

# Styrmodul NIBE SMO S40

NIBE SMO S40 ger en optimerad styrning av klimatanläggningen och är avsedd att kombineras med NIBE luft/vattenvärmepumpar för ett komplett klimatsystem för hem och fastighet.

NIBE SMO S40 erbjuder en maximerad flexibilitet när det gäller systemlösningar. Styrmodulen kan kopplas samman med komponenter såsom varmvattenberedare, ytterligare värmekällor och andra tillbehör specifikt för en skräddarsydd installation. Upp till åtta NIBE luft/vattenvärmepumpar kan anslutas till ett styrsystem.

NIBE S-serien är en naturlig del av ditt uppkopplade hem. Den smarta tekniken justerar inomhusklimatet automatiskt och ger dig fullständig kontroll över systemet från din telefon eller surfplatta. Maximal komfort och minimal energiförbrukning – samtidigt som du gör naturen en tjänst.

- Smart användarvänligt styrsystem med pekskärm för maximal flexibilitet.
- Fastighetslösningar med upp till åtta NIBE luft/vattenvärmepumpar.
- Kombinera med en NIBE luft/vattenvärmepump – en del av ditt energibesparande smarta hem.



# Så här fungerar NIBE SMO S40

SMO S40 kan anslutas tillsammans med andra produkter från NIBE på flera olika sätt, varav några visas nedan (tillbehör kan krävas).







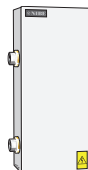

Mer om alternativen finns på [nibe.se/dockning](http://nibe.se/dockning) samt i respektive monteringsanvisning för de tillbehör som används.

Anläggningar med SMO S40 kan producera värme och varmvatten.

Kalla dagar under året när tillgången på energi från luften är lägre kan tillsatsvärme kompensera och hjälpa till och producera värme. Tillsatsvärmen är även bra att ha som hjälp om värmepumpen skulle hamna utanför sitt arbetsområde eller om den har blockerats av någon annan orsak.

# Systemlösningar

Följande kombinationer av produkter rekommenderas för styrning med SMO S40.

							
Styrmodul	Luft/vattenvärme-pump	Vv-styrning	Akkumulator med varmvattenberedare	Cirk.pump	Varmvattenberedare	Tillsats	Volymkärl
SMO S40	AMS 20-6 / HBS 20-6	VST 05	VPA 200/70 VPA 300/200 VPA 450/300	CPD 11-25/65 CPD 11-25/75	VPB 200 VPB 300 VPBS 300 VPB 500 VPB 750-2 VPB 1000	ELK 15 ELK 26 ELK 42	UKV 40 UKV 100 UKV 200 UKV 300 UKV 500
	AMS 10-6 / HBS 05-6						
	AMS 10-8 / HBS 05-12						
	F2040 – 6						
	F2040 – 8						
	F2120 – 8						
	AMS 10-12 / HBS 05-12	VST 11					
	F2040 – 12						
	F2120 – 12						
	F2120 – 16	VST 20					
	AMS 10-16 / HBS 05-16						
	F2120 – 20						

# Utomhusmoduler

## KOMPATIBLA LUFT/VATTENVÄRMEPUMPAR

I vissa luft/vattenvärmepumpar, tillverkade före eller under 2019, krävs det att kretskorten uppdateras för att vara kompatibla med SMO S40.

### NIBE SPLIT HBS 20

AMS 20-6

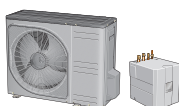
HBS 20-6

Art nr 064 235

Art nr 067 668

RSK nr 625 14 00

RSK nr 25 13 99



### NIBE SPLIT HBS 05

AMS 10-6

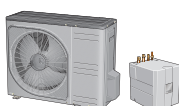
HBS 05-6

Art nr 064 205

Art nr 067 578

RSK nr 625 13 80

RSK nr 625 13 79



AMS 10-8

HBS 05-12

Art nr 064 033

Art nr 067 480

RSK nr 625 08 68

RSK nr 625 13 34

AMS 10-12

HBS 05-12

Art nr 064 110

Art nr 067 480

RSK nr 625 10 23

RSK nr 625 13 34

AMS 10-16

HBS 05-16

Art nr 064 035

Art nr 067 536

RSK nr 625 13 42

RSK nr 625 13 35

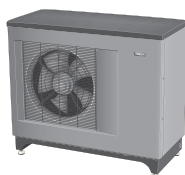
### F2030

7 kW Art nr 064 099

RSK nr 624 68 15

9 kW Art nr 064 070

RSK nr 624 68 16



### F2040

F2040-6

F2040-8

Art nr 064 206

Art nr 064 109

RSK nr 625 13 81

RSK nr 622 40 87

F2040-12

Art nr 064 092

RSK nr 622 40 84



### F2120

F2120-8 1x230V F2120-8 3x400V

Art nr 064 134

Art nr 064 135

RSK nr 625 13 63

RSK nr 625 13 64

F2120-12

F2120-16

3x400V

3x400V

Art nr 064 137

Art nr 064 139

RSK nr 625 13 65

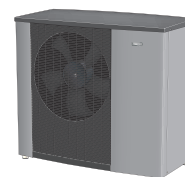
RSK nr 625 13 66

F2120-20

3x400V

Art nr 064 141

RSK nr 625 13 67



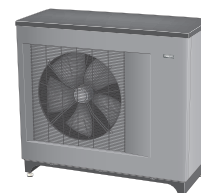
### F2300

14 kW Art nr 064 063

RSK nr 625 08 13

20 kW Art nr 064 064

RSK nr 625 08 14



# Systemprinciper

Detta är principscheman. Verklig anläggning ska projekteras enligt gällande normer.

NIBE levererar ej alla komponenter i dessa principscheman.

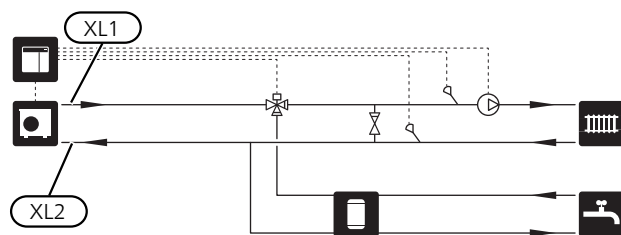
## SYMBOLNYCKEL

Symbol	Betydelse
	Apparatlåda
	Avstängningsventil
	Avtappingsventil
	Backventil
	Blandningsventil
	Cirkulationspump
	Expansionskärl
	Filterkulventil
	Manometer
	Smutsfilter
	Säkerhetsventil
	Temperaturgivare
	Växelventil/shunt
	Värmeväxlare
	Överströmningsventil
	Golvvärmesystem
	Styrm modul
	Kylsystem
	Luft/vatten-värmepump
	Pool
	Radiatorsystem
	Tappvarmvatten
	Tillsats
	Varmvattenberedare

## INKOPPLING AV KLIMATSYSTEM

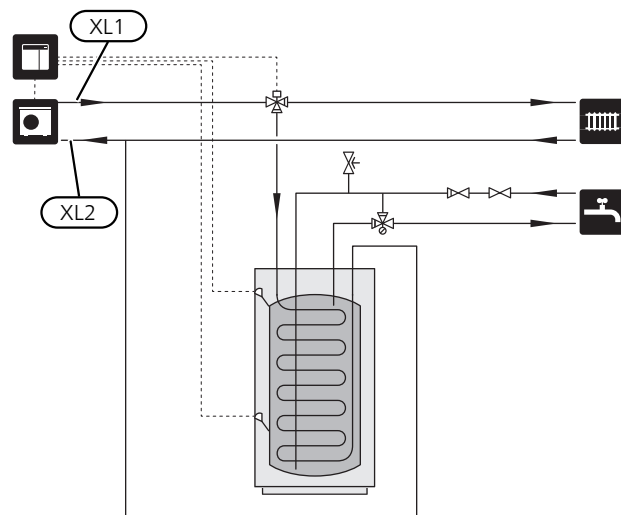
Ett klimatsystem är ett system som reglerar inomhuskomforten med hjälp av styrsystemet i SMO S40 och t.ex. radiatorer, golvvärme/kyla, fläktkonvektorer etc.

- Montera extern framledningsgivare (BT25). Den talar om när luft/vattenvärmepumpen ska starta för att producera värme/kyla till klimatsystemet.
- Montera extern returledningsgivare (BT71). Den används för att kontrollera att klimatsystemet är rätt insturerat.
- Vid inkoppling till system med termostater i alla radiatorer/golvvärmeslingor demonteras ett antal termostater, så att tillräckligt flöde garanteras.
- För ett jämt flöde i radiatorerna vid varmvattenladdning eller liknande monteras cirkulationspump och backventil för klimatsystemet.



## KALL- OCH VARMVATTEN

Varmvattenproduktion aktiveras i startguiden eller i meny 7.1.1.



## INSTALLATIONSALTERNATIV

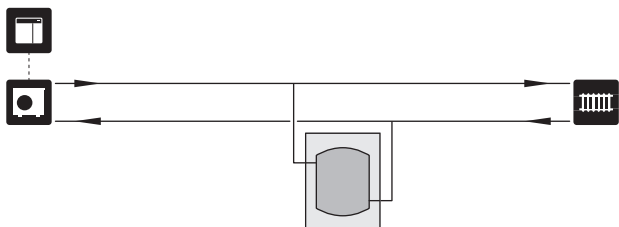
SMO S40 kan anslutas på flera olika sätt varav några visas nedan.

Mer om alternativen finns på [nibe.eu/ODM](http://nibe.eu/ODM) samt i respektive monteringsanvisning för de tillbehör som används. Se avsnitt "Tillbehör" för lista över de tillbehör som kan användas till SMO S40.

### Utjämningskärl UKV

UKV är en ackumulatortank som är lämplig att ansluta till värmepump eller annan extern värmekälla och kan ha flera olika användningsområden, den kan även användas vid extern styrning på värmesystemet.

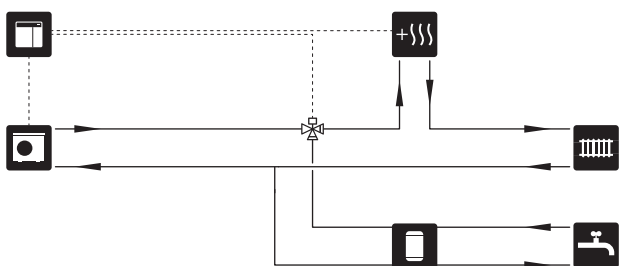
Bilden visar UKV flödesutjämning.



### Tillsats

Kalla dagar under året när tillgången på energi från luften är lägre kan tillsatsvärme kompensera och hjälpa till att producera värme. Tillsatsvärmens är även bra att ha som hjälp om värmepumpen skulle hamna utanför sitt arbetsområde eller om den har blockerats av någon annan orsak.

I principschemat nedan är tillsatsen placerad efter växelventil. (Tillsats kan även kopplas in före växelventil.)

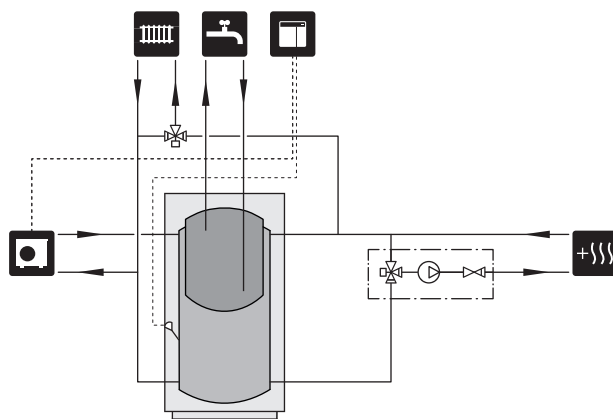


### Fast kondensering

Om SMO S40 ska arbeta mot ackumulatortank med fast kondensering måste du ansluta extern framledningsgivare. Givaren placeras i tanken.

Följande menyinställningar görs:

Meny	Menyinställning (lokala variationer kan behövas)
1.30.4 - min. framledn. temp. värme	Önskad temperatur i tanken.
1.30.6 - max framlednings-temp.	Önskad temperatur i tanken.
7.1.2.1 - driftläge värmepump	intermittent
4.1 - driftläge	manuellt



### Kyla

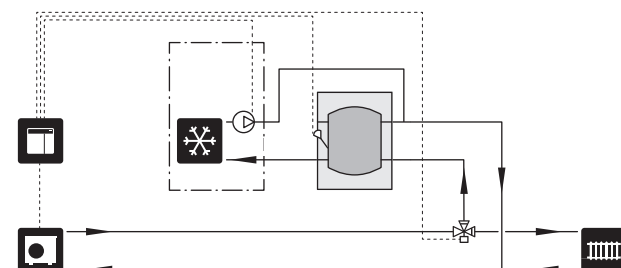
#### Kyla (i 2-rörssystem)

Kyla och värme distribueras via samma klimatsystem.



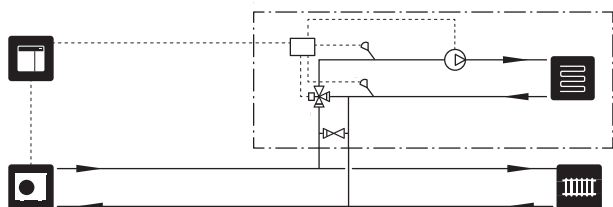
#### Kyla (i 4-rörssystem)

Med tillbehöret NIBE AXC 30 kan separata kyl- och värmesystem anslutas via en växelventil. Det finns även möjlighet att koppla in kyla (i 4-rörssystem) på AUX10 (relä K8) eller AUX11 (relä K9).



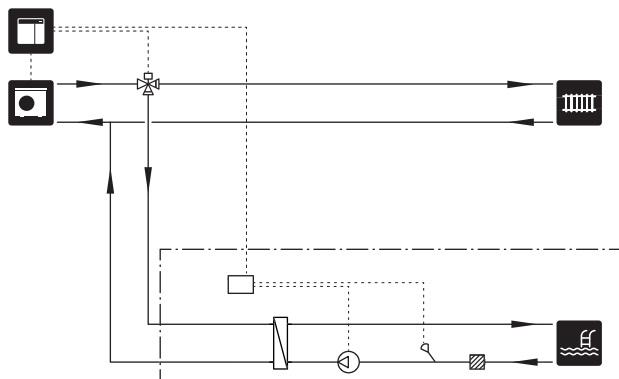
### Extra klimatsystem

I hus med flera klimatsystem, som kräver olika framledningstemperaturer, kan tillbehöret ECS 40/ECS 41 anslutas. En shuntventil sänker då temperaturen till t.ex. golvvärmesystemet.



### Pool

POOL 40 är ett tillbehör för att möjliggöra pooluppvärmning med en eller flera kompressorer i din anläggning.



# Bra att veta om SMO S40



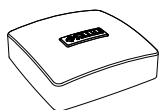
SMO S40 omfattas av en 3-årig produktgaranti.



Vid samtidigt köp och installation av NIBE värmepump och SMO S40 gäller sex års Trygghetsförsäkring, vilken är ett komplement till hem-, villa- eller fritidshusförsäkringen. Trygghetsförsäkringen kan därefter förlängas årsvis upp till 16 år.

För fullständiga villkor, se [nibe.se](http://nibe.se).

## Bipackade komponenter



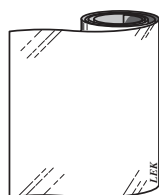
Utegivare



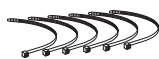
Rumsgivare



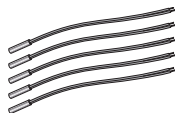
Isolertejp



Aluminiumtejp



Buntband



Temperaturgivare



Strömkännare



Värmeledningspasta



# Upphängning

Vid montering på vägg ska skruvtyp (och eventuell plugg) anpassad för underlaget användas.

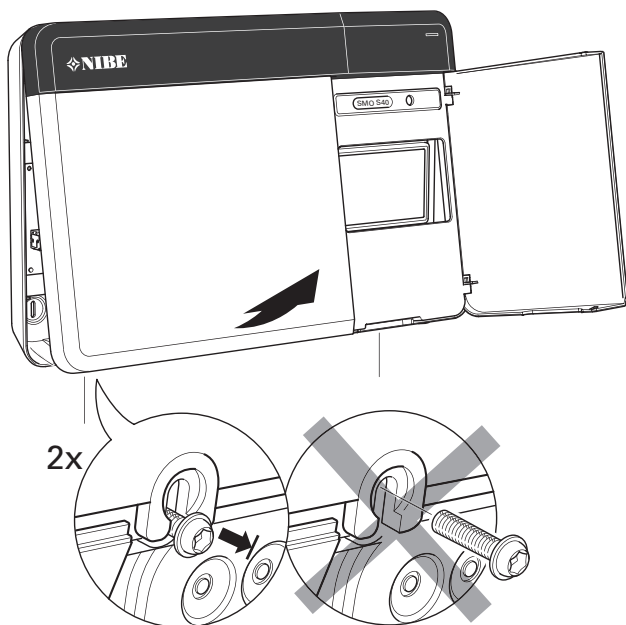
Använd alla fästpunkter och montera SMO S40 upprätt plant mot vägg utan att någon del av styrmodulen sticker ut utanför kanten på väggen.

Lämna minst 100 mm fritt utrymme runt styrmodulen för att underlätta åtkomst samt kabeldragning vid installation och service.

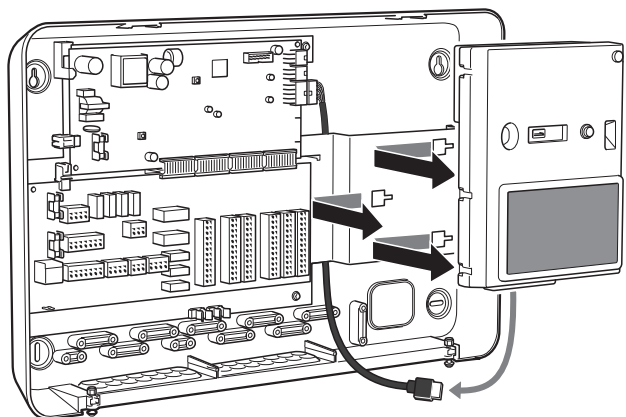
Åtkomst till skruvar för demontering av frontlucka sker underifrån.

## SMO S40

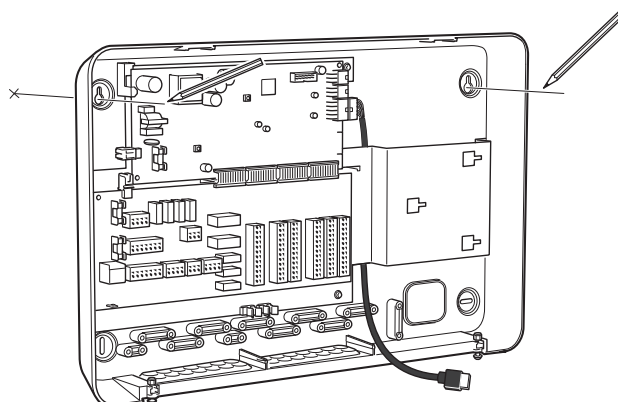
1. Demontera luckan genom att lossa lite på skruvarna i underkant. Vinkla ut i underkant och haka av locket i ovankant.



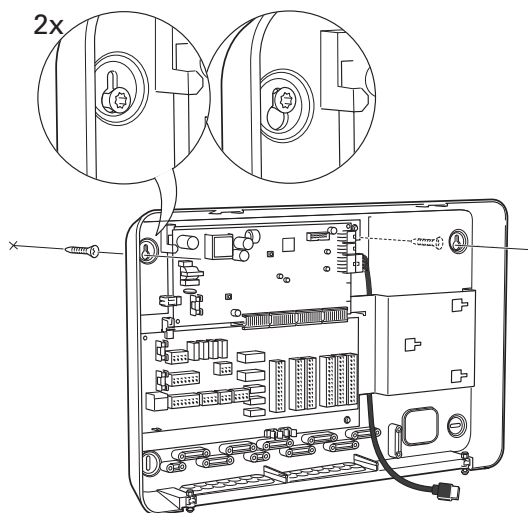
2. Demontera displayen genom att föra den åt vänster. Lossa kabeln i underkant.



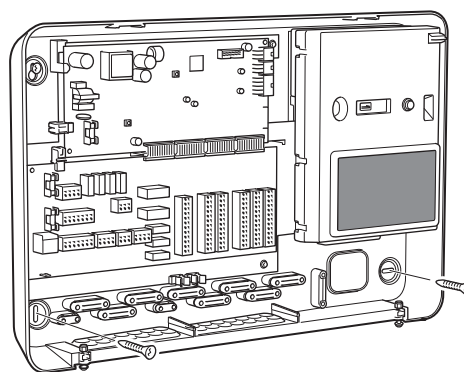
3. Markera med hjälp av en penna de två övre skruvarnas placering. Skruva i de två övre skruvarna.



4. Haka fast SMO S40 på de i väggen indragna skruvarna.



5. Återmontera displayen. Skruva fast SMO S40 i nederkant med de två återstående skruvarna.



# Installation

## Installationskontroll

Enligt gällande regler ska värmeanläggningen genomgå installationskontroll innan den tas i bruk. Kontrollen får endast utföras av person som har kompetens för uppgiften och ska dokumenteras. Ovanstående gäller slutna vämesystem.

Utbyte av värmepump får inte ske utan förnyad kontroll.

## Rörinstallation

Rörinstallationen ska utföras enligt gällande regler. Se manual för kompatibel NIBE luft/vattenvärmepump för installation av värmepumpen.

Rördimension bör ej understiga rekommenderad rördiameter enligt tabellen. Varje system måste dock dimensioneras individuellt för att klara rekommenderade systemflöden.

## MINSTA SYSTEMFLÖDEN

Anläggningen ska vara dimensionerad för att lägst klara minsta avfrostningsflöde vid 100% pumpdrift, se tabell.

Luft/vatten- värmepump	Minsta flöde vid avfrost- ning (100% pumphastig- het (l/s))	Minsta re- kommendera- de rördimen- sion (DN)	Minsta re- kommendera- de rördimen- sion (mm)
HBS 20-6/ AMS 20-6	0,19	20	22

Luft/vatten- värmepump	Minsta flöde vid avfrost- ning (100% pumphastig- het (l/s))	Minsta re- kommendera- de rördimen- sion (DN)	Minsta re- kommendera- de rördimen- sion (mm)
F2120-8 (1x230V)	0,27	20	22
F2120-8	0,27	20	22
F2120-12	0,35	25	28
F2120-16	0,38	25	28
F2120-20	0,48	32	35

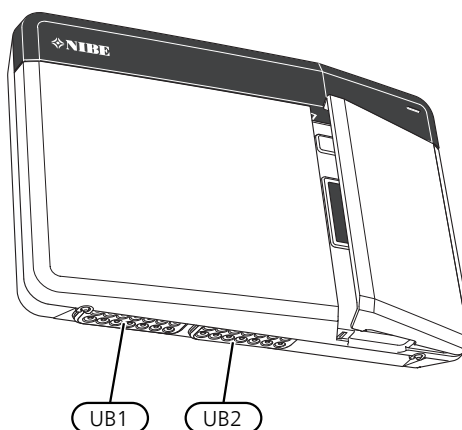
Luft/vatten- värmepump	Minsta flöde vid avfrost- ning (100% pumphastig- het (l/s))	Minsta re- kommendera- de rördimen- sion (DN)	Minsta re- kommendera- de rördimen- sion (mm)
F2040-6	0,19	20	22
F2040-8	0,19	20	22
F2040-12	0,29	20	22

Luft/vatten- värmepump	Minsta flöde vid avfrost- ning (100% pumphastig- het (l/s))	Minsta re- kommendera- de rördimen- sion (DN)	Minsta re- kommendera- de rördimen- sion (mm)
HBS 05-6/ AMS 10-6	0,19	20	22
HBS 05-12/ AMS 10-8	0,19	20	22
HBS 05-12/ AMS 10-12	0,29	20	22
HBS 05-16/ AMS 10-16	0,39	25	28

Ett underdimensionerat system kan innebära skador på maskin samt medföra driftsstörningar.

## Elanslutning

- Före isolationstest av fastigheten ska SMO S40 bortkopplas.
- Om fastigheten har jordfelsbrytare bör värmepumpen förses med en separat sådan.
- SMO S40 ska installeras via allpolig brytare. Kabelarea ska vara dimensionerad efter vilken avsäkring som används.
- Använd en skärmd kabel för kommunikation med värmepump.
- För att undvika störningar får givarkablar till externa anslutningar inte förläggas i närheten av starkströmsledningar.
- Minsta area på kommunikations- och givarkablar till extern anslutning ska vara 0,5 mm<sup>2</sup> upp till 50 m, t.ex. EKKX, LiYY eller liknande.
- Elschema för SMO S40, se avsnitt "Tekniska uppgifter" i installatörshandboken.
- Vid kabeldragning in i SMO S40 ska kabelgenomföringarna (UB1 och UB2) användas.



Starta inte anläggningen innan vatten fyllts på. Ingående komponenter i anläggningen kan skadas.

Elinstallation samt eventuell service ska göras under överinseende av behörig elinstallatör. Bryt strömmen med arbetsbrytaren innan eventuell service.

Elektrisk installation och ledningsdragning ska utföras enligt gällande bestämmelser.

## EXTERNA ANSLUTNINGSMÖJLIGHETER

SMO S40 har mjukvarustyrda in- och utgångar för anslutning av givare och extern kontaktfunktion.

Detta innebär att en givare eller en extern kontaktfunktion kan anslutas till en av åtta specialanslutningar där funktionen för anslutningen bestäms i styrmodulens mjukvara.

# Funktioner

## Styrning, allmänt

Inomhustemperaturen är beroende av flera olika faktorer. Under den varmare årstiden räcker oftast solinstrålning och värmeavgivning från människor och apparater för att hålla huset varmt. När det blir kallare ute behöver klimatsystemet hjälpa till att värma huset. Ju kallare det blir ute desto varmare måste radiatorerna/golvslingorna vara.

Styrning av värmeproduktionen sker med principen "flytande kondensering", vilket innebär att den temperaturnivå som behövs för uppvärmning vid en viss utetemperatur bestäms utifrån insamlade värden från utegivare och framledningsgivare. Rumsgivaren kan även användas för kompensering av avvikelser i rumstemperatur.

## Värmeproduktion



Reglering av värmeförsel till huset sker enligt vald inställning av värmekurva. Efter injustering tillförs rätt värmemängd för den aktuella utetemperaturen. Värmepumpens framledningstemperatur kommer att pendla runt det teoretiskt önskade värdet.

### EGEN KURVA

SMO S40 har förprogrammerade icke linjära värmekurvor. Möjligheten finns även att skapa en egendefinierad kurva. Denna är en styckvis linjär kurva med ett antal knäckpunkter. Man väljer knäckpunkter och de temperaturer som hör till.

## Varmvattenproduktion



Start av varmvattenladdning sker när temperaturen har sjunkit till inställd starttemperatur. Varmvattenladdningen stoppas när vattentemperaturen vid varmvattengivaren har uppnåtts.

Vid tillfälligt större varmvattenbehov finns en funktion kallad "Mer varmvatten".

Med funktionen Smart Control aktiverad lär sig SMO S40 hur stor mängd varmvatten som används och när. Smart Control-funktionen memorerar föregående veckas varmvattenförbrukning och anpassar varmvattentemperaturen kommande vecka för minimal energiförbrukning.

Möjlighet finns även att ställa in SMO S40 i semesterläge, vilket gör att lägsta möjliga temperatur erhålls utan frysrisk.

## Larmindikeringar

### LARMINDIKERINGAR

Vid larm har en driftstörning av något slag uppstått och statuslampan lyser med ett fast rött sken. I smartguiden i displayen får du information om larmet.

## myUplink



Med myUplink kan du styra anläggningen – var du vill och när du vill. Vid en eventuell driftstörning får du larm direkt i mejlen eller en push-notis till myUplink-appen, vilket ger möjlighet till snabba åtgärder.

Besök [myuplink.com](http://myuplink.com) för mer information.

### SPECIFIKATION

Du behöver följande för att myUplink ska kunna kommunicera med din SMO S40:

- trådlöst nätverk eller nätverkskabel
- internetuppkoppling som SMO S40 kan anslutas till
- konto på [myuplink.com](http://myuplink.com)

Vi rekommenderar våra mobilappar för myUplink.

### TJÄNSTEUTBUD

myUplink ger dig tillgång till olika tjänstenivåer. Basnivån ingår och utöver den kan du välja två premiumtjänster mot en fast årsavgift (avgiften varierar beroende på valda funktioner).

### MOBILAPPAR FÖR MYUPLINK

Mobilapparna finns att ladda ner kostnadsfritt där du vanligen hämtar dina mobilappar. Inloggning i mobilappen sker med samma kontouppgifter som på [myuplink.com](http://myuplink.com).

### SMARTA HEM

När du har ett smarta hem-system som kan kommunicera med myUplink kan du genom att aktivera funktionen "smarta hem" styra anläggningen via en app.

Genom att låta uppkopplade enheter kommunicera med myUplink blir ditt värmesystem en naturlig del av ditt smarta hem och ger dig möjligheten att optimera dess drift.

Tänk på att funktionen "smarta hem" kräver myUplink för att fungera.

### NIBE SMART ENERGY SOURCE™



Smart Energy Source™ prioriterar hur / i vilken mån varje dockad energikälla ska användas. Här kan du välja om systemet ska använda den för tillfället billigaste energikällan. Du kan också välja att systemet ska använda den för tillfället mest koldioxidneutrala energikällan.

## Displayen

SMO S40 styrs med hjälp av en tydlig och lättanvänd display.

På displayen visas instruktioner, inställningar och driftinformation. Du kan enkelt navigera mellan olika menyer och alternativ för att ställa in den komfort eller få den information du önskar.

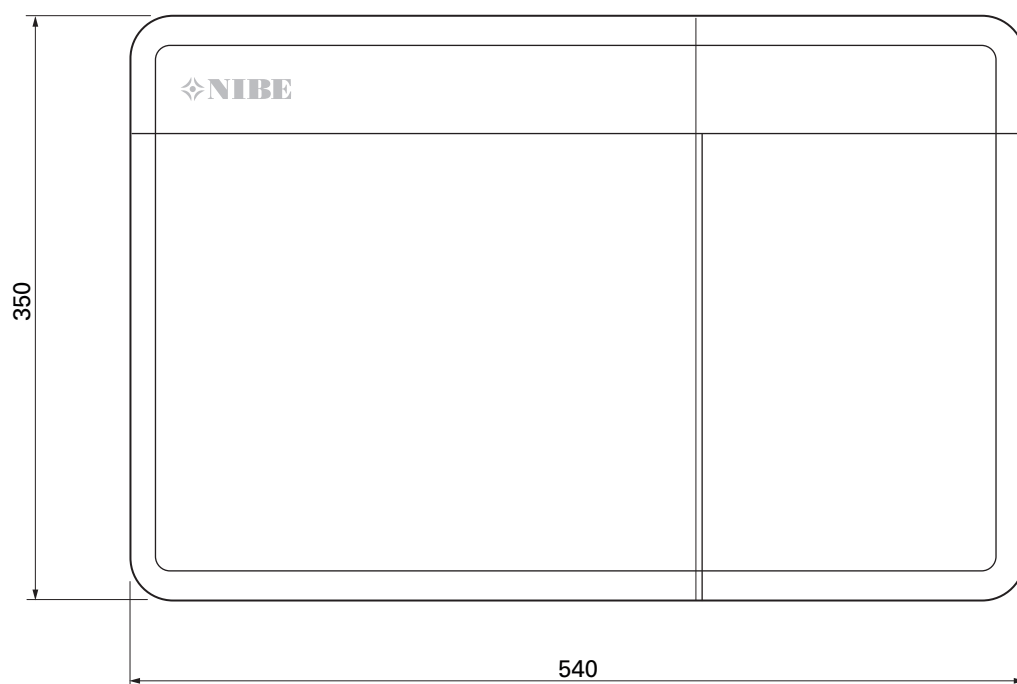
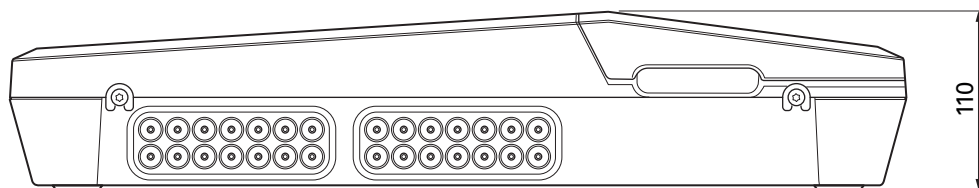
Om du ansluter produkten till nätverket kan du uppgradera mjukvaran utan att använda USB-porten. Se avsnitt "myUplink".

Displayenheten är utrustad med USB-uttag som kan användas till att uppdatera programvaran och spara loggad information i SMO S40.

Besök [myuplink.com](http://myuplink.com) och klicka på fliken "Mjukvara" för att ladda ner senaste gällande mjukvara till anläggningen.

# Tekniska uppgifter

## Mått



# Tekniska data

<i>SMO S40</i>		
<i>Elektriska data</i>		
Matningsspänning		230V~ 50Hz
Kapslingsklass		IP21
Märkvärde för impulsspänning	kV	4
Nedsmutningsgrad		2
Avsäkring	A	10
<i>WLAN</i>		
402,412 – 2,484 GHz max effekt	dbm	11
<i>Trådlösa enheter</i>		
2,405 – 2,480 GHz max effekt	dbm	4
<i>Anslutningsmöjligheter</i>		
Max antal luft/vattenvärmepumpar		8
Max antal laddpumpar		2
Max antal utgångar för tillsatssteg		3
<i>Övrigt</i>		
Driftsätt (EN60730)		Typ 1
Driftområde	°C	-25 – 70
Omgivningstemperatur	°C	5 – 35
Programcykler, timmar		1, 24
Programcykler, dagar		1, 2, 5, 7
Upplösning, program	min	1
<i>Övrigt</i>		
Vikt (utan emballage och bipackade komponenter)	kg	5
Art nr SMO S40		067 654
RSK nr		621 24 69

# Energimärkning

<i>Tillverkare</i>		<i>NIBE</i>
<i>Modell</i>		<i>SMO S40 + F2040 / F2120</i>
Temperaturregulator, klass		VI
Temperaturregulator, bidrag till effektivitet	%	4,0



## Tillbehör

Detaljerad information om tillbehören och fullständig tillbehörslista finns på nibe.se.

Vissa tillbehör tillverkade före 2019 kan kräva uppdatering av kretskort för att vara kompatibla med SMO S40. För mer information se installatörshandbok för respektive tillbehör.

### Elpatron IU

3 kW

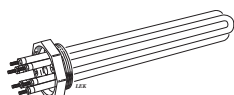
6 kW

Art nr 018 084

Art nr 018 088

RSK nr 695 20 30

RSK nr 695 20 71



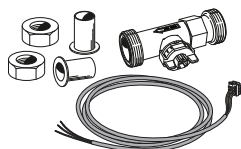
9 kW

Art nr 018 090

RSK nr 695 20 97

### Energimätarsats EMK 500

Detta tillbehör monteras externt och används för att mäta mängden energi som levereras till pool, varmvatten, värme och kyla till huset.



Cu-rör Ø28.

Art nr 067 178

RSK nr 624 67 57

### Extern eltillsats ELK

ELK 15

ELK 26

15 kW, 3x400V

26 kW, 3x400V

Art nr 069 022

Art nr 067 074

RSK nr 624 07 87

RSK nr 624 07 88

ELK 42

ELK 213

42 kW, 3x400V

7-13 kW, 3x400V

Art nr 067 075

Art nr 069 500

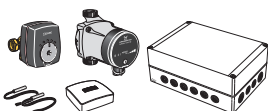
RSK nr 624 07 86

RSK nr 624 07 83



### Extra shuntgrupp ECS 40/ECS 41

Detta tillbehör används då SMO S40 installeras i hus med två eller flera värmesystem som kräver olika framledningstemperaturer.



ECS 40 (Max 80 m<sup>2</sup>)

ECS 41 (ca 80-250 m<sup>2</sup>)

Art nr 067 287

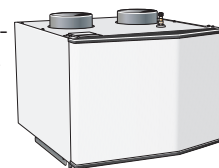
Art nr 067 288

RSK nr 624 74 93

RSK nr 624 74 94

### Frånluftsvärmepump S135

S135 är en frånluftsvärmepump speciellt framtagen för att kombinera återvinning av mekanisk frånluft med luft/vattenvärmepump. Inomhusmodul/styrm modul styr S135.

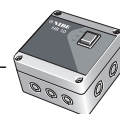


Art nr 066 161

RSK nr 624 45 25

### Hjälprelä HR 10

Hjälprelä HR 10 används för att styra externa 1- till 3-faslaster som t.ex oljebrännare, elpatroner och pumpar.

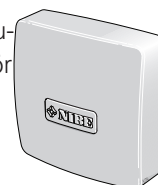


Art nr 067 309

RSK nr 624 67 79

### Kommunikationsmodul för solcell EME 20

EME 20 används för att möjliggöra kommunikation och styrning mellan växelriktare för solceller från NIBE och SMO S40.

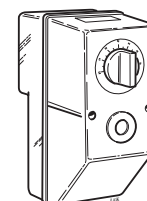


Art nr 057 188

### Kopplingsbox K11

Kopplingsbox med termostat och överhettningsskydd.

(Vid inkoppling av Elpatron IU)

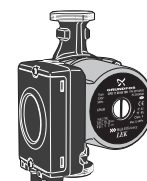


Art nr 018 893

RSK nr 695 22 38

### Laddpump CPD 11

Laddpump för värmepump.



CPD 11-25/65

CPD 11-25/75

Art nr 067 321

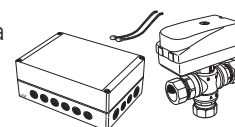
Art nr 067 320

RSK nr 621 23 47

RSK nr 621 23 46

### Pooluppvärmning POOL 40

POOL 40 används för att möjliggöra pooluppvärmning med SMO S40.



Art nr 067 062

RSK nr 624 66 78

## Rumsenhet RMU S40

Rumsenhet är ett tillbehör som gör att styrning och övervakning av SMO S40 kan göras i en annan del av bostaden än där den är placerad.

Art nr 067 650  
RSK nr 621 24 80

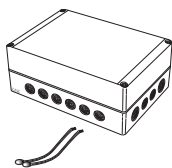


## Tillbehörskort AXC 30

Tillbehörskort för aktiv kyla (i 4-rörssystem), extra klimatsystem, varmvattenkomfort eller om fler än två laddpumpar ska anslutas till SMO S40. Det kan även användas för stegstyrd tillsats (t.ex. extern elpanna), shuntstyrd tillsats (t.ex. ved-/olja-/gas-/pelletspanna).

Tillbehörskort krävs om t.ex. VVC-pump ska anslutas till SMO S40 samtidigt som indikering av summalarm är aktiverat.

Art nr 067 304  
RSK nr 624 71 25



## Varmvattenberedare/Ackumulatortank

### AHPH S

Ackumulatortank utan elpatron med inbyggd varmvattenslinga (rostfri).

Art nr 080 137  
RSK nr 651 98 76



### VPA

Varmvattenberedare med dubbelmantlat kärl.

#### VPA 450/300

Koppar Art nr 082 030  
RSK nr 688 31  
92

Emalj Art nr 082 032  
RSK nr 688 31  
93



## VPB

Varmvattenberedare utan elpatron med laddslinga.

### VPB 500

Koppar Art nr 081 054  
RSK nr 683 13  
10

### VPB 750

Koppar Art nr 081 052  
RSK nr 683 13  
11



### VPB 1000

Koppar Art nr 081 053  
RSK nr 683 13  
12

## VPB S

Varmvattenberedare utan elpatron med laddslinga.

### VPB S200

Koppar Art nr 081 139  
RSK nr 683 13  
27

### VPB S300

Koppar Art nr 081 142  
RSK nr 683 13  
30

Emalj Art nr 081 140  
RSK nr 683 13  
28

Emalj Art nr 081 144  
RSK nr 683 13  
32

Rostfri Art nr 081 141  
RSK nr 683 13  
29

Rostfri Art nr 081 143  
RSK nr 683 13  
31



## Varmvattenstyrning

### VST 05

Växelventil, curren Ø22

Max värmepumpstorlek 8 kW

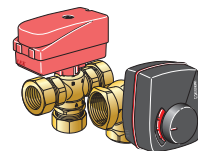
Art nr 089 982

### VST 11

Växelventil, curren Ø28

(Max rekommenderad effekt, 17 kW)

Art nr 089 152  
RSK nr 624 65 63



### VST 20

Växelventil, curren Ø35

(Max rekommenderad effekt, 40 kW)

Art nr 089 388  
RSK nr 624 65 23

IT'S IN OUR NATURE

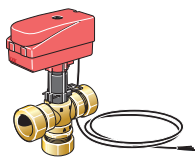
## Växventil för kyla

VCC 11

Växventil, cu-rör Ø28 mm

Art nr 067 312

RSK nr 624 71 04



NIBE Energy Systems  
Box 14, 285 21 Markaryd  
nibe.se

PBD SV 2024-2 639050

Detta produktblad är en publikation från NIBE Energy Systems. Alla produktillustrationer, fakta och data bygger på aktuell information vid tidpunkten för publikationens godkännande. NIBE Energy Systems reserverar sig för eventuella fakta- eller tryckfel i detta produktblad.

©2020 NIBE ENERGY SYSTEMS