

Modul de control NIBE SMO S40



Ghid rapid

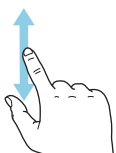
NAVIGAȚIE

Selectați



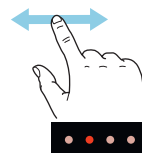
Majoritatea opțiunilor și funcțiilor se activează prin apăsarea ușoară a ecranului, cu degetul.

Derulare



Dacă meniul are mai multe sub-meniuri, puteți vedea mai multe informații prin glisare în sus sau în jos, cu degetul.

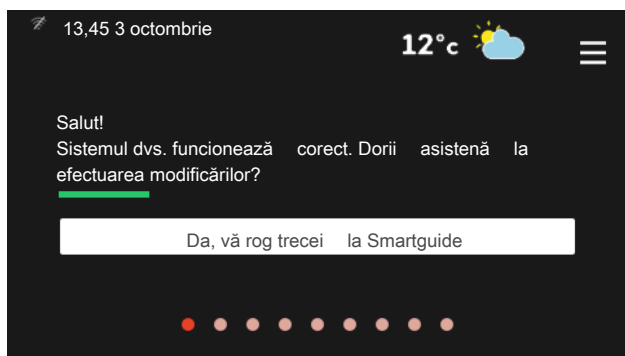
Navigare



Punctele de pe muchia din partea inferioară indică faptul că sunt mai multe pagini.

Trageți spre dreapta sau stânga cu degetul, pentru a răsfoi paginile.

Ghid inteligent



Ghidul inteligent vă ajută atât să vizualizați informații despre starea actuală, cât și să faceți cele mai comune setări cu ușurință. Informațiile pe care le vedeți depind de produsul pe care-l dețineți și de accesoriile conectate la produs.

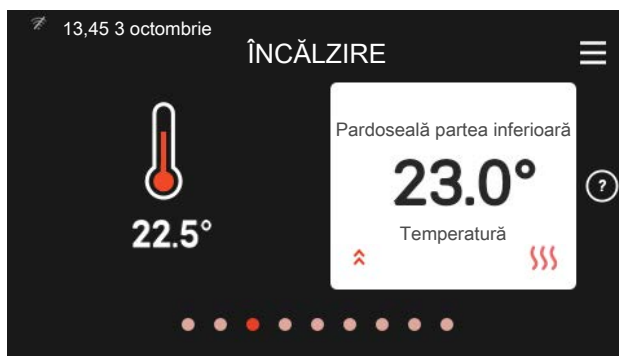
Creștere temperatură apă caldă



Aici puteți porni sau opri o creștere temporară a temperaturii apei calde.

Această pagină funcție este vizibilă numai la instalațiile cu încălzitor de apă.

Setare temperatură interioară.



Puteți seta aici temperatura din zonele de instalare.

Prezentare generală produs



Aici puteți găsi informații despre denumirea, numărul de serie, versiunea de software și operațiunile de service aferente produsului. Atunci când există software nou de descărcat, puteți să o faceți aici (cu condiția ca SMO S40 să fie conectat la myUplink).

Cuprins

1	Informații importante	5			
	Simboluri	5		Mod răcire	30
	Număr serie	5		Ghid de pornire	31
	Inspekția instalației	6		Setarea curbei de răcire/încălzire	31
	Soluții sistem	7	7	myUplink	33
2	Livrare și manipulare	8		Specificații	33
	Montare	8		Racord	33
	Componente livrate	9		Gamă de servicii	33
	Deschideți trapa frontală	9		Aplicații de mobil pentru myUplink	34
	Deschideți capacul USB	10	8	Comandă – Introducere	35
3	Designul modului de control	11		Unitate de afișare	35
	Pozițiile componentelor	11		Navigație	36
	Lista componentelor	12		Tipuri de meniu	36
4	Montarea instalației	13	9	Control - Meniuri	39
	Informații generale	13		Meniul 1 – Climat interior	39
	Tastă simbol	14		Meniul 2 – Apă caldă	44
	Instalarea senzorului de temperatură pe conductă	14		Meniul 3 – Informații	46
	Condensare stabilă	14		Meniul 4 – Sistemul meu	47
	Conectarea pompei de căldură aer/apă	15		Meniul 5 - Racord	51
	Conectarea sistemului de climatizare	15		Meniul 6 - Programarea orară	52
	Apă rece și apă caldă	16	10	Service	62
	Alternativă instalație	16		Activități de service	62
5	Conexiuni electrice	18	11	Perturbări ale confortului	65
	Informații generale	18		Meniu info	65
	Conexiuni	19		Gestionare alarmă	65
	Intrări/ieșiri selectabile	27		Depanare	65
	Setări	29		Doar înc. aux.	67
6	Punere în funcțiune și reglare	30	12	Accesorii	68
	Pregătiri	30			
	Punerea în funcțiune	30	13	Date tehnice	70
	Punerea în funcțiune exclusiv a încălzirii auxiliare	30		Dimensiuni	70
	Verificați vana de deviație	30		Specificații tehnice	71
	Verificați ieșirile selectabile	30		Etichetarea energetică	72
				Schema circuitului electric	73

Index _____ 77

Informații de contact _____ 79

1 Informații importante

Simboluri



NOTA

Acest simbol indică un pericol pentru persoane sau aparat.



Precautie

Acest simbol indică informații importante despre ceea ce trebuie să respectați la instalarea și întreținerea instalației dvs.



SFAT

Acest simbol indică sugestii pentru a facilita utilizarea produsului.

Număr serie

Numărul de serie poate fi găsit în partea stângă a modulului de comandă și pe ecranul „Prezentare generală produs”.



Număr serie



Precautie

Aveți nevoie de numărul de serie al produsului ((14 cifre) pentru service și suport.

Inspecția instalației

Reglementările actuale impun inspecția instalației de încălzire înainte de punerea în funcțiune. Inspecția trebuie realizată de către o persoană calificată adecvat.

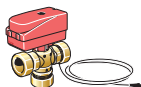
În plus, completați pagina pentru informații despre datele de instalare din Manualul de Operare.

✓	Descriere	Note	Semnătură	Data
	Conexiuni electrice			
	Comunicare, pompă de căldură			
	Alimentare conectată 230 V			
	Senzor exterior			
	Senzor de cameră			
	Senzor de temperatură, încărcare apă caldă			
	Senzor de temperatură, apă caldă sus			
	Senzor de temperatură, tur extern			
	Senzor de temperatură, retur extern			
	Pompă de încărcare			
	Vană de derivație			
	AUX1			
	AUX2			
	AUX3			
	AUX4			
	AUX5			
	AUX6			
	AUX10			
	AUX11			
	Diverse			
	Verificare încălzire auxiliară			
	Verificarea funcționării vanei de deviație			
	Verificarea funcționării pompei de încărcare			
	Verificarea instalației pompei de căldură și a echipamentelor asociate s-a încheiat			

Soluții sistem

PRODUSE COMPATIBILE

Următoarele combinații de produse sunt recomandate pentru comandă de SMO S40.

							
Modul de control	Pompă aer/apă	Control apă caldă	Acumulator cu încălzitor de apă caldă	Pompă de circ.	Încălzitor apă	Auxiliar	Vasul de volum
SMO S40	AMS 10-6 / HBS 05-6	VST 05	VPA 200/70 VPA 300/200 VPA 450/300 VPAS 300/450	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 10-8 / HBS 05-12						
	F2040 – 6						
	F2040 – 8						
	F2120 – 8						
	AMS 10-12 / HBS 05-12	VST 11					
	F2040 – 12						
	F2120 – 12						
	F2120 – 16						
	AMS 10-16 / HBS 05-16	VST 20			VPB 500 VPB 750-2 VPB 1000		
	F2040 – 16						
	F2120 – 20						

COMPATIBIL CU POMPE DE CĂLDURĂ AER/APĂ

La unele pompe de căldură cu aer/apă produse înainte de 2019, circuitul imprimat trebuie actualizat, pentru a fi compatibil cu SMO S40.

Pomp.căld.aer/apă	Versiunea software cu cea mai scăzută compatibilitate
NIBE SPLIT HBS 05 (AMS 10, HBS 05)	v37 (placă de comunicare AA23)
F2030	v129
F2040	v37 (placă de comunicare AA23)
F2120	v561
F2300	v129

2 Livrare și manipulare

Montare



NOTA

Pentru montarea pe perete, folosiți șuruburi (și orice bușoane) adecvate pentru suprafață.

Folosiți toate punctele de montaj și instalați SMO S40, în poziție verticală, pe perete, fără ca vreuna din părțile modulului de comandă să depășească marginea peretelui.

Lăsați cel puțin 100 mm spațiu liber în jurul modulului de comandă pentru a facilita accesul și a direcționa cablul la instalare și service.

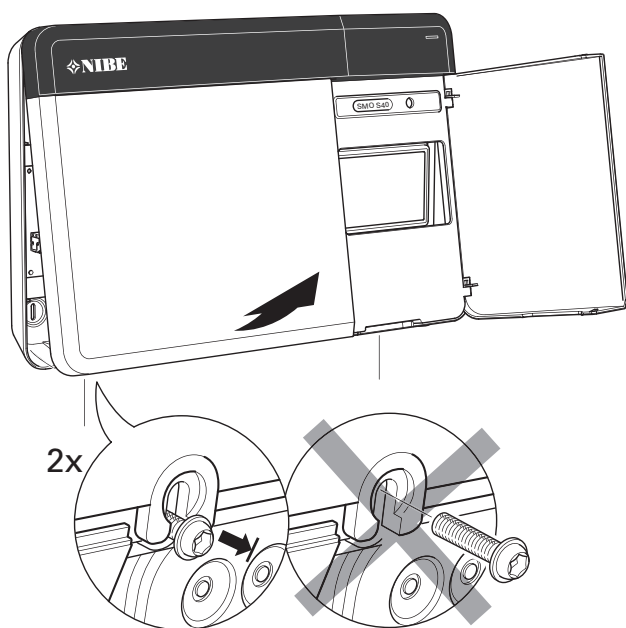


Precautie

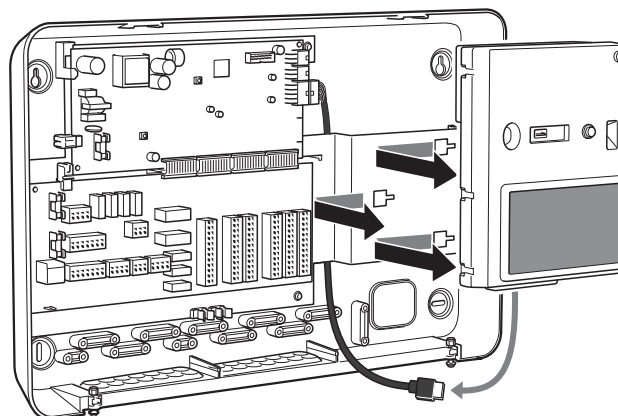
Șuruburile pentru îndepărtarea capacului frontal sunt accesibile de dedesubt.

SMO S40

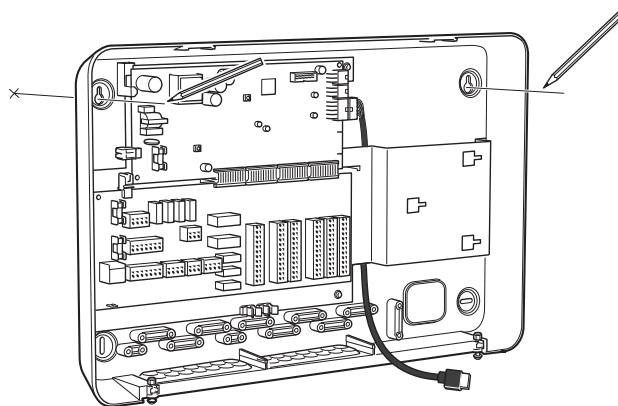
1. Deschideți trapa deșurubând șuruburile de pe marginea de jos. Trageți în afară marginea de jos și scoateți capacul de pe marginea superioară.



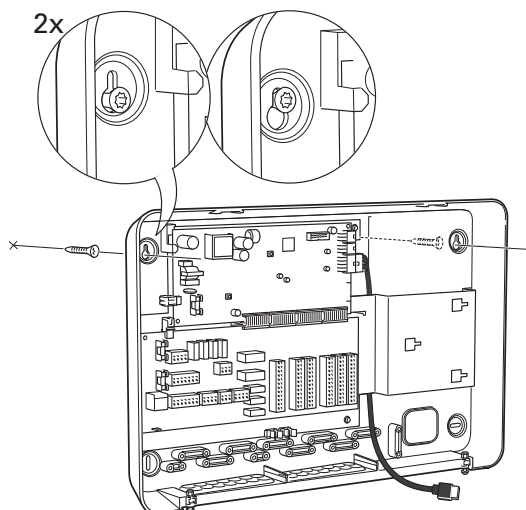
2. Scoateți afișajul mișcându-l spre stânga. Îndepărtați cablul de pe marginea inferioară.



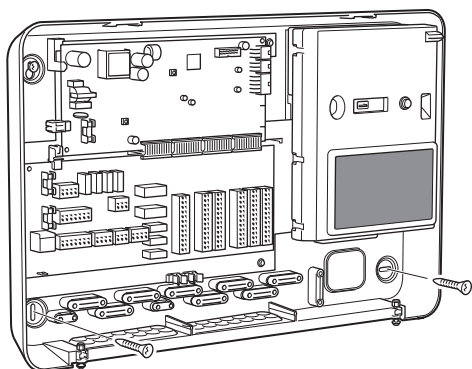
3. Marcați poziția celor două șuruburi din partea superioară cu un creion. Înșurubați cele două șuruburi.



4. Agățați SMO S40 pe șuruburile din perete.



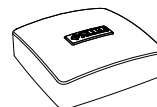
5. Montați la loc afișajul. Înșurubați SMO S40 la loc, pe marginea inferioară, cu cele două șuruburi rămase.



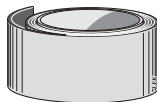
Componente livrate



Senzor de temperatură
exterioară
1 x



Senzor de cameră
1 x



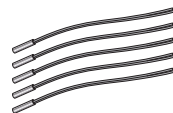
Bandă de izolare



Bandă din aluminiu



Legături de cablu



Senzor de temperatură

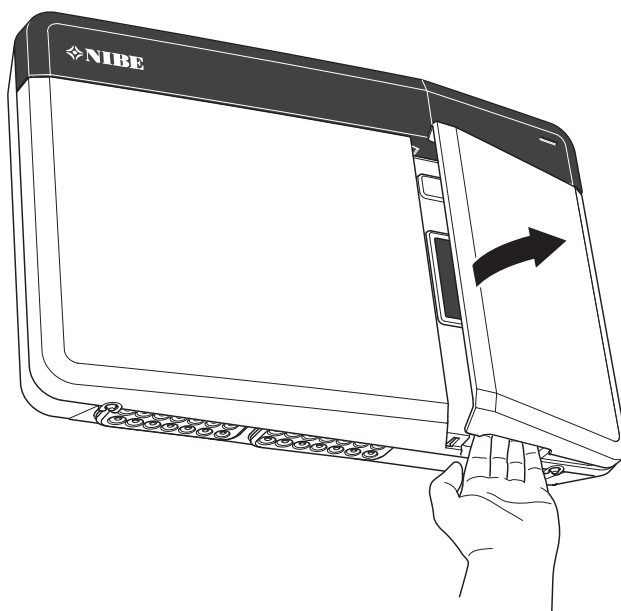


Senzor de curent

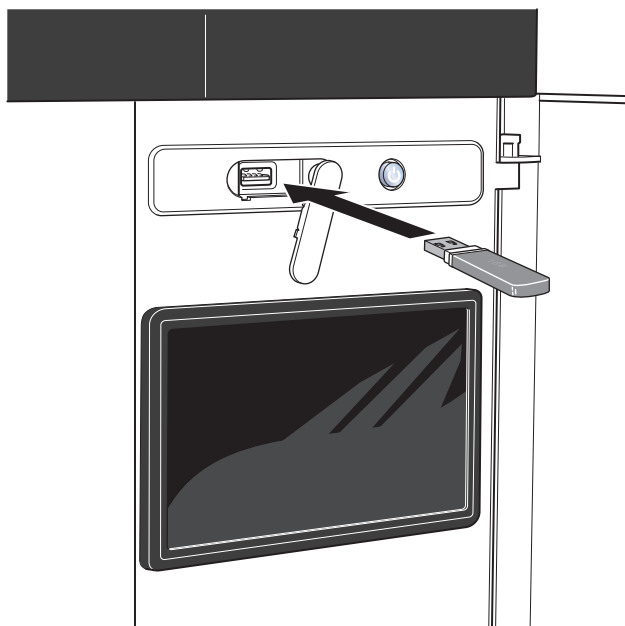


Pastă conductă de încălzire

Deschideți trapa frontală

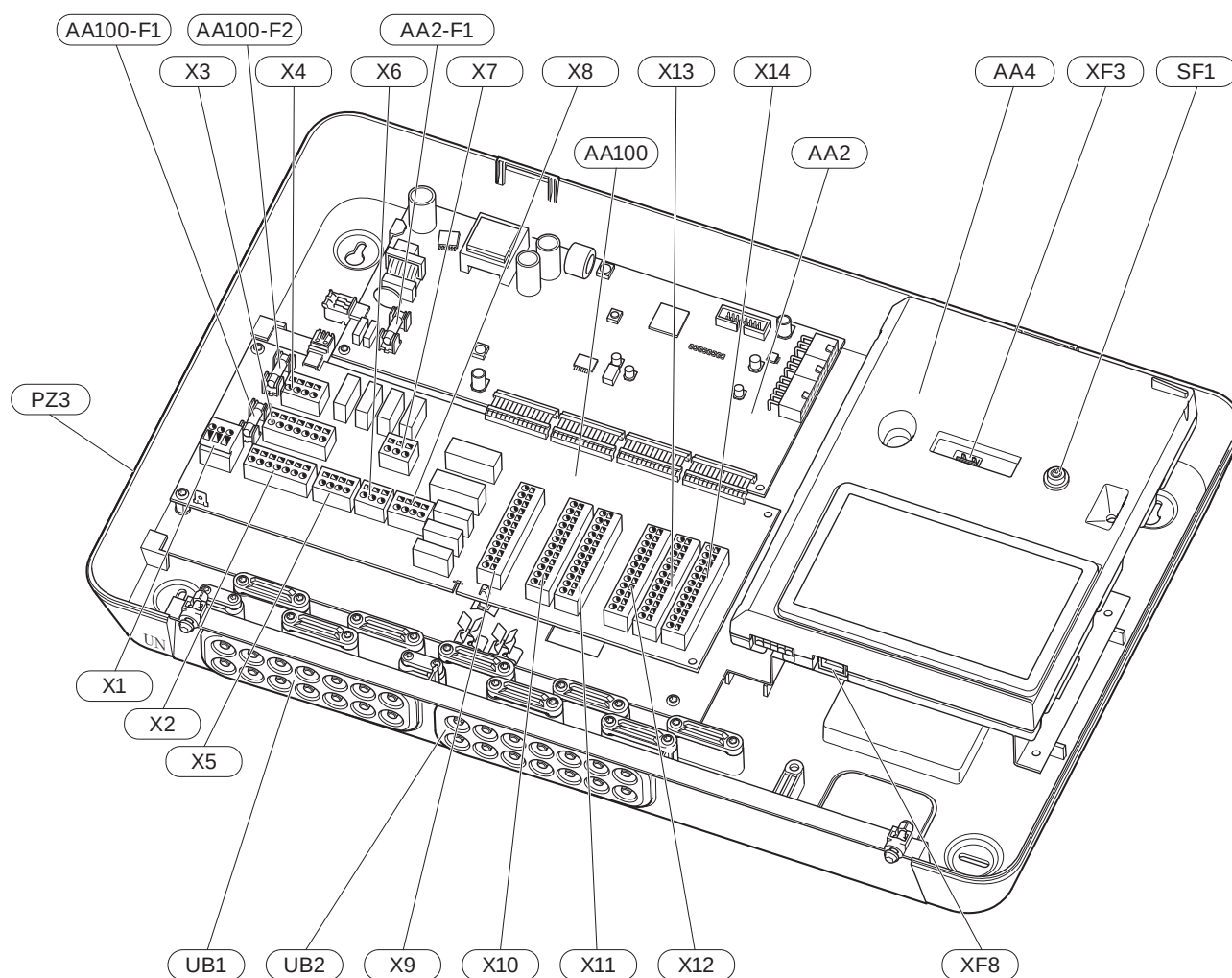


Deschideți capacul USB



3 Designul modului de control

Pozițiile componentelor



Lista componentelor

COMPONENTE ELECTRICE

AA2	Placă de bază
F1	Siguranță cu fir subțire, 4AT
AA4	Unitate de afișare
XF3	Priză USB
XF8	Priză rețea
AA100	Card conexiuni
F1	Siguranță cu fir subțire, 6,3AT
F2	Siguranță cu fir subțire, 6,3AT
X1	Bloc de conexiuni, alimentare
X2	Bloc de conexiuni, împământare
X3	Bloc de conexiuni (N)
X4	Bloc de conexiuni (L)
X5	Bloc de conexiuni (QN10, GP10, GP12.1-EB101, GP12.2-EB102)
X6	Bloc de conexiuni, ieșiri AUX (AUX10)
X7	Bloc de conexiuni, ieșiri AUX (AUX11)
X8	Bloc de conexiuni, încălzire auxiliară
X9	Bloc de conexiuni, opțiuni conectare externă
X10	Bloc de conexiuni intrări AUX, opțiuni conectare externă (AUX 1–6 selectabil)
X11	Bloc de conexiuni (GND)
X12	Bloc de conexiuni, conexiuni externe
X13	Bloc de conexiuni (GND)
X14	Bloc de conexiuni, conexiuni externe
SF1	Buton pornit/oprit
XF8	Conexiune rețea pentru myUplink
UB1	Manșon de trecere a cablului, alimentare cu electricitate, alimentare pentru accesorii
UB2	Garnitură de etanșare cablu, semnal

ALTE COMPONENTE

PZ3	Placă număr serie
-----	-------------------

Denumiri conform standardului EN 81346-2.

4 Montarea instalației

Informații generale

Instalația conductei trebuie efectuată în conformitate cu reglementările aplicabile. Consultați manualul pentru NIBE pompa de căldură aer/apă compatibilă pentru instalarea pompei de căldură.

Dimensiunea conductei nu trebuie să fie mai mică decât diametrul recomandat al conductei, conform tabelului. Cu toate acestea, fiecare sistem trebuie să fie dimensionat individual pentru a obține debitele de sistem recomandate.

DEBITE DE SISTEM MINIME

Instalația trebuie dimensionată cel puțin pentru a gestiona debitul de dezghețare minim la 100% din operarea pompei, vezi tabelul.

<i>Pomp.căld.aer /apă</i>	<i>Debit minim în timpul dezghețării (100 % Viteza pompei (l/s))</i>	<i>Dimensiune minimă recomandată a conductei (DN)</i>	<i>Dimensiune minimă recomandată a conductei (mm)</i>
F2120-8 (1x230V)	0,27	20	22
F2120-8	0,27	20	22
F2120-12 (1x230V)	0,35	25	28
F2120-12	0,35	25	28
F2120-16	0,38	25	28
F2120-20	0,48	32	35

<i>Pomp.căld.aer /apă</i>	<i>Debit minim în timpul dezghețării (100 % Viteza pompei (l/s))</i>	<i>Dimensiune minimă recomandată a conductei (DN)</i>	<i>Dimensiune minimă recomandată a conductei (mm)</i>
F2040-6	0,19	20	22
F2040-8	0,19	20	22
F2040-12	0,29	20	22
F2040-16	0,39	25	28

<i>Pomp.căld.aer /apă</i>	<i>Debit minim în timpul dezghețării (100 % Viteza pompei (l/s))</i>	<i>Dimensiune minimă recomandată a conductei (DN)</i>	<i>Dimensiune minimă recomandată a conductei (mm)</i>
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



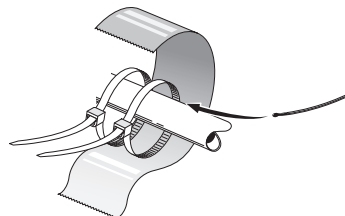
NOTA

Un sistem subdimensionat poate duce la deteriorarea mașinii și la defecțiuni.

Tastă simbol

Simbol	Semnificație
	Casetă unitate
	Robinet de izolare
	Supapă de evacuare
	Supapă de retenție
	Vană de amestec
	Pompă de circulație
	Vas de expansiune
	Filtre de particule
	Manometru
	Filtru de particule
	Supapă de siguranță
	Senzor de temperatură
	Vană de deviație/derivație
	Schimbător de căldură
	Supapă de preaplin
	Sistem de încălzire prin pardoseală
	Modul de control
	Sistem de răcire
	Pomp.căld.aer/apă
	Piscina
	Sistem de radiatoare
	Apă caldă menajeră
	Auxiliar
	Încălzitor apă

Instalarea senzorului de temperatură pe conductă



Senzorii de temperatură sunt fixați cu ajutorul pastei termoconductoare, al curelelor autoblocante (prima curea autoblocantă este fixată de conductă în centrul senzorului, iar cealaltă curea autoblocantă este montată la aprox. 5 cm după senzor) și bandă din aluminiu. Apoi, izolați-le cu ajutorul benzii de izolație pusă la dispoziție.



NOTA

Senzorul și cablurile de comunicare nu trebuie așezate lângă cablurile de alimentare.

Condensare stabilă

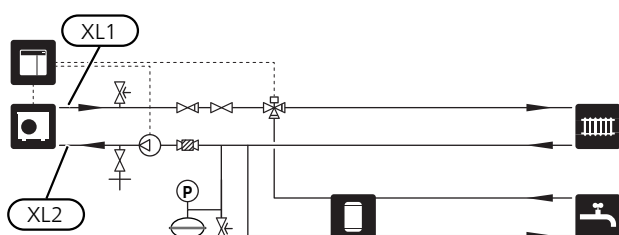
Dacă SMO S40 urmează să lucreze numai cu încălzitorul de apă cu condensare fixă, trebuie să conectați un senzor de temperatură de alimentare extern (BT25) conform descrierii din secțiunea „Senzor de temperatură, tur extern”. În plus, trebuie să efectuați următoarele setări meniu.

Meniu	Meniu setări (pot fi necesare variații locale)
1.30.4 – Cea mai scăzută alimentare, încălzire	Temperatura dorită în rezervor.
1.30.6 - Cea mai mare alimentare, încălzire	Temperatura dorită în rezervor.
4.1 – Mod de funcționare	Manual

Conectarea pompei de căldură aer/apă

Găsiți o listă cu pompe de căldură aer/apă compatibile în secțiunea „Soluții sistem”.

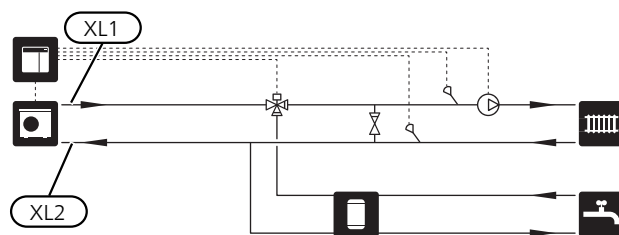
- Montați echipamentele de siguranță necesare, supapă de sens, robinet de izolare, pompă de circulație și vas de expansiune. Consultați, de asemenea, Manualul de instalare al pompei de căldură aer/apă.
- Instalați filtrul de particule inclus.
- Dacă sistemul va funcționa atât cu un sistem de climatizare, cât și cu un încălzitor de apă caldă, trebuie instalată o vană de deviație.



Conectarea sistemului de climatizare

Un sistem de climatizare este un sistem care reglează confortul interior cu ajutorul sistemului de control din SMO S40 și, spre exemplu, radiatoare, încălzirea/răcirea prin pardoseală, ventiloconvectoare etc.

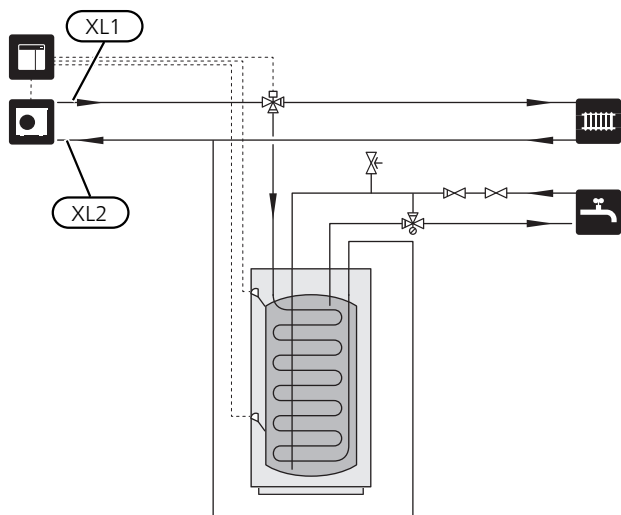
- Instalați senzorul extern de temperatură de alimentare (BT25). Acesta indică momentul în care trebuie să pornească pompa de căldură aer/apă pentru a produce încălzire/răcire pentru sistemul de climatizare.
- Instalați senzorul extern de temperatură de retur (BT71). Acesta este utilizat pentru a verifica dacă sistemul de climatizare este reglat corect.
- Atunci când este conectată la un sistem cu termostate pe toate radiatoarele/serpentinele sistemului de încălzire sub pardoseală, pentru a asigura un debit suficient, trebuie îndepărtate unele termostate.
- Pentru un flux uniform către radiatoare în timpul încălzirii cu apă caldă sau similar, sunt instalate o pompă de circulație și o vană de deviație pentru sistemul de climatizare.



Apă rece și apă caldă

RACORD LA ÎNCĂLZITORUL DE APĂ CALDĂ

- Senzorul de control de apă caldă (BT6) și senzorul de afișaj de apă caldă (BT7) sunt amplasați în încălzitorul de apă.
- Montați robinetul de izolare, supapa de sens și cea de siguranță conform ilustrației.
- Supapa de siguranță trebuie să aibă o presiune max. de deschidere de 1,0 MPa (10,0 bar) și să fie instalată pe conducta de intrare apă pentru consum casnic, conform ilustrației.
- O vană de amestec trebuie instalată, de asemenea, dacă setarea din fabrică pentru apă caldă este modificată. Trebuie respectate reglementările naționale.
- Producția de apă caldă este activată în ghidul de pornire sau în meniul 7.1.1.



Alternativă instalație

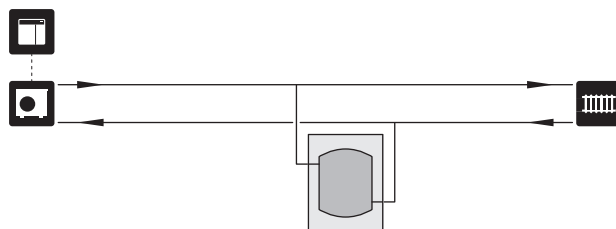
SMO S40 poate fi conectată în mai multe moduri diferite, unele dintre acestea fiind indicate mai jos.

Mai multe informații privind opțiunile sunt disponibile la nibe.eu/ODM și în instrucțiunile de asamblare respective pentru accesoriile utilizate. Consultați secțiunea „Accesorii” pentru o listă cu accesoriile ce pot fi utilizate cu SMO S40.

VAS TAMPON UKV

UKV este un rezervor acumulator adecvat pentru conectarea la o pompă de căldură sau la altă sursă de încălzire externă și poate avea câteva aplicații diferite. Se poate utiliza pe durata controlului extern al sistemului de încălzire.

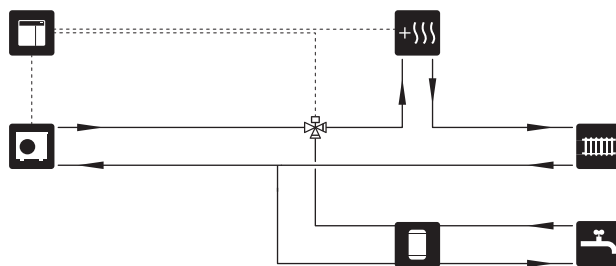
Imaginea indică egalizarea debitului UKV.



AUXILIAR

În zilele reci ale anului, atunci când disponibilitatea energiei din aer este mai scăzută, încălzirea auxiliară poate compensa și ajuta la producerea încălzirii. Încălzirea adițională este bună și pentru a avea asistență, atunci când pompa de căldură depășește intervalul de lucru propriu sau dacă a fost blocată, din orice motiv.

În schema de principiu de mai jos, încălzirea auxiliară se află după vana de deviație. (Încălzirea auxiliară poate fi conectată și înainte de vana de deviație).



RĂCIRE

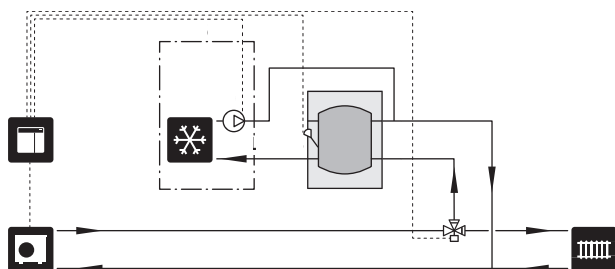
Răcire (în sistem cu 2 conducte)

Răcirea și încălzirea sunt distribuite prin același sistem de climatizare.



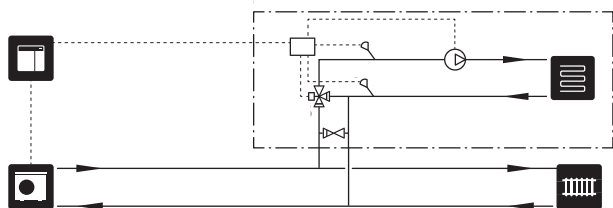
Răcire (în sistem cu 4 conducte)

Cu accesoriul NIBE AXC 30, sistemele de răcire și încălzire separate pot fi conectate printr-o vană de deviație. Este posibil, de asemenea, să conectați răcirea (în sistem cu 4 conducte) la AUX10 (releu K8) sau la AUX11 (releu K9).



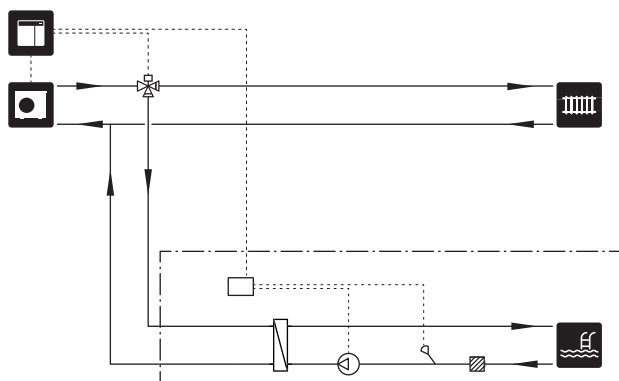
SISTEM CLIMATIC SUPLIMENTAR

În clădirile cu mai multe sisteme de climatizare care necesită temperaturi de alimentare diferite, accesoriul ECS 40/ECS 41 poate fi conectat. Vana de derivație reduce apoi temperatura, spre exemplu, la sistemul de încălzire prin pardoseală.



PISCINA

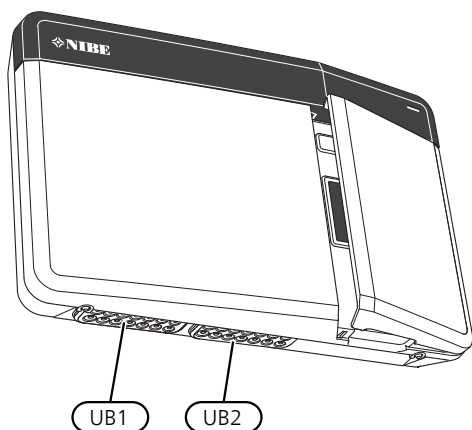
POOL 40 este un accesoriu care permite încălzirea piscinei cu ajutorul unui sau mai multor compresoare din instalația dvs.



5 Conexiuni electrice

Informații generale

- Deconectați SMO S40 înainte de a testa izolația instalației electrice a casei.
- În cazul în care clădirea este prevăzută cu un dispozitiv de curent diferențial rezidual, pompa de căldură trebuie echipată cu unul separat.
- SMO S40 trebuie instalată cu un întrerupător-separator. Suprafața cablului trebuie dimensionată în conformitate cu siguranța utilizată.
- Folosiți un cablu ecranat pentru comunicarea cu pompa de căldură.
- Pentru a evita interferențele, cablurile de la senzori la conexiunile externe nu trebuie lăsate în apropiere de cablurile de înaltă tensiune.
- Secțiunea minimă a cablurilor de comunicații și senzori la conexiunile externe trebuie să fie de 0,5 mm² până la 50 m, spre exemplu EKKX sau LiYY ori echivalentul.
- La trasarea cablurilor prin SMO S40, trebuie utilizate manșoane de trecere a cablurilor (UB1 și UB2).
- Pentru schema electrică a modului de comandă, consultați secțiunea „Specificații tehnice”



NOTA

Nu porniți sistemul înainte de a-l umple cu apă. Părțile componente din sistem pot fi deteriorate.



NOTA

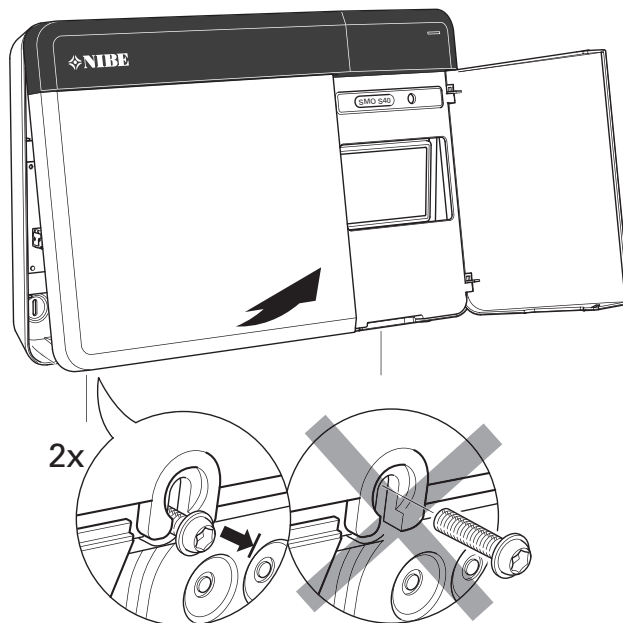
Instalarea electrică și orice operațiune de service trebuie efectuată sub supravegherea unui electrician calificat. Deconectați alimentarea cu electricitate de la întrerupător, înainte de a efectua orice operațiune de service.

Instalarea și cablajul electric trebuie realizate în conformitate cu prevederile în vigoare.

ACCESIBILITATE, CONEXIUNI ELECTRICE

Îndepărtarea capacelor

Slăbiți ușor șuruburile. Ridicați marginea de jos a capacului frontal al modului de comandă și scoateți capacul de pe marginea superioară.



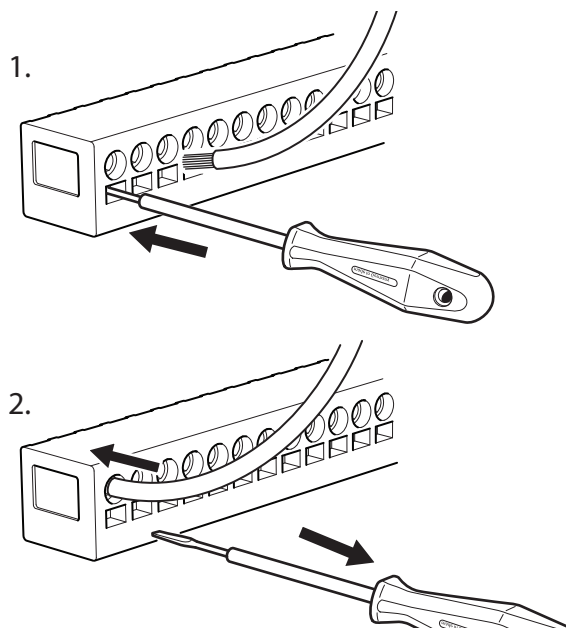
Îndepărtarea capacelor

Capacul se deschide utilizând o șurubelniță.

BLOCARE CABLU

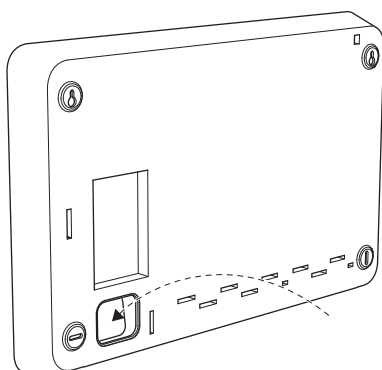
Utilizați o unealtă adecvată pentru eliberarea/blocarea cablurilor în blocul de conexiuni al pompei de căldură.

Bloc de conexiuni



PRACTICAREA ORIFICIILOR PENTRU DIRECȚIONAREA CABLULUI

Presăți orificiul cu o unealtă adecvată.



Conexiuni



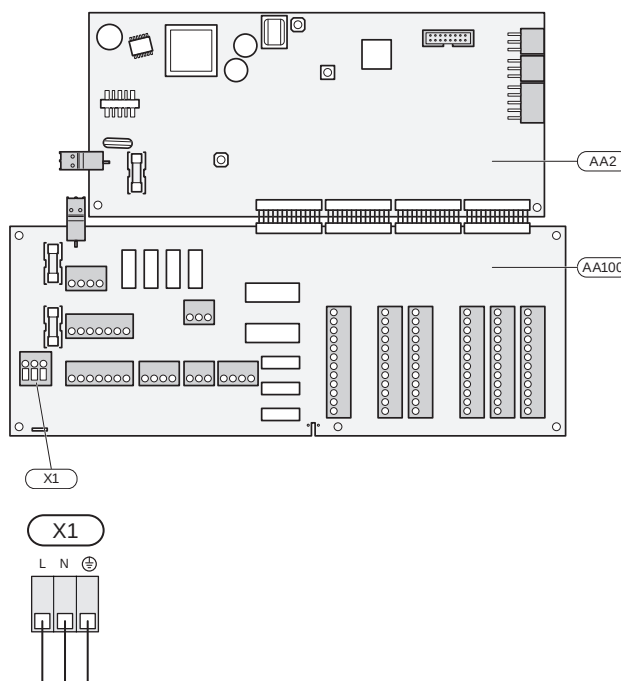
NOTA

Pentru a evita interferențele, cablurile de la senzori la conexiunile externe nu trebuie lăsate în apropiere de cablurile de înaltă tensiune.

CONEXIUNE DE ALIMENTARE

Tensiune alimentare

Cablul de intrare trebuie conectat la blocul de conexiuni AA100-X1. Cuplu de strângere: 0,5 -0,6 Nm.



Controlul tarifulor

Dacă tensiunea de la compresorul pompei de aer/apă se pierde pentru o anumită perioadă, acesta trebuie blocat simultan prin intrările selectabile, consultați secțiunea „Intrări/ieșiri selectabile - Selectări posibile ale intrărilor AUX”. Blocarea compresorului trebuie efectuată fie în modulul de comandă, ori la pompa de căldură aer/apă, nu la ambele în același timp.

POMPĂ DE ÎNCĂRCARE PENTRU POMPA DE CĂLDURĂ 1 ȘI 2

Conectați pompa de circulație (AA35-GP12.1-EB101) la blocul de conexiuni AA100-X2 (PE), AA100-X3 (N) și AA100-X5:3 (230 V).

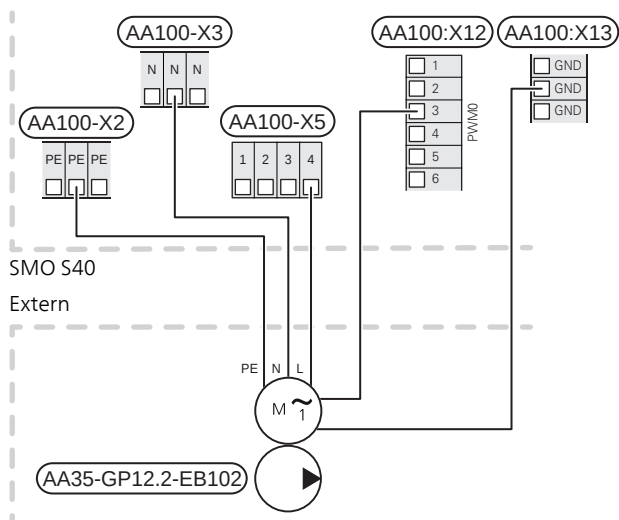
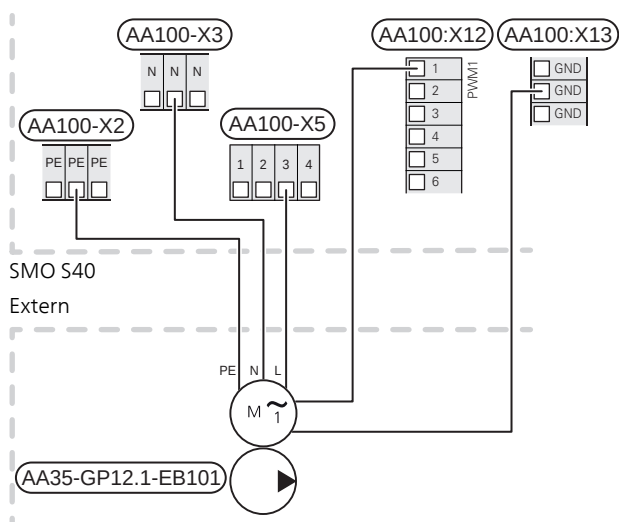
Semnalul de comandă pentru AA35-GP12.1-EB101 este conectat la blocul de conexiuni AA100-X12:1 (Impuls/0–10V) (PWM1) și GND la orice bloc X13.

Dacă două pompe de căldură sunt conectate la SMO S40, pompa de circulație (AA35-GP12.2-EB102) trebuie conectată la blocul de conexiuni AA100-X2 (PE), AA100-X3 (N) și AA100-X5:4 (230 V). Semnalul de comandă pentru (AA35-GP12.2-EB102) este conectat la blocul de conexiuni AA100-X12:3 (Impuls/0–10V) (PWM0) și GND la orice bloc X13.



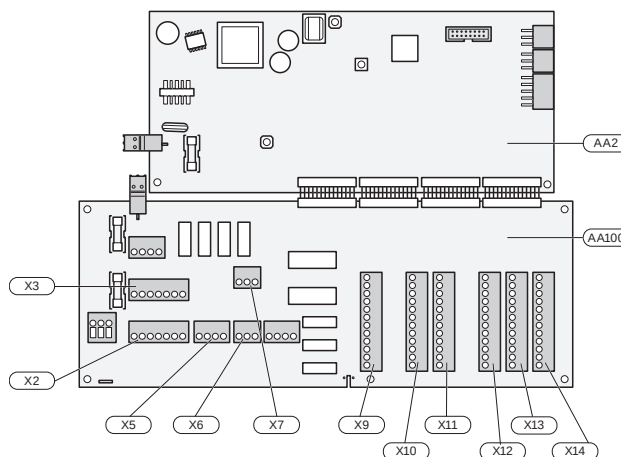
SFAT

Două pompe de încărcare pot fi conectate la și comandate de SMO S40. Câteva pompe de încărcare pot fi conectate dacă sunt folosite circuite de accesorii (AXC), două pompe per circuit.



SENZORI

Conexiunile externe sunt conectate la blocurile de conexiuni X10 și X11 de pe circuitul imprimat comun (AA100).

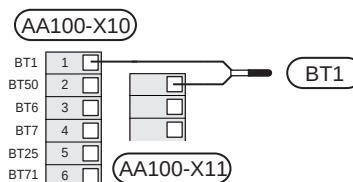


Senzor exterior

Senzorul exterior (BT1) este amplasat în umbră pe un perete orientat spre nord sau nord-vest, astfel încât să nu fie afectat de ex. de soarele de dimineață.

Senzorul exterior este conectat la blocul de conexiuni AA100-X10:1 și la orice intrare de pe blocul de conexiuni AA100-X11.

Dacă este utilizat un canal de cablu, acesta trebuie etanșat pentru a preveni condensarea în capsula senzorului.

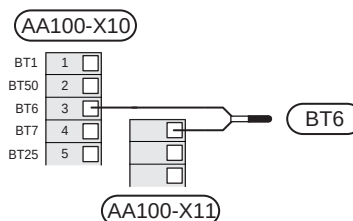


Senzor de temperatură, încărcare apă caldă

Senzorul de temperatură de pe încărcarea apei calde (BT6) este situat în tubul imersat de pe încălzitorul de apă.

Conectați senzorul la blocul de conexiuni AA100-X10:3 și la orice intrare de pe blocul de conexiuni AA100-X11.

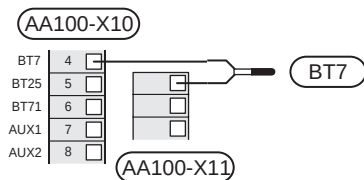
Setările pentru apă caldă se efectuează în meniul 2 „Apă caldă”.



Senzor de temperatură, apă caldă sus

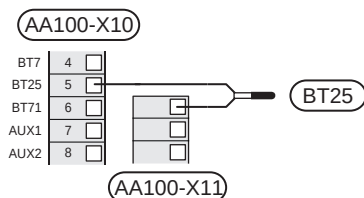
Un senzor de temperatură pentru partea superioară a rezervorului de apă caldă (BT7) poate fi conectat la SMO S40 pentru a arăta temperatura apei în partea de sus a rezervorului (dacă este posibil).

Conectați senzorul la blocul de conexiuni AA100-X10:4 și la orice intrare de pe blocul de conexiuni AA100-X11.



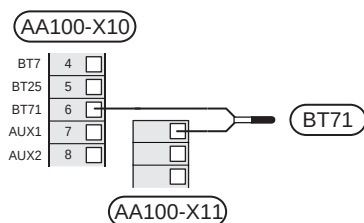
Senzor de temperatură, tur extern

Conectați senzorul de temperatură, conductă de alimentare externă (BT25) la blocul de conexiuni AA100-X10:5 și la orice intrare de pe blocul de conexiuni AA100-X11.



Senzor de temperatură, retur extern

Conectați senzorul de temperatură, conducta de retur externă (BT71) la blocul de conexiuni AA100-X10:6 și la orice intrare de pe blocul de conexiuni AA100-X11.



Senzor de cameră

SMO S40 este livrat împreună cu un senzor de cameră inclus, (BT50) care face posibilă afișarea și controlul temperaturii din cameră.

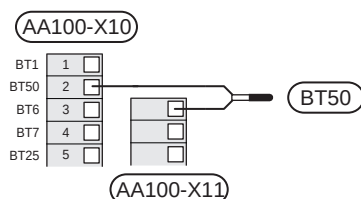
Instalați senzorul de cameră într-o poziție neutră unde este necesară stabilirea temperaturii. Un loc adecvat ar putea fi, de exemplu, pe un perete interior liber într-o încăpere, la aprox. 1,5 m deasupra pardoselii. Este important ca senzorul de cameră să nu fie obstrucționat să măsoare temperatura corectă a camerei, prin plasarea sa, spre exemplu, într-o nișă, între rafturi, în spatele unei perdele, deasupra sau aproape de o sursă de căldură, în curentul format de o ușă exterioară sau în lumina directă a soarelui. Termostatele radiatoarelor închise pot, de asemenea, cauza probleme.

SMO S40 funcționează fără senzor de cameră, dar dacă se dorește citirea temperaturii interioare a locuinței pe afișajul SMO S40, trebuie instalat senzorul de cameră.

Senzorul de cameră este conectat la blocul de conexiuni AA100-X10:2 și la orice intrare de pe blocul de conexiuni AA100-X11.

Dacă senzorul de cameră urmează să fie utilizat pentru modificarea temperaturii ambientale în °C și/sau pentru reglarea temperaturii ambientale, acesta trebuie activat în meniul 1.3 „Setări senzor de cameră”.

Dacă senzorul de cameră este utilizat într-o încăpere cu încălzire prin pardoseală, acesta trebuie să aibă doar o funcție informativă, nu de control al temperaturii ambientale.

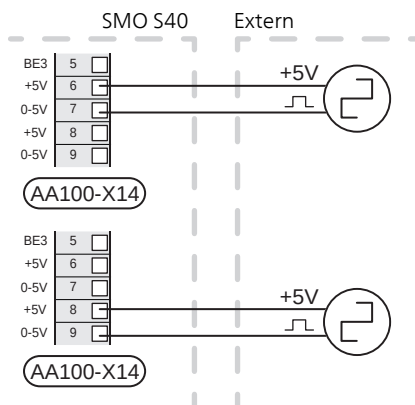


Precauție

Modificările de temperatură din încăpere se produc în timp. Spre exemplu, perioadele scurte de timp în combinație cu încălzirea prin pardoseală nu vor duce la o diferență sesizabilă în temperatura ambientală.

CONTOR DE ENERGIE EXTERN

Unul sau două contoare de energie (BE6, BE7) sunt conectate la blocul de conexiuni AA100-X14:6-7 sau AA100-X14:8-9.



Activați contorul(le) de energie din meniul 7.2 și apoi setați valoarea dorită („Energie per impuls” sau „Impulsuri per kWh”) din meniul 7.2.19.

MONITOR DE SARCINĂ

Când în locație sunt conectați mai mulți consumatori de putere în același timp cu funcționarea încălzirii electrice auxiliare, există riscul declanșării siguranțelor principale ale locației. SMO S40 are un monitor de sarcină integrat, care controlează treptele electrice pentru căldura electrică auxiliară prin deconectarea pas cu pas în eventualitatea unei suprasarcini într-o fază. Reconectarea are loc când se reduce alt consum de curent.

Conectarea senzorilor de curent

Pe fiecare conductor de fază de intrare trebuie instalat un senzor de curent (BE1 - BE3) în unitatea de distribuție electrică, pentru a măsura curentul. Unitatea de distribuție electrică este un punct de instalare corespunzător.

Conectați senzorii de curent la un cablu multifilar, într-o cutie adiacentă cutiei de distribuție. Cablul multifilar dintre cutie și SMO S40 trebuie să aibă o secțiune a cablului de cel puțin 0,5 mm².

Conectați senzorul la blocul de conexiuni AA100-X14:BE1-BE3 și la orice bloc de conexiuni de pe AA100-X13:GND.

Mărimea siguranței principale a locației este setată în meniu 7.1.9 pentru a corespunde cu mărimea siguranței principale a bransamentului. Aici este posibilă și ajustarea raportului de transformare a senzorului curent.

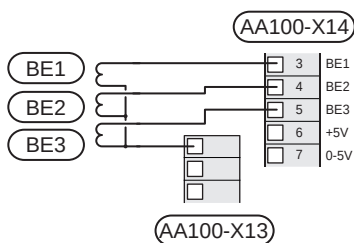
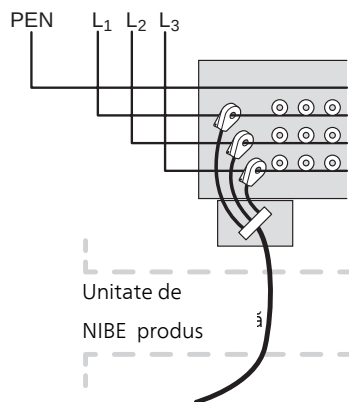
Senzorii de curent închiși au un raport de transformare de 300 și, dacă sunt utilizați, curentul de intrare nu trebuie să depășească 50 A.



NOTA

Tensiunea din partea senzorului de curent la panoul de intrare nu trebuie să depășească 3,2 V.

Electricitate de intrare



NOTA

Dacă pompa de căldură este comandată prin frecvență, va fi limitată atunci când toate treptele de putere sunt dezactivate.

CĂLDURA AUXILIARĂ CONTROLATĂ ÎN TREPTE



NOTA

Dacă se folosește tensiune externă, marcați toate cutiile de conexiuni cu avertismente privind tensiunea externă.

Încălzire auxiliară controlată în trepte înainte de vana de derivație

Căldura auxiliară externă controlată în trepte poate fi controlată de până la trei relee libere de potențial din modulul de comandă (3 trepte lineare sau 7 trepte binare).

Încălzirea auxiliară electrică va încălca cu numărul maxim de trepte, împreună cu compresorul, pentru a încheia încărcarea apei calde și a reveni la încărcarea încălzirii, cât mai curând posibil. Acest lucru se întâmplă numai atunci când numărul de grad minute este sub valoarea de pornire a încălzirii auxiliare.

Încălzire auxiliară controlată în trepte după vana de derivație

Căldura auxiliară externă controlată în trepte poate fi controlată de două relee (2 trepte lineare sau 3 trepte binare), ceea ce înseamnă că al treilea releu este utilizat pentru a controla încălzitorul electric imersat în încălzitorul de apă/rezervorul acumulator.

Cu accesoriul AXC 30 încă trei relee libere de potențial pot fi utilizate pentru un control al încălzirii suplimentare, ceea ce dă apoi 3 trepte lineare sau 7 trepte binare adiționale.

Treapta de intrare are loc cu un interval de cel puțin 1 minute, iar treptele de ieșire, cu un interval de cel puțin 3 secunde.

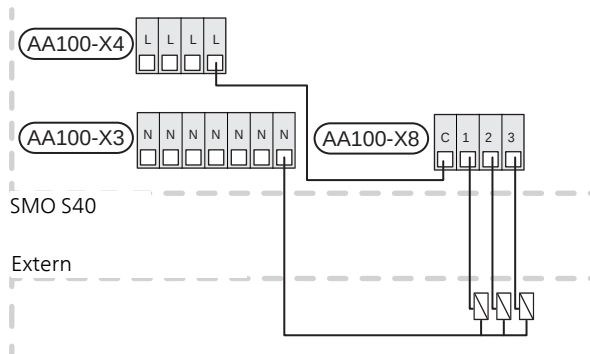
Treapta 1 este conectată la blocul de conexiuni AA100-X8:1.

Treapta 2 este conectată la blocul de conexiuni AA100-X8:2.

Treapta 3 este conectată la blocul de conexiuni AA100-X8:3.

Setările pentru încălzirea auxiliară controlată în trepte se fac în meniul 7.1.5.

Dacă urmează să fie utilizate relee pentru tensiunea de alimentare, comutați alimentarea de la blocul de conexiuni AA100-X4:L la blocul de conexiuni AA100-X8:C.



CĂLDURA AUXILIARĂ CONTROLATĂ ÎN PRIN DERIVAȚIE



NOTA

Marcați toate cutiile de conexiuni cu avertismente privind tensiunea externă.

Această conexiune activează un încălzitor auxiliar extern, de ex. cazan pe motorină, cazan pe gaz sau schimbător de căldură districtual care să ajute la încălzire.

SMO S40 controlează o vană de derivație și semnalul de activare a încălzirii auxiliare cu ajutorul a trei relee. Dacă instalația nu reușește să mențină temperatura de alimentare adecvată, pornește încălzirea auxiliară. Atunci când senzorul cazanului (BT52) indică 55 °C, SMO S40 transmite un semnal derivației (QN11) pentru pornirea încălzirii auxiliare. Derivația (QN11) este controlată astfel încât temperatura de alimentare reală să corespundă cu valoarea de referință teoretică și calculată a sistemului de control. Când cererea pentru încălzire scade suficient de mult astfel încât încălzirea auxiliară nu mai este necesară, derivația (QN11) se închide complet. Timpul minim de operare al cazanului este setat din fabrică la 12 ore (poate fi setat din meniul 7.1.5).

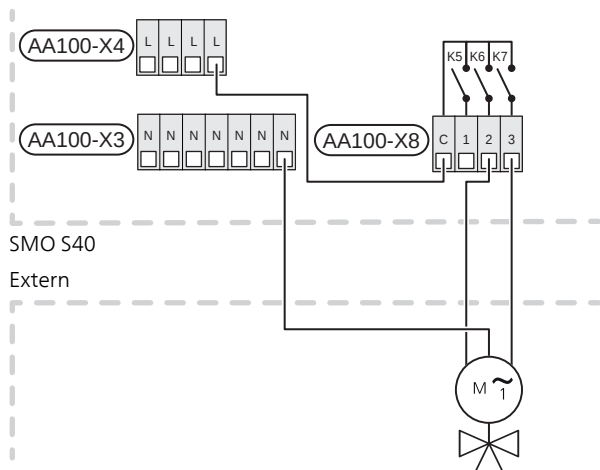
Setările pentru încălzirea auxiliară controlată în derivație se fac în meniul 7.1.5.

Senzorul cazanului (BT52) este conectat la intrările AUX și selectat în meniul 7.4.

Conectați motorul derivației (QN11) la blocul de conexiuni AA100-X8:2 (230 V, închis) și 3 (230 V, deschis) și blocul de conexiuni AA100-X3:N.

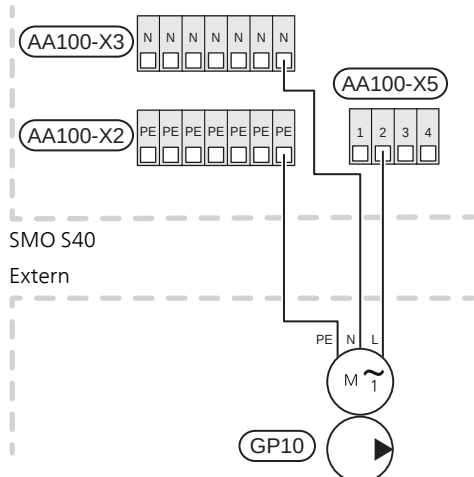
Pentru a controla pornirea și oprirea încălzirii auxiliare, conectați-o la blocul de conexiuni AA100-X8:1.

Dacă urmează să fie utilizate relee pentru tensiunea de alimentare, comutați alimentarea de la blocul de conexiuni AA100-X4:L la blocul de conexiuni AA100-X8:C.



POMPĂ DE CIRCULAȚIE EXTERNĂ (GP10)

Conectați pompa de circulație externă (GP10) la blocurile de conexiuni AA100-X2: (PE), AA100-X3: (N) și AA100-X5:2 (230 V) conform ilustrației.

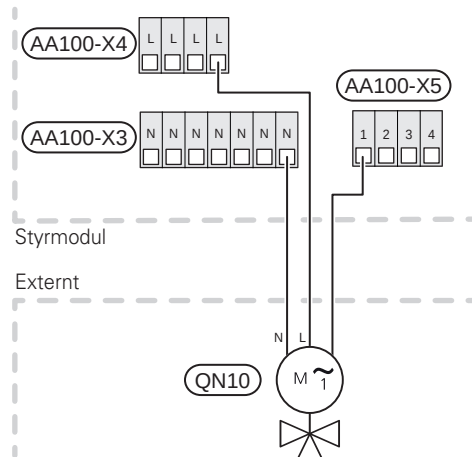


VANĂ DE DEVIATIE, ÎNCĂLZIRE/APĂ CALDĂ

SMO S40 poate fi suplimentată cu o vană de deviație externă (QN10) pentru controlul apei calde. (Consultați secțiunea „Accesorii”).

Producerea apei calde poate fi selectată în meniul 7.2.1.

Conectați vana de deviație externă (QN10) la blocul de conexiuni AA100-X3:N (AA100-X5:1), (funcționare) și AA100-X4:L conform ilustrației.

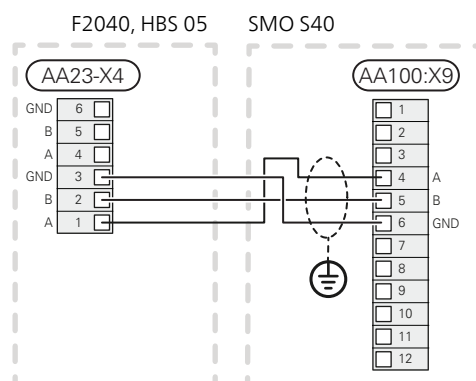


COMUNICARE

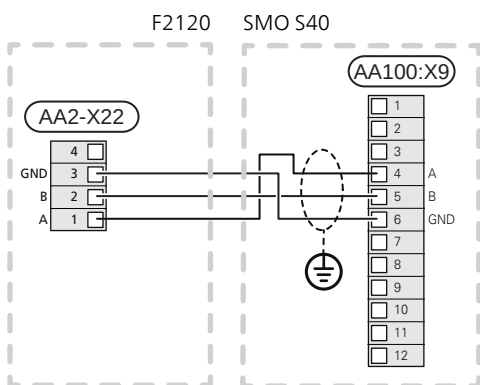
Comunicarea cu pompa de căldură

Dacă SMO S40 trebuie conectat la pompa de căldură, este conectat la blocurile de conexiuni X9:4 (A), X9:5 (B) și X9:6 (GND) de pe cardul de conexiuni (AA100). Folosiți un cablu ecranat. Cablul ecranat este conectat cu ajutorul clemei de cablu livrată.

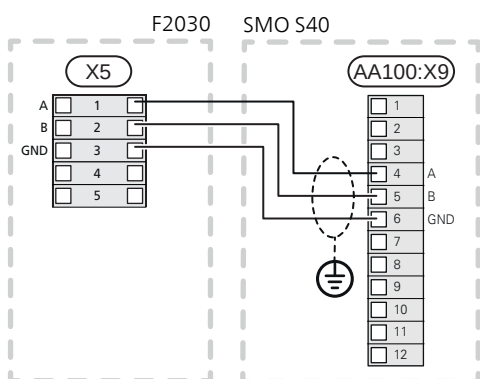
SMO S40 și F2040 / NIBE SPLIT HBS 05



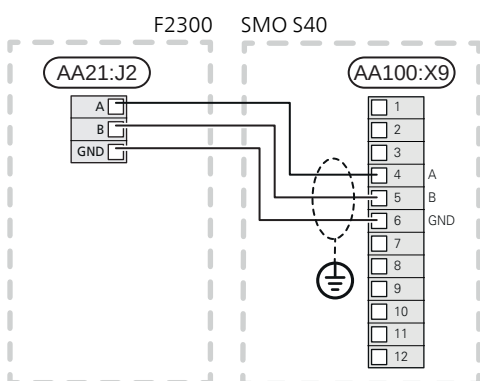
SMO S40 și F2120



SMO S40 și F2030



SMO S40 și F2300



Instalare multiplă



Precautie

Până la 8 pompe de căldură aer/apă pot fi comandate de SMO S40.

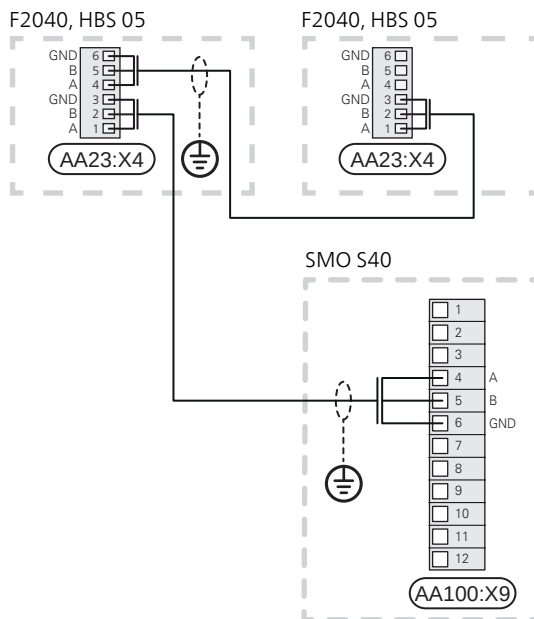


Precautie

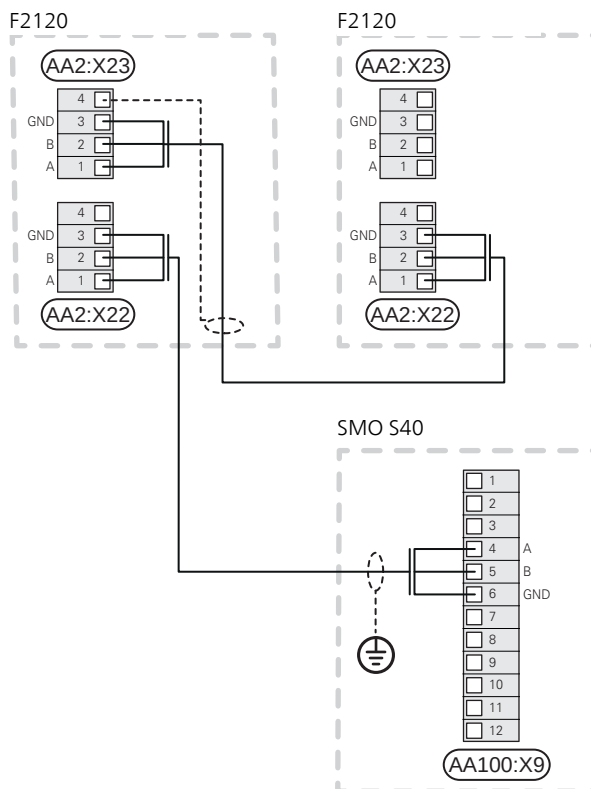
Este posibil să combinați diverse NIBE pompe de căldură aer/apă, de diferite mărimi și modele, una cu alta.

Dacă urmează a fi conectate mai multe pompe de căldură la SMO S40, acestea trebuie să fie conectate în cascadă, conform ilustrației.

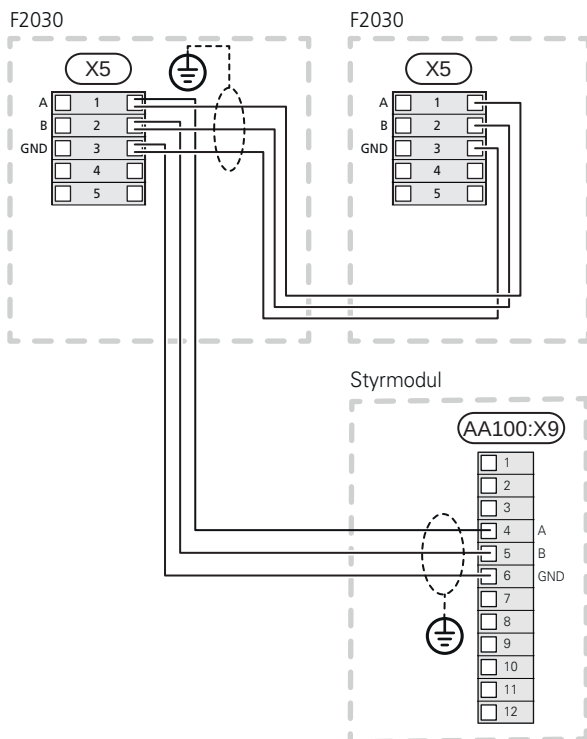
SMO S40 și F2040 / NIBE SPLIT HBS 05



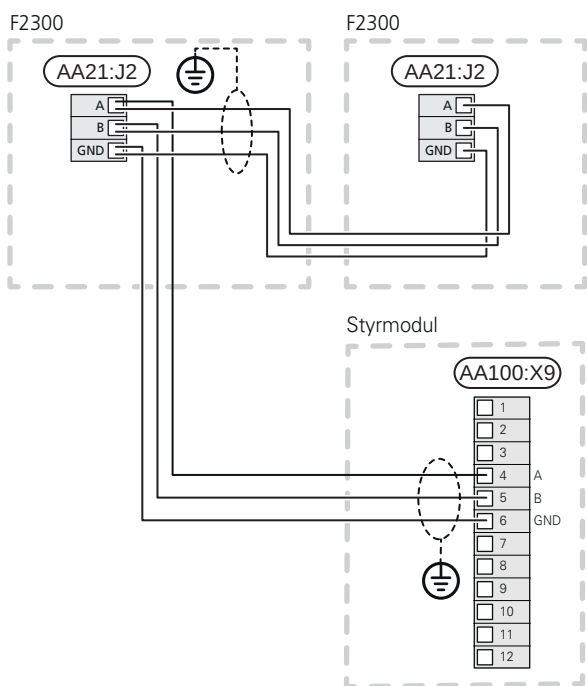
SMO S40 și F2120



SMO S40 și F2030



SMO S40 și F2300



Accesorii de conectare

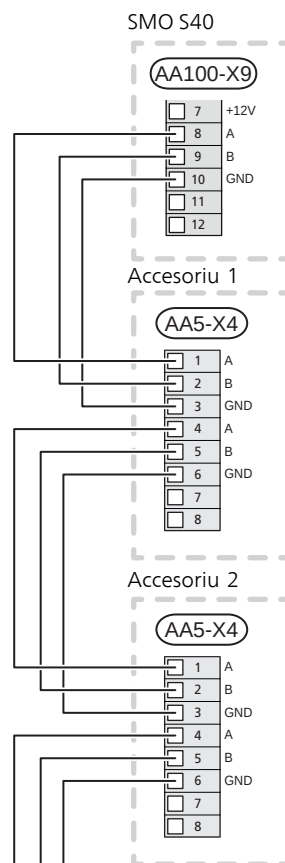
Instrucțiunile pentru accesoriile de conectare sunt furnizate în manualul care însoțește accesoriul. Consultați secțiunea „Accesorii” pentru o listă cu accesoriile ce pot fi utilizate cu SMO S40. Conectarea în vederea comunicării cu cele mai comune accesorii este indicată aici.

Accesorii cu placa auxiliară (AA5)

Accesoriile cu placa auxiliară (AA5) sunt conectate la blocul de conexiuni al modulului de comandă AA100-X9:8–10. Utilizați cablu tip LiYY, EKKX sau echivalent.

Dacă unele accesorii urmează a fi conectate, conectați primul card de accesorii direct la blocul de conexiuni al SMO S40. Alte panouri de accesorii sunt conectate la primul în serie.

Deoarece pot fi conexiuni diferite pentru accesorii cu plăcile electronice (AA5), trebuie să citiți, întotdeauna, instrucțiunile din manualul pentru accesorii pe care le veți instala.

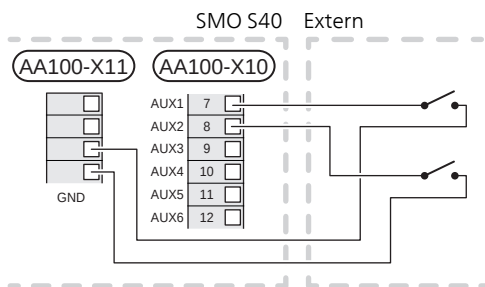


Intrări/ieșiri selectabile

Pe cardul de conexiuni (AA100), SMO S40 are intrări și ieșiri auxiliare controlate prin software pentru conectarea funcției de comutare externă (contactul trebuie să fie liber de potențial) sau senzor.

Mergeți la meniul 7.4 „Intrări/ieșiri selectabile” de pe afișaj, pentru a selecta la care conexiune auxiliară se conectează fiecare funcție.

Intrările selectabile pentru aceste funcții sunt AA100-X10-X11:7-12. Fiecare funcție se conectează la orice intrare și GND (AA100-X11).



Exemplul de mai sus utilizează intrările AUX1 (AA100-X10:7) și AUX2 (AA100-X10:8).

Ieșirile selectabile sunt AA100-X6 și -X7.

Pentru unele funcții, pot fi necesare unele accesorii.



SFAT

Unele dintre următoarele funcții pot fi, de asemenea, aerisitorul automat din meniul.

SELECȚIA POSIBILĂ PENTRU INTRĂRILE AUX

Senzor de temperatură

Senzorul de temperatură poate fi conectat la SMO S40.

Opțiunile disponibile sunt:

- Boiler (BT52) (prezentat numai în cazul în care căldura suplimentară prezentată prin derivație este selectată din meniul 7.1.5)
- senzorul de temperatură de alimentare pentru răcire (BT64) (utilizat atunci când a fost activat „sistemul de răcire activă cu 4 conducte” a fost activat în modulul exterior AUX 10 (AA100-X6) sau AUX 11 (AA100-X7))
- răcire/încălzire (BT74) determină când este momentul să se comute între modurile răcire și încălzire (se poate selecta când funcția de răcire este activată în meniul 7.2.1).
- încălzirea auxiliară (BT63) este utilizată atunci când se conectează „încălzirea auxiliară controlată în trepte înainte de vana de deviație pentru apă caldă” pentru a măsura temperatura după încălzirea auxiliară.
- este posibil să conectați doi senzori proprii.

Alarmă

Opțiunile disponibile sunt:

- alarmă de la unitățile externe. Alarma este conectată la comandă, ceea ce înseamnă că defecțiunea este prezentată ca mesaj de informare pe afișaj. Semnal liber de potențial de tipul NO sau NC.
- monitor șemineu. (Un termostat care este conectat la coș. Atunci când presiunea negativă este prea scăzută, iar termostatul este conectat, ventilatoarele din ERS (NC) sunt închise.

Activarea externă a funcțiilor

O funcție de comutare externă poate fi conectată la SMO S40 pentru activarea a diferite funcții. Funcția este activată în perioada în care comutatorul este închis.

Posibile funcții care pot fi activate:

- mod cerință apă caldă „mai multa apă caldă”
- mod cerință apă caldă „scăzută”
- „Ajustare exterioară”

Când comutatorul este închis, temperatura se modifică în °C (în cazul în care senzorul de cameră este conectat și activat). Dacă nu este conectat sau nu este activat un senzor de cameră, schimbarea dorită a „Temperaturii” (decalaj curbă de încălzire) este setat cu numărul de trepte selectat. Valoarea este ajustabilă între -10 și +10. Ajustarea externă a sistemelor de climatizare 2 la 8 necesită accesorii.

– sistem de climatizare 1 la 8

Valoarea pentru modificare este setată în meniul 1.30.3, „Ajustare exterioară”.

- activarea uneia dintre cele patru viteze ale ventilatorului.

(Poate fi selectat dacă accesoriul de ventilație este activat.)

Sunt disponibile următoarele cinci opțiuni:

- 1-4 este normal deschis (NO)
- 1 este normal închis (NC)

Viteza ventilatorului este activată în timpul închiderii comutatorului. Viteza normală este reluată atunci când comutatorul este deschis din nou.

- SG ready



Precautie

Această funcție poate fi utilizată doar în rețelele care suportă standardul „SG Ready”. „SG Ready” necesită două intrări AUX.

În cazurile în care funcția este dorită, aceasta trebuie conectată la blocul de conexiuni X10 de pe cardul de conexiuni (AA100).

„SG Ready” este o formă inteligentă de control al tarifului, în cazul în care furnizorul dvs. de electricitate poate afecta temperaturile interioare, ale apei calde și/sau ale piscinei (dacă este cazul) sau poate bloca pur și simplu încălzirea auxiliară și/sau compresorul din pompa de căldură la anumite ore din timpul zilei (poate fi selectată în meniul 4.2.3 după ce este activată funcția). Activați funcția prin conectarea funcțiilor de comutare libere de potențial la două intrări selectate în meniul 7.4 (SG Ready A și SG Ready B).

Un comutator închis sau deschis înseamnă una din următoarele situații:

— *Blocare (A: Închis, B: Deschis)*

„SG Ready” este activă. Compresorul din pompa de căldură aer/apă și încălzirea auxiliară sunt blocate la fel ca blocarea de astăzi a tarifului.

— *Modul normal (A: Deschis, B: Deschis)*

„SG Ready” nu este activă. Fără efect asupra sistemului.

— *Mod preț scăzut (A: Deschis, B: Închis)*

„SG Ready” este activ. Sistemul se concentrează asupra economisirii costurilor și poate exploata, spre exemplu, un tarif scăzut de la furnizorul de electricitate sau supracapacitatea de la oricare dintre sursele proprii de energie (efectul asupra sistemului poate fi ajustat în meniul 4.2.3).

— *Mod supracapacitate (A: Închis, B: Închis)*

„SG Ready” este activă. Sistemului i se permite să funcționeze la întreaga capacitate la supracapacitate (preț foarte scăzut) cu furnizorul de electricitate (efectul asupra sistemului este setabil în meniul 4.2.3).

(A = SG Ready A și B = SG Ready B)

Blocarea externă a funcțiilor

O funcție de comutare externă poate fi conectată la SMO S40 pentru blocarea a diferite funcții. Comutatorul trebuie să fie liber de potențial și un comutator închis va determina blocarea.



NOTA

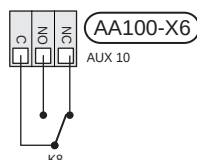
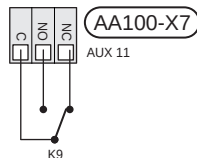
Blocarea implică un risc de îngheț.

Funcții care pot fi blocate:

- încălzire (blocarea necesarului de încălzire)
- răcire (solicitare blocare răcire)
- apă caldă (producție apă caldă). Orice circulație a apei calde (HWC) rămâne în funcționare.
- compresor în pompa de căldură EB101 și/sau EB102
- căldura auxiliară controlată în trepte
- blocare tarif (încălzirea auxiliară, compresorul, încălzirea, răcirea și apa caldă sunt deconectate)

SELECȚIE OPȚIONALĂ A IEȘIRILOR AUX (RELEU VARIABIL LIBER DE POTENȚIAL)

Este posibil să aveți o conexiune externă prin funcția releu, printr-un releu variabil liber de potențial (max. 2 A) pe placa de conexiuni (AA100), blocul de conexiuni X6:C,NO,NC (AUX10) sau X7:C,NO,NC (AUX11). Funcția trebuie activată din meniul 7.4.



Imaginea arată releul în poziția alarmă.

Dacă SMO S40 este oprit sau în modul urgență, releul este în poziție de alarmă.



Precauție

Ieșirile releului pot avea o sarcină maximă de 2 A la sarcină rezistivă (230V AC).



SFAT

Accesorii AXC este necesar, dacă mai mult de două funcții trebuie conectate la ieșirile AUX.

Funcții opționale pentru conexiune externă:

Indicații

- indicație alarmă
- indicare mod răcire (poate fi selectată atunci când este permisă producerea răcirii de către pompa de căldură)
- indicare mod răcire, răcire cu 4 conducte (poate fi selectată atunci când este permisă producerea răcirii de către pompa de căldură)
- indicație vacanță
- mod absență
- pompă agent termic externă
- indicare preț scăzut electricitate (adaptarea inteligentă a prețului)
- Comandă prin panou PV (dacă sunt instalate accesorii EME)

Control

- controlul pompei de circulație pentru circulația apei calde.
- controlul pompei de circulație externă (pentru agent termic)

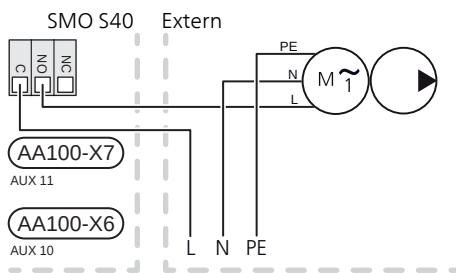


NOTA

Caseta de distribuție aferentă trebuie marcată cu un avertisment despre tensiunea externă.

Conectare pompă agent termic externă

O pompă de agent termic externă este conectată la ieșirea AUX, conform ilustrației de mai jos.



MOD DE URGENȚĂ

Atunci când SMO S40 este pus în mod de urgență, sistemul funcționează după cum urmează:

- SMO S40 prioritizează producerea încălzirii.
- Dacă este posibil, este produsă apă caldă.
- Monitorul de sarcină nu este conectat.
- Temperatura de alimentare este fixă, dacă sistemul nu are nicio valoare provenită de la senzorul de exterior (BT1).

Puteți activa modul de urgență atât atunci când SMO S40 funcționează, cât și atunci când este oprit.

Atunci când modul de urgență este activ, lampa de stare se aprinde în culoarea galbenă.

Pentru activare atunci când SMO S40 funcționează: apăsați și țineți apăsat butonul pornit/oprit (SF1) timp de 2 secunde și selectați „mod de urgență” din meniul de oprire.

Pentru activare atunci când SMO S40 este oprit: apăsați și țineți apăsat butonul pornit/oprit (SF1) timp de 5 secunde. (Dezactivați modul de urgență apăsând o dată).

Setări

ÎNCĂLZIRE AUXILIARĂ ELECTRICĂ - NUMĂR MAXIM DE TREPTE

Setarea numărului maxim de trepte în auxiliarului electric se realizează în meniul 7.1.5.1

Trepte de putere ale încălzitorului electric imersat

Dacă sunt conectați senzorii de curent, SMO S40 monitorizează curentul pe fază. În cazul în care curentul este prea puternic, SMO S40 va retrage ultimul pas care a fost aplicat.

6 Punere în funcțiune și reglare

Pregătiri

- SMO S40 trebuie să fie deja conectat.
- Sistemul de climatizare trebuie umplut cu apă și purjat.

Punerea în funcțiune

CU NIBEPOMPA DE CĂLDURĂ AER/APĂ

Urmați instrucțiunile din secțiunea „Punere în funcțiune și reglare” – „Pornire și inspecție” a Manualului de instalare.

SMO S40

1. Alimentați pompa de căldură. Este posibil ca pompa de căldură să trebuiască să fie preîncălzită, în funcție de temperatura exterioară.
2. Alimentare SMO S40.
3. Urmați instrucțiunile din ghidul de pornire al afișajului. Dacă ghidul nu rulează când porniți SMO S40, porniți-l manual din meniul 7.7.

Punerea în funcțiune exclusiv a încălzirii auxiliare

La prima pornire, urmați ghidul de pornire, în caz contrar urmați instrucțiunile din lista de mai jos.

1. Mergeți la meniul 4.1 „Mod de funcționare”.
2. Selectați „Doar încălzire auxiliară”.

Verificați vana de deviație

1. Activați „Vana de deviație (QN10)” din meniul 7.5.3 „Comandă forțată”.
2. Verificați ca vana de deviație pentru încălzire/apă caldă (QN10) să se deschidă sau să fie deschisă pentru încărcare apă caldă.
3. Activați „Vana de deviație (QN10)” din meniul 7.5.3 „Comandă forțată”.

Verificați ieșirile selectabile

Pentru a verifica orice funcție conectată la ieșirile selectabile (AUX 10 și AUX 11):

1. Activați „AA100-X6” și „AA100-X7” din meniul 7.5.3 „Comandă forțată”.
2. Verificați funcția dorită.
3. Dezactivați „AA100-X6” și „AA100-X7” din meniul 7.5.3 „Comandă forțată”.

Mod răcire

Dacă instalația conține una sau mai multe NIBE pompe de căldură aer/apă ce pot produce răcire, operația de răcire poate fi permisă. Consultați Manualul de instalare relevant.

Atunci când este permisă operația de răcire, puteți alege indicația modului răcire din meniul 7.4 „Intrări/ieșiri selectabile” pentru ieșirea AUX.

Ghid de pornire



NOTA

În sistemul de climatizare trebuie să fie apă înainte de a porni SMO S40.

1. Porniți SMO S40 apăsând butonul pornit/oprit o dată (SF1).
2. Urmăriți instrucțiunile din ghidul de pornire de pe afișaj. Dacă ghidul nu rulează când porniți SMO S40, porniți-l manual din meniul 7.7.



SFAT

Consultați secțiunea „Comandă – Introducere” pentru o introducere mai detaliată în sistemul de comandă al instalației (funcționare, meniuri etc.).

PUNERE ÎN FUNCȚIUNE

Prima dată când este pornită instalația, este inițiat și un ghid de pornire. Instrucțiunile din ghidul de pornire precizează ceea ce trebuie realizat la prima pornire, împreună cu o trecere prin setările de bază ale instalației.

Ghidul de pornire asigură faptul că pornirea este realizată corect și că aceasta nu poate fi ocolită, din acest motiv.

În timpul ghidului de pornire, vanele de deviație și derivația sunt acționate înainte și înapoi pentru a ajuta la aerisirea pompei de căldură.

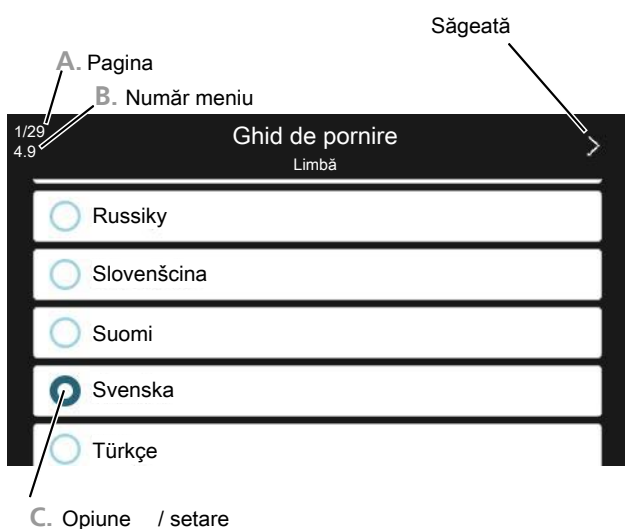


Precauție

Atât timp cât ghidul de pornire este activ, nici o funcție a SMO S40 nu va porni automat.

Ghidul de pornire va apărea la fiecare repornire a SMO S40, până când este deselectat de la ultima pagină.

OPERAREA ÎN GHIDUL DE PORNIRE



A. Pagina

Puteți vedea aici cât de departe ați ajuns în ghidul de pornire.

Trageți spre dreapta sau stânga cu degetul, pentru a răsfoi paginile.

Puteți, de asemenea, să apăsați săgețile din colțurile superioare pentru a răsfoi.

B. Număr meniu

Aici, puteți vedea pe ce meniu din sistemul de comandă se bazează această pagină din ghidul de pornire.

Dacă doriți să citiți mai multe despre meniul afectat, fie consultați meniul ajutor, fie citiți Manualul de instalare.

C. Opțiune / setare

Faceți aici setările pentru sistem.

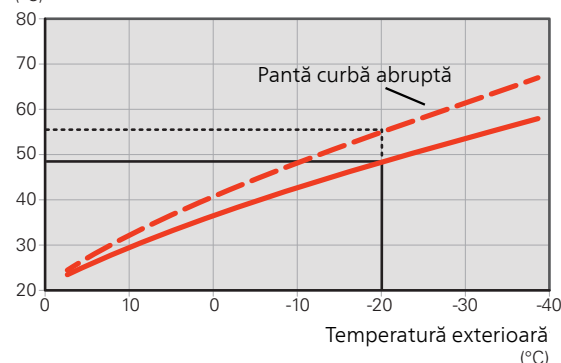
Setarea curbei de răcire/încălzire

Puteți vizualiza aici curba de încălzire pentru casa dvs., în meniul **Curbă, încălzire**. Sarcina curbei este aceea de a asigura o temperatură interioară constantă, indiferent de temperatura exterioară și, astfel, funcționarea eficientă din punct de vedere energetic. Din această curbă de încălzire, SMO S40 determină temperatura apei la sistemul de încălzire (temperatura de alimentare) și, prin urmare, temperatura interioară.

COEFICIENTUL CURBEI

Panta curbei de încălzire indică cu câte grade trebuie crescută/scăzută temperatura de alimentare când scade/crește temperatura exterioară. O pantă mai abruptă înseamnă o temperatură de alimentare mai ridicată la o anumită temperatură exterioară.

Temperatura de alimentare (°C)

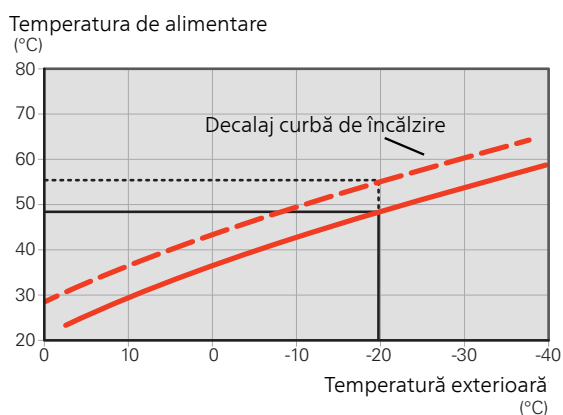


Panta optimă depinde de condițiile climatice locale, dacă locuința are radiatoare, ventiloconvectoare sau încălzire prin pardoseală și de cât de bine izolată este locuința.

Curba de încălzire este setată la montarea instalației de încălzire, dar este posibil să necesite ajustări ulterioare. În mod normal, curba nu va avea nevoie de o ajustare suplimentară.

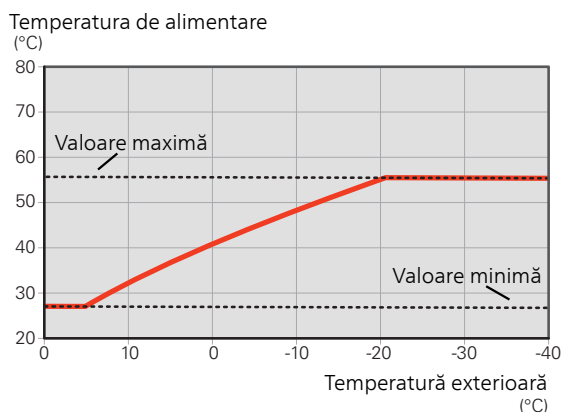
DECALAJ CURBĂ

O decalare a curbei de încălzire înseamnă că temperatura de alimentare se modifică pentru toate temperaturile exterioare, de exemplu, o decalare a curbei de +2 trepte crește temperatura de alimentare cu 5 °CC pentru toate temperaturile exterioare.



TEMPERATURA PE TUR - VALORI MAXIME ȘI MINIME

Deoarece temperatura pe tur nu poate fi calculată mai mare decât valoarea maximă setată sau mai mică decât valoarea minimă setată, curba de încălzire se nivelează la aceste temperaturi.



Precautie

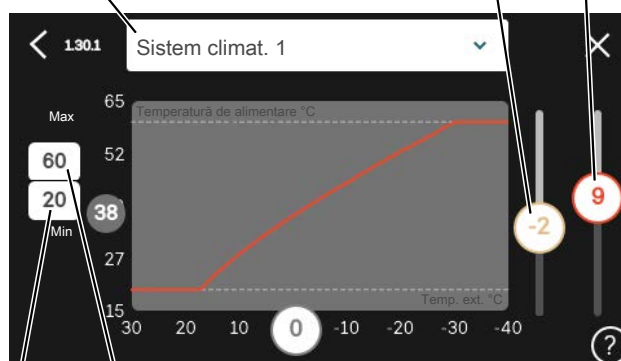
Cu sistemele de încălzire prin pardoseală, temperatura maximă de alimentare este, în mod normal, setată între 35 și 45 °C.

Verificați temperatura maximă pentru pardoseala dvs. cu furnizorul.

REGLAREA CURBEI

Sistem de climatizare

Coeficientul curbei
Decalaj curbă



Temperatură max. de alimentare

Temperatură minimă de alimentare

1. Selectați sistemul de climatizare (dacă sunt mai multe) pentru care urmează să fie modificată curba.
2. Selectați Panta curbei și decalajul curbei.
3. Selectați temperatură de alimentare max. și min.



Precautie

Curba 0 înseamnă că **curbă proprie** este utilizat.

Setările pentru **curbă proprie** se efectuează în meniul 1.30.7.

PENTRU A CITI O CURBĂ DE ÎNCĂLZIRE

1. Glisați în cercul de pe axa cu temperatura exterioară.
2. Citiți valoarea de temperatură de alimentare în cercul de pe cealaltă axă.

7 myUplink



Cu myUplink puteți controla instalația – oriunde și oricând doriți. În cazul oricărei disfuncționalități, veți primi și o alarmă direct pe email sau o notificare push pe aplicația myUplink, care vă va permite să luați rapid contramăsuri.

Vizitați myuplink.com pentru mai multe informații.

Specificații

Aveți nevoie de următoarele, pentru ca myUplink să poată să comunice cu SMO S40dvs.:

- rețea wireless sau cablu de rețea
- Conexiune Internet la care SMO S40 poate fi conectat
- cont pe myuplink.com

Recomandăm aplicația noastră de mobil pentru myUplink.

Pentru mai multe informații, vizitați myuplink.com.

Racord

Dacă nu aveți cont deja, înregistrați-vă în aplicația mobilă sau pe myuplink.com.

SISTEM DE CONECTARE



Precautie

Înainte de a vă putea conecta la myUplink, trebuie să selectați tipul conexiunii (cu fir/wifi) din meniul 5.2.1 sau 5.2.2.

Când v-ați conectat pentru prima oară, trebuie să vă conectați sistemul la contul înregistrat prin intermediul aplicației de mobil sau al myuplink.com. Aici, puteți să invitați și/sau să adăugați, de asemenea, și alți utilizatori.

DECONECTAȚI UTILIZATORII

Puteți alege să deconectați toți utilizatorii conectați la sistemul dvs.:

Faceți aceasta mergând la meniul 5.1 - myUplink.



NOTA

De îndată ce ați deconectat toți utilizatorii, nimeni nu va putea să monitorizeze sau să controleze sistemul dvs. prin intermediul myUplink, fără a fi conectat la acesta din nou.

Gamă de servicii

myUplink vă oferă acces la diferite niveluri de servicii. Nivelul de bază este inclus și, dincolo de aceasta, puteți alege două servicii premium pentru o taxă anuală fixă (taxa variază în funcție de funcțiile selectate).

Nivelul de bază vă permite să monitorizați sistemul, să gestionați alarmele și să citiți schemele cu informații privind ultima lună.

Dacă doriți să citiți informații mai vechi, precum și să primiți informații pe baza mai multor parametri și/sau să modificați setări, alegeți un serviciu premium.

Nivel serviciu	De bază	Premium cu istoric extins	Premium cu schimbarea setărilor
Vizualizator	X	X	X
Alarmă	X	X	X
Istoric	X	X	X
Istoric extins	-	X	-
Gestionare	-	-	X

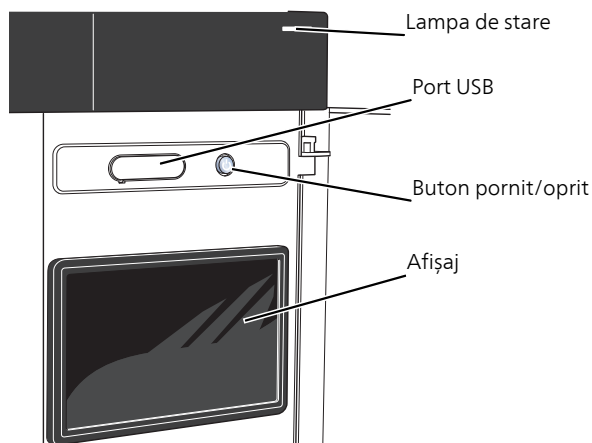
Aplicații de mobil pentru myUplink

Aplicațiile de mobil pot fi descărcate gratuit de acolo de unde descărcați, de obicei, aplicațiile dvs. de mobil.

Înregistrarea în aplicația pentru telefonul mobil se efectuează cu ajutorul acelorași detalii privind contul ca și pe myuplink.com.

8 Comandă – Introducere

Unitate de afișare



LAMPA DE STARE

Lampa de stare indică starea funcționării actuale. Aceasta:

- se aprinde în timpul funcționării normale.
- luminează în culoarea galbenă în modul de urgență.
- luminează roșu în eventualitatea declanșării unei alarme.
- iluminează intermitent în timpul notificării active.
- este deconectat atunci când SMO S40 este oprit.

Dacă lampa de stare este de culoare roșie, veți primi informații și sugestii pentru a întreprinde acțiunile corespunzătoare, pe afișaj.



SFAT

Veți primi aceste informații, de asemenea, pe myUplink.

PORTUL USB

Deasupra afișajului, există un port USB care se poate utiliza, de ex., pentru a actualiza programul software. Vizitați myuplink.com și dați clic pe fila „Software” pentru a descărca ultima versiune de software pentru instalația dvs.



SFAT

În cazul în care conectați produsul la rețea, puteți actualiza programul software fără a utiliza portul USB. Consultați secțiunea „myUplink”.

BUTONUL PORNIT/OPRIT

Butonul pornit/oprit (SF1) are trei funcții:

- pornire
- oprire
- activare mod de urgență

Pentru a porni: apăsați butonul pornit/oprit o dată.

Pentru a opri sau reporni: apăsați butonul pornit/oprit o dată. Aceasta va face să apară un meniu cu opțiuni diferite.

Pentru oprire forțată: apăsați și țineți apăsat butonul pornit/oprit timp de 5 secunde.

Puteți activa modul de urgență atât atunci când SMO S40 funcționează, cât și atunci când este oprit.

Pentru activare atunci când SMO S40 funcționează: apăsați și țineți apăsat butonul pornit/oprit (SF1) timp de 2 secunde și selectați „mod de urgență” din meniul de oprire.

Pentru activare atunci când SMO S40 este oprit: apăsați și țineți apăsat butonul pornit/oprit (SF1) timp de 5 secunde. (Dezactivați modul de urgență apăsând o dată).

AFIȘAJUL

Pe afișaj sunt prezentate instrucțiuni, setări și informații operaționale.

Navigație

SMO S40 are un ecran touchscreen pe care puteți naviga simplu, prin apăsare și glisare cu degetul.

SELECTAȚI

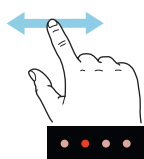
Majoritatea opțiunilor și funcțiilor se activează prin apăsarea ușoară a ecranului, cu degetul.



NAVIGARE

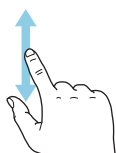
Punctele de pe muchia din partea inferioară indică faptul că sunt mai multe pagini.

Trageți spre dreapta sau stânga cu degetul, pentru a răsfoi paginile.



DERULARE

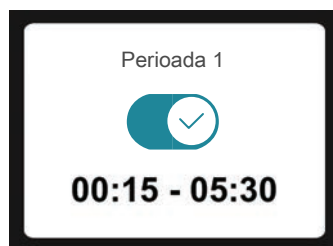
Dacă meniul are mai multe sub-meniuri, puteți vedea mai multe informații prin glisare în sus sau în jos, cu degetul.



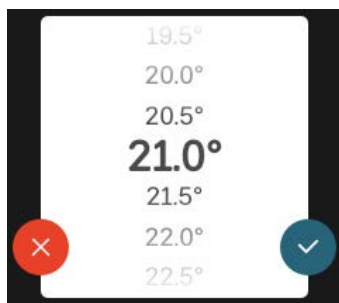
SCHIMBAREA UNEI SETĂRI

Apăsați pe setarea pe care doriți să o modificați.

Este o setare de tip pornit/oprit, se modifică după ce apăsați.



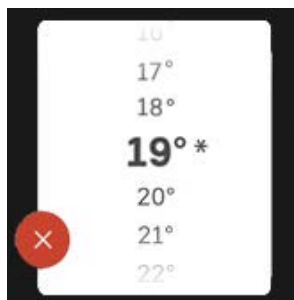
Dacă există mai multe valori posibile, va apărea un titirez, pe care-l veți glisa în sus și în jos pentru a găsi valoarea dorită.



Apăsați  pentru a salva modificarea, sau  dacă nu doriți să efectuați modificări.

SETARE DIN FABRICĂ

Valorile setate din fabrică sunt marcate cu *.



MENIU AJUTOR



În multe meniuri există un simbol care indică faptul că este disponibil un ajutor suplimentar.

Apăsați simbolul pentru a deschide textul de ajutor.

Este posibil să fie nevoie să glisați cu degetul, pentru a vedea tot textul.

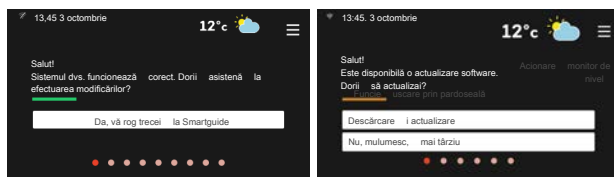
Tipuri de meniu

ECRANE „PRIMA PAGINĂ”

Ghid inteligent

Ghidul inteligent vă ajută atât să vizualizați informații despre starea actuală, cât și să faceți cele mai comune setări cu ușurință. Informațiile pe care le vedeți depind de produsul pe care-l dețineți și de accesoriile conectate la produs.

Selectați o opțiune și apăsați pe aceasta pentru a continua. Instrucțiunile de pe ecran vă ajută să alegeți corect sau vă oferă informații despre ceea ce se petrece.

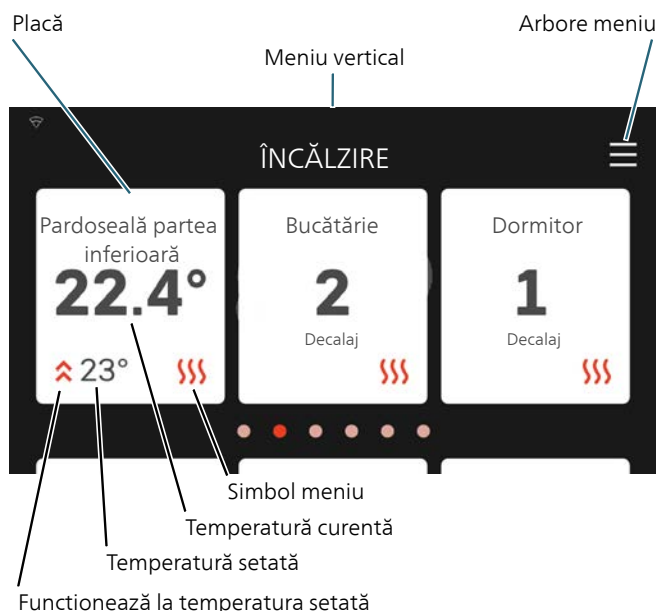


Paginile cu funcții

În paginile cu funcții, puteți să vizualizați informații despre starea actuală, cât și să faceți cele mai comune setări cu ușurință. Paginile cu funcții pe care le vedeți depind de produsul pe care-l dețineți și de accesoriile conectate la produs.



Glisați spre dreapta sau stânga cu degetul, pentru a răsfoi paginile cu funcții.



Apăsați pe panouri, pentru a ajusta valoarea dorită. În unele pagini cu funcții, puteți utiliza degetul pentru a glisa în sus sau în jos, pentru a obține mai multe carduri.

Prezentare generală produs

Poate fi o idee bună să aveți deschisă prezentarea generală a produsului pe durata oricăror lucrări de service. O puteți găsi între paginile cu funcții.

Aici puteți găsi informații despre denumirea, numărul de serie, versiunea de software și operațiunile de service aferente produsului. Atunci când există software nou de descărcat, puteți să o faceți aici (cu condiția ca SMO S40 să fie conectat la myUplink).



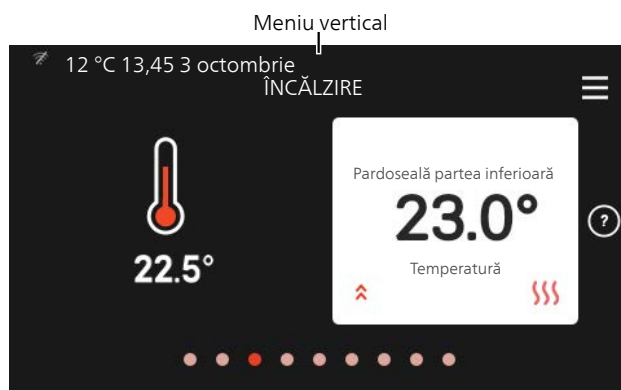
SFAT

Introduceți detaliile cu privire la service în meniul 4.11.1.



Meniu vertical

Din ecranele de prima pagină, puteți ajunge la o fereastră nouă care conține informații suplimentare, glisând în jos un meniu vertical.



Meniul vertical indică starea actuală a SMO S40, ce este în funcțiune și ce face SMO S40 în acest moment.



Apăsați pictogramele de pe marginea inferioară a meniului pentru mai multe informații despre fiecare funcție.

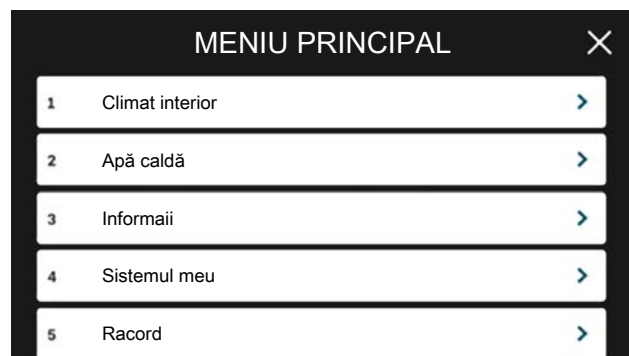


MENIU ARBORE ȘI INFORMAȚII

În meniul arbore, puteți găsi toate meniurile și puteți efectua mai multe setări avansate.



Puteți apăsa întotdeauna pe „X” pentru a reveni la ecranele „prima pagină”.



9 Control - Meniuri

Meniul 1 – Climat interior

PRIVIRE DE ANSAMBLU

1.1 - Temperatură	1.1.1 - Încălzire
	1.1.2 - Răcire ¹
	1.1.3 - Umiditate ¹
1.2 - Ventilație ¹	1.2.1 - Viteza ventilatorului ¹
	1.2.2 - Răcire pe timp de noapte ¹
	1.2.4 - Ventilație controlată la cerere ¹
	1.2.5 - Timp revenire ventilație ¹
	1.2.6 - Interval curățare filtru ¹
1.3 - Setări senzor de cameră	1.3.3 - Unități cameră ¹
	1.3.4 - Zone
1.4 - Impact extern	
1.5 - Nume sistem de climatizare	
1.30 - Avansat	1.30.1 - Curbă, încălzire
	1.30.2 - Curbă, răcire
	1.30.3 - Ajustare exterioară
	1.30.4 - Cea mai scăzută temperatura de alimentare încălzire
	1.30.5 - Cea mai sc. temp. de alimentare răcire
	1.30.6 - Cea mai înaltă temperatura de alimentare încălzire
	1.30.7 - Curbă proprie
	1.30.8 - Decalaj punctual

¹ Consultați Manual de instalare al accesoriului.

MENIUL 1.1 - TEMPERATURĂ

Aici efectuați setările de temperatură pentru SMO S40.

MENIUL 1.1.1, 1.1.2 - ÎNCĂLZIRE ȘI RĂCIRE

Încălzire și răcire

Setați temperatura (cu senzorii de cameră instalați și activați):

Încălzire

Interval de setare: 5 – 30 °C

Răcire (accesoriu necesar)

Interval de setare: 535 – °C

Valoarea de pe afișaj apare ca temperatură în °C dacă zona este controlată de un senzor de cameră.



Precauție

Un sistem de climatizare lent, cum este încălzirea prin pardoseală, poate să nu fie adecvat pentru a fi controlat cu ajutorul senzorilor de cameră.

Setare temperatură (fără senzori de cameră activați):

Interval de setare: -10 - 10

Afișajul indică valoarea setată pentru încălzire/răcire (decalaj curbă). Pentru a crește sau a reduce temperatura interioară, creșteți sau reduceți valoarea pe display.

Numărul de trepte cu care valoarea trebuie schimbată pentru a realiza o modificare de un grad a temperaturii interioare depinde de sistemul de climatizare. De obicei este suficientă o treaptă, dar în unele cazuri pot fi necesare mai multe trepte.

Setați valoarea dorită. Valoarea nouă este arătată în partea dreaptă a simbolului de pe ecranul încălzire/ecranul răcire.



Precautie

O creștere a temperaturii ambientale poate fi încetinită de robinetii termostatici pentru radiatoare sau de încălzirea prin pardoseală. De aceea, deschideți complet robinetii termostatici, cu excepția camerelor în care este necesară o temperatură mai scăzută, de exemplu în dormitoare.



SFAT

Așteptați 24 de ore înainte de o nouă setare, astfel încât temperatura ambientală să aibă timp să se stabilizeze.

Dacă afară este rece, iar temperatura ambientală este prea scăzută, măriți panta curbei din meniul 1.30.1 cu o treaptă.

Dacă afară este rece, iar temperatura ambientală este prea ridicată, reduceți panta curbei din meniul 1.30.1 cu o treaptă.

Dacă afară este cald, iar temperatura ambientală este prea scăzută, măriți valoarea din meniul 1.1.1 cu o treaptă.

Dacă afară este cald, iar temperatura ambientală este prea ridicată, reduceți valoarea din meniul 1.1.1 cu o treaptă.

MENIU 1.2 - VENTILAȚIE

Acest meniu se aprinde dacă instalația conține unul sau mai multe accesorii de ventilație.

Efectuați aici setările de ventilație din instalație. De exemplu, puteți ajusta viteza ventilatorului și puteți seta cât de frecvent vă va aminti SMO S40 când trebuie înlocuite filtrele de aer.

MENIU 1.3 - SETĂRI SENZOR DE CAMERĂ

Nume senzor de cameră

Introduceți un nume pentru senzorul de cameră relevant.

Control senzor cameră

Gamă de setare: pornit/oprit

Activați de aici senzorii de cameră pentru controlul temperaturii ambientale.

Puteți conecta câțiva senzori de cameră la fiecare zonă și puteți atribui un nume unic fiecărui senzor.



Precautie

Un sistem de încălzire cu eliberare lentă a căldurii cum este încălzirea prin pardoseală, poate să nu fie adecvat pentru a fi controlat cu ajutorul senzorilor de cameră.

MENIUL 1.3.4 - ZONE

Aici, puteți denumi și adăuga zone noi.

MENIUL 1.4 IMPACT EXTERN

Informațiile pentru accesorii/funcțiile ce pot afecta climatul interior și care sunt active sunt prezentate aici.

MENIU 1.5 - NUME SISTEM DE CLIMATIZARE

Puteți atribui aici un nume instalației sistemului de climatizare.

MENIU 1.30 - AVANSAT

Meniul **avansat** este destinat utilizatorilor avansați. Acest meniu are mai multe sub-meniuri.

Curbă, încălzire Setarea pantei curbei de încălzire.

Curbă, răcire Setarea pantei curbei pentru răcire.

Ajustare exterioară Setarea decalajului curbei de încălzire când este conectat contactul extern.

Cea mai scăzută temperatura de alimentare încălzire Setarea temperaturii minime de alimentare admisă în timpul funcționării încălzirii.

Cea mai scăzută temperatura de alimentare răcire Setarea temperaturii minime de alimentare admisă în timpul funcționării răcirii.

Cea mai înaltă temperatura de alimentare încălzire Setarea temperaturii maxime de alimentare pentru sistemul de climatizare.

Curbă proprie Vă puteți crea aici propria curbă de încălzire, dacă sunt cerințe speciale, prin setarea temperaturilor de alimentare dorite pentru diferite temperaturi exterioare.

Decalaj punctual Selectați aici o modificare a curbei de încălzire la o anumită temperatură exterioară. De obicei este suficientă o treaptă pentru schimbarea temperaturii ambientale cu un grad, dar în unele cazuri pot fi necesare mai multe trepte.

MENIU 1.30.1 - CURBĂ, ÎNCĂLZIRE

Curbă, încălzire

Gamă de setare: 0 – 15,0

În meniul „Curbă, încălzire” puteți vizualiza curba de încălzire a casei dvs. Sarcina curbei de încălzire este de a asigura o temperatură interioară constantă, indiferent de temperatura exterioară. Din această curbă de încălzire, SMO S40 determină temperatura apei la sistemul de încălzire, temperatura de alimentare și, prin urmare, temperatura interioară. Puteți selecta aici curba de încălzire și citi felul în care temperatura de alimentare se modifică în funcție de diferitele temperaturi exterioare.



SFAT

Este, de asemenea, posibil să vă creați propria curbă. Aceasta se face în meniul 1.30.7.



Precautie

Cu sistemele de încălzire prin pardoseală, temperatura maximă de alimentare este, în mod normal, setată între 35 și 45 °C.

Verificați temperatura maximă pentru pardoseala dvs. cu furnizorul.



SFAT

Așteptați 24 de ore înainte de o nouă setare, astfel încât temperatura ambientală să aibă timp să se stabilizeze.

Dacă afară este rece, iar temperatura ambientală este prea scăzută, măriți panta curbei cu o treaptă.

Dacă afară este rece iar temperatura ambientală este prea ridicată, reduceți panta curbei cu o treaptă.

Dacă afară este cald iar temperatura ambientală este prea scăzută, creșteți decalajul curbei cu o treaptă.

Dacă afară este cald iar temperatura ambientală este prea ridicată, reduceți decalajul curbei cu o treaptă.

MENIUL 1.30.2 - CURBĂ, RĂCIRE (ACCESORIU NECESAR)

Curbă, răcire

Gamă de setare: 0 – 9

Puteți vizualiza în meniul „Curbă, răcire”, curba de răcire pentru casa dvs. Sarcina curbei de răcire este aceea de a asigura, împreună cu curba de încălzire, o temperatură interioară constantă, indiferent de temperatura exterioară și, astfel, funcționarea eficientă din punct de vedere energetic. Din aceste curbe, SMO S40 instalația determină temperatura apei la sistemul de încălzire, temperatura de alimentare și, prin urmare, temperatura interioară. Puteți selecta aici curba și citi felul în care temperatura de alimentare se modifică în funcție de diferitele temperaturi exterioare. Numărul din partea dreaptă a „sistemului” arată pentru ce sistem ați selectat curba.



Precautie

Trebuie restricționată cu răcirea prin pardoseală temp. tur min. pentru a preveni condensarea.

Răcire în sistem cu 2 conducte

SMO S40 conține o funcție încorporată pentru operarea răcirii în sistem cu 2 conducte la 7 °C. Aceasta necesită ca modulul exterior să poată să execute răcirea. (Consultați Manualul de instalare al pompei de căldură aer/apă). Dacă modulul exterior poate efectua răcirea, meniurile de răcire sunt activate pe afișajul de pe SMO S40.

Pentru ca modul de operare „răcire” să fie permis, temperatura medie trebuie să se situeze peste valoarea de referință pentru „pornire răcire” din meniul 7.1.10.2 „Setare mod automat”. Alternativa este activarea răcirii selectând modul de funcționare „manual” din meniul 4.1 „Mod de funcționare”.

Setările de răcire ale sistemului de climatizare sunt reglate în meniul modulului de interior, meniul 1.

MENIU 1.30.3 - AJUSTARE EXTERIOARĂ

Sistem de climatizare

Interval de setare: -10 - 10

Interval de setare (dacă senzorul de cameră este instalat): 5 - 30 °C

Conectarea unui contact extern, spre exemplu un termostat sau un temporizator de cameră, vă permite să măriți sau să reduceți temperatura din încăpere. Când contactul este pornit, decalajul curbei de încălzire este modificat cu numărul de trepte selectat în meniu. Dacă este instalat și activat un senzor de cameră, se setează temperatura ambientală dorită (°C).

MENIU 1.30.4 - CEA MAI SCĂZUTĂ TEMPERATURA DE ALIMENTARE ÎNCĂLZIRE

încălzire

Interval de setare: 5 – 80 °C

Setați valoarea minimă a temperaturii de alimentare la sistemul de climatizare. Aceasta înseamnă că SMO S40 nu calculează niciodată o temperatură mai scăzută decât cea setată aici.

MENIU 1.30.5 - CEA MAI SCĂZUTĂ TEMPERATURA DE ALIMENTARE RĂCIRE

răcire (este necesară o pompă de căldură cu funcție de răcire)

Gama de setare diferă în funcție de accesoriul de răcire folosit.

Interval de setare 7 – 30 °C

Alarmă, senzor de cameră în timpul funcționării în modul răcire

Gamă de setare: pornit/oprit

Setați valoarea minimă a temperaturii de alimentare la sistemul de climatizare. Aceasta înseamnă că SMO S40 nu calculează niciodată o temperatură mai scăzută decât cea setată aici.

Aici, puteți primi alarme în timpul funcționării în modul răcire, de exemplu, dacă un senzor de cameră funcționează defectuos.



NOTA

Turul de răcire trebuie setat în funcție de sistemul de climatizare la care este conectat. Spre exemplu, răcirea prin pardoseală cu un tur de răcire prea scăzut, poate cauza precipitarea condensului, care, în cel mai rău caz, poate duce la daune din cauza umidității.

MENIU 1.30.6 - CEA MAI ÎNALTĂ TEMPERATURA DE ALIMENTARE ÎNCĂLZIRE

sistem de climatizare

Interval de setare: 5 – 80 °C

Setați aici temperatura maximă de alimentare pentru sistemul de climatizare. Aceasta înseamnă că SMO S40 nu calculează niciodată o temperatură mai mare decât cea setată aici.



Precautie

Cu sistemele de încălzire prin pardoseală, „Temperatura de alimentare maximă pentru încălzire” ar trebui, în mod normal, setată între 35 și 45°C.

Verificați temperatura maximă pentru pardoseala dvs. cu furnizorul.

MENIU 1.30.7 - CURBĂ PROPRIE

Curbă proprie, încălzire



Precautie

Curba 0 trebuie selectată pentru ca curbă proprie să se aplice.

Vă puteți crea aici propria curbă de încălzire, dacă sunt cerințe speciale, prin setarea temperaturilor de alimentare dorite pentru diferite temperaturi exterioare.

Temperatură de alimentare

Interval de setare: 5 – 80 °C

Curbă proprie, răcire



Precautie

Curba 0 trebuie selectată pentru ca curbă proprie să se aplice.

Vă puteți crea aici propria curbă de răcire, dacă sunt cerințe speciale, prin setarea temperaturilor de alimentare dorite pentru diferite temperaturi exterioare.

Temperatură de alimentare

Interval de setare: -5 – 40 °C

MENIU 1.30.8 - DECALAJ PUNCTUAL

Punct temperatură exterioară

Interval de setare: -40 – 30 °C

Modificare a curbei

Interval de setare: -10 – 10°C

Selectați aici o modificare a curbei de încălzire la o anumită temperatură exterioară. De obicei este suficientă o treaptă pentru schimbarea temperaturii ambientale cu un grad, dar în unele cazuri pot fi necesare mai multe trepte.

Curba de încălzire este afectată la $\pm 5^\circ\text{C}$ de la valoarea setată apunct temp. exterioară.

Este important să fie selectată curba de încălzire corectă, astfel încât temperatura ambientală resimțită să fie uniformă.



SFAT

Dacă se simte rece în casă la, de ex., -2°C , "punct temp. exterioară" este setată la „-2” și „modificare a curbei” este crescută până când este menținută temperatura ambientală dorită.



Precautie

Așteptați 24 de ore înainte de o nouă setare, astfel încât temperatura ambientală să aibă timp să se stabilizeze.

Meniul 2 – Apă caldă

PRIVIRE DE ANSAMBLU

Setările apei calde necesită SMO S40 conectarea la un încălzitor de apă.

2.1 - Mai multă apă caldă

2.2 - Cerere apă caldă

2.3 - Impact extern

2.4 - Creștere periodică

2.5 - Recirculare apă caldă

MENIUL 2.1 - MAI MULTĂ APĂ CALDĂ

Interval de setare: 3, 6 și 12 ore și modurile „Oprit” și „Mărire o dată”.

.Atunci când necesarul de apă caldă crește temporar, acest meniu poate fi utilizat pentru a selecta o creștere a temperaturii apei calde pentru un timp selectabil.



Precautie

Dacă este selectat modul „Ridicat” în meniul 2.2, nu se mai poate efectua altă creștere.

Funcția este activată direct când este selectată o perioadă de timp. Timpul rămas pentru setarea selectată este indicat în partea dreaptă.

După expirarea timpului, SMO S40 revine la modul setat în mod cerință.

Selectați „Off” (oprit) pentru a deconecta „Mai multă apă caldă”.

MENIUL 2,2 - CERERE APĂ CALDĂ

Alternative: Smart control, Scăzut, Mediu, Ridicat

Diferența între modurile selectabile este temperatura apei calde de la robinet. O temperatură mai ridicată înseamnă că apa caldă durează mai mult.

Control inteligent: Atunci când este activat controlul inteligent, SMO S40 învață permanent consumul de apă caldă anterior și astfel adaptează temperatura din încălzitorul de apă, pentru a asigura un consum de energie minim.

Scăzut: Acest mod furnizează mai puțină apă caldă la o temperatură mai scăzută decât celelalte alternative. Acest mod poate fi utilizat în gospodării mai mici, cu un necesar redus de apă caldă.

Mediu: Modul normal produce un volum mai mare de apă caldă și este adecvat pentru majoritatea gospodăriilor.

Ridicat: Acest mod furnizează cel mai mare volum de apă caldă la o temperatură mai ridicată decât celelalte alternative. În acest mod, încălzitorul electric imersat poate fi utilizat parțial pentru a încălzi apa caldă. În acest mod, producerea de apă caldă este prioritizată.

MENIUL 2.3 - INFLUENȚĂ EXTERNĂ

Informațiile pentru accesoriile/funcțiile ce pot afecta funcționarea apei calde sunt prezentate aici.

MENIUL 2.4 - CREȘTERE PERIODICĂ

Perioadă

Interval de setare: 1 - 90 zile

Ora de pornire

Interval de setare: 00:00 - 23:59

Următoarea creștere

Data la care următoarea creștere periodică va avea loc este indicată aici.

Aici poate fi selectată durata perioadei de timp între creșterile respective. Perioada poate fi setată între 1 și 90 zile. Bifați/debifați „activat” pentru a activa/dezactiva funcția.

MENIU 2.5 - RECIRCULARE APĂ CALDĂ

Timp de rulare

Gamă de setare: 1 – 60 min

Timp de întrerupere

Gamă de setare: 0 – 60 min

Perioadă

Zile active

Interval de setare: Luni - Duminică

Ora de pornire

Interval de setare: 00:00 - 23:59

Oră oprire

Interval de setare: 00:00 - 23:59

Setați aici circulația apei calde pentru până la cinci perioade pe zi. În perioadele setate, pompa de recirculare pentru apă caldă va funcționa conform setărilor de mai sus.

„*Timp de funcționare*” decide cât timp trebuie să funcționeze pompa de recirculare pentru apă caldă în fiecare etapă de operare.

„*Timp de întrerupere*” decide cât timp trebuie să staționeze pompa de recirculare pentru apă caldă în fiecare etapă de operare.

„*Perioadă*” Aici, setați cât timp va funcționa pompa de recirculare pentru apă caldă, selectând *zile active*, *ora de pornire* și *ora de oprire*.



NOTA

Recircularea apei calde este activată în meniul 7.4 „Intrări/ieșiri selectabile” sau prin accesoriu.

Meniul 3 – Informații

PRIVIRE DE ANSAMBLU

3.1 - Info funcționare
3.2 - Jurnal temperatură
3.3 - Jurnal energie
3.4 - Jurnal alarmă
3.5 - Informații produs, rezumat
3.6 - Licențe

MENIU 3.1 - INFO. FUNCȚIONARE

De aici se pot obține informații despre starea actuală de funcționare a instalației (de ex. temperaturile curente etc.). La multi-instalațiile cu mai multe pompe de căldură interconectate, în acest meniu sunt indicate și informațiile referitoare la acestea. Nu se pot face modificări.

MENIU 3.2 - JURNAL TEMPERATURĂ

Puteți vedea aici temperatura interioară medie, în fiecare săptămână, pe durata ultimului an.

Temperatura medie exterioară este indicată doar dacă este instalat un senzor pentru temperatura ambientală/o unitate de cameră.

În instalațiile cu accesorii de ventilație și fără senzori de cameră (BT50), este afișată și temperatura aerului evacuat.

MENIU 3.3 - JURNAL ENERGIE

Număr de luni

Gamă de setare: 1 -24 luni

Număr de ani

Gamă de setare: 1 – 5

Puteți vedea aici o diagramă ce indică volumul de energie pe care SMO S40 îl furnizează și îl consumă. Puteți selecta ce părți ale instalației vor fi incluse în jurnal. Este posibilă, de asemenea, activarea afișajului pentru temperatura interioară și/sau exterioară.

Număr de luni: Selectați aici numărul de luni indicate în diagramă.

Număr de ani: Selectați aici numărul de ani indicați în diagramă.

MENIU 3.4 - JURNAL ALARMĂ

Pentru a facilita constatarea defectelor, este salvată aici starea de funcționare a instalației în timpul alertelor de alarmare. Puteți vedea aici informații pentru 10 cele mai recente alarme.

Pentru a vedea starea de funcționare în eventualitatea unei alarme, selectați respectiva alarmă din listă.

MENIU 3.5 - INFORMAȚII PRODUS, REZUMAT

Aici, puteți vedea informații generale despre sistemul dvs., cum ar fi versiunile de software.

MENIU 3.6 - LICENȚE

Puteți vizualiza aici licențele pentru codul sursă deschisă.

Meniu 4 – Sistemul meu

PRIVIRE DE ANSAMBLU

4.1 - Mod de funcționare

4.2 - Funcții plus

4.2.2 - Energie solară¹

4.2.3 - SG Ready

4.2.5 - Smart Price Adaption™

4.4 - Control vreme

4.5 - Mod absență

4.6 - Sursă inteligentă de energie

4.7- Preț energie

4.7.1 - Preț electricitate

4.7.2 - Preț fix electricitate

4.7.3 - Căldura auxiliară controlată prin vana de derivație

4.7.4 - Căldură aux. controlată în trepte

4.7.6 - Căldură auxiliară externă

4.8 - Data și ora

4.9 - Limbă

4.10 - Țara

4.11 - Instrumente

4.11.1 - Detalii instalare

4.11.2 - Audio

4.11.3 - Degivrare ventilator

4.11.4 - Ecran „Prima pagină”

4.30 - Avansat

4.30.4 - Setare din fabrică, utilizator

¹ Consultați Manual de instalare al accesoriului.

MENIU 4.1 - MOD DE FUNCȚIONARE

Stare de funcționare

Alternativă: automat, manual, doar înc.aux.

Manual

Alternativă: Încălzire auxiliară, încălzire, Răcire

Doar înc. aux.

Alternativă: Încălzire

Modul de funcționare pentru SMO S40 este setat în mod normal pe „automat”. Este, de asemenea, posibil să utilizați modul de operare „Doar încălzire auxiliară”. Selectați „Manual” pentru a alege ce funcții vor fi activate.

Dacă sunt selectate „Manual” sau „Doar încălzire auxiliară”, opțiunile selectabile sunt afișate în continuare, în jos. Bifați funcțiile pe care doriți să le activați.

Mod de funcționare automat

În acest mod de operare, SMO S40 selectează în mod automat funcțiile permise.

Mod de funcționare manual

În acest mod de funcționare puteți selecta ce funcții sunt permise. Nu puteți deselecta „Compresor” în modul manual.

Mod de funcționare doar înc.aux.

În acest mod de funcționare, compresorul nu este activ și este utilizată doar încălzirea auxiliară.



Precauție

Dacă alegeți modul „doar înc.aux.”, este deselectat compresorul și costul de funcționare este mai mare.



Precauție

Nu trebuie să modificați de la "doar încălzirea auxiliară" dacă nu aveți o pompă de căldură conectată (vedeți Meniul 7.3.1 „Configurare”).

Manual

„Compresor” este unitatea care produce încălzire și apă caldă pentru locuință. Nu puteți deselecta „compresor” în modul manual.

„Încălzire auxiliară” este unitatea care ajută compresorul să încălzească locuința și/sau apa caldă atunci când nu poate gestiona singur tot necesarul.

„Încălzire” înseamnă că obțineți încălzirea locuinței. Puteți deselecta funcția atunci când nu doriți să funcționeze încălzirea.

„Răcire” înseamnă că obțineți răcirea locuinței când vremea este caldă. Puteți deselecta această funcție atunci când nu doriți să aveți răcirea în funcțiune.

MENIU 4.2 - FUNCȚII PLUS

Setările pentru orice funcții auxiliare instalate în SMO S40 pot fi făcute în sub-meniuri.

MENIUL 4.2.3 - SG READY

Aici setați ce parte a sistemului de climatizare (de ex. temperatura camerei) va fi afectată la activarea „SG Ready”. Această funcție poate fi utilizată doar în rețelele care suportă standardul „SG Ready”.

Afectare temperatură încăpere

Cu modul preț scăzut al „SG Ready”, decalajul paralel al temperaturii de interior este crescut cu „+1”. Dacă este instalat și activat un senzor de cameră, temperatura ambientală dorită crește cu 1°C.

Cu modul supracapacitate al „SG Ready”, decalajul paralel pentru temperatura de interior crește cu „+2”. Dacă este instalat și activat un senzor de cameră, temperatura ambientală dorită crește cu 2°C.

Afectare apă caldă

Cu modul preț scăzut al „SG Ready”, temperatura de oprire a apei calde este setată cât mai ridicată posibil doar la funcționarea compresorului (încălzitorul electric imersat nu este permis).

Cu modul supracapacitate al „SG Ready”, apa caldă este setată la mod cerință ridicat (încălzitorul electric imersat este permis).

Afectare răcire

Cu modul preț scăzut al „SG Ready” și funcționare răcire, temperatura interioară nu este afectată.

Cu modul supracapacitate al „SG Ready” și operarea răcirii, decalajul paralel pentru temperatura de interior scade cu „-1”. Dacă este instalat și activat un senzor de cameră, temperatura dorită a camerei este scăzută cu 1 °C.

Afectare temperatură piscină

Cu modul preț scăzut al „SG Ready”, temperatura dorită a piscinei (temperatura de pornire și oprire) crește cu 1°C.

Cu modul supracapacitate al „SG Ready”, temperatura dorită a piscinei (temperatura de pornire și oprire) crește cu 2°C.



NOTA

Funcția trebuie conectată la două intrări AUX și activată în meniul 7.4 „Intrări/ieșiri selectabile”.

MENIUL 4.2.5 - SMART PRICE ADAPTION™

Gamă

Aici selectați unde (în ce zonă) este instalată SMO S40.

Contactați furnizorul dvs. de electricitate pentru a afla în ce zonă trebuie să intrați.

Afectare încălzire

Alternativă: pornit/oprit

Grad de afectare

Interval de setare: 1 - 10

Afectare apă caldă

Alternativă: pornit/oprit

Grad de afectare

Interval de setare: 1 - 4

Afectare temperatură piscină

Alternativă: pornit/oprit

Grad de afectare

Interval de setare: 1 - 10

Afectare răcire

Alternativă: pornit/oprit

Grad de afectare

Interval de setare: 1 - 10

Această funcție poate fi utilizată numai dacă furnizorul dvs. de electricitate permite Smart price adaption (Adaptare inteligentă a prețului), dacă aveți un contract cu un plan tarifar pe oră și un cont myUplink activ.

Smart price adaption™ mută consumul pompei de căldură în decurs de 24 de ore la perioade în care tariful la electricitate este cel mai scăzut, ceea ce înseamnă economii aferente contractelor de electricitate cu un plan tarifar pe oră. Funcția se bazează pe un plan tarifar orar pentru următoarele 24 de ore preluată prin myUplink, fiind așadar necesare o conexiune la internet și un cont pentru myUplink.

Puteți alege ce părți ale instalației urmează să fie afectate de prețul la electricitate și în ce măsură; cu cât valoarea pe care o selectați este mai mare, cu atât este mai puternic efectul prețului electricității.



NOTA

O valoare care este setată la nivel ridicat poate determina economii crescute, dar poate să și afecteze confortul.

MENIU 4.4 - CONTROL VREME

Activare control vreme

Gamă de setare: pornit/oprit

Factor

Interval de setare: 0 - 10

Puteți selecta dacă doriți ca SMO S40 să ajusteze climatul interior pe baza prognozei meteo.

Puteți seta factorul pentru temperatura exterioară. Cu cât valoarea este mai ridicată, cu atât efectul datorat prognozei meteo este mai mare.



Precautie

Acest meniu este vizibil doar dacă instalația este conectată la myUplink.

MENIU 4.5 - MOD ABSENȚĂ

Atunci când este activat modul absență, sunt afectate următoarele funcții:

- setarea pentru încălzire este diminuată ușor
- setarea pentru răcire este ridicată ușor (este necesar accesoriul)
- temperatura apei calde este scăzută, dacă este selectat modul cerință la „ridicat” sau „mediu”
- Funcția AUX „Mod absență” este activată.

Dacă doriți, puteți să selectați următoarele funcții care urmează a fi afectate:

- ventilație (este necesar accesoriul)
- recirculare apă caldă (sunt necesare accesoriile sau utilizarea AUX)

MENIU 4.6 - SMART ENERGY SOURCE™

Smart energy source™

Alternativă: pornit/oprit

Metodă control

Alternativă: Preț / CO₂

Dacă Smart Energy Source™ este activată SMO S40 prioritizează modul în care/în ce măsură va fi utilizată fiecare sursă de energie conectată. Aici puteți alege dacă sistemul va folosi sursa de energie cea mai ieftină la momentul respectiv sau pe cea mai neutră din punct de vedere al dioxidului de carbon la momentul respectiv.



Precautie

Alegerile dvs. din acest meniu vor afecta meniul 4.7 - Preț energie.

MENIU 4.7- PREȚ ENERGIE

Aici puteți utiliza controlul tarifelor pentru căldura suplimentară.

Aici puteți alege dacă sistemul va exercita controlul pe baza prețului spot, a controlului tarifelor sau a unui preț fix. Setarea este efectuată pentru fiecare sursă de energie individuală. Prețul spot poate fi utilizat numai dacă aveți un contract cu un plan tarifar pe oră cu furnizorul dvs. de electricitate.

Setați perioadele cu tarifele cele mai scăzute. Este posibil să setați două perioade diferite pe an. În aceste perioade, patru perioade diferite pot fi setate pentru zilele săptămânii (luni - vineri) și patru perioade pentru weekenduri (sâmbăta și duminica).

4.7.1 - PREȚ ELECTRICITATE

Aici puteți utiliza controlul tarifelor pentru căldură electrică suplimentară.

Setați perioadele cu tarifele cele mai scăzute. Este posibil să setați două perioade diferite pe an. În aceste perioade, patru perioade diferite pot fi setate pentru zilele săptămânii (luni - vineri) și patru perioade pentru weekenduri (sâmbăta și duminica).

MENIU 4.8 - DATA ȘI ORA

Setați aici ora și data, modul de afișare și fusul orar.



SFAT

Ora și data sunt setate automat dacă este conectată la myUplink. Pentru a obține ora corectă, trebuie setat fusul orar.

MENIU 4.9 - LIMBA

Alegeți aici limba în care doriți să fie afișate informațiile.

MENIU 4.10 - ȚARA

Selectați aici locul în care a fost instalat produsul. Aceasta permite accesul la setările specifice țării ale produsului dvs.

Setările de limbă se pot efectua independent de această selecție.



NOTA

Această opțiune se blochează după 24 ore, după repornirea ecranului sau actualizarea programului.

MENIU 4.11 - INSTRUMENTE

Puteți găsi aici instrumente de utilizat

MENIU 4.11.1 - DETALII INSTALARE

Numele și numărul de telefon al instalatorului sunt introduse în acest meniu.

Apoi, detaliile sunt vizibile în ecranul prima pagină, prezentare generală produs.

MENIU 4.11.2 - AUDIO

Gamă de setare: pornit/oprit

Aici veți alege dacă doriți să auziți un sunet atunci când apăsați butoanele pe afișaj.

MENIU 4.11.3 - DEGIVRARE VENTILATOR

Gamă de setare: pornit/oprit

Aici, puteți seta degivrarea ventilatorului din pompa de căldură aer/apă, dacă pompa are această funcție.

MENIUL 4.11.4 - ECRAN „PRIMA PAGINĂ”

Gamă de setare: pornit/oprit

Aici alegeți ecranele Prima pagină la care doriți să aveți acces rapid. Pentru unele ecrane „Prima pagină”, puteți, de asemenea, să setați opțiuni de afișare.

MENIU 4.30 - AVANSAT

Meniul **Avansat** este destinat utilizatorilor avansați.

MENIU 4.30.4 - SETARE DIN FABRICĂ, UTILIZATOR

Toate setările care sunt disponibile pentru utilizator (inclusiv meniurile avansate) pot fi resetate aici la valorile implicite.



Precautie

După setarea din fabrică, trebuie resetate setările personale, precum curbele de încălzire.

Meniul 5 - Racord

PRIVIRE DE ANSAMBLU

5.1 - myUplink

5.2 - Setări rețea

5.2.1 - wifi

5.2.2 - Ethernet

5.10 - Instrumente

5.10.1 - Conexiune directă

MENIUL 5.1 - MYUPLINK

Puteți gestiona aici conexiunea instalației la myUplink (myuplink.com) și puteți vedea numărul de utilizatori conectați la instalație prin Internet.

Un utilizator conectat are un cont de utilizator în myUplink căruia i s-a acordat permisiunea de a controla și/sau monitoriza instalația.

Solicitare șir de conectare nou

Pentru a conecta un cont de utilizator pe myUplink la instalația dvs., trebuie să solicitați un cod de conectare unic.

1. Selectați „Solicitare șir de conectare nou”
2. Acum instalația comunică cu myUplink pentru a crea un cod de conectare.
3. După ce a fost produs un șir de conectare, el este indicat în acest meniu și este valabil timp de 60 minute.

Deconectați toți utilizatorii

Pentru a deconecta utilizatorii conectați la instalație prin myUplink, selectați „deconectați toți utilizatorii”.



NOTA

După deconectarea tuturor utilizatorilor, niciunul dintre ei nu va mai putea monitoriza sau controla instalația dvs. prin myUplink fără a solicita un nou număr de conectare.

MENIUL 5.2 - SETĂRI REȚEA

Aici, veți alege dacă sistemul se conectează la Internet prin wifi (meniul 5.2.1) sau prin cablu de rețea (Ethernet) (meniul 5.2.2).

Setări TCP/IP

Puteți face aici setările TCP/IP pentru instalația dvs.

Setare automată (DHCP)

Activare „Automat”. Instalația primește acum setarea TCP/IP utilizând DHCP.

Setare manuală

Selectați „Adresă IP” și introduceți adresa corectă cu ajutorul tastaturii.

Repetăți procedura pentru „Mască rețea”, „Gateway” și „DNS”.



Precautie

Instalația nu se poate conecta la Internet fără setările TCP/IP corecte. Dacă sunteți nesiguri în privința setărilor aplicabile, utilizați modul automat, sau contactați administratorul dvs. de rețea (sau pe cineva similar) pentru informații suplimentare.



SFAT

Toate setările făcute de la deschiderea meniului pot fi resetate prin selectarea „Resetare”.

MENIUL 5.10 - INSTRUMENTE

În calitate de instalator, puteți, de ex., să conectați o instalație printr-o aplicație, aici, activând un punct de acces pentru conectare directă la un telefon mobil.

Meniul 6 - Programarea orară

PRIVIRE DE ANSAMBLU

6.1 - Vacanță

6.2 - Programarea orară

MENIUL 6.1 - VACANȚĂ

În acest meniu, puteți programa schimbări de durată mai îndelungată ale încălzirii și temperaturii apei calde.

Puteți, de asemenea, să programați setări pentru anumite accesorii instalate.

Dacă este instalat și activat un senzor de cameră, se setează temperatura ambientală dorită (°C) pe parcursul perioadei de timp.

Dacă nu este activat un senzor de cameră, este setat decalajul dorit al curbei de încălzire. De obicei este suficientă o treaptă pentru schimbarea temperaturii ambientale cu un grad, dar în unele cazuri pot fi necesare mai multe trepte.



SFAT

Setați data de finalizare a vacanței cu aproximativ o zi înainte de a reveni, astfel încât temperatura ambientală și apa caldă să aibă timp să revină la nivelurile obișnuite.



Precautie

Setările pentru vacanță se încheie la data selectată. Dacă doriți să repetați setarea vacanță după ce data încheierii a trecut, mergeți la meniu și schimbați data.



Precautie

O programare se repetă conform setării selectate (de ex., în fiecare luni), până când mergeți la meniu și o opriți.

MENIUL 6.2 - PROGRAMAREA ORARĂ

În acest meniu, puteți programa schimbări repetate ale încălzirii și apei calde.

Puteți, de asemenea, să programați setări pentru anumite accesorii instalate.

Dacă este instalat și activat un senzor de cameră, se setează temperatura ambientală dorită (°C) pe parcursul perioadei de timp.

Dacă nu este activat un senzor de cameră, este setat decalajul dorit al curbei de încălzire. De obicei este suficientă o treaptă pentru schimbarea temperaturii ambientale cu un grad, dar în unele cazuri pot fi necesare mai multe trepte.

Meniul 7 - Setări instalator

PRIVIRE DE ANSAMBLU

7.1 - Setări funcționare	7.1.1 - Apă caldă	7.1.1.1 - Setare temperatură
		7.1.1.2 - Setări funcționare
	7.1.2 - Pompe de circulație	7.1.2.3 - Mod de funcționare, pompă de încărcare, GP12
		7.1.2.4 - Viteză pompă de încărcare GP12
		7.1.2.5 - Setare debit pompă încărcare
	7.1.4 - Ventilație ¹	7.1.4.1 - Viteză ventilator, aer evacuat ¹
		7.1.4.2 - Viteză ventilator, alimentare aer ¹
		7.1.4.4 - Ventilație controlată la cerere ¹
	7.1.5 - Încălzire auxiliară	7.1.5.1 - Încălzire auxiliară
	7.1.6 - Încălzire	7.1.6.1 - Dif. max. temperatură de alimentare
		7.1.6.2 - Setare debit, sistem de climatizare
		7.1.6.3 - Alimentare la TEC
		7.1.6.4 - Control umiditate
	7.1.7 - Răcire	7.1.7.1 - Setări răcire
		7.1.7.2 - Control umiditate
	7.1.8 - Alarmă	7.1.8.1 - Acțiuni alarmă
		7.1.8.2 - Mod de urgență
	7.1.9 - Monitor de sarcină	
	7.1.10 - Setări sistem	7.1.10.1 - Prioritate operare
		7.1.10.2 - Setare mod automat
		7.1.10.3 - Setare grad minut
7.2 - Setare accesoriu ¹	7.2.1 - Adăugare/îndepărtare accesorii	
7.3 - Instalare multiplă	7.3.1 - Configurare	
	7.3.2 - Pompă de căldură instalată	7.3.2.1 - Setări pompă de căldură
	7.3.3 - Nume pompă de căldură	
	7.3.4 - Conexiune	
	7.3.5 - Număr serie	
7.4 - Intrări/ieșiri selectabile		
7.5 - Instrumente	7.5.1 - Pompă căldură, test	7.5.1.1 - Mod testare
	7.5.2 - Funcție uscare prin pardoseală	
	7.5.3 - Comandă forțată	
	7.5.8 - Blocare ecran	
	7.5.9 - Modbus TCP/IP	
7.6 - Service setări din fabrică		
7.7 - Ghid de pornire		
7.8 - Pornire rapidă		
7.9 - Jurnale	7.9.1 - Modificare înregistrare	
	7.9.2 - Jurnal alarmă extins	
	7.9.3 - Cutie neagră	

¹ Consultați Manual de instalare al accesoriului.

MENIU 7.1 - SETĂRI FUNCȚIONARE

Efectuați aici setările de funcționare pentru sistem.

MENIU 7.1.1 - APĂ CALDĂ

Acest meniu conține setări avansate pentru funcționarea apei calde.

MENIU 7.1.1.1 - SETARE TEMPERATURĂ

Temperatură de pornire

Demand mode, scăzut/mediu/ridicat

Interval de setare: 5 – 70 °C

Temperatură de oprire

Demand mode, scăzut/mediu/ridicat

Interval de setare: 5 – 70 °C

Oprite creștere periodică a temperaturii

Interval de setare: 55 – 70 °C

Setați aici temperatura de pornire și cea de oprire a apei calde pentru diferitele moduri cerute în meniul 2.2, precum și temperatura de oprire pentru creșterea periodică (meniul 2.4).

MENIU 7.1.1.2 - SETĂRI FUNCȚIONARE

Treaptă dif. compresor

Interval de setare: 0,5 – 4,0 °C

Metoda de încărcare

Alternativă: Temp. dorită, delta Temp.

Putere sarcină

Alternative: automat, manual

Putere dorită „medie”

Gamă de setare: 1 – 50 kW

Putere dorită „mare”

Gamă de setare: 1 – 50 kW

Dacă sunt disponibile mai multe compresoare, setați diferența între cuplarea decuplarea acestora în timpul încărcării apei calde și condensării stabile.

Aici, puteți selecta metoda de încărcare pentru modul de apă caldă. „Temp. Delta” se recomandă pentru încălzitoare de apă cu serpentină de încărcare, „Temp. dorită” pentru încălzitoare cu manta dublă și încălzitoare cu serpentine pentru apă caldă.

MENIU 7.1.2 - POMPE DE CIRCULAȚIE

Acest meniu conține sub-meniuri în care puteți opera setări avansate ale pompei de circulație.

MENIUL 7.1.2.3 - MOD DE FUNCȚIONARE, POMPĂ DE ÎNCĂRCARE GP12

Mod operare pompă de încărcare

Alternative: Automat, intermitent

Mod de funcționare, pompă de încărcare în timpul răcirii

Alternative: Automat, intermitent

Automat: Pompa de încărcare funcționează conform modului de operare curent pentru SMO S40.

Intermitent: Pompa de încărcare pornește la aprox. 20 de secunde înainte sau după compresorul din pompa de căldură.

MENIUL 7.1.2.4 - VITEZĂ POMPĂ DE ÎNCĂRCARE GP12

Efectuați de aici schimbări pentru viteza pompei de agent termic în modul curent de funcționare, de exemplu pentru funcționarea încălzirii sau a apei calde. Modul de funcționare care poate fi schimbat depinde de accesoriile care sunt conectate.

Control viteză - încălzire

Alternative: Automat/manual

Manual

Alternative: Pornit/Oprit

Viteză în modul așteptare

Interval de setare: 1 – 100 %

Control viteză - Piscină

Manual

Alternative: Pornit/Oprit

Viteză manuală piscină

Interval de setare: 1 – 100 %

Control viteză - Apă caldă

Manual

Alternative: Pornit/Oprit

Viteză manuală Apă caldă

Interval de setare: 1 – 100 %

Control viteză pompă de încălzire - Răcire

Manual

Alternative: Pornit/Oprit

Răcire activă.

Interval de setare: 1 – 100 %

Viteză min. permisă

Interval de setare: 1 – 50 %

Viteză maximă admisă

Interval de setare: 80 – 100 %

Control viteză : Aici setați dacă pompa de încălzire urmează să fie reglată automat sau manual. Selectați „Auto” pentru funcționare optimă.

Viteză în mod așteptare: Aici setați ce viteză va avea pompa de încălzire în mod așteptare. Modul de așteptare intervine atunci când funcționarea răcirii sau a încălzirii este permisă, dar nu este nevoie de funcționarea compresorului sau de căldură electrică auxiliară.

Control viteză pompă de încălzire: Aici setați dacă pompa de încălzire urmează să fie reglată automat sau prin viteză controlată manual. Selectați „Auto” pentru funcționare optimă.

Pompă de încălzire cu viteză manuală: Dacă ați optat pentru controlarea manuală a pompei de încălzire, setați aici viteza dorită a acesteia. (Setările sunt disponibile la solicitarea încălzirii/piscinei/appei calde/răcirii).

Viteză min. permisă: Aici puteți restricționa viteza pompei, astfel încât pompei de încălzire să nu i se permită funcționarea la o viteză mai mică decât valoarea setată.

Viteză maximă admisă: Aici puteți restricționa viteza pompei, astfel încât pompei de încălzire să nu i se permită funcționarea la o viteză mai mare decât valoarea setată.

MENIUL 7.1.2.5 - SETARE DEBIT POMPĂ ÎNCĂRCARE

Setare pompă

Activare test debit

Activați testul de debit pentru pompa de încălzire (GP12)

Setare debit po. încălzire

Verificați dacă debitul pompei de încălzire prin pompa de căldură este suficient. Activați testul de curgere pentru a măsura delta (diferența dintre temperaturile de tur și retur de la pompa de căldură). Testul este OK dacă diferența se află sub parametrul indicat pe afișaj.

Dacă diferența de temperatură se situează peste parametru, ajustați debitul pompei de încălzire prin reducerea presiunii, sau, în cel mai rău caz, prin înlocuirea pompei de încălzire, până când testul este OK.

MENIU 7.1.5 - ÎNCĂLZIRE AUXILIARĂ

Acest meniu conține sub-meniuri în care puteți opera setări avansate ale încălzirii auxiliare.

MENIU 7.1.5.1 - ÎNCĂLZIRE AUXILIARĂ

Efectuați aici setările pentru încălzirea auxiliară conectată (încălzire auxiliară controlată în trepte sau în derivație).

Selectați dacă este conectată încălzirea auxiliară controlată în trepte sau în derivație. Apoi puteți efectua setări pentru diferite alternative.

Tip încălzire adițională: Contr. în trepte

Tip înc. aux.

Alternativă: controlată în trepte/controlată în derivație

Locație

Alternativă: După/Înainte QN10

Încălzire auxiliară în boiler

Alternativă: pornit/oprit

Activare încălzitor imers. în încălzire.

Alternativă: pornit/oprit

Treaptă max.

Gama de setare (etapizare binară dezactivată): 0 - 3

Gama de setare (etapizare binară activată): 0 - 7

Etapizare binară

Alternativă: pornit/oprit

Locație: Aici selectați dacă încălzirea auxiliară controlată în trepte este poziționată înainte sau după vana de derivație pentru încărcarea apei calde (QN10). Încălzirea auxiliară controlată în trepte are loc, spre exemplu, atunci când este instalat un cazan electric extern.

Încălzire auxiliară în boiler Dacă este instalat un încălzitor electric imersat în boiler, se poate permite producerea apei calde, iar pompa de căldură va acorda prioritate, în același timp, încălzirii sau răcirii.

Treaptă max.: Puteți seta aici numărul maxim de trepte de încălzire auxiliară permise, dacă există încălzire auxiliară internă în boiler (accesibilă doar dacă încălzirea auxiliară este poziționată după QN10), indiferent dacă urmează să fie utilizate trepte binare, mărimea siguranței și rata de transformare.

Atunci când *etapizarea binară* este dezactivată (oprită), setările se referă la trepte lineare. Dacă încălzirea auxiliară este amplasată după QN10, numărul de trepte este restricționat la două lineare sau trei binare.

Tip încălzire adițională: Ctr. prin drv.

Tip înc. aux.

Alternativă: controlată în trepte/controlată în derivație

Încălz. aux. prioritizată

Alternativă: pornit/oprit

Timp minim de funcționare

Gamă de setare: 0 – 48 ore

Cea mai scăzută temp.

Interval de setare: 5 – 90 °C

Amplific. derivației

Interval de setare: 0,1 – 10,0

Timp de așteptare deriv.

Gamă de setare: 10 – 300 s

Selectați această opțiune dacă este conectată încălzirea auxiliară în derivație.

Setați aici când urmează să pornească încălzirea auxiliară, timpul minim de operare și temperatura minimă pentru încălzirea auxiliară externă cu derivație. Încălzirea auxiliară externă în derivație este, spre exemplu, un cazan pe lemne sau pelet.

Puteți seta amplificarea derivației și timpul de așteptare al derivației.

Selectarea opțiunii „căldură auxiliară prioritizată” folosește căldura de la încălzirea auxiliară externă în loc de cea a pompei de căldură. Vana de derivație reglează cât timp încălzirea auxiliară este disponibilă, în caz contrar, vana de derivație este închisă.

MENIU 7.1.6 - ÎNCĂLZIRE

Acest meniu conține sub-meniuri în care puteți opera setări avansate ale funcționării încălzirii.

MENIU 7.1.6.1 - DIFERENȚĂ MAX. TEMPERATURĂ DE ALIMENTARE

Diferență maximă, compresor

Interval de setare: 1 – 25 °C

Diferență maximă, încălzire auxiliară

Interval de setare: 1 – 24 °C

BT12 decalaj pompă de căldură 1 -8

Interval de setare: -5 - 5°C

Setați aici diferența maximă permisă între temperatura de alimentare calculată și cea reală în cazul compresorului sau, respectiv, al încălzii auxiliare. Dif. max. încălzire auxiliară nu poate să depășească niciodată dif. max. a compresorului

Diferență maximă, compresor: Dacă temperatura de alimentare actuală *depășește* temperatura calculată cu valoarea setată, valoarea în grade minute este setată la +1. Compresorul din pompa de căldură se oprește când există doar o cerere de încălzire.

Diferență maximă, încălzire auxiliară: Dacă „Încălzire auxiliară” este selectat și activat în meniul 4.1 iar temperatura de alimentare actuală *depășește* temperatura calculată cu valoarea de referință, încălzirea auxiliară este forțată să se oprească.

Decalaj BT12: Dacă există o diferență între senzorul de temperatură, alimentarea cu agent termic (BT25) și senzorul de temperatură, alimentarea condensatorului (BT12), puteți seta un decalaj fix aici, pentru a compensa diferența.

MENIU 7.1.6.2 - SETARE DEBIT, SISTEM DE CLIMATIZARE

Setare

Alternativă: radiator, înc.pard., rad. + înc.pard., Setări proprii

Interval de setare DOT: -40,0 – 20,0 °C

Setări proprii

Gamă de setare dT la DOT 0,0 - 25,0

Interval de setare: -40,0 – 20,0°C

Aici este setat tipul sistemului de distribuție al încălzirii cu care lucrează pompa pentru agent termic.

dT la TEC reprezintă diferența în grade între temperaturile de alimentare și retur la temperatura exterioară de calcul.

MENIU 7.1.6.3 - PUTERE LA TEC

Alternativă: Putere selectată manual la TEC Putere la TEC

Putere selectată manual la TEC

Gamă de setare: pornit/oprit

Putere la TEC

Gamă de setare: 1 – 1 000 kW

Puteți seta aici puterea necesară proprietății la TEC (temperatură exterioară de calcul).

Dacă alegeți să nu activați „Putere selectată manual la TEC”, setarea se face automat, aceasta însemnând că SMO S40 selectează o putere adecvată la TEC.

MENIUL 7.1.6.4 - CONTROL UMIDITATE

Aici puteți activa Controlul umidității, controlat de umiditatea relativă (RH) a aerului, în timpul funcționării încălzirii. Prezentat numai dacă este instalat un senzor de umiditate

MENIUL 7.1.7 - RĂCIRE (ESTE NECESARĂ O POMPĂ DE CĂLDURĂ CU FUNCȚIE DE RĂCIRE)

Acest meniu conține sub-meniuri în care puteți opera setări avansate ale funcționării răcirii.

MENIUL 7.1.7.1 - SETĂRI RĂCIRE

Compres. max. în răc. act.

Gamă de setare: 1 – număr max.

Suprarăcire

Gamă de setare: pornit/oprit

Compres. max. în răc. act.

Setați aici numărul maxim de compresoare ce pot fi utilizate pentru răcire în cazurile în care sunt disponibile mai multe compresoare.

Suprarăcire

Cu funcția de suprarăcire activată, instalația va da prioritate producerii răcirii cu ajutorul pompei de căldură, iar apa caldă va fi produsă, în același timp, de încălzirea auxiliară din boiler.

MENIUL 7.1.7.2 - CONTROL UMIDITATE

Prezentat numai dacă este instalat un senzor de umiditate și dacă răcirea este activată.

Prevenire condensare în răcire

Gamă de setare: pornit/oprit

Limită RH în răcire

Gamă de setare: pornit/oprit

Prevenire condensare în răcire

Cu funcția activată, este prevenită condensarea în conducte.

Limită RH în răcire

Cu funcția activată, temperatura este reglată pentru a se obține umiditatea relativă (RH).

MENIUL 7.1.8 - ALARMĂ

În acest meniu, efectuați setări pentru măsurile de siguranță pe care SMO S40 le va implementa în cazul oricărei perturbări a funcționării.

MENIUL 7.1.8.1 - ACȚIUNI ALARMĂ

Reducere temperatură cameră

Gamă de setare: pornit/oprit

Oprire prod. AC

Gamă de setare: pornit/oprit

Semnal sonor în eventualitatea unei alarme

Gamă de setare: pornit/oprit

Selectați aici cum doriți ca SMO S40 să vă alerteze că există o alarmă pe afișaj.

Diferitele alternative sunt că SMO S40 încetează să producă apă caldă și/sau reduce temperatura ambientală.



Precautie

Dacă nu este selectată nici o acțiune alarmă, în eventualitatea unei disfuncționalități poate rezulta un consum mai mare de energie.

MENIU 7.1.8.2 - MOD DE URGENȚĂ

Trepte încălzire aux.

Interval de setare: 0 - 3

Căldura auxiliară controlată în prin derivație

Alternativă: pornit/oprit

În acest meniu se efectuează setări ale modului în care va fi controlată încălzirea auxiliară în modul urgență.



Precautie

Dacă este în modul urgență, afișajul este oprit. Dacă simțiți că setările selectate sunt insuficiente, nu veți putea să le modificați.

MENIU 7.1.9 - MONITOR DE SARCINĂ

Măr. siguranță

Interval de setare: 1 - 400 A

Raport transformare

Gamă de setare: 300 – 3 000

Setați aici mărimea siguranței și raportul de transformare al sistemului. Raportul de transformare este factorul utilizat pentru a converti tensiunea măsurată în curent.

MENIU 7.1.10 - SETĂRI SISTEM

Puteți face aici diferite setări de sistem pentru instalația dvs.

MENIU 7.1.10.1 - PRIORITATE OPERARE

Gamă de setare: 0 – 180 minute

Alegeți aici cât timp trebuie să funcționeze instalația cu fiecare cerință, dacă există mai multe cerințe în același timp. Dacă există o singură solicitare, instalația lucrează doar cu solicitarea respectivă.

Dacă se selectează 0 minute, aceasta înseamnă că solicitarea nu este prioritară, ci va fi activată doar atunci când nu mai există nici o altă solicitare.



MENIU 7.1.10.2 - SETARE MOD AUTOMAT

Pornire răcire

Interval de setare: 15 – 40 °C

Oprire încălzire

Interval de setare: -20 - 40°C

Oprire încălzire auxiliară

Interval de setare: -25 - 40°C

Timp de filtrare

Gamă de setare: 0 – 48 ore

Perioada dintre răcire și încălzire

Gamă de setare: 0 – 48 ore

Utilizat ca senzor de răcire/încălzire

Opțiuni posibile: Fără, Zona 1 - X

Valoarea setată senzor răc/înc

Interval de setare: 540 – °C

Încălzire la scăderea sub temp. ambientală

Interval de setare: 0,510,0 – °C

Răcire la depășire temp. ambientală

Interval de setare: 0,510,0 – °C

Auto: Când modul de operare este setat la „Auto”, SMO S40 selectează când sunt permise pornirea și oprirea încălzirii auxiliare și a producției de răcire/încălzire, în funcție de temperatura medie exterioară.

Oprire încălzire, Oprire încălzire auxiliară În acest meniu, veți seta temperaturile pe care sistemul le va utiliza pentru controlul în modul automat.



Precautie

Nu este posibil să setați „Oprire încălzire auxiliară” mai mare decât „Oprire încălzire”.

În sistemele la care încălzirea și răcirea folosesc aceleași conducte, „Oprire încălzire” nu poate fi setată mai mare decât „Pornire răcire”, dacă nu există senzor de răcire/încălzire.

Timp de filtrare

Puteți seta, de asemenea, perioadele de timp pentru care este calculată temperatura exterioară medie. Dacă selectați 0, este utilizată temperatura exterioară actuală.

Perioada dintre răcire și încălzire

Puteți seta aici cât timp trebuie să aștepte SMO S40 înainte de a reveni la modul încălzire, atunci când solicitarea de răcire a încetat sau viceversa.

Utilizat ca senzor de răcire/încălzire

Aici selectați senzorul care va fi utilizat pentru răcire/încălzire. Dacă este instalat BT74, va fi preselecat și nu este posibilă nicio altă opțiune.

Valoarea setată senzor răc/înc

Puteți seta aici la ce temperatură interioară SMO S40 urmează să comute între funcția de încălzire, respectiv cea de răcire.

Încălzire la scăderea sub temp. ambientală

Puteți seta aici cât poate să scadă temperatura ambientală sub valoarea dorită înainte ca SMO S40 să comute pe funcția de încălzire.

Răcire la depășire temp. ambientală

Puteți seta aici cât poate să crească temperatura ambientală peste valoarea dorită înainte ca SMO S40 să comute pe funcția de răcire.

Răcire cu depășire temperatură cameră pasivă

Puteți seta aici cât poate să crească temperatura ambientală peste valoarea dorită înainte ca SMO S40 să comute pe funcția de răcire.

MENIU 7.1.10.3 - SETARE GRAD MINUT

Valoare curentă

Gamă de setare: -3 000 – 100 DM

Încălzire automată

Opțiune de setare: pornit/oprit

Pornire compresor

Gamă de setare: -1 000 – (-30) DM

Dif. trepte compresor

Gamă de setare: 10 – 2 000 GM

Pornire rel. DM încălzire auxiliară

Gamă de setare: 100 – 2 000 GM

Diferența dintre etapele de încălzire auxiliară

Gamă de setare: 10 – 1 000 GM

Răcire automată

Opțiune de setare: pornit/oprit

Pornire răcire activă

Alternativă de setare: 10 – 300 DM

Răcire grade minut

Alternativă de setare: -100 - 3 000 DM

DM = Grad-minute

Mărimea grad minute este o măsură a necesarului curent de încălzire al locuinței și determină când va porni/se va opri compresorul, respectiv încălzirea auxiliară.



Precautie

O valoare mai mare la „Pornire compresor” poate produce mai multe porniri ale compresorului, ceea ce duce la creșterea uzurii acestuia. O valoare prea mică poate produce temperaturi interioare neregulate.

MENIU 7.2 - SETĂRI ACCESORIU

Setările de funcționare pentru accesoriile care sunt instalate și activate se fac în sub-meniurile pentru aceasta.

MENIU 7.2.1 - ADĂUGAȚI/ÎNDEPĂRTAȚI ACCESORII

Aici puteți informa SMO S40 ce accesorii sunt instalate.

Pentru a identifica automat accesoriile conectate, selectați „Căutare accesorii”. Este, de asemenea, posibil să selectați accesoriile manual, din listă.

MENIU 7.3 - INSTALARE MULTIPLĂ

În sub-meniuri, faceți aici setările pentru pompa de căldură conectată la SMO S40.

MENIU 7.3.1 - CONFIGURARE

Căutare pompe de căld. instalate: De aici puteți căuta, activa sau dezactiva pompele de căldură conectate.



Precautie

În multi-instalații, fiecare pompă de căldură trebuie să aibă un ID unic. Introduceți acest ID pentru fiecare pompă de căldură care este conectată la SMO S40.

În sistemele cu mai multe pompe de căldură aer/apă, fiecare pompă trebuie să aibă o adresă unică. Aceasta este setată cu ajutorul unui comutator DIP din pompa de căldură aer/apă relevantă care este conectată la SMO S40.

MENIU 7.3.2 - POMPE DE CĂLDURĂ INSTALATE

Aici puteți selecta setările pe care doriți să le efectuați pentru pompa de căldură.

MENIU 7.3.2.1 - SETĂRI POMPĂ DE CĂLDURĂ

Efectuați de aici setările specifice pentru pompele de căldură instalate. Pentru a vedea ce setări puteți face, consultați Manualul de instalare pentru pompa de căldură relevantă.

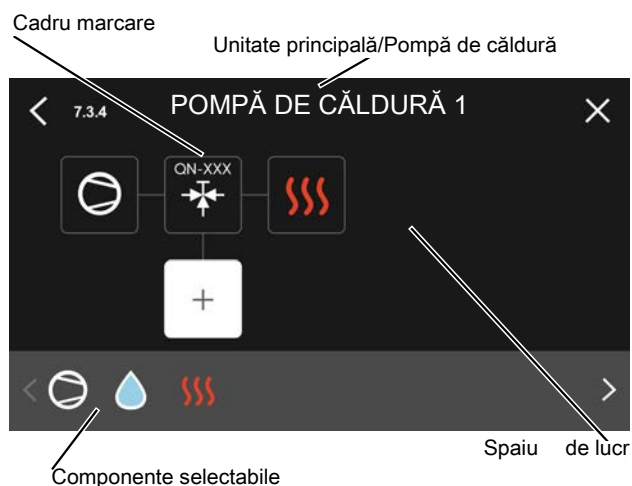
MENIU 7.3.3 - NUME POMPĂ DE CĂLDURĂ

Aici puteți numi pompele de căldură conectate la SMO S40.

MENIU 7.3.4 - CONEXIUNEA

Puteți seta de aici modul în care sistemul dvs. este conectat în ceea ce privește țevile, cu privire la încălzirea proprietății și accesorii.

Acest meniu are o memorie de conexiuni, ceea ce înseamnă că sistemul de control reține cum este conectată o anumită vană de deviație și introduce automat conexiunea corectă următoarea dată când utilizați aceeași vană de deviație.



Unitate principală/pompă de căldură Aici selectați pentru ce pompă de căldură urmează să fie setată conexiunea (dacă există numai o pompă de căldură în sistem, este afișat doar unitatea principală).

Spațiu de lucru pentru conexiune: Aici este concepută conexiunea sistemului.

Compresor: Selectați aici dacă unitatea compresor din pompa de căldură este blocată (setare din fabrică), controlată extern prin intrarea selectabilă sau standard (conectată, spre exemplu, la încălzirea apei calde și încălzirea clădirii).

Cadru marcare: Apăsați pe cadrul de marcare pe care doriți să-l modificați. Selectați una din componentele selectabile.

Simbol	Descriere
	Oprit
	Compresor (standard)
	Compresor (blocat)
	Vană de derivație Inscripțiile de deasupra vanei de deviație indică unde este aceasta conectată electric (EB101 = Pompă de căldură 1, EB102 = Pompă de căldură 2, etc.).

Simbol	Descriere
	Încărcare apă caldă Pentru o multi-instalație: apa caldă cu unitate principală și/sau apa caldă distribuită de la câteva pompe de căldură diferite.
	Încărcare apă caldă cu pompă de căldură subordonată în multi-instalație.
	Piscina 1
	Piscina 2
	Încălzire (încălzirea clădirii, include orice sistem de climatizare suplimentar)
	Răcire

MENIU 7.3.5 - NUMĂR SERIE

Aici, puteți alocă pompelor dvs. de căldură un număr de serie.



Precauție

Acest meniu este afișat doar dacă cel puțin o pompă de căldură conectată nu are un număr de serie. (Aceasta se poate întâmpla în timpul vizitelor pentru operațiuni de service)

MENIU 7.4 - INTRĂRI/IEȘIRI SELECTABILE

Aici indicați unde a fost conectată funcția de comutator extern, fie la una din intrările AUX din blocul de conexiuni X10, fie la ieșirile AUX din blocurile de conexiuni X6 și X7.

MENIU 7.5 - INSTRUMENTE

Aici puteți găsi funcții pentru lucrări de întreținere și service.

MENIU 7.5.1 - POMPĂ CĂLDURĂ, TEST



NOTA

Acest meniu și sub-meniurile sale sunt concepute pentru a testa pompa de căldură.

Utilizarea acest meniu pentru alte motive poate face ca instalația dvs. să nu funcționeze așa cum este prevăzut.

MENIU 7.5.2 - FUNCȚIE USCARE PRIN PARDOSEALĂ

Perioadă de timp 1 – 7

Gamă de setare: 0 – 30 zile

Perioadă temperatură 1 – 7

Interval de setare: 15 – 70 °C

Setați aici funcția pentru uscare prin pardoseală.

Puteți seta până la șapte perioade de timp cu temperaturi calculate ale debitului diferite. Dacă urmează să fie utilizate mai puțin de șapte perioade, setați timpii perioadelor rămase la 0 zile.

Când funcția de uscare prin pardoseală a fost activată, este afișat un contor ce indică numărul de zile în care funcția a fost activă. Funcția contorizează grad minutele la fel ca în timpul funcționării încălzirii normale, dar pentru temperaturile de alimentare setate pentru perioada respectivă.



SFAT

Dacă modul de funcționare „Doar încălzire auxiliară” va fi utilizat, selectați-l din meniul 4.1.

MENIU 7.5.3 - COMANDĂ FORȚATĂ

Aici puteți forța comanda diferitelor componente ale instalației. Cele mai importante funcții de siguranță rămân totuși active.



NOTA

Controlul forțat este conceput pentru utilizare exclusivă în scopuri de depanare. Utilizarea acestei funcții în orice alt mod poate deteriora componentele sistemului dvs. de climatizare.

MENIU 7.5.8 - BLOCARE ECRAN

Puteți alege aici să activați blocarea ecranului pentru SMO S40. Atunci când este activată, vi se va solicita introducerea codului (patru cifre). Acest cod este utilizat și pentru dezactivarea blocării ecranului, dar și la schimbarea codului.

MENIU 7.5.9 - MODBUS TCP/IP

Gamă de setare: pornit/oprit

Aici puteți activa Modbus TCP/IP.

MENIU 7.6 - SERVICE SETĂRI DIN FABRICĂ

Toate setările pot fi resetate aici la valorile implicite (inclusiv cele disponibile pentru utilizator).

De asemenea, puteți alege să resetați aici pompa de caldură conectată la setările din fabrică.



NOTA

La resetare, ghidul de pornire este afișat data următoare când SMO S40 este repornit.

MENIU 7.7 - GHID DE PORNIRE

Când SMO S40 este pornit pentru prima dată, pornește automat și ghidul de pornire. Din acest meniu, puteți să-l porniți manual.

MENIU 7.8 - PORNIRE RAPIDĂ

Puteți porni rapid compresoarele de aici.



Precauție

Una din următoarele cerințe pentru compresor trebuie să existe pentru pornirea rapidă.

- încălzire
- apă caldă
- răcire
- piscină (este necesar accesoriul)



Precauție

Prea multe porniri rapide într-un interval scurt de timp ar putea deteriora compresorul și echipamentele din jur.

MENIUL 7.9 - JURNALE

Sub acest meniu există înregistrări ce colectează informații despre alarme și modificările efectuate. Acest meniu este conceput pentru utilizarea în scopuri de depanare.

MENIU 7.9.1 - MODIFICARE ÎNREGISTRARE

Citiți aici orice modificări anterioare la sistemul de control.



NOTA

Înregistrarea modificării este salvată la repornire și rămâne neschimbată după setările din fabrică.

MENIU 7.9.2 - JURNAL ALARMĂ EXTINS

Această înregistrare este concepută pentru utilizarea în scopuri de depanare.

MENIU 7.9.3 - CUTIE NEAGRĂ

Prin intermediul acestui meniu, este posibilă exportarea tuturor înregistrărilor (modificare înregistrare, înregistrare alarmă extinsă) către USB. Conectați o memorie USB și selectați înregistrarea pe care doriți să o exportați.

10 Service

Activități de service



NOTA

Service-ul trebuie realizat doar de persoane cu experiența necesară în acest scop.

Pentru înlocuirea componentelor la SMO S40 pot fi utilizate doar piese de schimb de la NIBE.

MOD DE URGENȚĂ

Atunci când SMO S40 este pus în mod de urgență, sistemul funcționează după cum urmează:

- SMO S40 prioritizează producerea încălzirii.
- Dacă este posibil, este produsă apă caldă.
- Monitorul de sarcină nu este conectat.
- Temperatura de alimentare este fixă, dacă sistemul nu are nicio valoare provenită de la senzorul de exterior (BT1).

Puteți activa modul de urgență atât atunci când SMO S40 funcționează, cât și atunci când este oprit.

Atunci când modul de urgență este activ, lampa de stare se aprinde în culoarea galbenă.

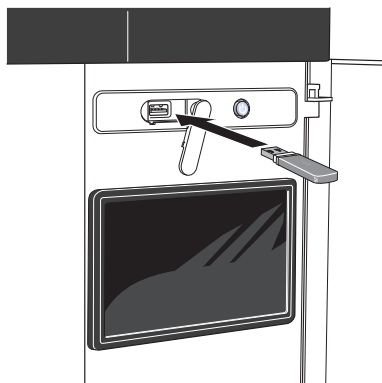
Pentru activare atunci când SMO S40 funcționează: apăsați și țineți apăsat butonul pornit/oprit (SF1) timp de 2 secunde și selectați „mod de urgență” din meniul de oprire.

Pentru activare atunci când SMO S40 este oprit: apăsați și țineți apăsat butonul pornit/oprit (SF1) timp de 5 secunde. (Dezactivați modul de urgență apăsând o dată).

DATE DE LA SENZORUL DE TEMPERATURĂ

Temperatură (°C)	Rezistență (kOhm)	Tensiune (VDC)
-40	351,0	3,256
-35	251,6	3,240
-30	182,5	3,218
-25	133,8	3,189
-20	99,22	3,150
-15	74,32	3,105
-10	56,20	3,047
-5	42,89	2,976
0	33,02	2,889
5	25,61	2,789
10	20,02	2,673
15	15,77	2,541
20	12,51	2,399
25	10,00	2,245
30	8,045	2,083
35	6,514	1,916
40	5,306	1,752
45	4,348	1,587
50	3,583	1,426
55	2,968	1,278
60	2,467	1,136
65	2,068	1,007
70	1,739	0,891
75	1,469	0,785
80	1,246	0,691
85	1,061	0,607
90	0,908	0,533
95	0,779	0,469
100	0,672	0,414

IEȘIRE SERVICE USB



În cazul conectării produsului la rețea, puteți îmbunătăți programul software fără a utiliza portul USB. Consultați secțiunea „myUplink”.

Unitatea de afișare este dotată cu un port USB care poate fi utilizat pentru actualizarea software-ului și pentru a salva informații înregistrate în SMO S40.

Când este conectată o memorie USB apare un nou meniu (meniul 8) pe afișaj.

Actualizați software-ul

Puteți actualiza aici software-ul, cu o memorie USB din meniul 8.1.



NOTA

Pentru a actualiza din memoria USB, aceasta trebuie să conțină fișiere software pentru SMO S40 de la NIBE.

Unul sau mai multe fișiere sunt arătate pe afișaj. Selectați un fișier și apăsați „OK!”.



SFAT

O actualizare a software-ului nu resetează setările meniu SMO S40.



Precautie

Dacă actualizarea este întreruptă înainte de a se termina (de exemplu, prin întreruperea alimentării cu energie etc.), atunci software-ul va fi resetat la versiunea anterioară.

Meniul 8.2 - Înregistrare

Interval de setare: 1 s – 60 min

Aici puteți alege modul în care valorile curente ale măsurării din SMO S40 trebuie salvate într-un fișier jurnal pe memoria USB.

1. Setați intervalul dorit între înregistrări.
2. Selectați „Pornire înregistrare”.

3. Valorile de măsurare relevante din SMO S40 sunt acum salvate într-un fișier pe memoria USB la intervalul stabilit, până când selectați „Oprire înregistrare”.



Precautie

Selectați „Oprire înregistrare” înainte de a îndepărta memoria USB.

Înregistrarea uscării prin pardoseală

Este posibil să salvați aici un jurnal privind uscarea pardoselii pe memoria USB și să vedeți, astfel, când a atins placa de beton temperatura corectă.

- Asigurați-vă că „funcție uscare pardoseală” este activată în meniul 7.5.2.
- Acum, este creat un fișier jurnal în care pot fi citite valorile temperaturii și capacității încălzitorului electric imersat. Înregistrarea continuă până când „înregistrarea uscării prin pardoseală activată” este deselectedată sau până când „funcție uscare pardoseală” este oprit.



Precautie

Deselectați „înregistrarea uscării prin pardoseală activată” înainte de a scoate memoria USB.

Meniul 8.3 - Gestionare setări

Puteți gestiona aici (salva ca sau recupera din) toate setările meniului (meniurile utilizator și service) ale SMO S40 cu o memorie USB.

Setările meniului pot fi salvate în memoria USB prin „Salvare setări”, pentru a le restabili ulterior sau pentru a copia setările la o altă SMO S40.



Precautie

Când salvați setările meniului în memoria USB, înlocuiți orice setări salvate anterior în memoria USB.

Prin „recuperare setări” resetați toate setările meniului din memoria USB.



Precautie

Resetarea setărilor meniului din memoria USB nu se poate anula.

Restabilire manuală a software-ului

Dacă doriți să restabiliți software-ul la versiunea anterioară:

1. Opriți SMO S40 prin intermediul meniului de oprire. Lampa de stare se stinge, butonul pornit/oprit se aprinde în culoarea albastră.
2. Apăsăți butonul pornit/oprit o dată.
3. Atunci când butonul pornit/oprit își schimbă culoarea din albastru în alb, apăsăți și țineți apăsat butonul pornit/oprit.
4. Atunci când lampa de stare își schimbă culoarea în verde, lăsați butonul pornit/oprit liber.



Precautie

Dacă lampa de stare își schimbă culoarea în galben în orice moment, SMO S40 a ajuns în modul urgență, iar software-ul nu a fost restabilit.



SFAT

Dacă aveți o versiune anterioară de software pe memoria USB, o puteți instala în loc să restaurați manual versiunea.

11 Perturbări ale confortului

În majoritatea cazurilor, SMO S40 observă disfuncționalitățile (o disfuncționalitate poate determina o perturbare a confortului) și le indică prin alarme și prin afișarea de instrucțiuni de rectificare pe ecran.

Meniu info

Toate valorile de măsurare ale modulului de control (și ale oricărui accesoriu sau pompe de căldură) sunt adunate în meniul 3.1 (Info. funcționare) din sistemul de meniuri al modulului de control. Examinarea valorilor din acest meniu poate simplifica adeseori găsirea sursei defectului.

Gestionare alarmă

În eventualitatea unei alarme, a avut loc o defecțiune, iar lampa de stare stă aprinsă permanent în culoarea roșie. Veți primi informații despre alarmă din ghidul inteligent, pe afișaj.

ALARMĂ

În eventualitatea unei alarme cu o lampă de stare roșie, a avut loc o defecțiune pe care SMO S40 nu o poate remedia singură. Pe afișaj, puteți vedea ce tip de alarmă este și o puteți reseta.

În multe cazuri este suficient să selectați „Resetați alarma și încercați din nou” pentru ca produsul să revină la funcționarea normală.

Dacă se aprinde o lumină albă după ce ați selectat „Resetați alarma și încercați din nou”, alarma a fost remediată.

„Funcționare auxiliară” este un tip de mod de urgență. Aceasta înseamnă că instalația încearcă să producă apă caldă și/sau căldură, chiar dacă există o problemă. Aceasta ar putea însemna că nu funcționează

compresorul pompei de căldură. În acest caz, orice încălzire electrică auxiliară produce căldură și/sau apă caldă.



Precautie

Pentru a selecta „Funcționare auxiliară”, trebuie selectată o acțiune alarmă în meniul 7.1.8.1 - „Acțiuni alarmă”.



Precautie

Selectarea „Funcționare auxiliară” nu este același lucru ca și corectarea problemei care a cauzat alarma. De aceea, lampa de stare va continua să fie roșie.

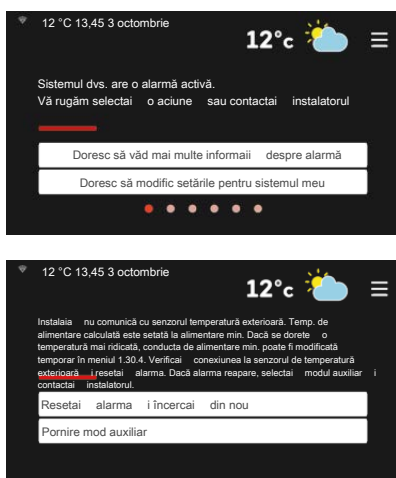
Depanare

Dacă interferența în funcționare nu este indicată pe afișaj, pot fi utilizate următoarele sugestii:

Acțiuni de bază

Începeți prin a verifica următoarele articole:

- Siguranțele de grup și cele principale ale locuinței.
- Disjunctorul pentru împământare al proprietății.
- Setări în mod corect monitorul de sarcină (dacă sunt instalați senzorii de curent).



Temperatură scăzută apă caldă sau lipsă apă caldă

Această parte a capitolului de urmărire a defectului se aplică doar dacă încălzitorul de apă este instalat în sistem.

- Robinet de umplere închis total sau parțial pentru apa caldă.
 - Deschideți robinetul.
- Vană de amestec (dacă este una instalată) setată prea scăzută.
 - Reglați vana de amestec.
- SMO S40 în mod de funcționare incorect.
 - Mergeți la meniul 4.1 („Mod de funcționare”). Dacă este selectat modul „automat”, alegeți o valoare mai mare pentru „oprire încălzire auxiliară” în meniul 7.1.10.2.
 - Dacă este selectat modul „manual”, selectați „încălzire auxiliară”.
- Consum mare de apă caldă.
 - Așteptați până când apa caldă s-a încălzit. Capacitatea de apă caldă crescută temporar poate fi activată în ecranul prima pagină „apă caldă” sau în meniul 2.1.
- Setare apă caldă prea scăzută.
 - Intrați în meniul 2.2 și selectați un mod cerința mai ridicat.
- Acces limitat la apa caldă cu funcția „Control inteligent” activă.
 - Dacă utilizarea apei calde a fost redusă pe o perioadă mai îndelungată, va fi produsă mai puțină apă caldă decât în mod normal. Activați „Mai multă apă caldă” în meniul 2.1.
- Prioritizare prea scăzută sau lipsă prioritizare funcționare apă caldă.
 - Intrați în meniul 7.1.10.1 și creșteți timpul pentru care va fi prioritizată apa caldă. Observați că în cazul în care este crescut timpul pentru apă caldă, timpul pentru producția de încălzire este redus, ceea ce poate duce la temperaturi ambientale mai scăzute/neregulate.
- Activați „Vacanță” din meniul 6.1.
 - Intrați în meniul 6.1 și dezactivați.

Temperatură ambientală redusă

- Închideți termostatele din mai multe camere.

– Setati termostatele la max. în cât mai multe camere posibil. Ajustați temperatura ambientală prin intermediul ecranului încălzire în locul închiderii robinetilor termostatici.

- SMO S40 în mod de funcționare incorect.
 - Mergeți la meniul 4.1 („Mod de funcționare”). Dacă este selectat modul „automat”, alegeți o valoare mai mare pentru „oprire încălzire” în meniul 7.1.10.2.
 - Dacă este selectat modul „manual”, selectați „încălzire”. Dacă acest lucru nu este suficient, selectați „încălzire auxiliară”.
- Valoare setată prea scăzută la controlul automat al încălzirii.
 - Mergeți la ecranul de încălzire sau la meniul 1.30.1 (Curbă, încălzire) și ajustați decalajul curbei de încălzire în sus. Dacă temperatura ambientală este doar scăzută pe vreme rece, poate fi necesară ajustarea în sus a pantei curbei din meniul 1.30.1 (Curbă, încălzire).
- Prioritizare prea scăzută sau lipsă prioritizare la funcționarea încălzirii.
 - Intrați în meniul 7.1.10.1 și măriți timpul pentru care va fi prioritizată încălzirea. Observați că în cazul în care este mărit timpul pentru încălzire, timpul pentru producția de apă caldă este redus, ceea ce poate duce la cantități mai mici de apă caldă.
- „Mod vacanță” activat în meniul 6.1.
 - Intrați în meniul 6.1 și dezactivați.
- Comutator extern pentru modificare temperatura camerei activat.
 - Verificați orice comutatoare externe.
- Aer în sistemul de climatizare.
 - Aerisiți sistemul de climatizare
- Robineți închiși la sistemul de climatizare.
 - Robineți închiși la sistemul de climatizare sau la pompa de căldură.
 - Deschideți robineții.

Temperatură ambientală ridicată

- Valoare setată prea ridicată la controlul automat al încălzirii.
 - Mergeți la ecranul de încălzire sau la meniul 1.30.1 (Curbă, încălzire) și ajustați decalajul curbei de încălzire în jos. Dacă temperatura ambientală este doar ridicată pe vreme rece, poate fi necesară ajustarea în jos a pantei curbei din meniul 1.30.1 (Curbă, încălzire).
- Comutator extern pentru modificare temperatura camerei activat.
 - Verificați orice comutatoare externe.

Presiune sistem redusă

- Apă insuficientă în sistemul de climatizare.
 - Completați sistemul de climatizare cu apă și verificați să nu existe scurgeri.

Compresorul pompei de căldură aer/apă nu pornește

- Nu există nici o solicitare de încălzire sau răcire și nici de apă caldă sau piscină.
 - SMO S40 nu solicită încălzire, răcire, apă caldă sau piscină.
- Compresor blocat din cauza condițiilor de temperatură.
 - Așteptați până când temperatura se află în intervalul de lucru al produsului.
- Timpul minim între pornirile compresorului nu a trecut.
 - Așteptați cel puțin 30 minute și apoi verificați dacă a pornit compresorul.
- Alarmă activată.
 - Urmați instrucțiunile de pe afișaj.
- Este selectată funcția „Doar încălzire auxiliară”.
 - Comutați la „Auto” sau „Manual” în meniul 4.1 „Mod de funcționare”.
- Este posibil ca pompa de căldură să lipsească din conexiune.
 - Selectați pompele de căldură care trebuie incluse în instalație din meniul 7.3.4 „Conexiune”.

Doar înc. aux.

Dacă nu reușiți să rectificați defectul și nu puteți încălzi casa, puteți, în timp ce așteptați asistența, continua să utilizați pompa de căldură în modul urgență sau în modul „Numai încălzire auxiliară”. Modul „Numai încălzire auxiliară” înseamnă că doar încălzirea auxiliară este utilizată pentru încălzirea casei.

SETAȚI INSTALAȚIA ÎN MODUL ÎNCĂLZIRE AUXILIARĂ

1. Mergeți la meniul 4.1 „Mod de funcționare”.
2. Selectați „Doar încălzire auxiliară”.

MOD DE URGENȚĂ

Puteți activa modul de urgență atât atunci când SMO S40 funcționează, cât și atunci când este oprit.

Pentru activare atunci când SMO S40 funcționează: apăsați și țineți apăsat butonul pornit/oprit (SF1) timp de 2 secunde și selectați „mod de urgență” din meniul de oprire.

Pentru activare atunci când SMO S40 este oprit: apăsați și țineți apăsat butonul pornit/oprit (SF1) timp de 5 secunde. (Dezactivați modul de urgență apăsând o dată).

12 Accesorii

Nu toate accesoriile sunt disponibile pe toate piețele.

Unele accesorii produse înainte de 2019 ar putea necesita actualizarea circuitului imprimat pentru a fi compatibil cu SMO S40. Pentru mai multe informații, consultați Manualul de instalare pentru accesoriul relevant.

AER EVACUAT POMPA DE CĂLDURĂ S135

S135 este un modul de evacuare a aerului destinat special combinării recuperării aerului evacuat mecanic cu o pompă de căldură aer/apă. Modulul interior/de control controlează S135.

Nr. componentă 066 161

AUXILIAR ELECTRIC EXTERN ELK

ELK 15

15 kW, 3 x 400 V

Nr. componentă 069 022

ELK 26

26 kW, 3 x 400 V

Nr. componentă 067 074

ELK 42

42 kW, 3 x 400 V

Nr. componentă 067 075

ELK 213

7-13 kW, 3 x 400 V

Nr. componentă 069 500

CARD ACCESORII AXC 30

Este necesară o placă auxiliară pentru răcirea activă (sistem cu 4 conducte), sistem de climatizare suplimentar, confortul apei calde sau dacă mai mult de două pompe de încărcare trebuie conectate la SMO S40. Poate fi, de asemenea, utilizată pentru încălzire auxiliară controlată în trepte (de exemplu, cazanul electric extern), încălzire auxiliară conectată în derivație (de exemplu, cazanul pe lemne/motorină/gaz/peleți).

Este necesară, de asemenea, o placă auxiliară dacă, spre exemplu, o pompă HWC este racordată la SMO S40 în același timp în care este activată alarma obișnuită.

Nr. componentă 067 304

CONTROL APĂ CALDĂ

VST 11

Vană de deviație, conductă din Cu Ø28

(Putere maximă recomandată, 17 kW)

Nr. componentă 089 152

VST 20

Vană de deviație, conductă din Cu Ø35

(Putere maximă recomandată, 40 kW)

Nr. componentă 089 388

CUTIE DE CONEXIUNI K11

Cutie de conexiuni cu termostat și protecție la supraîncălzire.

(la conectarea încălzitorului electric imersat IU)

Nr. componentă 018 893

GRUP DE DERIVAȚIE SUPLIMENTARĂ ECS 40/ECS 41

Acest accesoriu este utilizat atunci când SMO S40 este instalată în case cu două sau mai multe sisteme de încălzire diferite care necesită temperaturi de alimentare diferite.

ECS 40 (Max 80 m²)

Nr. componentă 067 287

ECS 41 (aprox. 80-250 m²)

Nr. componentă 067 288

ÎNCĂLZIRE PISCINĂ POOL 40

POOL 40 este utilizat pentru a permite încălzirea piscinei cu SMO S40.

Nr. componentă 067 062

ÎNCĂLZITOR DE APĂ/REZERVOR ACUMULATOR

AHPH S

Vas acumulare fără rezistență electrică imersată cu serpentină pentru apă caldă (oțel inoxidabil).

Nr. componentă 080 137

VPA

Încălzitor de apă cu rezervor cu manta dublă.

VPA 450/300

Cupru Nr. componentă
082 030

Email Nr. componentă
082 032

VPB

Boiler fără încălzitor electric imersat cu serpentină.

VPB 500

Cupru Nr. componentă
081 054

VPB 750

Cupru Nr. componentă
081 052

VPB 1000

Cupru Nr. componentă
081 053

VPB S

Boiler fără încălzitor electric imersat cu serpentină.

VPB S200

Cupru Nr. componentă
081 139

Email Nr. componentă
081 140

Oțel Nr. componentă
inoxidabil 081 141

VPB S300

Cupru Nr. componentă
081 142

Email Nr. componentă
081 144

Oțel Nr. componentă
inoxidabil 081 143

ÎNCĂLZITOR ELECTRIC IMERSAT IU

3 kW

Nr. componentă 018 084

6 kW

Nr. componentă 018 088

9 kW

Nr. componentă 018 090

KIT MĂSURARE ENERGIE EMK 500

Acest accesoriu este instalat extern și este utilizat pentru a măsura cantitatea de energie care este furnizată pentru piscină, apa caldă, încălzirea și răcirea clădirii.

Conductă din Cu Ø28.

Nr. componentă 067 178

MODUL COMUNICAȚII PENTRU ENERGIE SOLARĂ EME 20

EME 20 este utilizat pentru comunicarea și controlul dintre invertoarele pentru celule solare de la NIBE și SMO S40.

Nr. componentă 057 188

POMPĂ DE ÎNCĂRCARE CPD 11

Pompă de încărcare pentru pompa de căldură

CPD 11-25/65

CPD 11-25/75

Nr. componentă 067 321

Nr. componentă 067 320

RELEU AUXILIAR HR 10

Releul auxiliar HR 10 este utilizat pentru controlul a 1 până la 3 faze de sarcină, cum ar fi arzătoare de ulei, încălzitoare electrice imersate și pompe.

Nr. componentă 067 309

UNITATE CAMERĂ RMU S40

Unitatea este un accesoriu ce permite realizarea controlului și monitorizării SMO S40 într-o parte diferită a locuinței față de locul unde este situată.

Nr. componentă 067 650

VANĂ DE DE VIAȚIE PENTRU RĂCIRE

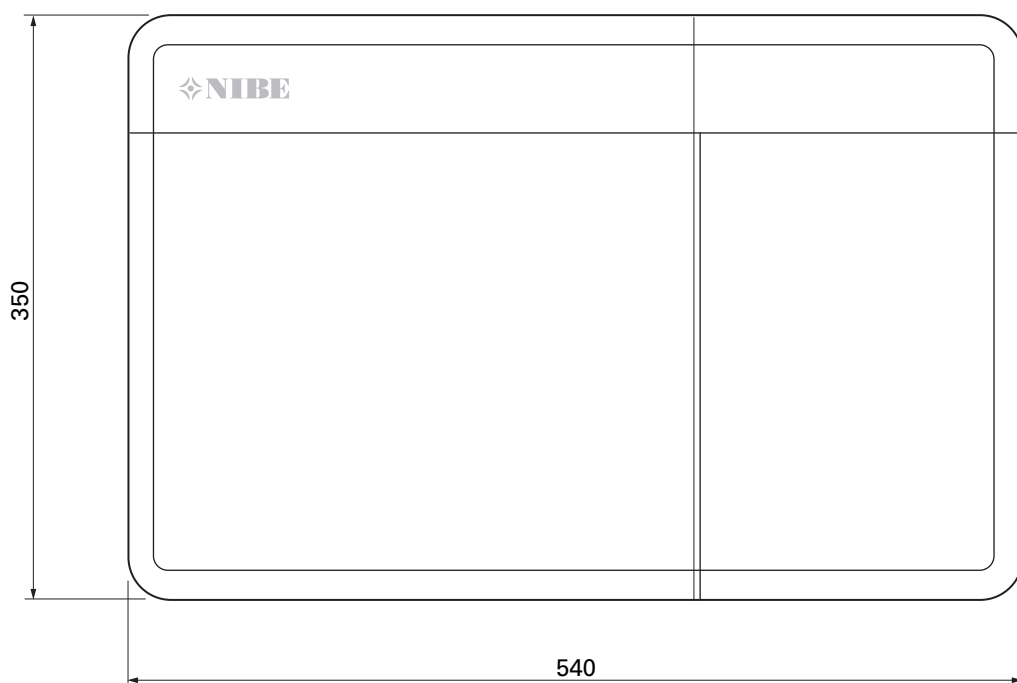
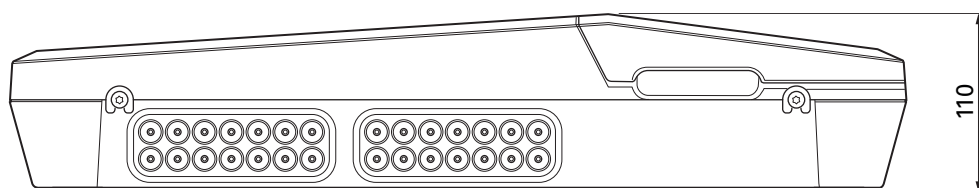
VCC 11

Vană de deviație, conductă din Cu Ø28 mm

Nr. componentă 067 312

13 Date tehnice

Dimensiuni



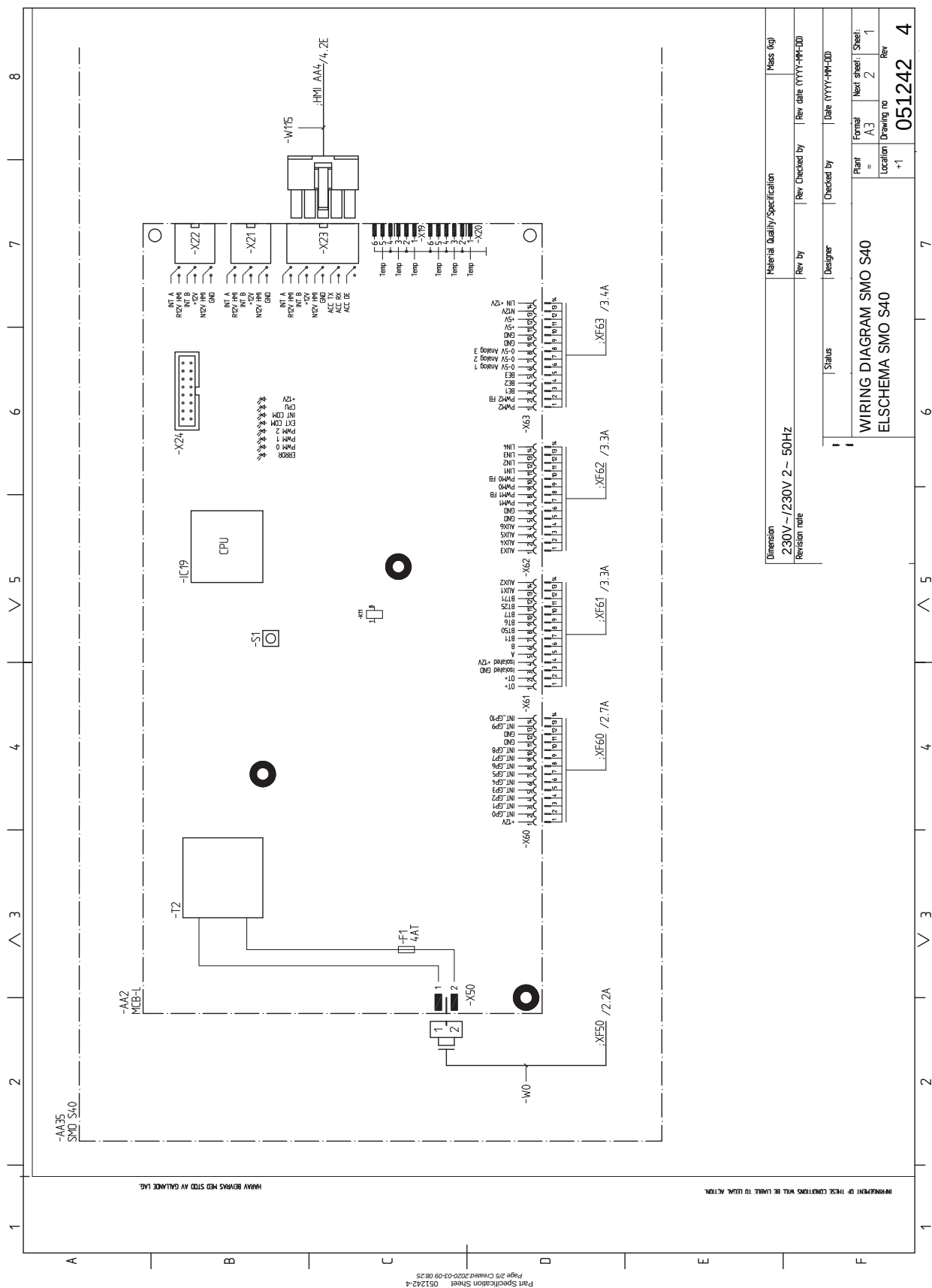
Specificații tehnice

<i>SMO S40</i>		
<i>Date electrice</i>		
Tensiune alimentare		230V~ 50Hz
Clasa de protecție		IP21
Valoare nominală pentru tensiune de impuls	kV	4
Grad de poluare		2
Siguranță	A	10
<i>WLAN</i>		
2,412 – 2,484 GHz putere max	dbm	11
<i>Conexiuni opționale</i>		
Număr max. pompe de căldură aer/apă		8
Număr max. de pompe de încărcare		2
Număr max. de ieșiri pentru treapta de încălzire auxiliară		3
<i>Diverse</i>		
Mod de funcționare (EN60730)		Tip 1
Zona de funcționare	°C	-25 – 70
Temperatură ambientală	°C	5 – 35
Cicluri program, ore		1, 24
Cicluri program, zile		1, 2, 5, 7
Soluționare, program	min.	1
<i>Dimensiuni și greutate</i>		
Lățime	mm	540
Adâncime	mm	110
Înălțime	mm	350
Greutate, (fără ambalaj și componentele incluse)	kg	5
<i>Diverse</i>		
Nr. componentă SMO S40		067 654

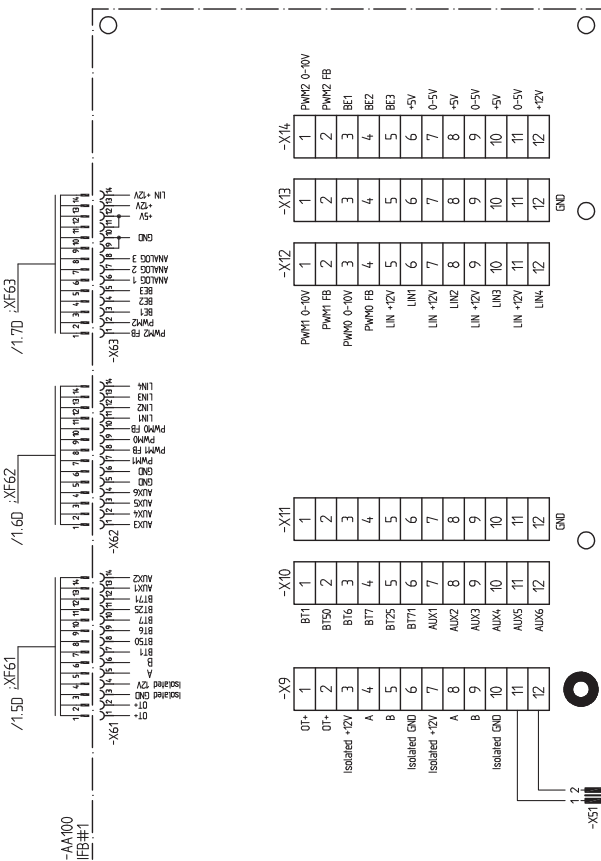
Etichetarea energetică

Furnizor		NIBE
Model		SMO S40 + F2040 / F2120
Regulator, clasa		VI
Regulator, contribuția la eficiență	%	4,0

Schema circuitului electric



-AA35
SMO S40

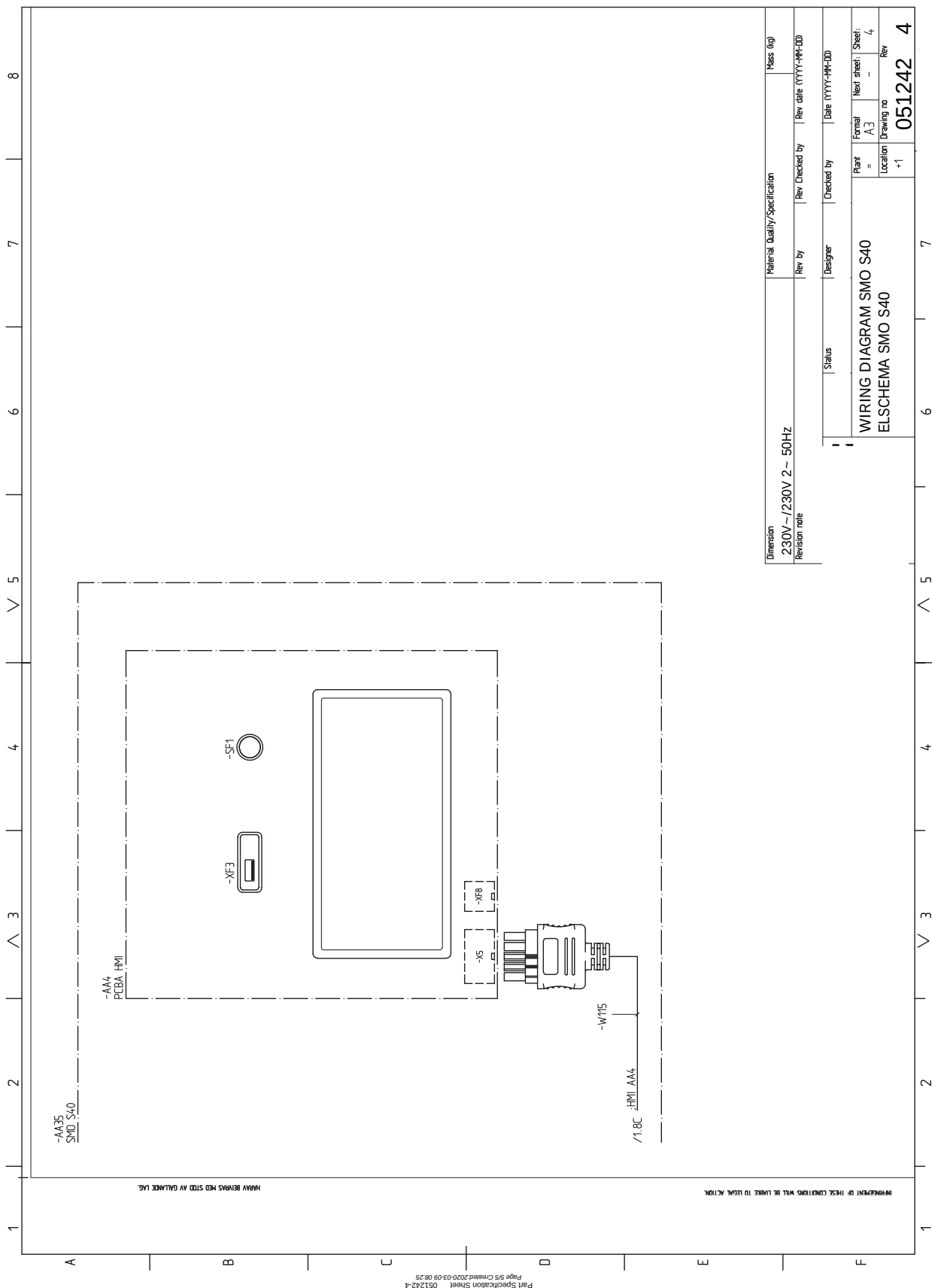


Note! Connect the shield for communication cable to the clamp.

Part Specification Sheet 051242-4
Page 4/5 Created: 2020-03-09 08:25

INDEPENDENT OF THESE CONDITIONS WILL BE LIABLE TO LEGAL ACTION.

Material Quality/Specification		Mass (kg)
230V ~ /230V 2 ~ 50Hz		
Revision		Rev date (YYYY-MM-DD)
Rev by	Rev Checked by	
Status	Designer	Checked by
WIRING DIAGRAM SMO S40		Plant = A3
ELSCHEMA SMO S40		Formal = A3
		Next sheet: 4
		Location Drawing no
		Rev
		051242
		4



Index

A

Accesorii, 68
Accesorii de conectare, 26
Activități de service, 62
 Date de la senzorul de temperatură, 62
 leșire service USB, 63
 Mod în așteptare, 62
Alarmă, 65
Alternativă instalație, 16
 Încălzire auxiliară, 16
 Piscina, 17
 Răcire, 16
 Sistem climatic suplimentar, 17
 Vas tampon UKV, 16
Apă rece și apă caldă
 Racord la încălzitorul de apă caldă, 16
Auxiliar, 16
Auxiliar electric - putere maximă, 29
 Trepte de putere ale încălzitorului electric imersat, 29

C

Căldura auxiliară controlată în trepte, 23
Căldura auxiliară controlată prin derivație, 23
Componente livrate, 9
Comunicare, 24
Condensare stabilă, 14
Conectarea pompei de căldură aer/apă, 15
Conectarea pompei de încărcare pentru pompa de căldură, 20
Conectarea senzorilor de curent, 22
Conectarea sistemului de climatizare, 15
Conexiune de alimentare, 19
Conexiune electrică, 18
 Informații generale, 18
Conexiuni, 19
Conexiuni electrice
 Accesorii de conectare, 26
 Auxiliar electric - putere maximă, 29
 Căldura auxiliară controlată în trepte, 23
 Căldura auxiliară controlată prin derivație, 23
 Comunicare, 24
 Conectarea pompei de încărcare pentru pompa de căldură, 20
 Conexiune de alimentare, 19
 Conexiuni, 19
 Conexiuni externe, 20
 Contor de energie extern, 21
 Monitor de sarcină, 21

Opțiuni conexiuni externe, 27
Pompă de circulație externă, 24
Senzor de temperatură, tur extern, 21
Setări, 29
Tensiune alimentare, 19
Vană de deviație, 24
Conexiuni externe, 20
Contor de energie extern, 21
Control, 35
 Control - Introducere, 35
Control - Introducere, 35
Control - Meniuri
 Meniu 4 – Sistemul meu, 47
 Meniul 1 – Climat interior, 39
 Meniul 2 – Apă caldă, 44
 Meniul 3 – Informații, 46
 Meniul 5 - Racord, 51
 Meniul 6 - Programarea orară, 52
 Meniul 7 - Service, 53

D

Date de la senzorul de temperatură, 62
Date tehnice, 70
 Dimensiuni și coordonate de jalonare, 70
 Schema circuitului electric, 73
Depanare, 65
Deschideți capacul USB, 10
Deschideți trapa frontală, 9
Designul modului de control, 11
 Lista componentelor, 12
 Localizarea componentelor, 11
Dimensiuni și coordonate de jalonare, 70
Doar încălzirea auxiliară, 67

E

Etichetarea energetică, 72

G

Gestionare alarmă, 65
Ghid de pornire, 31

I

leșire service USB, 63
Informații de siguranță
 Număr serie, 5
Informații generale, 18
Informații importante, 5
 Inspecția instalației, 6
 Simboluri, 5
 Soluții sistem, 7

Inspecția instalației, 6
Instalarea senzorului de temperatură pe conductă, 14

L

Livrare și manevrare
 Deschideți capacul USB, 10
 Deschideți trapa frontală, 9
 Montare, 8
Livrare și manipulare, 8
 Componente livrate, 9

M

Meniu 4 – Sistemul meu, 47
Meniu ajutor, 36
Meniu info, 65
Meniul 1 – Climat interior, 39
Meniul 2 – Apă caldă, 44
Meniul 3 – Informații, 46
Meniul 5 - Racord, 51
Meniul 6 - Programarea orară, 52
Meniul 7 - Service, 53
Mod în așteptare, 29, 62
Mod răcire, 30
Monitor de sarcină, 21
Montare, 8
Montarea instalației, 13
 Alternativă instalație, 16
 Apă rece și apă caldă
 Conectarea la încălzitorul de apă caldă, 16
 Condensare stabilă, 14
 Conectarea pompei de căldură aer/apă, 15
 Conectarea sistemului de climatizare, 15
 Instalarea senzorului de temperatură pe conductă, 14
 Tastă simbol, 14
myUplink, 33

N

Navigație
 Meniu ajutor, 36
Număr serie, 5

O

Opțiuni conectare externă
 Selecții posibile pentru ieșirile AUX, 28
Opțiuni conexiuni externe, 27
 Posibilă selecție a ieșirii AUX (releu variabil liber de potențial), 28
 Selecția posibilă pentru intrările AUX, 27

P

Perturbări ale confortului, 65
 Alarmă, 65
 Depanare, 65
 Doar încălzirea auxiliară, 67
 Gestionare alarmă, 65
 Meniu info, 65
Piscina, 17
Pompă de circulație externă, 24
Posibilă selecție a ieșirii AUX (releu variabil liber de potențial), 28
Pregătiri, 30
Punerea în funcțiune exclusiv a încălzirii auxiliare, 30

Punerea în funcțiune și reglarea
 Mod răcire, 30
 Punerea în funcțiune exclusiv a încălzirii auxiliare, 30
 Punere în funcțiune NIBEcu pompa de căldură aer/apă, 30
 Setarea curbei de răcire/încălzire, 31
Punere în funcțiune NIBEcu pompa de căldură aer/apă, 30
Punere în funcțiune și reglare, 30
 Ghid de pornire, 31
 Pregătiri, 30

R

Racord la încălzitorul de apă caldă, 16
Racorduri pentru conducte
 Informații generale, 13
 Tastă simbol, 14
Răcire, 16

S

Schema circuitului electric, 73
Selecția posibilă pentru intrările AUX, 27
Selecții posibile pentru ieșirile AUX, 28
Senzor de temperatură, tur extern, 21
Service, 62
 Activități de service, 62
Setarea curbei de răcire/încălzire, 31
Setări, 29
 Mod de urgență, 29, 62
Simboluri, 5
Sistem climatic suplimentar, 17
Soluții sistem, 7

T

Tastă simbol, 14
Tensiune alimentare, 19

V

Vană de deviație, 24
Vas tampon UKV, 16

Informații de contact

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

Reprezentanta in Romania
SC TRUST EURO THERM SRL
DN Piatra Neamt Roman km.2
+40 730 206 206
office@nibe.ro
www.nibe.ro



TRUST®

Pentru țările nemenționate în această listă, vă rugăm să contactați Nibe Suedia sau să verificați nibe.eu pentru informații suplimentare.

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

IHB RO 2016-1 531358

Acest manual este publicat de NIBE Energy Systems. Toate produsele, ilustrațiile, faptele și datele se bazează pe informațiile disponibile la momentul aprobării publicării. NIBE Energy Systems nu își asumă răspunderea pentru eventualele erori factice sau de tipar din această broșură.

©2020 NIBE ENERGY SYSTEMS

