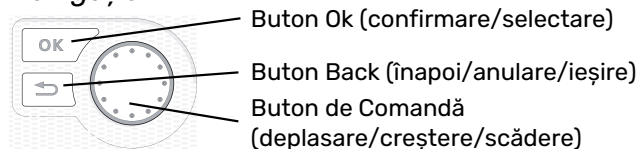


Modul de control **NIBE SMO 20**



Ghid rapid

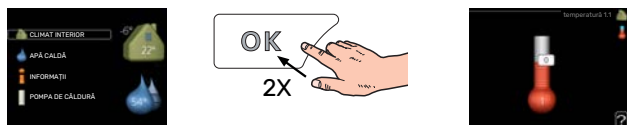
Navigație



Găsiți o explicație detaliată a funcțiilor butoanelor la pagina 31.

Cum să derulați printre meniuri și să faceți diferite setări este descris la pagina 33.

Setare climat interior



Modul pentru setarea temperaturii interioare poate fi accesat în modul pornire, în meniul principal, prin apăsarea de două ori a butonului OK.

Creștere volum apă caldă



Pentru creșterea temporară a cantității de apă caldă (dacă este instalat un încălzitor de apă caldă), rotiți mai întâi butonul de comandă pentru a selecta meniul 2 (picătura de apă) și apăsați butonul OK de două ori.

Cuprins

1	Informații importante	4	8	Control	35
	Informații de siguranță	4		Meniul 1 - CLIMAT INTERIOR	35
	Simboluri	4		Meniul 2 - APĂ CALDĂ	36
	Marcare	4		Meniul 3 - INFORMAȚII	36
	Număr serie	5		Meniul 4 - SISTEMUL MEU	37
	Recuperare	5		Meniul 5 - SERVICE	38
	Inspekția instalației	6	9	Service	43
	Soluții sistem	7		Activități de service	43
2	Livrare și manipulare	9	10	Perturbări ale confortului	46
	Montare	9		Meniu info	46
	Îndepărtarea capacelor	9		Gestionare alarmă	46
	Componente livrate	9		Depanare	46
3	Designul modului de control	10		Doar încălzirea auxiliară	48
	Informații generale	10	11	Accesorii	49
4	Montarea instalației	11	12	Date tehnice	51
	Informații generale	11		Dimensiuni	51
	Versiune software	11		Specificații tehnice	52
	Tastă simbol	12		Etichetarea energetică	53
	Conectarea pompei de căldură aer/apă	12		Schema circuitului electric	54
	Sistem de climatizare	13		Index	58
	Apă rece și apă caldă	13		Informații de contact	63
	Alternativă instalație	14			
5	Conexiuni electrice	16			
	Informații generale	16			
	Conexiuni	18			
	Conexiuni opționale	23			
	Accesorii de conectare	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 priza AUX	27			
	Pornire și inspecție	28			
	Setarea curbei de răcire/încălzire	28			
7	Control - Introducere	31			
	Unitate de afișare	31			
	Sistem de meniuri	32			

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.

Acest echipament poate fi folosit de copii cu vârsta egală sau mai mare de 8 ani și de persoane cu capacități fizice, senzoriale sau mentale reduse, sau de persoane lipsite de experiență și cunoștințe doar dacă li s-a efectuat un instructaj specific pentru utilizarea acestui echipament în condiții de siguranță și dacă au înțeles riscurile care pot apărea. Copiii nu au voie să se joace cu aceste echipamente. Curățarea și întreținerea echipamentului nu trebuie făcută de către copii în lipsa unui supraveghetor.

Acesta este un manual original. Nu se poate traduce fără aprobarea NIBE.

Dreptul de a face modificări de design sau tehnice aparține.

©NIBE 2022.

Instalarea și cablarea electrică trebuie efectuate în conformitate cu prevederile naționale.

SMO 20 trebuie instalată cu un întrerupător-separator. Suprafața cablului trebuie dimensionată în conformitate cu siguranța utilizată.

În cazul în care cablul de alimentare este deteriorat, doar NIBE, reprezentantul său de service sau o altă astfel de persoană autorizată îl pot înlocui, pentru a preveni orice pericol sau daune.

Simboluri

Explicarea simbolurilor care pot fi prezente în acest manual.



NOTA

Acest simbol indică un pericol pentru persoane sau aparat.



Precauție

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 utilizare.

Număr serie

Numărul de serie poate fi găsit pe capacul superior al modului de comandă și în meniul info (meniul 3.1).

Număr serie



Precautie

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

Recuperare



Lăsați eliminarea ambalajului în seama instalatorului care a instalat produsul sau stațiilor speciale de sortare a deșeurilor.

Nu eliminați produsele uzate împreună cu deșeurile menajere. Acestea trebuie eliminate la o stație specială de sortare a deșeurilor sau la o companie care prestează astfel de servicii.

Eliminarea inadecvată a produsului de către utilizator duce la penalități administrative, în conformitate cu legislația curentă.

Inspecția instalației

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

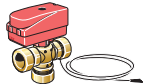
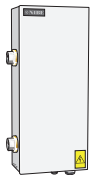
În plus, completați pagina pentru informații despre datele de instalare din Manualul de Operare.

✓	Descriere	Note	Semnătură	Data
	Conexiuni electrice			
	Comunicare, pompă de căldură			
	Alimentare conectată 230 V			
	Senzor exterior			
	Senzor de temperatură, încărcare apă caldă			
	Senzor de temperatură, apă caldă sus			
	Senzor de temperatură de alimentare extern			
	Senzor extern de temperatură de alimentare după încălzitor electric			
	Senzor linie de retur externă			
	Pompă de încărcare			
	Vană de derivație			
	AUX1			
	AUX2			
	AUX3			
	AUX4			
	AUX5			
	AUX6			
	AA2-X4			
	Diverse			
	Verificare încălzire auxiliară			
	Verificarea funcționării vanei de deviație			
	Verificarea funcționării pompei de încărcare			
	Verificarea instalației pompei de căldură și a echipamentelor asociate s-a încheiat			

Soluții sistem

PRODUSE COMPATIBILE

Următoarele combinații de produse sunt recomandate pentru comandă de SMO 20.

							
<i>Modul de control</i>	<i>Pompă căld. aer/apă</i>	<i>Control apă caldă</i>	<i>Acumulator cu încălzitor de apă caldă</i>	<i>Pompă de circ.</i>	<i>Încălzitor apă</i>	<i>Auxiliar</i>	<i>Vasul de volum</i>
SMO 20	AMS 20-6 / HBS 20-6	VST 05	VPA 200/70 VPA 300/200 VPA 450/300 VPAS 300/450	CPD 11-25/65	VPB 200 VPB 300 VPBS 300 VPB 500 VPB 750-2 VPB 1000	ELK 15 ELK 26 ELK 213	UKV 40 UKV 100 UKV 200 UKV 300 UKV 500
	AMS 20-10 / HBS 20-10						
	F2050 - 6						
	F2050 - 10						
	S2125 - 8						
	AMS 10-12 / HBS 05-12	VST 11					
	F2040 - 12						
	S2125 - 12						
	F2120 - 16						
	AMS 10-16 / HBS 05-16	VST 20	VPA 300/200 VPA 450/300 VPAS 300/450	CPD 11-25/75	VPB 500 VPB 750-2 VPB 1000		UKV 200 UKV 300 UKV 500
	F2040 - 16						
	F2120 - 20						

COMPATIBIL CU POMPE DE CĂLDURĂ AER/APĂ

F2040

F2040-12

Nr. componentă 064 092

F2040-16

Nr. componentă 064 108

F2050

F2050-6

Nr. componentă 064 328

F2050-10

Nr. componentă 064 318

F2120

F2120-16 3x400V

Nr. componentă 064 139

F2120-20 3x400V

Nr. componentă 064 141

S2125

S2125-8 1x230V

Nr. componentă 064 220

S2125-8 3x400V

Nr. componentă 064 219

S2125-12 1x230V

Nr. componentă 064 218

S2125-12 3x400V

Nr. componentă 064 217

NIBE SPLIT HBS 05

AMS 10-12

Nr. componentă 064 110

HBS 05-12

Nr. componentă 067 480

AMS 10-16

Nr. componentă 064 035

HBS 05-16

Nr. componentă 067 536

NIBE SPLIT HBS 20

AMS 20-6

Nr. componentă 064 235

HBS 20-6

Nr. componentă 067 668

AMS 20-10

Nr. componentă 064 319

HBS 20-10

Nr. componentă 067 819

Verificați versiunea de software a pompelor de căldură aer/apă NIBE mai vechi, consultați pagina 11.

Livrare și manipulare

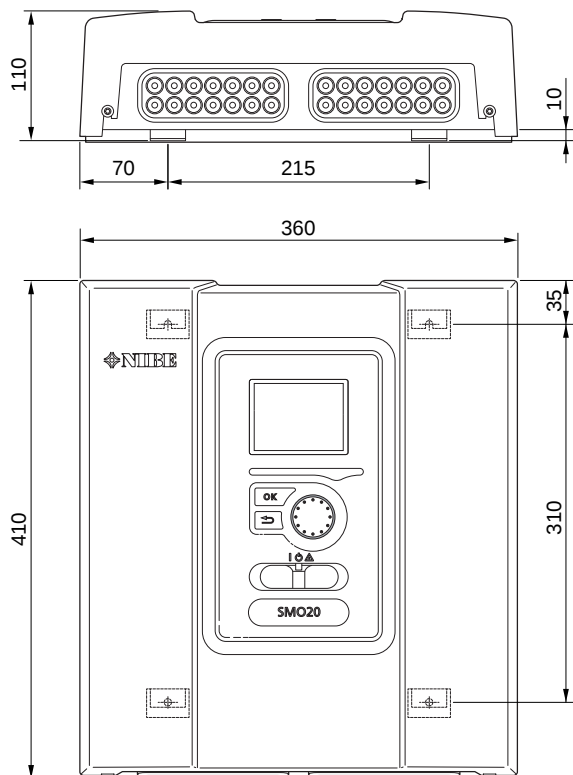
Montare

SMO 20 este un modul de comandă electric, separat, care trebuie montat pe perete.



Precautie

Tipul de șurub trebuie adaptat la suprafața pe care se va efectua instalarea.



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.

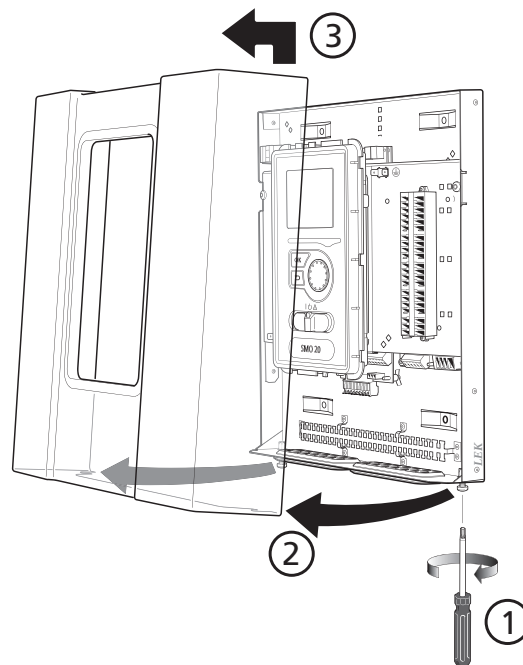


NOTA

Instalarea trebuie realizată în așa manieră încât să satisfacă IP21.

Îndepărtarea capacelor

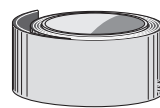
Capacul modulului de comandă se deschide utilizând o șurubelniță 25 Torx. Asamblați în ordine inversă.



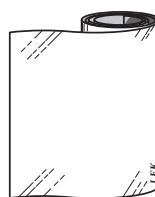
Componente livrate



Senzor de temperatură exterioră (BT1)



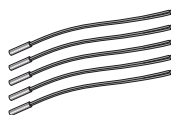
Bandă de izolare



Bandă din aluminiu



Legături de cablu



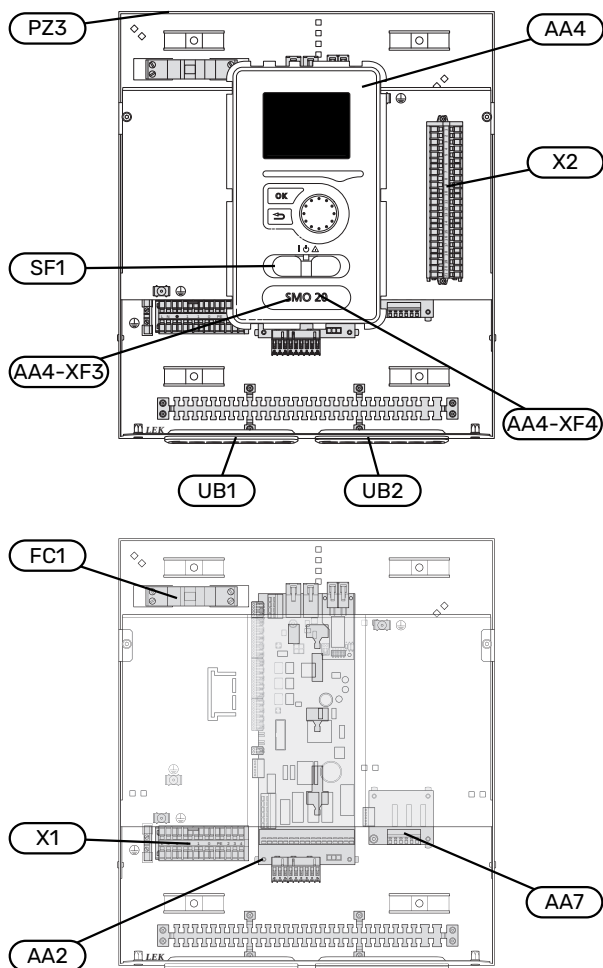
Senzor de temperatură



Pastă conductă de încălzire

Designul modului de control

Informații generale



COMPONENTE ELECTRICE

AA2	Placă de bază
AA4	Unitate de afișare
	AA4-XF3 Priză USB
	AA4-XF4 Ieșire de service (fără funcție)
AA7	Circuit imprimat releu suplimentar
FC1	Disjunctori miniatural
X1	Bloc de conexiuni, alimentare cu energie electrică
X2	Bloc de conexiuni, semnal de control pompă de circulație, senzori intrări AUX și pompă de căldură
SF1	Comutator

DIVERSE

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

Denumiri conform standardului EN 81346-2.

Montarea instalației

Informații generale

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

DEBITE DE SISTEM MINIME

Dimensiunea conductei nu trebuie să fie mai mică decât diametrul recomandat al conductei, în conformitate cu tabelul. Cu toate acestea, fiecare sistem trebuie să fie dimensionat individual, pentru a gestiona debitele recomandate.

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

Pompă căldură aer/apă	Debit minim în timpul dezghețării (100 % Viteza pompei (l/s))	Dimensiune minimă recomandată a conductei (DN)	Dimensiune minimă recomandată a conductei (mm)
AMS 10-12/ HBS 05-12	0,29	20	22
AMS 10-16/ HBS 05-16	0,39	25	28

Pompă căldură aer/apă	Debit minim în timpul dezghețării (100 % Viteza pompei (l/s))	Dimensiune minimă recomandată a conductei (DN)	Dimensiune minimă recomandată a conductei (mm)
AMS 20-6	0,19	20	22
AMS 20-10			

Pompă căldură aer/apă	Debit minim în timpul dezghețării (100 % Viteza pompei (l/s))	Dimensiune minimă recomandată a conductei (DN)	Dimensiune minimă recomandată a conductei (mm)
F2040-12	0,29	20	22
F2040-16	0,39	25	28

Pompă căldură aer/apă	Debit minim în timpul dezghețării (100 % Viteza pompei (l/s))	Dimensiune minimă recomandată a conductei (DN)	Dimensiune minimă recomandată a conductei (mm)
F2050-6	0,19	20	22
F2050-10			

Pompă căldură aer/apă	Debit minim în timpul dezghețării (100 % Viteza pompei (l/s))	Dimensiune minimă recomandată a conductei (DN)	Dimensiune minimă recomandată a conductei (mm)
F2120-16 (3x400V)	0,38	25	28
F2120-20 (3x400V)	0,48	32	35

Pompă căldură aer/apă	Debit minim în timpul dezghețării (100 % Viteza pompei (l/s))	Dimensiune minimă recomandată a conductei (DN)	Dimensiune minimă recomandată a conductei (mm)
S2125-8 (1x230V)	0,32	25	28
S2125-8 (3x400V)			
S2125-12 (1x230V)			
S2125-12 (3x400V)			



NOTA

Un sistem subdimensionat poate avea drept rezultat deteriorarea produsului și poate conduce la defecțiuni.

Versiune software

Pompele de căldură aer/apă NIBE compatibile trebuie echipate cu un panou de comandă care are versiunea de software indicată în lista următoare, ca minimum. Versiunea panoului de comandă este afișată pe afișajul pompei de căldură la pornire (dacă există).

Produs	Versiune software
F2015	55
F2016	55
F2020	118
F2025	55
F2026	55
F2030	toate versiunile
F2040	toate versiunile
F2050	toate versiunile
F2120	toate versiunile
S2125	toate versiunile
NIBE SPLIT HBS 05: AMS 10-6 + HBS 05-6 AMS 10-8 + HBS 05-12 AMS 10-12 + HBS 05-12 AMS 10-16 + HBS 05-16	toate versiunile
NIBE SPLIT HBS 20: AMS 20-6 + HBS 20-6 AMS 20-10 + HBS 20-10	toate versiunile

Tastă simbol

Simbol	Semnificație
	Robinet de izolare
	Supapă de evacuare
	Supapă de retenție
	Vană de amestec
	Pompă de circulație
	Vas de expansiune
	Filtre de particule
	Manometru
	Supapă de siguranță
	Senzor de temperatură
	Robinet de echilibrare
	Vană de deviație/derivație
	Sistem de răcire
	Pomp.căld.aer/apă
	Sistem de radiatoare
	Modul de control
	Apă caldă menajeră
	Auxiliar
	Încălzitor apă
	Circulație apă caldă

Conectarea pompei de căldură aer/apă

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



Precautie

Consultați, de asemenea, Manualul de instalare al 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

O supapă de sens este necesară doar la instalațiile la care amplasarea produselor, unul în legătură cu celălalt, poate cauza auto-recircularea.

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.

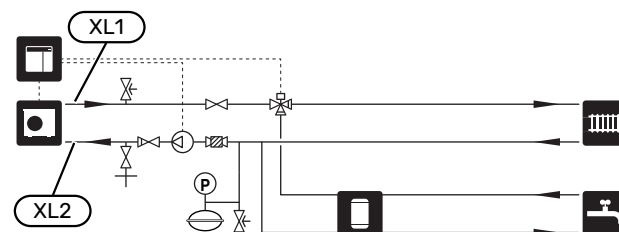
- robinet cu filtru sau filtru de particule

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 20 și, spre exemplu, radiatoare, încălzirea/răcirea prin pardoseală, ventiloconvectoare etc.

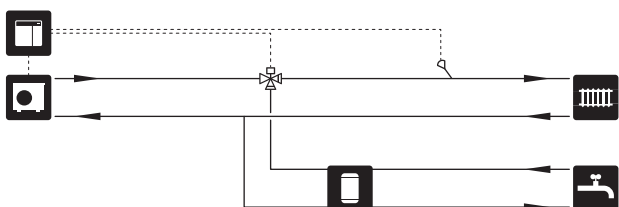
CONECTAREA SISTEMULUI DE CLIMATIZARE

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.

- Atunci când este conectată la un sistem cu termostate pe toate radiatoarele/serpentinele sistemului de încălzire sub pardoseală, pentru a asigura un debit și o generare de căldură suficiente, trebuie îndepărtate unele termostate.



Apă rece și apă caldă

Producția de apă caldă este activată din ghidul de pornire sau din meniul 5.2.

Setările pentru apă caldă se efectuează în meniul 5.1.1.

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.

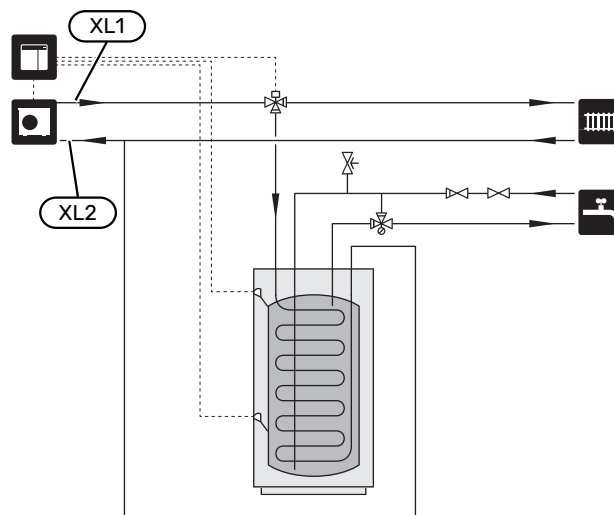
- robinet de izolare
- supapă de sens
- supapa de siguranță

Supapa de siguranță trebuie să aibă o presiune maximă de deschidere de 1,0 MPa (10,0 bar) și să fie instalată pe conducta de intrare apă pentru consum casnic, conform ilustrației.

- 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 acumulator de la NIBE.



Alternativă instalație

SMO 20 poate fi instalat în mai multe moduri diferite, unele dintre acestea fiind indicate aici.

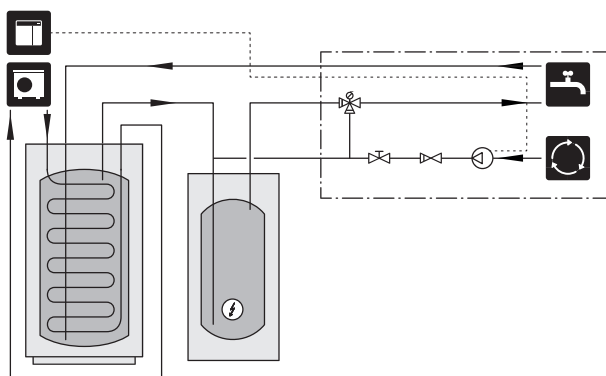
Mai multe informații privind opțiunile sunt disponibile la nibe.eu și în instrucțiunile de asamblare respective pentru accesoriile utilizate. Consultați secțiunea „Accesorii” pentru o listă cu accesoriile ce pot fi utilizate cu SMO 20.

CIRCULAȚIE APĂ CALDĂ

O pompă de circulație poate fi controlată de SMO 20, 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 intrarea AUX în meniul 5.4.



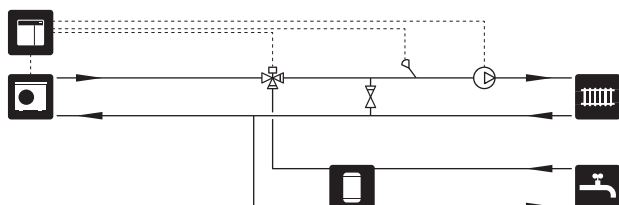
POMPĂ AGENT TERMIC EXTERIOR

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 o supapă de sens (RM1).

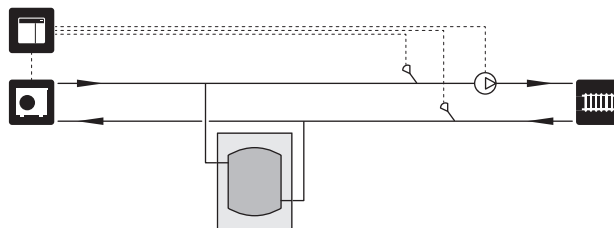
Dacă instalația nu are un senzor de temperatură de alimentare extern (BT25), instalați-l și pe acesta.



VAS TAMPON UKV

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

Imaginea indică egalizarea debitului UKV.

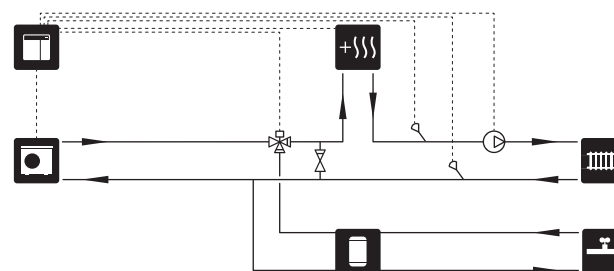


AUXILIAR

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

Încălzire auxiliară controlată în trepte/controlată prin derivație

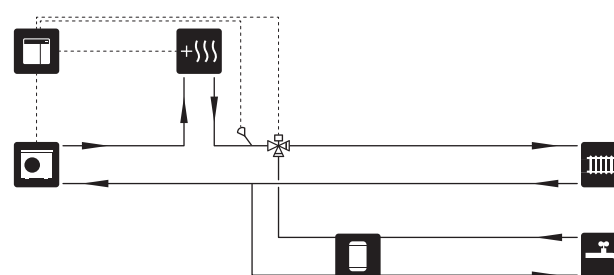
SMO 20 poate, printr-un semnal de control, controla încălzirea auxiliară controlată în trepte sau controlată prin derivație, care poate fi, de asemenea, stabilită ca prioritară. Încălzirea auxiliară este utilizată pentru producerea de căldură.



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 20. 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).

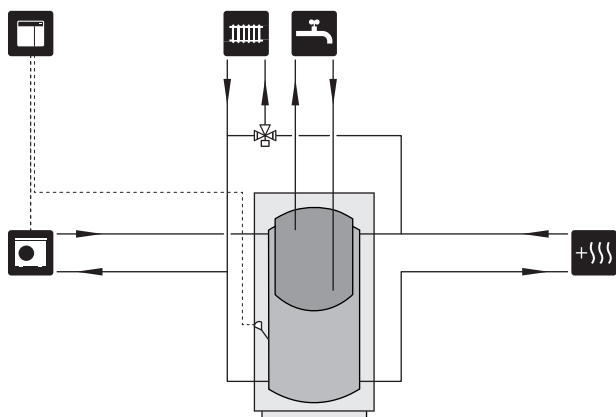


CONDENSARE STABILĂ

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)
1.9.3 - temp. tur min.	Temperatura dorită în rezervor.
5.1.2 - temperatură maximă tur	Temperatura dorită în rezervor.
5.1.10 - mod funcț. pompă ag. termic	intermitent
4.2 - mod funcț.	manual



RĂCIRE

Răcire în sistem cu 2 conducte

Răcirea și încălzirea sunt distribuite prin același sistem de climatizare.

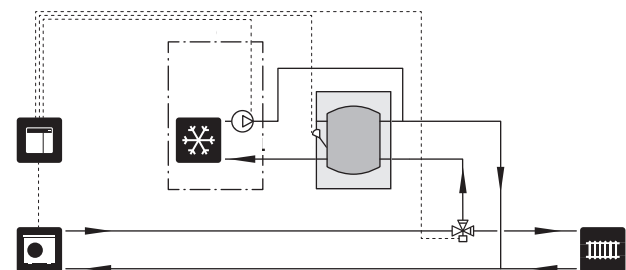
Atunci când există riscul de condens, componentele și sistemele climatice trebuie izolate împotriva condensului în conformitate cu standardele și prevederile actuale.



Răcire în sistem cu 4 conducte

În cazul locuințelor în care doriți sisteme de răcire și încălzire separate, poate fi conectat accesoriul VCC 05 / VCC 11.

Instalația este suplimentată cu un senzor de temperatură de alimentare pentru răcire (BT64).



Conexiuni electrice

Informații generale

- Instalarea și cablarea electrică trebuie efectuate în conformitate cu prevederile naționale.
- Deconectați SMO 20 înainte de a testa izolația instalației electrice a casei.
- SMO 20 trebuie instalată cu un întrerupător-separator. Suprafața cablului trebuie dimensionată în conformitate cu siguranța utilizată.
- Folosiți un cablu ecranat pentru comunicarea cu pompa de căldură.
- Pentru a evita interferențele, cablurile de la senzori la conexiunile externe nu trebuie lăsate în apropiere de cablurile de înaltă tensiune.
- Secțiunea minimă a cablurilor de comunicații și senzori la conexiunile externe trebuie să fie de 0,5 mm² până la 50 m, spre exemplu EKKX sau LiYY ori echivalentul.
- La trasarea unui cablu prin SMO 20, trebuie utilizate manșoane de trecere a cablurilor UB1 și UB2.
- Pentru schema electrică a SMO 20, consultați secțiunea „Specificații tehnice”.

DISJUNCTOR MINIATURAL

Circuitul de funcționare al modului de comandă și părțile componente interne ale acestuia sunt protejate de un disjuncteur miniatural (FC1).



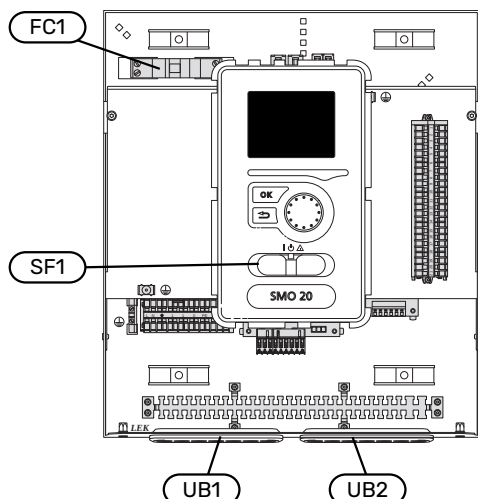
NOTA

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



NOTA

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



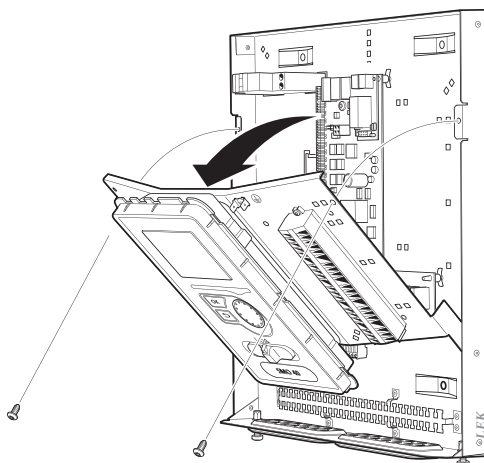
ACCESIBILITATE, CONEXIUNI ELECTRICE

Îndepărtarea capacelor, consultați secțiunea „Îndepărtarea capacelor”.



SFAT

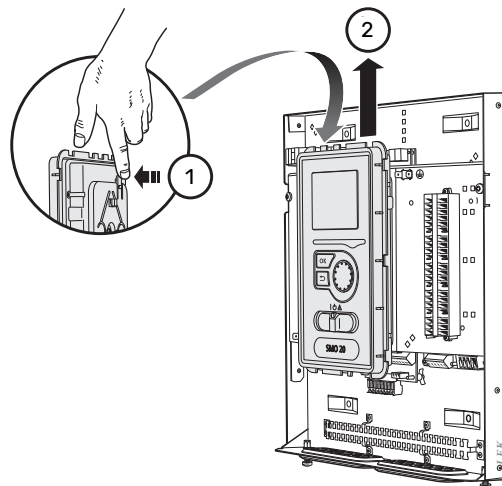
Capacul de acces la placa de bază se deschide utilizând o 25 șurubelniță Torx.



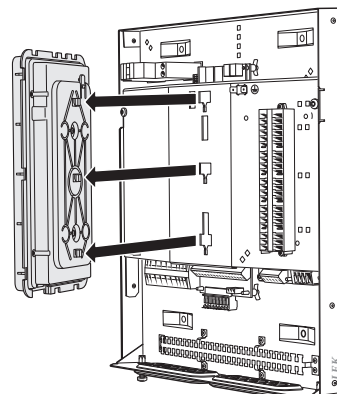
Dezasamblarea

Este posibil să fie necesar să dezamblați afișajul pentru acces mai ușor la conectarea componentelor electrice.

1. Apăsați dispozitivul de prindere de pe partea superioară din spate a unității de afișare înspre dvs. (1) și mișcați unitatea de afișare în sus (2) astfel încât dispozitivele de montare să se desprindă de pe panou.



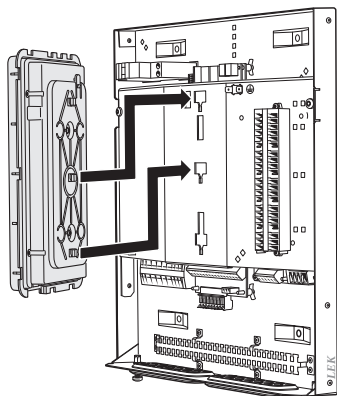
2. Ridicați unitatea de afișare de pe dispozitivele de montare.



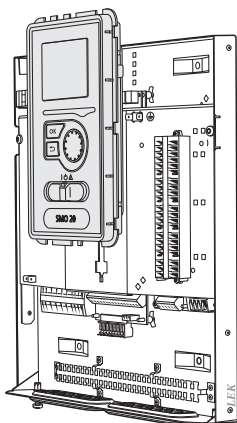
Montare

Atunci când conexiunea electrică este gata, afișajul trebuie să fie reînștat, în caz contrar capacul frontal nu poate fi instalat.

1. Aliniați cele două dispozitive de montare inferioare de pe partea din spate a unității de afișare cu cele două orificii superioare din panou, conform ilustrației.



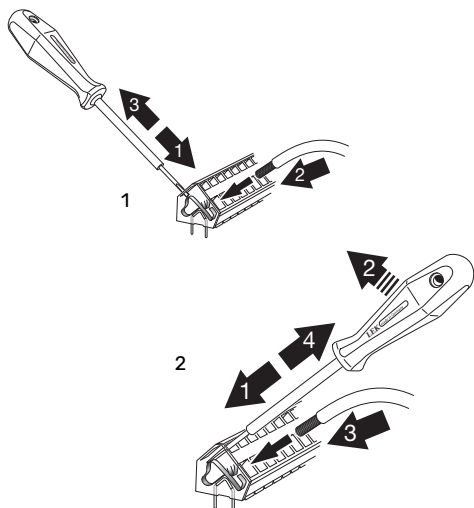
2. Fixați afișajul pe panou.



BLOCARE CABLU

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

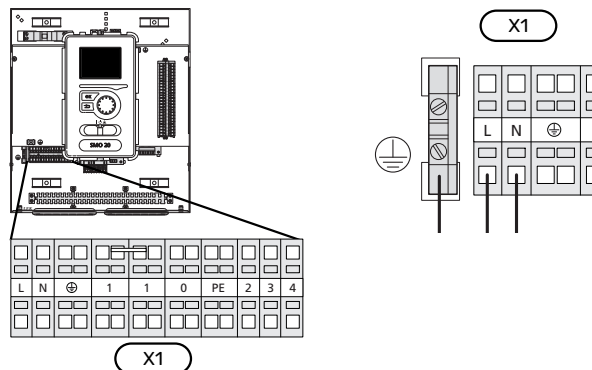
Bloc de conexiuni pe circuit imprimat



Conexiuni

CONEXIUNE DE ALIMENTARE

SMO 20 trebuie instalată cu un întrerupător-separator cu un interval minim de deconectare de 3mm. Suprafața minimă a cablului trebuie dimensionată în conformitate cu regimul nominal al siguranței utilizate.



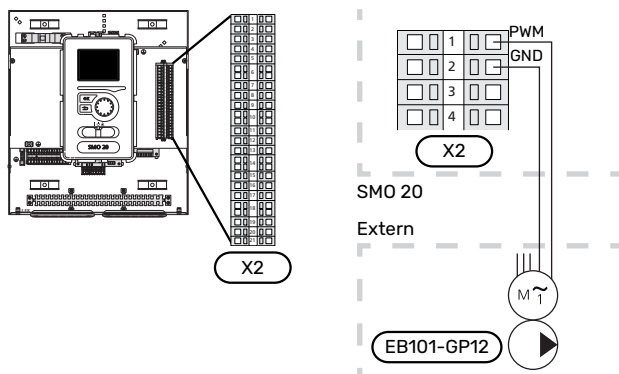
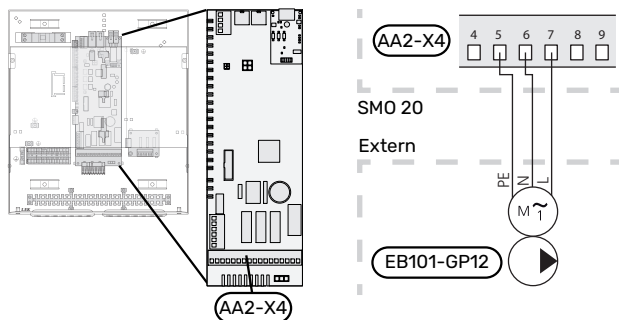
CONTROLUL TARIFELOR

Dacă tensiunea la compresoare este întreruptă pentru un anumit timp, trebuie să aibă loc blocarea simultană a acestora prin intermediul intrării controlate de software (intrare AUX) pentru a evita alarmele, consultați pagina 26. Blocarea compresorului trebuie efectuată fie în modulul de comandă, ori la pompa de căldură aer/apă, nu la ambele în același timp.

CONECTAREA POMPEI DE ÎNCĂLCARE PENTRU POMPA DE CĂLDURĂ

Conectați pompa de circulație (EB101-GP12) la blocul de conexiuni X4:5 (PE), X4:6 (N) și X4:7 (230 V) de pe placa de bază (AA2) conform ilustrației.

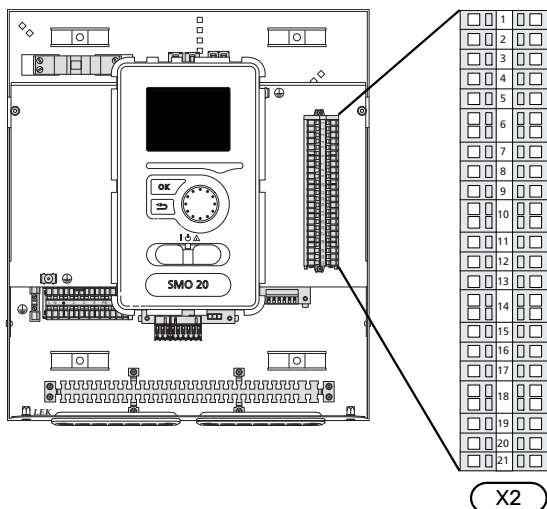
Conectarea semnalului de comandă pentru (EB101-GP12) la blocul de conexiuni X2:1 (PWM) și X2:2 (GND) conform ilustrației.



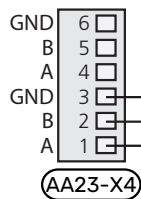
COMUNICAREA CU POMPA DE CĂLDURĂ

Conectați pompa de căldură (EB101) la blocurile de conexiuni X2:19 (A), X2:20 (B) și X2:21 (GND) conform ilustrației.

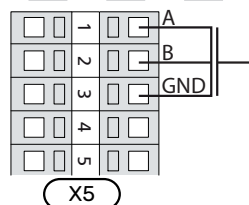
Racordarea la pompa de căldură



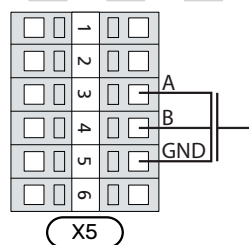
F2040/NIBE SPLIT HBS



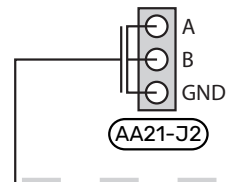
F2030



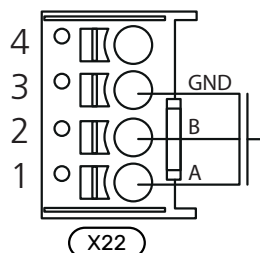
F2016/F2026



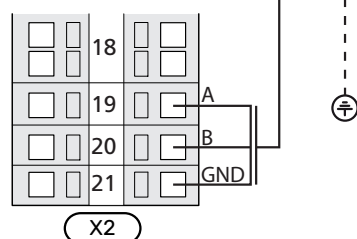
F2015/F2020/F2025/F2300



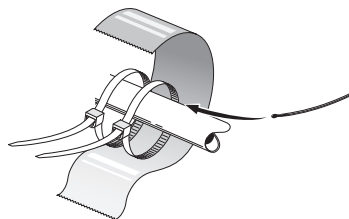
S2125/F2120



SMO 20



INSTALAREA SENZORULUI DE TEMPERATURĂ PE CONDUCTĂ



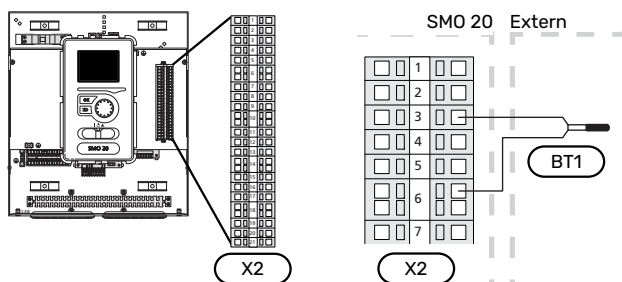
Senzorii de temperatură sunt fixați cu ajutorul pastei termoconductoare, al curelelor autoblocante (prima cureauă autoblocantă este fixată de conductă în centrul senzorului, iar cealaltă cureauă autoblocantă este montată la aprox. 5 cm după senzor) și bandă din aluminiu. Apoi, izolați-le cu ajutorul 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 blocurile de conexiuni X2:3 și X2:6.

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



SENZOR DE CAMERĂ

SMO 20 poate fi suplimentat cu un senzor de cameră (BT50). Senzorul de cameră are o serie de funcții:

1. Arată temperatura ambientală curentă pe afișajul SMO 20.
2. Opțiune de modificare a temperaturii ambientale în °C.
3. Oferă opțiunea de reglare fină a temperaturii ambientale.

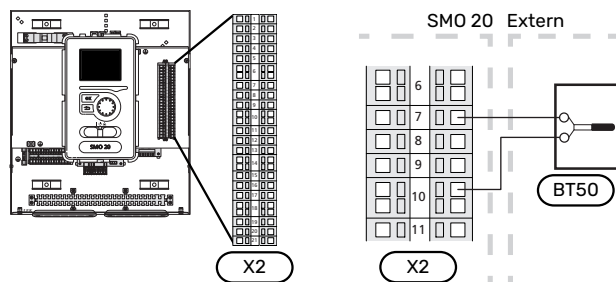
Instalați senzorul într-o poziție neutră acolo unde este dorită stabilirea temperaturii.

Un loc adecvat este pe un perete interior liber într-o încăpere, la aprox. 1,5 m deasupra pardoselii. Este important ca senzorul 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.

Modulul de comandă funcționează fără senzorul de cameră, dar dacă se dorește citirea temperaturii interioare a locuinței pe afișajul modulului de comandă, trebuie instalat senzorul. Conectați senzorul de cameră la blocurile de conexiuni X2:7 și X2:10.

Dacă senzorul de cameră trebuie să aibă funcție de control, este activată în meniul 1.9.4.

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



Precauție

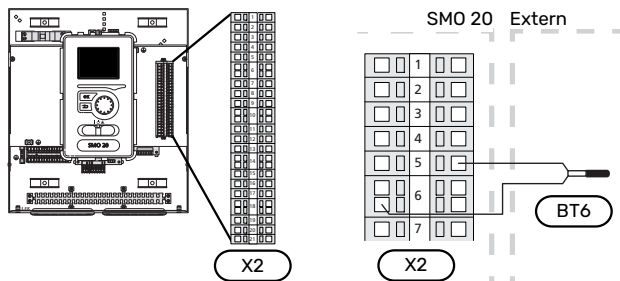
Modificările de temperatură din încăpere se produc în timp. Spre exemplu, perioadele scurte de timp în combinație cu încălzirea prin pardoseală nu vor duce la o diferență sesizabilă în temperatura ambientală.

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 X2:5 și X2:6.

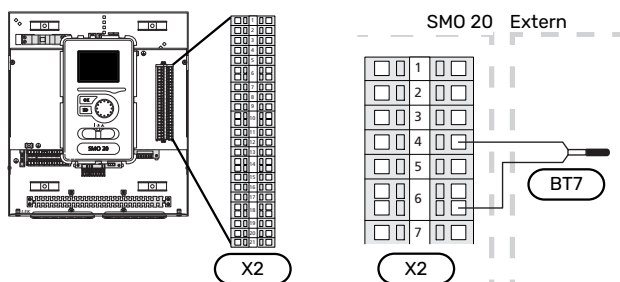
Încărcarea cu apă caldă este activată în meniul 5.2 sau în ghidul de pornire.



SENZOR DE TEMPERATURĂ, APĂ CALDĂ SUS

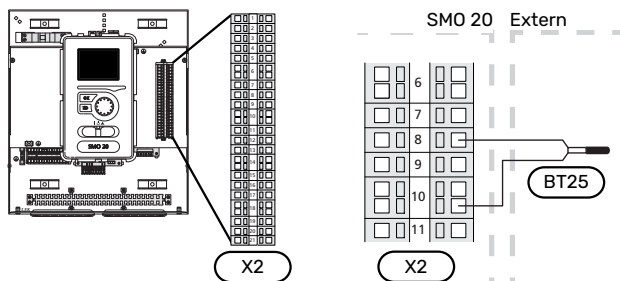
Un senzor de temperatură pentru partea superioară a rezervorului de apă caldă (BT7) poate fi conectat la SMO 20 pentru a arăta temperatura apei în partea de sus a rezervorului (dacă este posibil).

Conectați senzorul la blocul de conexiuni X2:4 și X2:6.



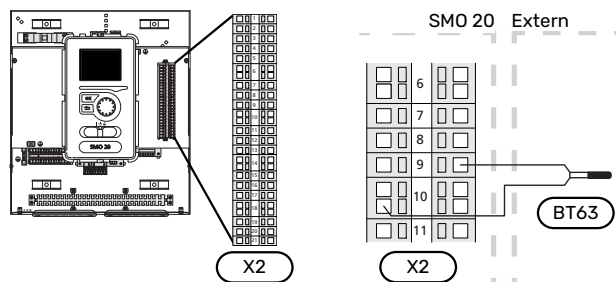
SENZOR DE TEMPERATURĂ DE ALIMENTARE EXTERN

Conectați senzorul extern de temperatură de alimentare (BT25) (necesar pentru încălzire auxiliară, după vana de deviație, încălzire/apă caldă (QN10)) la blocurile de conexiuni X2:8 și X2:10.



SENZOR DE TEMPERATURĂ DE ALIMENTARE DUPĂ ÎNCĂLZIRE AUXILIARĂ

Conectați senzorul extern de temperatură de alimentare după încălzirea auxiliară (BT63), necesar pentru încălzirea auxiliară după vana de deviație, încălzire/apă caldă (QN10), la blocurile de conexiuni X2:9 și X2:10.



Precautie

Pentru conexiuni care necesită conectarea altor senzori, vezi „Selecția posibilă pentru intrările AUX”, la pagina 25.

Conexiuni opționale

CĂLDURA AUXILIARĂ CONTROLATĂ ÎN TREPTE



NOTA

Marcați toate cutiile de conexiuni cu avertismente privind tensiunea externă.

Încălzire auxiliară controlată în trepte înainte de vana de deviație QN10

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

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

Încălzire auxiliară controlată în trepte după vana de deviație QN10

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 relee este utilizat pentru a controla încălzitorul electric imersat în încălzitorul de apă/rezervorul acumulator.

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.

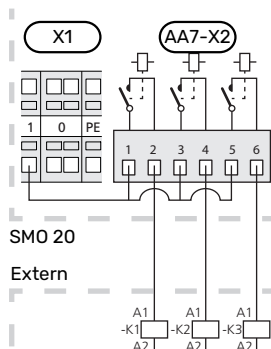
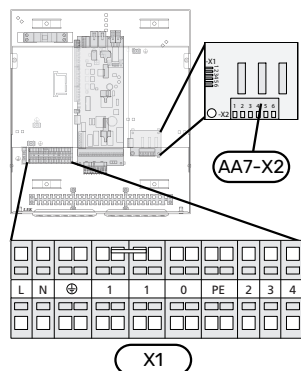
Treapta 1 este conectată la blocul de conexiuni X2:2 de pe placa cu relee adițională (AA7).

Treapta 2 este conectată la blocul de conexiuni X2:4 de pe placa cu relee adițională (AA7).

Treapta 3 sau încălzitorul electric imersat din încălzitorul de apă/rezervorul acumulator este conectat(ă) la blocul de conexiuni X2:6 de pe placa cu relee adițională (AA7).

Setările pentru încălzirea auxiliară controlată în trepte se fac în meniul 4.9.3 și în meniul 5.1.12.

Întreaga încălzire auxiliară poate fi blocată prin conectarea unei funcții de comutare libere de potențial la intrarea comandată prin software de pe blocul de conexiuni X2 (consultați pagina 26), care este selectat în meniul 5.4.



Dacă urmează să fie utilizate relee pentru tensiunea de comandă, instalați o punte pe alimentare de la blocul de conexiuni X1:1 la X2:1, X2:3 și X2:5 de pe placa de relee adițională (AA7). Conectați noul de la încălzirea auxiliară externă la blocul de conexiuni X1:0.

IEȘIRE RELEU PENTRU MODUL DE URGENȚĂ



NOTA

Marcați toate cutiile de conexiuni cu avertismente privind tensiunea externă.

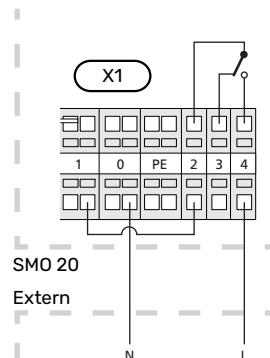
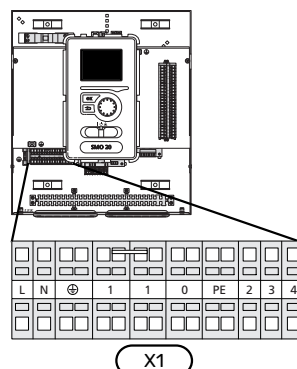
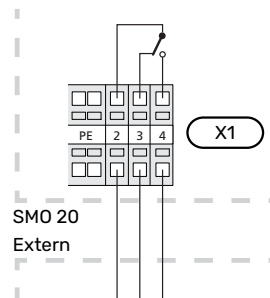
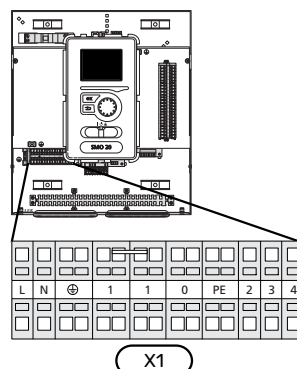
Atunci când comutatorul (SF1) este în modul „Δ” (mod de urgență), se activează pompa de circulație (EB101-GP12).



Precautie

Nu este produsă apă caldă când este activat modul de urgență.

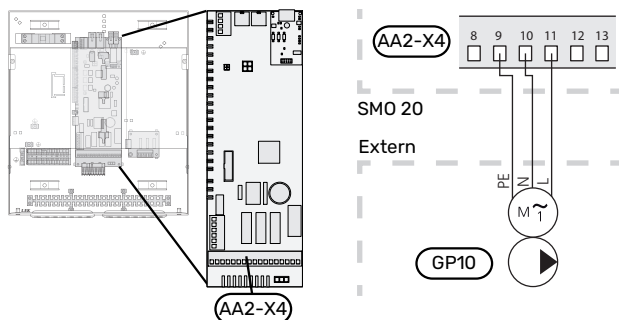
Releul pentru modul de urgență poate fi utilizat pentru a activa încălzirea auxiliară externă; în acest caz trebuie conectat un termostat extern la circuitul de control, pentru a controla temperatura. Asigurați-vă că agentul termic circulă prin încălzirea auxiliară externă.



Dacă urmează să fie utilizat releul pentru tensiunea de alimentare, instalați o punte pe alimentare de la blocul de conexiuni X1:1 la X1:2 și conectați noul și tensiunea de alimentare de la încălzirea auxiliară externă la X1:0 (N) și X1:4 (L).

POMPĂ DE CIRCULAȚIE EXTERNĂ

Conectați pompa de circulație externă (GP10) la blocul de conexiuni X4:9 (PE), X4:10 (N) și X4:11 (230 V) pe placa de bază (AA2) conform ilustrației.

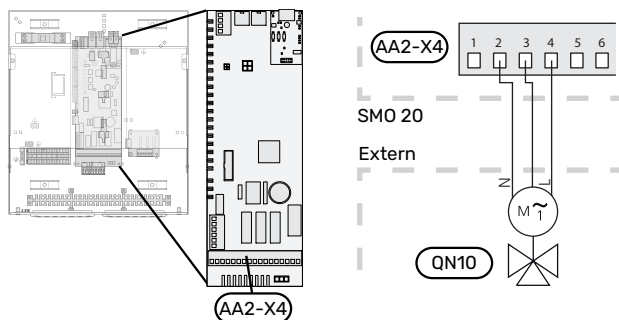


VANĂ DE DERIVAȚIE

SMO 20 poate fi suplimentată cu o vană de deviație externă (QN10) pentru controlul apei calde. (Consultați pagina 49 pentru accesoriu)

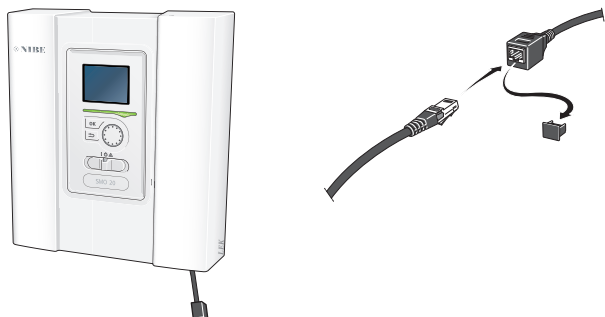
Producerea apei calde poate fi selectată în meniul 5.2.4.

Conectați vana de deviație externă (QN10) conform ilustrației la blocul de conexiuni X4:2 (N), X4:3 (control) și X4:4 (L) de pe placa de bază (AA2).



NIBE UPLINK

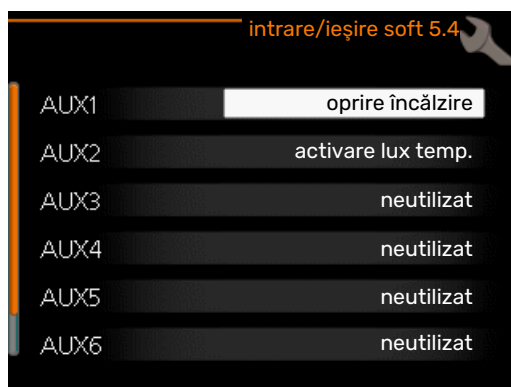
Conectați cablul de rețea (drept, Cat.5e UTP) cu contact RJ45 (tată) la contactul RJ45 (mamă) din partea de jos a modulului de control.



OPȚIUNI PENTRU CONEXIUNI EXTERNE (AUX)

SMO 20 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 5.4 - „intrare/ieșire soft”, selectați conexiunea AUX la care fiecare funcție a fost conectată.



Pentru unele funcții, pot fi necesare unele accesorii.



SFAT

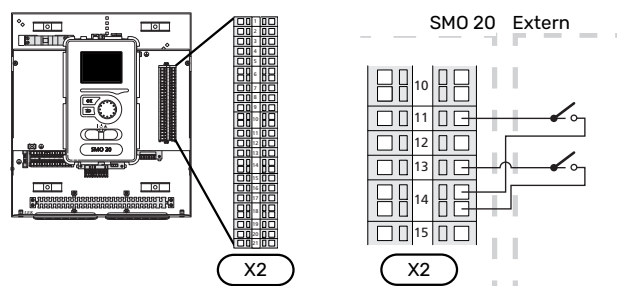
Unele dintre următoarele funcții pot fi, de asemenea, aerisitorul automat din meniu.

Intrările selectabile

Intrările selectabile pe blocul de conexiuni (X2) pentru aceste funcții sunt:

AUX1	X2:11
AUX2	X2:12
AUX3	X2:13
AUX4	X2:15
AUX5	X2:16
AUX6	X2:17

GND este conectat la blocul de conexiuni X2:14 sau X2:18.



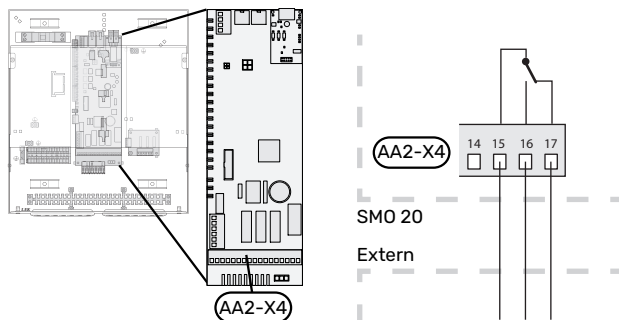
Exemplul de mai sus utilizează intrările AUX1 (X2:11) și AUX3 (X2:13) pe blocul de conexiuni X2.

leșiri selectabile

leșirea selectabilă este AA2-X4:15-17.

leșirea este un releu de comutare liber de potențial.

Când comutatorul (SF1) este în poziția „” sau „”, releul este în poziția de alarmă.



Selecția posibilă pentru intrările AUX

Senzor de temperatură

Opțiunile disponibile sunt:

- senzorul de temperatură de tur pe răcire (EQ1-BT25) este utilizat atunci când se conectează răcirea prin sistem cu 2 țevi (poate fi selectat atunci când pompa de căldură aer/apă are permisiunea să producă răcire)
- răcire/încălzire (BT74), stabilește când este momentul să comutați între operația de răcire și cea de încălzire.
- alimentare răcire (BT64) este utilizată cu răcirea activă prin sistem cu 4 țevi (poate fi selectat atunci când pompa de căldură aer/apă este permis să producă răcire)
- senzor linie de retur externă (BT71)

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.

Activarea externă a funcțiilor

O funcție de comutare externă poate fi conectată la SMO 20 pentru activarea a diferite funcții. Funcția este activată în perioada în care comutatorul este închis.

Posibile funcții care pot fi activate:

- mod confort apă caldă „lux temporar”
- mod confort apă caldă „economic”
- „ajustare exterioară”

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

- sistem de climatizare 1

Valoarea pentru modificare este setată în meniul 1.9.2, „ajustare exterioară”.

- SG ready



Precauție

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 necesară, aceasta trebuie conectată la blocul de conexiuni X2.

„SG Ready” este o formă inteligentă de control al tarifului, prin care furnizorul dvs. de electricitate poate influența temperaturile interioare, ale apei calde 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 4.1.5 după ce este activată funcția). Activați funcția prin conectarea funcțiilor de comutare libere de potențial la două intrări selectate în meniul 5.4 (SG Ready A și SG Ready B).

Un comutator închis sau deschis înseamnă una din următoarele situații:

- Blocare (A: Închis, B: Deschis)

„SG Ready” este activă. Compresorul din pompa de căldură 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 4.1.5).

- 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 4.1.5).

(A = SG Ready A și B = SG Ready B)

Blocarea externă a funcțiilor

O funcție de comutare externă poate fi conectată la SMO 20 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:

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

Selecții posibile pentru ieșirile AUX

Indicații

- alarmă
- indicare mod răcire (poate fi selectată atunci când este permisă producerea răcirii de către pompa de căldură)
- mod absență pentru „casă inteligentă” (completare a funcțiilor din meniul 4.1.7)

Control

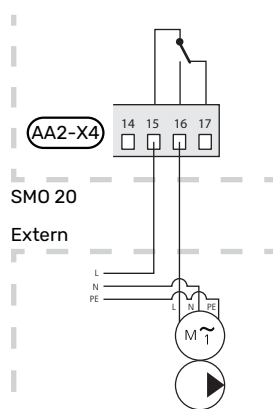
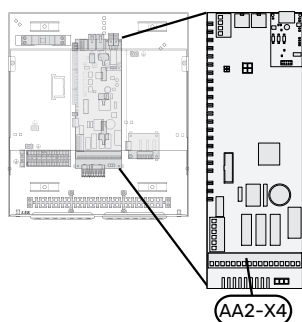
- pompă de circulație pentru circulația apei calde
- controlul răcirii active într-un sistem cu 4 țevi (poate fi selectat atunci când pompa de căldură aer/apă este permis să funcționeze pe răcire)
- pompă agent termic externă
- conexiune lemn
- comanda panourilor fotovoltaice (Poate fi selectată dacă accesoriul EME 20 este activat).



NOTA

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

Pompa de circulație externă este conectată la ieșirea AUX, conform ilustrației de mai jos.



Accesorii de conectare

Instrucțiunile pentru conectarea altor accesorii se găsesc în instrucțiunile de instalare puse la dispoziție. Consultați pagina 49 pentru o listă cu acele accesorii ce pot fi utilizate pentru SMO 20.

Punere în funcțiune și reglare

Pregătiri

- Pompele de căldură aer/apă NIBE compatibile trebuie echipate cu un panou de comandă care are versiunea de software indicată la pagina 11 ca minimum. Versiunea panoului de comandă este afișată pe afișajul pompei de căldură la pornire (dacă există).
- SMO 20 trebuie să fie deja conectat.
- Sistemul de climatizare trebuie umplut cu apă și purjat.

Verificați priza AUX

Pentru a verifica orice funcție conectată la priza AUX

1. Activați „AA2-X4” din meniul 5.6.
2. Verificați funcția dorită.
3. Dezactivați „AA2-X4” din meniul 5.6.

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 20

1. Alimentați pompa de căldură.
2. Alimentare SMO 20.
3. Urmați instrucțiunile din ghidul de pornire de pe afișajul SMO 20 și porniți, alternativ, ghidul de pornire din meniul 5.7.

Punerea în funcțiune exclusiv a încălzirii auxiliare

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

1. Configurați încălzirea auxiliară în din meniul 5.1.12.
2. Mergeți la meniul 4.2 mod funcț..
3. Marcaj „doar înc.aux.”.



Precautie

Atunci când se face punerea în funcțiune fără pompă de căldură aer/apă NIBE, poate să apară pe afișaj o alarmă, eroare de comunicare.

Alarma este resetată dacă pompa de căldură aer/apă relevantă este dezactivată în meniul 5.2.2 („pomă de căldură instalată”).

Verificați vana de deviație

1. Activați „AA2-K1 (QN10)” din meniul 5.6.
2. Verificați ca vana de deviație să se deschidă sau să fie deschisă pentru încărcarea apei calde.
3. Dezactivați „AA2-K1 (QN10)” din meniul 5.6.

Pornire și inspecție

GHID DE PORNIRE



NOTA

În sistemul de climatizare trebuie să fie apă înainte de a seta comutatorul la „I”.

1. Setati comutatorul (SF1) de pe SMO 20 în poziția „I”.
2. Urmăți instrucțiunile din ghidul de pornire de pe afișaj. Dacă ghidul nu rulează când porniți SMO 20, puteți să-l porniți manual din meniul 5.7.



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

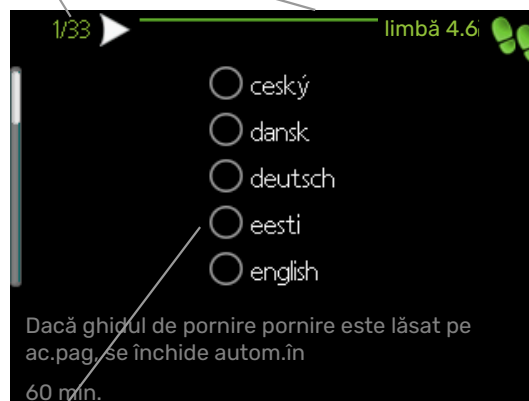
Atât timp cât ghidul de pornire este activ, nici o funcție a SMO 20 nu va porni automat.

Ghidul de pornire va apărea la fiecare repornire a SMO 20, până când este deselectat de la ultima pagină.

Operarea în ghidul de pornire

A. Pagina

B. Nume și număr meniu



C. Opțiune / setare

A. Pagina

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

Derulați paginile ghidului de pornire după cum urmează:

1. Rotiți butonul de comandă până când este marcată una dintre săgețile din colțul din stânga sus (la numărul paginii).
2. Apăsați butonul OK pentru sări între paginile ghidului de pornire.

B. Nume și număr meniu

Aici, puteți vedea pe ce meniu din sistemul de comandă se bazează această pagină din ghidul de pornire. Cifrele din paranteze se referă la numărul meniului din sistemul de control.

Dacă doriți să citiți mai multe despre meniurile afectate, fie consultați meniul ajutor, fie citiți manualul utilizatorului.

C. Opțiune / setare

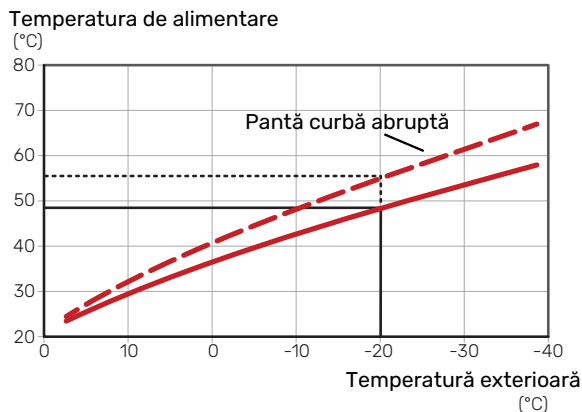
Faceți aici setările pentru sistem.

Setarea curbei de răcire/încălzire

În meniurile „curbă de încălzire” și „curbă”, 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 20 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.

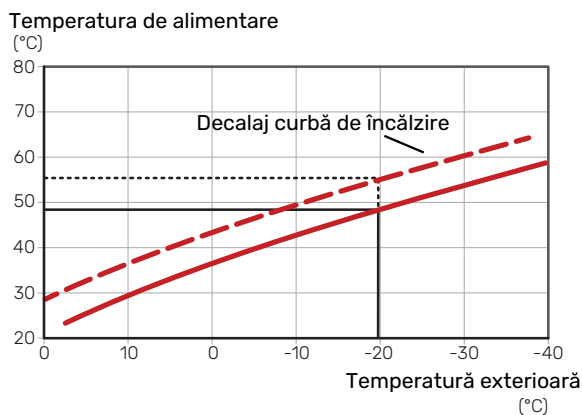


Panta optimă depinde de condițiile climatice locale, dacă locuința are radiatoare, ventiloconvectoare sau încălzire prin pardoseală și de cât de bine izolată este locuința.

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.

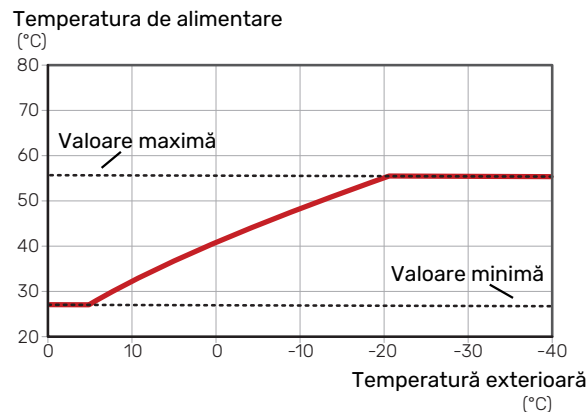
DECALAJ CURBĂ

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

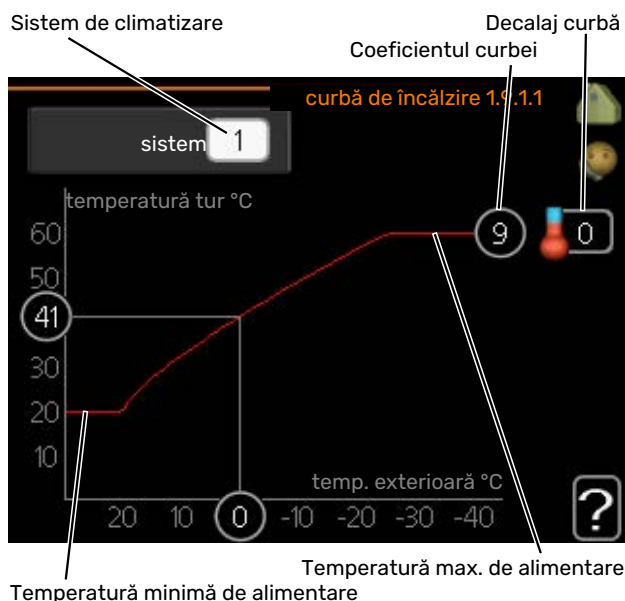
Cu sistemele de încălzire prin pardoseală, temperatura maximă de alimentare este, în mod normal, setată între 35 și 45 °C.



Precautie

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

REGLAREA CURBEI



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



Precautie

Dacă trebuie să ajustați „temp. tur min.” și/sau „temperatură maximă tur”, faceți aceasta în alte meniuri.

Setări pentru „temp. tur min.” în meniul 1.9.3.

Setări pentru „temperatură maximă tur” în meniul 5.1.2.



Precautie

Curba 0 înseamnă că „curbă proprie” este utilizat.

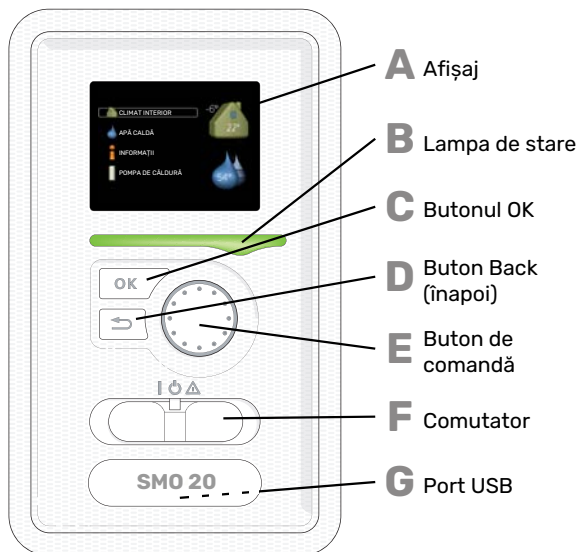
Setările pentru „curbă proprie” se efectuează în meniul 1.9.7.

PENTRU A CITI O CURBĂ DE ÎNCĂLZIRE

1. Rotiți butonul de comandă astfel încât să fie marcat inelul de pe axul cu temperatura exterioară.
2. Apăsați butonul OK.
3. Urmați linia gri până la curbă și spre stânga, pentru a citi valoarea temperaturii de alimentare la temperatura exterioară selectată.
4. Acum puteți selecta pentru a efectua citiri ale diferitelor temperaturi exterioare prin rotirea butonului de comandă spre dreapta sau stânga, și pentru a citi temperatura corespunzătoare a debitului.
5. Apăsați butonul OK sau Back (Înapoi) pentru a ieși din modul citire.

Control - Introducere

Unitate de afișare



G

PORT USB

Portul USB este ascuns în spatele simbolului din plastic pe care este trecut numele produsului.

Portul USB este utilizat pentru a actualiza software-ul.

Vizitați nibeuplink.com și faceți clic pe fila "Software" pentru a descărca ultima versiune de software pentru instalația dvs.

A AFIȘAJ

Pe afișaj sunt prezentate instrucțiuni, setări și informații operaționale. Puteți naviga ușor între diferitele meniuri și opțiuni pentru a seta confortul sau pentru a obține informațiile de care aveți nevoie.

B LAMPA DE STARE

Lampa de stare indică starea modulului de control: Aceasta:

- luminează verde în timpul funcționării normale.
- luminează în culoarea galbenă în modul de urgență.
- luminează roșu în eventualitatea declanșării unei alarme.

C BUTONUL OK

Butonul OK este utilizat pentru:

- a confirma selecțiile sub-meniurilor/opțiunilor/valorilor de setare/paginilor din ghidul de pornire.

D BUTON BACK (ÎNAPOI)

Butonul Back (înapoi) este utilizat pentru:

- a reveni la meniul anterior.
- a modifica o setare care nu a fost confirmată.

E BUTON DE COMANDĂ

Butonul de comandă poate fi rotit la stânga sau la dreapta. Puteți:

- derula meniurile și printre opțiuni,
- crește și scadea valorile.
- modifica pagina în instrucțiunile cu pagini multiple (spre exemplu text de ajutor și informații service).

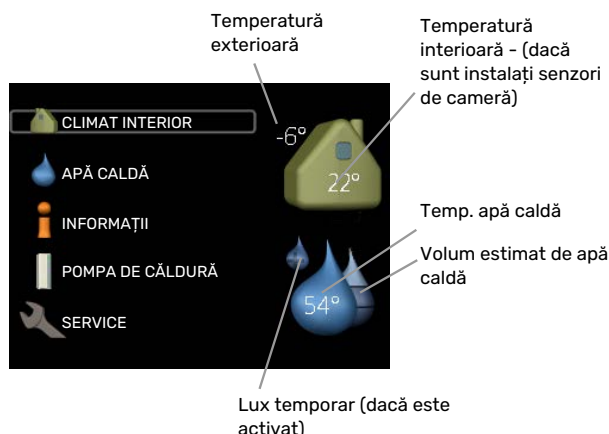
F COMUTATOR (SF1)

Comutatorul are trei poziții:

- Pornit (I)
- În așteptare (U)
- Mod de urgență (Δ)

Modul de urgență trebuie utilizat doar în eventualitatea unui defect la modulul de control. În acest mod, compresorul din pompa de căldură este deconectat și se activează încălzitorul electric imersat. Afișajul modulului interior nu este luminat, iar lampa de stare luminează galben.

Sistem de meniuri



MENIUL 1 - CLIMAT INTERIOR

Setare și programare orară a climatului interior. Consultați informațiile din meniul ajutor sau din manualul de utilizare.

MENIUL 2 - APĂ CALDĂ

Setare și programare orară a producției de apă caldă. Consultați informațiile din meniul ajutor sau din manualul de utilizare.

Acest meniu apare doar dacă în sistem este instalat un încălzitor de apă.

MENIUL 3 - INFORMAȚII

Afișarea temperaturii și a altor informații funcționale și accesul la jurnalul de alarme. Consultați informațiile din meniul ajutor sau din manualul de utilizare.

MENIUL 4 - SISTEMUL MEU

Setare oră, dată, limbă, afișaj, mod de funcționare etc. Consultați informațiile din meniul ajutor sau din manualul de utilizare.

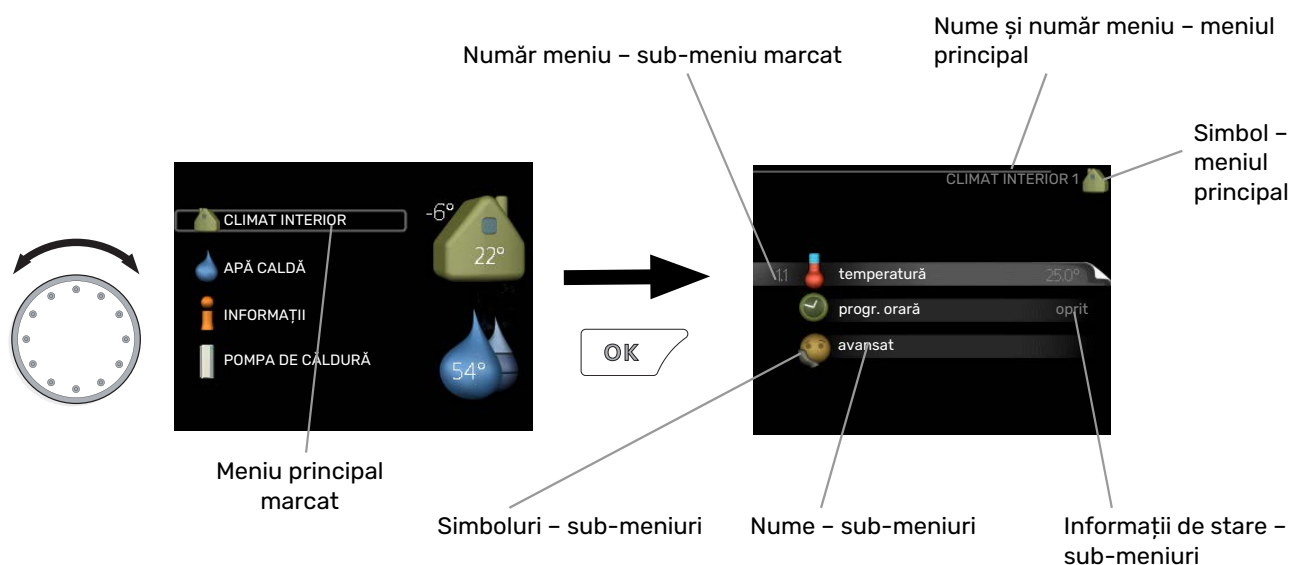
MENIUL 5 - SERVICE

Setări avansate. Aceste setări nu sunt disponibile pentru utilizatorul final. Meniul devine vizibil atunci când butonul Back (înapoi) este apăsat timp de 7 secunde, când sunteți în meniul start. Vedeți pagina 38.

SIMBOLURI DE PE AFIȘAJ.

Următoarele simboluri pot să apară pe afișaj în timpul funcționării.

Simbol	Descriere
	Acest simbol apare lângă semnul de informații, dacă există informații în meniul 3.1 pe care trebuie să le observați.
	Aceste două simboluri indică dacă încălzirea auxiliară din instalație sau compresorul din unitatea de exterior sunt blocate prin SMO 20. Acestea pot fi blocate, spre exemplu, în funcție de ce mod de funcționare este selectat în meniul 4.2, dacă blocarea este programată în meniul 4.9.5 sau dacă a avut loc o alarmă care le blochează. Blocarea compresorului. Blocarea încălzirii auxiliare.
	Acest simbol apare dacă este activat modul creștere periodică sau lux pentru apă caldă.
	Acest simbol indică dacă „setare vacanță” este activ în 4.7.
	Acest simbol indică dacă SMO 20 are contact cu NIBE Uplink.
	Simbolul este vizibil la instalațiile cu accesorii solare active.
	Acest simbol arată dacă răcirea este activă. Este necesară o pompă de căldură cu funcție de răcire.



FUNCȚIONARE

Pentru a muta cursorul, rotiți butonul de comandă la stânga sau la dreapta. Poziția marcată este mai luminoasă și/sau are un cadru luminos.

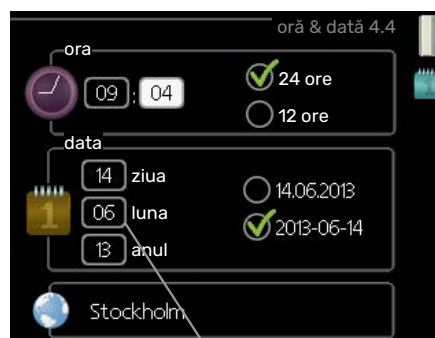


SELECTARE MENIU

Pentru a avansa în sistemul de meniuri, selectați un meniu principal prin marcarea sa urmată de apăsarea butonului OK. Se deschide atunci o nouă fereastră cu sub-meniuri.

Selectați unul dintre sub-meniuri prin marcarea acestuia urmată de apăsarea butonului OK.

SETAREA UNEI VALORI



Valori ce urmează a fi schimbate

SELECTARE OPȚIUNI



Într-un meniu de opțiuni, opțiunea curentă este selectată cu verde.



Pentru a selecta o altă opțiune:

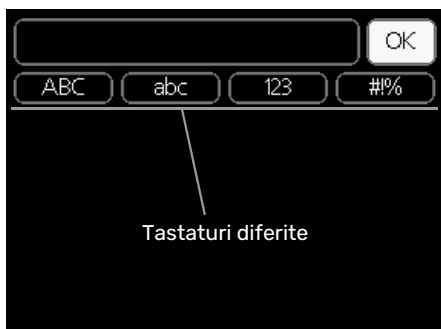
1. Marcați opțiunea aplicabilă. Una dintre opțiuni este preselectată (alb).
2. Apăsați butonul OK pentru a confirma opțiunea selectată. Opțiunea este selectată cu verde.



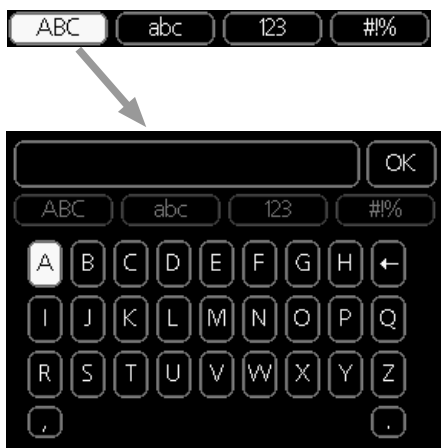
Pentru a seta o valoare:

1. Marcați valoarea pe care doriți să o setați utilizând butonul de comandă. [01]
2. Apăsați butonul OK. Fundalul valorii devine verde, ceea ce înseamnă că ați accesat modul de setare. [01]
3. Rotiți butonul de comandă spre dreapta pentru a crește valoarea și spre stânga pentru a reduce valoarea. [04]
4. Apăsați butonul OK pentru a confirma valoarea pe care ați selectat-o. Pentru a modifica și reveni la valoarea originală, apăsați butonul Back (înapoi). [04]

UTILIZAȚI TASTATURA VIRTUALĂ



În unele meniuri în care poate fi necesară introducerea de texte, este disponibilă o tastatură virtuală.

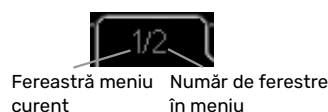


În funcție de meniu, puteți obține accesul la diferite seturi de caractere pe care le puteți selecta utilizând butonul de comandă. Pentru a modifica tabelul de caractere, apăsați butonul Back (înapoi). Dacă un meniu are un singur set de caractere, tastatura este afișată direct.

După ce ați terminat de scris, marcați „OK” și apăsați butonul OK.

DERULAȚI PRINTRE FERESTRE.

Un meniu poate fi constituit din mai multe ferestre. Rotiți butonul de comandă pentru a derula printre ferestre.



Derulați printre ferestrele din ghidul de pornire.



Săgeți pentru derularea printre ferestre în ghidul de pornire

1. Rotiți butonul de comandă până când este marcată una dintre săgețile din colțul din stânga sus (la numărul paginii).
2. Apăsați butonul OK pentru sări pașii din ghidul de pornire.

MENIU AJUTOR



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

Pentru a accesa textul de ajutor:

1. Utilizați butonul de comandă pentru a selecta simbolul de ajutor.
2. Apăsați butonul OK.

Textul de ajutor constă în mai multe ferestre printre care le puteți derula utilizând butonul de comandă.

Control

Meniul 1 - CLIMAT INTERIOR

1 - CLIMAT INTERIOR	1.1 - temperatură	1.1.1 - încălzire	
		1.1.2 - răcire	
	1.3 - progr. orară	1.3.1 - încălzire	
		1.3.2 - răcire	
	1.9 - avansat	1.9.1 - curbă	1.9.1.1 curbă de încălzire
			1.9.1.2 - curba de răcire
		1.9.2 - ajustare exterioară	
		1.9.3 - temp. tur min.	1.9.3.1 - încălzire
			1.9.3.2 - răcire
		1.9.4 - setări senzor de cameră	
		1.9.5 - setări de răcire	
		1.9.7 - curbă proprie	1.9.7.1 - încălzire
			1.9.7.2 - răcire
		1.9.8 - decalaj punctual	

* Este necesară o pompă de căldură cu funcție de răcire.

Meniul 2 - APĂ CALDĂ

2 - APĂ CALDĂ	2.1 - lux temporar	
	2.2 - mod confort	
	2.3 - progr. orară	
	2.9 - avansat	2.9.1 - creștere periodică
		2.9.2 - recirc. apă caldă *

Meniul 3 - INFORMAȚII

3 - INFORMAȚII	3.1 - informații service	
	3.2 - info compresor	
	3.3 - inf. încălzire aux.	
	3.4 - jurnal alarmă	
	3.5 - înreg. temp. interioară	

Meniul 4 - SISTEMUL MEU

4 - SISTEMUL MEU	4.1 - funcții plus	4.1.3 - internet	4.1.3.1 - NIBE Uplink
			4.1.3.8 - setări tcp/ip
			4.1.3.9 - setări proxy
		4.1.5 - SG Ready	
		4.1.6 - smart price adaption™	
		4.1.7 - casă inteligentă	
		Meniul 4.1.10 - energie solară *	
	4.2 - mod funcț.		
	4.4 - oră & dată		
	4.6 - limbă		
	4.7 - setare vacanță		
	4.9 - avansat	4.9.1 - prioritizare funcț.	
		4.9.2 - setare mod automat	
		4.9.3 - setare grad minut	
		4.9.4 - setare din fabrică utilizator	
		4.9.5 - oprire program	
		4.9.6 - prog.mod silențios	
		4.9.7 - instrumente	

Sunt necesare accesorii *.

Meniul 5 - SERVICE

PRIVIRE DE ANSAMBLU

5 - SERVICE	5.1 - setări funcționare	5.1.1 - setări apă caldă *
		5.1.2 - temperatură maximă tur
		5.1.3 - dif. max. temp. tur
		5.1.4 - acțiuni alarmă
		5.1.12 - auxiliar
		5.1.14 - set. tur sistem climatic
		5.1.22 - heat pump testing
		5.1.23 - curbă compresor
	5.2 - setări sistem	5.2.2 - pompă de căldură instalată
		5.2.4 - accesorii
	5.4 - intrare/ieșire soft	
	5.5 - service setări din fabrică	
	5.6 - comandă forțată	
	5.7 - ghid de pornire	
	5.8 - pornire rapidă	
	5.9 - funcție uscare pardoseală	
	5.10 - modificare înregistrare	
	5.11 - setări pompă de căldură	5.11.1.1 - pmp.căld.
		5.11.1.2 - pompă de încărcare (GP12)
	5.12 - țară	

* Accesoriu necesar.

Mergeți la meniul principal și apăsați butonul Back (înapoi) timp de 7 secunde, pentru a accesa meniul Service.

Sub-meniuri

Meniul **SERVICE** are textul portocaliu și este destinat utilizatorilor avansați. Acest meniu are mai multe sub-meniuri. Informațiile privind starea meniului în cauză pot fi găsite pe afișaj, în partea dreaptă a meniurilor.

setări funcționare Setări de funcționare pentru modulul de control.

setări sistem Setări de sistem pentru modulul de control, activarea accesoriilor etc.

intrare/ieșire soft Setarea intrărilor și ieșirilor controlate prin software de pe blocul de conexiuni (X2).

service setări din fabrică Resetarea totală a tuturor setărilor la valorile implicite (inclusiv cele disponibile pentru utilizator)

.

comandă forțată Comanda forțată a diferitelor componente ale modulului de interior.

ghid de pornire Pornire manuală a ghidului de pornire care este executat prima dată când este pornit modulul de control.

pornire rapidă Pornire rapidă compresor.



NOTA

Setările incorecte din meniul de service pot deteriora instalația.

MENIUL 5.1 - SETĂRI FUNCȚIONARE

Setările de funcționare se pot face pentru modulul de control în sub-meniuri.

MENIUL 5.1.1 - SETĂRI APĂ CALDĂ

Setarea de apă caldă necesită ca producția de apă caldă să fie activată în meniul 5.2.4 accesorii.

economic

Interval de setare temp. pornire economic: 5 – 55 °C

Setare din fabrică temp. pornire economic: 42 °C

Interval de setare temp. oprire economic: 5 – 60 °C

Setare din fabrică temp. oprire economic: 48 °C

normal

Interval de setare temp. pornire normal: 5 – 60 °C

Setare din fabrică temp. pornire normal: 46 °C

Interval de setare temp. oprire normal: 5 – 65 °C

Setare din fabrică temp. oprire normal: 50 °C

lux

Interval de setare pornire lux temp.: 5 – 70 °C

Setare din fabrică pornire lux temp.: 49 °C

Interval de setare oprire lux temp.: 5 – 70 °C

Setare din fabrică oprire lux temp.: 53 °C

temp. oprire per. creștere

Interval de setare: 55 – 70 °C

Setare din fabrică: 55 °C

met.încărcare

Interval de setare: temp.țintă, temp. delta

Valoare implicită: temp. delta

Setați aici temperatura de pornire și cea de oprire a apei calde pentru diferite opțiuni de confort din meniul 2.2 precum și temperatura de pornire și cea de oprire pentru creșterea periodică din meniul 2.9.1.

Aici selectați metoda de încărcare pentru funcționarea cu apă caldă. „temp. delta” se recomandă pentru boilere cu serpentină, „temp.țintă” pentru boilere cu manta dublă și boilere cu serpentine pentru apă caldă.

MENIUL 5.1.2 - TEMPERATURĂ MAXIMĂ TUR

sistem de climatizare

Interval de setare: 5-80 °C

Valoare implicită: 60 °C

Setați aici temperatura maximă de alimentare pentru sistemul de climatizare.



Precautie

Cu sistemele de încălzire prin pardoseală, temperatură maximă tur ar trebui, în mod normal, setat la o temperatură între 35 și 45°C.

Verificați temperatura maximă pentru pardoseala dvs. cu furnizorul.

MENIUL 5.1.3 - DIF. MAX. TEMP. TUR

dif. max. compresor

Interval de setare: 1 – 25 °C

Valoare implicită: 10 °C

dif. max. auxiliar

Interval de setare: 1 – 24 °C

Valoare implicită: 7 °C

Setați aici diferența maximă permisă între temperatura de alimentare calculată și cea reală în timpul modului compresor, respectiv încălzire auxiliară. Dif.max. încălzire auxiliară nu poate niciodată să depășească dif. max. compresor

dif. max. compresor

Dacă temperatura de alimentare actuală *depășește* temperatura calculată cu valoarea setată, valoarea în grade minute este setată la +2. Compresorul din pompa de căldură se oprește când există doar o cerere de încălzire.

dif. max. auxiliar

Dacă „auxiliar” este selectat și activat în meniul 4.2 iar temperatura de alimentare actuală *depășește* temperatura cea calculată cu valoarea de referință, încălzirea auxiliară este forțată să se oprească.

MENIUL 5.1.4 - ACȚIUNI ALARMĂ

Selectați aici cum doriți ca modulul de comandă să vă alerteze că există o alarmă pe afișaj. Diferitele alternative sunt că pompa de căldură încetează să producă apă caldă și/sau reduce temperatura ambientală.



Precautie

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

MENIUL 5.1.12 - AUXILIAR

treaptă max.

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

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

Valoare implicită: 3

mărime siguranță

Interval de setări: 1 – 400 A

Setare din fabrică: 16 A

raport transf

Interval de setare: 300 – 2500

Setare din fabrică: 300

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 poate fi, spre exemplu, un cazan electric extern.

Puteți seta aici numărul maxim admis de trepte de încălzire auxiliară și trepte binare sau lineare. Atunci când treptele binare sunt dezactivate (off), setările se referă la trepte lineare.

Dacă producerea de apă caldă este activată și locația de încălzire auxiliară este selectată ca „după QN10” și este selectată încălzirea auxiliară în rezervor, numărul de trepte este restricționat la 2 trepte lineare sau 3 trepte binare. Ieșirea AA7-X2:6 este rezervată în acest mod pentru încălzire auxiliară în rezervorul de apă caldă.

Puteți seta, de asemenea, mărimea siguranței.



SFAT

Consultați instrucțiunile de instalare ale accesoriului pentru descrierea funcției.

MENIUL 5.1.14 - SET. TUR SISTEM CLIMATIC

presetări

Interval de setare: radiator, înc.pard., rad. + înc.pard., DOT °C

Valoare implicită: radiator

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

Valoarea setării din fabrică a DOT depinde de țara specificată pentru locația produsului. Exemplul de mai jos se referă la Suedia.

Setare din fabrică DOT: -20,0 °C

setări proprii

Gamă de setare dT la DOT: 0,0 – 25,0

Setare din fabrică dT la DOT: 10,0

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

Setare din fabrică DOT: -20,0 °C

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

dT la DOT este diferența în grade între temperaturile de tur și retur la temperatura exterioară dimensionată.

MENIUL 5.1.22 - HEAT PUMP TESTING



NOTA

Acest meniu este destinat testării SMO 20 conform diferitelor standarde.

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

Acest meniu conține mai multe sub-meniuri, câte unul pentru fiecare standard.

MENIUL 5.1.23 - CURBĂ COMPRESOR



Precautie

Acest meniu este afișat doar dacă SMO 20 este conectată la o pompă de căldură cu compresor controlat prin invertor.

Setați dacă compresorul din pompa de căldură trebuie să funcționeze conform unei curbe anume în funcție de anumite cerințe sau dacă trebuie să funcționeze la curbe predefinite.

Setați o curbă pentru o sarcină (încălzire, apă caldă, răcire etc.) debifând „auto”, rotind butonul de comandă până când o temperatură este marcată și apăsând OK. Acum puteți seta la ce temperatură vor apărea frecvențele maximă – respectiv minimă.

Acest meniu poate fi constituit din mai multe ferestre (câte una pentru fiecare necesar disponibil), utilizați săgețile de navigare din colțul din stânga sus pentru a comuta între ferestre.

MENIUL 5.2 - SETĂRI SISTEM

Faceți aici diferite setări de sistem pentru instalația dvs., de exemplu activați pompa de căldură conectată și ce accesorii sunt instalate.

MENIUL 5.2.2 - POMPĂ DE CĂLDURĂ INSTALATĂ

Dacă la modulul de control este conectată o pompă de căldură aer/apă, setați-o aici.

MENIUL 5.2.4 - ACCESORII

Setați aici ce accesorii sunt montate pe instalație.

Dacă încălzitorul de apă este conectat la SMO 20 încărcarea apei calde trebuie activată aici.

MENIUL 5.4 - INTRARE/IEȘIRE SOFT

Puteți selecta aici la care intrare/ieșire de pe blocul de conexiuni (X2) trebuie să fie conectată funcția de comutator extern (pagina 25).

Intrări selectabile pe blocul de conexiuni AUX 1-6 (X2:11-18) și ieșirea AA2-X4.

MENIUL 5.5 - SERVICE SETĂRI DIN FABRICĂ

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



Precautie

La resetare, ghidul de pornire este afișat data următoare când este repornit modulul de control.

MENIUL 5.6 - COMANDĂ FORȚATĂ

Aici puteți forța comanda diferitelor componente ale modulului de control și oricare accesorii conectate.

MENIUL 5.7 - GHID DE PORNIRE

Când este pornit pentru prima dată modulul de control, pornește automat și ghidul de pornire. Porniți-l manual de aici.

Consultați pagina 28 pentru informații suplimentare despre ghidul de pornire.

MENIUL 5.8 - PORNIRE RAPIDĂ

Este posibil să porniți compresorul de aici.



Precautie

Trebuie să existe o solicitare de încălzire, răcire sau apă caldă pentru a porni compresorul.



NOTA

Nu utilizați pornirea rapidă a compresorului de prea multe ori succesiv într-un interval scurt de timp, deoarece aceasta ar putea deteriora compresorul și echipamentele din jur.

MENIUL 5.9 - FUNCȚIE USCARE PARDOSEALĂ

lungime perioadă 1 – 7

Gamă de setare: 0 – 30 zile

Setare din fabrică, perioada 1 – 3, 5 – 7: 2 zile

Setare din fabrică, perioada 4: 3 zile

perioadă temp. 1 – 7

Interval de setare: 15 – 70 °C

Valoare implicită:

perioadă temp. 1	20 °C
perioadă temp. 2	30 °C
perioadă temp. 3	40 °C
perioadă temp. 4	45 °C
perioadă temp. 5	40 °C
perioadă temp. 6	30 °C
perioadă temp. 7	20 °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.

Marcați fereastra activă pentru a activa funcția de uscare prin pardoseală. Un contor în partea de jos indică numărul de zile în care funcția a fost activă.



SFAT

Dacă urmează să fie utilizat modul de funcționare „doar înc.aux.”, selectați-l din meniul 4.2.



SFAT

Este posibil să salvați un jurnal privind uscarea pardoselii care să indice când a atins placa de beton temperatura corectă. Consultați secțiunea „Înregistrarea uscării prin pardoseală” de la pagina 45.

MENIUL 5.10 - MODIFICARE ÎNREGISTRARE

Citiți aici orice modificări anterioare la sistemul de control.

Data, ora și nr. de identificare (unic la anumite setări) și noua valoare setată sunt indicate pentru fiecare modificare.



Precautie

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

MENIUL 5.11 - SETĂRI POMPĂ DE CĂLDURĂ

Setările pentru pompa de căldură instalată pot fi efectuate în submeniuri.

MENIUL 5.11.1.1 - PMP.CĂLD.

Efectuați aici setările pentru pompa de căldură instalată. Pentru a vedea ce setări puteți face, consultați manualul de instalare a pompei de căldură.

MENIUL 5.11.1.2 - POMPĂ DE ÎNCĂRCARE (GP12)

mod funcț.

Încălzire/răcire

Interval de setare: automat / intermitent

Valoare implicită: automat

Setați aici modul de funcționare pentru pompa de încărcare.

automat: Pompa de încărcare funcționează conform modului de operare curent pentru SMO 20.

intermitent: Pompa de încărcare pornește și se oprește la 20 de secunde înainte și după compresorul din pompa de căldură.

viteză în timpul funcționării

încălzire, apă caldă, răcire

Interval de setare: automat / manual

Valoare implicită: automat

Setare manuală

Interval de setare: 1–100 %

Valori implicite: 70 %

vit în mod aștept

Interval de setare: 1–100 %

Valori implicite: 30 %

viteză max. admisă

Interval de setare: 80–100 %

Valori implicite: 100 %

Setați viteza la care pompa de încărcare urmează să opereze în actualul mod de funcționare. Selectați „automat” dacă viteza pompei de încărcare urmează să fie reglată automat (setare din fabrică) pentru funcționare optimă.

Dacă „automat” este activat pentru funcționarea încălzirii, puteți, de asemenea, efectua setarea „viteză min. admisă” și „viteză max. admisă” care restricționează pompa pentru agentul termic și nu îi permite să funcționeze la o viteză mai mare decât valoarea setată.

Pentru utilizarea manuală a pompei de încărcare, dezactivați „automat” pentru modul de funcționare curent și setați valoarea între 1 și 100 % (valoarea setată anterior pentru „viteză max. admisă” nu se mai aplică).

Viteză în modul așteptare (utilizat numai dacă funcția „auto” este selectată pentru „Mod de funcționare”) înseamnă că pompa de încărcare funcționează la viteza setată în timpul în care nu sunt necesare nici funcționarea compresorului, nici încălzirea auxiliară.

5,12 - ȚARĂ

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

Setările de limbă se pot efectua independent de această selecție.



Precautie

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

Service

Activități de service



NOTA

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

Pentru înlocuirea componentelor la SMO 20 pot fi utilizate doar piese de schimb de la NIBE.

MOD DE URGENȚĂ



NOTA

Comutatorul (SF1) nu trebuie pus în modul „I” sau „Δ” până când instalația nu a fost umplută cu apă. Compresorul din pompa de căldură poate fi deteriorat.

Modul de urgență este utilizat în eventualitatea unei interferențe în funcționare și coroborat cu activitatea de service. În modul de urgență nu este produsă apă caldă.

Modul de urgență este activat prin setarea comutatorului (SF1) în modul „Δ”. Aceasta înseamnă că:

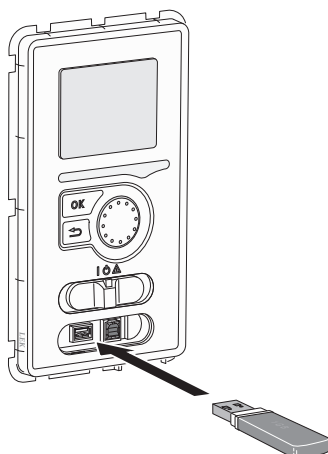
- Lampa de stare luminează galben.
- Afișajul nu este aprins iar calculatorul de control nu este conectat.
- Nu este produsă apă caldă.
- Compresorul din pompa de căldură este deconectat. Pompa de încărcare (EB101-GP12) este în funcțiune.
- Pompa pentru agent termic este activă.
- Releul pentru modul de urgență (K2) este activ.

Încălzirea auxiliară externă este activă dacă este conectată la releul modului de urgență (K2, blocul de conexiuni X1). Asigurați-vă că agentul termic circulă prin încălzirea auxiliară externă.

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

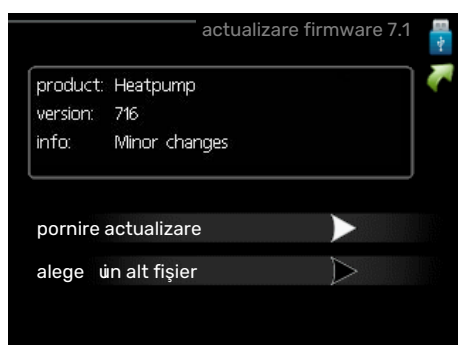


Unitatea de afișare este dotată cu un port USB care poate fi utilizat pentru actualizarea software-ului și pentru a salva informații înregistrate în SMO 20.



Când este conectată o memorie USB apare un nou meniu (meniul 7) pe afișaj.

Meniul 7.1 - „actualizare firmware”



Aceasta vă permite să actualizați software-ul din SMO 20.



NOTA

Pentru ca următoarele funcții să funcționeze, memoria USB trebuie să conțină fișiere software pentru SMO 20 de la NIBE.

Caseta din partea de sus a afișajului prezintă informații (întotdeauna în engleză) despre la cea mai probabilă actualizare pe care a selectat-o software-ul de actualizare din memoria USB.

Aceste informații precizează cărui produs îi este destinat software-ul, versiunea de software și informații generale despre acesta. Dacă doriți alt fișier decât cel selectat, puteți selecta fișierul corect cu „alegeți un alt fișier”.

pornire actualizare

Selectați „pornire actualizare” dacă doriți să porniți actualizarea. Veți fi întrebat dacă doriți, într-adevăr, să actualizați software-ul. Răspundeți „da” pentru a continua, sau „nu” pentru anulare.

Dacă ați răspuns „da” la întrebarea anterioară, actualizarea pornește și puteți acum urmări evoluția actualizării pe afișaj. Când actualizarea este completă, SMO 20 repornește.



SFAT

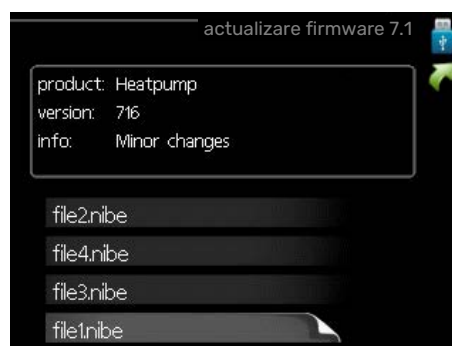
O actualizare a software-ului nu resetează setările meniu SMO 20.



Precautie

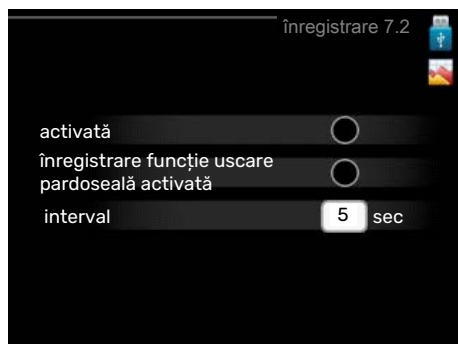
Dacă actualizarea este întreruptă înainte de a se termina (de exemplu, de o întrerupere a alimentării cu energie), atunci software-ul poate fi resetat la versiunea anterioară, dacă butonul OK este ținut apăsat în timpul pornirii, până când lampa verde începe să lumineze (durează aproximativ 10 secunde).

alegeți un alt fișier



Selectați „alegeți un alt fișier” dacă nu doriți să utilizați software-ul sugerat. Atunci când derulați printre fișiere, informațiile despre software-ul marcat sunt indicate într-o casetă, exact ca înainte. După ce ați selectat un fișier cu butonul OK, reveniți la pagina anterioară (meniul 7.1) unde puteți alege să începeți actualizarea.

Meniul 7.2 - înregistrare



Interval de setare: 1 s – 60 min

Setare din fabrică: 5 s

Aici puteți alege modul în care valorile curente ale măsurării din SMO 20 trebuie salvate într-un fișier jurnal pe memoria USB.

1. Setăți intervalul dorit între înregistrări.
2. Bifați „activată”.
3. Valorile actuale de la SMO 20 sunt salvate într-un fișier din memoria USB la intervalul stabilit până când opțiunea „activată” este deselectată.



Precautie

Deselectați „activată” înainte de a îndepărta memoria USB.

Înregistrarea uscării prin pardoseală

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

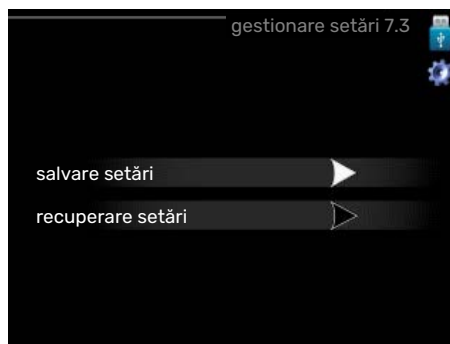
- Asigurați-vă că „funcție uscare pardoseală” este activată în meniul 5.9.
- Selectați „înregistrarea uscării prin pardoseală activată”.
- Acum, este creat un fișier jurnal în care pot fi citite valorile temperaturii și capacității încălzitorului electric imersat. Înregistrarea continuă până când „înregistrarea uscării prin pardoseală activată” este deselectată sau până când „funcție uscare pardoseală” este oprit.



Precautie

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

Meniul 7.3 - gestionare setări



Puteți gestiona aici (salva ca sau recupera din) toate setările meniu (meniurile utilizator și service) ale SMO 20 cu o memorie USB.

Prin „salvare setări” salvați setările meniului în memoria USB pentru a le reconstitui ulterior sau pentru a copia setările la o altă SMO 20.



Precautie

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

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



Precautie

Resetarea setărilor meniului din memoria USB nu se poate anula.

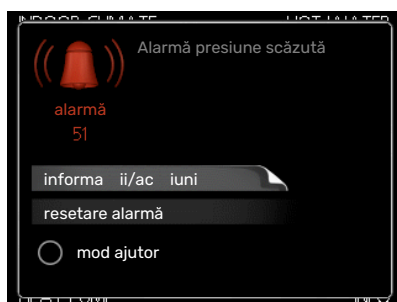
Perturbări ale confortului

În majoritatea cazurilor, SMO 20 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 instalației sunt adunate în meniul 3.1 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 survenit o anumită defecțiune, care este indicată de schimbarea lămpii de stare din verde continuu în roșu continuu. În plus, în fereastra de informații apare un clopoțel de alarmă.

ALARMĂ

În eventualitatea unei alarme cu o lampă de stare roșie, a avut loc o defecțiune pe care pompa de căldură și/sau modulul de control nu o pot remedia singure. Pe afișaj, prin rotirea butonului de comandă și apăsarea butonului OK, puteți vedea ce tip de alarmă este și o puteți reseta. De asemenea, puteți alege să setați instalația la mod ajutor.

informații/acțiuni Puteți citi aici ce semnifică alarma și puteți primi sugestii despre ceea ce puteți face pentru a corecta problema care a cauzat alarma.

resetare alarmă În multe cazuri este suficient să selectați „resetare alarmă” pentru ca produsul să revină la funcționarea normală. Dacă se aprinde o lumină verde după ce ați selectat „resetare alarmă”, alarma a fost remediată. Dacă lumina roșie este încă aprinsă, iar pe afișaj este vizibil meniul denumit „alarmă”, problema care a cauzat alarma este încă prezentă.

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



Precautie

Pentru a selecta mod ajutor, trebuie selectată o acțiune de alarmă în meniul 5.1.4.



Precautie

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

Depanare

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

Acțiuni de bază

Începeți prin a verifica următoarele articole:

- Poziția (SF1) a comutatorului.
- Siguranțele de grup și cele principale ale locuinței.
- Disjunctori în miniatură pentru SMO 20 (FC1).
- Disjunctorul pentru împământare al proprietății.
- Dispozitiv curent diferențial rezidual al instalației

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 20 în mod de funcționare incorect.
 - Intrați în meniul 4.2. Dacă este selectat modul „automat”, alegeți o valoare mai mare pentru „oprire încălzire auxiliară” în meniul 4.9.2.
 - Dacă este selectat modul „manual”, alegeți „auxiliar”.
- Consum mare de apă caldă.
 - Așteptați până când apa caldă s-a încălzit. Capacitatea de apă caldă crescută temporar (lux temporar) poate fi activată în meniul 2.1.
- Setare apă caldă prea scăzută.
 - Intrați în meniul 2.2 și selectați un mod confort mai ridicat.
- Acces limitat la apa caldă cu funcția „Control inteligent” activă.

- Dacă utilizarea apei calde a fost redusă, va fi produsă mai puțină apă caldă decât în mod normal. Reporniți produsul.
- Prioritizare prea scăzută sau lipsă prioritizare funcționare apă caldă.
 - Intrați în meniul 4.9.1 și creșteți timpul pentru care va fi prioritizată apa caldă. Observați că în cazul în care este crescut timpul pentru apă caldă, timpul pentru producția de încălzire este redus, ceea ce poate duce la temperaturi ambientale mai scăzute/neregulate.
- „Mod vacanță” activat în meniul 4.7.
 - Intrați în meniul 4.7 și selectați „Off” (oprit).

Temperatură ambientală redusă

- Închideți termostatele din mai multe camere.
 - Setări termostatele la maximum în cât mai multe camere posibil. Ajustați temperatura ambientală prin intermediul meniului 1.1 în locul închiderii robinetelor termostatici.

Vedeți secțiunea „Sugestii de economisire” din Manualul de utilizare cu informații detaliate despre cum se setează cel mai bine termostatele.
- SMO 20 în mod de funcționare incorect.
 - Intrați în meniul 4.2. Dacă este selectat modul „automat”, alegeți o valoare mai mare pentru „oprire încălzire” în meniul 4.9.2.
 - Dacă este selectat modul „manual”, alegeți „încălzire”. Dacă acest lucru nu este suficient, selectați „auxiliar”.
- Valoare setată prea scăzută la controlul automat al încălzirii.
 - Intrați în meniul 1.1 „temperatură” și reduceți decalajul curbei de încălzire. Dacă temperatura ambientală este doar scăzută pe vreme rece, panta curbei din meniul 1.9.1 „curbă de încălzire” trebuie ajustată în sus.
- Prioritizare prea scăzută sau lipsă prioritizare la funcționarea încălzirii.
 - Intrați în meniul 4.9.1 și măriți timpul pentru care va fi prioritizată încălzirea. Observați că în cazul în care este mărit timpul pentru încălzire, timpul pentru producția de apă caldă este redus, ceea ce poate duce la cantități mai mici de apă caldă.
- „Mod vacanță” activat în meniul 4.7.
 - Intrați în meniul 4.7 și selectați „Off” (oprit).
- Comutator extern pentru modificare temperatura camerei activat.
 - Verificați orice comutatoare externe.
- Aer în sistemul de climatizare.
 - Aerisiți sistemul de climatizare
- Robinete închise la sistemul de climatizare sau la pompa de căldură.
 - Deschideți robinetele.

Temperatură ambientală ridicată

- Valoare setată prea ridicată la controlul automat al încălzirii.
 - Intrați în meniul 1.1 (temperatură) și reduceți decalajul curbei de încălzire. Dacă temperatura ambientală este ridicată numai pe vreme rece, panta curbei din meniul 1.9.1 „curbă de încălzire” necesită ajustare în jos.
- Comutator extern pentru modificare temperatura camerei activat.
 - Verificați orice comutatoare externe.

Presiune sistem redusă

- Apă insuficientă în sistemul de climatizare.
 - Completați sistemul de climatizare cu apă și verificați să nu existe scurgeri. În eventualitatea unor umpleri repetate, contactați instalatorul.

Compresorul pompei de căldură aer/apă nu pornește

- Nu există o solicitare de încălzire sau de apă caldă și nici de răcire.
 - SMO 20 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 încălzirea auxiliară

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

SETAȚI INSTALAȚIA ÎN MODUL ÎNCĂLZIRE AUXILIARĂ

1. Mergeți la meniul 4.2 mod funcț..
2. Marcați „doar înc.aux.” utilizând butonul de comandă și apoi apăsați butonul OK.
3. Reveniți la meniurile principale prin apăsarea butonului Back (înapoi).



Precautie

Atunci când se face punerea în funcțiune fără pompa de căldură aer/apă NIBE, pe afișaj poate să apară o alarmă „eroare de comunicare”.

Alarma este resetată dacă pompa de căldură aer/apă relevantă este dezactivată în meniul 5.2.2 („pompa de căldură instalată”).

Accesorii

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

Nu toate accesoriile sunt disponibile pe toate piețele.

ÎNCĂLZITOR ELECTRIC IMERSAT IU

3 kW

Nr. componentă 018 084

6 kW

Nr. componentă 018 088

9 kW

Nr. componentă 018 090

AUXILIAR ELECTRIC EXTERN ELK

ELK 5

Încălzitor electric
5 kW, 1 x 230 V
Nr. componentă 069 025

ELK 8

Încălzitor electric
8 kW, 1 x 230 V
Nr. componentă 069 026

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 213

7-13 kW, 3 x 400 V
Nr. componentă 069 500

RELEU AUXILIAR HR 10

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

Nr. componentă 067 309

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 20.

Nr. componentă 057 188

CUTIE DE CONEXIUNI K11

Cutie de conexiuni cu termostat și protecție la supraîncălzire. (la conectarea încălzitorului electric imersat IU)

Nr. componentă 018 893

POMPĂ DE ÎNCĂRCARE CPD 11

Pompă de încărcare pentru pompa de caldura

CPD 11-25/65

Nr. componentă 067 321

CPD 11-25/75

Nr. componentă 067 320

SENZOR DE CAMERĂ RTS 40

Acest accesoriu este utilizat pentru a obține o temperatură interioară constantă.

Nr. componentă 067 065

ÎNCĂLZITOR DE APĂ/REZERVOR ACUMULATOR

AHPS

Vas acumulare fără încălzitor electric imersat cu serpentină solară (protecție la coroziune din cupru) și serpentină pentru apă caldă (protecție la coroziune din oțel inoxidabil).

Nr. componentă 256 119

AHPH

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

Nr. componentă 256 120

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

VPAS

Boiler cu manta dublă și serpentină solară.

VPAS 300/450

Protecție la coroziune:

Cupru Nr. componentă 082 026

Email Nr. componentă 082 027

VPB

Boiler fără încălzitor electric imersat cu serpentină.

VPB 200

Protecție la coroziune:

Cupru Nr. componentă 081 068

Email Nr. componentă 081 069

Oțel inoxidabil Nr. componentă 081 070

VPB 300

Protecție la coroziune:

Cupru Nr. componentă 081 071

Email Nr. componentă 081 073

Oțel inoxidabil Nr. componentă 081 072

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

CONTROL APĂ CALDĂ

VST 05

Vană de deviație, conductă din
Cu Ø22

(Putere maximă recomandată, 8 kW)

Nr. componentă 089 982

VST 11

Vană de deviație, conductă din
Cu Ø28

(Putere maximă recomandată, 17 kW)

Nr. componentă 089 152

VST 20

Vană de deviație, conductă din
Cu Ø35

(Putere maximă recomandată, 40 kW)

Nr. componentă 089 388

VANĂ DE DE VIAȚIE PENTRU RĂCIRE

VCC 05

Vană de deviație, conductă din Cu Ø22 mm

Nr. componentă 067 311

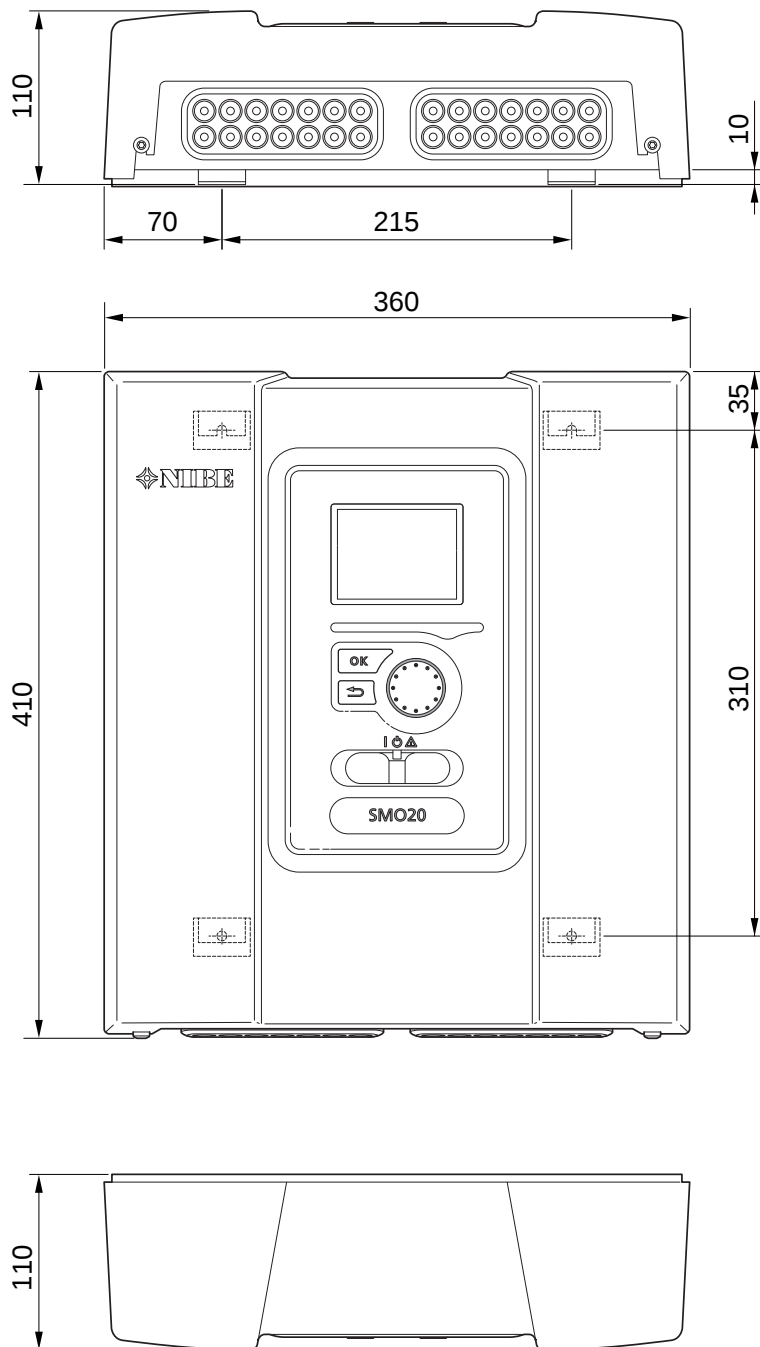
VCC 11

Vană de deviație, conductă din Cu Ø28 mm

Nr. componentă 067 312

Date tehnice

Dimensiuni



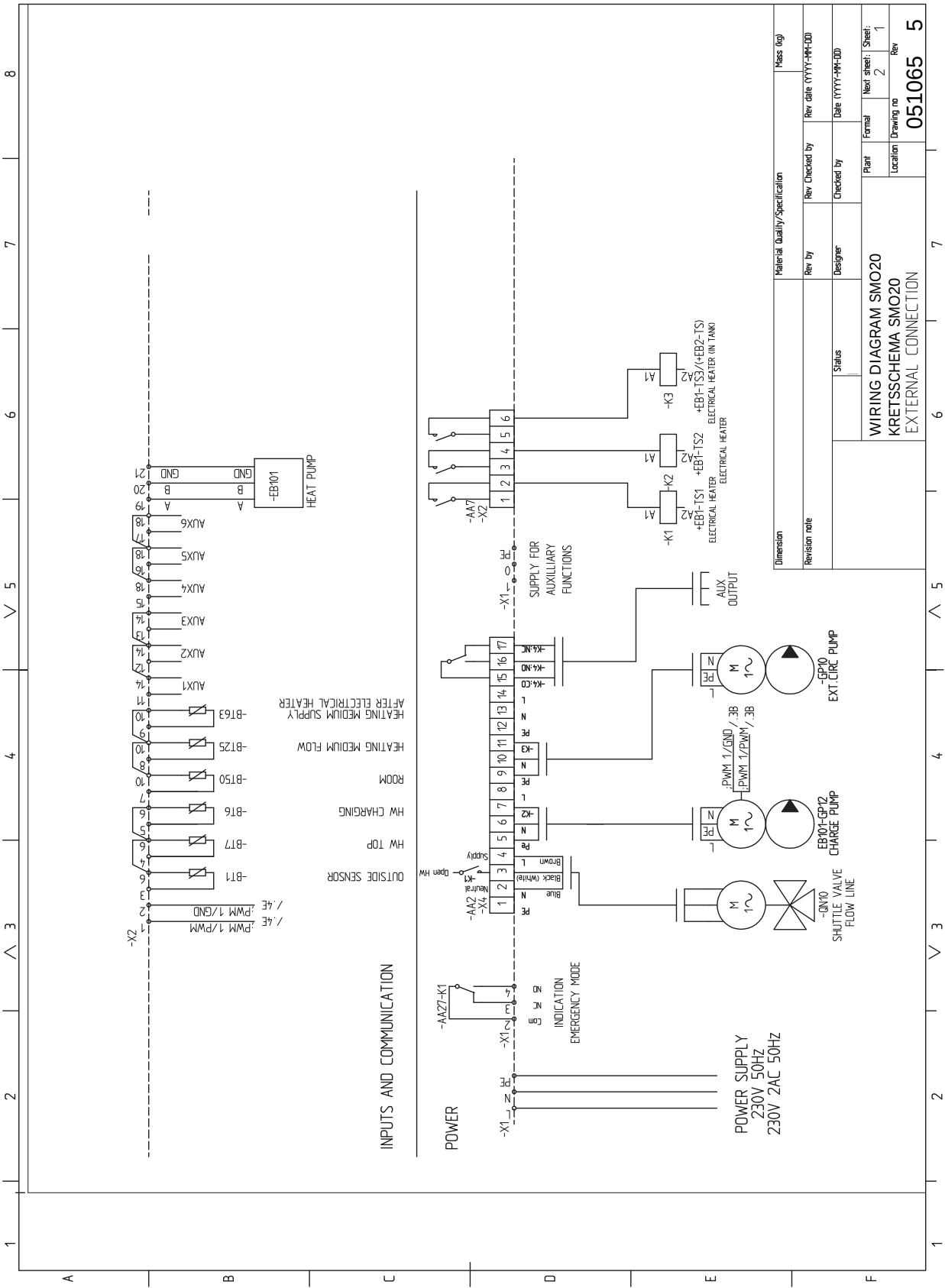
Specificații tehnice

SMO 20		
Date electrice		
Tensiune nominală		230V~ 50Hz
Clasa de protecție		IP21
Valoare nominală pentru tensiune de impuls	kV	4
Grad de poluare		2
Siguranță	A	10
Conexiuni opționale		
Număr max. pompe de căldură aer/apă		1
Număr max. de senzori		8
Număr max. de pompe de încărcare		1
Număr max. de ieșiri pentru treapta de încălzire auxiliară		3
Diverse		
Mod de funcționare conform EN 60 730-1		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	360
Adâncime	mm	110
Înălțime	mm	410
Greutate	kg	4,3
Nr. componentă		
Nr. componentă		067 224

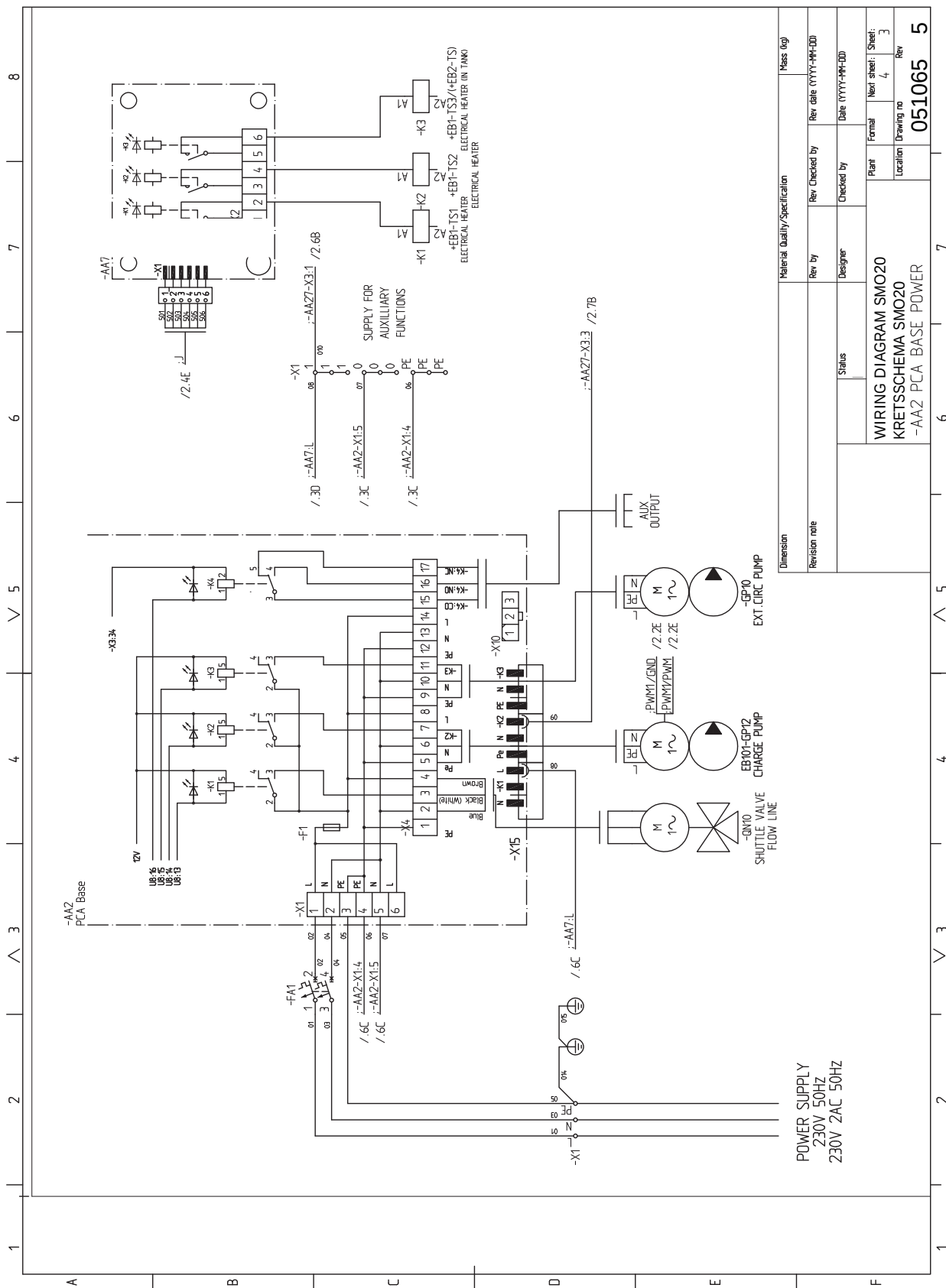
Etichetarea energetică

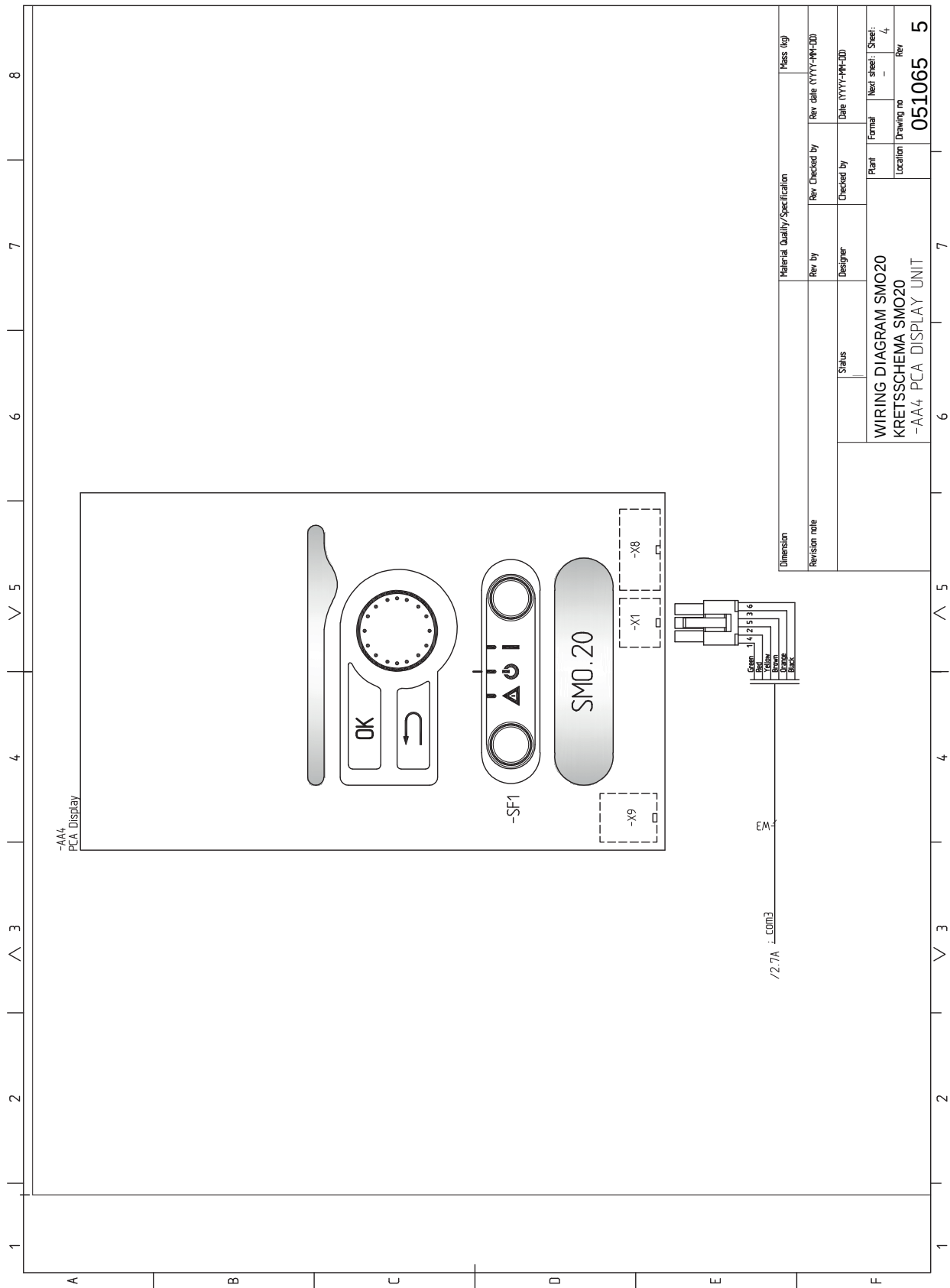
Furnizor		NIBE
Model		SMO 20 + S2125 / F2120 / NIBE SPLIT HBS / F2040 / F2050
Regulator, clasa		II
Regulator, contribuția la eficiență	%	2.0

Schema circuitului electric









Index

- A**
 - Accesibilitate, conexiuni electrice, 17
 - Accesorii, 49
 - Accesorii de conectare, 26
 - Activități de service, 43
 - Date de la senzorul de temperatură, 43
 - Ieșire service USB, 44
 - Mod în așteptare, 43
 - Afișaj, 31
 - Alarmă, 46
 - Alternativă instalație, 14
 - Conectare circulație apă caldă, 14
 - Încălzire auxiliară, 14
 - Răcire, 15
 - Vas tampon UKV, 14
 - Apă rece și apă caldă
 - Racord la încălzitorul de apă caldă, 13
 - Auxiliar, 14
- B**
 - Blocare cablu, 18
 - Buton Back (înapoi), 31
 - Buton de comandă, 31
 - Butonul OK, 31
- C**
 - Căldura auxiliară controlată în trepte, 23
 - Circulație apă caldă, 26
 - Componente livrate, 9
 - Comunicarea cu pompa de căldură, 20
 - Comutator, 31
 - Conectarea pompei de încărcare pentru pompa de căldură, 19
 - Conectarea sistemului de climatizare, 13
 - Conexiune de alimentare, 18
 - Conexiuni, 18
 - Conexiuni electrice, 16
 - Accesibilitate, conexiuni electrice, 17
 - Accesorii de conectare, 26
 - Blocare cablu, 18
 - Căldura auxiliară controlată în trepte, 23
 - Comunicarea cu pompa de căldură, 20
 - Conectarea pompei de încărcare pentru pompa de căldură, 19
 - Conexiune de alimentare, 18
 - Conexiuni, 18
 - Conexiuni opționale, 23
 - Disjunctori miniatural, 16
 - Ieșire releu pentru modul de urgență, 23
 - Instalarea senzorului de temperatură pe conductă, 21
 - NIBE Uplink, 24
 - Opțiuni pentru conexiuni externe (AUX), 24
 - Pompă de circulație externă, 24
 - Senzor de cameră, 21
 - Senzor de temperatură, încărcare apă caldă, 22
 - Senzor de temperatură de alimentare extern, 22
 - Senzor exterior, 21
 - Senzor extern de temperatură de alimentare la încălzirea auxiliară înainte de vana de deviație (QN10), 22
 - Vană de deviație, 24
 - Conexiunile conductelor
 - Cuplarea conductelor, mediu de încălzire, 12
 - Conexiuni opționale, 23
 - Selecții posibile pentru intrările AUX, 25
 - Control, 31, 35
 - Control - Introducere, 31
 - Control - Meniuri, 35
 - Control - Introducere, 31
 - Sistem de meniuri, 32
 - Unitate de afișare, 31
 - Control - Meniuri, 35
 - Meniul 5 - SERVICE, 38
 - Cuplarea conductelor, mediu de încălzire, 12
- D**
 - Date de la senzorul de temperatură, 43
 - Date tehnice, 51
 - Dimensiuni și coordonate de jalonare, 51
 - Schema circuitului electric, 54
 - Depanare, 46
 - Derulați printre ferestre., 34
 - Designul modului de control, 10
 - Lista componentelor, 10
 - Localizarea componentelor, 10
 - Dimensiuni și coordonate de jalonare, 51
 - Disjunctori miniatural, 16
 - Doar încălzirea auxiliară, 48
- E**
 - Etichetarea energetică, 53
- F**
 - Funcționare, 33
- G**
 - Gestionare alarmă, 46
 - Ghid de pornire, 28
- I**
 - Ieșire releu pentru modul de urgență, 23
 - Ieșire service USB, 44
 - Indicație mod răcire, 26
 - Informații de siguranță, 4
 - Marcare, 4
 - Număr serie, 5
 - Simboluri, 4
 - Informații importante, 4
 - Informații de siguranță, 4
 - Inspekția instalației, 6
 - Marcare, 4
 - Număr serie, 5
 - Recuperare, 5
 - Simboluri, 4
 - Soluții sistem, 7
 - Inspekția instalației, 6
 - Instalarea pe perete, 9
 - Instalarea senzorului de temperatură pe conductă, 21
- Î**
 - Îndepărtarea capacelor, 9
- L**
 - Lampa de stare, 31
 - Livrare și manevrare
 - Instalarea pe perete, 9
 - Îndepărtarea capacelor, 9
 - Livrare și manipulare, 9
 - Componente livrate, 9
- M**
 - Marcare, 4
 - Meniu ajutor, 34

Meniul 5 - SERVICE, 38
 Mod în așteptare, 43
 Montarea instalației, 11
 Alternativă instalație, 14
 Apă rece și apă caldă
 Conectarea la încălzitorul de apă caldă, 13
 Generalități, 11
 Tastă simbol, 12
N
 NIBE Uplink, 24
 Număr serie, 5
O
 Opțiuni conexiuni externe
 Senzor de temperatură, apă caldă sus, 22
 Opțiuni pentru conexiuni externe (AUX), 24
 Circulație apă caldă, 26
 Indicație mod răcire, 26
 Pompă de circulație suplimentară, 26
 Selecție opțională a ieșirii AUX (releu variabil liber de potențial), 26
P
 Perturbări ale confortului, 46
 Alarmă, 46
 Depanare, 46
 Doar încălzirea auxiliară, 48
 Gestionare alarmă, 46
 Pompă de circulație externă, 24
 Pompă de circulație suplimentară, 26
 Posibilă selecție a ieșirii AUX (releu variabil liber de potențial), 26
 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, 28
 Pregătiri, 27
R
 Racordare circulație apă caldă, 14
 Racord la încălzitorul de apă caldă, 13
 Racorduri conducte și ventilație
 Conectarea sistemului de climatizare, 13
 Sistem de climatizare, 13
 Racorduri pentru conducte
 Tastă simbol, 12
 Răcire, 15
 Recuperare, 5
S
 Schema circuitului electric, 54
 Selectare meniu, 33
 Selectare opțiuni, 33
 Selecția posibilă pentru intrările AUX, 25
 Senzor de cameră, 21
 Senzor de temperatură, apă caldă sus, 22
 Senzor de temperatură, încărcare apă caldă, 22
 Senzor de temperatură de alimentare extern, 22
 Senzor exterior, 21
 Senzor extern de temperatură de alimentare la încălzirea auxiliară înainte de vana de deviație (QN10), 22
 Service, 43
 Activități de service, 43
 Setarea curbei de răcire/încălzire, 28

Setarea unei valori, 33
 Simboluri, 4
 Sistem de climatizare, 13
 Sistem de meniuri, 32
 Derulați printre ferestre., 34
 Funcționare, 33
 Meniu ajutor, 34
 Selectare meniu, 33
 Selectare opțiuni, 33
 Setarea unei valori, 33
 Utilizați tastatura virtuală, 34
 Soluții sistem, 7
T
 Tastă simbol, 12
U
 Unitate de afișare, 31
 Afișaj, 31
 Buton Back (înapoi), 31
 Buton de comandă, 31
 Butonul OK, 31
 Comutator, 31
 Lampa de stare, 31
 Utilizați tastatura virtuală, 34
V
 Vană de deviație, 24
 Vas tampon UKV, 14

Informații de contact

AUSTRIA

KNV Energietechnik GmbH
Gahberggasse 11, 4861 Schörfling
Tel: +43 (0)7662 8963-0
mail@knv.at
knv.at

FINLAND

NIBE Energy Systems Oy
Juurakkotie 3, 01510 Vantaa
Tel: +358 (0)9 274 6970
info@nibe.fi
nibe.fi

GREAT BRITAIN

NIBE Energy Systems Ltd
3C Broom Business Park,
Bridge Way, S41 9QG Chesterfield
Tel: +44 (0)330 311 2201
info@nibe.co.uk
nibe.co.uk

POLAND

NIBE-BIAWAR Sp. z o.o.
Al. Jana Pawła II 57, 15-703 Białystok
Tel: +48 (0)85 66 28 490
biawar.com.pl

CZECH REPUBLIC

Družstevní závody Dražice - strojírna
s.r.o.
Dražice 69, 29471 Benátky n. Jiz.
Tel: +420 326 373 801
nibe@nibe.cz
nibe.cz

FRANCE

NIBE Energy Systems France SAS
Zone industrielle RD 28
Rue du Pou du Ciel, 01600 Reyrieux
Tél: 04 74 00 92 92
info@nibe.fr
nibe.fr

NETHERLANDS

NIBE Energietechnik B.V.
Energieweg 31, 4906 CG Oosterhout
Tel: +31 (0)168 47 77 22
info@nibenl.nl
nibenl.nl

SWEDEN

NIBE Energy Systems
Box 14
Hannabadsvägen 5, 285 21 Markaryd
Tel: +46 (0)433-27 3000
info@nibe.se
nibe.se

DENMARK

Vølund Varmeteknik A/S
Industrivej Nord 7B, 7400 Herning
Tel: +45 97 17 20 33
info@volundvt.dk
volundvt.dk

GERMANY

NIBE Systemtechnik GmbH
Am Reiherpfahl 3, 29223 Celle
Tel: +49 (0)5141 75 46 -0
info@nibe.de
nibe.de

NORWAY

ABK-Qviller AS
Brobekkveien 80, 0582 Oslo
Tel: (+47) 23 17 05 20
post@abkqviller.no
nibe.no

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 R0 2235-1 731320

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 factice sau de tipar din această publicație.

