakt for endring av romtemperatur aktivert.
  - Kontroller eventuelle eksterne kontakter.

- Luft i klimasystemet.
  - Luft klimasystemet.
- Lukkede ventiler til klimasystemet.
  - Lukkede ventiler til klimasystemet eller varmepumpen.
  - Åpne ventilene (kontakt installatøren hvis du trenger hjelp til å finne dem).

### *Høy romtemperatur*

- For høyt innstilt verdi på varmeautomatikken.
  - Gå til Smartguiden for å få hjelp med å redusere varmen. Du kan også endre varmen på hjemskjermen varme.
- Ekstern kontakt for endring av romtemperatur aktivert.
  - Kontroller eventuelle eksterne kontakter.

### *Lavt systemtrykk*

- For lite vann i klimasystemet.
  - Fyll på vann i klimasystemet og se etter eventuelle lekkasjer. Kontakt din installatør ved gjentatte påfyllinger.

### *Luft/vann-varmepumpens kompressor starter ikke*

- Det finnes verken varme- eller kjølebehov og heller ikke varmtvannsbehov eller bassengbehov.
  - SMO S40 tilkaller verken varme, kjøling, varmtvann eller basseng.
- Kompressor blokkert på grunn av temperaturvilkår.
  - Vent til temperaturen er innenfor produktets arbeidsområde.
- Minste tid mellom kompressorstarter er ikke oppnådd.
  - Vent i minst 30 minutter og kontroller deretter om kompressoren har startet.
- Alarm utløst.
  - Følg instruksjonene i displayet.

# Bare tilleggsvarme

Hvis du ikke lykkes med å rette opp feilen og du ikke får varme i huset, kan du la anlegget fortsette å gå i reservestilling eller stillingen "Bare tilleggsvarme" mens du venter på hjelp. Stillingen "Bare tilleggsvarme" innebærer at det bare er tilleggsvarmen som benyttes til å varme opp huset.

## SETT ANLEGGET I TILLEGGSVARMESTILLING

1. Gå til meny 4.1 "Driftstilling".
2. Velg "Bare tilleggsvarme".

## RESERVESTILLING

Du kan aktivere reservestillingen både når SMO S40 er i gang og når den er avslått.

For å aktivere når SMO S40 er i gang: hold av/på-knappen inne i 2 sekunder og velg "reservestilling" i avstengingsmenyen.

For å aktivere når SMO S40 er avslått: hold av/på-knappen inne i 5 sekunder. (Deaktiver reservestillingen ved å trykk én gang.)









# Kontaktinformasjon

## 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: +7 831 419 57 06  
kuzmin@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

For land som ikke nevnes i denne listen, kontakt NIBE Sverige eller kontroller nibe.eu for mer informasjon.

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

UHB NO 2016-1 431931

Denne håndboken er en publikasjon fra NIBE Energy Systems. Alle produktillustrasjoner, fakta og data er basert på aktuell informasjon ved tidspunktet for godkjenning av publikasjonen. NIBE Energy Systems tar forbehold om eventuelle fakta- eller trykkfeil i denne håndboken.

©2020 NIBE ENERGY SYSTEMS

