Manual de instalare

Modul de control
NIBE SMO S40



IHB RO 2515-3
631938

Ghid rapid

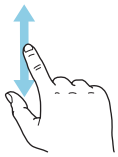
NAVIGAȚIE

Selectați



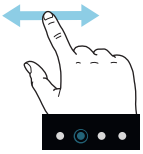
Majoritatea opțiunilor și funcțiilor se activează prin apăsarea ușoară a ecranului, cu degetul.

Derulare



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

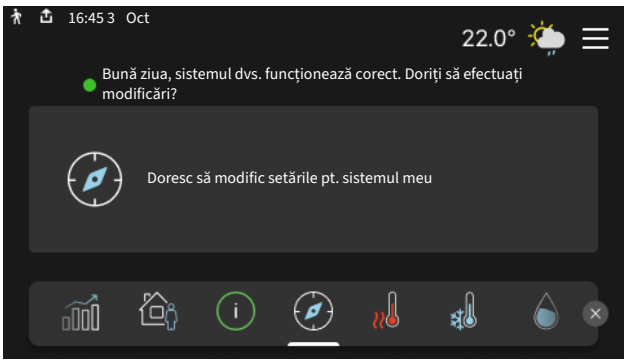
Navigare



Simbolurile de pe marginea din partea inferioară indică dacă sunt mai multe pagini.

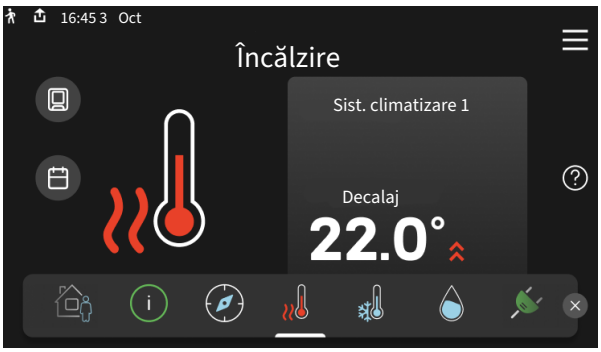
Trageți spre dreapta sau stânga cu degetul, pentru a răsfoi paginile.

Ghid inteligent



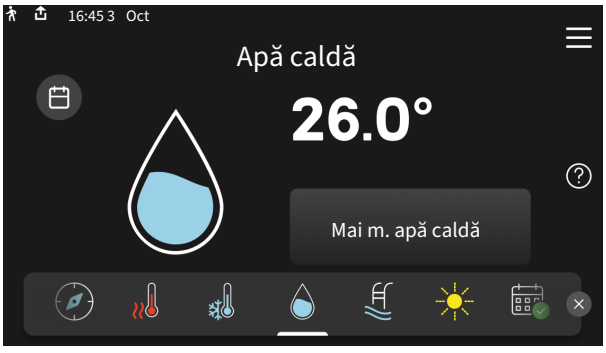
Ghidul inteligent vă ajută atât să vizualizați informații despre starea actuală, cât și să faceți cele mai comune setări cu ușurință. Informațiile pe care le vedeți depind de produsul pe care-l dețineți și de accesoriile conectate la produs.

Setare temperatură interioară.



Puteți seta aici temperatura din zonele de instalare.

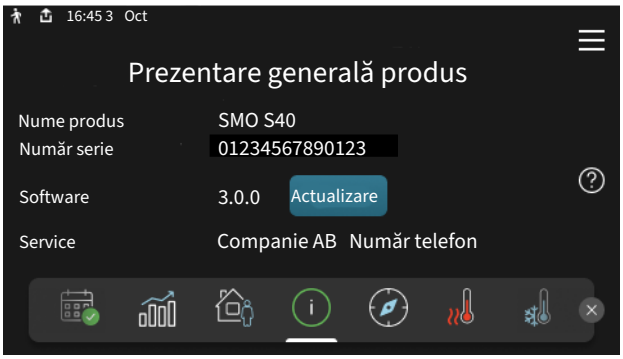
Creștere temperatură apă caldă



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

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

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 4
Informații de siguranță 4
Simboluri 4
Marcare 4
Număr serie 4
Inspecția instalației 5
Soluții sistem 5

2 Livrare și manipulare 6
Componente livrate 6
Deschideți trapa frontală 7
Deschideți capacul USB 7
Îndepărtarea capacului frontal 7
Montare 8

3 Designul modulului de control 9

4 Montarea instalației 11
Informații generale 11
Tastă simbol 11
Conectarea pompei de căldură aer/apă 12
Sistem de climatizare 12
Apă rece și apă caldă 13
Alternativă instalație 13

5 Conexiuni electrice 16
Informații generale 16
Conexiuni 17
Setări 26

6 Punere în funcțiune și reglare 27
Pregătiri 27
Punerea în funcțiune 27
Punerea în funcțiune exclusiv a încălzirii auxiliare 27
Verificați vana de deviație 27
Verificați ieșirile selectabile 27
Pornire și inspecție 27
Setarea curbei de răcire/încălzire 28

7 myUplink 30
Specificații 30
Racord 30
Gamă de servicii 30

8 Comandă – Introducere 31
Unitate de afișare 31
Navigație 32
Tipuri de meniu 32
Sisteme de climatizare și zone 34

9 Control - Meniuri 35
Meniul 1 – Climat interior 35
Meniul 2 – Apă caldă 39
Meniul 3 – Informații 41
Meniu 4 – Sistemul meu 42
Meniul 5 - Racord 46
Meniul 6 - Programarea orară 47
Meniul 7 -Setări instalator 48

10 Service 57
Activități de service 57

11 Perturbări ale confortului 60
Meniu info 60
Gestionare alarmă 60
Depanare 60

12 Accesorii 62

13 Date tehnice 64
Dimensiuni 64
Specificații tehnice 65
Sarcină max. pentru ieșirile releului de pe AA100 65
Etichetarea energetică 66
Schema circuitului electric 67

Index 71

Informații de contact 75

Informații importante

Informații de siguranță

Acest manual descrie procedurile de instalare și service de punere în aplicare de către specialiști.

Acest manual trebuie lăsat clientului.

Pentru cea mai recentă versiune a documentației produsului, vedeți nibe.ro.

> **NOTA**
>
> De asemenea, citiți Manualul privind siguranța anexat înainte de a începe instalarea.

Simboluri

Explicarea simbolurilor care pot fi prezente în acest manual.

> **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.

Marcare

Explicarea simbolurilor care pot fi prezente pe eticheta (etichetele) produsului.

Pericol pentru persoane sau aparat.

Citiți Manualul de instalare.

Număr serie

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



> **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 de alimentare extern			
	Senzor linie de retur externă			
	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			

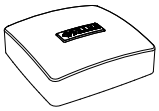
Soluții sistem

Accesați CompatibilityAWHP sau scanați codul QR de mai jos.

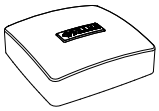
Acesta oferă informații despre combinațiile posibile cu SMO S40. (Anumite produse nu sunt comercializate pe toate piețele).

Livrare și manipulare

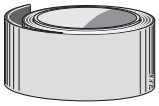
Componente livrate



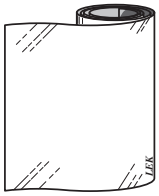
Senzor de temperatură exterioară (BT1)



Senzor de cameră (BT50)



Bandă de izolare



Bandă din aluminiu



Legături de cablu



Senzor de temperatură

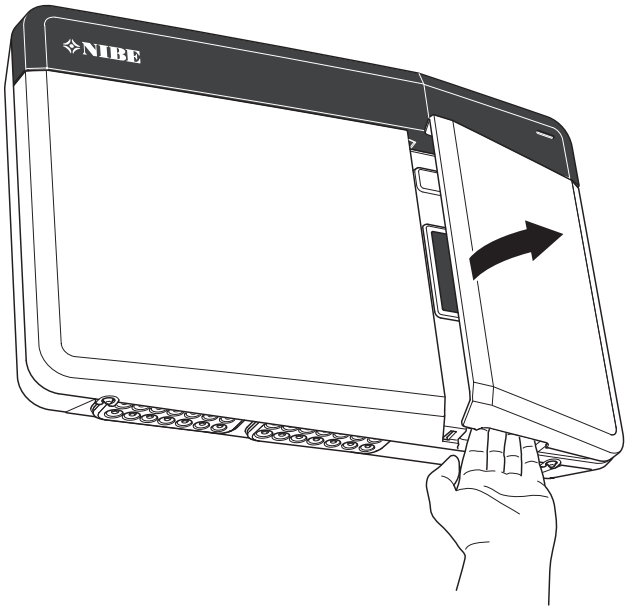


Senzor de curent

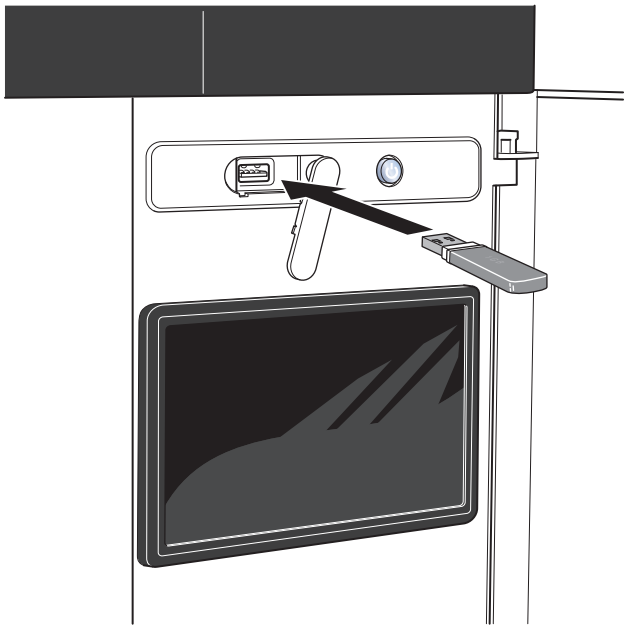


Pastă conductă de încălzire

Deschideți trapa frontală

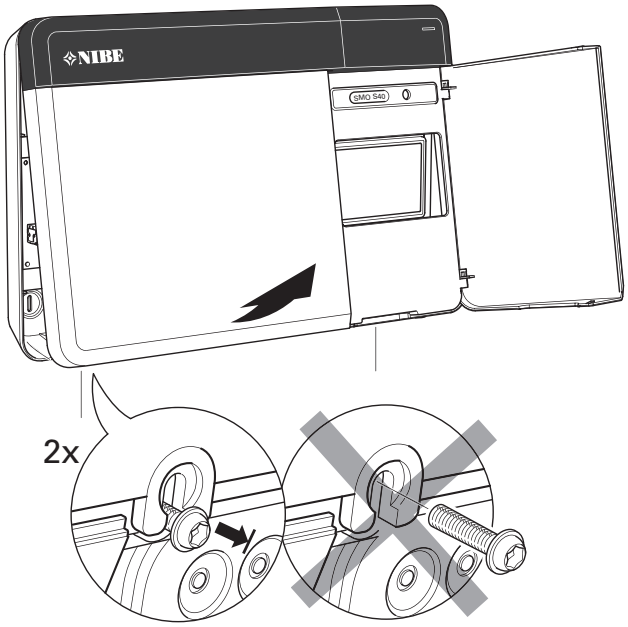


Deschideți capacul USB



Îndepărtarea capacului frontal

1. Slăbiți ușor șuruburile utilizând o șurubelniță.
2. Ridicați marginea de jos a capacului frontal de pe modulul de comandă.
3. Scoateți capacul frontal de la marginea superioară.



Montare

Folosiți toate punctele de montaj și instalați modulul în poziție verticală, pe perete. Lăsați cel puțin 100 mm spațiu liber în jurul modulului pentru a facilita accesul și pozarea cablului la instalare și service.

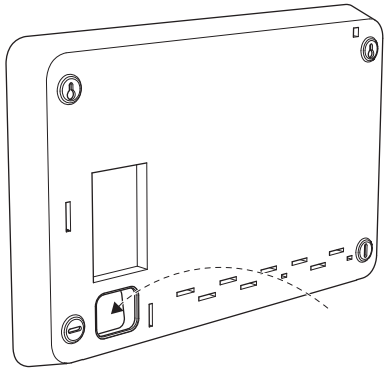
Precautie

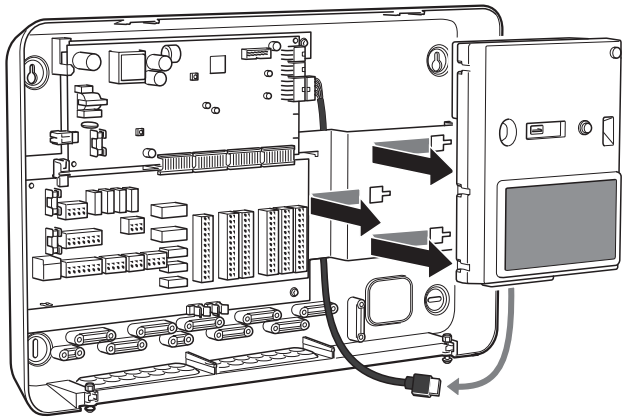
Tipul șurubului și cuplul de strângere trebuie să fie adaptate la suprafața pe care se realizează instalarea.

Precautie

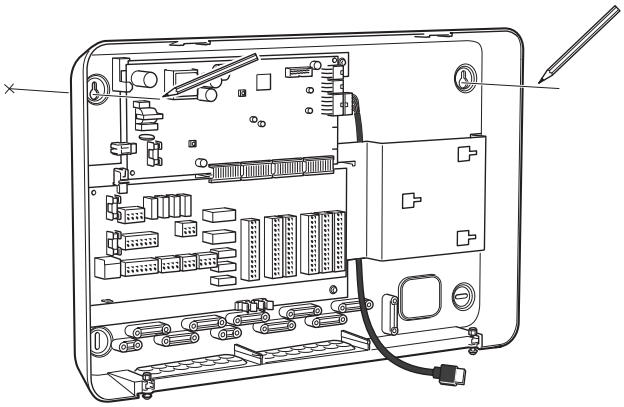
Șuruburile pentru îndepărtarea capacului frontal sunt accesibile de dedesubt.

SMO S40

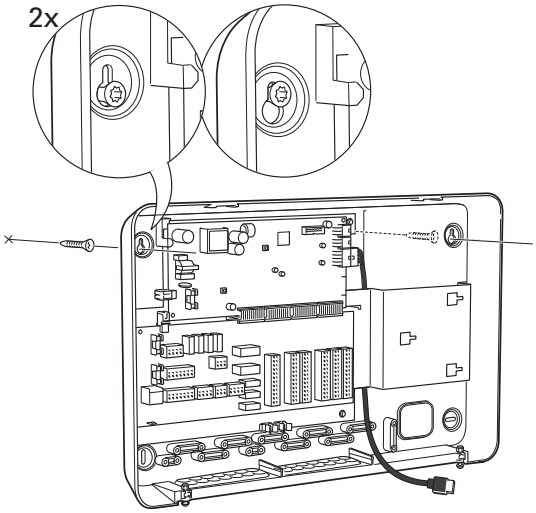
1. Dacă trebuie utilizat orificiul pentru direcționarea cablurilor pe partea din spate, scoateți bucata de plastic, apăsând-o cu o unealtă adecvată.
2. 
3. Scoateți afișajul, mișcându-l spre stânga. Îndepărtați cablul de pe marginea inferioară



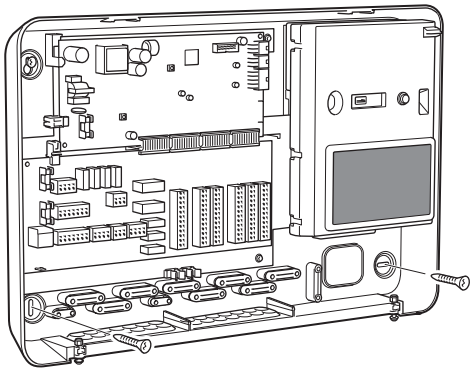
4. Marcați poziția celor două șuruburi din partea superioară cu un creion. Strângeți cele două șuruburi.



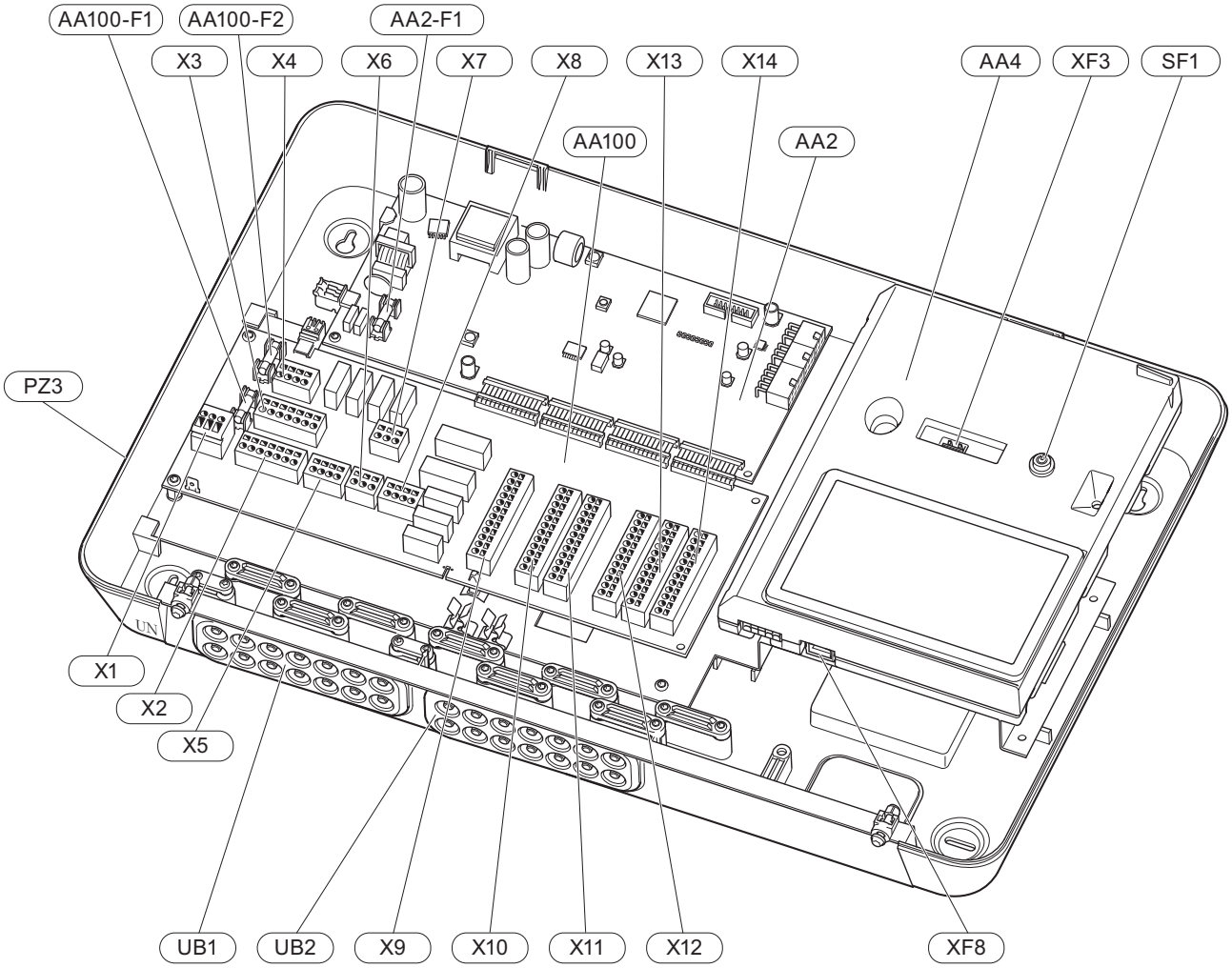
5. Agățați SMO S40 pe șuruburile de pe perete.



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



Designul modulului de control



COMPONENTE ELECTRICE

AA2	Placă de bază	
	F1	Siguranță cu fir subțire, 4AT
AA4	Unitate de afișare	
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	
XF3	Priză USB	
XF8	Conexiune rețea pentru myUplink	

ALTE COMPONENTE

PZ3	Placă număr serie
UB1	Manșon de trecere a cablului, alimentare cu electricitate, alimentare pentru accesorii
UB2	Manșon de trecere a cablului, comunicare

Denumiri conform standardului EN 81346-2.

Montarea instalației

Informații generale

Instalarea conductelor trebuie efectuată în conformitate cu normele și cu directivele curente.

Pentru mai multe informații, consultați Manualul de instalare pentru pompa de căldură NIBE.

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
	Robinet de echilibrare
	Vană de deviație/derivație
	Schimbător de căldură
	Supapă de preaplin
	Sistem de răcire
	Piscina
	Modul de control
	Apă caldă menajeră
	Auxiliar
	Modul exterior
	Încălzitor apă
	Sistem de încălzire
	Sistem de încălzire cu temperatură scăzută

Conectarea pompei de căldură aer/apă

Instalați după cum urmează:

- vas de expansiune
- manometru
- supapa de siguranță / supape de siguranță

  Unele modele de pompă de căldură au o supapă de siguranță montată din fabrică.
- robinet de evacuare

  Pentru drenarea pompei de căldură în timpul unor pene prelungite de curent. Doar pentru pompe de căldură care nu au separator de gaze.
- supapă de sens

  Instalații cu o singură pompă de căldură: O supapă de sens este necesară doar la cazurile în care amplasarea produsului unul în legătură cu celălalt poate cauza auto-recircularea.

  Instalații în cascadă: fiecare pompă de căldură trebuie să fie prevăzută cu o supapă de sens.

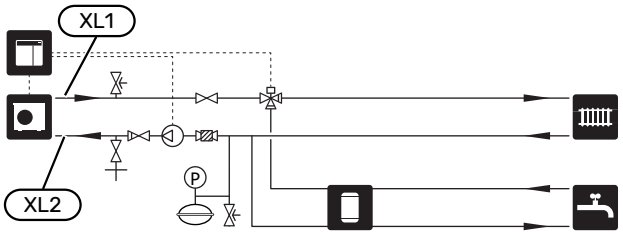
  Dacă pompa de căldură este deja prevăzută cu o supapă de sens, nu este nevoie să instalați alta.
- pompă de încărcare
- robinet de izolare

  Pentru a facilita orice activitate de service viitoare.
- robinet cu filtru sau filtru de particule

  Instalată înainte de racordul „retur agent termic” (XL2) (racordul inferior) de pe pompa de vid.

  La instalațiile cu filtru de particule, filtrul este combinat cu un robinet de izolare suplimentar.
- vana de deviere.

  Dacă sistemul va funcționa atât cu un sistem de climatizare, cât și cu un încălzitor de apă caldă.



Sistem de climatizare

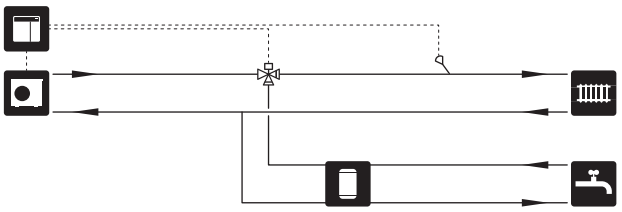
Un sistem de climatizare este un sistem care reglează temperatura interioară cu ajutorul sistemului de control din SMO S40 și, spre exemplu, radiatoare, încălzirea/răcirea prin pardoseală, ventiloconvectoare etc.

CONECTAREA SISTEMULUI DE CLIMATIZARE

Instalați după cum urmează:

- senzor de temperatură de alimentare (BT25)

  Senzorul indică momentul în care pompa de căldură va porni pentru a produce încălzire/răcire pentru sistemul de climatizare.
- În cazul conectării la sisteme cu termostate, este nevoie de îndepărtarea unora dintre termostate pentru a asigura un debit și o generare de căldură suficiente.



Apă rece și apă caldă

Producția de apă caldă este activată în ghidul de pornire sau în meniul 7.2 - „Setări accesoriu”.

RACORD LA ÎNCĂLZITORUL DE APĂ CALDĂ

Instalați după cum urmează:

- senzor control apă caldă (BT6)

  Senzorul amplasat în centrul încălzitorului de apă.

- senzor afișaj apă caldă (BT7)[1]

  Senzorul este opțional și este amplasat în partea de sus a încălzitorului de apă.

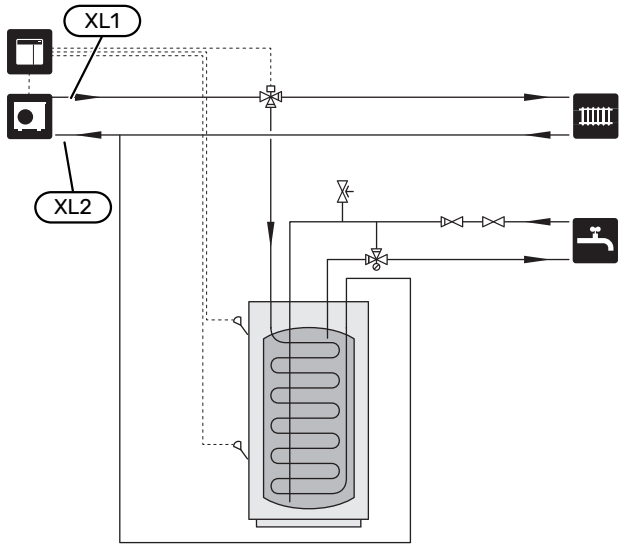
- robinet de izolare
- supapă de sens
- supapa de siguranță

  Supapa de siguranță trebuie să aibă o presiune max. de deschidere de 1,0 MPa (10,0 bar).

- vană de amestec

  O vană de amestec trebuie instalată, de asemenea, dacă setarea din fabrică pentru apă caldă este modificată. Trebuie respectate reglementările naționale.

1 Senzorul este montat din fabricație la anumite modele de încălzitoare de apă/rezervoare acumulatoare de la NIBE.



Alternativă instalație

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

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

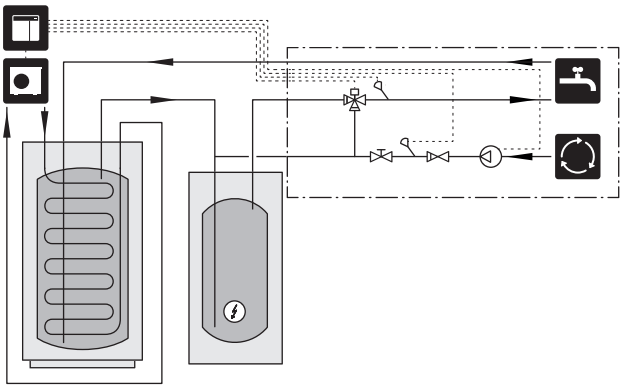
CIRCULAȚIE APĂ CALDĂ

O pompă de circulație poate fi controlată de SMO S40, pentru a recircula apa caldă. Apa de recirculare trebuie să aibă o temperatură care să împiedice dezvoltarea bacteriilor și opărirea și trebuie îndeplinite standardele naționale.

Returul circ. apă caldă este conectat la un încălzitor de apă independent.

Pompa de circulație este activată prin ieșire AUX în meniul 7.4 -„Intrări/ieșiri selectabile”.

HWC poate fi suplimentată cu un senzor de apă caldă pentru HWC (BT70) și (BT82), care este conectat prin intermediul intrării AUX și activat în meniul 7.4 -„Intrări/ieșiri selectabile”.



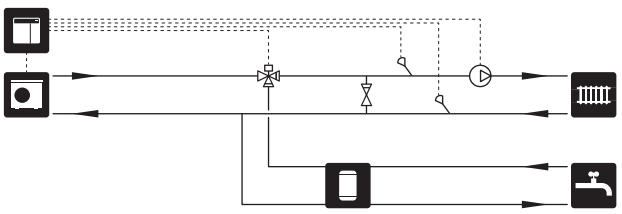
POMPĂ AGENT TERMIC EXTERIOR

La instalațiile în care există o cădere mare de presiune în sistem, o pompă de agent termic externă (GP10) poate fi utilizată în mod suplimentar.

De asemenea, instalația poate fi livrată împreună cu o pompă de agent termic externă, dacă doriți un debit constant în sistemul de climatizare.

Pompa pentru agent termic este completată de un senzor linie de retur externă (BT71) și de o supapă de sens (RM1).

Dacă instalația nu are un senzor de temperatură de alimentare extern (BT25), instalați-l și pe acesta.



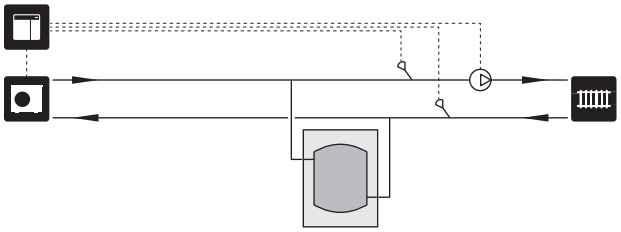
VAS TAMPON (UKV)

UKV este un rezervor acumulator adecvat pentru conectarea la o pompă de căldură sau la altă sursă de încălzire și poate avea câteva aplicații diferite.

Pentru mai multe informații, consultați Manualul de instalare al accesoriului.

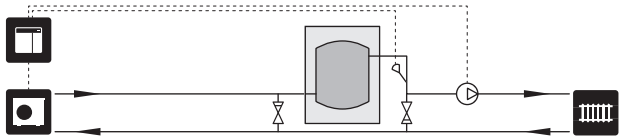
Egalizarea debitului

Un vas tampon conectat în paralel, cu două conducte, este utilizat pentru sistemele de temperatură înaltă și/sau debit scăzut. Acest principiu de conexiune necesită un flux continuu peste senzorul de temperatură de alimentare (BT25) și este utilizat ca un tampon pentru pompa de căldură (expansiune volumetrică) și ca tampon pentru sistemul de climatizare (pentru puteri de ieșire mari, temporare, cum este dezghețarea, ventiloconvectorul etc.).



Egalizarea debitului

Un vas tampon cu două țevi, prevăzut cu supape de sens, pompă externă pentru agentul termic și senzor extern de temperatură de alimentare, este utilizat pentru a mări volumul sistemului de climatizare pentru pompa de căldură, existând o necesitate de echilibrare între puterea de intrare și ieșire.

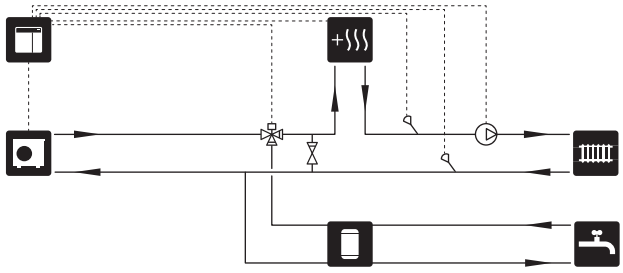


AUXILIAR

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.

Încălzire auxiliară controlată în trepte/controlată prin derivație

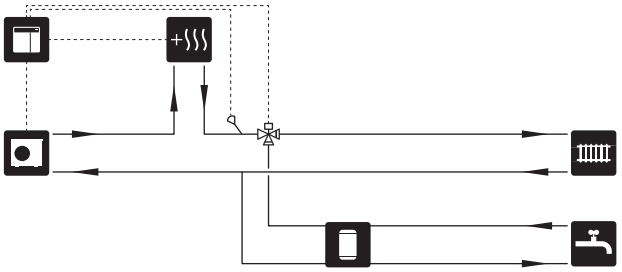
SMO S40 poate, printr-un semnal de control, controla încălzirea auxiliară controlată în trepte sau controlată prin derivație, care poate fi, de asemenea, stabilită ca prioritară. Încălzirea auxiliară este utilizată pentru producerea de căldură.



Căldură auxiliară controlată în trepte înainte de QN10

Căldura auxiliară este conectată înainte de vana de deviație (QN10) și este controlată printr-un semnal de comandă de la SMO S40. Căldura auxiliară poate fi utilizată atât pentru producerea de apă caldă, cât și pentru încălzire.

Instalația este suplimentată cu un senzor de temperatură de alimentare după încălzirea auxiliară (BT63).

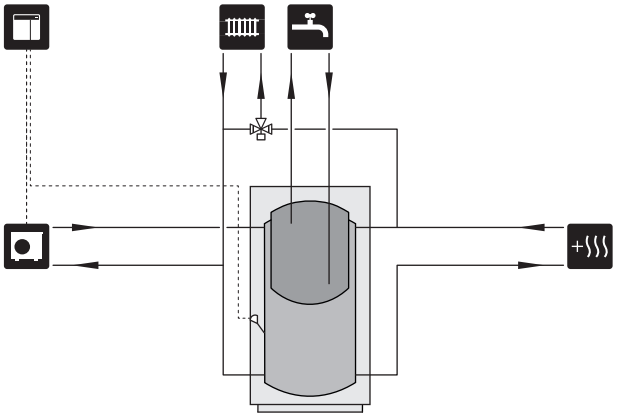


CONDENSARE STABILĂ

Dacă pompa de căldură urmează să lucreze cu un rezervor acumulator cu condensare fixă, trebuie să conectați un senzor extern pentru temperatura de alimentare (BT25). Senzorul este amplasat în rezervor.

Trebuie să efectuați următoarele setări de meniu.

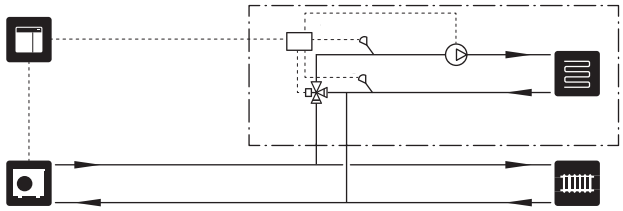
Meniu	Meniu setări (pot fi necesare variații locale)
1.30.4 - încălzire temp. tur min.	Temperatura dorită în rezervor.
1.30.6 - temperatură maximă tur	Temperatura dorită în rezervor.
7.1.2.1 - mod funct. pompă ag. termic	intermitent
4.1 - mod funcț.	manual



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.

Spre exemplu, o vană de derivație reduce temperatura, către sistemul de încălzire prin pardoseală.

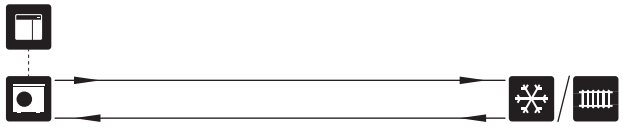


RĂCIRE

Răcire în sistem cu 2 conducte

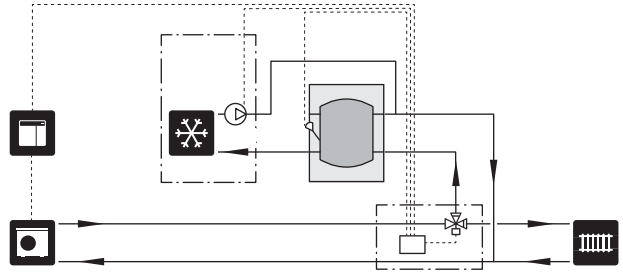
Răcirea și încălzirea sunt distribuite prin același sistem de climatizare.

Dacă există riscul de condens, componentele și sistemele de climatizare trebuie izolate împotriva condensului în conformitate cu standardele și prevederile actuale sau trebuie limitată temperatura min. de alimentare.



Răcire în sistem cu 4 conducte

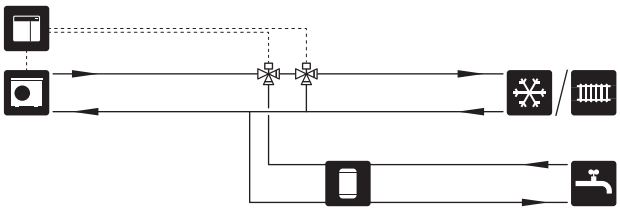
Cu accesoriul AXC 30, sistemele de răcire și încălzire separate pot fi conectate printr-o vană de deviație.



Conductă de alimentare întârziată pentru răcire

Atunci când instalația comută la răcire, de ex. de la producerea de apă caldă, o anumită cantitate de căldură ajunge în sistemul de răcire. Pentru a evita acest lucru, o vană de derivație este instalată (QN44) în sistem.

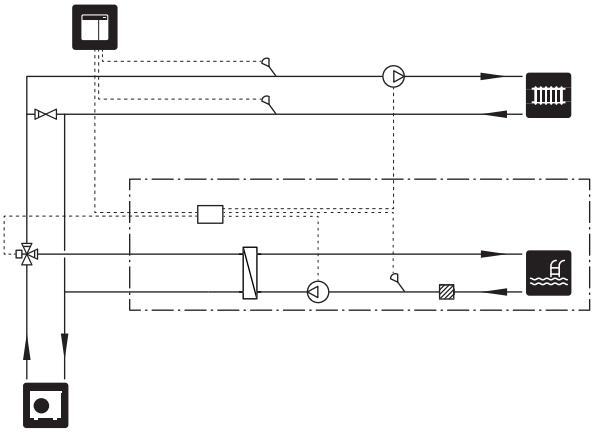
Vana de derivație este activată prin ieșirea AUX din meniul 7.4 -„Intrări/ieșiri selectabile”, „Ind.mod răc. întârziere”.



PISCINA

Cu accesoriul POOL 40, puteți încălzi piscina cu ajutorul sistemului dvs.

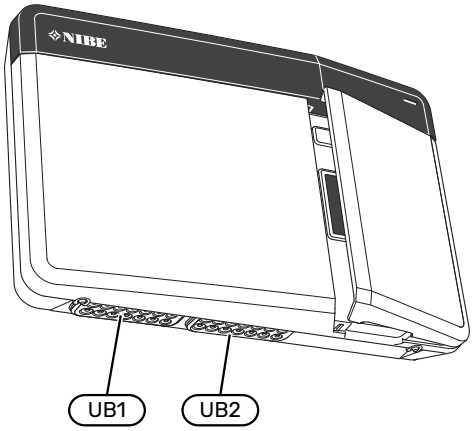
În timpul încălzirii piscinei, agentul termic circulă între pompa de căldură și schimbătorul piscinei, folosind pompa de încărcare a pompei de căldură.



Conexiuni electrice

Informații generale

- Instalarea și cablarea electrică trebuie efectuate în conformitate cu prevederile naționale.
- Deconectați SMO S40 înainte de a testa izolația instalației electrice a casei.
- 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 comunicare la conexiunile externe nu trebuie așezate 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 unui cablu prin SMO S40, trebuie utilizate manșoane de trecere a cablurilor (UB1) și (UB2).
- Sarcină max. pentru ieșirile releului de pe placa de conexiuni AA100, consultați secțiunea „Specificații tehnice”.
- Pentru schema electrică a SMO S40, 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. Opriți alimentarea folosind disjunctorul, înainte de service.

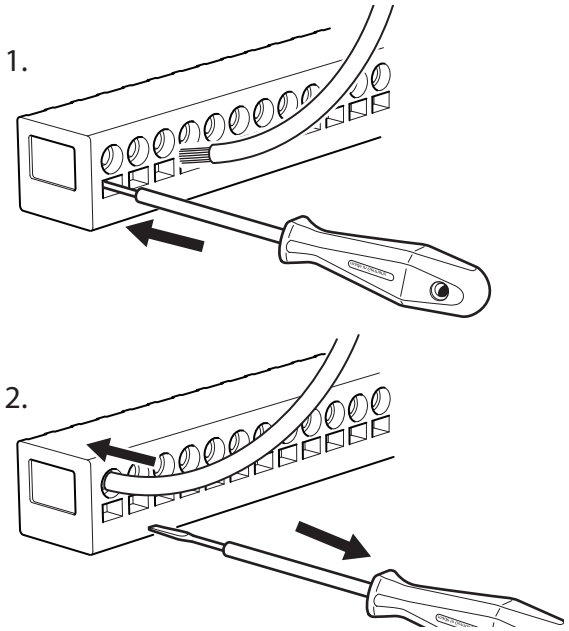
ACCESIBILITATE, CONEXIUNI ELECTRICE

Consultați secțiunea „Îndepărtarea capacului frontal”.

BLOCARE CABLU

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

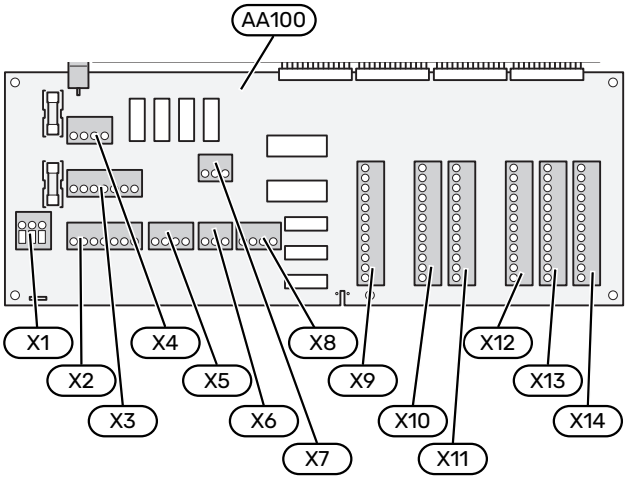
Bloc de conexiuni



Conexiuni

BLOCURI DE CONEXIUNI

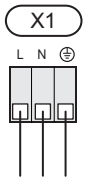
Următoarele blocuri de conexiuni sunt utilizate pe placa de conexiuni (AA100).



CONEXIUNE DE ALIMENTARE

Tensiune alimentare

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



CONEXIUNI EXTERNE

Pompă de încărcare pentru pompa de căldură1 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).

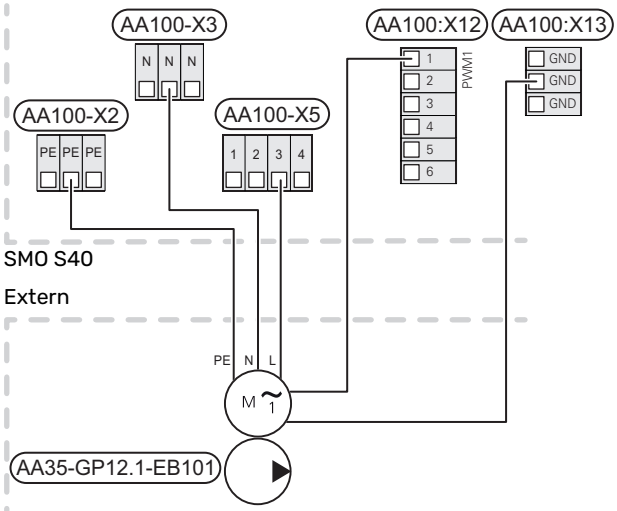
Consultați secțiunea „Sarcină max. pentru ieșirile releului de pe AA100”.

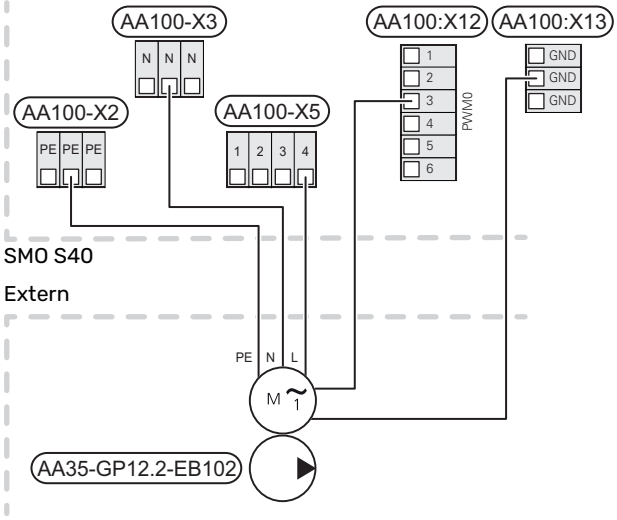
Semnalul de comandă pentru AA35-GP12.1-EB101 este conectat la blocul de conexiuni AA100-X12:1 (Impuls/0–10V) (PWM1) și GND la orice bloc X13.

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

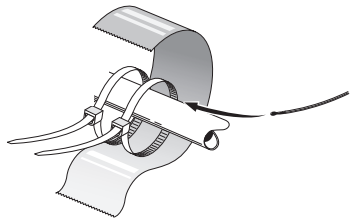
Două pompe de încărcare pot fi conectate la și comandate de SMO S40. Câteva pompe de încărcare pot fi conectate dacă sunt folosite circuite de accesorii (AXC), două pompe per circuit.





Senzori

Instalarea senzorului de temperatură pe conductă



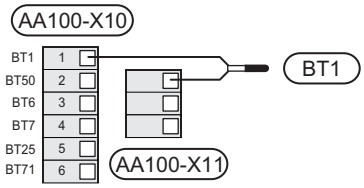
Senzorii de temperatură sunt fixați cu ajutorul pastei termoconductoare, al curelelor autoblocante (prima curea autoblocantă este fixată de conductă în centrul senzorului, iar cealaltă curea autoblocantă este montată la aprox. 5 cm după senzor) și bandă din aluminiu. Apoi, izolați-le cu ajutorul benzii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

Senzor exterior

Senzorul de temperatură exterioară (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.

Conectați senzorul de temperatură exterioară la blocul de conexiuni AA100-X10:1 și AA100-X11:GND.

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

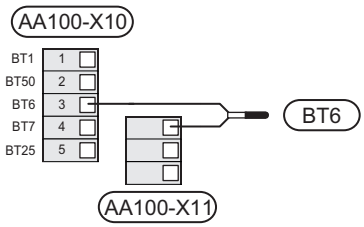


Senzor de temperatură, încărcare apă caldă

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 AA100-X11:GND.

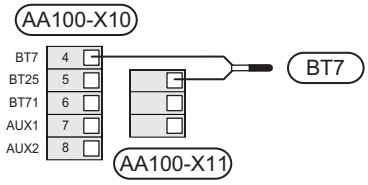
Setările pentru apă caldă se efectuează în meniul 2 „Apă caldă”.



Senzor de temperatură, apă caldă sus

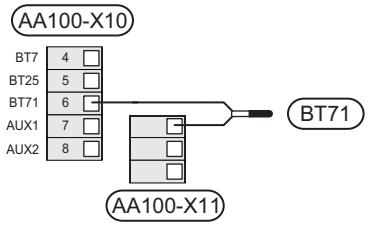
Un senzor de temperatură pentru partea superioară a rezervorului de apă caldă (BT7) poate fi conectat la SMO S40, pentru a arăta temperatura apei în partea de sus a rezervorului (dacă este posibil să se instaleze un senzor în partea de sus a rezervorului).

Conectați senzorul la blocul de conexiuni AA100-X10:4 și AA100-X11:GND.



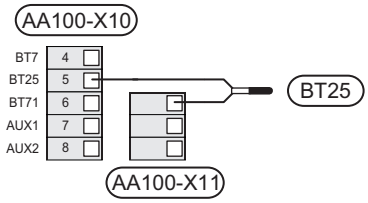
Senzor linie de retur externă

Conectați un senzor de retur extern (BT71) la blocul de conexiuni AA100-X10:6 și la AA100-X11:GND.



Senzor de temperatură de alimentare extern

Conectați un senzor de temperatură de alimentare extern (BT25) la blocul de conexiuni AA100-X10:5 și la AA100-X11:GND.



Senzor de cameră

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

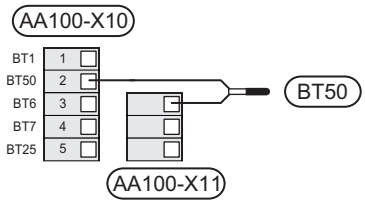
SMO S40 funcționează fără senzor de cameră, dar dacă se dorește citirea temperaturii interioare a locuinței pe afișajul SMO S40, trebuie instalat senzorul de temperatură ambientală.

Senzorul de temperatură ambientală este instalat într-o locație neutră, unde este necesară setarea 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 temperatură ambientală să nu fie împiedicat să măsoare temperatura ambientală corectă, prin plasarea sa, spre exemplu, într-o nișă, între rafturi, în spatele unei perdele, deasupra unei surse de căldură sau în apropierea acesteia, în curentul provenit de la o ușă exterioară sau în lumina directă a soarelui. Termostatele radiatoarelor închise pot, de asemenea, cauza probleme.

Conectați senzorul de temperatură ambientală la blocurile de conexiuni AA100-X10:2 și AA100-X11:GND.

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 senz. 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.



Precautie

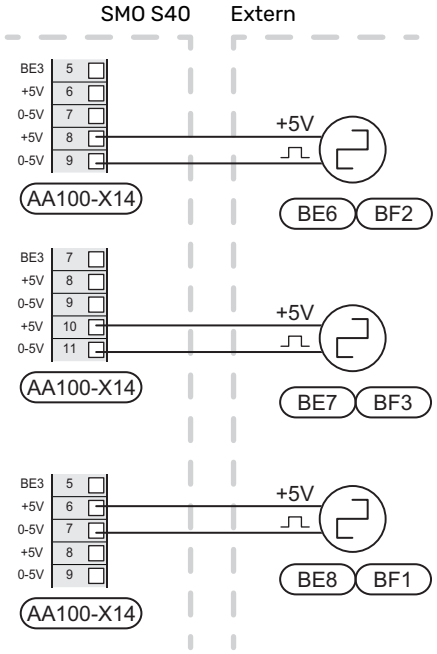
Modificările de temperatură din încăpere se produc în timp. Spre exemplu, perioadele scurte de timp în combinație cu încălzirea prin pardoseală nu vor duce la o diferență sesizabilă în temperatura ambientală.

Contor de energie cu impulsuri

Cel mult trei contoare de electricitate (BE6, BE7, BE8) sau contoare de energie pentru încălzire (BF2, BF3, BF1) pot fi conectate la SMO S40 prin intermediul blocului de conexiuni și AA100-X14:8-9, AA100-X14:10-11 și AA100-X14:6-7.

Precautie

Accesoriul EMK este conectat la același bloc de conexiuni ca și contoarele de electricitate/energie.



Activați contorul(le) de energie din meniul 7.2 - „Setări accesoriu” și apoi setați valoarea dorită („Energ./impuls” sau „Impulsuri per kWh”) din meniul 7.2.19 - „Contor energ imp”.

Monitor de sarcină

Monitor de sarcină cu senzor de curent

Când în locație sunt conectați mai mulți consumatori de putere în același timp cu compresorul și/sau funcționarea încălzirii electrice auxiliare, există riscul declanșării siguranțelor principale ale locației.

SMO S40 are un monitor de sarcină care, cu ajutorul unui senzor de curent, controlează treptele de putere pentru încălzirea electrică auxiliară externă prin decuplarea de la încălzirea electrică auxiliară pas cu pas în eventualitatea unei suprasarcini într-o fază.

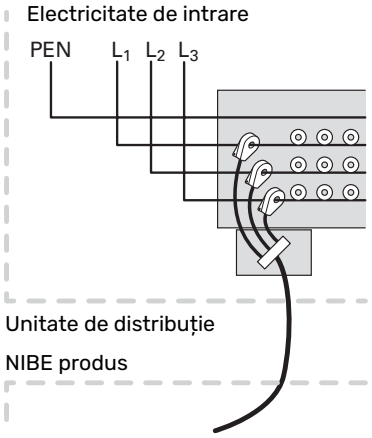
Dacă suprasarcina rămâne deși încălzirea electrică auxiliară s-a decuplat, compresorul este limitat dacă este controlat prin invertor.

Reconectarea are loc atunci când se reduce alt consum de curent.

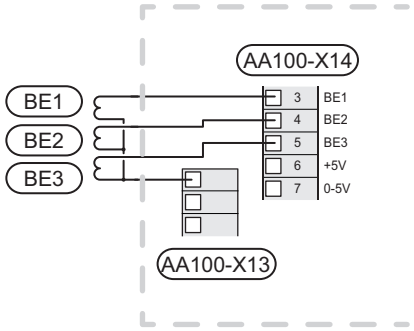
Fazele clădirii pot avea diferite sarcini. Dacă compresorul a fost conectat la o fază puternic încărcată, există riscul de restricționare a puterii sale și de funcționare mai lungă decât se prevăzuse inițial a auxiliarelor electrice. Aceasta înseamnă că economiile nu vor fi cele preconizate.

Conectarea și activarea senzorilor de curent

1. Instalați un senzor de curent pe fiecare conductor de fază de intrare în unitatea de distribuție electrică. Acest lucru se realizează cel mai bine în unitatea de distribuție electrică.
2. 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.



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



4. Specificați mărimea siguranței principale a locației în meniul 7.1.9 - „Monitor de sarcină”.

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 deviație

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 încărca 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.

Consultați secțiunea „Sarcină max. pentru ieșirile releului de pe AA100”.

Încălzire auxiliară controlată în trepte după vana de deviație

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.

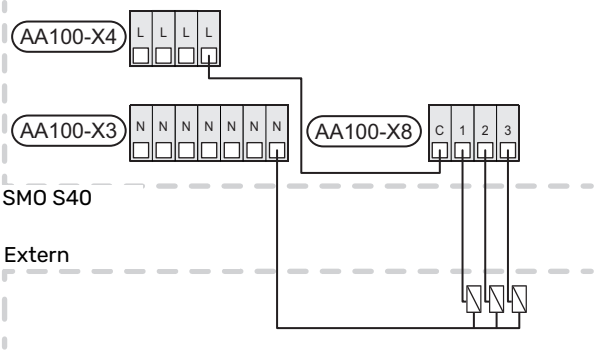
Treapta 1 este conectată la blocul de conexiuni AA100-X8:1.

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 comandă, comutați alimentarea de la blocul de conexiuni AA100-X4:L la blocul de conexiuni AA100-X8:C. Conectați conductorul neutru la AA100-X3:N.



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).

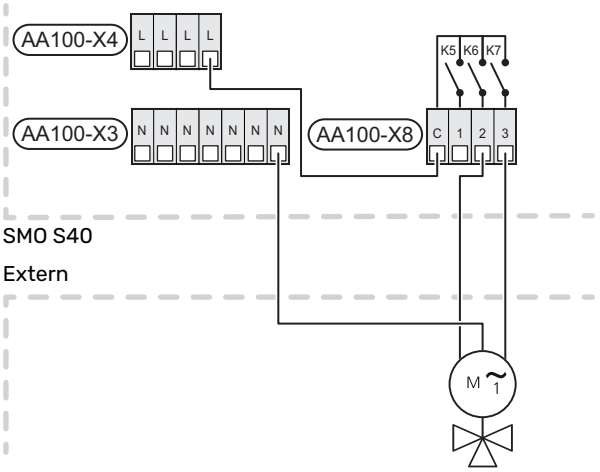
Setările pentru încălzirea auxiliară controlată în derivație se fac în meniul 7.1.5.

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.

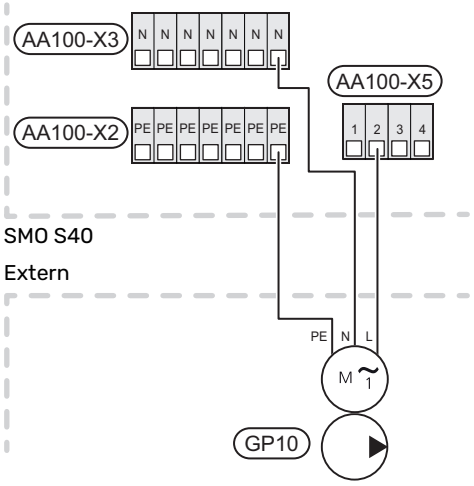
Pentru a controla pornirea și oprirea încălzirii auxiliare, conectați-o la blocul de conexiuni AA100-X8:1.

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. Consultați secțiunea „Sarcină max. pentru ieșirile releului de pe AA100”.

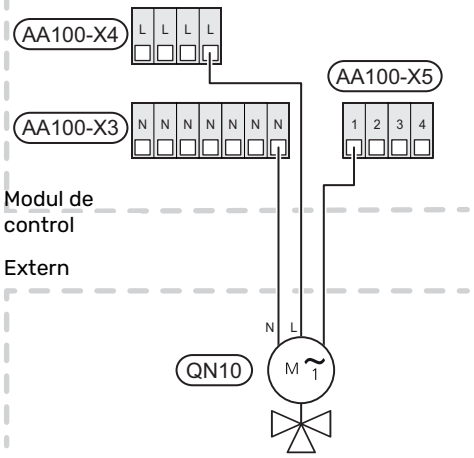


Vană de deviație, încălzire/apă caldă

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), (comandă) și AA100-X4:L conform ilustrației. Consultați secțiunea „Sarcină max. pentru ieșirile releului de pe AA100”.



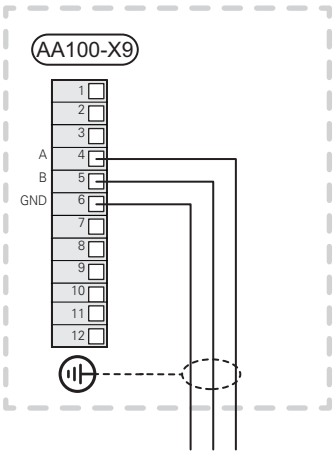
COMUNICARE

Comunicarea cu pompa de căldură

Atunci când 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 placa de conexiuni (AA100). Folosiți un cablu ecranat. Ecranul cablului este conectat la clema de cablu destinată în acest scop.

Mai multe informații despre conectare pot fi găsite în Manualul de instalare al pompei de căldură.

SMO S40



Instalare multiplă

Precautie

Până la 8 pompele 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 să fie conectate mai multe pompe de căldură la SMO S40, acestea trebuie conectate în cascadă.

Accesorii de conectare

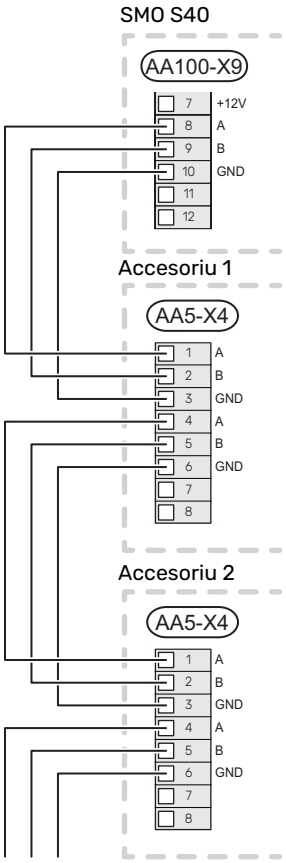
Instrucțiunile pentru accesoriile de conectare sunt furnizate în manualul care însoțește accesoriul. Consultați secțiunea „Accesorii" pentru o listă cu accesoriile ce pot fi utilizate cu SMO S40. Conectarea în vederea comunicării cu cele mai comune accesorii este indicată aici.

Accesorii cu placa auxiliară (AA5)

Accesoriile cu placa auxiliară (AA5) sunt conectate la blocul de conexiuni al modulului de comandă AA100-X9:8–10.

Dacă mai multe accesorii urmează a fi conectate sau sunt deja instalate, plăcile trebuie conectate în serie.

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



INTRĂRI/IEȘIRI SELECTABILE

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.

În meniul 7.4 - „Intrări/ieșiri selectabile”, selectați conexiunea AUX la care fiecare funcție a fost conectată.

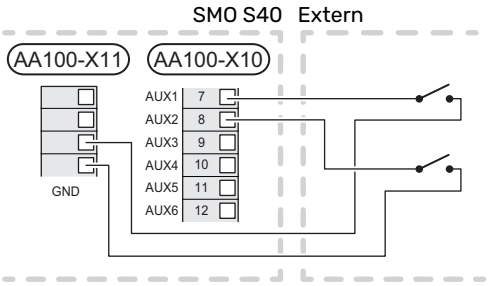
Pentru unele funcții, pot fi necesare unele accesorii.

SFAT

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

Intrările selectabile

Intrările selectabile pe placa de conexiuni (AA100) pentru aceste funcții sunt AA100-X10:7-12. 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).

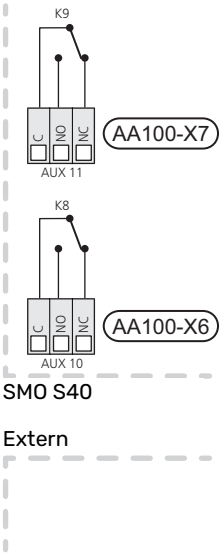
Ieșiri selectabile

Ieșirile selectabile sunt AA100-X6 și AA100-X7.

Ieșirile sunt relee de comutare libere de potențial.

Indicația de alarmă este conectată la C-NC, alte funcții sunt conectate la C-NO.

Dacă SMO S40 este oprit sau în modul de urgență, releele sunt în poziția C-NC.



Precautie

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

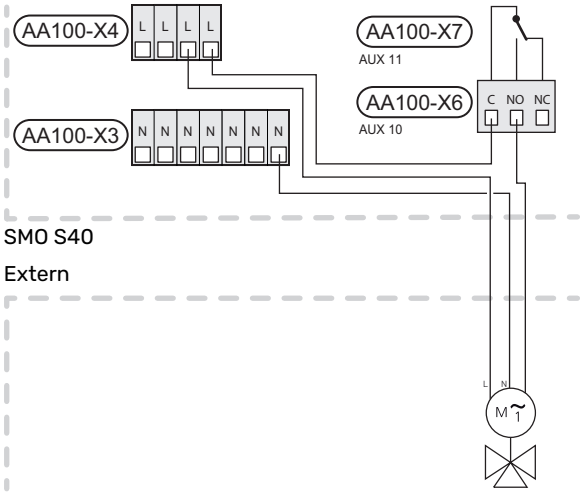
SFAT

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

Consultați secțiunea „Sarcină max. pentru ieșirile releului de pe AA100”.

Conexiunea vanei de deviație

O vană de deviație este conectată la ieșirea AUX, conform ilustrației de mai jos.



Selecția posibilă pentru intrările AUX

Senzor de temperatură

Opțiunile disponibile sunt:

- pornire apă caldă (BT5)
- cazan (BT52) (prezentat numai în cazul în care căldura suplimentară controlată prin derivație este selectată din meniul 7.1.5 - „Înc. aux.")
- senzorul de temperatură de alimentare pentru răcire (BT64) (utilizat atunci când a fost activată „instalarea de răcire activă cu 4 conducte" la ieșire AUX 10 (AA100-X6) sau AUX 11 (AA100-X7))
- răcire/încălzire (BT74), stabilește când este momentul să comutați între operația de răcire și cea de încălzire.

  Dacă sunt instalați mai mulți senzori de cameră, puteți selecta care dintre aceștia trebuie efectueze controlul din meniul 1.3.3 - „Setări senz. cameră".

  Când senzorul de încălzire/răcire (BT74) a fost conectat și activat în meniu 7.x, nu poate fi selectat niciun alt senzor de cameră în meniul 1.3.3 - „Setări senz. cameră".
- 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.
- șase senzori dedicați (BT37.1 – BT37.6) pentru a fi plasați oriunde doriți.
- senzor de apă caldă afișat pentru HWC (BT70). Plasat pe conducta de alimentare.
- senzor de apă caldă afișat pentru HWC (BT82). Plasat pe linia de retur.

Alarmă

Opțiunile disponibile sunt:

- alarmă de la unitățile externe.

  Alarma este conectată la comandă, ceea ce înseamnă că defecțiunea este indicată ca mesaj de informare pe afișaj. Semnal liber de potențial de tipul NO sau NC.
- monitor sobă pentru accesoriu ERS.
  Monitorul sobei este un termostat care este conectat la coș. Atunci când presiunea negativă este prea scăzută, ventilatoarele din ERS (NC) sunt închise.
- presostat pentru sistemul de climatizare (NC).

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 cerere apă caldă „Temp. mai multă apă caldă"
- mod cerere apă caldă „Scăzut"
- activarea uneia dintre cele patru viteze ale ventilatorului.

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

  Sunt disponibile următoarele opțiuni:

  – „Activare vit. 1 vent. (NO)" - „Activare vit. 4 vent. (NO)"

  – "Activare vit. 1 vent. (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 placa de conexiuni ((AA100)).

„SG Ready" este o formă inteligentă de control al tarifului, prin 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 - „Intrări/ieșiri selectabile" (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.

– *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. 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)
- "Limitarea puterii externe"

  Pentru piețele în care operatorul rețelei de alimentare cu energie electrică necesită controlul dinamic al sarcinii rețelei de alimentare cu energie electrică, puterea de operare a compresorului și a încălzitorului electric imersat poate fi limitată.

  Ați setat limita de alimentare în meniul 7.4.2 - „Limitarea puterii externe".

Selecții posibile pentru ieșirile AUX

Indicații

- alarmă
- Indic. mod răcire
- Ind.mod răc. întârziere
- Vacanță
- Mod absență
- SPA (Adaptarea inteligentă a prețului: preț scăzut al energiei electrice)
- comanda panourilor fotovoltaice (Poate fi selectată dacă accesoriul EME 20 este activat).

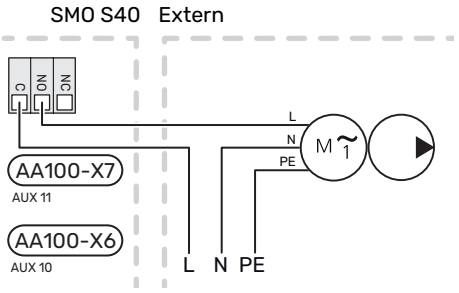
Control

- Circulație ACM (pompă de circulație pentru recircularea apei calde)
- Pmp HM ext. (pompă agent termic extern)
- răcire activă în sistem cu 4 conducte
- controlul încălzirii auxiliare în circuitul de încărcare

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

Conectare pompă de circulație externă

Pompa de circulație externă este conectată la ieșirea AUX, conform ilustrației de mai jos. Consultați secțiunea „Sarcină max. pentru ieșirile releului de pe AA100".



Setări

ÎNCĂLZIRE ELECTRICĂ AUXILIARĂ – PUTERE MAXIMĂ

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

MOD DE URGENȚĂ

Modul de urgență este utilizat în eventualitatea unei interferențe în funcționare și coroborat cu activitatea de service.

Atunci când SMO S40este pus în mod de urgență, sistemul funcționează după cu urmează:

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

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

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

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

Pentru activarea modului de urgență 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).

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

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”.

Pornire și inspecție

GHID DE PORNIRE

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

> **NOTA**
> Nu porniți SMO S40 dacă există riscul ca apa din sistem să fi înghețat.

1. Alimentați pompa de căldură.
2. Porniți SMO S40, apăsând butonul pornit/oprit (SF1).
3. Urmați instrucțiunile din ghidul de pornire de pe afișaj. Dacă ghidul nu rulează când porniți SMO S40, puteți să-l porniți 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

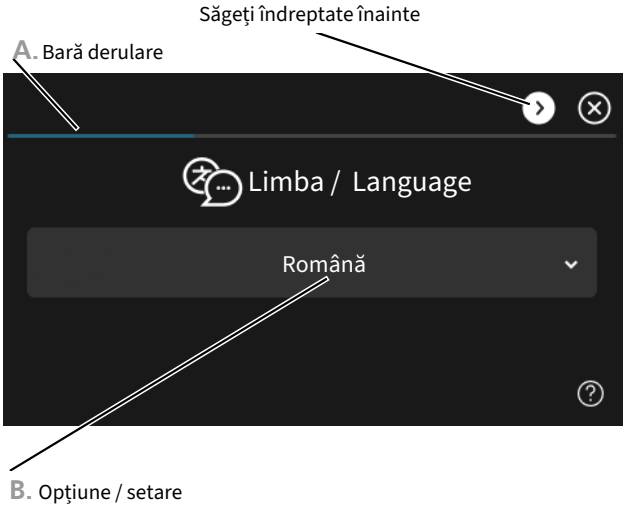
Prima dată când este pornită instalația, este inițiat și un ghid de pornire. Instrucțiunile din ghidul de pornire precizează ceea ce trebuie realizat la prima pornire, împreună cu o trecere prin setările de bază ale instalației.

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.

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

Operarea în ghidul de pornire



A. Bară derulare

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. Opțiune / setare

Faceți aici setările pentru sistem.

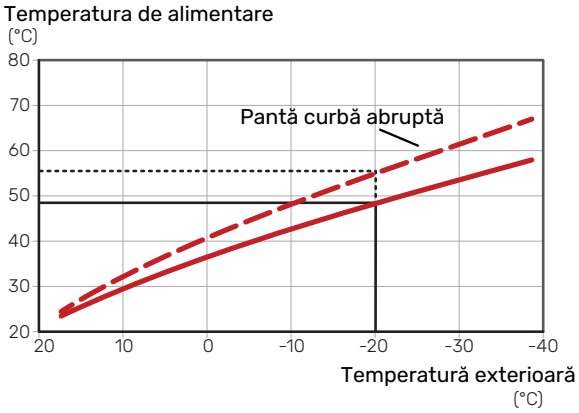
Setarea curbei de răcire/încălzire

În meniurile „Curbă, încălzire și „Curbă, răcire, puteți vedea curbele de încălzire și de răcire din casa dvs. Scopul curbelor este acela de a asigura o temperatură interioară constantă, indiferent de temperatura exterioară și, astfel, funcționarea eficientă din punct de vedere energetic. Din aceste curbe de încălzire, SMO S40 determină temperatura apei la sistemul de climatizare (temperatura de alimentare) și, prin urmare, temperatura interioară.

COEFICIENTUL CURBEI

Pantele curbelor de încălzire/răcire indică cu câte grade trebuie crescută/scăzută temperatura de alimentare atunci când scade/crește temperatura exterioară. O pantă mai abruptă înseamnă o temperatură de alimentare mai ridicată pentru încălzire sau o temperatură de alimentare mai scăzută pentru răcire la o anumită temperatură exterioară.

Cu cât curba de încălzire este mai mică, cu atât funcționarea este mai eficientă din punct de vedere energetic, deși o curbă de încălzire excesiv de joasă reduce confortul.



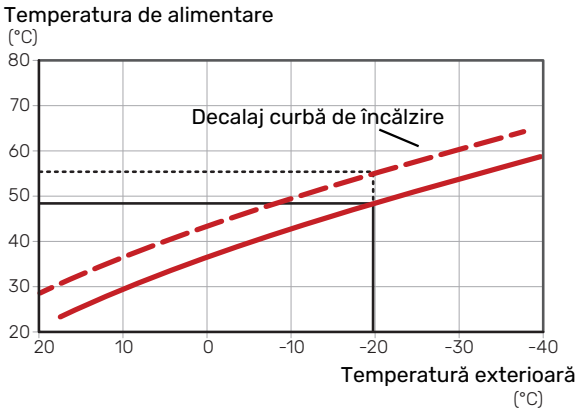
Panta optimă a curbei depinde de condițiile climatice și de cea mai scăzută temperatură exterioară (DOT) din locația dvs., dacă locuința are radiatoare, ventiloconvectoare sau încălzire prin pardoseală și cât de bine este izolată casa.

Pentru casele cu radiatoare sau ventiloconvectoare este potrivită o curbă mai înaltă (de exemplu, curba 9), iar, pentru casele cu încălzire prin pardoseală, este potrivită o curbă mai mică (de exemplu, curba 5).

Curbele de încălzire/răcire sunt setate la montarea sistemului încălzire/răcire, dar este posibil să necesite ajustări ulterioare. După aceea, curbele ar trebui să nu mai necesite ajustări suplimentare.

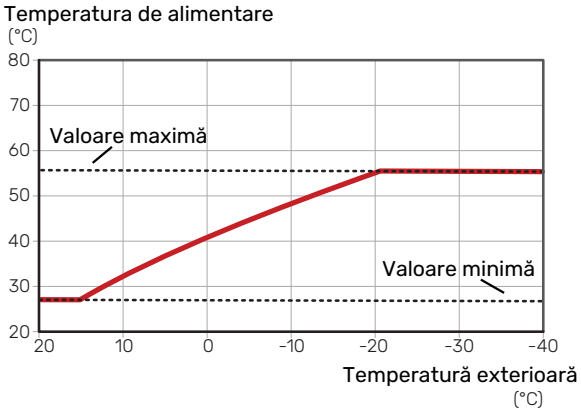
DECALAJ CURBĂ

O decalare a curbei de încălzire înseamnă că temperatura de alimentare se modifică cu aceeași valoare pentru toate temperaturile exterioare, de exemplu, o decalare a curbei de +2 trepte crește temperatura de alimentare cu 5 °C pentru toate temperaturile exterioare. O schimbare corespunzătoare a curbei de răcire va duce la micșorarea temperaturii de alimentare.



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, curbele se nivelează la aceste temperaturi.



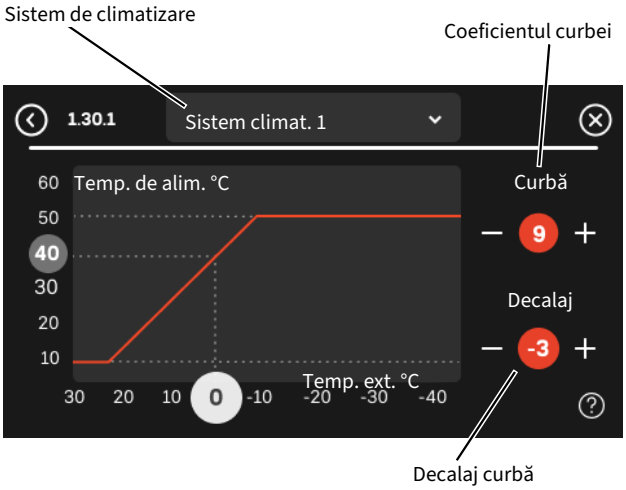
Precautie

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

Precautie

Cu răcirea prin pardoseală, „Temp. min. alimentare, răcire” trebuie restricționată, pentru a preveni condensarea.

REGLAREA CURBEI



1. Selectați sistemul de climatizare (dacă sunt mai multe) pentru care urmează să fie modificată curba.
2. 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.

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 https://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
- Conexiunea la internet
- cont pe https://myuplink.com

Recomandăm aplicația noastră de mobil pentru myUplink.

Racord

Pentru a vă conecta sistemul la myUplink:

1. Selectați tipul conexiunii (wifi/Ethernet) din meniul 5.2.1 sau 5.2.2.
2. În meniul 5.1 selectați „Solicitare șir de conectare nou”.
3. După ce a fost produs un șir de conectare, el este indicat în acest meniu și este valabil timp de 60 minute.
4. Dacă nu aveți cont deja, înregistrați-vă în aplicația mobilă sau pe myuplink.com.
5. Utilizați acest șir de conectare pentru a conecta instalația dvs. la contul de utilizator de pe myUplink.

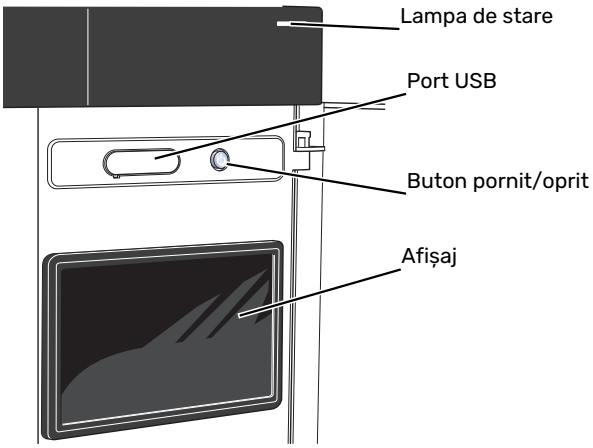
Gamă de servicii

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).

Nivel serviciu	De bază	Serviciu premium, Istoric	Serviciu premium, Schimbarea setărilor
Vizualizator	X	X	X
Alarmă	X	X	X
Istoric	X	X	X
Istoric extins	-	X	-
Gestionare	-	-	X

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.
- ilumineză intermitent în timpul notificării active.
- este de culoare albastră 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. Conectați-vă la myuplink.com și dați clic pe fila „Generalități” și, apoi, pe „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, reporni sau activa modul de urgență: apăsați și țineți apăsat butonul pornit/oprit timp de 2 secunde. Aceasta va face să apară un meniu cu opțiuni diferite.

Pentru oprire forțată: apăsați și țineți apăsat butonul pornit/oprit timp de 10 secunde.

Pentru activarea modului de urgență 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

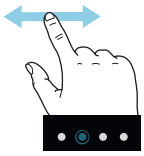
Majoritatea opțiunilor și funcțiilor se activează prin apăsarea ușoară a ecranului, cu degetul.



NAVIGARE

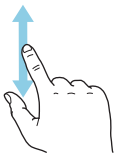
Simbolurile de pe marginea din partea inferioară indică dacă sunt mai multe pagini.

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.



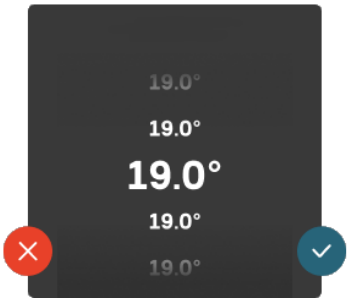
SCHIMBAREA UNEI SETĂRI

Apăsați pe setarea pe care doriți să o modificați.

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



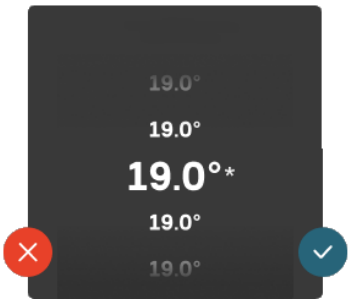
Dacă există mai multe valori posibile, va apărea un titirez, pe care-l veți glisa în sus și în jos pentru a găsi valoarea dorită.



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.

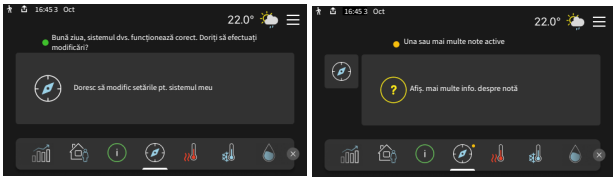
Tipuri de meniu

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.

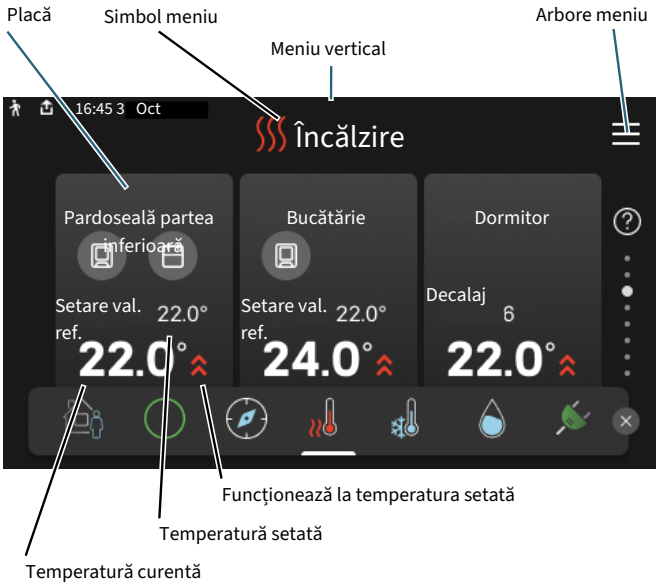


Paginile cu funcții

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 cardul pentru a ajusta valoarea dorită. În unele pagini cu funcții, glisați cu degetul în sus sau în jos, pentru a obține mai multe carduri.

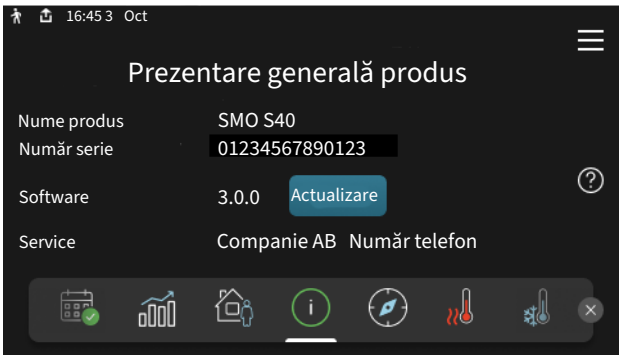
Prezentare generală produs

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).

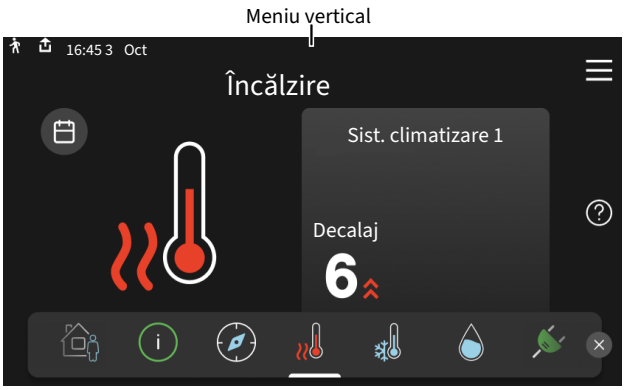
SFAT

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. Funcțiile care sunt în curs de funcționare sunt evidențiate cu un cadru.

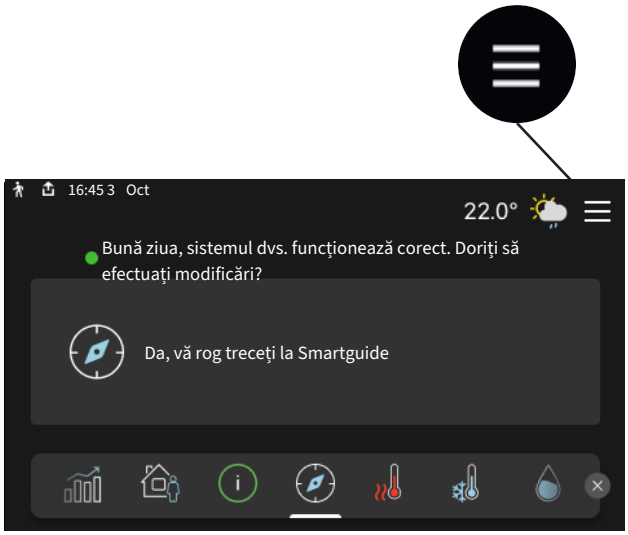


Apăsați pictogramele de pe marginea inferioară a meniului pentru mai multe informații despre fiecare funcție. Folosiți bara de derulare pentru a vedea toate informațiile aferente funcției selectate.

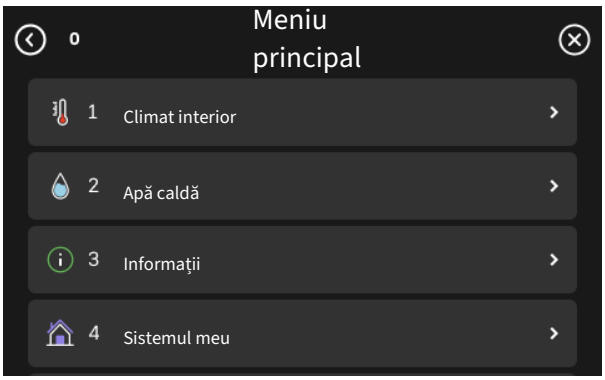


ARBORE MENIU

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”.



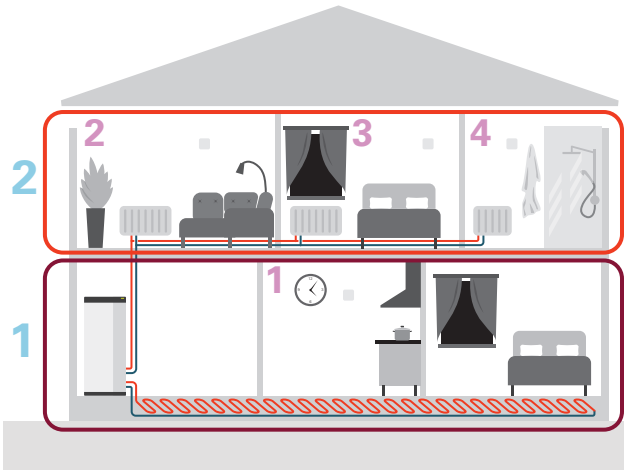
Sisteme de climatizare și zone

Sistemele de climatizare pot fi împărțite în mai multe zone. O zonă poate fi o anumită încăpere însă este, de asemenea, posibil să împărțiți o cameră mare în mai multe zone, cu ajutorul termostatelor de radiator.

Fiecare zonă poate să cuprindă unul sau mai multe accesorii, de ex., senzori de cameră sau termostate, cu fir și fără fir.

O zonă poate fi setată cu sau fără influența temperaturii de alimentare a sistemului de climatizare.

SCHIȚĂ CU DOUĂ SISTEME DE CLIMATIZARE ȘI PATRU ZONE



Acest exemplu prezintă o proprietate cu două sisteme de climatizare (1 și 2, două etaje separate) împărțită în patru zone (1-4, patru camere separate). Temperatura poate fi controlată individual în fiecare zonă (accesoriu necesar).

Control - Meniuri

Meniul 1 – Climat interior

PRIVIRE DE ANSAMBLU

1.1 - Temperatură	1.1.1 - Încălzire
	1.1.2 - Răcire
	1.1.3 - Umiditate[1]
1.2 - Ventilație[1]	1.2.1 - Viteză ventilator[1]
	1.2.2 - Răcire noapte[1]
	1.2.4 - Ventilație controlată la cerere[1]
	1.2.5 - Timp reven. vent.[1]
	1.2.6 - Interv. curăț. filtru[1]
	1.2.7 - Recuperare ventilație[1]
	1.3.4 - Zone
1.4 - Influență externă	
1.5 - Nume sistem de climatizare	
1.30 - Avansat	1.30.1 - Curbă, încălzire
	1.30.2 - Curbă, răcire
	1.30.3 - Ajust. exterioară
	1.30.4 - Cea m. sc. alim. căld.
	1.30.5 - Alim. de răc. min.
	1.30.6 - Alim. căld. max.
	1.30.7 - Curbă proprie
	1.30.8 - Decalaj punctual

1 Consultați Manual de instalare al accesoriului.

MENIUL 1.1TEMPERATURĂ -

De aici, efectuați setările de temperatură pentru sistemul de climatizare al instalației dvs.

Dacă există mai mult de o zonă și/sau un sistem de climatizare, setările trebuie efectuate pentru fiecare zonă/sistem.

MENIUL 1.1.1, 1.1.2 - RĂCIRE ȘI ÎNCĂLZIRE

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

Încălzire
Interval de setare: 535 – °C

Răcire
Interval de setare: 535 – °C

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

Precautie

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.

Dacă mai multe zone dintr-un sistem de climatizare nu au senzori de cameră activați, acestea vor avea același decalaj al curbei.

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

Dacă temperatura ambientală este prea scăzută/ridicată în mod constant, măriți/micșorați valoarea cu o treaptă în meniul 1.1.1.

Dacă temperatura ambientală se schimbă atunci când temperatura exterioară se schimbă, măriți/micșorați panta curbei cu o treaptă în meniul 1.30.1.

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

MENIUL 1.3SETĂRI SENZ. CAMERĂ -

De aici, puteți efectua setări pentru senzorii de cameră și pentru zone. Senzorii de cameră sunt grupați după zone.

Aici, puteți să selectați zona de care va aparține senzorul. Este posibil să conectați mai mulți senzori de cameră la fiecare zonă. Fiecare senzor de cameră poate primi un nume unic.

Controlul încălzirii și răcirii se activează bifând opțiunea relevantă. Opțiunile afișate depind de tipul de senzor instalat. Dacă controlul nu se activează, senzorul va avea rol de senzor de afișare.

Smart Room Comfort este activată, dacă este conectat un senzor de cameră. O zonă este reglată în funcție de prognoza meteo și temperatura interioară.

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.

Dacă există mai mult de o zonă și/sau un sistem de climatizare, setările trebuie efectuate pentru fiecare zonă/sistem.

MENIUL 1.3.4ZONE -

Aici adăugați și denumiți zone. De asemenea, selectați sistemul de climatizare de care va aparține o zonă.

MENIUL 1.4INFLUENȚĂ EXTERNĂ -

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

MENIUL 1.5NUME SISTEM DE CLIMATIZARE -

Puteți atribui aici un nume instalației sistemului de climatizare.

MENIUL 1.30AVANSAT -

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 de răcire.

"*Ajust. exterioară*" Setarea decalajului curbei de încălzire când este conectat contactul extern.

"*Cea m. sc. alim. căld.*" Setarea temperaturii minime de alimentare admisă în timpul funcționării încălzirii.

"*Alim. de răc. min.*" Setarea temperaturii minime de alimentare admisă în timpul funcționării răcirii.

"*Alim. căld. max.*" 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.

MENIUL 1.30.1CURBĂ, ÎNCĂLZIRE -

Curbă, încălzire
Interval de setare: 0 – 15

Curba de încălzire poate fi găsită în acest meniu. Sarcina curbei de încălzire este de a furniza o temperatură interioară uniformă, indiferent de temperatura exterioară, atrăgând astfel o funcționare eficientă din punct de vedere energetic. Această curbă de încălzire SMO S40 determină temperatura apei la sistemul de încălzire, temperatura de alimentare și, prin urmare, temperatura interioară.

Pentru casele cu radiatoare sau ventiloconvectoare este potrivită o curbă mai înaltă (de exemplu, curba 9), iar, pentru casele cu încălzire prin pardoseală, este potrivită o curbă mai mică (de exemplu, curba 5).

După ce ați selectat curba de încălzire, puteți citi cum se va schimba temperatura de alimentare în funcție de diferite 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.

SFAT

Dacă temperatura ambientală este prea scăzută/ridicată în mod constant, măriți/micșorați decalajul curbei cu o treaptă.

Dacă temperatura ambientală se schimbă atunci când temperatura exterioară se schimbă, măriți/micșorați panta curbei cu o treaptă.

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

MENIUL

Curbă, răcire
Gamă de setare: 0 – 9

Curba de răcire poate fi găsită în acest meniu. 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. Pe baza acestor curbe de încălzire, SMO S40 determină temperatura apei către sistemul de climatizare, temperatura de alimentare și, prin urmare, temperatura interioară.

Pentru locuințele cu radiatoare sau ventiloconvectoare este potrivită o curbă mai înaltă (de exemplu, curba 9), iar, pentru locuințele cu sistem de răcire prin pardoseală, o curbă mai mică (de exemplu, curba 5).

După ce ați selectat curba de răcire, puteți citi cum se va schimba temperatura de alimentare în funcție de diferite temperaturi exterioare.

Precautie

Cu răcirea prin pardoseală, „Temp. min. alimentare, răcire” trebuie restricționată, pentru a preveni condensarea.

Răcire în sistem cu 2 conducte

SMO S40 conține o funcție încorporată pentru operarea răcirii în sistem cu 2 conducte până la 7 °C. Aceasta necesită ca modulul exterior să poată executa 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”. Există opțiunea de a activa răcirea 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.

MENIUL 1.30.3AJUST. EXTERIOARĂ -

Ajustare exterioară
Interval de setare: -10 - 10

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

Conectarea unui comutator extern, de exemplu termostat de cameră sau temporizator, vă permite să creșteți sau să micșorați temporar sau periodic temperatura camerei. Când comutatorul 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 (°C) dorită a camerei.

Dacă sunt mai multe zone, setarea se poate face separat pentru fiecare zonă.

MENIUL 1.30.4CEA M. SC. ALIM. CĂLD. -

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.

Dacă există mai mult de un sistem de climatizare, setarea se poate face separat, pentru fiecare sistem.

MENIUL 1.30.5ALIM. DE RĂC. MIN. -

Răcire (este necesară o pompă de căldură cu funcție de răcire)
Interval de setare: 730 – °C

Alarmă, senzor de cameră în timpul funcționării în modul răcire
Alternativă: 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.

Dacă există mai mult de un sistem de climatizare, setarea se poate face separat, pentru fiecare sistem.

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

NOTA

Conducta de alimentare răcire trebuie realizată în funcție de sistemul de climatizare la care este conectată. Spre exemplu, răcirea prin pardoseală la o temperatură de alimentare prea redusă, poate cauza precipitarea condensului, care, în cel mai rău caz, poate duce la daune din cauza umidității.

MENIUL 1.30.6ALIM. CĂLD. MAX. -

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.

Dacă există mai mult de un sistem de climatizare, setarea se poate face separat, pentru fiecare sistem. Sistemele de climatizare 2 - 8 nu pot fi setate la o temperatură de alimentare max. mai mare decât sistemul de climatizare 1.

Precautie

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

MENIUL 1.30.7CURBĂ PROPRIE -

Curbă proprie, încălzire

Temperatură de alimentare
Interval de setare: 5 – 80 °C

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.

Curbă proprie, răcire

Temperatură de alimentare
Interval de setare: 7 – 40 °C

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.

MENIUL 1.30.8DECALAJ PUNCTUAL -

Punct temp. ext.
Interval de setare: -40 – 30 °C

Modif. 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 ± 5°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 m. apă caldă
2.2 - Cerere apă caldă
2.3 - Influență externă
2.4 - Creștere periodică
2.5 - Circulație apă caldă

MENIUL 2.1MAI M. APĂ CALDĂ -

Mai m. apă caldă
Alternative: 3, 6, 12, 24 și 48 ore și moduri „Oprit” și „Creștere o dată”

Por.rapidă cu încălz. im.
Alternativă: pornit/oprit

„Mai m. apă caldă” 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.

Dacă temperatura apei calde este deja suficient de ridicată, „Creștere o dată” nu poate fi activat.

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 „Oprit” pentru a opri „Mai m. apă caldă”.

„Por.rapidă cu încălz. im.” oferă o încălzire rapidă, dar poate duce la creșterea consumului de energie.

MENIUL 2.2CERERE APĂ CALDĂ -

Opțiuni: Scăzut, Mediu, Ridicat, Control inteligent

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

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

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

MENIUL 2.3 - INFLUENȚĂ EXTERNĂ

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

MENIUL 2.4CREȘTERE PERIODICĂ -

Perioadă
Interval de setare: 1 - 90 zile

Oră pornire
Interval de setare:00:00 - 23:59

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

Pentru a preveni dezvoltarea bacteriilor în încălzitorul de apă, pompa de căldură, împreună cu orice încălzire auxiliară, poate crește temperatura apei calde pentru scurt timp, la intervale regulate.

Aici, puteți selecta distanța de timp între creșterile de temperatură a apei calde. Perioada poate fi setată între 1 și 90 zile. Bifați/debifați „Activat” pentru a activa/dezactiva funcția.

MENIUL 2.5CIRCULAȚIE APĂ CALDĂ -

Timp de funcționare
Gamă de setare: 1 – 60 min

Timp de întrerupere
Gamă de setare: 0 – 60 min

Perioadă

Zile active
Alternative: Luni – Duminică

Oră 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*” determină cât timp va funcționa pompa de circulație a apei calde pentru fiecare instanță de funcționare.

„*Timp de întrerupere*” determină cât timp va fi staționară pompa de circulație a apei calde între instanțe de funcționare.

„*Perioadă*” Aici setați perioada de timp în care pompa de circulație a apei calde va funcționa, selectând „Zile active”, „Oră pornire” și „Oră oprire”.

> **NOTA**
>
> Circularea apei calde este activată în meniul 7.4 „Intrări/ieșiri selectabile” sau prin intermediul accesoriului.

Meniul 3 – Informații

PRIVIRE DE ANSAMBLU

3.1 - Info. funcționare
3.2 - Jurnal alarmă
3.3 - Jurnal energie
3.4 - Jurnal alarmă
3.5 - Informații produs, rezumat
3.6 - Licențe
3.7 - Istoric versiuni
3.8 - Informații privind protecția datelor

MENIUL 3.1INFO. 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.

De asemenea, puteți citi informații despre funcționare de pe toate unitățile dvs. conectate prin wireless.

Un cod QR apare într-o parte. Acest cod QR indică numărul de serie, numele produsului și unele date de funcționare.

MENIUL 3.2JURNAL ALARMĂ -

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 în loc temperatura aerului evacuat.

MENIUL 3.3JURNAL ENERGIE -

Număr de ani
Gamă de setare: 1 – 10

Luni
Gamă de setare: 1 -24 luni

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 ani: Selectați aici numărul de ani indicați în diagramă.

Luni: Selectați aici numărul de luni indicate în diagramă.

MENIUL 3.4JURNAL 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.

MENIUL 3.5INFORMAȚII PRODUS, REZUMAT -

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

MENIUL 3.6LICENȚE -

Puteți vizualiza aici licențele pentru codul sursă deschisă.

MENIUL 3.7ISTORIC VERSIUNI -

Aici puteți vedea ce este nou și/sau a fost modificat în cadrul diferitelor versiuni de software.

MENIUL 3.8INFORMAȚII PRIVIND PROTECȚIA DATELOR -

Aici puteți NIBE datele colectate de [produs] pentru depanarea și optimizarea produsului.

Meniu 4 – Sistemul meu

PRIVIRE DE ANSAMBLU

4.1 - Mod de funcționare	
4.2 - Funcții plus	4.2.2 - Energie solară [1]
	4.2.3 - SG Ready
	4.2.5 - Smart Price Adaption™
4.3 - Profiluri [1]	
4.4 - Control vreme	
4.5 - Mod absență	
4.6 - Smart Energy Source™	
4.7 - Preț energie	4.7.1 - Preț electricitate variabil
	4.7.3 - Încălzire auxiliară controlată prin derivație [1]
	4.7.4 - Căldură auxiliară controlată în trepte [1]
	4.7.6 - Căldură auxiliară externă [1]
4.8 - Data și ora	
4.9 - Limba / Language	
4.10 - Țara	
4.11 - Instrumente	4.11.1 - Detalii instalare
	4.11.2 - Sunet la apăsarea butonului
	4.11.3 - Degivrarea ventilatorului [1]
	4.11.4 - Ecran de pornire
4.30 - Avansat	4.30.4 - Utiliz. set. fabrică

[1] Consultați Manual de instalare al accesoriului.

MENIUL 4.1MOD DE FUNCȚIONARE -

Mod de funcționare
Alternativă: Automat, Manual, Doar înc. aux.

Manual
Alternativă: Compresor, Încălz. aux.. 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 selectați modul de funcționare „Doar înc. aux.”. Selectați „Manual” pentru a selecta funcțiile ce vor fi activate.

Dacă este selectat „Manual” sau „Doar înc. aux.”, 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.

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

„Încălz. aux.” 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 răcirea.

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

Precautie

Dacă deselectați „Încălz. aux.” aceasta poate însemna că nu se realizează suficientă apă caldă și/sau încălzire în locuință.

Mod de funcționare „Doar înc. aux.”
În acest mod de funcționare, compresorul nu este activ și este utilizată doar încălzirea auxiliară.

Precautie

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

Precautie

Nu puteți modifica doar de la încălzirea auxiliară dacă nu aveți o pompă de căldură conectată (vedeți Meniul 7.3.1 - „Configurare”).

MENIUL 4.2FUNCȚII 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”.

Afect. încălzirea temp. camerei

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 dorită a camerei este crescută 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 dorită a camerei este crescută, în schimb, 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).

Afect. răcirea temp. camerei

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 scade, în schimb, cu 1 °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™

Activat
Alternativă: pornit/oprit

Afectare încălzire
Opțiuni: „Oprit”, „Confort”, „Economisire”, „Econ. PLUS”

Afect. răcirea temp. camerei
Opțiuni: „Oprit”, „Confort”, „Economisire”, „Econ. PLUS”

Afectare apă caldă
Opțiuni: „Oprit”, „Util. preț ener. el. doar pt. apă cl.”

Atunci când smart control este activat în meniul 2.2
Opțiuni: „Oprit”, „Confort”, „Economisire”, „Econ. PLUS”

Această funcție poate fi utilizată numai dacă aveți un cont myUplink activ și furnizorul dvs. de energie electrică acceptă contracte de energie electrică cu tarifare orară în regiunea dumneavoastră.

Smart price adaption™ reglează parțial consumul instalației, în decursul zilei, la perioadele în care tariful la electricitate este cel mai scăzut, ceea ce poate genera economii dacă aveți un contract de electricitate cu un plan tarifar pe oră. Funcția se bazează pe tarifele orare pentru ziua următoare, care sunt descărcate prin intermediul myUplink.

Grad de afectare: Cu cât selectați un nivel mai mare de economisire, cu atât efectul prețului energiei electrice este mai mare.

Anumite unități wireless pot fi de asemenea afectate de Smart Price Adaption™.

NOTA

Creșterea economiilor poate duce la un impact negativ asupra confortului.

MENIUL 4.4CONTROL VREME -

Activare control vreme
Alternativă: pornit/oprit

Factor
Interval de setare: 0 - 10

Puteți selecta dacă doriți ca SMO S40 să ajusteze temperatura interioară 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.

MENIUL 4.5MOD ABSENȚĂ -

În acest meniu activați/dezactivați „Mod absență”.

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

- setarea pentru încălzire este diminuată ușor
- setarea pentru răcire este ridicată ușor
- 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)

MENIUL 4.6 -SURSĂ INTELIGENTĂ DE ENERGIE™

NOTA
Sursă inteligentă de energie™ necesită căldură auxiliară externă.

Sursă inteligentă de energie™
Alternativă: pornit/oprit

Metodă control
Opțiuni setare: Preț pe kWh / CO2

Dacă Sursă inteligentă de energie™ 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 în prezent.

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

MENIUL 4.7PREȚ 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).

Precautie
Acest meniu este vizibil doar dacă Sursă inteligentă de energie este activată.

MENIUL 4.7.1PREȚ ELECTRICITATE VARIABIL -

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).

MENIUL 4.8DATA 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.

MENIUL 4.9LIMBA / LANGUAGE -

Alegeți aici limba în care doriți să fie afișate informațiile.

MENIUL 4.10ȚARA -

Aici puteți specifica țara în care a fost instalat produsul. Aceasta permite accesul la setările specifice țării pentru produsul 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. După aceea nu va mai fi posibil să schimbați țara selectată în acest meniu fără ca mai întâi să înlocuiți părțile componente ale produsului.

MENIUL 4.11INSTRUMENTE -

Puteți găsi aici instrumente de utilizat

MENIUL 4.11.1DETALII INSTALARE -

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

Apoi, detaliile sunt vizibile în ecranul de pe prima pagină, „Prezentare generală produs”.

MENIUL 4.11.2SUNET LA APĂSAREA BUTONULUI -

Alternativă: pornit/oprit

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

MENIUL 4.11.4ECRAN DE PORNIRE -

Alternativă: pornit/oprit

Aici alegeți ce ecrane Prima pagină doriți să fie afișate.

Numărul de opțiuni din acest meniu variază în funcție de ce produse și accesorii sunt instalate.

MENIUL 4.30AVANSAT -

Meniul „Avansat” este destinat utilizatorilor avansați.

MENIUL 4.30.4UTILIZ. SET. FABRICĂ -

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



Precautie

După revenirea la setarea din fabrică, trebuie resetate setările individuale, precum curba de încălzire.

Meniul 5 - Racord

PRIVIRE DE ANSAMBLU

5.1 - myUplink	
5.2 - Setări de rețea	5.2.1 - WiFi
	5.2.2 - Ethernet
5.4 - Unități wireless	
5.10 - Instrumente	5.10.1 - Conexiune directă

MENIUL 5.1 - MYUPLINK

Aici obțineți informații despre starea racordului instalației, numărul de serie și câți utilizatori și parteneri de service sunt conectați la instalație. Un utilizator conectat are un cont de utilizator în myUplink, căruia i s-a acordat permisiunea de a controla și/sau monitoriza instalația.

Puteți gestiona și conexiunea instalației la myUplink și puteți solicita un nou șir de conectare.

Este posibil să deconectați toți utilizatorii și partenerii de service care sunt conectați la instalație prin myUplink.

> **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).

Puteți efectua aici setările TCP/IP pentru instalația dvs.

Pentru a configura setările TCP/IP cu ajutorul DHCP, activați funcția „Automat”.

În timpul setării manuale, selectați „Adresă IP” și introduceți adresa corectă cu ajutorul tastaturii. Repetați această procedură 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 5.4 - UNITĂȚI WIRELESS

În acest meniu conectați unități wireless și gestionați setări pentru unități conectate.

Adăugați unitatea wireless, apăsând „Adăugare unitate”. Pentru cea mai rapidă identificare a unității wireless, vă recomandăm ca mai întâi să puneți unitatea master în modul de căutare. Apoi treceți unitatea wireless în modul de identificare.

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 5.10.1 - CONEXIUNE DIRECTĂ

Puteți activa de aici o conexiunea directă prin Wi-Fi. Aceasta înseamnă că instalația va pierde comunicarea cu rețeaua relevantă și că dvs. trebuie să efectuați setările pe unitatea mobilă pe care o conectați la instalație.

Meniul 6 - Programarea orară

PRIVIRE DE ANSAMBLU

6.1 - Vacanță
6.2 - Program. 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

Opriți setarea de vacanță 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.

MENIUL 6.2PROGRAM. ORARĂ -

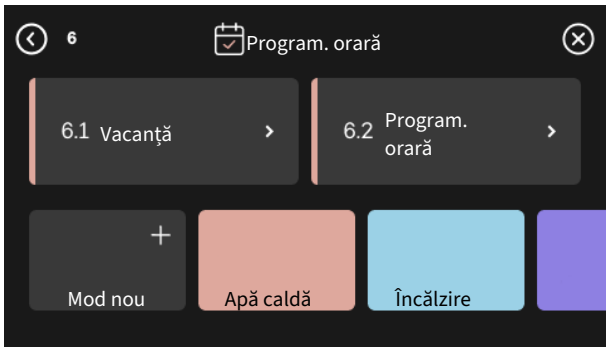
În acest meniu, puteți programa, de exemplu, schimbări repetate ale încălzirii și apei calde.

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

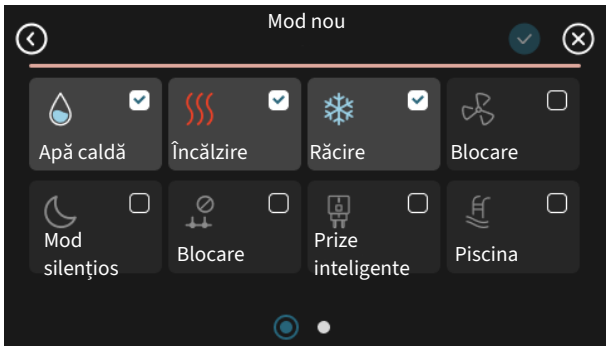
Precautie

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

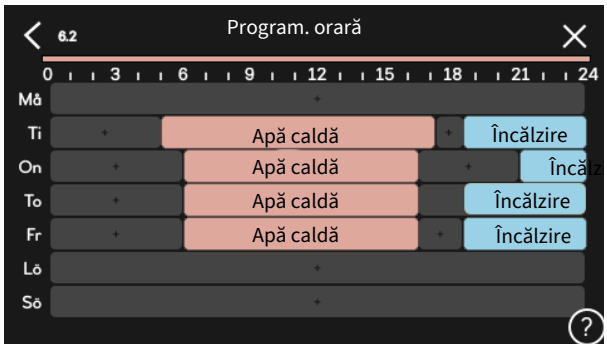
Un mod conține setări care se vor aplica la programarea orară. Creați un mod cu una sau mai multe setări apăsând „Mod nou".



Selectați setările pe care le va conține modul. Glisați spre stânga cu degetul, pentru a selecta denumirea modului și colorați pentru a-l face unic și a-l distinge de alte moduri.



Selectați un rând gol și apăsați pe acesta pentru a programa un mod și reglați-l după necesități. Puteți accesa o bifă, dacă modul urmează a fi activ în timpul zilei sau peste noapte.



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 operare po. de încărc.
		7.1.2.4 - Vit. pompă de încărc.
		7.1.2.5 - Setare debit po. încărcare
	7.1.4 - Ventilație[1]	7.1.4.1 - Vt. vent. aer evac[1]
		7.1.4.2 - Viteză vent., alimentare aer[1]
		7.1.4.4 - Vent. controlată la cerere[1]
	7.1.5 - Înc. aux.	7.1.5.1 - Înc. aux.
	7.1.6 - Încălzire	7.1.6.1 - Dif. max. căldură aux.
		7.1.6.2 - Set. debit sist. clim.
		7.1.6.3 - Alimentare la TEC
		7.1.6.4 - Limită RH în încălzire[1]
		7.1.6.6 - Compresoare, secv. pornire
	7.1.7 - Răcire	7.1.7.1 - Setări răcire
		7.1.7.2 - Control umiditate[1]
		7.1.7.3 - Setări sistem răcire
	7.1.8 - Alarme	7.1.8.1 - Acțiuni alarmă
		7.1.8.2 - Mod urgență
	7.1.9 - Monitor de sarcină	
	7.1.10 - Setări sistem	7.1.10.1 - Prioritizare funcț.
		7.1.10.2 - Set. mod automat
		7.1.10.3 - Setări grad minut
		7.1.10.6 - Limitarea temp. camerei
7.2 - Setări accesoriu[1]	7.2.1 - Adăug./îndep. accesorii	
	7.2.19 - Contor de energie extern	
7.3 - Instalare multiplă	7.3.1 - Configurare	
	7.3.2 - Pompe de căldură instalate	
		7.3.2.1 - Setări pompă căld.
	7.3.3 - Numire pompă căld.	
	7.3.4 - Conexiune	
	7.3.5 - Număr serie	
7.4 - Intrări/ieșiri selectabile	7.4.1 - Introduceți un nume BT37.x	
	7.4.2 - Lim.putere la solicitare ext.	
7.5 - Instrumente	7.5.1 - Pompă căld., test	7.5.1.1 - Mod testare
	7.5.2 - Funcție usc. prin pardoseală	
	7.5.3 - Comandă forțată	
	7.5.8 - Blocare ecran	
	7.5.9 - Modbus TCP/IP	
	7.5.10 - Modificare model pompă	
	7.5.13 - Integrare terță parte	
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.

MENIUL 7.1SETĂRI FUNCȚIONARE -
Efectuați aici setările de funcționare pentru sistem.

MENIUL 7.1.1APĂ CALDĂ -
Acest meniu conține setări avansate pentru funcționarea apei calde.

MENIUL 7.1.1.1SETARE 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

Creștere period. temp. de oprire
Interval de setare: 55 – 70 °C

Putere manuală
Alternativă: pornit/oprit

Temp. pornire și temp. opr. mod cer., scăzut/mediu/ridicat: Setați aici temperatura de pornire și cea de oprire a apei calde pentru diferitele moduri de cerere (meniul 2.2).

Creștere period. temp. de oprire: Setați aici temperatura de oprire pentru creșterea periodică (meniul 2.4).

Cu funcția „Putere manuală” activată, puteți să ajustați puterea de încărcare în funcție de rezervorul de apă caldă conectat.

MENIUL 7.1.1.2SETĂRI 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.

MENIUL 7.1.2POMPE DE CIRCULAȚIE -
Acest meniu conține sub-meniuri în care puteți opera setări avansate ale pompei de circulație.

MENIUL 7.1.2.3 - MOD OPERARE PO. DE ÎNCĂRC.

Mod de funcționare pompă de încărcare
Alternative: Automat, intermitent

Mod de funcționare pompă de încărcare în timpul răcirii
Alternative: Automat, intermitent

Auto: Pompa de încărcare funcționează conform modului de operare curent.

Intermitent: Pompa de încărcare pornește cu 20 secunde înainte să pornească compresorul și se oprește la 20 secunde de la oprirea compresorului.

MENIUL 7.1.2.4 - VIT. POMPĂ DE ÎNCĂRC.

Încălzire

Automat
Alternativă: pornit/oprit

Viteză manuală
Interval de setare: 1 – 100 %

Viteză min. perm.
Interval de setare: 1 - 50 %

Viteză max. perm.
Interval de setare: 80 - 100 %

Viteză în mod așteptat.
Interval de setare: 1 – 100 %

Apă caldă

Automat
Alternativă: pornit/oprit

Viteză manuală
Interval de setare: 1 – 100 %

Piscina

Automat
Alternativă: pornit/oprit

Viteză manuală
Interval de setare: 1 – 100 %

Răcire

Automat
Alternativă: pornit/oprit

Viteză manuală
Interval de setare: 1 – 100 %

Răcire activă.
Interval de setare: 1 – 100 %

Viteză min. perm.
Interval de setare: 1 – 50 %

Viteză max. perm.
Interval de setare: 80 – 100 %

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.

Automat: Aici setați dacă pompa de încărcare urmează să fie reglată automat sau manual. Selectați „Auto" (automat) pentru funcționare optimă.

Viteză manuală: Dacă ați optat pentru controlarea manuală a pompei de încărcare, setați aici viteza dorită a acesteia.

Viteză min. perm.: Aici puteți restricționa viteza pompei, pentru a preveni funcționarea pompei de încărcare la o viteză mai mică decât valoarea setată.

Viteză max. perm.: Aici puteți restricționa viteza pompei, pentru a preveni funcționarea pompei de încărcare la o viteză mai mare decât valoarea setată.

Viteză în mod așteptt.: Aici setați ce viteză va avea pompa de încărcare în modul de așteptare. Modul de așteptare intervine, de exemplu, atunci când funcționarea încălzirii este permisă, dar nu este nevoie de funcționarea compresorului sau de încălzirea electrică auxiliară.

MENIUL 7.1.2.5 - SETARE DEBIT PO. ÎNCĂRCARE

Setare pompă
Activare test debit

Aici activați testul de debit pentru pompa de încărcare (GP12)

Setare debit po. încărcare

Verificați dacă debitul pompei de încărcare 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 valoarea limită, ajustați debitul pompei de încărcare prin reducerea căderii de presiune, sau, în cel mai rău caz, prin înlocuirea pompei de încărcare, până când testul este OK.

MENIUL 7.1.5ÎNC. AUX. -

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

MENIUL 7.1.5.1 - ÎNC. AUX.

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

Amplasare: Aici selectați dacă încălzirea auxiliară controlată în trepte este poziționată înainte sau după vana de deviație 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
Gamă 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 peleți.

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.

MENIUL 7.1.6ÎNCĂLZIRE -

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

MENIUL 7.1.6.1DIF. MAX. CĂLDURĂ AUX. -

Dif. max. compresor
Interval de setare: 1 – 25 °C

Dif.max. înc. aux.
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

Dif. max. compresor: Dacă temperatura de alimentare actuală *depășește* conducta de alimentare calculată cu valoarea setată, valoarea în grade minut este setată la 1. Compresorul se oprește când există doar o solicitare de încălzire.

Dif.max. înc. aux.: 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.

BT12 decalaj: Dacă există o diferență între senzorul de temperatură de alimentare extern (BT25) și senzorul de condensator, conductă de alimentare (BT12), puteți seta un decalaj fix aici, pentru a compensa diferența.

MENIUL 7.1.6.2SET. DEBIT SIST. CLIM. -

Setare
Opțiuni: Radiator, Încălz. pardos., Rad + înc.pard., Setări proprii

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

Temp. delta la TEC
Interval de setare dT la DOT 1,0 - 25,0

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.

MENIUL 7.1.6.3ALIMENTARE LA TEC -

Alim. select. manual la TEC
Alternativă: pornit/oprit

Alimentare 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 „Alim. select. manual la TEC”, setarea se face automat, adică SMO S40 calculează o putere adecvată la TEC.

MENIUL 7.1.6.6COMPRESOARE, SECV. PORNIRE -

Opțiuni: Grad-minute, Grup

Valoare implicită: Grad-minute

Aici setați secvența de pornire pentru compresoare.

Într-o instalație multiplă, puteți alege dacă secvența de pornire va fi comandată de setările din fabrică pentru grad-minute sau comandată astfel cum este grupată, iar pompele de căldură vor realiza comanda în funcție de cerere.

MENIUL

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

MENIUL 7.1.7.1SETĂRI RĂCIRE -

Compres. max. în răc. act.
Gamă de setare: 1 – număr max.

Suprarăcire
Alternativă: pornit/oprit

Compres. max. în răc. act.: Setați aici numărul maxim de compresoare care 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 compresorului, în timp ce apa caldă va fi produsă de încălzirea auxiliară din rezervor.

MENIUL 7.1.8ALARME -

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

MENIUL 7.1.8.1ACȚIUNI ALARMĂ -

Reducere temp. cameră
Alternativă: pornit/oprit

Oprire prod. AC
Alternativă: pornit/oprit

Semnal audio la alarmă
Alternativă: 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.

MENIUL 7.1.8.2MOD URGENȚĂ -

Trepte încălzire aux.
Gamă 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 sunteți de părere că setările selectate sunt insuficiente în modul de urgență, nu veți putea să le modificați.

MENIUL 7.1.9MONITOR DE SARCINĂ -

Măr. siguranță
Interval de setare: 1 - 400 A

Raport transf
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.

MENIUL 7.1.10SETĂRI SISTEM -

Puteți face aici diferite setări de sistem pentru instalația dvs.

MENIUL 7.1.10.1PRIORITIZARE FUNCȚ. -

Mod automat
Alternativă: pornit/oprit

Min
Gamă de setare: 0 – 180 minute

Aici alegeți cât timp să funcționeze instalația cu fiecare solicitare, dacă există mai multe solicitări în același timp.

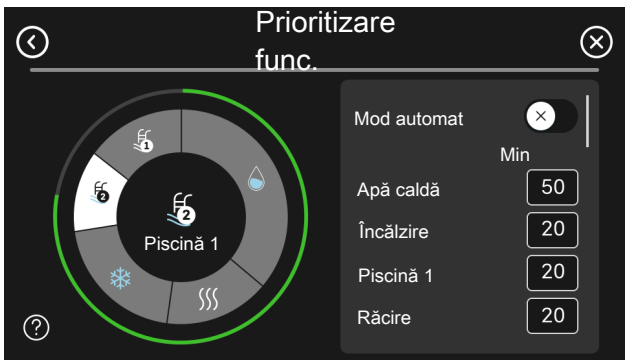
„Prioritizare funcț." este setată în mod normal în „Mod automat", dar este, de asemenea, posibil să setați manual prioritizarea.

Mod automat: În modul automat, SMO S40 optimizează timpii de funcționare între diferite cerințe.

Manual: Alegeți 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 are prioritate, ci va fi activată doar atunci când nu mai există nici o altă solicitare.



MENIUL 7.1.10.2SET. MOD AUTOMAT -

Pornire răcire
Interval de setare: 15 – 40 °C

Oprire înc.
Interval de setare: -20 – 40 °C

Opr. înc. aux.
Interval de setare: -25 – 40 °C

Timp de filtrare, răcire
Gamă de setare: 0 – 48 ore

Interval între răcire și încălzire
Gamă de setare: 0 – 48 ore

Senzor încălzire/răcire
Interval de setări: Niciuna, BT74, Zonă 1 - x

Valoarea setată senzor răc/înc
Interval de setare: 540 °C

Încălz. la temp. cam.sub val. norm.
Interval de setare: 0,510,0 °C

Răcire la temp. exces. a camerei
Interval de setare: 0,510,0 °C

Pornire răcire, Oprire înc., Opr. înc. aux.: În acest meniu, veți seta temperaturile pe care sistemul le va utiliza pentru controlul în modul automat.

> **Precautie**
>
> Nu se poate seta „Opr. înc. aux." mai mare decât „Oprire înc.".

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

Interval între 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.

Senzor încălzire/răcire: Aici selectați senzorul care va fi utilizat pentru răcire/încălzire. Dacă BT74 este instalat, va fi preselectat 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 și cea de răcire.

Încălz. la temp. cam.sub val. norm.: Puteți seta aici cât poate să scadă temperatura ambientală sub valoarea dorită înainte ca SMO S40 să comute pe funcția de încălzire.

Răcire la temp. exces. a camerei: Puteți seta aici cât poate să crească temperatura camerei peste valoarea dorită înainte ca SMO S40 să comute pe funcționarea în modul răcire.

MENIUL 7.1.10.3SETĂRI GRAD MINUT -

Valoare curentă
Gamă de setare: -3 000 – 100 GM

Încălzire, automat
Alternativă: pornit/oprit

Pornire compresor
Interval de setare: -1 000 – (-30) DM

Pornire rel. DM încălzire auxiliară
Gamă de setare: 100 – 2 000 GM

Dif. între trepte încălzire aux.
Gamă de setare: 10 – 1 000 GM

Răcire, automat
Alternativă: pornit/oprit

Pornire răcire activă
Alternative: 10 – 300 GM

Treaptă dif. compresor
Gamă de setare: 10 – 2 000 GM

DM = Grad-minute

Gradele minut (DM) sunt o măsură a necesarului de încălzire/răcire actual al locuinței și determină când vor porni/se vor opri compresorul sau căldura auxiliară.

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

Pornire răcire activă: Puteți seta aici momentul când va porni răcirea activă.

MENIU 7.1.10.6 - LIMITAREA TEMP. CAMEREI

Încălzire

Cea mai mare temperatură reglabilă
Interval de setare: 535°C

Răcire

Cea mai mică temperatură reglabilă
Interval de setare: 535°C

Aici setați cea mai mare și cea mai mică temperatură interioară pentru necesarul de încălzire și răcire. Nu este posibil să se scadă sub sau să se depășească limitarea de temperatură în alte setări, de exemplu, setările senzorului de cameră.

MENIUL 7.2SETĂRI ACCESORIU -

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

MENIUL 7.2.1ADĂUG./ÎNDEP. 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.

MENIUL 7.2.19CONTOR ENERG IMP -

Activat
Alternativă: pornit/oprit

Mod setat
Alternative: Energ./impuls / Impulsuri per kWh

Energ./impuls
Gamă de setare: 0 – 10000Wh

Impulsuri per kWh
Interval de setare: 1 - 10000

Cel mult trei contoare de electricitate (BE6, BE7, BE8) sau contoare de energie pentru încălzire (BF2, BF3, BF1) pot fi conectate la SMO S40.

Energ./impuls: Aici se setează cantitatea de energie cu care fiecare impuls va corespunde.

Impulsuri per kWh: Aici se setează numărul de impulsuri per kWh transmise către SMO S40.

SFAT

„Impulsuri per kWh” este setat și prezentat cu numere întregi. Dacă este nevoie de o rezoluție mai ridicată, utilizați „Energ./impuls”.

MENIUL 7.3INSTALARE MULTIPLĂ -

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

MENIUL 7.3.1CONFIGURARE -

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

Precautie

În sistemele cu mai multe module de exterior, fiecare modul de exterior trebuie să aibă o adresă unică. Aceasta este setată cu ajutorul unui comutator de fază din modulul de exterior relevant care este conectat la SMO S40.

MENIUL 7.3.2 - POMPE DE CĂLDURĂ INSTALATE

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

MENIUL 7.3.2.1SETĂRI POMPĂ CĂLD. -

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.

MENIUL 7.3.3 - DENUMIRE POMPE DE CĂLDURĂ

Aici puteți numi pompele de căldură conectate la SMO S40.

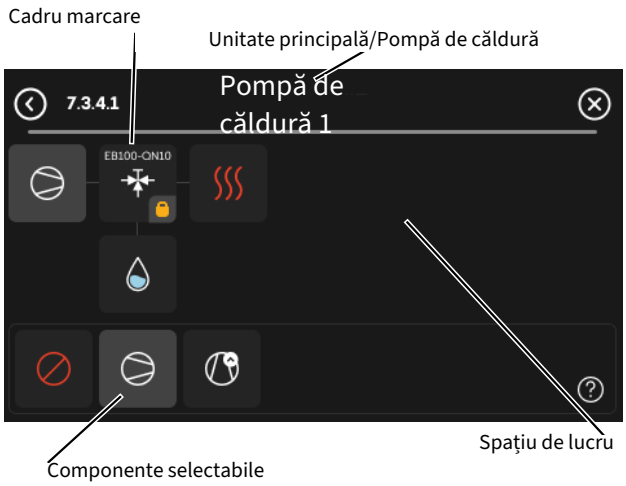
MENIUL 7.3.4CONEXIUNE -

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

SFAT

Exemple de alternative de conexiune pot fi găsite pe nibe.ro.

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 selectabila sau standard (conectată, spre exemplu, la încărcarea 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)

Simbol	Descriere
	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.).
	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.
	Încărcare apă caldă Confort apă caldă și încălzire electrică auxiliară.
	Piscina 1
	Piscina 2
	Încălzire (încălzirea clădirii, include orice sistem de climatizare suplimentar)
	Răcire

MENIUL 7.3.5NUMĂR SERIE -

Aici puteți aloca pompelor dvs. de căldură pentru aer/apă ale sistemului un număr de serie. Acest meniu este afișat doar dacă cel puțin o pompă de căldură aer/apă conectată nu are un număr de serie, de ex. după înlocuirea unei plăci de circuit.

> **Precautie**
>
> 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)

MENIUL 7.4INTRĂRI/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.

MENIUL 7.4.1INTRODUCEȚI UN NUME BT37.X -

Din acest meniu puteți modifica denumirea senzorilor dvs. BT37 conectați la AUX.

Destinația senzorului (BT37.1, BT37.2, BT37.3, BT37.4, BT37.5, BT37.6) va fi adăugată la denumirea pe care o dați acestuia.

MENIUL 7.4.2LIMITAREA PUTERII EXTERNE -

Limitare putere
Gamă de setare: 0,0 – 100,0 kW

Pentru piețele în care operatorul rețelei de alimentare cu energie electrică necesită controlul dinamic al sarcinii rețelei de alimentare cu energie electrică.

Din acest meniu, setați valoarea fixă la care va fi limitată puterea de funcționare a compresorului și a încălzitorului electric imersat.

MENIUL 7.5INSTRUMENTE -

Aici puteți găsi funcții pentru lucrări de întreținere și service.

MENIUL 7.5.1POMPĂ CĂLD., 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.

MENIUL 7.5.2FUNCȚIE USC. 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 diferite temperaturi de alimentare calculate. 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.

MENIUL 7.5.3COMANDĂ 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 instalației dvs.

MENIUL 7.5.8BLOCARE ECRAN -

Puteți alege aici să activați blocarea ecranului pentru SMO S40. Atunci când este activată, vi se va solicita introducerea codului (patru cifre). Codul este utilizat atunci când:

- dezactivați blocarea ecranului.
- schimbați codul.
- porniți afișajul când este inactiv.
- reporniți/porniți SMO S40.

MENIUL 7.5.9MODBUS TCP/IP -

Alternativă: pornit/oprit

Aici puteți activa Modbus TCP/IP. Citiți mai mult pe pagina 59.

MENIUL 7.5.10MODIFICARE MODEL POMPĂ -

Puteți selecta de aici modelul pompei de recirculare conectată la instalație.

MENIUL 7.5.13INTEGRARE TERȚĂ PARTE -

De aici gestionați conexiunile la servicii externe.

MENIUL 7.6SERVICE SETĂRI DIN FABRICĂ -

Aici puteți reseta toate setările (inclusiv cele disponibile pentru utilizator) la valorile implicite din fabrică

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

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

MENIUL 7.7GHID DE PORNIRE -

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

MENIUL 7.8PORNIRE RAPIDĂ -

Puteți porni rapid compresoarele de aici.

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

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

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

MENIUL 7.9JURNALE -

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

MENIUL 7.9.1MODIF. ÎNREGISTRARE -

Citiți aici orice modificări anterioare la sistemul de control.

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

MENIUL 7.9.2JURNAL ALARMĂ EXTINS -

Această înregistrare este concepută pentru utilizarea în scopuri de depanare.

MENIUL 7.9.3CUTIE NEAGRĂ -

Prin intermediul acestui meniu, este posibilă exportarea tuturor jurnalelor (Modif. înregistrare, Jurnal alarmă extins) către USB. Conectați o memorie USB și selectați jurnalul (jurnalele) pe care doriți să îl (le) exportați.

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

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

Modul de urgență este utilizat în eventualitatea unei interferențe în funcționare și coroborat cu activitatea de service.

Atunci când SMO S40este pus în mod de urgență, sistemul funcționează după cu urmează:

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

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

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

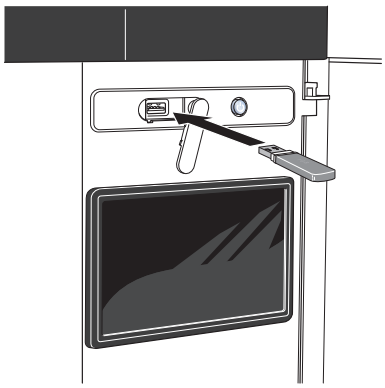
Atunci când SMO S40 funcționează, pentru activare: apăsați și țineți apăsat butonul pornit/oprit (SF1) timp de 2 secunde și selectați „Mod urgență” din meniul de oprire.

Pentru activarea modului de urgență 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)
-10	56,20	3,047
0	33,02	2,889
10	20,02	2,673
20	12,51	2,399
30	8,045	2,083
40	5,306	1,752
50	3,583	1,426
60	2,467	1,136
70	1,739	0,891
80	1,246	0,691

IEȘIRE SERVICE USB



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

Meniul 8.1 - „Actualizare software”

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

> **NOTA**
> Pentru a actualiza din memoria USB, aceasta trebuie să conțină fișiere software pentru SMO S40 de la NIBE.
>
> Software-ul pentru SMO S40 poate fi descărcat de la https://myuplink.com.

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, în timpul întreruperii alimentării cu energie etc.), atunci software-ul va fi resetat la versiunea anterioară.

Meniul 8.2 - Înregistrare

Interval
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 usc. prin 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 „Funcție usc. prin pardoseală” este oprit.

Precautie

Închideți „Funcție usc. prin pardoseală” înainte de a îndepărta memoria USB.

Meniul 8.3 - Gestionare setări

Salvare setări
Alternativă: pornit/oprit

Copie siguranță unitate afișare
Alternativă: pornit/oprit

Restabilire setări
Alternativă: pornit/oprit

În acest meniu, salvați/încărcați setările de meniu pe/de pe un stick de memorie USB.

Salvare setări: Aici puteți salva setările meniului pentru a le restabili ulterior sau pentru a copia setările la o altă SMO S40.

Copie siguranță unitate afișare: Aici salvați atât setările meniului, cât și valorile de măsurare, de ex. datele energetice.

Precautie

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

Restabilire setări: Aici încărcați toate setările meniului din stick-ul de memorie 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/opit se aprinde în culoarea albastră.
2. Apăsați butonul pornit/oprit o dată.
3. Atunci când butonul pornit/oprit își schimbă culoarea din albastru în alb, apăsați 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.

Meniu 8.5 - export jurnale energie

Din acest meniu puteți salva jurnalele de energie într-o memorie USB.

MODBUS TCP/IP

SMO S40 are suport inclus pentru Modbus TCP/IP, care este activat în meniul 7.5.9 - „Modbus TCP/IP”.

Setările TCP/IP sunt setate în meniul 5.2 - „Setări rețea”. Sunt permise doar conexiunile de la adrese IP din spațiul de adrese locale, conform specificațiilor de mai jos:

10.0.0.0 - 10.255.255.25 (10/8 prefix)

176.16.0.0 - 172.31.255.255 (172.16/12 prefix)

192.168.0.0 - 192.168.255.255 (192.168/16 prefix)

Protocolul Modbus folosește portul 502 pentru comunicare.

ID	lizibil	Descriere
Read	0x04	Input Register
Read writable	0x03	Holding Register
Writable multiple	0x10	Write multiple registers
Writable single	0x06	Write single register

Registrele disponibile pentru produsul actual sunt afișate pe afișaj, precum și accesoriile instalate și activate ale acestuia.

Export registru

1. Introduceți o memorie USB.
2. Accesați meniul 7.5.9 și alegeți „Exp. cele m utilizate înreg.” sau „Exp. toate înreg.”. Acestea vor fi stocate ulterior pe memoria USB, în format CSV. (Aceste opțiuni sunt afișate numai atunci când o memorie USB este introdusă în afișaj).

Restricționarea adresei IP

1. Accesați meniul 7.5.9 și alegeți Restricționarea adresei IP.
2. Introduceți adresa IP care are permisiunea de a comunica cu sistemul.

> **NOTA**
>
> Comunicarea Modbus/TCP prin internetul deschis este foarte riscantă și nu este recomandată!

Doar citire

Modul „Doar citire Modbus” înseamnă că nu se pot trimite valori către sistem, fiind posibilă doar citirea valorilor.

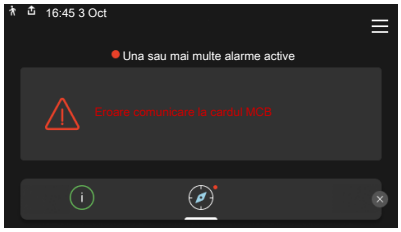
Perturbări ale confortului

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 măsurate ale modulului de comandă sunt adunate în meniul 3.1 - „Info. funcționare” din sistemul de meniuri al modulului de comandă. 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 „Resetare alarmă” pentru ca instalarea să revină la funcționarea normală.

Dacă după ce ați selectat „Resetare alarmă” se aprinde o lumină albă, înseamnă că alarma a fost remediată.

„Funcționare auxiliară” este un tip de mod de urgență. Acest lucru înseamnă că instalația încearcă să producă apă caldă și/sau căldură, chiar dacă există o problemă. Aceasta ar putea însemna că nu funcționează compresorul. În acest caz, orice încălzire electrică auxiliară produce căldură și/sau apă caldă.

Precautie

Pentru a selecta „Pornire mod auxiliar”, trebuie selectată o acțiune de alarmă în meniul 7.1.8.1 - „Acțiuni alarmă”.

Precautie

Selectarea „Pornire mod auxiliar” nu este același lucru cu rezolvarea problemei care a cauzat alarma. Prin urmare, lampa de stare va fi în continuare 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 clădirii.
- Disjunctorul pentru împământare al clădirii.
- Setați în mod corect monitorul de sarcină.

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 pentru apa caldă, montat la exterior, închis total sau parțial.
  - Deschideți robinetul.
- Vană de amestec (dacă este una instalată) setată prea scăzută.
  - Reglați vana de amestec.
- SMO S40 în mod de funcționare incorect.
  - Intrați în meniul 4.1 - „Mod de funcționare”. Dacă este selectat modul „Automat”, alegeți o valoare mai mare pentru „Opr. înc. aux.” în meniul 7.1.10.2 - „Set. mod automat”.
  - Dacă este selectat modul „Manual”, alegeți „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 de pornire „Apă caldă”, în meniul myUplink - „Mai m. apă caldă” sau prin 2.1.
- Setare apă caldă prea scăzută.
  - Intrați în meniul 2.2 - „Cerere apă caldă” și selectați un mod cerință 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 m. apă caldă” prin intermediul ecranului de pornire „Apă caldă”, din meniul 2.1 - „Mai m. apă caldă" sau prin myUplink.

- Prioritizare prea scăzută sau lipsă prioritizare funcționare apă caldă.
  - Intrați în meniul 7.1.10.1 - „Prioritizare funcț.” 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.
- „Vacanță” activat în meniul 6.
  - Intrați în meniul 6 și dezactivați.

Temperatură ambientală redusă

- Închideți termostatele din mai multe camere.
  - Setați 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.
  - Intrați în meniul 4.1 - „Mod de funcționare”. Dacă este selectat modul „Automat”, alegeți o valoare mai mare pentru „Oprire înc.” în meniul 7.1.10.2 - „Set. mod automat”.
  - 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.
  - Reglați prin intermediul ghidului inteligent sau prin intermediul ecranului de pornire „Încălzire”
  - 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 - „Prioritizare funcț.” și măriți timpul pentru care va fi prioritizată încălzirea. Rețineți că, în cazul în care este mărit timpul pentru încălzire, timpul pentru producția de apă caldă este redus, ceea ce poate furniza cantități mai mici de apă caldă.
- „Vacanță” activat în meniul 6 - „Program. orară”.
  - Intrați în meniul 6 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.
  - Deschideți robineții.

Temperatură ambientală ridicată

- Valoare setată prea ridicată la controlul automat al încălzirii.
  - Reglați prin intermediul ghidului inteligent sau prin intermediul ecranului de pornire „Încălzire”
  - 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.
- Valoare pe controlul automat al răcirii setată prea jos.
  - Reglați prin Smartguide sau ecranul de pornire „Răcire”.
  - Dacă temperatura ambientală este doar ridicată pe vreme rece, poate fi necesară ajustarea în jos a pantei curbei din meniul 1.30.2 - „Curbă, răcire”.

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 o solicitare de încălzire sau de apă caldă și nici de răcire.
  - SMO S40 nu solicită încălzire, apă caldă sau răcire.
- 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.
- „Doar înc. aux.” este selectat.
  - Comutați la „Automat” sau „Manual” în meniul 4.1 - „Mod de funcționare”.
- Este posibil ca pompa de căldură să lipsească din conexiune.
  - Selectați pompele de căldură care vor fi incluse în instalație din meniul 7.3.4 „Conexiune”.

Accesorii

Informațiile detaliate despre accesorii, precum și lista completă a acestora, sunt disponibile pe nibe.ro.

Nu toate accesoriile sunt disponibile pe toate piețele.

ÎNCĂLZITOR ELECTRIC IMERSAT

Acest accesoriu este utilizat ca supliment.

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

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

GRUP DE DERIVAȚIE SUPLIMENTARĂ ECS

Acest accesoriu este utilizat atunci când SMO S40 este instalată în case cu două sau mai multe sisteme de climatizare 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

UNITATE AER EVACUAT 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

UNITATE HRV ERS

Acest accesoriu este utilizat pentru a furniza energia care s-a recuperat din aerul ventilat. Unitatea ventilează casa și încălzește aerul introdus după nevoi.

ERS S10-400[1]
Nr. componentă 066 163

ERS 20-250[2]
Nr. componentă 066 068

ERS 30-400[3]
Nr. componentă 066 165

ERS S40-400
Nr. componentă 066 242

1 Poate fi necesar un preîncălzitor.
2 Poate fi necesar un preîncălzitor.
3 Poate fi necesar un preîncălzitor.

RELEU AUXILIAR

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

HR 10
Siguranță fuzibilă maximă pentru controlul curentului 10 A.
Nr. componentă 067 309

HR 20
Siguranță fuzibilă maximă pentru controlul curentului 20 A.
Nr. componentă 067 972

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 057 215

CUTIE DE CONEXIUNI K11

Cutie de conexiuni cu termostat și protecție la supraîncălzire. (Atunci când se conectează încălzitorul electric imersat IU)

Nr. componentă 018 893

POMPĂ DE ÎNCĂRCARE CPD 12

Pompă de încărcare pentru pompa de căldură

CPD 12-25/75
Nr. componentă 141 051

ÎNCĂLZIRE PISCINĂ POOL 40

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

Nr. componentă 067 062

UNITATE CAMERĂ RMU S40

Unitatea de cameră este un accesoriu care are încorporați un senzor de cameră și un senzor de umiditate, ceea ce permite realizarea controlului și monitorizării SMO S40 într-o parte diferită a locuinței față de locul unde este situată.

Nr. componentă 067 650

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

ACCESORII WIRELESS

Este posibil să conectați accesorii wireless la SMO S40, de ex. senzori de cameră, de umiditate, CO_2.

ÎNCĂLZITOR DE APĂ/REZERVOR ACUMULATOR

AHPH S

Rezervor acumulator fără încălzitor electric imersat cu serpentină pentru apă caldă integrată (protecție la coroziune din oțel inoxidabil).
Nr. componentă 080 137

VPA

Încălzitor de apă cu rezervor cu manta dublă.

VPA 450/300

Protecție la coroziune:

Cupru	Nr. componentă 082 030
Email	Nr. componentă 082 032

VPB

Boiler fără încălzitor electric imersat cu serpentină.

VPB 500

Protecție la coroziune:

Cupru	Nr. componentă 081 054

VPB 750

Protecție la coroziune:

Cupru	Nr. componentă 081 052

VPB 1000

Protecție la coroziune:

Cupru	Nr. componentă 081 053

VPB S

Boiler fără încălzitor electric imersat cu serpentină.

VPB S200

Protecție la coroziune:

Cupru	Nr. componentă 081 139
Email	Nr. componentă 081 140
Oțel inoxidabil	Nr. componentă 081 141

VPB S300

Protecție la coroziune:

Cupru	Nr. componentă 081 142
Email	Nr. componentă 081 144
Oțel inoxidabil	Nr. componentă 081 143

CONTROL APĂ CALDĂ

Vană de deviație pentru sistemul de climatizare/apă caldă.

VST 05

Conductă din cupru Ø22
Putere maximă recomandată, 8 kW
Nr. componentă 089 982

VST 11

Conductă din cupru Ø28
Putere maximă recomandată, 18 kW
Nr. componentă 089 152

VST 20

Conductă din cupru Ø35
Putere maximă recomandată, 40 kW
Nr. componentă 089 388

VST 30

Conductă din cupru Ø45
Putere maximă recomandată, 60 kW
Nr. componentă 067 388

VANĂ DE DEVIAȚIE PENTRU RĂCIRE

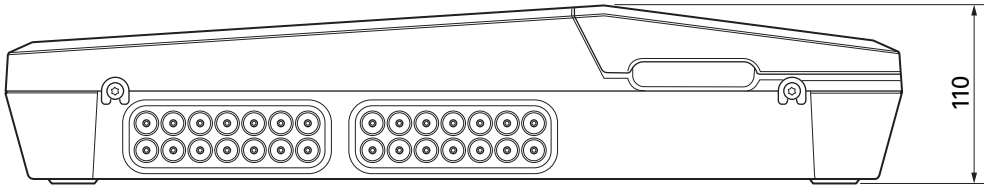
Vană de deviație pentru răcire, pentru sisteme separate de răcire și încălzire.

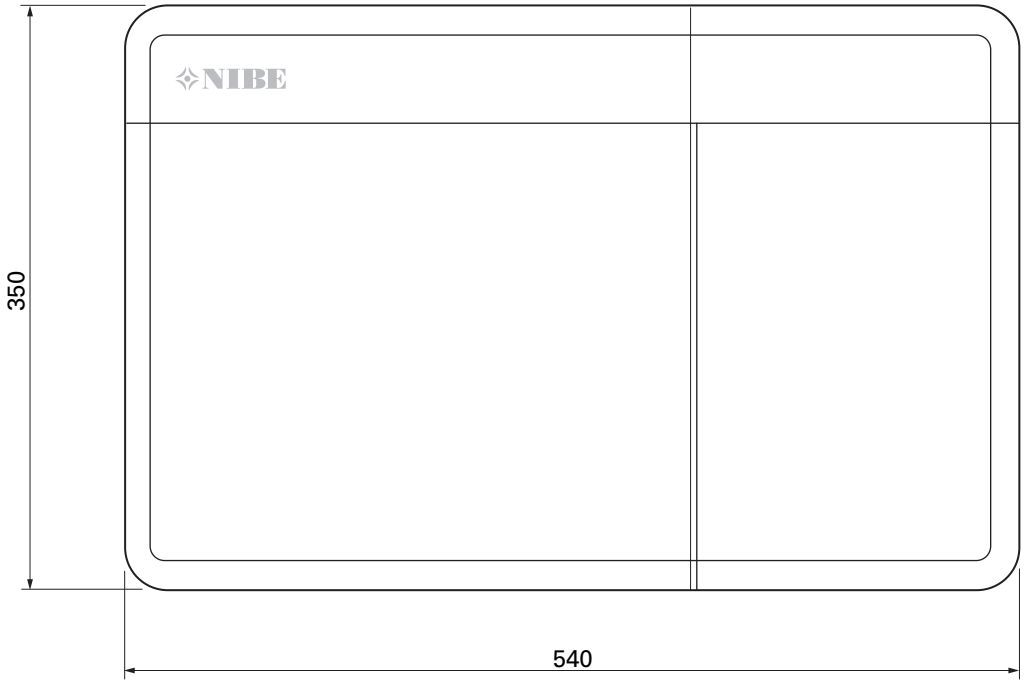
VCC 11

Conductă din cupru Ø28 mm
Nr. componentă 067 312

Date tehnice

Dimensiuni





Specificații tehnice

SMO S40		
Date electrice		
Tensiune alimentare		230V~ 50Hz
Clasa de protecție		IP21
Valoare nominală pentru tensiune de impuls	kV	4
Grad de poluare		2
Siguranță	A	10
WLAN		
402,412 – 2,484 GHz putere max	dbm	11
Unități wireless		
2,405 – 2,480 GHz putere max	dbm	4
Conexiuni opționale		
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

Diverse		
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
Dimensiuni și greutate		
Lățime	mm	
Lățime	mm	540
Adâncime	mm	110
Înălțime	mm	
Înălțime	mm	350
Greutate	kg	5
Diverse		
Nr. componentă		067 654
EPREL		194 89 08

Sarcină max. pentru ieșirile releului de pe AA100

Ieșire releu	Funcție	Sarcină max (încărcare inductivă) A
X5:1 (I2)	K1	2 (1)
X5:2 (I3)	K2	2 (1)
X5:3 (I4)	K3	2 (1)
X5:4 (I5)	K4	2 (1)
X6:NO/NC	K8 (AUX10)	2 (0,3)
X7:NO/NC	K9 (AUX11)	2 (0,3)
X8:1 (I6)	K5	2 (1)
X8:2 (I7)	K6	2 (1)
X8:3 (I8)	K7	2 (1)

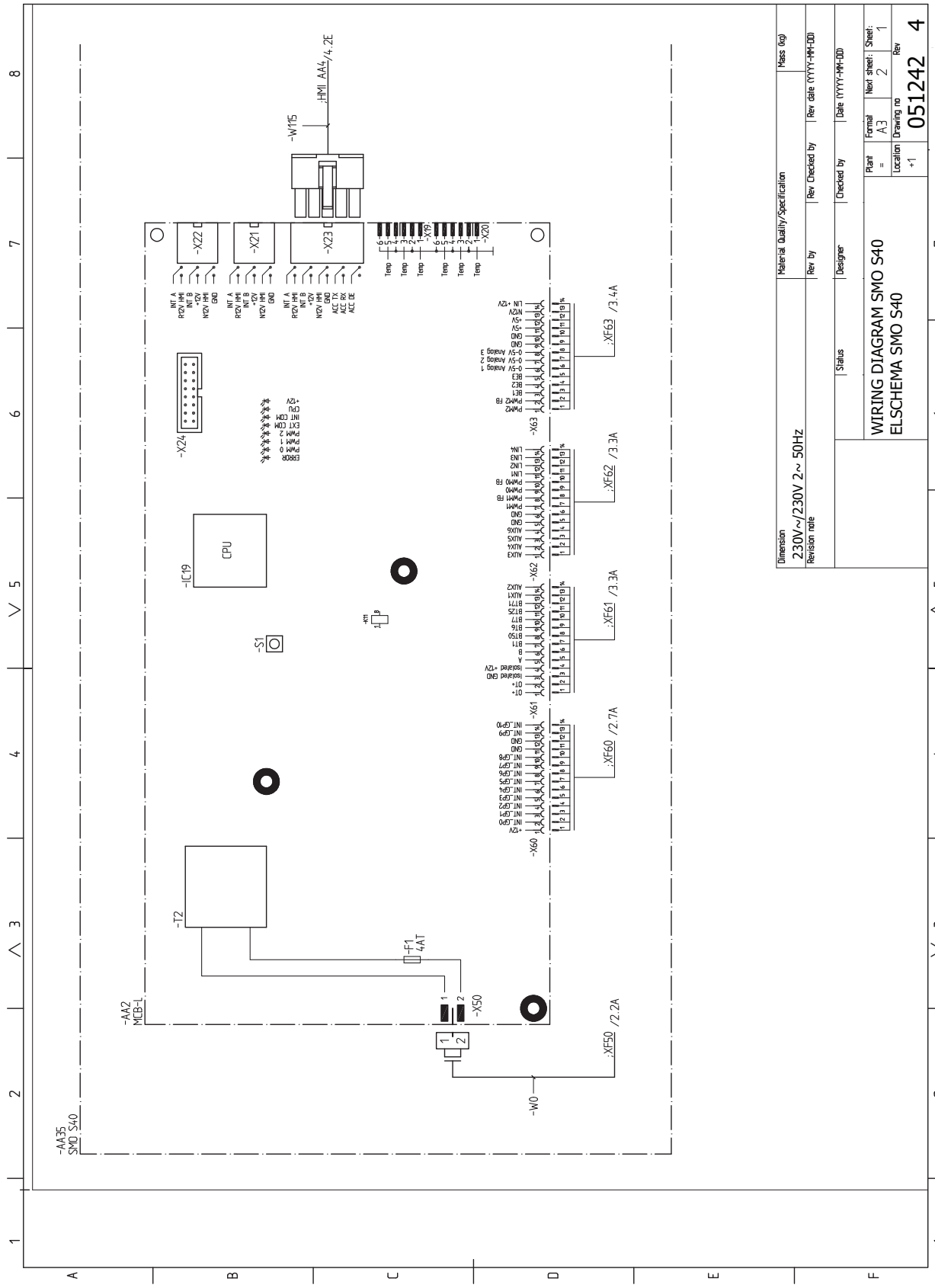
NOTA

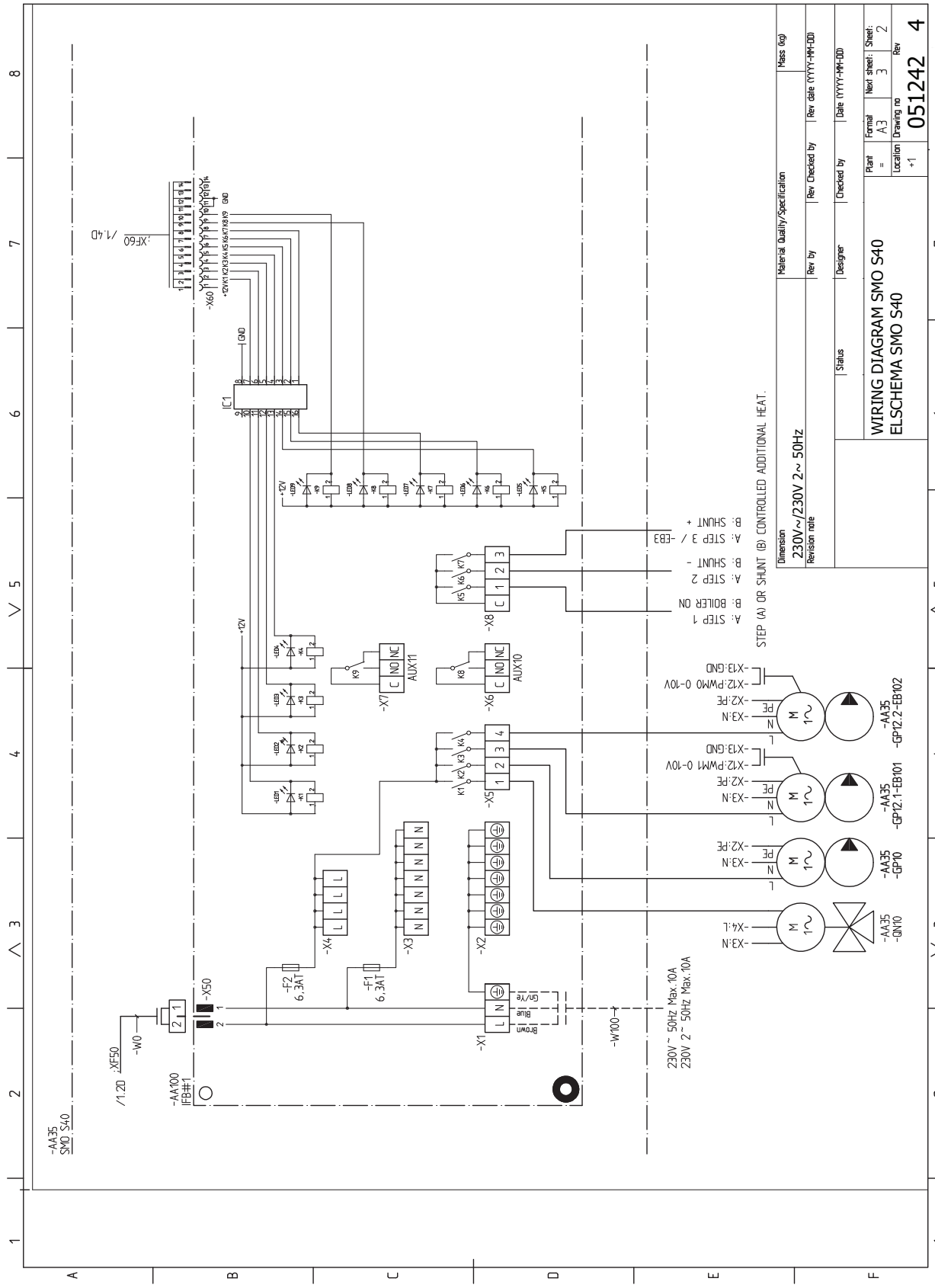
Sarcina max. de pe AA100-X4 (L1) nu trebuie să depășească 6 (3)A.

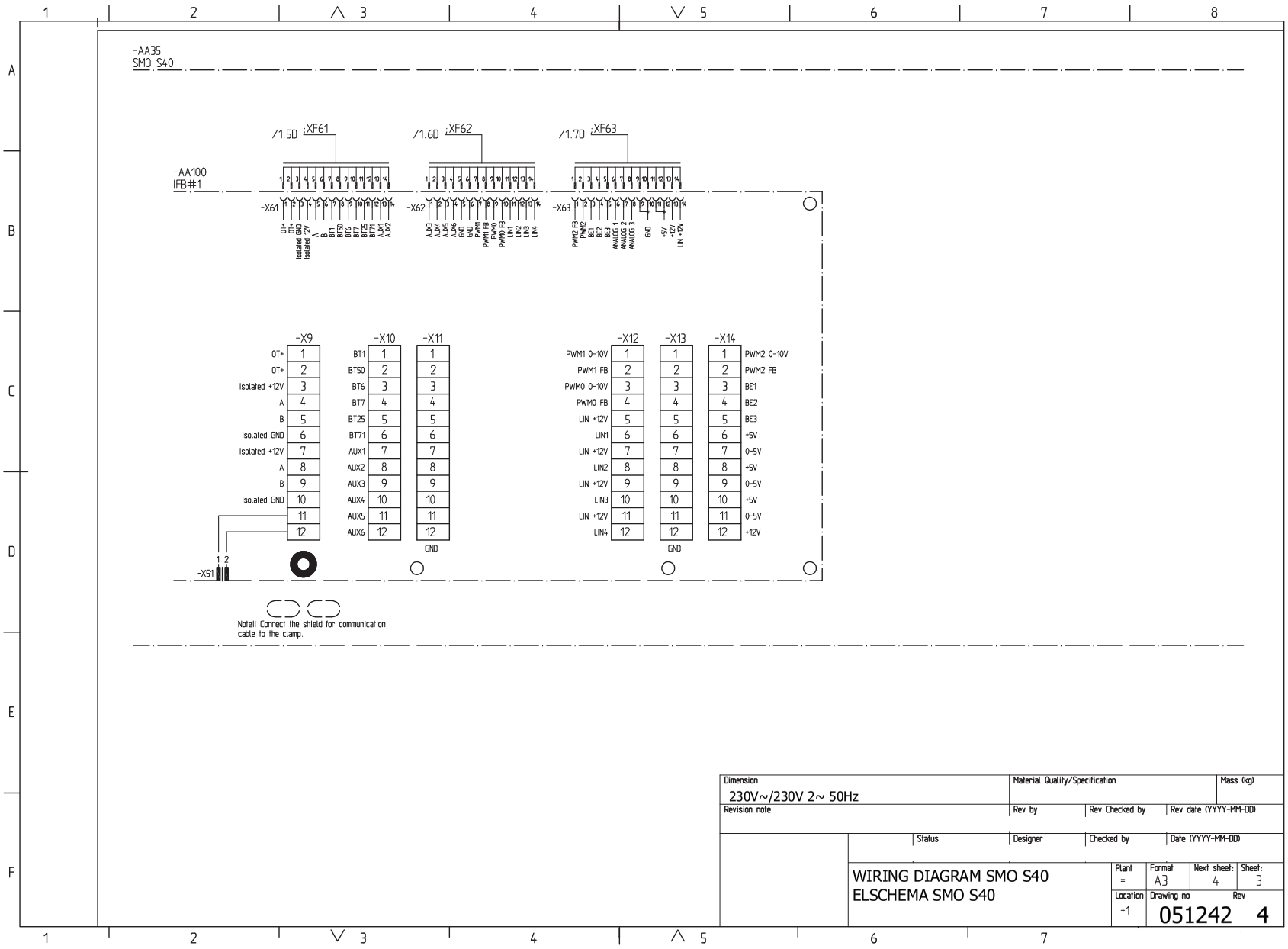
Etichetarea energetică

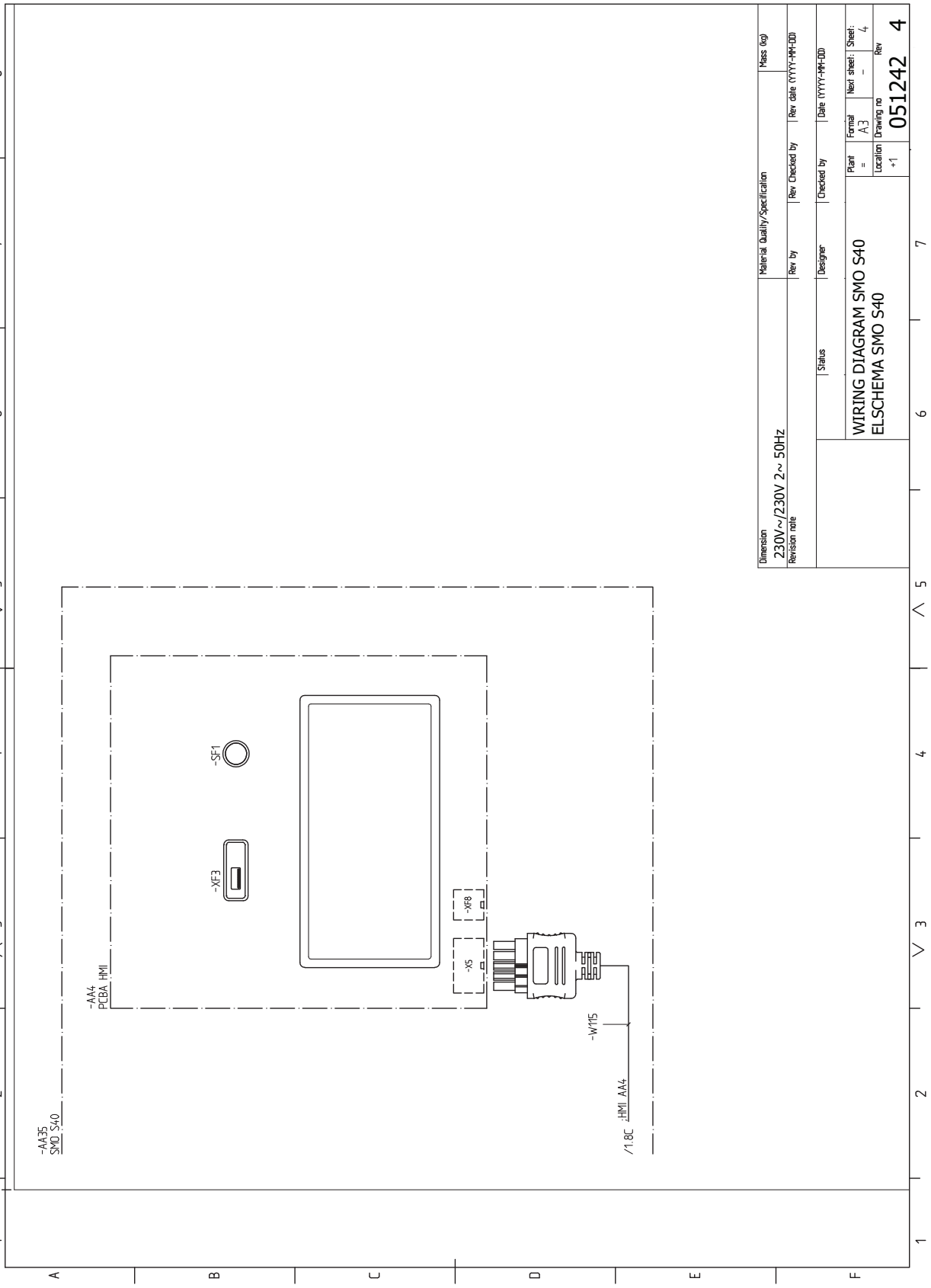
Furnizor		NIBE
Model		**SMO S40 + F2040 / F2120**
Regulator, clasa		VI
Regulator, contribuția la eficiență	%	4,0

Schema circuitului electric




WIRING DIAGRAM SMO S40
ELSCHEMA SMO S40
051242 4
230V~/230V 2~ 50Hz
STEP (A) OR SHUNT (B) CONTROLLED ADDITIONAL HEAT.
A: STEP 1
B: BOILER ON
A: STEP 2
B: SHUNT -
A: STEP 3 / -EB3
B: SHUNT +
230V ~ 50HZ Max. 10A
230V 2~ 50HZ Max. 10A
-AA35 -GP12.2-EB102
-AA35 -GP12.1-EB101
-AA35 -GP10
-AA35 -GM10
-AA100 -FB#1
-AA35 SMO S40


-AA35
SMO S40
-AA100
IFB#1
/1.5D ;XF61
/1.6D ;XF62
/1.7D ;XF63
-X61
-X62
-X63
OT+
OT+
Isolated GND
Isolated +12V
A
B
BT1
BT50
BT6
BT7
BT25
BT71
AUX1
AUX2
AUX3
AUX4
AUX5
AUX6
GND
PWM1 FB
PWM1
PWM0 FB
PWM0
LIN1
LIN2
LIN3
LIN4
PWM2 FB
PWM2
BE1
BE2
BE3
ANALOG 1
ANALOG 2
ANALOG 3
GND
+5V
+12V
LIN +12V
-X9
-X10
-X11
-X12
-X13
-X14
Isolated +12V
Isolated GND
BT1
BT50
BT6
BT7
BT25
BT71
AUX1
AUX2
AUX3
AUX4
AUX5
AUX6
GND
PWM1 0-10V
PWM1 FB
PWM0 0-10V
PWM0 FB
LIN +12V
LIN1
LIN2
LIN3
LIN4
PWM2 0-10V
PWM2 FB
BE1
BE2
BE3
+5V
0-5V
-X51
Note!! Connect the shield for communication cable to the clamp.
Dimension
230V~/230V 2~ 50Hz
Material Quality/Specification
Mass (kg)
Revision note
Rev by
Rev Checked by
Rev date (YYYY-MM-DD)
Status
Designer
Checked by
Date (YYYY-MM-DD)
WIRING DIAGRAM SMO S40
ELSCHEMA SMO S40
Plant
=
Formal
A3
Next sheet:
4
Sheet:
3
Location
+1
Drawing no
051242
Rev
4


-AA35
SMO S40
-AA4
PCBA HMI
-SF1
-XF3
-XF8
-X5
-W115
/1.8C HMI AA4
Dimension
230V~/230V 2~ 50Hz
Revision note
Material Quality/Specification
Rev by
Rev Checked by
Rev date (YYYY-MM-DD)
Mass (kg)
Status
Designer
Checked by
Date (YYYY-MM-DD)
WIRING DIAGRAM SMO S40
ELSCHEMA SMO S40
Plant
=
Format
A3
Next sheet:
-
Sheet:
4
Location
+1
Drawing no
051242
Rev
4

Index

A

Accesorii, 62
Accesorii de conectare, 22
Activități de service, 57
  Date de la senzorul de temperatură, 57
  Ieșire service USB, 57
  Modbus TCP/IP, 59
  Mod în așteptare, 57
Alarmă, 60
Alternativă instalație, 13
  Conectare circulație apă caldă, 13
  Încălzire auxiliară, 14
  Vas tampon UKV, 13
Alternative de conexiune
  Două sau mai multe sisteme de climatizare, 15
  Piscina, 15
Apă rece și apă caldă
  Racord la încălzitorul de apă caldă, 13
Auxiliar, 14
Auxiliar electric - putere maximă, 26

C

Căldura auxiliară controlată în trepte, 20
Căldura auxiliară controlată prin derivație, 21
Componente livrate, 6
Comunicare, 22
Conectarea pompei de încărcare pentru pompa de căldură, 17
Conectarea senzorilor de curent, 20
Conectarea sistemului de climatizare, 12
Conexiune de alimentare, 17
Conexiune electrică, 16
  Informații generale, 16
Conexiuni, 17
Conexiuni electrice
  Accesorii de conectare, 22
  Auxiliar electric - putere maximă, 26
  Căldura auxiliară controlată în trepte, 20
  Căldura auxiliară controlată prin derivație, 21
  Comunicare, 22
  Conectarea pompei de încărcare pentru pompa de căldură, 17
  Conexiune de alimentare, 17
  Conexiuni, 17
  Contor energie cu impulsuri, 19
  Instalarea senzorului de temperatură pe conductă, 18
  Monitor de sarcină, 19
  Opțiuni conexiuni externe, 23
  Pompă de circulație externă, 21
  Senzor de cameră, 18
  Senzor de temperatură de alimentare extern, 18
  Senzor exterior, 18
  Senzor linie de retur externă, 18
  Setări, 26
  Tensiune alimentare, 17
  Vană de deviație, 21
Conexiunile conductelor
  Cuplarea conductelor, mediu de încălzire, 12
Contor energie cu impulsuri, 19
Control, 31
  Control - Introducere, 31
Control - Introducere, 31
Control - Meniuri
  Meniu 4 – Sistemul meu, 42
  Meniul 1 – Climat interior, 35
  Meniul 2 – Apă caldă, 39
  Meniul 3 – Informații, 41
  Meniul 5 - Racord, 46
  Meniul 6 - Programarea orară, 47
  Meniul 7 - Service, 48
Cuplarea conductelor, mediu de încălzire, 12

D

Date de la senzorul de temperatură, 57
Date tehnice, 64
  Dimensiuni, 64
  Schema circuitului electric, 67
Depanare, 60
Deschideți capacul USB, 7
Deschideți trapa frontală, 7
Designul modulului de control, 9
  Lista componentelor, 10
  Localizarea componentelor, 9
Dimensiuni, 64

E

Etichetarea energetică, 66

G

Gestionare alarmă, 60
Ghid de pornire, 27

I

Ieșire service USB, 57
Informații de siguranță, 4
  Marcare, 4
  Număr serie, 4
  Simboluri, 4
Informații generale, 16
Informații importante, 4
  Informații de siguranță, 4
  Inspecția instalației, 5
  Marcare, 4
  Simboluri, 4
  Soluții sistem, 5
Inspecția instalației, 5
Instalarea senzorului de temperatură pe conductă, 18

Î

Îndepărtarea capacului frontal, 7

L

Livrare și manevrare
  Deschideți capacul USB, 7
  Deschideți trapa frontală, 7
  Îndepărtarea capacului frontal, 7
  Montare, 8
Livrare și manipulare, 6
  Componente livrate, 6

M

Marcare, 4
Meniu 4 – Sistemul meu, 42
Meniu ajutor, 32
Meniu info, 60
Meniul 1 – Climat interior, 35
Meniul 2 – Apă caldă, 39
Meniul 3 – Informații, 41
Meniul 5 - Racord, 46
Meniul 6 - Programarea orară, 47
Meniul 7 - Service, 48
Modbus TCP/IP, 59

Mod în așteptare, 26, 57
Monitor de sarcină, 19
Montare, 8
Montarea instalației, 11
  Alternativă instalație, 13
  Apă rece și apă caldă
    Conectarea la încălzitorul de apă caldă, 13
  Generalități, 11
  Tastă simbol, 11
myUplink, 30

N

Navigație
  Meniu ajutor, 32
Număr serie, 4

O

Opțiuni conexiuni externe, 23
  Posibilă selecție a ieșirii AUX (releu variabil liber de potențial), 25
  Selecția posibilă pentru intrările AUX, 24

P

Perturbări ale confortului, 60
  Alarmă, 60
  Depanare, 60
  Gestionare alarmă, 60
  Meniu info, 60
Pompă de circulație externă, 21
Pornire și inspecție, 27
Posibilă selecție a ieșirii AUX (releu variabil liber de potențial), 25
Pregătiri, 27
Punerea în funcțiune exclusiv a încălzirii auxiliare, 27
Punerea în funcțiune și reglarea
  Punerea în funcțiune exclusiv a încălzirii auxiliare, 27
  Punere în funcțiune NIBEcu pompa de căldură aer/apă, 27
  Setarea curbei de răcire/încălzire, 28
Punere în funcțiune NIBEcu pompa de căldură aer/apă, 27
Punere în funcțiune și reglare, 27
  Ghid de pornire, 27
  Pregătiri, 27

R

Racordare circulație apă caldă, 13
Racord la încălzitorul de apă caldă, 13
Racorduri conducte și ventilație
  Conectarea sistemului de climatizare, 12
  Sistem de climatizare, 12
Racorduri pentru conducte
  Tastă simbol, 11

S

Schema circuitului electric, 67
Selecția posibilă pentru intrările AUX, 24
Senzor de cameră, 18
Senzor de temperatură de alimentare extern, 18
Senzor exterior, 18
Senzor linie de retur externă, 18
Service, 57
  Activități de service, 57
Setarea curbei de răcire/încălzire, 28
Setări, 26
  Mod de urgență, 26, 57
Simboluri, 4
Sistem de climatizare, 12
Sisteme de climatizare și zone, 34
  Comandă – Introducere, 34
Soluții sistem, 5

T

Tastă simbol, 11
Tensiune alimentare, 17

V

Vană de deviație, 21
Vas tampon UKV, 13

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)330 311 2201
info@nibe.co.uk
nibe.co.uk

NETHERLANDS
NIBE Energietechniek 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 Pawla II 57, 15-703 Bialystok
Tel: +48 (0)85 66 28 490
biawar.com.pl

SWEDEN
NIBE Energy Systems
Box 14
Hannabadsvägen 5, 285 21 Markaryd
Tel: +46 (0)433-27 30 00
info@nibe.se
nibe.se

SWITZERLAND
NIBE Wärmetechnik c/o ait Schweiz AG
Industriepark, CH-6246 Altishofen
Tel. +41 (0)58 252 21 00
info@nibe.ch
nibe.ch

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 2515-3 631938

Aceasta este o publicație de la 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 faptice sau de tipar din această publicație.

©2025 NIBE ENERGY SYSTEMS

631938