

Pompă de căldură cu sursa în sol

NIBE S1155



Ghid rapid

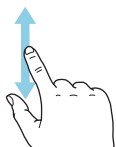
NAVIGAȚIE

Selectați



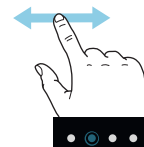
Majoritatea opțiunilor și funcțiilor se activează prin apăsarea ușoară a ecranului, cu degetul.

Derulare



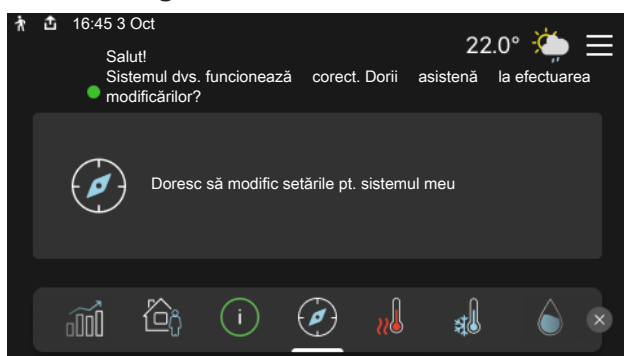
Dacă meniul are mai multe sub-meniuri, puteți vedea mai multe informații prin glisare în sus sau în jos, cu degetul.

Navigare



Simbolurile de pe marginea din partea inferioară indică dacă sunt mai multe pagini. Trageți spre dreapta sau stânga cu degetul, pentru a răsfoi paginile.

Ghid inteligent



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

Setare temperatură interioară.



Puteți seta aici temperatura din zonele de instalare.

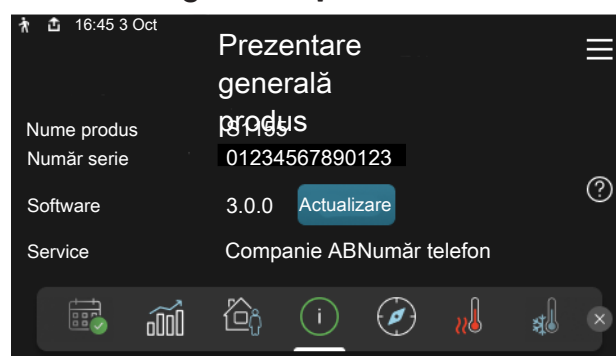
Creștere temperatură apă caldă



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

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

Prezentare generală produs



Aici puteți găsi informații despre denumirea, numărul de serie, versiunea de software și operațiunile de service aferente produsului. Atunci când există software nou de descărcat, puteți să o faceți aici (cu condiția ca S1155 să fie conectat la myUplink).

Cuprins

1	Informații importante	4	Navigație	34
	Informații de siguranță	4	Tipuri de meniu	34
	Simboluri	4	Sisteme de climatizare și zone	36
	Marcare	4		
	Număr serie	4	9 Control - Meniuri	37
	Inspecția instalației	5	Meniul 1Climat interior -	37
2	Livrare și manipulare	6	Meniul 2Apă caldă -	40
	Transport	6	Meniul 3Informații -	42
	Asamblare	6	Meniul 4Sistemul meu -	43
	Componente livrate	7	Meniul 5Racord -	47
	Panouri de manipulare	7	Meniul 6Program. orară -	48
			Meniul 7Setări instalare -	49
3	Construcția pompei de căldură	9	10 Service	58
	Informații generale	9	Activități de service	58
	Cutii de distribuție	10	11 Perturbări ale confortului	64
	Modul răcire	10	Meniu info	64
4	Racorduri pentru conducte	11	Gestionare alarmă	64
	Generalități	11	Depanare	64
	Dimensiuni și racorduri de conductă	12	12 Accesorii	67
	Partea soluției antiîngheț	13	13 Date tehnice	69
	Sistem de climatizare	14	Dimensiuni	69
	Apă rece și apă caldă	14	Date electrice	70
	Alternativă instalație	14	Specificații tehnice	71
5	Conexiuni electrice	17	Etichetarea energetică	74
	Informații generale	17	Index	77
	Conexiuni	19	Informații de contact	79
	Setări	25		
6	Punere în funcțiune și reglare	27		
	Pregătiri	27		
	Umplere și ventilare	27		
	Pornire și inspecție	28		
	Setarea curbei de încălzire	30		
7	myUplink	32		
	Specificații	32		
	Racord	32		
	Gamă de servicii	32		
	myUplink PRO	32		
8	Control - Introducere	33		
	Unitate de afișare	33		

Informații importante

Informații de siguranță

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

Acest manual trebuie lăsat clientului.

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



NOTA

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

Simboluri

Explicarea simbolurilor care pot fi prezente în acest manual.



NOTA

Acest simbol indică un pericol pentru persoane sau aparat.



Precautie

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



SFAT

Acest simbol indică sugestii pentru a facilita utilizarea produsului.

Marcare

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



Tensiune periculoasă.



Citiți manualul de utilizare.



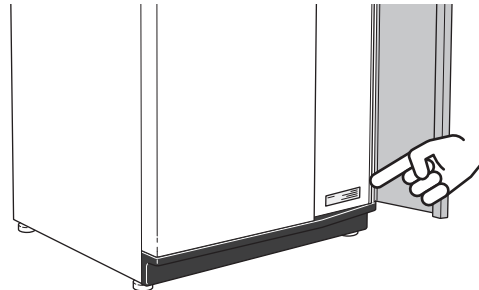
Citiți Manualul de instalare.



Deconectați alimentarea cu tensiune înainte de a începe lucrul.

Număr serie

Numărul de serie poate fi găsit în partea din dreapta jos a S1155, în afișajul de pe ecranul de pornire „Prezentare generală produs” și pe placa indicatoare de tip (PZ1).



Precautie

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

Inspecția instalației

Reglementările actuale impun inspecția instalației de încălzire înainte de punerea sa în funcțiune. Inspecția trebuie realizată de către o persoană calificată adecvat. În plus, completați pagina pentru informații despre datele de instalare din Manualul de utilizare.

✓	Descriere	Note	Semnătură	Data
Partea soluției antiîngheț				
	Sistem spălat			
	Sistem aerisit			
	Antigel			
	Vas de nivel/de expansiune			
	Filterball (Filtru de particule)			
	Supapă de siguranță			
	Robineți de izolare			
	Setare pompă de circulație			
Sistem de climatizare				
	Sistem spălat			
	Sistem ventilat			
	Vas de expansiune			
	Filterball (Filtru de particule)			
	Supapă de siguranță			
	Robineți de izolare			
	Setare pompă de circulație			
Electricitate				
	Conexiuni			
	Tensiune nominală			
	Tensiunea pe faze			
	Siguranțe pompă de căldură			
	Siguranțe proprietate			
	Senzor exterior			
	Senzor de cameră			
	Senzor de curent			
	Întreținător de siguranță			
	Disjunctori pentru împământare			
	Setați modul urgență în meniul 7.1.8.2			

Livrare și manipulare

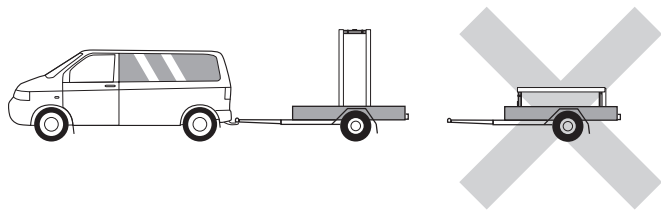
Transport

S1155 trebuie transportată și depozitată în poziție verticală, într-un loc uscat. Atunci când este mutat într-o clădire, S1155 poate fi lăsat pe spate 45°.

Asigurați-vă că S1155 nu s-a deteriorat în timpul transportului.

Dacă modulul de răcire este scos și transportat în poziție verticală, S1155 poate fi transportată pe spate.

Îndepărtați panourile exterioare pentru a le proteja la mutarea în spații închise în interiorul clădirilor.



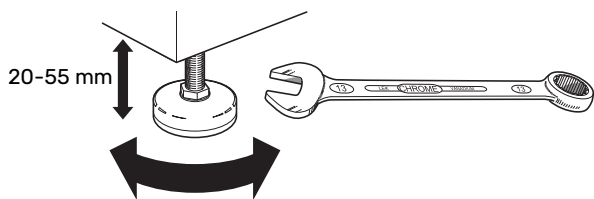
EXTRAGEREA MODULULUI DE RĂCIRE

Pentru a simplifica transportul și întreținerea, pompa de căldură poate fi separată prin scoaterea modulului de răcire din dulap.

Vedeți pagina 60 cu instrucțiunile privind separația.

Asamblare

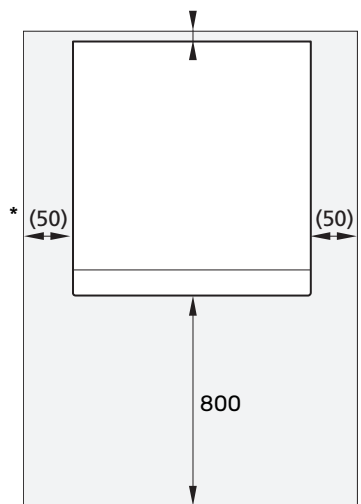
- Poziționați S1155 pe o fundație solidă care suportă apa și greutatea produsului.
- Utilizați picioarele ajustabile ale produsului pentru a obține o configurație orizontală și stabilă.



- Deoarece apa provine din S1155, zona în care este situată S1155 trebuie să fie prevăzută cu sistem de evacuare în pardoseală.
- Instalați cu spatele către un perete exterior, ideal într-o cameră în care nu contează zgomotul, pentru a elimina problemele legate de zgomot. Dacă acest lucru nu este posibil, evitați să așezați echipamentul pe un perete în spatele căruia se află un dormitor sau o altă cameră în care zgomotul poate fi o problemă.
- Indiferent unde este poziționată unitatea, pereții camerelor sensibile la sunete trebuie prevăzuți cu izolații fonice.
- Traseul conductelor trebuie să fie astfel încât să nu fie fixate pe un perete interior care are în spate un dormitor sau cameră de zi.

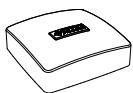
ZONA DE INSTALARE

Lăsați un spațiu liber de 800 mm în fața produsului. Un spațiu liber de aprox. 50 mm este necesar pe fiecare latură, pentru a permite îndepărtarea panourilor laterale. Toate activitățile de service la S1155 pot fi realizate prin partea frontală, dar este posibil să fie necesară îndepărtarea panoului lateral din dreapta. Lăsați spațiu liber între pompa de căldură și peretele din spate (și orice traseu de cabluri și conducte de alimentare), pentru a reduce riscul de propagare a vibrațiilor.



* O instalație normală necesită 300 - 400 mm (pe oricare latură) pentru conectarea echipamentelor, adică vas de nivel, supape și echipament electric.

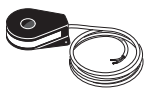
Componente livrate



Senzor de temperatură exterioră (BT1)
1 x



Senzor de cameră (BT50)
1 x



Senzor de curent¹
3 x



Garnituri inelare
8 x



Senzor de temperatură
3 x



Vas de nivel (CM2)¹²
1 x



Bandă din aluminiu
1 x



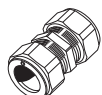
Bandă de izolare
1 x



Supapă de siguranță (FL3) 0,3 MPa (3 bar)¹
1 x



Filtru de particule (QZ2)
2 buc. G11/4



Racorduri cu inel de compresie
5 x (ø35 x G32)

¹ Nu este disponibil pentru Italia și Germania, Austria și Elveția.

² Nu în Danemarca

LOCAȚIE

Kitul cu articolele livrate este situat în ambalaj, deasupra pompei de căldură.

Panouri de manipulare

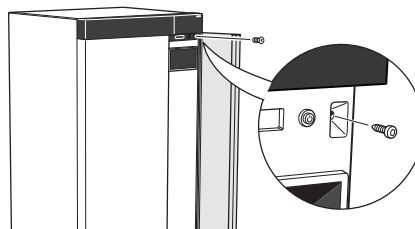
DESCHIDEȚI TRAPA FRONTALĂ

Apăsați partea din colțul din stânga sus a trapei, pentru a o deschide.

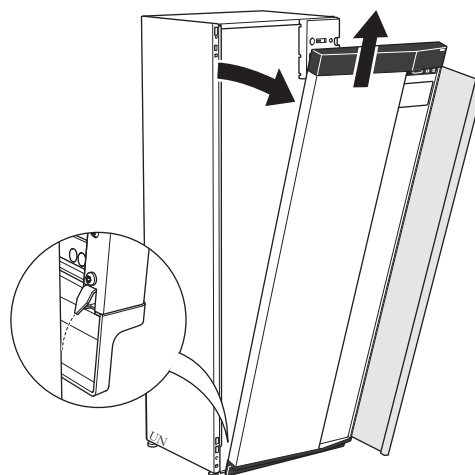


ÎNDEPĂRTAȚI PARTEA FRONTALĂ

- Îndepărtați șurubul din orificiul de lângă butonul pornit/oprit (SF1).

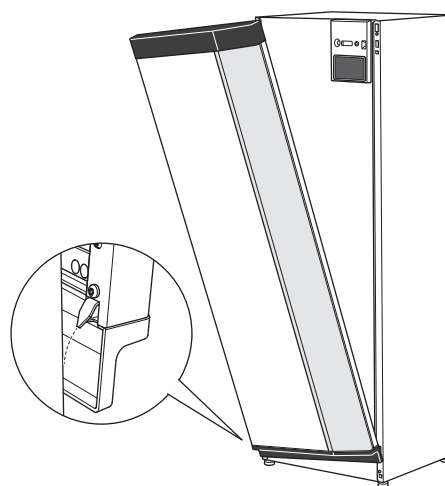


- Trageți de marginea superioară a panoului spre dvs. și ridicați în diagonală, în sus, pentru a-l scoate din cadru.

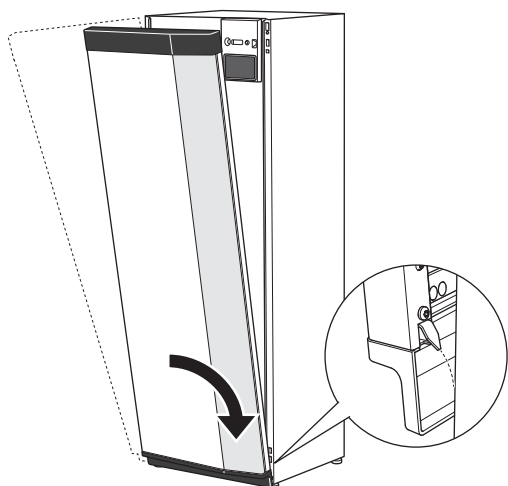


MONTAȚI PARTEA FRONTALĂ

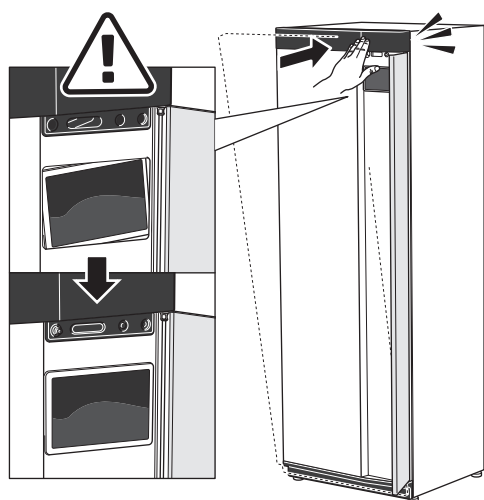
- Agățați un colț din partea inferioară a părții frontale de cadru.



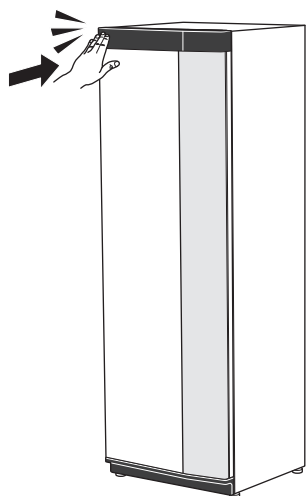
2. Agățați și celălalt colț.



3. Asigurați-vă că afișajul este drept. Ajustați, dacă este necesar.



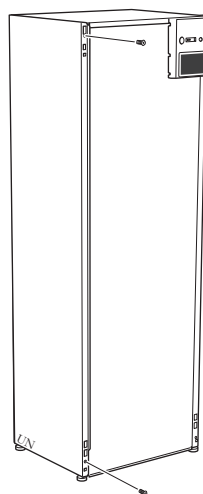
4. Apăsați partea superioară a părții frontale înspre cadru și înșurubați-o.



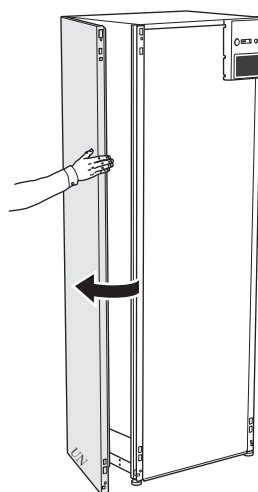
ÎNDEPĂRTAȚI PANOURI FRONTAL

Panourile laterale pot fi îndepărtate pentru a facilita instalarea.

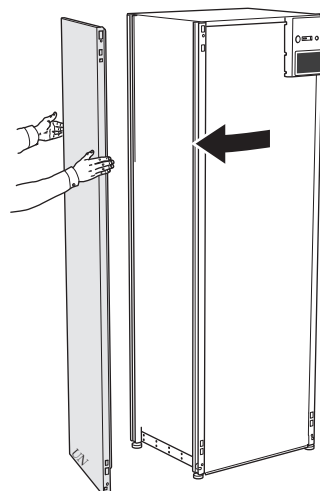
1. Îndepărtați șuruburile de pe marginile superioară și inferioară.



2. Răsuciți panoul ușor spre exterior.



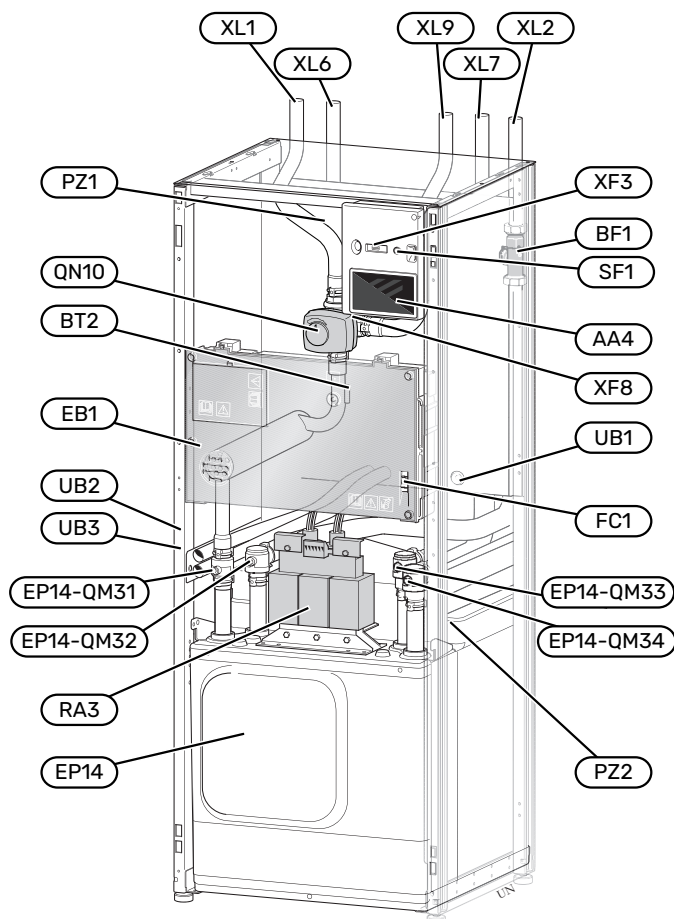
3. Mișcați panoul spre exterior și înapoi.



4. Asamblarea are loc în ordine inversă.

Construcția pompei de căldură

Informații generale



RACORDURI PENTRU CONDUCTE

XL1	Racord, tur agent termic
XL2	Racord, retur agent termic
XL6	Racord, intrare soluție antiîngheț
XL7	Racord, ieșire soluție antiîngheț
XL9	Racord, încălzitor apă caldă

COMPONENTE HVAC

EP14	Modul răcire
EP14-QM31	Robinet de izolare, alimentare cu agent termic
EP14-QM32	Robinet de izolare, retur agent termic
EP14-QM33	Robinet de izolare, intrare soluție antiîngheț
EP14-QM34	Robinet de izolare, ieșire soluție antiîngheț
QN10	Vană de deviație, sistem de climatizare/încălzitor de apă

SENZORI ETC.

BF1	Debitmetru
BT2	Senzori de temperatură, tur agent termic

COMPONENTE ELECTRICE

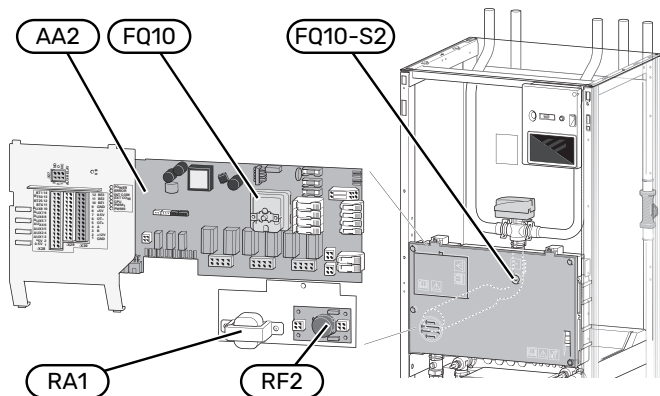
AA4	Unitate de afișare
EB1	Încălzitor electric imersat
FC1	Disjunctori miniatural
RA3	Clapetă de aer
SF1	Buton pornit/oprit
XF3	Priză USB
XF8	Conexiune rețea pentru myUplink

DIVERSE

PZ1	Placă indicatoare caracteristici tehnice
PZ2	Placă indicatoare, modul de răcire
UB1	Garnitură de etanșare cablu
UB2	Garnitură de etanșare cablu
UB3	Garnitură de etanșare cablu, partea din spate, senzor

Denumiri conform standardului EN 81346-2.

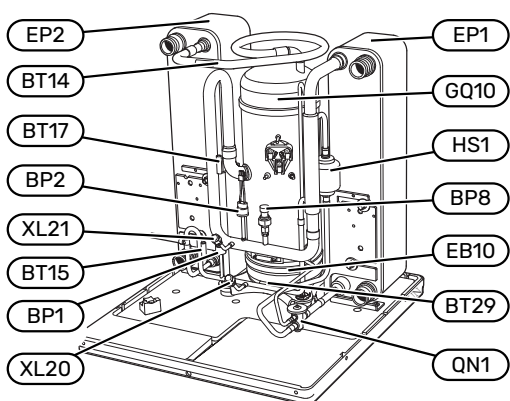
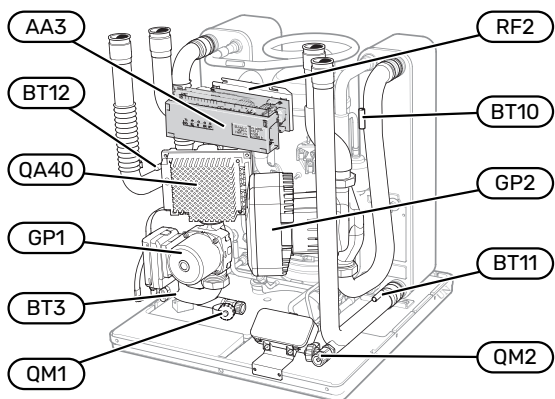
Cutii de distribuție



COMPONENTE ELECTRICE

AA2	Placă de bază
FQ10	Limitator de temperatură
FQ10-S2	Buton resetare limitator de temperatură
RA1	Clapetă de aer
RF3	Filtru EMC

Modul răcire



RACORDURI PENTRU CONDUCTE

XL20	Racord de service, presiune ridicată
XL21	Racord de service, presiune redusă

COMPONENTE HVAC

GP1	Pompă de circulație
GP2	Pompă soluție antiîngheț
QM1	Evacuare, sistem de climatizare
QM2	Evacuare, partea soluției antiîngheț

SENZORI ETC.

BP1	Presostat de presiune ridicată
BP2	Presostat de presiune scăzută
BP8	Transm.pres.mică
BT3	Senzori de temperatură, retur agent termic
BT10	Senzor de temperatură, intrare soluție antiîngheț
BT11	Senzor de temperatură, ieșire soluție antiîngheț
BT12	Senzor de temperatură, conductă alimentare condensator
BT14	Senzor de temperatură, gaz cald
BT15	Senzor de temperatură, conductă lichid
BT17	Senzor de temperatură, gaz de alimentare
BT29	Senzor de temperatură, compresor

COMPONENTE ELECTRICE

AA3	Circuit imprimat de intrare
EB10	Încălzitor compresor
QA40	Invertor
RA1	Filtru electromagnetic
RF2	Filtru EMC

COMPONENTE DE RĂCIRE

EP1	Evaporator
EP2	Condensator
GQ10	Compresor
HS1	Filtru de uscare
QN1	Ventil de expansiune

Racorduri pentru conducte

Generalități

Instalarea conductelor trebuie realizată în conformitate cu normele și directivele în vigoare. S1155 poate funcționa cu o temperatură de retur de până la 58 °C și cu o temperatură de ieșire din pompa de căldură de 70 (65 °C doar cu compresorul).



Precautie

Asigurați-vă că apa de alimentare este curată. Dacă folosiți o fântână privată, poate fi necesar să adăugați un filtru de apă suplimentar.



Precautie

Orice puncte înalte din sistemul de climatizare trebuie să fie prevăzute cu ventile de aerisire.



NOTA

Sistemele de conducte trebuie spălate înainte de conectarea produsului, astfel încât reziduurile să nu deterioreze părțile componente.



NOTA

Poate picura apă din conducta de preaplin a supapei de siguranță. Conducta de preaplin trebuie direcționată către o evacuare corespunzătoare, pentru a evita daunele provocate de stropii de apă fierbinte. Conducta de preaplin trebuie înclinată pe toată lungimea sa, pentru a preveni acumulările de apă, și trebuie să fie rezistentă la îngheț. Conducta de preaplin trebuie să aibă cel puțin aceeași mărime cu aceea a supapei de siguranță. Conducta de preaplin trebuie să fie vizibilă, iar gura acesteia trebuie să fie deschisă și să nu fie amplasată în apropierea componentelor electrice.

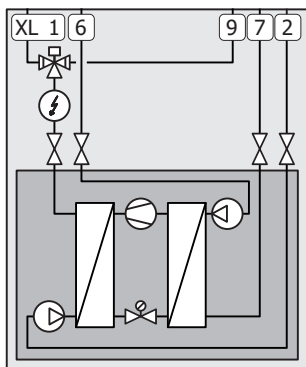
TASTĂ SIMBOL

Simbol	Semnificație
	Casetă unitate
	Robinet de izolare
	Supapă de retenție
	Vană de amestec
	Pompă de circulație
	Vas de expansiune
	Filtre de particule
	Ventilator
	Manometru
	Vas de nivel
	Filtro de particule
	Supapă de siguranță
	Senzor de temperatură
	Robinet de echilibrare
	Vană de deviație/derivație
	Vană de deviație/derivație manuală
	Schimbător de căldură
	Supapă de preaplin
	Foraj
	Colector sol
	Sistem de răcire
	Piscina
	Apă caldă menajeră
	Circulație apă caldă
	Pompă de căldură
	Sistem de încălzire
	Sistem de încălzire cu temperatură scăzută

DIAGRAMĂ DE SISTEM

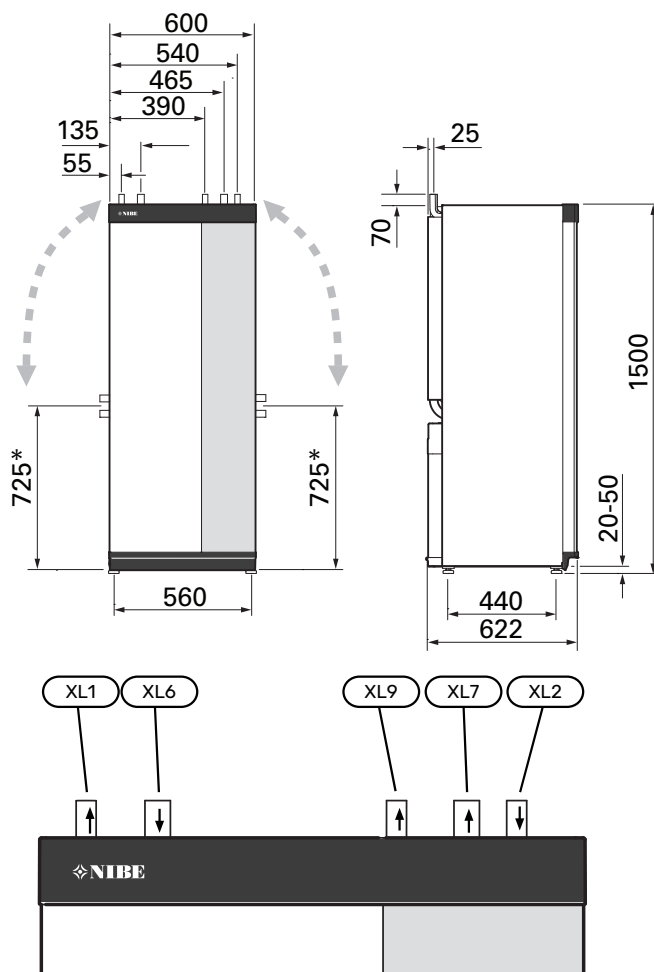
S1155 se compune din modul compresor, încălzitor electric imersat, pompe de circulație și sistem de comandă. S1155 se conectează la circuitele cu soluție antiîngheț și agent termic.

În evaporatorul pompei de căldură, soluția antiîngheț (apă amestecată cu antigel, glicol sau etanol) își eliberează energia în agentul frigorific, care este vaporizat pentru a fi comprimat în compresor. Agentul frigorific a cărui temperatură a fost acum ridicată este trecut în condensator, unde își cedează energia în circuitul agentului termic și, dacă este necesar, oricărui încălzitor de apă conectat. Dacă există un necesar de apă de încălzire/apă caldă mai mare decât ceea ce poate furniza compresorul, există un încălzitor electric imersat integrat.



XL1	Racord, tur agent termic
XL2	Racord, retur agent termic
XL6	Racord, intrare soluție antiîngheț
XL7	Racord, ieșire soluție antiîngheț
XL9	Racord, încălzitor apă caldă

Dimensiuni și racorduri de conductă



DIMENSIUNILE CONDUCTELOR

Racord		25 kW
(XL1)/(XL2) Ø ext. tur/retur agent termic	(mm)	35
(XL9) Racord, boiler ext. Ø	(mm)	35
(XL6)/(XL7) Ø ext. intrare/ieșire soluție antiîngheț	(mm)	35

* Poate fi curbat pentru racordarea laterală.

Partea soluției antiîngheț

COLECTOR



Precauție

Lungimea furtunului colector depinde de starea rocilor/solului, de zona climatică și de sistemul de climatizare (radiatoare sau încălzire prin pardoseală), și de cerințele de încălzire ale clădirii. Fiecare instalație trebuie dimensionată individual.

În acele cazuri în care sunt necesare mai multe colectoare, acestea trebuie racordate în paralel, cu posibilitatea de ajustare a debitului serpentinei respective.

Pentru căldura din solul de suprafață, furtunul trebuie îngropat la o adâncime determinată de condițiile locale iar distanța între furtunuri trebuie să fie de cel puțin 1 metri.

Pentru mai multe foraje, distanța între foraje trebuie să fie determinată în funcție de condițiile locale.

Asigurați-vă că furtunul colector se ridică în mod constant spre pompa de căldură pentru a evita acumularea de aer. Dacă acest lucru nu este posibil, trebuie utilizate ventile de aerisire.

Deoarece temperatura sistemului soluției antiîngheț poate să scadă sub 0 °C, acesta trebuie protejat contra înghețului până la -15 °C. Se utilizează 1 litru de soluție antiîngheț gata pregătită pe metrul de furtun colector (se aplică atunci când se folosește furtun PEM 40x2,4PN 6,3), ca valoare informativă la realizarea calculelor de volum.

RACORDARE LATERALĂ

Este posibilă curbarea racordurilor soluției antiîngheț pentru conectarea pe laterală în loc de partea superioară.

Pentru a curba un racord:

1. Deconectați conducta de la racordul superior.
2. Curbați conducta în direcția dorită.
3. Dacă este necesar, tăiați conducta la lungimea dorită.

CONECTAREA PĂRȚII SOLUȚIEI ANTIÎNGHEȚ

Isolați contra condensului toate conductele interioare de soluție antiîngheț.

Marcați sistemul de soluție antiîngheț cu antigelul utilizat.

Instalați după cum urmează:

- vas de nivel inclus (CM2)/vas de expansiune

Vasul de nivel trebuie instalat în punctul cel mai înalt al sistemului soluției antiîngheț, pe conducta de intrare, înainte de pompa pentru soluție antiîngheț (Alternativă 1). Dacă vasul de nivel nu poate fi așezat în cel mai înalt punct, trebuie utilizat un vas de expansiune (Alternativă 2).



NOTA

Observați faptul că din vasul de nivel poate picura condensul. Poziționați vasul astfel încât acesta să nu deterioreze alte echipamente.

- supapă de siguranță anexată (FL3)

Supapa de siguranță este montată sub vasul de nivel.

- manometru

Manometrul este necesar numai dacă este folosit un vas de expansiune.

- robinet de izolare

Instalați supapa de izolare cât mai aproape posibil de S1155.

- filtru de particule inclus (QZ2)

Instalați filtrul de particule cât mai aproape posibil de S1155.

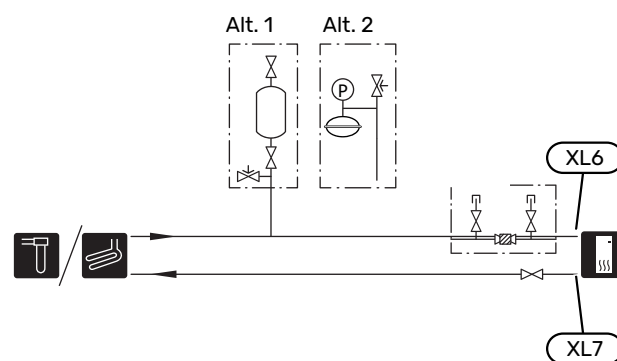


SFAT

Dacă este utilizat racordul de umplere KB25/KB32, filtrul de particule livrat nu trebuie montat.

- aerisitor automat

Atunci când este necesar, trebuie să instalați aerisitoare automate în sistemul soluției antiîngheț.



Sistem de climatizare

Un sistem de climatizare este un sistem care reglează temperatura interioară cu ajutorul sistemului de control din S1155 și, spre exemplu, radiatoare, încălzirea/răcirea prin pardoseală, ventiloconvectoare etc.

CONECTAREA SISTEMULUI DE CLIMATIZARE

Instalați după cum urmează:

- vas de expansiune
- manometru
- supapa de siguranță

Presiunea de deschidere recomandată este de 0,25 MPa (2,5 bar). Pentru informații despre presiunea de deschidere maximă, consultați specificațiile tehnice.

- robinet cu filtru de particule inclus (QZ2)

Instalați filtrul de particule cât mai aproape posibil de S1155.

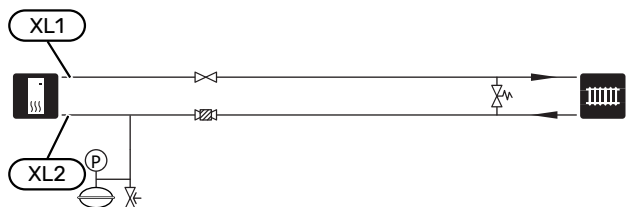
- robinet de izolare

Instalați supapa de izolare cât mai aproape posibil de S1155.

- aerisitor automat

Atunci când este necesar, trebuie să instalați aerisitoare în sistemul de climatizare.

- Atunci când este conectată la un sistem cu termostate, pentru a asigura un debit și o emisie de căldură suficiente, trebuie montată o supapă de ocolire sau, alternativ, trebuie îndepărtate unele termostate.



Apă rece și apă caldă

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



NOTA

Dacă S1155 nu este conectată la un încălzitor de apă, racordul pentru încălzitorul de apă (XL9) trebuie conectat.

RACORD LA ÎNCĂLZITORUL DE APĂ CALDĂ

Instalați după cum urmează:

- senzor control apă caldă (BT5)¹

Optimizează funcționarea apei calde. Senzorul este opțional și este amplasat între BT6 și BT7 în încălzitorul de apă.

- senzor control apă caldă (BT6)

Senzorul amplasat în centrul încălzitorului de apă.

- senzor afișaj apă caldă (BT7)¹

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

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

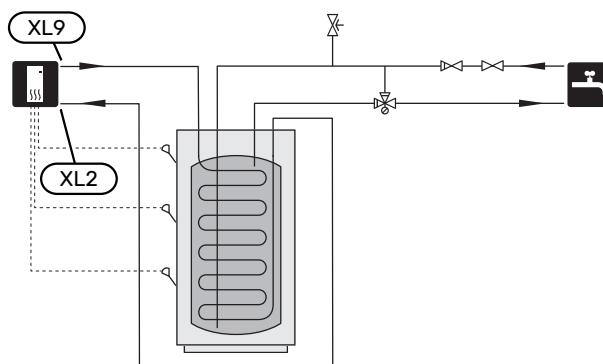
Supapa de siguranță trebuie să aibă o presiune max. de deschidere de 1,0 MPa (10,0 bar).

- vană de amestec

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

Trebuie respectate reglementările naționale.

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



Alternativă instalație

S1155 poate fi instalat în mai multe moduri diferite, unele dintre acestea fiind indicate aici.

Informații privind opțiunile sunt disponibile la nibe.eu și în instrucțiunile de asamblare respective pentru accesoriile utilizate. Vedeți pagina 67 pentru o listă cu accesoriile ce pot fi utilizate cu S1155.

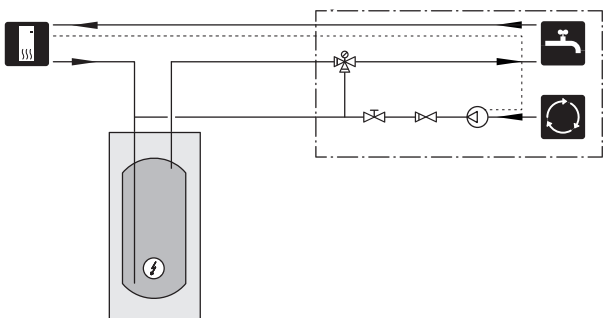
CIRCULAȚIE APĂ CALDĂ

O pompă de circulație poate fi controlată de S1155, pentru a recircula apa caldă. Apa de recirculare trebuie să aibă o temperatură care să împiedice dezvoltarea bacteriilor și opărirea și trebuie îndeplinite standardele naționale.

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

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

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



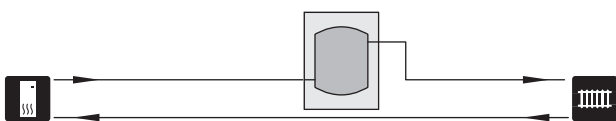
VAS TAMPON (UKV)

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

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

Volumul

Un vas tampon cu 2 conducte conectate este utilizat atunci când volumul sistemului de climatizare se situează sub volumul minim recomandat pentru pompa de căldură.



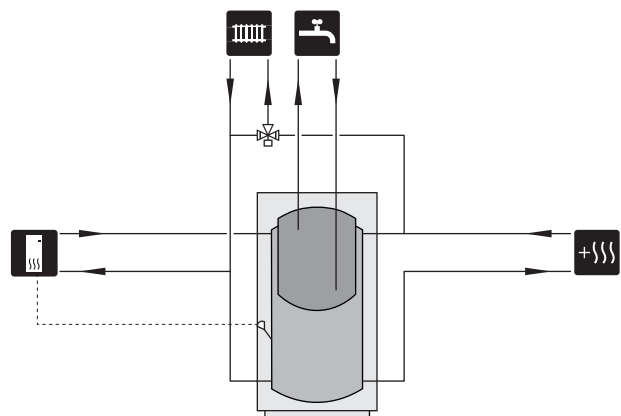
CONDENSARE STABILĂ

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.

Racordul pentru încălzitorul de apă caldă (XL9) de pe S1155 este conectat.

Trebuie să efectuați următoarele setări de meniu.

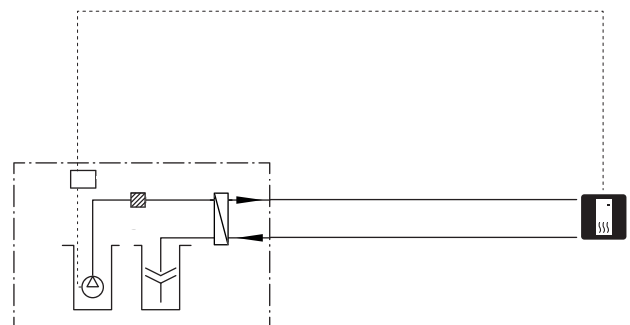
Meniu	Meniu setări (pot fi necesare variații locale)
1.30.4 - încălzire temp. tur min.	Temperatura dorită în rezervor.
1.30.6 - temperatură maximă tur	Temperatura dorită în rezervor.
7.1.2.1 - mod funcț. pompă ag. termic	intermitent
4.1 - mod funcț.	manual



SISTEM DE APĂ SUBTERANĂ

Se utilizează un schimbător de căldură intermediar pentru a proteja de murdărie schimbătorul pompei de căldură. Apa este deversată într-o unitate de infiltrare îngropată sau într-un puț forat. Circuitul dintre pompa de căldură și schimbătorul de căldură intermediar trebuie amestecat cu antiîngheț. Consultați pagina „Selecții posibile pentru ieșirile AUX” pentru informații suplimentare privind racordarea unei pompe de apă din pânza freatică.

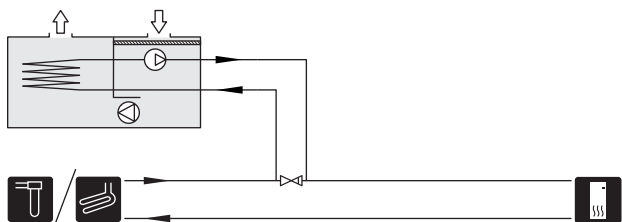
Dacă este utilizată această alternativă de conexiune, „min. ieșire soluție antiîngheț” din meniul 7.1.2.8 „setări pomp.antiîng.” trebuie modificat la o valoare adecvată pentru a preveni înghețul în schimbătorul de căldură.



RECUPERARE VENTILAȚIE

Instalația poate fi suplimentată cu un modul de evacuare a aerului NIBE FLM S45 destinat recuperării ventilației.

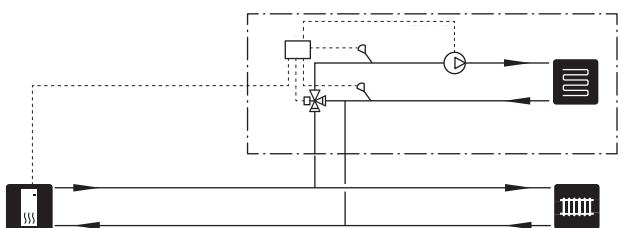
- Conductele și alte suprafețe reci trebuie izolate cu material rezistent la difuzie pentru a preveni condensarea.
- Sistemul soluției antiîngheț trebuie livrat cu un vas de expansiune închis. Dacă există un vas de nivel, acesta trebuie înlocuit.



SISTEM CLIMATIC SUPPLEMENTAR

În clădirile cu mai multe sisteme de climatizare care necesită temperaturi de alimentare diferite, accesoriul ECS 40/ECS 41 poate fi conectat.

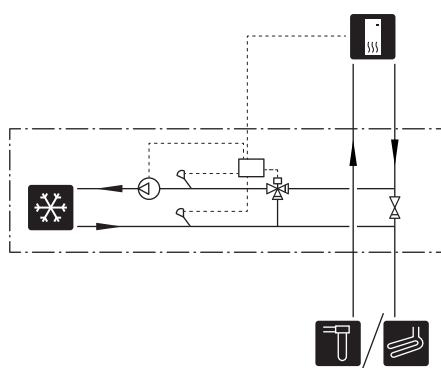
Spre exemplu, o vană de derivație reduce temperatura, către sistemul de încălzire prin pardoseală.



RĂCIRE

Accesoriul PCS 44 permite conectarea sistemului de răcire pasivă, de exemplu cu ventiloconvectoroare. Sistemul de răcire este conectat la circuitul soluției antiîngheț al pompei de căldură, prin care răcirea este asigurată din colector prin intermediul unei pompe de circulație și unei vane de derivație.

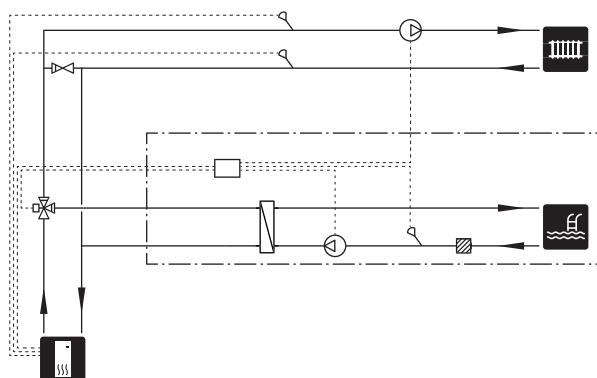
- Conductele și alte suprafețe reci trebuie izolate cu material rezistent la difuzie pentru a preveni condensarea.
- Acolo unde cererea de răcire este ridicată, sunt necesare ventiloconvectoroare cu tăvi pentru captarea picăturilor și racorduri de scurgere.
- Sistemul soluției antiîngheț trebuie livrat cu un vas de expansiune închis. Dacă există un vas de nivel, acesta trebuie înlocuit.



PISCINA

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

În timpul încălzirii piscinei, agentul termic circulă între S1155 și schimbătorul piscinei folosind pompa de circulație internă a pompei de căldură.

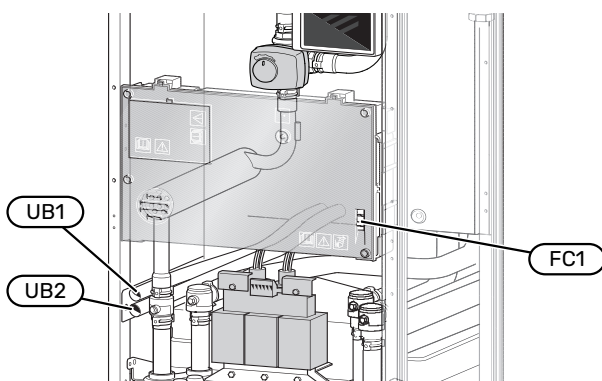


Conexiuni electrice

Informații generale

Toate echipamentele electrice, cu excepția senzorilor pentru exterior, a senzorilor de cameră și a celor de curent sunt gata conectați din fabrică.

- Instalarea și cablarea electrică trebuie efectuate în conformitate cu prevederile naționale.
- Deconectați S1155 înainte de a testa izolația instalației electrice a casei.
- În cazul în care clădirea este prevăzută cu un întrerupător pentru deranjamente de punere accidentală la pământ, S1155 trebuie echipată cu unul separat.
- S1155 trebuie instalată cu un întrerupător-separator. Suprafața cablului trebuie dimensionată în conformitate cu siguranța utilizată.
- Dacă este utilizat un disjunctoare în miniatură, acesta trebuie să aibă cel puțin caracteristica de declanșare „C”.
- Consultați secțiunea „Specificații tehnice” cu privire la mărimea siguranței.
- Pentru a evita interferențele, cablurile de comunicare la conexiunile externe nu trebuie așezate în apropiere de cablurile de înaltă tensiune.
- Secțiunea minimă a cablurilor de comunicații și senzori la conexiunile externe trebuie să fie de 0,5 mm² până la 50 m, spre exemplu EKKX sau LiYY ori echivalentul.
- Pentru schema electrică a S1155, consultați manualul separat (WHB).
- La trasarea unui cablu prin S1155, trebuie utilizate manșoane de trecere a cablurilor (UB1) și (UB2).



! NOTA

Instalarea electrică și orice operațiune de service trebuie efectuată sub supravegherea unui electrician calificat. Opriiți alimentarea folosind disjunctorul, înainte de service.



NOTA

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.



NOTA

Verificați conexiunile, tensiunea principală și tensiunea de fază înainte de a porni produsul, pentru a preveni deteriorarea componentelor electronice ale pompei de căldură.



NOTA

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

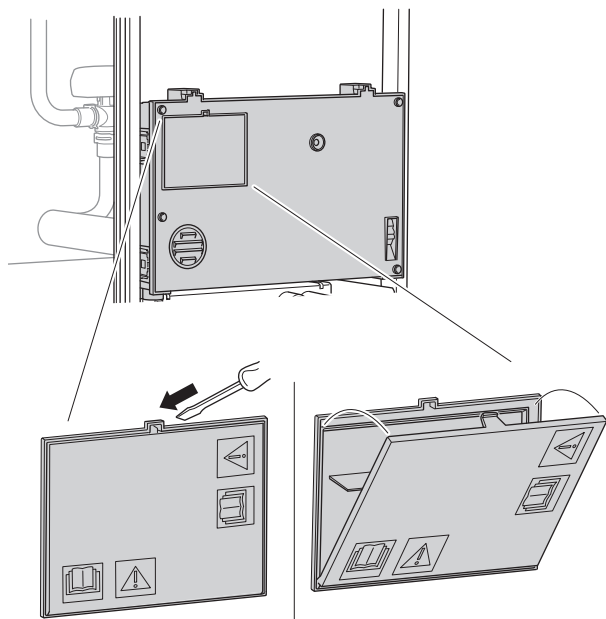
DISJUNCTOR MINIATORIAL

Circuitul de funcționare al S1155 și unele dintre componentele sale interne sunt activate intern de un disjunctoare miniaturale (FC1).

ACCESIBILITATE, CONEXIUNI ELECTRICE

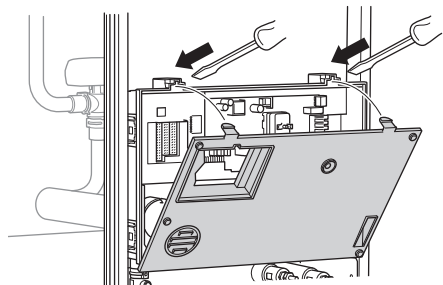
Îndepărtarea capacelor

Trapa se deschide utilizând o șurubelniță.



Îndepărtarea capacelor

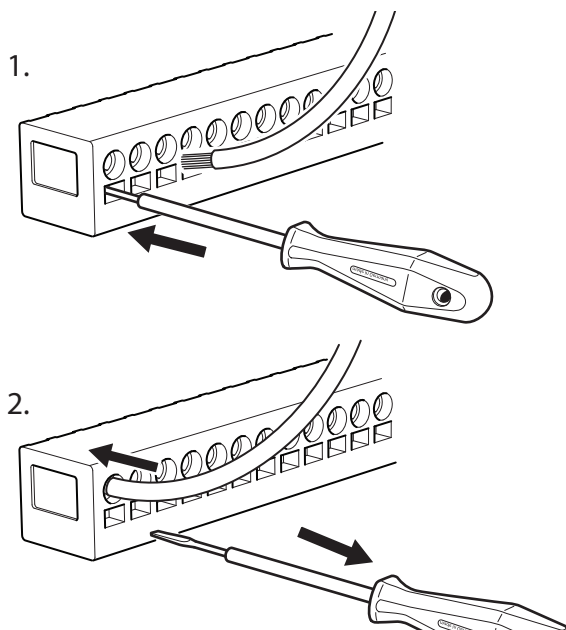
Capacul se deschide utilizând o șurubelniță.



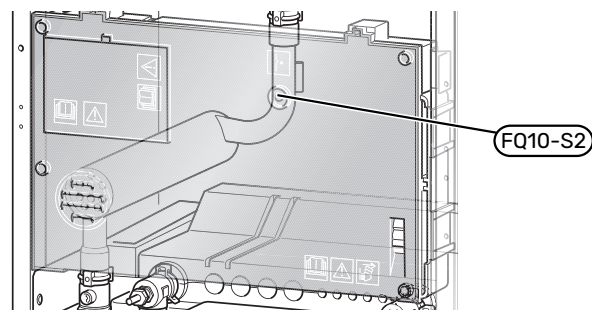
BLOCARE CABLU

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

Bloc de conexiuni



LIMITATOR DE TEMPERATURĂ



Limitatorul de temperatură (FQ10) întrerupe tensiunea către încălzirea electrică auxiliară dacă temperatura crește peste 89 °C și este resetat manual.

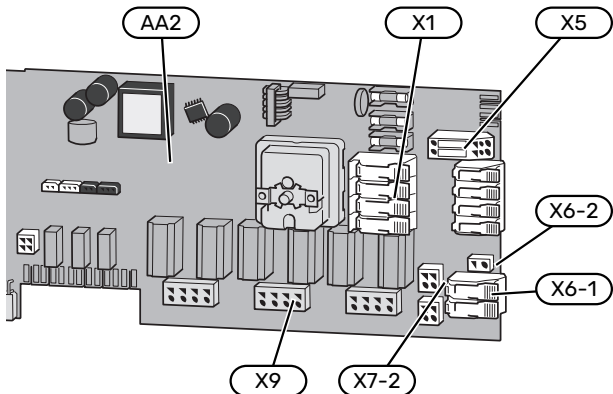
Resetare

La limitatorul de temperatură (FQ10) se poate ajunge prin spatele capacului frontal. Resetați limitatorul de temperatură prin apăsarea butonului (FQ10-S2).

Conexiuni

BLOCURI DE CONEXIUNI

Următoarele blocuri de conexiuni sunt utilizate pe placa de bază (AA2).

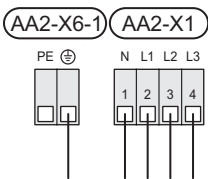


CONEXIUNE DE ALIMENTARE

Tensiune alimentare

Cablul livrat pentru energia electrică de alimentare este conectat la blocul de conexiuni X1 și X6-1 de pe PCB (AA2).

Conexiune 3x400 V



Tensiunea externă de alimentare pentru sistemul de control

Dacă urmează a fi alimentat sistemul de comandă separat de celelalte componente ale pompei de căldură (de ex., pentru controlul tarifelor), trebuie conectat un cablu de operare separat.



NOTA

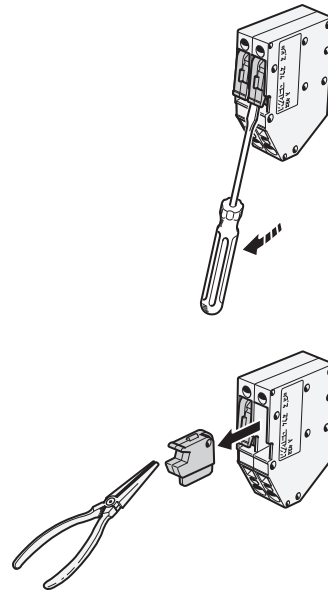
Marcați toate cutiile de conexiuni cu avertismente privind tensiunea externă.



NOTA

Pe durata operațiilor de service, toate circuitele de alimentare trebuie deconectate.

1. Scoateți punțile de la blocul de conexiuni AA2-X5.



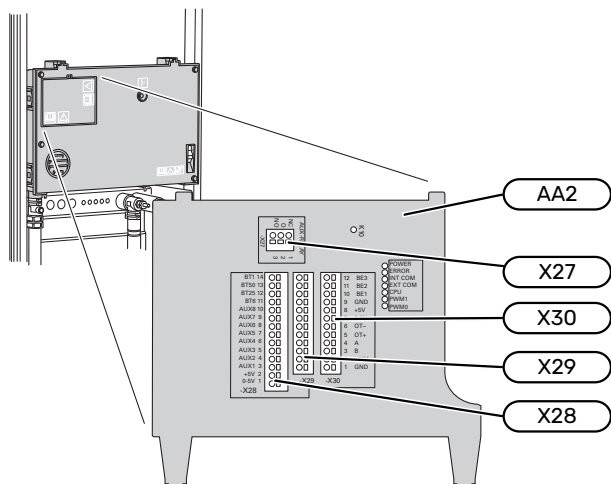
2. Conectați tensiunea de control (230 V ~ 50Hz) la AA2-X5:N, AA2-X5:L și AA2-X6-2 (PE).

Controlul tarifelor

Dacă tensiunea de la încălzitorul electric imersat și/sau de la compresor se pierde pentru o anumită perioadă, „Oprire tarif” trebuie selectat simultan prin intrările selectabile, consultați secțiunea „Intrările selectabile”.

CONEXIUNI EXTERNE

Conectați conexiunile externe la blocurile de conexiuni X28, X29 și X30 de pe placa de bază (AA2).



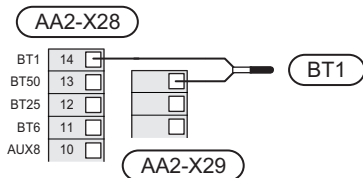
Senzori

Senzor exterior

Senzorul de temperatură exterioră (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 exterioră la blocul de conexiuni AA2-X28:14 și AA2-X29:GND.

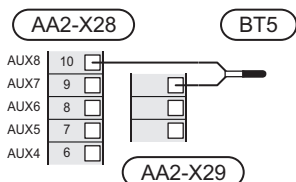
Dacă este utilizat un canal de cablu, acesta trebuie etanșat pentru a preveni condensarea în capsula senzorului.



Senzor de temperatură, pornire încărcare apă caldă

Senzorul de temperatură, pornire încărcare apă caldă (BT5) poate fi situat în tubul imersat de pe încălzitorul de apă între senzorul de temperatură, încărcare apă caldă (BT6) și senzorul de temperatură, apă caldă sus (BT7).

Conectați senzorul la blocul de conexiuni X28:10 (sau la una dintre celelalte intrări AUX selectabile) și la blocul de conexiuni AA2-X29:GND.

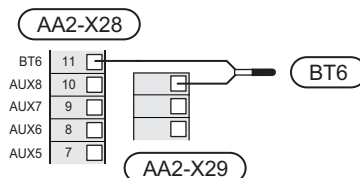


Senzor de temperatură, încărcare apă caldă

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 AA2-X28:11 (sau la una dintre intrările AUX selectabile) și la blocul de conexiuni AA2-X29:GND.

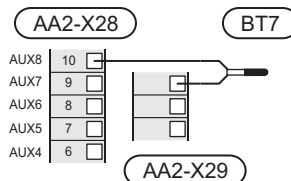
Setările pentru apă caldă se efectuează în meniul 2 „Apă caldă”.



Senzor de temperatură, apă caldă sus

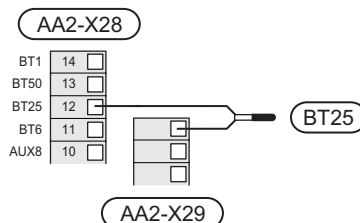
Un senzor de temperatură pentru partea superioară a rezervorului de apă caldă (BT7) poate fi conectat la S1155, pentru a arăta temperatura apei în partea de sus a rezervorului (dacă este posibil să se instaleze un senzor în partea de sus a rezervorului).

Conectați senzorul la blocul de conexiuni X28:10 (sau la una dintre celelalte intrări AUX selectabile) și la blocul de conexiuni AA2-X29:GND.



Senzor de temperatură de alimentare extern

Dacă trebuie utilizat un senzor de temperatură de alimentare externă (BT25), conectați-l la blocul de conexiuni AA2-X28:12 și la blocul de conexiuni AA2-X29:GND.



Senzor de cameră

S1155 este livrat împreună cu un senzor de cameră inclus (BT50), care face posibilă afișarea și controlul temperaturii din cameră de pe afișajul S1155.

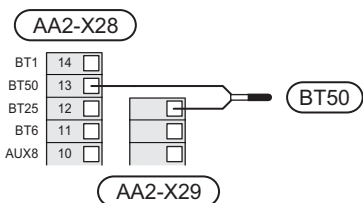
S1155 funcționează fără senzor de cameră, dar dacă se dorește citirea temperaturii interioare a locuinței pe afișajul S1155, trebuie instalat senzorul de temperatură ambientală.

Senzorul de temperatură ambientală este instalat într-o locație neutră, unde este necesară setarea temperaturii. Un loc adecvat ar putea fi, de exemplu, pe un perete interior liber într-o încăpere, la aprox. 1,5 m deasupra pardoselii. Este important ca senzorul de temperatură ambientală să nu fie împiedicat să măsoare temperatura ambientală corectă, prin plasarea sa, spre exemplu, într-o nișă, între rafturi, în spatele unei perdele, deasupra unei surse de căldură sau în apropierea acesteia, în curentul provenit de la o ușă exterioară sau în lumina directă a soarelui. Termostatele radiatoarelor închise pot, de asemenea, cauza probleme.

Conectați senzorul de temperatură ambientală la blocurile de conexiuni X28:13 și AA2-X29:GND.

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

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

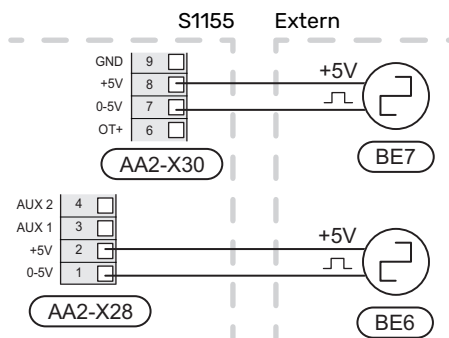


Precauție

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

Contor de energie cu impulsuri

Cel mult două contoare de electricitate sau contoare de energie pentru încălzire (BE6, BE7) pot fi conectate la S1155 prin intermediul blocurilor de conexiuni AA2-X28:1-2 și AA2-X30:7-8.



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

Monitor de sarcină

Monitor de sarcină integrat

S1155 este dotată cu un monitor de sarcină integrat simplu, care limitează treptele de putere pentru încălzirea electrică auxiliară calculând dacă treptele de putere viitoare pot fi conectate la faza corespunzătoare fără a se depăși alimentarea cu curent a siguranței principale specificate.

În cazul în care curentul ar depăși mărimea siguranței principale specificate, treapta electrică nu este permisă. Mărimea siguranței principale a locației este specificată în meniul 7.1.9 - „Monitor de sarcină”.

Monitor de sarcină cu senzor de curent

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

S1155 are un monitor de sarcină care, cu ajutorul unui senzor de curent, controlează treptele electrice pentru încălzirea electrică auxiliară prin redistribuirea puterii între diferite faze sau, alternativ, decuplează încălzirea electrică auxiliară pas cu pas în eventualitatea unei suprasarcini într-o fază.

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

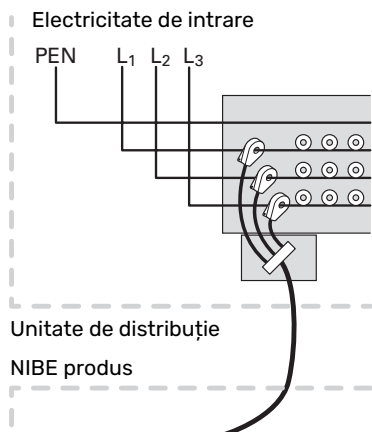
Reconectarea are loc atunci când se reduce alt consum de curent.

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

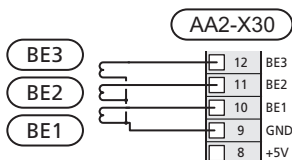
Conectarea și activarea senzorilor de curent

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

2. Conectați senzorii de curent la un cablu multifilar, într-o cutie adiacentă cutiei de distribuție. Cablul multifilar dintre cutie și S1155 trebuie să aibă o secțiune a cablului de cel puțin 0,5 mm².



3. Conectați cablul la blocul de conexiuni AA2-X30:9-12, unde X30:9 este blocul de conexiuni comun pentru cei trei senzori de curent.



4. Specificați mărimea siguranței principale a locației în meniul 7.1.9 - „Monitor de sarcină”.
5. Activați detectarea fazei din meniul 7.1.9 - „Monitor de sarcină”. Aflați mai multe despre detectarea fazei din secțiunea „Meniul 7.1.9 Monitor de sarcină -”.

COMUNICARE

Instalare multiplă

Mai multe pompe de căldură pot fi interconectate prin selectarea unei pompe de căldură ca unitate principală și a celorlalte ca pompe de căldură subordonate.

Pompele de căldură geotermale, cu funcționalitate multi-instalație de la NIBE pot fi conectate la S1155.

Încă alte opt pompe de căldură pot fi conectate la unitatea principală. În sistemele cu mai multe pompe de căldură, fiecare pompă trebuie să aibă un nume unic. O singură pompă de căldură poate fi „Unit. principală” și doar una poate fi, spre exemplu, „Pompă de căldură 5”. Unitatea principală/Pompa de căldură sunt setate în meniul 7.3.1.

Senzorii de temperatură externi și semnalele de control trebuie conectate doar la unitatea principală, cu excepția controlului extern al modulului compresor.

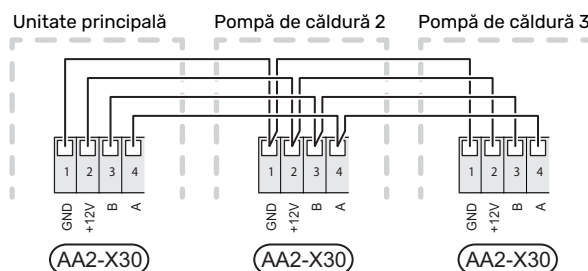


NOTA

Atunci când mai multe pompe de căldură sunt conectate împreună, trebuie utilizate un senzor extern de temperatură de tur (BT25) și un senzor extern de retur (BT71).

Conectați cablurile de comunicații între pompele de căldură, în serie, la blocul de conexiuni X30:1 (GND), X30:2 (+12V), X30:3 (B) și X30:4 (A) de pe placa de bază (AA2).

Exemplul arată conectarea mai multor S1155.



Accesorii de conectare

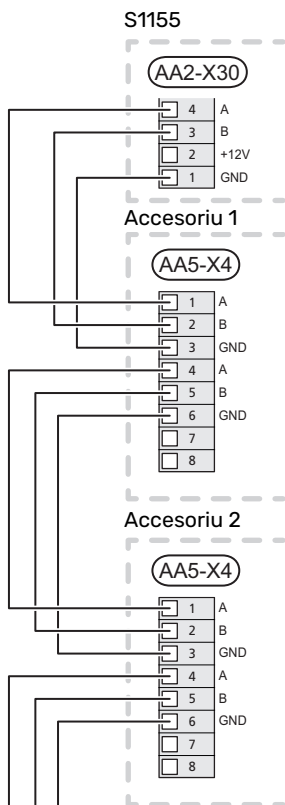
Instrucțiunile pentru accesoriile de conectare sunt furnizate în manualul care însoțește accesoriul. Consultați secțiunea „Accesorii” pentru o listă cu accesoriile ce pot fi utilizate cu S1155. Conectarea în vederea comunicării cu cele mai comune accesorii este indicată aici.

Accesorii cu placa electronică (AA5)

Accesoriile cu placa electronică (AA5) se conectează la blocul de conexiuni AA2-X30:1, 3, 4 din S1155.

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

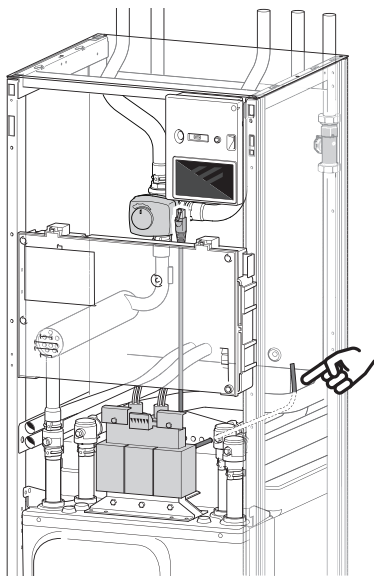
Deoarece pot fi conexiuni diferite pentru accesorii cu plăcile electronice (AA5), trebuie să citiți, întotdeauna, instrucțiunile din manualul pentru accesoriile pe care le veți instala.



Cablu de rețea pentru myUplink(W130)

În cazurile în care doriți să vă conectați la myUplink cu un cablu de rețea în loc de conexiunea prin wifi.

1. Conectați cablul de rețea ecranat la unitatea de afișare.
2. Urmați cablul debitmetrului din partea din spate.



IEȘIRI/INTRĂRI SELECTABILE

S1155 are intrări și ieșiri auxiliare controlate prin software pentru conectarea funcției de comutare externă (contactul trebuie să fie liber de potențial) sau senzor.

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

Pentru unele funcții, pot fi necesare unele accesorii.

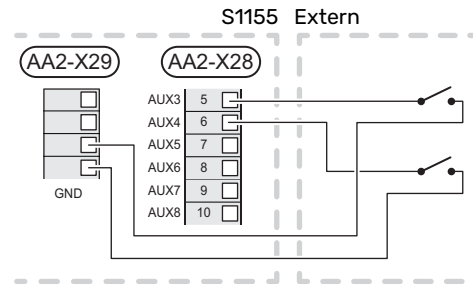


SFAT

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

Intrările selectabile

Intrările selectabile pe placa de bază (AA2) pentru aceste funcții sunt AA2-X28:3-11. Fiecare funcție se conectează la orice intrare și GND (AA2-X29).



Exemplul de mai sus utilizează intrările AUX1 (AA2-X28:3) și AUX2 (AA2-X28:4).

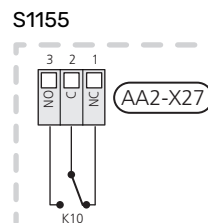
Ieșiri selectabile

Ieșirea selectabilă este AA2-X27.

Ieșirea este un relee de comutare liber de potențial.

Dacă S1155 este oprit sau în modul urgență, releeul este în poziție C-NC.

Extern



Precautie

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



SFAT

Accesorii AXC este necesar dacă mai mult de o funcție trebuie conectată la ieșirea AUX.

Selecția posibilă pentru intrările AUX

Senzor de temperatură

Opțiunile disponibile sunt:

- apa caldă sus (BT7) (arată temperatura apei în partea de sus a rezervorului. Senzorul de temperatură este situat în tubul imersat de pe încălzitorul de apă).
- șase senzori dedicați (BT37.1 – BT37.6) pentru a fi plasați oriunde doriți.
- cazan (BT52) (prezentat numai în cazul în care căldura suplimentară controlată prin derivație este selectată din meniul 7.1.5 - „Înc. aux.”)
- răcire/încălzire (BT74) stabilește când este momentul să se comute între modurile răcire și încălzire (se poate selecta când funcția de răcire este activată în meniul 7.2.1- „Adăug./îndep. accesorii”).
- senzor linie de retur externă (BT71)
- senzor de apă caldă afișat pentru HWC (BT70). Plasat pe conducta de alimentare.
- senzor de apă caldă afișat pentru HWC (BT82). Plasat pe linia de retur.

Alarmă

Opțiunile disponibile sunt:

- alarmă de la unitățile externe.
Alarma este conectată la comandă, ceea ce înseamnă că defecțiunea este indicată ca mesaj de informare pe afișaj. Semnal liber de potențial de tipul NO sau NC.
- presostat pentru sistemul de climatizare (NC).
- mon.niv.¹/ presostat / monitor de debit pentru soluție antiîngheț (NC).

Activarea externă a funcțiilor

O funcție de comutare externă poate fi conectată la S1155 pentru activarea a diferite funcții. Funcția este activată în perioada în care comutatorul este închis.

Posibile funcții care pot fi activate:

- control forțat al pompei de soluție antiîngheț
- mod cerere apă caldă „Temp. mai multă apă caldă”
- mod cerere apă caldă „Scăzut”
- „Ajust. 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, modificarea dorită a „Temperatură„ („Decalaj”) este setată cu numărul de trepte selectat. Valoarea este ajustabilă între -10 și +10. Setarea valorii pentru modificare se face din meniul 1.30.3 - „Ajust. exterioară”.

- activarea uneia dintre cele patru viteze ale ventilatorului.

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

Sunt disponibile următoarele opțiuni:

- „Activare vit. 1 vent. (NO)” - „Activare vit. 4 vent. (NO)”
- „Activare vit. 1 vent. (NC)”

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

- SG ready



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 X28 de pe placa de bază (AA2).

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

Un comutator închis sau deschis înseamnă una din următoarele situații:

- *Blocare (A: Închis, B: Deschis)*

„SG Ready” este activă. Compresorul din S1155 și încălzirea auxiliară sunt blocate.

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

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

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

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

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

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

(A = SG Ready A și B = SG Ready B)

¹ Accesoriu NV 10

Blocarea externă a funcțiilor

O funcție de comutare externă poate fi conectată la S1155 pentru blocarea a diferite funcții. Comutatorul trebuie să fie liber de potențial și un comutator închis va determina blocarea.



NOTA

Blocarea implică un risc de îngheț.

Funcții care pot fi blocate:

- încălzire (blocarea necesarului de încălzire)
- apă caldă (producție apă caldă). Orice circulație a apei calde (HWC) rămâne în funcționare.
- compresor
- căldura auxiliară controlată în trepte
- blocare tarif (încălzirea auxiliară, compresorul, încălzirea, răcirea și apa caldă sunt deconectate)
- Limitare externă a puterii

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

Ați setat limita de alimentare în meniul 7.4.2 - „Lim.putere la sol. ext.”.

Selecții posibile pentru ieșirile AUX

Indicații

- alarmă
- preț scăzut electricitate (adaptarea inteligentă a prețului)
- colector dezghețare aer ambiental (se aplică numai dacă sunt disponibile accesoriile de răcire)
- alarmă obișnuită
- indicație mod răcire (se aplică numai dacă sunt disponibile accesoriile de răcire)
- răcire suplimentară (se aplică numai dacă sunt disponibile accesoriile de răcire)
- indicație mod răcire întârziat (se aplică numai dacă sunt disponibile accesoriile de răcire)
- vacanță
- mod absență

Control

- pompă de circulație pentru circulația apei calde
- pompă agent termic externă
- pompă apă din pânza freatică
- extern, vană de deviație pentru apă caldă

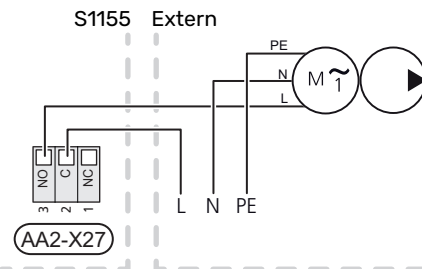


NOTA

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

Conectare pompă de circulație externă

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



Setări

AUXILIAR ELECTRIC - PUTERE MAXIMĂ

Căldura electrică suplimentară poate fi limitată în funcție de țara selectată.

La livrare, încălzitorul electric imersat este conectat pentru maximum 7 kW (comutabil la 9 kW la 3x400 V).

Puterea încălzitorului electric imersat este setată în meniul 7.1.5.1 - „Înc. aux elec. int.”.

Trepte de putere ale încălzitorului electric imersat

Tabelul(e) afișează curentul total pe fază pentru încălzitorul electric imersat.

În plus, mai este și curentul pentru operarea compresorului.

3x400 V

Auxiliare electrice max. (kW)	Curent pe fază max. L1(A)	Curent pe fază max. L2(A)	Curent pe fază max. L3(A)
0	-	-	-
1	-	-	4,3
2	-	8,7	-
3	-	8,7	4,3
4	-	8,7	8,7
5	-	8,7	13,0
6	8,7	8,7	8,7
7 ¹	8,7	8,7	13,0

¹ Setare din fabrică

Comutarea la puterea electrică maximă

Dacă este nevoie de mai mult decât puterea maximă (7 kW) a încălzitorului electric imersat conectat la livrare, pompa de căldură poate fi comutată la maximum 9 kW.

Mutați cablul alb de la blocul de conexiuni X7-2:N la blocul de conexiuni X9:L(2) de pe placa de bază (AA2).

3x400 V

Auxiliare electrice max. (kW)	Curent pe fază max. L1(A)	Curent pe fază max. L2(A)	Curent pe fază max. L3(A)
0	-	-	-
2	-	8,7	-
4	-	8,7	8,7
6	8,7	8,7	8,7
9	8,7	15,6	15,6

Senzor de curent

Atunci când sunt conectați senzorii de curent, S1155 monitorizează curentul pe fază și alocă automat treptele electrice celei mai puțin încărcate faze.



NOTA

Dacă senzorii de curent nu sunt conectați, S1155 efectuează un calcul pentru a determina cât de puternici vor fi curenții, dacă treptele de energie aferentă sunt adăugate. În cazul în care curenții sunt mai puternici decât mărimea setată a siguranței, treapta de putere nu poate interveni.

MOD DE URGENȚĂ

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

Atunci când S1155 este pus în mod de urgență, sistemul funcționează după cum urmează:

- Compresorul este blocat.
- S1155 prioritizează producerea încălzirii.
- Dacă este posibil, este produsă apă caldă.
- Monitorul de sarcină nu este activ.
- Puterea maximă pentru încălzitorul electric imersat, în modul de urgență, limitată conform cu setările din meniul 7.1.8.2 - „Mod urgență”.
- Temperatura de alimentare este fixă, dacă sistemul nu are nicio valoare provenită de la senzorul de temperatură exterioară (BT1).

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

Puteți activa modul de urgență atât atunci când S1155 funcționează, cât și atunci când este oprit.

Atunci când S1155 funcționează, pentru activare: apăsați și țineți apăsat butonul pornit/oprit (SF1) timp de 2 secunde și selectați „Mod urgență” din meniul de oprire.

Pentru activarea modului de urgență atunci când S1155 este oprit: apăsați și țineți apăsat butonul pornit/oprit (SF1) timp de 5 secunde. (Dezactivați modul de urgență apăsând o dată).

Punere în funcțiune și reglare

Pregătiri

1. Verificați dacă robinetele de umplere montate la exterior sunt complet închise.



Precautie

Verificați întrerupătorul de circuit în miniatură (FC1). S-ar putea ca acesta să se fi declanșat în timpul transportului.

Umplere și ventilare



Precautie

Ventilarea insuficientă poate cauza deteriorarea componentelor interne ale S1155.

UMPLEREA SISTEMULUI DE CLIMATIZARE

1. Deschideți robinetul de umplere montat la exterior. Umpleți sistemul de climatizare cu apă.
2. Deschideți robinetul de aerisire montat la exterior.
3. Când apa care iese din ventilul de aerisire nu este amestecată cu aer, închideți ventilul. După un timp, presiunea începe să crească.
4. Închideți robinetul de umplere când se obține presiunea corectă.

VENTILAREA SISTEMULUI DE CLIMATIZARE

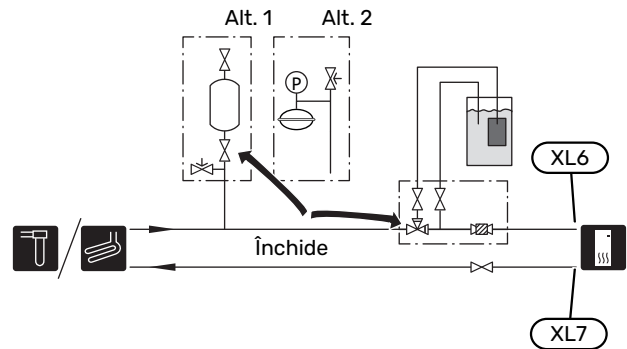
1. Aerisiți pompa de căldură printr-un ventil de aerisire montat la exterior și restul sistemului de climatizare prin aerisitoarele automate respective.
2. Continuați să completați cu lichid până când tot aerul a fost eliminat iar presiunea este cea corectă.

UMPLEREA SISTEMULUI DE SOLUȚIE ANTIÎNGHEȚ

La umplerea sistemului soluției antiîngheț, amestecați apa cu antiigel într-un recipient deschis. Amestecul trebuie protejat contra înghețului până la -15°C . Umplerea cu soluție antiîngheț se face prin conectarea unei pompe de umplere.

1. Verificați scurgerile din sistemul soluției antiîngheț.
2. Conectați pompa de umplere și returul la racordul de umplere al sistemului soluției antiîngheț (accesoriu).
3. Dacă se utilizează alternativa 1 (vas de nivel), închideți robinetul de sub vasul de nivel.
4. Închideți vana de deviație din racordul de umplere.
5. Deschideți robinetele de pe racordul de umplere.
6. Porniți pompa de umplere.
7. Umpleți până când lichidul intră în conducta de retur.
8. Închideți robinetele de pe racordul de umplere.

9. Deschideți vana de deviație din racordul de umplere.
10. Dacă se utilizează alternativa 1 (vas de nivel), deschideți robinetul de sub vasul de nivel (CM2).

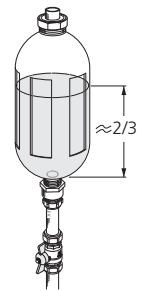


AERISIREA SISTEMULUI DE SOLUȚIE ANTIÎNGHEȚ

Vas de nivel

Verificați nivelul de lichid din vasul de nivel (CM2). Dacă nivelul de lichid a scăzut, completați sistemul.

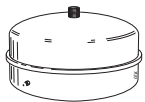
1. Închideți robinetul de sub vas.
2. Deconectați racordul din partea de sus a vasului.
3. Umpleți cu soluție antiîngheț până la aproximativ $2/3$ din vas.
4. Reconectați racordul în partea de sus a vasului.
5. Deschideți robinetul de sub vas.



Dacă este necesar, presiunea din sistem poate fi crescută prin închiderea robinetului de pe conducta principală de ieșire când pompa pentru soluție antiîngheț (GP2) funcționează iar vasul de nivel (CM2) este deschis, astfel încât lichidul este tras în jos din vas.

Vas de expansiune

Dacă este utilizat un vas de expansiune (CM3) în locul unui vas de nivel, este verificat nivelul presiunii cu manometrul (BP6). Dacă presiunea scade, sistemul trebuie realimentat.



Pornire și inspecție

GHID DE PORNIRE



NOTA

În sistemul de climatizare trebuie să fie apă înainte de a porni S1155.



NOTA

Nu porniți S1155 dacă există riscul ca apa din sistem să fi înghețat.



NOTA

Cu mai multe pompe de căldură conectate, ghidul de pornire trebuie să ruleze mai întâi unitățile subordonate.

În pompele de căldură care nu sunt unitate principală, puteți face setări doar pentru fiecare pompă de circulație a pompei de căldură. Alte setări se fac și sunt controlate de unitatea principală.

1. Porniți S1155, apăsând butonul pornit/oprit (SF1).
2. Urmați instrucțiunile din ghidul de pornire de pe afișaj. Dacă ghidul nu rulează când porniți S1155, puteți să-l porniți manual din meniul 7.7.

Urmați instrucțiunile din ghidul de pornire de pe afișajul unității principale. Dacă ghidul nu rulează atunci când porniți unitatea principală, puteți să îl porniți manual din meniul 7.7.



SFAT

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

Dacă imobilul este răcit când S1155 pornește, compresorul este posibil să nu îndeplinească cerința în totalitate, fără să fie necesar să folosească încălzirea auxiliară.

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.

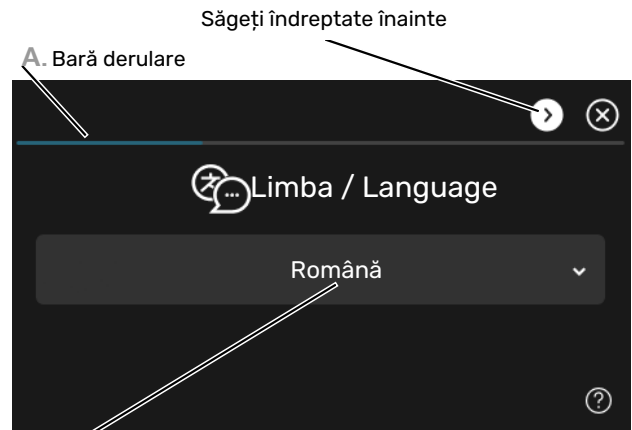
Ghidul de pornire asigură faptul că pornirea este realizată corect și că aceasta nu poate fi ocolită, din acest motiv.



Precauție

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

Operarea în ghidul de pornire



Săgeți îndreptate înainte

A. Bară derulare

B. Opțiune / setare

A. Bară derulare

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

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

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

B. Opțiune / setare

Faceți aici setările pentru sistem.

SETAREA VITEZELOR POMPEI

Reglajul pompei, funcționare automată

Partea soluției antiîngheț

Pentru a seta debitul corect din sistemul soluției antiîngheț, trebuie setată viteza corectă a pompei de soluție antiîngheț. S1155 prezintă o pompă de soluție antiîngheț controlată automat în modul standard. Anumite funcții și accesorii pot necesita funcționarea manuală, caz în care trebuie efectuată setarea vitezei corecte.



SFAT

Pentru funcționare optimă, atunci când sunt instalate câteva pompe de căldură într-o multi-instalație, toate pompele de căldură trebuie să aibă compresor de aceeași dimensiune.

Acest control automat are loc în timp ce compresorul funcționează și setează viteza pompei de soluție antiîngheț, pentru a obține diferența optimă de temperatură între tur și retur.

Sistem de climatizare

Pentru a seta debitul corect în sistemul de încălzire, pompa de agent termic trebuie să funcționeze la viteza corectă. S1155 prezintă o pompă de agent termic care poate fi controlată automat în modul standard. Anumite funcții și accesorii pot necesita funcționarea manuală, caz în care trebuie efectuată setarea vitezei corecte.

Acest control automat are loc în timp ce compresorul funcționează și setează viteza pompei pentru agent termic, în modul de funcționare relevant, pentru a obține diferența optimă de temperatură între tur și retur. În timpul funcției de încălzire, sunt utilizate valoarea setată a TEC (temperatura exterioară de calcul) și diferența de temperatură din meniul 7.1.6.2.. Dacă este necesar, viteza maximă a pompei de circulație poate fi limitată în meniul 7.1.2.2.

Reglajul pompei, operare manuală

Partea soluției antiîngheț

S1155 are o pompă de soluție anti-îngheț care poate fi controlată automat. Pentru utilizare manuală: dezactivați „Automat” din meniul 7.1.2.7 și, apoi, setați viteza conform schemelor de mai jos.



Precauție

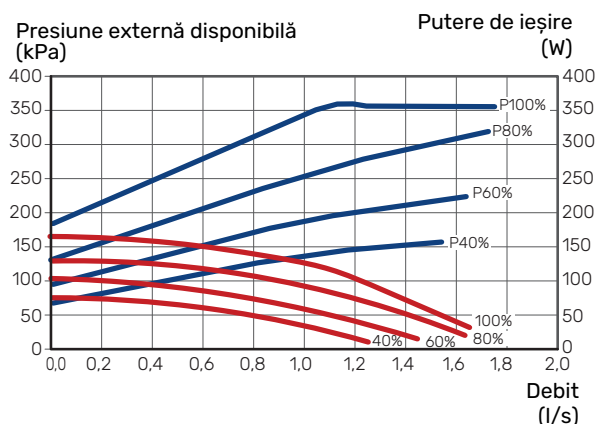
Când se folosește un accesoriu pentru răcire pasivă, viteza pompei pentru soluție antiîngheț trebuie setată în meniul 7.1.2.7

Setați viteza pompei atunci când sistemul este echilibrat (ideal la 5 minute după pornirea compresorului).

Ajustați debitul astfel încât diferența de temperatură dintre ieș. sol. anti-îng (BT11) și intr. sol. anti-îngheț (BT10) să fie între 2 - 5 °C. Verificați aceste temperaturi în meniul 3.1 „Info.

funcționare” și ajustați viteza pompei de soluție anti-îngheț (GP2) până când se obține diferența de temperatură. O diferență mare indică un debit redus al soluției anti-îngheț, iar o diferență redusă indică un debit mare al soluției anti-îngheț.

— Presiune externă disponibilă, kPa
— Alimentare electrică, W

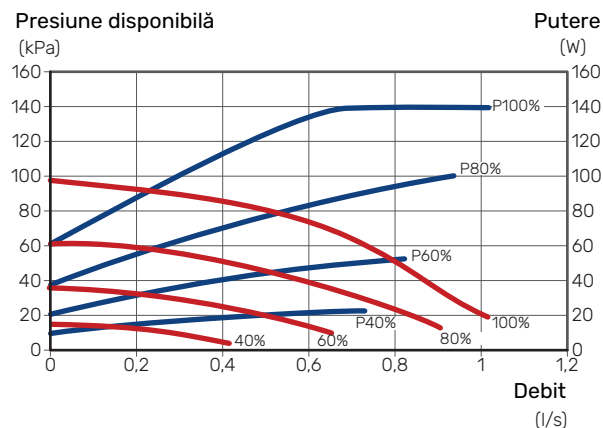


Sistem de climatizare

S1155 are o pompă de agent termic ce poate fi controlată automat. Pentru utilizare manuală: dezactivați „Automat” din meniul 7.1.2.2 și, apoi, setați viteza conform schemelor de mai jos.

Debitul trebuie să aibă o diferență de temperatură adecvată pentru funcționare (funcția de încălzire: 5 - 10 °C, generare apă caldă: 5 - 10 °C, încălzire piscină: aprox. 15 °C) între senzorul de control temperatură de tur și senzorul liniei de retur. Verificați aceste temperaturi în meniul 3.1 „Info. funcționare” și ajustați viteza pompei pentru agent termic (GP1) până când se obține diferența de temperatură. O diferență mare indică un debit redus al agentului termic, iar o diferență mică indică un debit mare al agentului termic.

— Presiune externă disponibilă, kPa
— Alimentare electrică, W



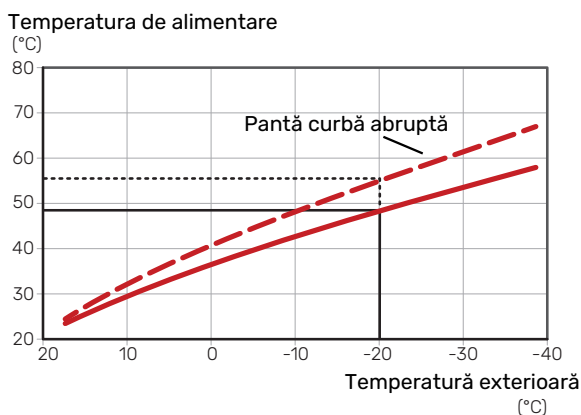
Setarea curbei de încălzire

În meniul „Curbă, încălzire”, puteți vedea curba de încălzire a casei dvs. Sarcina curbei este aceea de a asigura o temperatură interioară uniformă, indiferent de temperatura exterioară și, astfel, funcționarea eficientă din punct de vedere energetic. Din această curbă, S1155 determină temperatura apei la sistemul de climatizare (temperatura de alimentare) și, prin urmare, temperatura interioară.

COEFICIENTUL CURBEI

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

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



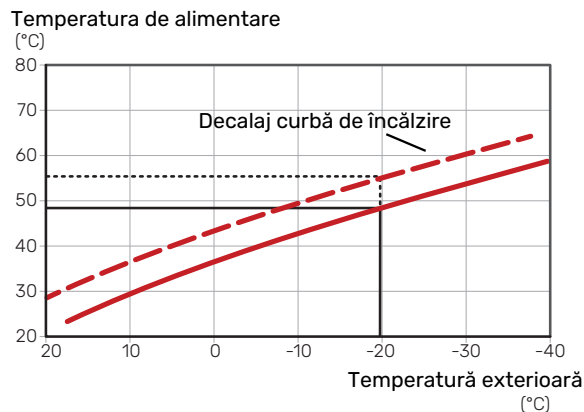
Panta optimă a curbei depinde de condițiile climatice și de cea mai scăzută temperatură exterioară (DOT) din locația dvs., dacă locuința are radiatoare, ventiloconvectoare sau încălzire prin pardoseală și cât de bine este izolată casa.

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

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

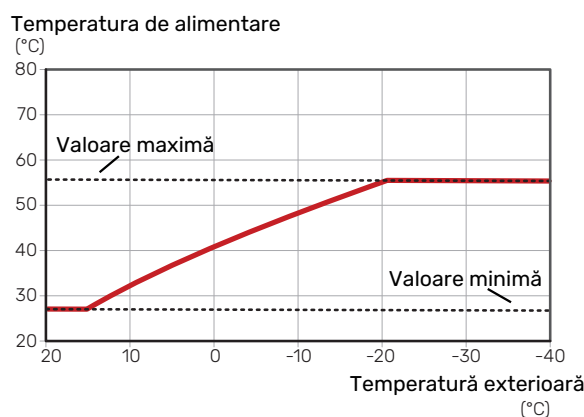
DECALAJ CURBĂ

O decalare a curbei de încălzire înseamnă că temperatura de alimentare se modifică 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.



TEMPERATURA PE TUR - VALORI MAXIME ȘI MINIME

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



Precautie

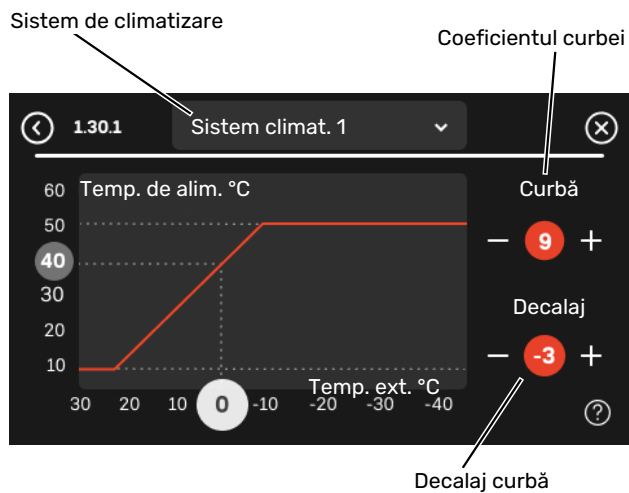
Cu sistemele de încălzire prin pardoseală, temperatura maximă de alimentare este, în mod normal, setată între 35 și 45 °C.



Precautie

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

REGLAREA CURBEI



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



Precautie

Curba 0 înseamnă că „Curbă proprie” este utilizat.
Setările pentru „Curbă proprie” se efectuează în meniul 1.30.7.

PENTRU A CITI O CURBĂ DE ÎNCĂLZIRE

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

myUplink

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

Vizitați myuplink.com pentru mai multe informații.

Specificații

Aveți nevoie de următoarele, pentru ca myUplink să poată să comunice cu S1155dvs.:

- rețea wireless sau cablu de rețea
- Conexiunea la internet
- cont pe myuplink.com

Recomandăm aplicația noastră de mobil pentru myUplink.

Racord

Pentru a vă conecta sistemul la myUplink:

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

Gamă de servicii

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

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

myUplink PRO

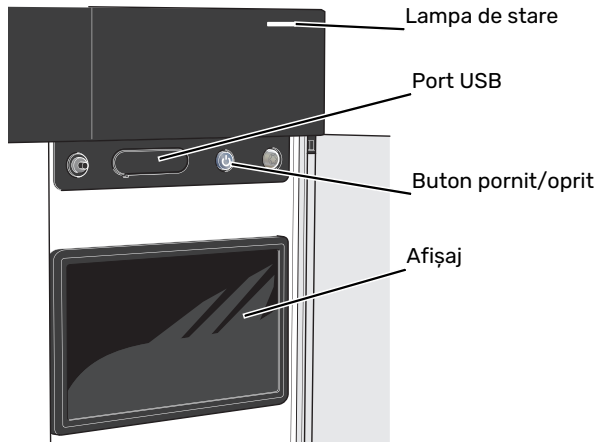
myUplink PRO este un instrument complet pentru a oferi contracte de servicii clientului final și pentru a avea la dispoziție cele mai actuale informații cu privire la instalare, precum și opțiunea de a regla setările de la distanță.

Cu myUplink PRO puteți furniza clienților conectați informații rapide privind starea și diagnosticare la distanță.

Vizitați pro.myuplink.com pentru mai multe informații referitoare la ceea ce puteți face online și cu ajutorul aplicației pentru mobil.

Control - Introducere

Unitate de afișare

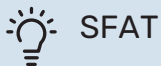


LAMPA DE STARE

Lampa de stare indică starea funcționării actuale. Aceasta:

- se aprinde în timpul funcționării normale.
- luminează în culoarea galbenă în modul de urgență.
- luminează roșu în eventualitatea declanșării unei alarme.
- iluminează intermitent în timpul notificării active.
- este de culoare albastră atunci când S1155 este oprit.

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

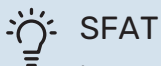


SFAT

Veți primi aceste informații, de asemenea, pe myUplink.

PORTUL USB

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



SFAT

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

BUTONUL PORNIT/OPRIT

Butonul pornit/oprit (SF1) are trei funcții:

- pornire
- oprire
- activare mod de urgență

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

Pentru a opri, reporni sau activa modul de urgență: apăsați și țineți apăsat butonul pornit/oprit timp de 2 secunde. Aceasta va face să apară un meniu cu opțiuni diferite.

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

Pentru activarea modului de urgență atunci când S1155 este oprit: apăsați și țineți apăsat butonul pornit/oprit (SF1) timp de 5 secunde. (Dezactivați modul de urgență apăsând o dată).

AFIȘAJUL

Pe afișaj sunt prezentate instrucțiuni, setări și informații operaționale.

Navigație

S1155 are un ecran touchscreen pe care puteți naviga simplu, prin apăsare și glisare cu degetul.

SELECTAȚI

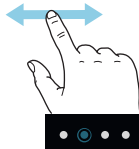
Majoritatea opțiunilor și funcțiilor se activează prin apăsarea ușoară a ecranului, cu degetul.



NAVIGARE

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

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



DERULARE

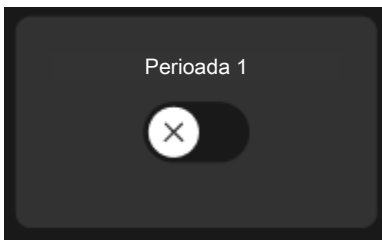
Dacă meniul are mai multe sub-meniuri, puteți vedea mai multe informații prin glisare în sus sau în jos, cu degetul.



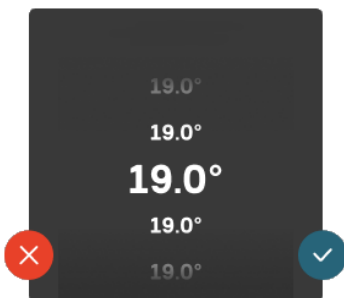
SCHIMBAREA UNEI SETĂRI



Apăsați pe setarea pe care doriți să o modificați.

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



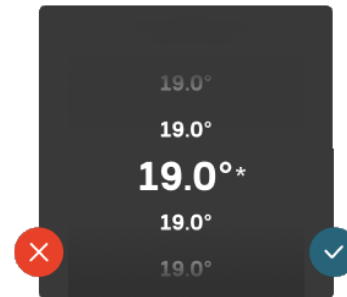
Dacă există mai multe valori posibile, va apărea un titirez, pe care-l veți glisa în sus și în jos pentru a găsi valoarea dorită.



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

SETARE DIN FABRICĂ

Valorile setate din fabrică sunt marcate cu *.



MENIU AJUTOR

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

Apăsați simbolul pentru a deschide textul de ajutor.

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

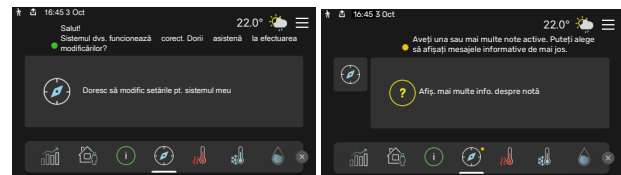
Tipuri de meniu

ECRANE „PRIMA PAGINĂ”

Ghid inteligent

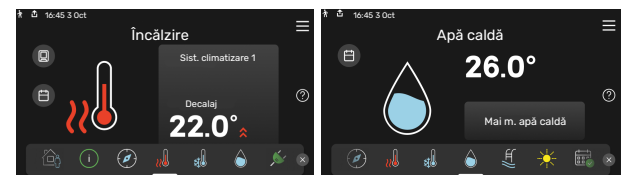
Ghidul inteligent vă ajută atât să vizualizați informații despre starea actuală, cât și să faceți cele mai comune setări cu ușurință. Informațiile pe care le vedeți depind de produsul pe care-l dețineți și de accesoriile conectate la produs.

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

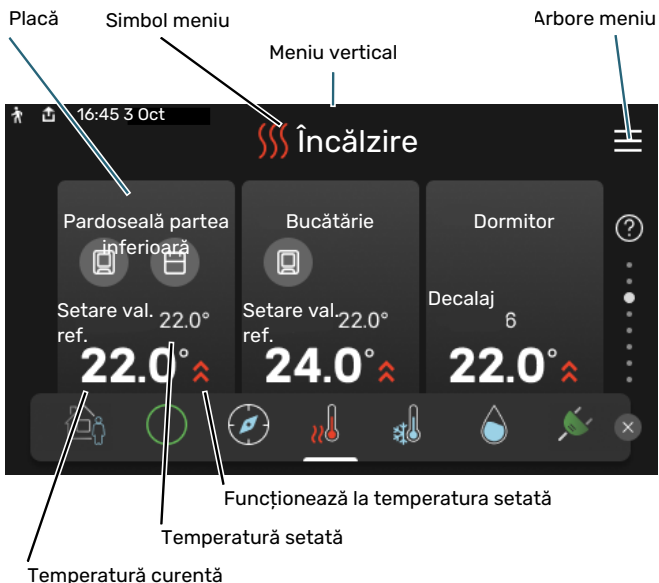


Paginile cu funcții

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



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

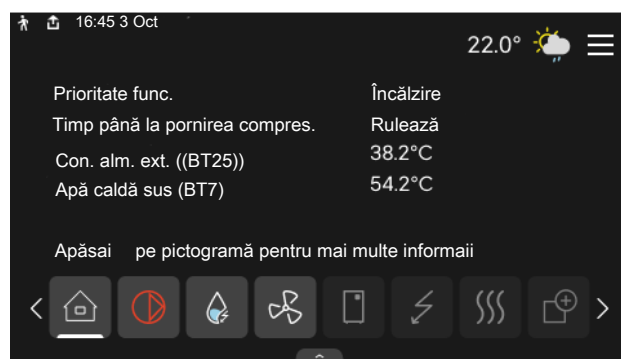


Meniu vertical

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



Meniul vertical indică starea actuală a S1155, ce este în funcțiune și ce face S1155 în acest moment. Funcțiile care sunt în curs de funcționare sunt evidențiate cu un cadru.



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

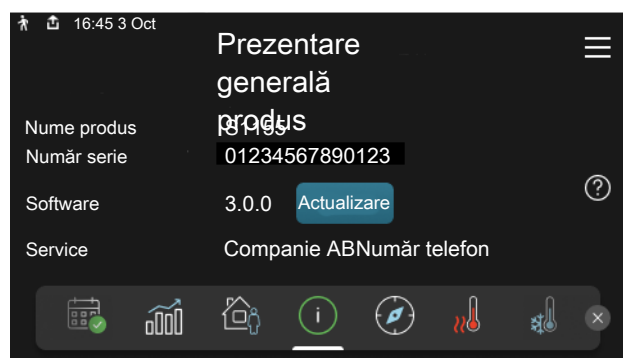
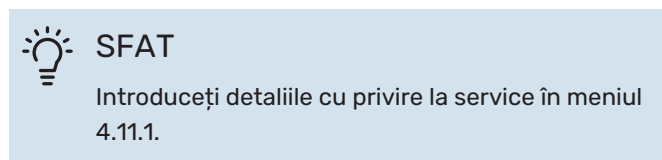


Apăsati cardul pentru a ajusta valoarea dorită. În unele pagini cu funcții, glisați cu degetul în sus sau în jos, pentru a obține mai multe carduri.

Prezentare generală produs

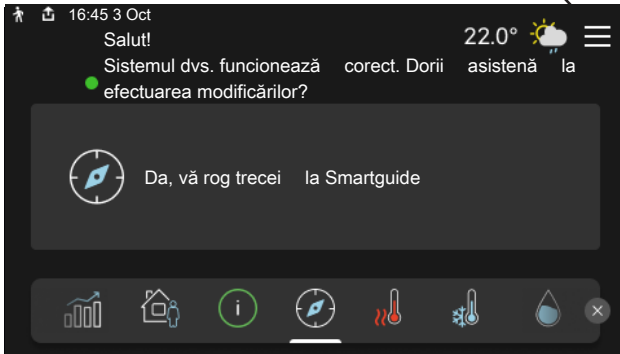
Poate fi o idee bună să aveți deschisă prezentarea generală a produsului pe durata oricăror lucrări de service. O puteți găsi între paginile cu funcții.

Aici puteți găsi informații despre denumirea, numărul de serie, versiunea de software și operațiunile de service aferente produsului. Atunci când există software nou de descărcat, puteți să o faceți aici (cu condiția ca S1155 să fie conectat la myUplink).

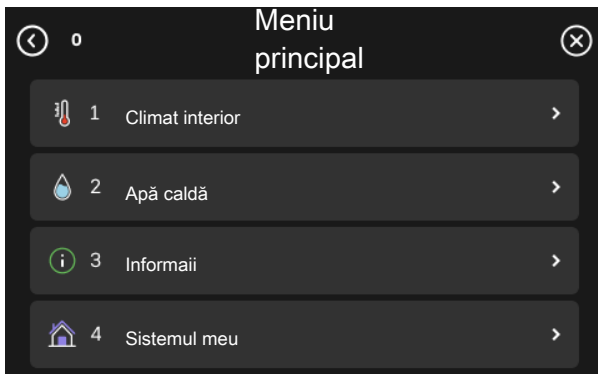


ARBORE MENIU

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



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



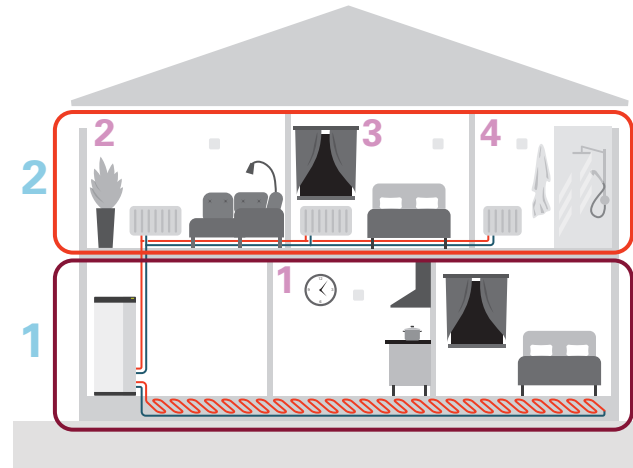
Sisteme de climatizare și zone

Un sistem de climatizare poate cuprinde una sau mai multe zone. O zonă poate fi o anumită cameră. Este, de asemenea, posibil să împărțiți o cameră mare în mai multe zone, cu ajutorul termostatelor de radiator.

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

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

SCHIȚĂ CU DOUĂ SISTEME DE CLIMATIZARE ȘI PATRU ZONE



Acest exemplu prezintă o proprietate cu două sisteme de climatizare (1 și 2, două etaje separate) împărțită în patru zone (1-4, patru camere separate). Temperatura și ventilația controlată la cerere pot fi controlate individual pe fiecare zonă (este necesar un accesoriu).

Control - Meniuri

La multi-instalațiile cu mai multe pompe de căldură, unele meniuri sunt, de asemenea, vizibile pe afișajul pompelor de căldură care nu se află pe unitatea principală.

Meniul 1Climat interior -

PRIVIRE DE ANSAMBLU

1.1 - Temperatură	1.1.1 - Încălzire
	1.1.2 - Răcire ¹
	1.1.3 - Umiditate ¹
1.2 - Ventilație ¹	1.2.1 - Viteză ventilator ¹
	1.2.2 - Răcire noapte ¹
	1.2.3 - FLM răcire ¹
	1.2.4 - Ventilație controlată la cerere ¹
	1.2.5 - Timp reven. vent. ¹
	1.2.6 - Interv. curăț. filtru ¹
	1.2.7 - Recuperare ventilație ¹
1.3 - Setări senz. cameră	1.3.3 - Setări senz. cameră
	1.3.4 - Zone
1.4 - Influență externă	
1.5 - Nume sistem de climatizare	
1.30 - Avansat	1.30.1 - Curbă, încălzire
	1.30.2 - Curbă, răcire ¹
	1.30.3 - Ajust. exterioară
	1.30.4 - Cea m. sc. alim. căld.
	1.30.5 - Alim. de răc. min. ¹
	1.30.6 - Alim. căld. max.
	1.30.7 - Curbă proprie
	1.30.8 - Decalaj punctual

¹ Consultați Manual de instalare al accesoriului.

MENIUL 1.1TEMPERATURĂ -

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

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

MENIUL 1.1.1ÎNCĂLZIRE -

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

Interval de setare: 5 - 30 °C

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



Precautie

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

Setare temperatură (fără senzori de cameră activați):

Interval de setare: -10 - 10

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

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

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

Setați valoarea dorită. Noua valoare este indicată în partea dreaptă a simbolului de pe afișaj.



Precautie

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



SFAT

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

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

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

MENIUL 1.3 SETĂRI SENZ. CAMERĂ -

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

MENIUL 1.3.3 SETĂRI SENZ. CAMERĂ -

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

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



Precautie

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

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

MENIUL 1.3.4 ZONE -

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

MENIUL 1.4 - INFLUENȚĂ EXTERNĂ

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

MENIUL 1.5 NUME SISTEM DE CLIMATIZARE -

Puteți atribui aici un nume instalației sistemului de climatizare.

MENIUL 1.30 AVANSAT -

Meniul „Avansat” este destinat utilizatorilor avansați. Acest meniu are mai multe sub-meniuri.

„Curbă, încălzire” Setarea pantei curbei de încălzire.

„Ajust. exterioară” Setarea decalajului curbei de încălzire când este conectat contactul extern.

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

„Alim. căld. max.” Setarea temperaturii maxime de alimentare pentru sistemul de climatizare.

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

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

MENIUL 1.30.1 CURBĂ, ÎNCĂLZIRE -

Curbă, încălzire

Interval de setare: 0 – 15

Curba de încălzire poate fi găsită în acest meniu. Sarcina curbei de încălzire este de a furniza o temperatură interioară uniformă, indiferent de temperatura exterioară, atrăgând astfel o funcționare eficientă din punct de vedere energetic. Această curbă de încălzire S1155 determină temperatura apei la sistemul de încălzire, temperatura de alimentare și, prin urmare, temperatura interioară.

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

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



SFAT

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



Precautie

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



SFAT

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

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

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

MENIUL 1.30.3AJUST. EXTERIOARĂ -

Ajustare exterioară

Interval de setare: -10 - 10

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

Conectarea unui comutator extern, de exemplu termostat de cameră sau temporizator, vă permite să creșteți sau să micșorați temporar sau periodic temperatura camerei. Când comutatorul este pornit, decalajul curbei de încălzire este modificat cu numărul de trepte selectat în meniu. Dacă este instalat și activat un senzor de cameră, se setează temperatura (°C) dorită a camerei.

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

MENIUL 1.30.4CEA M. SC. ALIM. CĂLD. -

Încălzire

Interval de setare: 5 - 80 °C

Setați valoarea minimă a temperaturii de alimentare la sistemul de climatizare. Aceasta înseamnă că S1155 nu calculează niciodată o temperatură mai scăzută decât cea setată aici.

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

MENIUL 1.30.6ALIM. CĂLD. MAX. -

Sistem de climatizare

Interval de setare: 5 - 80 °C

Setați aici temperatura maximă de alimentare pentru sistemul de climatizare. Aceasta înseamnă că S1155 nu calculează niciodată o temperatură mai mare decât cea setată aici.

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



Precautie

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

MENIUL 1.30.7CURBĂ PROPRIE -

Curbă proprie, încălzire

Temperatură de alimentare

Interval de setare: 5 - 80 °C



Precautie

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

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

MENIUL 1.30.8DECALAJ PUNCTUAL -

Punct temp. ext.

Interval de setare: -40 - 30 °C

Modif. a curbei

Interval de setare: -10 - 10 °C

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

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

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



SFAT

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



Precautie

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

Meniul 2 Apă caldă -

PRIVIRE DE ANSAMBLU

Setările apei calde necesită S1155 conectarea la un încălzitor de apă.

2.1 - Mai m. apă caldă
2.2 - Cerere apă caldă
2.3 - Influență externă
2.4 - Creștere periodică
2.5 - Circulație apă caldă

MENIUL 2.1 MAI M. APĂ CALDĂ -

Mai m. apă caldă

Alternative: 3, 6, 12, 24 și 48 ore și moduri „Oprit” și „Creștere o dată”

Pornire rapidă cu încălzitor electric imersat.

Alternativă: pornit/oprit

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

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

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

După expirarea timpului, S1155 revine la modul setat în mod cerință.

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

„Pornire rapidă cu încălzitor electric imersat.” Oferă o încălzire rapidă, dar poate să ducă la creșterea consumului de energie.

MENIUL 2.2 CERERE APĂ CALDĂ -

Alternative: Scăzut, Mediu, Ridicat, Smart control

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

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

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

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

Smart control: Atunci când Smart control este activat, S1155 învață permanent consumul anterior de apă caldă și astfel adaptează temperatura din boiler pentru a asigura un consum de energie minim și un confort maxim.

MENIUL 2.3 - INFLUENȚĂ EXTERNĂ

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

MENIUL 2.4 CREȘTERE PERIODICĂ -

Perioadă

Interval de setare: 1 - 90 zile

Oră pornire

Interval de setare: 00:00 - 23:59

Următoarea creștere

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

Pentru a preveni dezvoltarea bacteriilor în încălzitorul de apă, pompa de căldură și încălzitorul electric imersat pot crește temperatura apei calde pentru scurt timp, la intervale regulate.

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

MENIUL 2.5 CIRCULAȚIE APĂ CALDĂ -

Timp de funcționare

Gamă de setare: 1 - 60 min

Timp de întrerupere

Gamă de setare: 0 - 60 min

Perioadă

Zile active

Alternative: Luni - Duminică

Oră pornire

Interval de setare: 00:00 - 23:59

Oră oprire

Interval de setare: 00:00 - 23:59

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

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

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

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



NOTA

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

Meniul 3 Informații -

PRIVIRE DE ANSAMBLU

3.1 - Info. funcționare ¹
3.2 - Jurnal alarmă
3.3 - Jurnal energie
3.4 - Jurnal alarmă
3.5 - Informații produs, rezumat
3.6 - Licențe
3.7 - Istoric versiuni

¹ Acest meniul este arătat și în orice sistem limitat de meniuri al pompei de căldură subordonate.

MENIUL 3.1 INFO. FUNCȚIONARE -

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

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

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

MENIUL 3.2 JURNAL ALARMĂ -

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

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

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

MENIUL 3.3 JURNAL ENERGIE -

Număr de ani

Gamă de setare: 1 – 10

Luni

Gamă de setare: 1 -24 luni

Puteți vedea aici o diagramă ce indică volumul de energie pe care S1155 îl furnizează și îl consumă. Puteți selecta ce părți ale instalației vor fi incluse în jurnal. Este posibilă, de asemenea, activarea afișajului pentru temperatura interioară și/sau exterioară.

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

Luni: Selectați aici numărul de luni indicate în diagramă.

MENIUL 3.4 JURNAL ALARMĂ -

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

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

MENIUL 3.5 INFORMAȚII PRODUS, REZUMAT -

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

MENIUL 3.6 LICENȚE -

Puteți vizualiza aici licențele pentru codul sursă deschisă.

MENIUL 3.7 - ISTORIC VERSIUNI

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

Meniul 4 Sistemul meu -

PRIVIRE DE ANSAMBLU

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

¹ Consultați Manual de instalare al accesoriului.

MENIUL 4.1 MOD DE FUNCȚIONARE -

Mod de funcționare

Alternativă: Automat, Manual, Doar înc. aux.

Manual

Alternativă: Compresor, Încălz. aux., Încălzire

Doar înc. aux.

Alternativă: Încălzire

Modul de funcționare pentru S1155 este setat în mod normal pe „Automat”. Este, de asemenea, posibil să selectați modul de funcționare „Doar înc. aux.”. Selectați „Manual” pentru a selecta funcțiile ce vor fi activate.

Dacă este selectat „Manual” sau „Doar înc. aux.”, opțiunile selectabile sunt afișate în continuare, în jos. Bifați funcțiile pe care doriți să le activați.

Mod de funcționare „Automat”

În acest mod de operare, S1155 selectează în mod automat funcțiile permise.

Mod de funcționare „Manual”

În acest mod de funcționare, puteți selecta ce funcții sunt permise.

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

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

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



Precautie

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

Mod de funcționare „Doar înc. aux.”

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



Precautie

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

MENIUL 4.2 FUNCȚII PLUS -

Setările pentru orice funcții auxiliare instalate în S1155 pot fi făcute în sub-meniuri.

MENIUL 4.2.3 - SG READY

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

Afectare temperatură încăpere

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

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

Afectare apă caldă

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

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



NOTA

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

MENIUL 4.2.5 - SMART PRICE ADAPTION™

Gamă

Alternativă: pornit/oprit

Afect. încălzirea temp. camerei

Alternativă: pornit/oprit

Grad de afectare

Interval de setare: 1 - 10

Afectare apă caldă

Alternativă: pornit/oprit

Grad de afectare

Interval de setare: 1 - 4

Dezactivare Smart control (HW)

Alternativă: pornit/oprit²

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

Smart price adaption™ reglează parțial consumul instalației, în decursul zilei, la perioadele în care tariful la electricitate este cel mai scăzut, ceea ce poate genera economii dacă aveți un contract de electricitate cu un plan tarifar pe oră.

² Vedeți meniul 2.2 pentru mai multe informații despre controlul inteligent.

Funcția se bazează pe descărcarea planurilor tarify orare pentru următoarea zi prin myUplink, fiind așadar necesare o conexiune la internet și un cont pentru myUplink.

Interval: Contactați furnizorul dvs. de electricitate pentru informații despre zona de care aparține instalația.

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

Dezactivare Smart control (HW - apă caldă): Aici puteți dezactiva obiceiurile utilizatorilor (Smart control) care afectează accesul la apă caldă, care, altfel, este activată alături de controlul prețului energiei electrice.



NOTA

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

MENIUL 4.4 CONTROL VREME -

Activare control vreme

Alternativă: pornit/oprit

Factor

Interval de setare: 0 - 10

Puteți selecta dacă doriți ca S1155 să ajusteze temperatura interioară pe baza prognozei meteo.

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



Precautie

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

MENIUL 4.5 MOD ABSENȚĂ -

În acest meniu activați/dezactivați „Mod absență”.

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

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

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

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

MENIUL 4.6 -SURSĂ INTELIGENTĂ DE ENERGIE™



NOTA

Sursă inteligentă de energie™ necesită căldură auxiliară externă.

Sursă inteligentă de energie™

Alternativă: pornit/oprit

Metodă control

Opțiuni setare: Preț pe kWh / CO2

Dacă Sursă inteligentă de energie™ este activată, S1155 prioritizează modul în care/în ce măsură va fi utilizată fiecare sursă de energie conectată. Aici puteți alege dacă sistemul va folosi sursa de energie cea mai ieftină la momentul respectiv sau pe cea mai neutră din punct de vedere al dioxidului de carbon la momentul respectiv.



Precautie

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

MENIUL 4.7PREȚ ENERGIE -

Aici puteți utiliza controlul tarifelor pentru căldura suplimentară.

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

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



Precautie

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

MENIUL 4.7.1PREȚ ELECTRICITATE VARIABIL -

Aici puteți utiliza controlul tarifelor pentru căldură electrică suplimentară.

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

MENIUL 4.8DATA ȘI ORA -

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



SFAT

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

MENIUL 4.9LIMBA / LANGUAGE -

Alegeți aici limba în care doriți să fie afișate informațiile.

MENIUL 4.10ȚARA -

Aici puteți specifica țara în care a fost instalat produsul. Aceasta permite accesul la setările specifice țării pentru produsul dvs.

Setările de limbă se pot efectua independent de această selecție.



NOTA

Această opțiune se blochează după 24 ore, după repornirea ecranului sau actualizarea programului. După aceea nu va mai fi posibil să schimbați țara selectată în acest meniu fără ca mai întâi să înlocuiți părțile componente ale produsului.

MENIUL 4.11INSTRUMENTE -

Puteți găsi aici instrumente de utilizat

MENIUL 4.11.1DETALII INSTALARE -

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

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

MENIUL 4.11.2SUNET LA APĂSAREA BUTONULUI -

Alternativă: pornit/oprit

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

MENIUL 4.11.4ECRAN DE PORNIRE -

Alternativă: pornit/oprit

Aici alegeți ce ecrane Prima pagină doriți să fie afișate.

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

MENIUL 4.30AVANSAT -

Meniul „Avansat” este destinat utilizatorilor avansați.

MENIUL 4.30.4UTILIZ. SET. FABRICĂ -

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



Precautie

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

Meniul 5 Racord -

PRIVIRE DE ANSAMBLU

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

MENIUL 5.1 - MYUPLINK

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

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

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



NOTA

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

MENIUL 5.2 - SETĂRI REȚEA

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

Puteți efectua aici setările TCP/IP pentru instalația dvs.

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

În timpul setării manuale, selectați „Adresă IP” și introduceți adresa corectă cu ajutorul tastaturii. Repetați procedura pentru „Mască rețea”, „Gateway” și „DNS”.



Precauție

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



SFAT

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

MENIUL 5.4 - UNITĂȚI WIRELESS

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

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

MENIUL 5.10 - INSTRUMENTE

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

MENIUL 5.10.1 - CONEXIUNE DIRECTĂ

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

Meniul 6 Program. orară -

PRIVIRE DE ANSAMBLU

6.1 - Vacanță

6.2 - Program. orară

MENIUL 6.1 - VACANȚĂ

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

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

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

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



SFAT

Opriti setarea de vacanță cu aproximativ o zi înainte de a reveni, astfel încât temperatura ambientală și apa caldă să aibă timp să revină la nivelurile obișnuite.



Precautie

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

MENIUL 6.2 PROGRAM. ORARĂ -

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

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



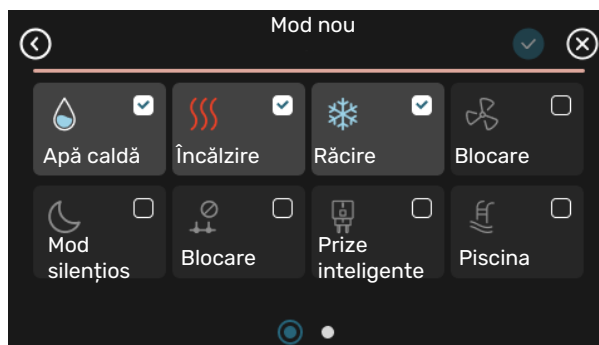
Precautie

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

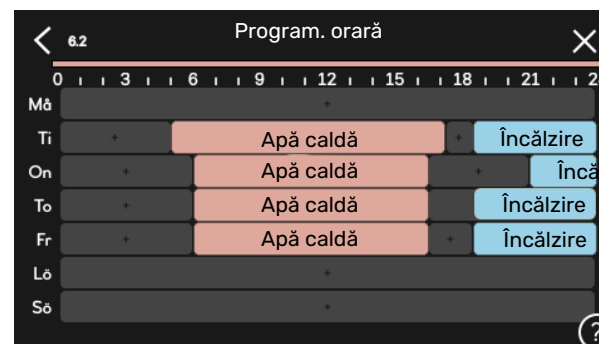
Un mod conține setări care se vor aplica la programarea orară. Creați un mod cu una sau mai multe setări apăsând „Mod nou”.



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



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



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

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

Meniul 7 Setări instalare -

PRIVIRE DE ANSAMBLU

7.1 - Setări funcționare ¹	7.1.1 - Apă caldă	7.1.1.1 - Setare temperatură
		7.1.1.2 - Setări funcționare
	7.1.2 - Pompe de circulație	7.1.2.1 - Mod op. HM pompă GP1 ¹
		7.1.2.2 - Vit. pompă agent termic GP1 ¹
		7.1.2.6 - Mod funcț. pomp. antiîng. ¹
		7.1.2.7 - Vit. pompă sol. anti-îngheț ¹
		7.1.2.8 - Setare alarmă anti-îngheț
	7.1.3 - Compresor	7.1.3.1 - Frecv. oprire
	7.1.4 - Ventilație ²	7.1.4.1 - Vt. vent. aer evac ²
		7.1.4.2 - Viteză vent., alimentare aer ²
		7.1.4.3 - Reglaj fin ventil. ²
		7.1.4.4 - Vent. controlată la cerere ²
	7.1.5 - Înc. aux.	7.1.5.1 - Înc. aux elec. int.
	7.1.6 - Încălzire	7.1.6.1 - Dif. max. căldură aux.
		7.1.6.2 - Set. debit sist. clim.
		7.1.6.3 - Alimentare la TEC
		7.1.6.4 - Limită RH în încălzire ²
		7.1.6.6 - Compresoare, secv. pornire
	7.1.7 - Răcire ²	7.1.7.1 - Setări răcire ²
		7.1.7.2 - Control umiditate ²
		7.1.7.3 - Setări sistem răcire ²
	7.1.8 - Alarmer	7.1.8.1 - Acțiuni alarmă
		7.1.8.2 - Mod urgență
	7.1.9 - Monitor de sarcină	
	7.1.10 - Setări sistem	7.1.10.1 - Prioritizare funcț.
		7.1.10.2 - Set. mod automat
		7.1.10.3 - Setări grad minut
7.2 - Setări accesoriu ²	7.2.1 - Adăug./îndep. accesorii	
	7.2.19 - Contor de energie extern	
	7.2.25 - Sursă PVT (PVT)	
7.3 - Instalare multiplă	7.3.1 - Configurare	
	7.3.2 - Pompe de căldură instalate	
	7.3.3 - Numire pompă căld.	
	7.3.4 - Conexiune	
	7.3.5 - Număr serie	
7.4 - Intrări/ieșiri selectabile	7.4.1 - Introduceți un nume BT37.x	
	7.4.2 - Lim.putere la solicitare ext.	
7.5 - Instrumente	7.5.1 - Pompă căld., test	7.5.1.1 - Mod testare
	7.5.2 - Funcție usc. prin pardoseală	
	7.5.3 - Comandă forțată	
	7.5.6 - Înlocuire invertor	
	7.5.8 - Blocare ecran	
	7.5.9 - Modbus TCP/IP	
7.6 - Service setări din fabrică		
7.7 - Ghid de pornire		
7.8 - Pornire rapidă		
7.9 - Jurnale	7.9.1 - Modificare înregistrare	

¹ Acest meniu este arătat și în orice sistem limitat de meniuri al pompei de căldură subordonate.

² Consultați Manual de instalare al accesoriului.

MENIUL 7.1 SETĂRI FUNCȚIONARE -

Efectuați aici setările de funcționare pentru sistem.

MENIUL 7.1.1 APĂ CALDĂ -

Acest meniu conține setări avansate pentru funcționarea apei calde.

MENIUL 7.1.1.1 SETARE TEMPERATURĂ -

Temperatură de pornire

Demand mode, scăzut/mediu/ridicat

Interval de setare: 5 – 70 °C

Temperatură de oprire

Demand mode, scăzut/mediu/ridicat

Interval de setare: 5 – 70 °C

Creștere period. temp. de oprire

Interval de setare: 55 – 70 °C

Putere manuală

Alternativă: pornit/oprit

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

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

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

MENIUL 7.1.1.2 SETĂRI FUNCȚIONARE -

Treaptă dif. compresor

Interval de setare: 0,5 – 4,0 °C

Metoda de încărcare

Alternativă: Temp. dorită, delta Temp.

Putere sarcină

Alternative: automat, manual

Putere dorită „medie”

Gamă de setare: 1 – 50 kW

Putere dorită „mare”

Gamă de setare: 1 – 50 kW

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

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

MENIUL 7.1.2 POMPE DE CIRCULAȚIE -

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

MENIUL 7.1.2.1 MOD OP. HM POMPĂ GP1 -

Mod de funcționare

Opțiuni: Automat, Intermitent

Automat: Pompa pentru agent termic funcționează conform modului de operare curent pentru S1155.

Intermitent: Pompa agentului termic începe cu aprox. 20 de secunde înainte și se oprește la 20 de secunde după compresor.



Precautie

Selecția „Intermitent” este disponibilă doar pentru instalațiile cu senzor de temperatură de alimentare extern (BT25).

MENIUL 7.1.2.2 VIT. POMPĂ AGENT TERMIC GP1 -

Încălzire

Automat

Alternativă: pornit/oprit

Viteză manuală

Interval de setare: 1 – 100 %

Viteză minimă admisă

Interval de setare: 1 – 50 %

Viteză max. perm.

Interval de setare: 80 – 100 %

Viteză în mod aștept.

Interval de setare: 1 – 100 %

Piscina

Automat

Alternativă: pornit/oprit

Viteză manuală

Interval de setare: 1 – 100 %

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

Încălzire

Automat: Aici setați dacă pompa pentru agent termic urmează să fie reglată automat sau manual.

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

Viteză minimă admisă: Aici puteți restricționa viteza pompei astfel încât pompei pentru agent termic să nu i se permită funcționarea la o viteză mai mică decât valoarea setată.

Viteză max. perm.: Aici puteți restricționa viteza pompei astfel încât pompei pentru agent termic să nu i se permită funcționarea la o viteză mai mare decât valoarea setată.

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

Piscina

Automat: Aici setați dacă pompa pentru agent termic urmează să fie reglată automat sau manual în timpul încărcării piscinei.

Viteză manuală: Dacă ați optat pentru controlarea manuală a pompei pentru agent termic, setați aici viteza dorită a acesteia în timpul încărcării piscinei.

MENIUL 7.1.2.6 MOD FUNCȚ. POMP. ANTIÎNG. -

Mod de funcționare

Alternativă: Intermitent, Continuu, 10 zile continuu

Intermitent: Pompa pentru soluție anti-îngheț pornește la aprox. 20 de secunde înainte sau după compresor. Pentru sistemele de apă din pânza freatică, pompa pentru soluția anti-îngheț pornește și se oprește cu 2 minute înainte și, respectiv, după compresor.

Continuu: Funcționare continuă.

10 zile continuu: Funcționare continuă timp de 10 zile. Pompa trece apoi pe funcționare intermitentă.



SFAT

Puteți utiliza „10 zile continuu” la pornire pentru a obține circularea continuă pe parcursul unei perioade de pornire, pentru a face mai ușoară golirea sistemului.

MENIUL 7.1.2.7 VIT. POMPĂ SOL. ANTI-ÎNGHEȚ -

De aici stabiliți setări pentru viteza pompei de soluție anti-îngheț.

Mod de funcționare

Interval de setare: Delta fix, Automat, Manual

Delta-T, delta fix

Interval de setare: 2 - 10 °C

Manual

Interval de setare: 1 - 100 %

Mod de funcționare: De aici setați dacă pompa pentru soluție anti-îngheț urmează să fie reglată automat, manual sau cu delta fix.

Delta-T, delta fix: De aici setați dacă pompa pentru soluție anti-îngheț urmează să fie comandată cu delta fix, de ex., pentru sisteme de apă din pânza freatică.

Manual: Dacă ați ales controlarea manuală a pompei pentru soluție anti-îngheț, setați aici viteza dorită a acesteia.

MENIUL 7.1.2.8 SETARE ALARMĂ ANTI-ÎNGHEȚ -

Resetare automată

Alternativă: pornit/oprit

Temperatură alarmă

Interval de setare: -12 - 15 °C

Max. intrare sol. antiîng.

Interval de setare: 10 - 30 °C

Utilizare PS ca protecție îngheț

Alternativă: pornit/oprit

Protecție la îngheț cu PS-Dew

Interval de setare: -10 - 20 °C

Resetare automată: Selectați „resetare automată”, dacă doriți ca S1155 să pornească automat după alarma de soluție antiîngheț.

Temperatură alarmă: Aici setați temperatura la care pompa de căldură va activa alarma pentru temperatura redusă de ieșire a soluției antiîngheț.

Dacă este selectată funcția „Resetare automată”, alarma se resetează când temperatura a crescut cu 1 °C peste valoarea setată.

Max. intrare sol. antiîng.: Aici setați temperatura la care pompa de căldură va activa alarma pentru temperatura ridicată a soluției antiîngheț de intrare.

Utilizare PS ca protecție îngheț: Selectați „Utilizați LP ca protecție la îngheț” dacă doriți ca S1155 să utilizeze protecție la îngheț la presiune joasă.

Protecție la îngheț cu PS-Dew: Aici setați temperatura la care pompa de căldură va activa alarma pentru protecția împotriva înghețului la presiune scăzută pe intrarea soluției antiîngheț.

MENIUL 7.1.3 COMPRESOR -

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

MENIUL 7.1.3.1FREQV. OPRIRE -

Frecv. blocare 1 și 2

Setare gamă de pornire: 20 – 115 Hz

Setare gamă de oprire: 22 - 120 Hz

Interval de setare maxim: 50 Hz

De aici puteți seta o gamă de frecvență când compresorul este blocat. Limitele pentru gama de setare pot diferi în funcție de modelul pompei de căldură.



NOTA

O gamă de frecvență mare blocată poate determina funcționarea intermitentă a compresorului.

MENIUL 7.1.5ÎNC. AUX. -

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

MENIUL 7.1.5.1 - ÎNC. AUX ELEC. INT.

Putere el. max. conectată

Gamă de setare: 7 – 9 kW

Putere. el. max. set.

Interval de setare 3x400 V: 0 - 9 kW

Putere el. max. set. (SG Ready)

Gamă de setare 3x400V: 0 - 9 kW

Setați aici puterea electrică maximă a încălzirii electrice auxiliare interne din S1155, pe parcursul modului de funcționare normal și în modul supra-capacitate (SG Ready).

MENIUL 7.1.6ÎNCĂLZIRE -

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

MENIUL 7.1.6.1DIF. MAX. CĂLDURĂ AUX. -

Dif. max. compresor

Interval de setare: 1 – 25 °C

Dif.max. înc. aux.

Interval de setare: 1 – 24 °C

BT12 decalaj

Interval de setare: -5 – 5 °C

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

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

Dif.max. înc. aux.: Dacă „Încălzire auxiliară” este selectat și activat în meniul 4.1 iar temperatura de alimentare actuală depășește temperatura calculată cu valoarea de referință, încălzirea auxiliară este forțată să se oprească.

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

MENIUL 7.1.6.2SET. DEBIT SIST. CLIM. -

Setare

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

DOT

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

Temp. delta la TEC

Interval de setare dT la DOT 0,0 – 25,0

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

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

MENIUL 7.1.6.3ALIMENTARE LA TEC -

Alim. select. manual la TEC

Alternativă: pornit/oprit

Alimentare la TEC

Gamă de setare: 1 – 1 000 kW

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

Dacă alegeți să nu activați „Alim. select. manual la TEC”, setarea se face automat, adică S1155 calculează o putere adecvată la TEC.

MENIUL 7.1.6.6COMPRESOARE, SECV. PORNIRE

Opțiuni: Grad-minute, Grup

Valoare implicită: Grad-minute

Aici setați secvența de pornire pentru compresoare.

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

MENIUL 7.1.8ALARME -

În acest meniu, efectuați setări pentru măsurile de siguranță pe care S1155 le va implementa în cazul oricărei perturbări a funcționării.

MENIUL 7.1.8.1ACȚIUNI ALARMĂ -

Reducere temp. cameră

Alternativă: pornit/oprit

Oprire prod. AC

Alternativă: pornit/oprit

Semnal audio la alarmă

Alternativă: pornit/oprit

Selectați aici cum doriți ca S1155 să vă alerteze că există o alarmă pe afișaj.

Diferitele alternative sunt că S1155 încetează să producă apă caldă și/sau reduce temperatura ambientală.



Precautie

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

MENIUL 7.1.8.2MOD URGENȚĂ -

Ieșire încălzitor electric imersat

Gamă de setare: 4 – 9 kW

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



Precautie

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

MENIUL 7.1.9MONITOR DE SARCINĂ -

Măr. siguranță

Interval de setare: 1 - 400 A

Raport transf

Gamă de setare: 300 – 3 000

Detectare succ. faze

Alternativă: pornit/oprit

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

Aici puteți verifica, de asemenea, ce senzor de curent este instalat pe ce fază de intrare pe proprietate (aceasta necesită ca senzorii de curent să fie instalați). Efectuați verificarea selectând „Detectare succ. faze”.



SFAT

Căutați din nou dacă detectarea fazei eșuează. Procesul de detectare este foarte sensibil și este ușor de afectat de alte electrocasnice din locuință.

MENIUL 7.1.10SETĂRI SISTEM -

Puteți face aici diferite setări de sistem pentru instalația dvs.

MENIUL 7.1.10.1PRIORITIZARE FUNCȚ. -

Mod automat

Alternativă: pornit/oprit

Min

Gamă de setare: 0 – 180 minute

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

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

Mod automat: În modul automat, S1155 optimizează timpii de funcționare între diferite cerințe.

Manual: Alegeți cât timp trebuie să funcționeze instalația cu fiecare cerință, dacă există mai multe cerințe în același timp.

Dacă există o singură solicitare, instalația lucrează doar cu solicitarea respectivă.

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



MENIUL 7.1.10.2SET. MOD AUTOMAT -

Oprire înc.

Interval de setare: -20 – 40 °C

Opr. înc. aux.

Interval de setare: -25 – 40 °C

Timp de filtrare încălzire

Gamă de setare: 0 – 48 ore

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



Precautie

Nu se poate seta „Opr. înc. aux.” mai mare decât „Oprire înc.”.

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

MENIUL 7.1.10.3 SETĂRI GRAD MINUT -

Valoare curentă

Gamă de setare: -3 000 – 100 GM

Încălzire, automat

Alternativă: pornit/oprit

Pornire compresor

Interval de setare: -1 000 – (-30) DM

Pornire rel. DM încălzire auxiliară

Gamă de setare: 100 – 2 000 GM

Dif. între trepte încălzire aux.

Gamă de setare: 10 – 1 000 GM

Răcire grade minut

Alternative: -3 000 – 3 000 GM

Treaptă dif. compresor

Gamă de setare: 10 – 2 000 GM

DM = Grad-minute

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



Precautie

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

MENIUL 7.2 SETĂRI ACCESORIU -

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

MENIUL 7.2.1 ADĂUG./ÎNDEP. ACCESORII -

Aici puteți informa S1155 ce accesorii sunt instalate.

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

MENIUL 7.2.19 CONTOR ENERGI IMP -

Activat

Alternativă: pornit/oprit

Mod setat

Alternative: Energ./impuls / Impulsuri per kWh

Energ./impuls

Gamă de setare: 0 – 10000Wh

Impulsuri per kWh

Interval de setare: 1 – 10000

Cel mult două contoare de electricitate sau contoare de energie (BE6-BE7) pot fi conectate la S1155.

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

Impulsuri per kWh: Aici se setează numărul de impulsuri per kWh transmise către S1155.



SFAT

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

MENIUL 7.2.25 - NIBEPVT SOURCE (PVT)

Max. intrare sol. antiîng.

Interval de setare: 0-30°C

Max. intrare soluție antiîngheț: Setați aici temperatura maximă pentru intrarea soluției antiîngheț.

MENIUL 7.3 INSTALARE MULTIPLĂ -

În sub-meniuri, faceți aici setările pentru pompa de căldură conectată la S1155.

MENIUL 7.3.1 CONFIGURARE -

Instalare multiplă

Alternativă: pornit/oprit

Setări sistem

Alternativă: Unit. principală / Pompă de căldură 1 - 8

Instalare multiplă: De aici se specifică dacă S1155 este parte a unei multi-instalații (o instalație cu mai multe pompe de încălzire conectate).

Setări sistem: De aici se specifică dacă S1155 este unitatea principală a multi-instalației. În sistemele cu o singură pompă de căldură, S1155 va fi unitatea principală. Dacă există o altă unitate principală în instalație, introduceți datele de identificare pe care le va avea S1155.

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

Precautie

În multi-instalații, fiecare pompă de căldură trebuie să aibă un ID unic. Introduceți acest ID pentru fiecare pompă de căldură care este conectată la S1155.

MENIUL 7.3.2 - POMPE DE CĂLDURĂ INSTALATE

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

MENIUL 7.3.3 - DENUMIRE POMPE DE CĂLDURĂ

Aici puteți numi pompele de căldură conectate la S1155.

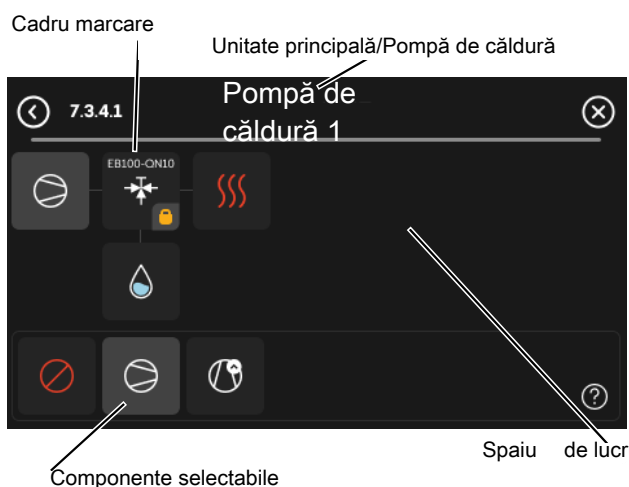
MENIUL 7.3.4 CONEXIUNE -

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

SFAT

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

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



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

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

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

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

Simbol	Descriere
	Oprit
	Compresor (standard)
	Compresor (controlat extern)
	Compresor (blocat)
	Vană de derivație Inscripțiile de deasupra vanei de derivație indică unde este aceasta conectată electric (EB100 = Unit. principală, EB101= Pompă de căldură 1 etc.).
	Încărcare apă caldă Pentru o multi-instalație: apa caldă cu unitate principală și/sau apa caldă distribuită de la câteva pompe de căldură diferite.
	Încărcare apă caldă cu pompă de căldură subordonată în multi-instalație.
	Încărcare apă caldă Confort apă caldă și încălzire electrică auxiliară.
	Piscina 1
	Piscina 2
	Încălzire (încălzirea clădirii, include orice sistem de climatizare suplimentar)

MENIUL 7.3.5 NUMĂR SERIE -

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

Precautie

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

MENIUL 7.4 INTRĂRI/IEȘIRI SELECTABILE -

Aici indicați unde a fost conectată funcția de comutator extern, fie la una din intrările AUX din blocul de conexiuni X28, fie la ieșirea AUX din blocul de conexiuni X27.

MENIUL 7.4.1 INTRODUCEȚI UN NUME BT37.X -

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

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

MENIUL 7.4.2 LIM. PUTERE LA SOL. EXT. -

Limitare putere

Gamă de setare: 0,0 – 100,0 kW

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

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

MENIUL 7.5 INSTRUMENTE -

Aici puteți găsi funcții pentru lucrări de întreținere și service.

MENIUL 7.5.1 POMPĂ CĂLD., TEST -



NOTA

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

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

MENIUL 7.5.2 FUNCȚIE USC. PRIN PARDOSEALĂ -

Perioadă de timp 1 - 7

Gamă de setare: 0 – 30 zile

Perioadă temperatură 1 - 7

Interval de setare: 15 – 70 °C

Setați aici funcția pentru uscare prin pardoseală.

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

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



NOTA

Pe parcursul uscării active prin pardoseală, pompa pentru agent termic funcționează la 100 % indiferent de setarea din meniu 7.1.2.2.



SFAT

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

Pentru o temperatură de alimentare mai uniformă, încălzirea auxiliară poate fi pornită mai devreme prin setarea „DM relativ pornire pentru auxiliar” din meniurile 7.1.10.3 la -80. Atunci când perioadele de uscare pardoseală s-au terminat, resetați meniurile 4.1 și 7.1.10.3 conform setărilor anterioare.

MENIUL 7.5.3 COMANDĂ FORȚATĂ -

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



NOTA

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

MENIU 7.5.6 - ÎNLOCUIRE INVERTOR

Acest meniu include un ghid care este folosit la înlocuirea invertorului.

Meniul este vizibil numai atunci când lipsește comunicația cu invertorul.

MENIUL 7.5.8 BLOCARE ECRAN -

Puteți alege aici să activați blocarea ecranului pentru S1155. Atunci când este activată, vi se va solicita introducerea codului (patru cifre). Codul este utilizat atunci când:

- dezactivați blocarea ecranului.
- schimbați codul.
- porniți afișajul când este inactiv.
- reporniți/porniți S1155.

MENIUL 7.5.9 MODBUS TCP/IP -

Alternativă: pornit/oprit

Aici puteți activa Modbus TCP/IP. Citiți mai mult pe pagina 63.

MENIUL 7.6 SERVICE SETĂRI DIN FABRICĂ -

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

De asemenea, aici poate fi făcută o nouă parametrizare a invertorului.



NOTA

La resetare, ghidul de pornire este afișat data următoare când S1155 este repornit.

MENIUL 7.7GHID DE PORNIRE -

Când S1155 este pornit pentru prima dată, pornește automat și ghidul de pornire. Din acest meniu, puteți să-l porniți manual.

MENIUL 7.8PORNIRE RAPIDĂ -

Puteți porni rapid compresorul de aici.

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

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



Precautie

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

MENIUL 7.9JURNALE -

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

MENIUL 7.9.1MODIF. ÎNREGISTRARE -

Citiți aici orice modificări anterioare la sistemul de control.



NOTA

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

MENIUL 7.9.2JURNAL ALARMĂ EXTINS -

Această înregistrare este concepută pentru utilizarea în scopuri de depanare.

MENIUL 7.9.3CUTIE NEAGRĂ -

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

Service

Activități de service



NOTA

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

Pentru înlocuirea componentelor la S1155 pot fi utilizate doar piese de schimb de la NIBE.

MOD DE URGENȚĂ



NOTA

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

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

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

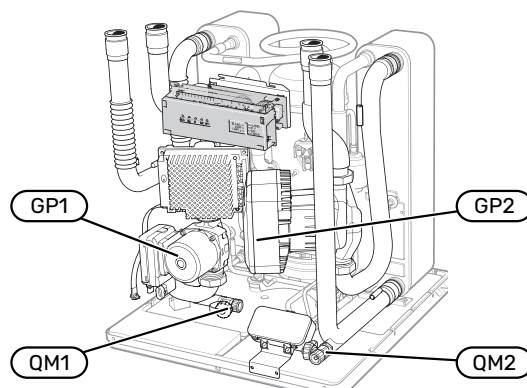
Puteți activa modul de urgență atât atunci când S1155 funcționează, cât și atunci când este oprit.

Atunci când S1155 funcționează, pentru activare: apăsați și țineți apăsat butonul pornit/oprit (SF1) timp de 2 secunde și selectați „Mod urgență” din meniul de oprire.

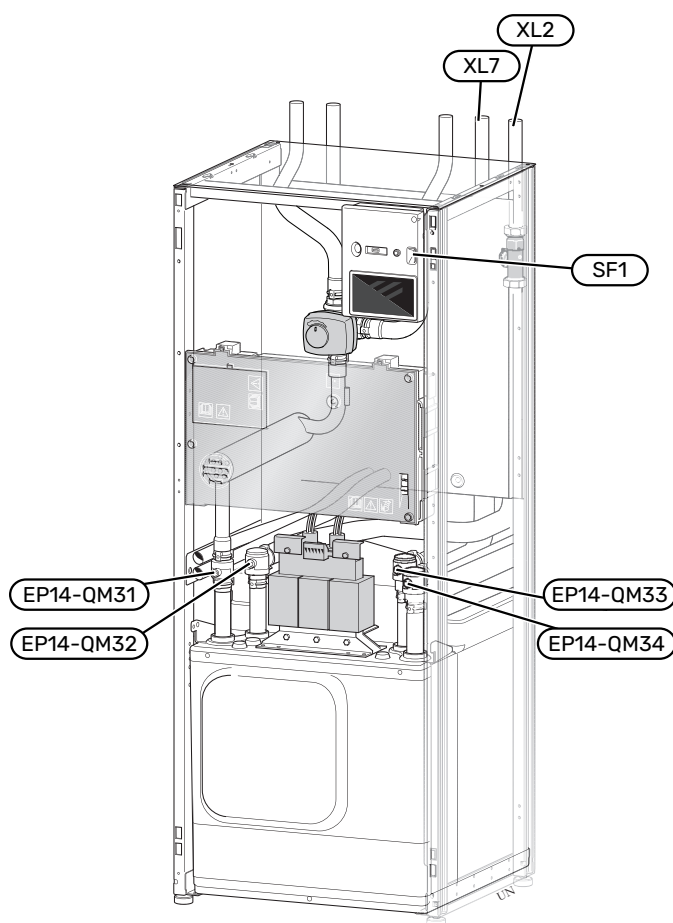
Pentru activarea modului de urgență atunci când S1155 este oprit: apăsați și țineți apăsat butonul pornit/oprit (SF1) timp de 5 secunde. (Dezactivați modul de urgență apăsând o dată).

Atunci când S1155 este în modul urgență, afișajul este oprit și funcțiile cele mai elementare sunt active:

- Încălzitorul electric imersat funcționează pentru a menține temperatura de alimentare calculată. Dacă nu există senzor de temperatură exterioară (BT1), încălzitorul electric imersat funcționează pentru a menține temperatura de alimentare maximă, setată în meniul 1.30.6 - „Alim. căld. max.”..
- Compresorul și sistemul soluției antiîngheț sunt oprite și numai pompa de agent termic și încălzirea auxiliară electrică sunt active. Puterea maximă pentru încălzitorul electric imersat, în modul de urgență, limitată conform cu setările din meniul 7.1.8.2 - „Mod urgență”.



Imaginea arată un exemplu de cum poate să arate un modul de răcire.



Imaginea arată un exemplu de pompă de căldură.

DRENAREA SISTEMULUI DE CLIMATIZARE

Pentru a realiza activitatea de service la sistemul de climatizare, poate fi mai ușor să drenați mai întâi sistemul. Aceasta se poate realiza în moduri diferite, în funcție de ce trebuie făcut:



NOTA

Este posibil să existe o cantitate de apă caldă, risc de opărire!

Drenarea sistemului de climatizare în modulul de răcire

Dacă, de exemplu, pompa pentru agentul termic trebuie înlocuită sau modulul de răcire are nevoie de service, într-un fel sau altul, drenați sistemul de climatizare după cum urmează:

1. Închideți robinetii de izolare ai sistemului de climatizare (EP14-QM31) și (EP14-QM32).
2. Racordați un furtun la robinetul de golire (QM1) și deschideți robinetul. Se va scurge o cantitate de lichid.
3. Pentru a permite scurgerea restului de lichid, trebuie să între aer în sistem. Pentru a lăsa să pătrundă aer, slăbiți ușor racordul la robinetul de izolare (EP14-QM32) care unește pompa de căldură cu modulul de răcire.

După ce sistemul de climatizare este gol, pot fi realizate activitățile de service necesare și/sau poate fi înlocuită orice piesă componentă.

Drenarea sistemului de climatizare din pompa de căldură

Dacă S1155 are nevoie de service, drenați sistemul de climatizare după cum urmează:

1. Închideți robinetii de izolare din afara pompei de căldură pentru sistemul de climatizare (linia de tur și cea de retur).
2. Racordați un furtun la robinetul de golire (QM1) și deschideți robinetul. Se va scurge o cantitate de lichid.
3. Pentru a permite scurgerea restului de lichid, trebuie să între aer în sistem. Pentru a lăsa să pătrundă aer, slăbiți ușor racordul la robinetul de izolare care unește sistemul de climatizare cu pompa de căldură prin conexiunea (XL2).

După ce sistemul de climatizare este gol, pot fi realizate activitățile de service necesare.

Drenarea întregului sistem de climatizare

Dacă este necesară drenarea întregului sistem de climatizare, procedați după cum urmează:

1. Racordați un furtun la robinetul de golire (QM1) și deschideți robinetul. Se va scurge o cantitate de lichid.
2. Pentru a se scurge restul de lichid, trebuie să între aer în sistem. Pentru a permite pătrunderea aerului, desfaceți șurubul de golire de pe cel mai înalt radiator din casă.

După ce sistemul de climatizare este gol, pot fi realizate activitățile de service necesare.

GOLIRE SISTEM SOLUȚIE ANTIÎNGHEȚ.

În scopul desfășurării activității de service la sistemul soluției antiîngheț, poate fi mai ușor să drenați mai întâi sistemul. Aceasta se poate realiza în moduri diferite, în funcție de ce trebuie făcut:

Drenarea sistemului de soluție antiîngheț în modulul de răcire

Dacă, de exemplu, pompa soluției antiîngheț trebuie înlocuită sau modulul de răcire are nevoie de service, drenați sistemul soluției antiîngheț după cum urmează:

1. Închideți robinetii de izolare la sistemul antiîngheț (EP14-QM33) și (EP14-QM34).
2. Racordați un furtun la robinetul de golire (QM2), puneți cealaltă deschidere a furtunului într-un vas și deschideți robinetul. În vas se va scurge o cantitate mică de soluție antiîngheț.
3. Pentru a scurge restul de soluție antiîngheț trebuie să între aer în sistem. Pentru a lăsa să pătrundă aer, slăbiți ușor racordul la robinetul de izolare (EP14-QM33) care unește pompa de căldură cu modulul de răcire.

După ce sistemul de soluție antiîngheț este gol, pot fi realizate activitățile de service necesare.

Drenarea sistemului de soluție antiîngheț din pompa de căldură

Dacă pompa de căldură are nevoie de service, drenați sistemul soluției antiîngheț astfel:

1. Închideți robinetul de izolare din afara pompei de căldură pentru sistemul soluției antiîngheț.
2. Racordați un furtun la robinetul de golire (QM2), puneți cealaltă deschidere a furtunului într-un vas și deschideți robinetul. În vas se va scurge o cantitate mică de soluție antiîngheț.
3. Pentru a permite scurgerea restului de soluție antiîngheț, trebuie să între aer în sistem. Pentru a lăsa să pătrundă aer, slăbiți ușor racordul la robinetul de izolare care unește partea soluției antiîngheț cu pompa de căldură prin conexiunea (XL7).

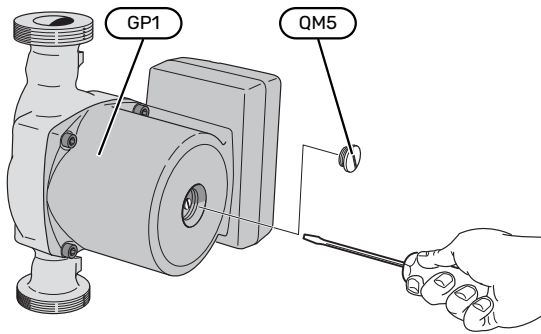
După ce sistemul de soluție antiîngheț este gol, pot fi realizate activitățile de service necesare.

CUM AJUTAȚI POMPA DE CIRCULAȚIE SĂ PORNEASCĂ

Pompa de circulație din S1155 are o funcție de asistență la pornirea automată. Dacă este nevoie, pompa poate fi pornită manual. În astfel de cazuri, întreprindeți următoarea acțiune:

1. Opriți S1155.
2. Îndepărtați capacul frontal
3. Apăsați șurubul de asistență la pornire cu ajutorul unei șurubelnițe, conform ilustrației.
4. După ce ați apăsat șurubelnița, răsuciți-o în orice direcție.

5. Porniți S1155 și verificați că pompa de circulație să funcționeze.



Imaginea arată un exemplu de cum poate să arate o pompă de circulație.

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

ÎNDEPĂRTAȚI MOTORUL DE PE VANA DE DEVIAȚIE

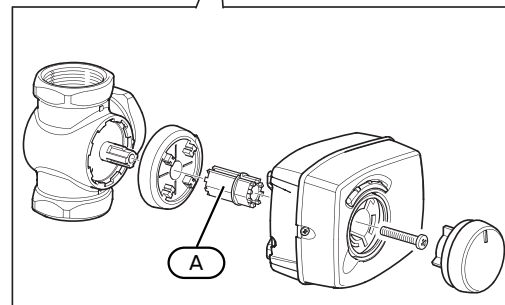
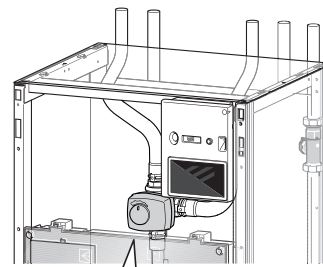
Motorul de pe vana de deviație poate fi îndepărtat pentru a facilita service-ul.

- Deconectați butonul de control și îndepărtați motorul de vana de deviere conform ilustrației.

Montare

- Când nișa manșonului (A) se află în poziția ●, vana de deviație este deschisă către sistemul de încălzire, iar butonul de control se află în poziția ora 2.

Când nișa manșonului (A) se află în poziția ■, vana de deviație este deschisă către sistemul de producere apă caldă, iar butonul de control se află în poziția ora 10.



SCOATEREA MODULELOR DE RĂCIRE

Modulul de răcire poate fi scos pentru service și transport. Imaginile indică exemple de cum poate arăta un modul de răcire.



NOTA

Deconectați pompa de căldură și întrerupeți alimentarea de la comutatorul de siguranță.

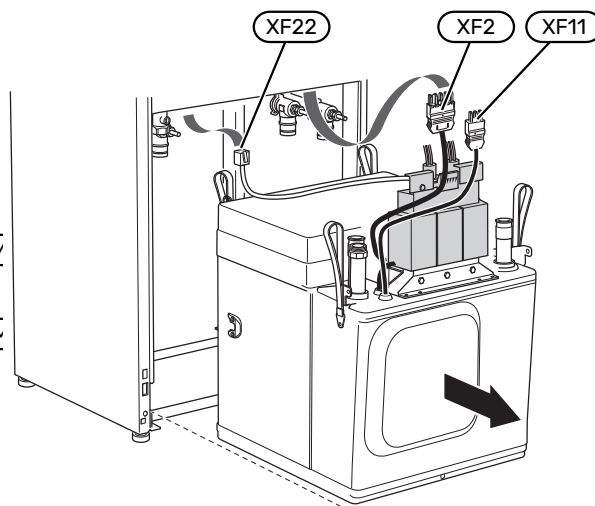
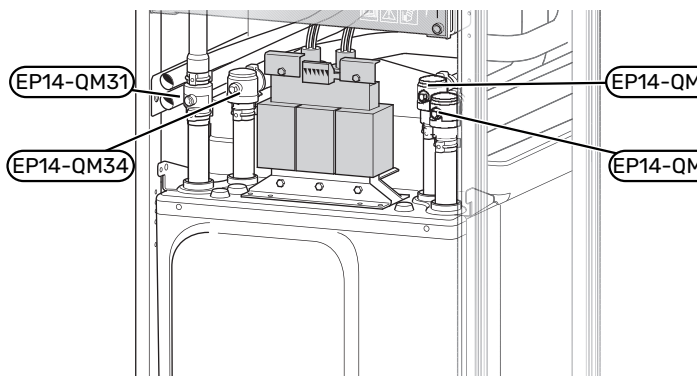


Precautie

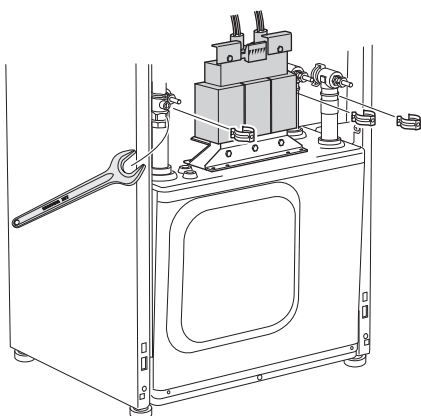
Îndepărtați capacul frontal conform descrierii de la pagina 7.

1. Închideți robinetii de izolare (EP14-QM31), (EP14-QM32), (EP14-QM33) și (EP14-QM34).

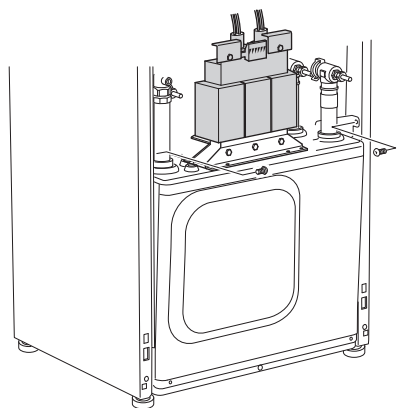
Drenați modulul compresor conform instrucțiunilor de la pagina 58



2. Îndepărtați izolația.
3. Îndepărtați placa de blocare.
4. Deconectați racordul de conexiune de sub robinetul de izolare (EP14-QM31).



5. Îndepărtați cele două șuruburi.



6. Deconectați conectorii (XF2), (XF11) și (XF22).
7. Scoateți cu grijă modulul de răcire.



SFAT

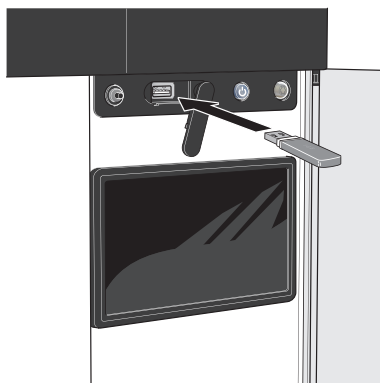
Modulul de răcire este instalat în ordine inversă.



NOTA

La reasamblare, garniturile inelare trebuie să le înlocuiască pe cele existente pe robinetii de izolare (EP14-QM32), (EP14-QM33) și (EP14-QM34).

IEȘIRE SERVICE USB



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

Meniul 8.1 - „Actualizare software”

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



NOTA

Pentru a actualiza din memoria USB, aceasta trebuie să conțină fișiere software pentru S1155 de la NIBE.

Software-ul pentru S1155 poate fi descărcat de la <https://myuplink.com>.

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



SFAT

O actualizare a software-ului nu resetează setările meniu S1155.



Precautie

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

Meniul 8.2 - Înregistrare

Interval

Interval de setare: 1 s – 60 min

Aici puteți alege modul în care valorile curente ale măsurării din S1155 trebuie salvate într-un fișier jurnal pe memoria USB.

1. Setati intervalul dorit între înregistrări.
2. Selectați „Pornire înregistrare”.
3. Valorile de măsurare relevante din S1155 sunt acum salvate într-un fișier pe memoria USB la intervalul stabilit, până când selectați „Oprire înregistrare”.



Precautie

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

Înregistrarea uscării prin pardoseală

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

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



Precautie

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

Meniul 8.3 - Gestionare setări

Salvare setări

Alternativă: pornit/oprit

Copie siguranță unitate afișare

Alternativă: pornit/oprit

Restabilire setări

Alternativă: pornit/oprit

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

Salvare setări: Aici puteți salva setările meniului pentru a le restabili ulterior sau pentru a copia setările la o altă S1155.

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



Precautie

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

Restabilire setări: Aici încărcați toate setările meniului din stick-ul de memorie USB.



Precautie

Resetarea setărilor meniului din memoria USB nu se poate anula.

Restabilire manuală a software-ului

Dacă doriți să restabiliți software-ul la versiunea anterioară:

1. Opriti S1155 prin intermediul meniului de oprire. Lampa de stare se stinge, butonul pornit/oprit se aprinde în culoarea albastră.

2. Apăsați butonul pornit/oprit o dată.
3. Atunci când butonul pornit/oprit își schimbă culoarea din albastru în alb, apăsați și țineți apăsat butonul pornit/oprit.
4. Atunci când lampa de stare își schimbă culoarea în verde, lăsați butonul pornit/oprit liber.



Precauție

Dacă lampa de stare își schimbă culoarea în galben în orice moment, S1155 a ajuns în modul urgență, iar software-ul nu a fost restabilit.



SFAT

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

Meniu 8.5 - export jurnale energie

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

MODBUS TCP/IP

S1155 are suport inclus pentru Modbus TCP/IP, care este activat în meniul 7.5.9 - „Modbus TCP/IP”.

Setările TCP/IP sunt setate în meniul 5.2 - „Setări rețea”.

Protocolul Modbus folosește portul 502 pentru comunicare.

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

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

Export registru

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

Perturbări ale confortului

În majoritatea cazurilor, S1155 observă disfuncționalitățile (o disfuncționalitate poate determina o perturbare a confortului) și le indică prin alarme și prin afișarea de instrucțiuni de rectificare pe ecran.

Meniu info

Toate valorile de măsurare ale pompei de căldură sunt adunate în meniul 3.1 - „Info. funcționare” din sistemul de meniuri al pompei de căldură. Examinarea valorilor din acest meniu poate simplifica adeseori găsirea sursei defectului.

Gestionare alarmă

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

ALARMĂ

În eventualitatea unei alarme cu o lampă de stare roșie, a avut loc o defecțiune pe care S1155 nu o poate remedia singură. Pe afișaj, puteți vedea ce tip de alarmă este și o puteți reseta.

În multe cazuri, este suficient să selectați „Resetați alarmă” pentru ca produsul să revină la funcționarea normală.

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

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



Precauție

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



Precauție

Selectarea „Pornire mod auxiliar” nu este același lucru cu rezolvarea problemei care a cauzat alarma. Prin urmare, lampa de stare va fi în continuare roșie.

Depanare

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

ACȚIUNI DE BAZĂ

Începeți prin a verifica următoarele articole:

- Siguranțele de grup și cele principale ale locuinței.
- Disjunctorul pentru împământare al proprietății.
- Disjunctor miniatural pentru S1155 (FC1).
- Limitator de temperatură pentru S1155 (FQ10).
- Setați în mod corect monitorul de sarcină.

TEMPERATURĂ SCĂZUTĂ APĂ CALDĂ SAU LIPSĂ APĂ CALDĂ

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

- Robinet de umplere pentru apa caldă, montat la exterior, închis total sau parțial.
 - Deschideți robinetul.
- Vană de amestec (dacă este una instalată) setată prea scăzută.
 - Reglați vana de amestec.
- S1155 în mod de funcționare incorect.
 - Intrați în meniul 4.1 - „Mod de funcționare”. Dacă este selectat modul „Automat”, alegeți o valoare mai mare pentru „Opr. înc. aux.” în meniul 7.1.10.2 - „Set. mod automat”.
 - Dacă este selectat modul „Manual”, alegeți „Încălzire auxiliară”.
- Consum mare de apă caldă.
 - Așteptați până când apa caldă s-a încălzit. Capacitatea de apă caldă crescută temporar poate fi activată în ecranul de pornire „Apă caldă”, în meniul myUplink - „Mai m. apă caldă” sau prin 2.1.
- Setare apă caldă prea scăzută.
 - Intrați în meniul 2.2 - „Cerere apă caldă” și selectați un mod cerință mai ridicat.
- Acces limitat la apa caldă cu funcția „Control inteligent” activă.

- Dacă utilizarea apei calde a fost redusă pe o perioadă mai îndelungată, va fi produsă mai puțină apă caldă decât în mod normal. Activați „Mai m. apă caldă” prin intermediul ecranului de pornire „Apă caldă”, din meniul 2.1 - „Mai m. apă caldă” sau prin myUplink.
- Prioritizare prea scăzută sau lipsă prioritizare funcționare apă caldă.
 - Intrați în meniul 7.1.10.1 - „Prioritizare funcț.” și creșteți timpul pentru care va fi prioritizată apa caldă. Observați că în cazul în care este crescut timpul pentru apă caldă, timpul pentru producția de încălzire este redus, ceea ce poate duce la temperaturi ambientale mai scăzute/neregulate.
- „Vacanță” activat în meniul 6.
 - Intrați în meniul 6 și dezactivați.

TEMPERATURĂ AMBIENTALĂ REDUSĂ

- Închideți termostatele din mai multe camere.
 - Setati termostatele la max. în cât mai multe camere posibil. Ajustați temperatura ambientală prin intermediul ecranului „Încălzire” în locul închiderii robinetelor termostatici.
- S1155 în mod de funcționare incorect.
 - Intrați în meniul 4.1 - „Mod de funcționare”. Dacă este selectat modul „Automat”, alegeți o valoare mai mare pentru „Oprire înc.” în meniul 7.1.10.2 - „Set. mod automat”.
 - Dacă este selectat modul „Manual”, selectați „Încălzire”. Dacă acest lucru nu este suficient, selectați „Încălzire auxiliară”.
- Valoare setată prea scăzută la controlul automat al încălzirii.
 - Reglați prin intermediul ghidului inteligent sau prin intermediul ecranului de pornire „Încălzire”
 - Dacă temperatura ambientală este doar scăzută pe vreme rece, poate fi necesară ajustarea în sus a pantei curbei din meniul 1.30.1 - „Curbă, încălzire”.
- Prioritizare prea scăzută sau lipsă prioritizare la funcționarea încălzirii.
 - Intrați în meniul 7.1.10.1 - „Prioritizare funcț.” și măriți timpul pentru care va fi prioritizată încălzirea. Rețineți că, în cazul în care este mărit timpul pentru încălzire, timpul pentru producția de apă caldă este redus, ceea ce poate furniza cantități mai mici de apă caldă.
- „Vacanță” activat în meniul 6 - „Program. orară”.
 - Intrați în meniul 6 și dezactivați.
- Comutator extern pentru modificare temperatura camerei activat.
 - Verificați orice comutatoare externe.
- Aer în sistemul de climatizare.

- Aerisiți sistemul de climatizare
- Robineți închiși (QM31), (QM32) la sistemul de climatizare.
 - Deschideți robinetii.

TEMPERATURĂ AMBIENTALĂ RIDICATĂ

- Valoare setată prea ridicată la controlul automat al încălzirii.
 - Reglați prin intermediul ghidului inteligent sau prin intermediul ecranului de pornire „Încălzire”
 - Dacă temperatura ambientală este doar ridicată pe vreme rece, poate fi necesară ajustarea în jos a pantei curbei din meniul 1.30.1 - „Curbă, încălzire”.
- Comutator extern pentru modificare temperatura camerei activat.
 - Verificați orice comutatoare externe.

TEMPERATURĂ AMBIENTALĂ NEREGULATĂ.

- Curbă de încălzire setată incorect.
 - Ajustați fin curba de încălzire în meniul 1.30.1..
- Valoare setată prea ridicată la „DOT”..
 - Intrați în meniul 7.1.6.2 - „set. tur sistem climatic” și reduceți valoarea „DOT”.
- Debit inegal prin radiatoare.
 - Reglați distribuția debitului între radiatoare.

PRESIUNE SISTEM REDUSĂ

- Apă insuficientă în sistemul de climatizare.
 - Completați sistemul de climatizare cu apă și verificați să nu existe scurgeri (consultați capitolul „Umplere și ventilare”).

COMPRESORUL NU PORNEȘTE

- Nu există nici o solicitare de încălzire sau de apă caldă și nici de răcire (este necesar accesoriul pentru răcire).
 - S1155 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.

ȚIUIT ÎN RADIATOARE

- Termostate închise în camere și curbă de încălzire setată incorect.
 - Setati termostatele la max. în cât mai multe camere posibil. Ajustați fin curba de încălzire prin intermediul ecranului de încălzire, în locul închiderii robinetelor termostatici.

- Viteza pompei de circulație este setată prea ridicată.
 - Mergeți la meniul 7.1.2.2 (Viteză pompă agent termic GP1) și reduceți viteza pompei de circulație.
- Debit inegal prin radiatoare.
 - Ajustați distribuția debitului între radiatoare.

Accesorii

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

Nu toate accesoriile sunt disponibile pe toate piețele.

RĂCIRE ACTIVĂ/PASIVĂ ÎN SISTEM CU 4 CONDUCTEACS 45

ACS 45 este un accesoriu care permite pompei de căldură să controleze producerea încălzirii și a răcirii independent una față de cealaltă.

Nr. componentă 067 195

RĂCIRE ACTIVĂ/PASIVĂ HPAC S40

Accesoriul HPAC S40 este un modul de schimb climateric care este utilizat pentru a alimenta clădirea cu răcire activă și pasivă.

KIT CONEXIUNE PVT 40

PVT 40 permite S1155 să utilizeze panourile PVT ca sursă de soluție antiîngheț.

Nr. componentă 057 245

KIT CONEXIUNE SOLAR 40

Solar 40 înseamnă că S1155 (împreună cu VPAS) poate fi conectată la încălzirea solară.

Nr. componentă 067 084

KIT CONEXIUNE SOLAR 42

Solar 42 înseamnă că S1155 (împreună cu VPBS) poate fi conectată la încălzirea solară.

Nr. componentă 067 153

AUXILIAR ELECTRIC EXTERN ELK

Aceste accesorii necesită card de accesorii AXC 40 (auxiliar controlat în trepte).

ELK 15

15 kW, 3 x 400 V

Nr. componentă 069 022

ELK 26

26 kW, 3 x 400 V

Nr. componentă 067 074

ELK 42

42 kW, 3 x 400 V

Nr. componentă 067 075

ELK 213

7-13 kW, 3 x 400 V

Nr. componentă 069 500

GRUP DE DERIVAȚIE SUPLIMENTARĂ ECS

Acest accesoriu este utilizat atunci când S1155 este instalată în case cu două sau mai multe sisteme de climatizare diferite care necesită temperaturi de alimentare diferite.

ECS 40

Max 80 m²

Nr. componentă 067 287

ECS 41

Aprox. 80-250 m²

Nr. componentă 067 288

RĂCIRE LIBERĂ PCS 44

Acest accesoriu este utilizat atunci când S1155 este instalată într-o instalație cu răcire pasivă.

Nr. componentă 067 296

SENZOR UMID. HTS 40

Acest accesoriu este utilizat pentru a arăta și regla umiditatea și temperaturile în timpul operațiunilor de încălzire și răcire.

Nr. componentă 067 538

MODUL AER EVACUAT FLM S45

FLM S45 este un modul de evacuare a aerului destinat combinării recuperării aerului evacuat mecanic cu un colector de energie din sol.

FLM S45

Nr. componentă 067 627

Consolă BAU 40

Nr. componentă 067 666

UNITATE HRV ERS

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

ERS S10-400¹

Nr. componentă 066 163

ERS 20-250²

ERS 30-400³

Nr. componentă 066 165

¹ Poate fi necesar un preîncălzitor.

² Poate fi necesar un preîncălzitor.

³ Poate fi necesar un preîncălzitor.

EXTENSIE BAZĂ EF 45

Acest accesoriu poate fi utilizat pentru a crea o zonă mai mare sub S1155.

Nr. componentă 067 152

RELEU AUXILIAR

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

HR 10

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

HR 20

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

MODUL COMUNICAȚII PENTRU ENERGIE SOLARĂ EME 20

EME 20 este utilizat pentru comunicarea și controlul dintre invertoarele pentru celule solare de la NIBE și S1155.

Nr. componentă 057 215

MONITOR DE NIVEL NV 10

Monitor de nivel pentru verificări extinse ale nivelului soluției antiîngheț.

Nr. componentă 089 315

RĂCIRE PASIVĂ PCM S40/PCM S42

PCM S40/PCM S42 permite obținerea răcirii pasive de la sondele verticale, apa freatică sau colector orizontal de suprafață.

Max. 18 kW.

Nr. componentă 067 625 / 067 626

ÎNCĂLZIRE PISCINĂ POOL 40

POOL 40 este utilizat pentru a permite încălzirea piscinei cu S1155.

Max. 18 kW.

Nr. componentă 067 062

KIT ROBINET DE UMLERE KB

Kit robinet de umplere pentru umplerea soluției antiîngheț în furtunul colector. Include filtru de particule și izolație.

KB 25 (max 13 kW)

Nr. componentă 089 368

KB 32 (max. 30 kW)

Nr. componentă 089 971

UNITATE CAMERĂ RMU S40

Unitatea de cameră este un accesoriu cu un senzor de cameră încorporat, ce permite realizarea controlului și monitorizării S1155 într-o parte diferită a locuinței față de locul unde este situată.

Nr. componentă 067 650

PACHET PANOURI SOLARE NIBE PV

NIBE PV este un sistem modular care conține panouri solare, părți de asamblare și invertoare, care este utilizat pentru a vă produce propria electricitate.

CARD ACCESORIU AXC 40

Acest accesoriu este utilizat pentru a activa conexiunea și controlul căldurii auxiliare controlat prin derivație, al căldurii auxiliare controlată în trepte, al pompei de circulație externă sau al pompei de apă din panza freatică.

Nr. componentă 067 060

ACCESORII WIRELESS

Este posibil să conectați accesoriile wireless la S1155, de ex. senzori de cameră, de umiditate, CO₂.

ÎNCĂLZITOR DE APĂ/REZERVOR ACUMULATOR

AHPS S

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 080 136

AHP S

Vas de expansiune volumetrică utilizat în principal pentru extinderea volumului cu un AHPS S.

Nr. componentă 080 134

AHPH S

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

Nr. componentă 080 137

VPA

Încălzitor de apă cu rezervor cu manta dublă.

VPA 300/200

Protecție la coroziune:

Cupru Nr. componentă
082 023

Email Nr. componentă
082 025

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 500

Protecție la coroziune:

Cupru Nr. componentă
081 054

VPB 750

Protecție la coroziune:

Cupru Nr. componentă
081 052

VPB 1000

Protecție la coroziune:

Cupru Nr. componentă
081 053

VPB S

Boiler fără încălzitor electric imersat cu serpentină.

Pentru S1155-25, sunt necesare cel puțin 2 x VPB S200/VPB S300.

VPB S200

Protecție la coroziune:

Cupru Nr. componentă
081 139

Email Nr. componentă
081 140

Oțel Nr. componentă
inoxidabil 081 141

VPB S300

Protecție la coroziune:

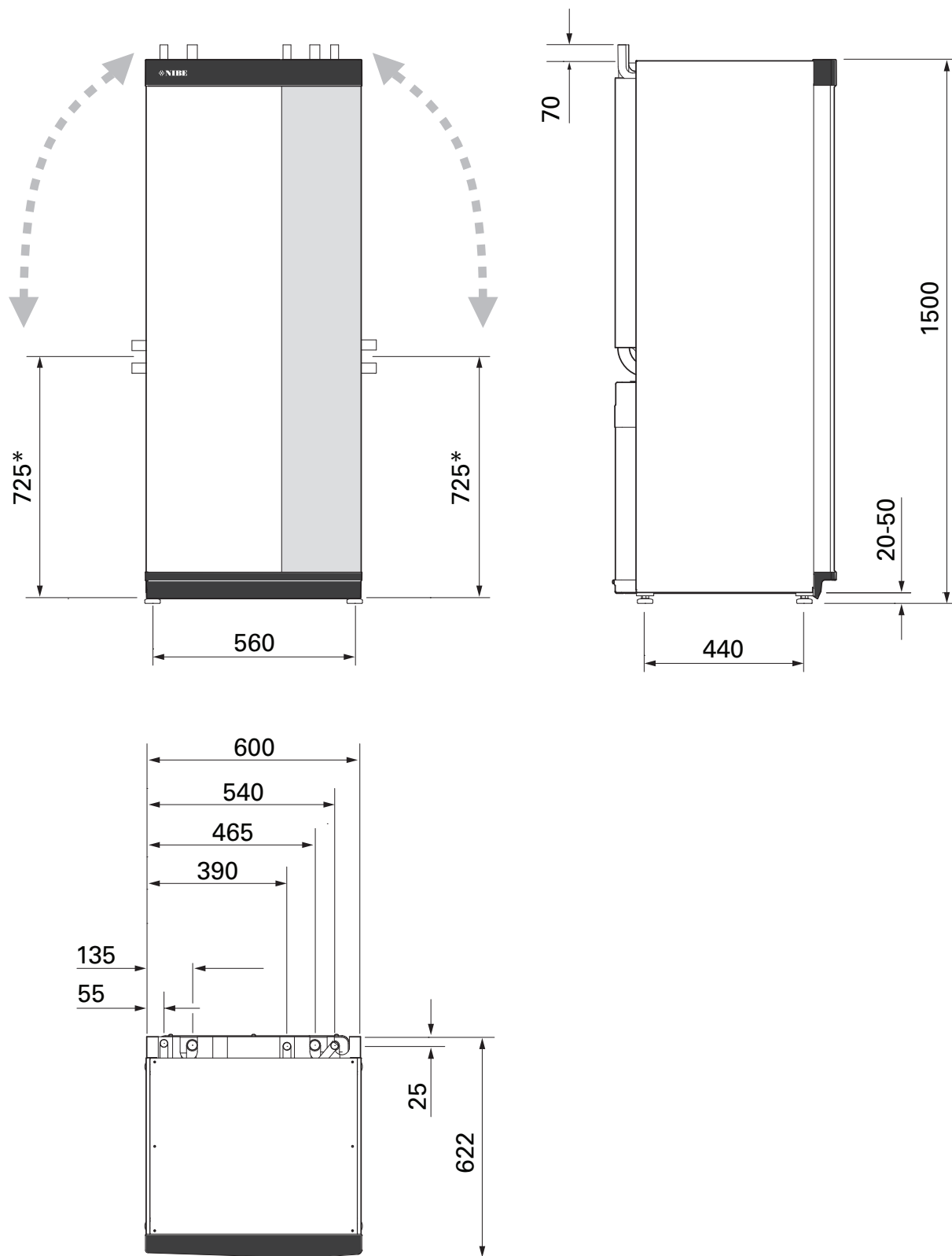
Cupru Nr. componentă
081 142

Email Nr. componentă
081 144

Oțel Nr. componentă
inoxidabil 081 143

Date tehnice

Dimensiuni



* Această dimensiune se aplică la un unghi de 90° pe conductele de soluție antiîngheț (racord lateral). Dimensiunea poate varia cu aprox. ±100 mm pe verticală, deoarece conductele pentru soluția antiîngheț sunt parțial formate din conducte flexibile.

Date electrice

3X400 V

S1155-25		
Tensiune nominală		400V 3N ~ 50Hz
Curent maxim de funcționare, inclusiv încălzitor electric imersat 0 kW (Regim nominal recomandat al siguranței).	A _{rms}	14(16)
Curent maxim de funcționare, inclusiv încălzitor electric imersat 1 kW (Regim nominal recomandat al siguranței).	A _{rms}	18(20)
Curent maxim de funcționare, inclusiv încălzitor electric imersat 2 - 4 kW (Regim nominal recomandat al siguranței).	A _{rms}	22(25)
Curent maxim de funcționare, inclusiv încălzitor electric imersat 5 - 7 kW (Regim nominal recomandat al siguranței).	A _{rms}	27(32)
Curent maxim de funcționare, inclusiv încălzitor electric imersat de 9 kW, necesită reconectare (Regim nominal recomandat al siguranței).	A _{rms}	29(32)
Putere auxiliară	kW	1/2/3/4/5/6/7 (comutabil la 2/4/6/9)

Specificații tehnice

Model		S1155-25
Date de putere conform EN 14511		
Capacitate de încălzire (P_H)	kW	6 - 25
0/35 nominal		
Capacitate de încălzire (P_H)	kW	12,68
Putere furnizată (P_E)	kW	2,71
COP		4,68
0/45 nominal		
Capacitate de încălzire (P_H)	kW	11,83
Putere furnizată (P_E)	kW	3,38
COP		3,50
10/35 nominal		
Capacitate de încălzire (P_H)	kW	16,94
Putere furnizată (P_E)	kW	2,67
COP		6,34
10/45 nominal		
Capacitate de încălzire (P_H)	kW	15,98
Putere furnizată (P_E)	kW	3,40
COP		4,70
SCOP conform EN 14825		
Putere de încălzire nominală ($P_{designh}$)	kW	25
SCOP climat temperatură rece, 35 °C / 55 °C		5,5 / 4,1
SCOP climat temperatură medie, 35 °C / 55 °C		5,2 / 4,0
Regim nominal de energie, climat mediu		
Clasa de eficiență a produsului, încălzire cameră 35 °C / 55 °C ¹		A+++ / A+++
Clasa de eficiență a sistemului la încălzire cameră 35 °C / 55 °C ²		A+++ / A+++
Zgomot		
Nivelul de putere acustică (L_{WA}) _{EN 12102} la 0/35 ³	dB(A)	36 - 47
Nivel presiune acustică (L_{PA}) valori calculate conform EN ISO 11203 la 0/35 și 1intervalul m	dB(A)	21 - 32
Date electrice		
Putere nominală, pompă pentru soluția antiîngheț	W	35 - 350
Putere nominală, pompă agent termic	W	3 - 140
Clasa de protecție		IPX1B
Echipament în conformitate cu IEC 61000-3-12		
În vederea proiectării conexiunii, conform cerințelor tehnice cu privire la IEC 61000-3-3		
WLAN		
2,412 - 2,484 Putere max. GHz	dbm	11
Unități wireless		
2,405 - 2,480 Putere max. GHz	dbm	4
Circuitul agentului frigorific		
Tip de agent frigorific		R410A
Agent frigorific GWP		2 088
Grad de umplere	kg	2,1
echivalent CO ₂	tonă	4,39
Valoare de deconectare, presostat presiune ridicată / presiune redusă	tonă	4,2 (42) / 0,33 (3,3)
Circuitul soluției antiîngheț		
Presiune min./max. sistem soluție anti-îngheț	MPa (bari)	0,05 (0,5) / 0,45 (4,5)
Debit la $P_{designh}$ ⁴	l/s	1,25
Presiune externă max. disponibilă la $P_{designh}$	kPa	95
Temp. intrare soluție anti-îngheț max./min.	°C	vedeți diagrama
Temp. min. ieșire soluție antiîngheț	°C	-12
Circuitul agentului termic		

Model		S1155-25
Presiune min./max. sistem agent termic	MPa (bari)	0,05 (0,5) / 0,45 (4,5)
Debit la Pdesignh	l/s	0,73
Presiune externă max. disponibilă la Pdesignh	kPa	60
Temperatură min./max. agent termic	°C	vedeți diagrama
Racorduri pentru conducte		
Diam. ext. conductă din Cu soluție antiîngheț	mm	35
Diam. ext. conducte din Cu agent termic	mm	35
Diam. ext. racord, încălzitor apă caldă	mm	35
Ulei pentru compresor		
Tipul de ulei		POE
Volum ulei	l	1,45
Dimensiuni și greutate		
Lățime x Adâncime x Înălțime	mm	600 x 620 x 1500
Înălțime plafon ⁵	mm	1 670
Greutate pompă de căldură completă	kg	205
Greutate doar modul de răcire	kg	140
Număr componentă, 3x400 V		065 498

¹ Scală pentru clasa de eficiență a produsului, încălzire cameră: A+++ la D.

² Scală pentru clasa de eficiență a sistemului, încălzire cameră: A+++ la G. Eficiența raportată a sistemului ține cont și de regulatorul de temperatură al produsului.

³ În funcție de viteza compresorului.

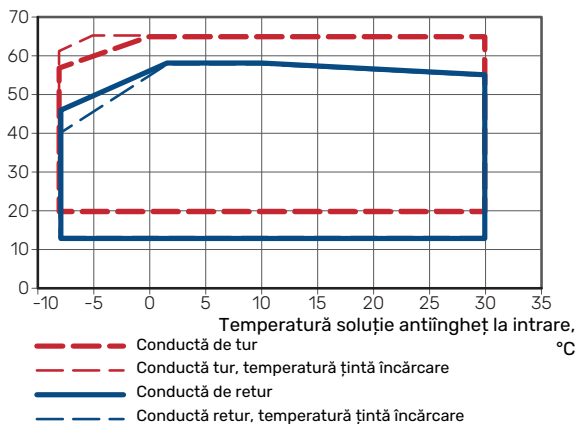
⁴ La Delta T=3°C

⁵ Cu picioarele demontate, înălțimea este de aprox. 1 650 mm.

GAMĂ DE LUCRU POMPĂ DE CĂLDURĂ, FUNCȚIONARE COMPRESOR

Compresorul furnizează o temperatură de alimentare de până la 65 °C la -5 °C temperatura soluției anti-îngheț de intrare.

Temperatură, °C



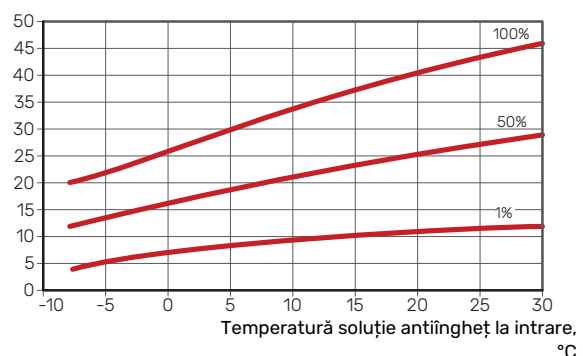
DIAGRAMĂ, DIMENSIONARE VITEZĂ COMPRESOR

Operațiune încălzire 35 °C

Schemă pentru dimensionarea unei pompe de căldură.

Procentajul indică viteza aproximativă a compresorului.

Capacitate de încălzire, kW



Funcționare în modul răcire (necesită accesorii)

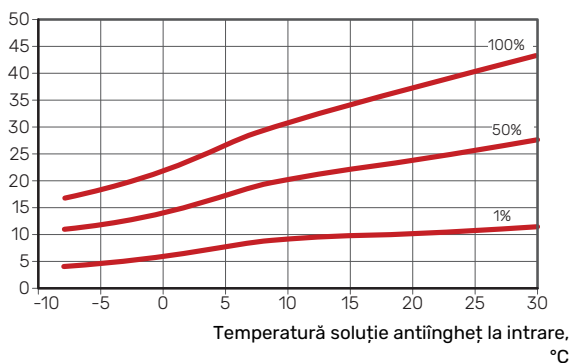


Precautie

Pentru a dimensiona o întrerupere de încălzire, consultați diagrama pentru „Temperatura de alimentare, agent termic”.

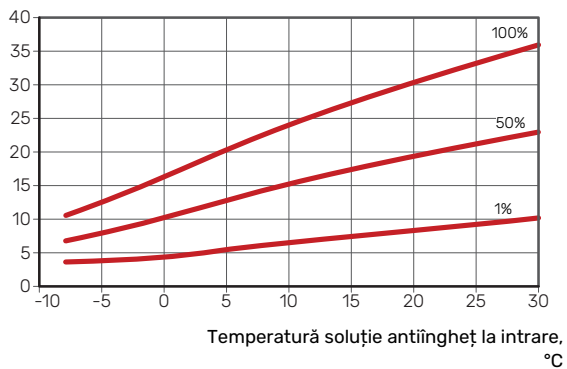
Temperatură de alimentare, agent termic 35 °C

Capacitate de răcire,
kW



Temperatură de alimentare, agent termic 50 °C

Capacitate de răcire,
kW



Etichetarea energetică

FIȘĂ INFORMATIVĂ

Furnizor		NIBE AB
Model		S1155-25 3x400V
Model încălzitor apă caldă		-
Utilizarea temperaturii	°C	35 / 55
Profilul de sarcină declarat pentru încălzirea apei		-
Clasa de eficiență energetică sezonieră pentru încălzirea spațiului, climat mediu		A+++ /A+++
Clasa de eficiență energetică pentru încălzirea apei, climat mediu		-
Sarcina nominală de încălzire ($P_{designh}$), climat mediu	kW	25
Consumul anual de energie electrică pentru încălzirea spațiului, climat mediu	kWh	9 913 / 13 063
Consumul anual de energie electrică pentru încălzirea apei, climat mediu	kWh	-
Eficiența energetică sezonieră pentru încălzirea spațiului, climat mediu	%	200 / 150
Eficiența energetică pentru încălzirea apei, climat mediu	%	-
Nivelul de putere acustică (L_{WA}) interior	dB	47
Sarcina nominală de încălzire ($P_{designh}$), climat mai rece	kW	25
Sarcina nominală de încălzire ($P_{designh}$), climat mai cald	kW	25
Consumul anual de energie electrică pentru încălzirea spațiului, climat mai rece	kWh	11 289 / 15 024
Consumul anual de energie electrică pentru încălzirea apei, climat mai rece	kWh	-
Consumul anual de energie electrică pentru încălzirea spațiului, climat mai cald	kWh	6 381 / 8 545
Consumul anual de energie electrică pentru încălzirea apei, climat mai cald	kWh	-
Eficiența energetică sezonieră pentru încălzirea spațiului, climat mai rece	%	210 / 156
Eficiența energetică pentru încălzirea apei, climat mai rece	%	-
Eficiența energetică sezonieră pentru încălzirea spațiului, climat mai cald	%	201 / 148
Eficiența energetică pentru încălzirea apei, climat mai cald	%	-
Nivelul de putere acustică (L_{WA}) exterior	dB	-

DATE PENTRU EFICIENȚA ENERGETICĂ A PACHETULUI

Model		S1155-25 3x400V
Model încălzitor apă caldă		-
Utilizarea temperaturii	°C	35 / 55
Regulator, clasa		VI
Regulator, contribuția la eficiență	%	4
Eficiența energetică sezonieră a pachetului pentru încălzirea spațiului, climat mediu	%	204 / 154
Clasa de eficiență energetică sezonieră a pachetului pentru încălzirea spațiului, climat mediu		A+++
Eficiența energetică sezonieră a pachetului pentru încălzirea spațiului, climat mai rece	%	214 / 160
Eficiența energetică sezonieră a pachetului pentru încălzirea spațiului, climat mai cald	%	205 / 152

Eficiența raportată a sistemului ține cont și de regulator. Dacă sistemului i se adaugă un cazan suplimentar sau încălzire solară, eficiența globală a sistemului trebuie recalculată.

DOCUMENTAȚIE TEHNICĂ

Model		S1155-25 3x400V							
Tipul pompei de căld.		<input type="checkbox"/> Aer-apă <input type="checkbox"/> Aer evacuat-apă <input checked="" type="checkbox"/> Soluție antiîngheț-apă <input type="checkbox"/> Apă-apă							
Pompă de căld. temp. joasă		<input type="checkbox"/> Da <input checked="" type="checkbox"/> Nu							
Încălzitor electric imersat integrat, pentru încălzire auxiliară		<input checked="" type="checkbox"/> Da <input type="checkbox"/> Nu							
Încălzitor combinat al pompei de căld.		<input type="checkbox"/> Da <input checked="" type="checkbox"/> Nu							
Climat		<input checked="" type="checkbox"/> Mediu <input type="checkbox"/> Mai rece <input type="checkbox"/> Mai cald							
Utilizarea temperaturii		<input checked="" type="checkbox"/> Medie (55°C) <input type="checkbox"/> Scăzută (35°C)							
Standarde aplicate		EN-14825 & EN-16147							
Sarcina nominală de încălzire		Prated	25,0	kW	Eficiența energetică sezonieră pentru încălzirea spațiului		η_s	150	%
Capacitatea declarată de încălzire a spațiului la sarcină parțială și la temperatura exterioară T_j					Coeficient declarat al capacității de încălzire a spațiului la sarcină parțială și la temperatura exterioară T_j				
$T_j = -7\text{ °C}$	Pdh	21,7	kW	$T_j = -7\text{ °C}$	COPd	3,0	-		
$T_j = +2\text{ °C}$	Pdh	13,7	kW	$T_j = +2\text{ °C}$	COPd	4,0	-		
$T_j = +7\text{ °C}$	Pdh	8,4	kW	$T_j = +7\text{ °C}$	COPd	4,6	-		
$T_j = +12\text{ °C}$	Pdh	7,4	kW	$T_j = +12\text{ °C}$	COPd	4,7	-		
$T_j = \text{biv}$	Pdh	23,9	kW	$T_j = \text{biv}$	COPd	2,8	-		
$T_j = \text{TOL}$	Pdh	23,9	kW	$T_j = \text{TOL}$	COPd	2,8	-		
$T_j = -15\text{ °C}$ (if TOL < -20 °C)	Pdh		kW	$T_j = -15\text{ °C}$ (if TOL < -20 °C)	COPd		-		
Temperatură bivalentă		T_{biv}	-10	°C	Temperatura min. a aerului exterior		TOL	-10	°C
Capacitate interval recirculare		P_{cyc}		kW	Eficiență interval recirculare		COPcyc		-
Coeficientul de degradare		C_{dh}	1,0	-	Temperatură max. de alimentare		WTOL	65	°C
Consum de energie în alte moduri decât modul activ					Încălzire auxiliară				
Modul oprit		P_{OFF}	0,016	kW	Sarcina nominală de încălzire		P_{sup}	0,0	kW
Termostat, mod oprit		P_{TO}	0	kW					
Mod în așteptare		P_{SB}	0,022	kW	Tipul sursei de energie		Electrică		
Mod încălzitor carter		P_{CK}	0,008	kW					
Altele									
Control capacitate		Variabilă			Flux de aer nominal (aer-apă)				m ³ /h
Nivel de putere acustică, interior/exterior		L_{WA}	47 / -	dB	Tur agent termic nominal				m ³ /h
Consum anual de energie		Q_{HE}	13 063	kWh	Debit soluție antiîngheț pompe de încălzire soluție antiîngheț-apă sau apă-apă			2,30	m ³ /h
Informații de contact		NIBE Energy Systems - Box 14 - Hannabadsvägen 5 - 285 21 Markaryd - Sweden							

Index

- A**
- Accesorii, 67
- Accesorii de conectare, 22
- Activități de service
 - Cum ajutați pompa de circulație să pornească, 59
 - Date de la senzorul de temperatură, 60
 - Drenarea sistemului de climatizare, 58
 - Golire sistem soluție antiîngheț., 59
 - Înșire service USB, 62
 - Îndepărtați motorul de pe vana de deviație, 60
 - Modbus TCP/IP, 63
 - Scoaterea modulelor de răcire, 60
- Aerisirea sistemului de climatizare, 27
- Aerisirea sistemului de soluție antiîngheț, 27
- Alarmă, 64
- Alternativă instalație
 - Conectare circulație apă caldă, 15
 - Vas tampon UKV, 15
- Alternative de conexiune
 - Două sau mai multe sisteme de climatizare, 16
 - Piscina, 16
 - Răcire liberă, 16
 - Recuperare ventilație, 16
 - Sistem de apă subterană, 15
- Apă rece și apă caldă
 - Racord la încălzitorul de apă caldă, 14
- Asamblare, 6
- Auxiliar electric - putere maximă, 25
 - Comutarea la puterea electrică maximă, 25
 - Trepte de putere ale încălzitorului electric imersat, 25
- C**
- Componente livrate, 7
- Conectarea senzorilor, 20
- Conectarea senzorilor de curent, 21
- Conectarea sistemului de climatizare, 14
- Conectarea tensiunii externe de alimentare pentru sistemul de control, 19
- Conexiune de alimentare, 19
- Conexiune electrică, 17
 - Informații generale, 17
- Conexiuni, 19
- Conexiuni electrice
 - Accesorii de conectare, 22
 - Auxiliar electric - putere maximă, 25
 - Conectarea senzorilor, 20
 - Conectarea tensiunii externe de alimentare pentru sistemul de control, 19
 - Conexiune de alimentare, 19
 - Conexiuni, 19
 - Conexiuni externe, 20
 - Contor de energie extern, 21
 - Controlul tarifelor, 19
 - Instalare multiplă, 22
 - Monitor de sarcină, 21
 - Opțiuni conexiuni externe, 23
 - Senzor de cameră, 21
 - Senzor de temperatură, apă caldă sus, 20
 - Senzor de temperatură, încărcare apă caldă, 20
 - Senzor de temperatură, pornire încărcare apă caldă, 20
 - Senzor de temperatură, tur extern, 20
 - Senzor exterior, 20
 - Setări, 25
- Conexiuni externe, 20
- Construcția pompei de căldură, 9
 - Lista componentelor, 9
 - Lista componentelor, modul răcire, 10
 - Listă componente dulapuri electrice, 10
 - Localizarea componentelor, 9
 - Localizarea componentelor, modul răcire, 10
 - Locul componentelor din dulapurile electrice, 10
- Contor de energie extern, 21
- Control, 33
 - Control - Introducere, 33
- Control - Introducere, 33
- Control - Meniuri
 - Meniu 4 - Sistemul meu, 43
 - Meniul 1 - Climat interior, 37
 - Meniul 2 - Apă caldă, 40
 - Meniul 3 - Informații, 42
 - Meniul 5 - Racord, 47
 - Meniul 6 - Programarea orară, 48
 - Meniul 7 - Service, 49
- Controlul tarifelor, 19
- Cum ajutați pompa de circulație să pornească, 59
- D**
- Date de la senzorul de temperatură, 60
- Date pentru eficiența energetică a sistemului, 75
- Date tehnice, 69, 71
 - Date tehnice, 71
 - Diagramă, dimensionare viteză compresor, 72
 - Dimensiuni, 69
 - Etichetarea energetică, 74
 - Date pentru eficiența energetică a sistemului, 75
 - Documentație tehnică, 76
 - Fișă informativă, 74
 - Gamă de lucru pompă de căldură, 72
- Depanare, 64
- Diagramă, dimensionare viteză compresor, 72
- Diagramă capacitate pompă, partea soluției antiîngheț, operare manuală, 29
- Diagramă de sistem, 12
- Dimensiuni, 69
- Dimensiunile conductelor, 12
- Dimensiuni și racorduri de conductă, 12
- Documentație tehnică, 76
- Drenarea sistemului de climatizare, 58
- Dulapuri electrice, 10
- E**
- Etichetarea energetică, 74
 - Date pentru eficiența energetică a pachetului, 75
 - Documentație tehnică, 76
 - Fișă informativă, 74
- F**
- Fișă informativă, 74
- G**
- Gamă de lucru pompă de căldură, 72
- Gestionare alarmă, 64
- Ghid de pornire, 28
- Golire sistem soluție antiîngheț., 59
- I**
- Înșire service USB, 62
- Informații de siguranță
 - Inspecția instalației, 5
 - Marcare, 4

- Număr serie, 4
- Simboluri, 4
- Informații importante, 4
 - Marcare, 4
- Inspecția instalației, 5
- Instalare multiplă, 22
- I**
- Îndepărtarea capacelor, 7
- Îndepărtați motorul de pe vana de deviație, 60
- L**
- Livrare și manevrare
 - Îndepărtarea capacelor, 7
- Livrare și manipulare, 6
 - Asamblare, 6
 - Componente livrate, 7
 - Scoaterea modulelor de răcire, 6
 - Transport, 6
 - Zona de instalare, 6
- M**
- Marcare, 4
- Meniu 4 – Sistemul meu, 43
- Meniu ajutor, 34
- Meniu info, 64
- Meniul 1 – Climat interior, 37
- Meniul 2 – Apă caldă, 40
- Meniul 3 – Informații, 42
- Meniul 5 – Racord, 47
- Meniul 6 – Programarea orară, 48
- Meniul 7 – Service, 49
- Modbus TCP/IP, 63
- Mod în așteptare, 26
- Modul răcire, 10
- N**
- Navigație
 - Meniu ajutor, 34
- Număr serie, 4
- O**
- Opțiuni conexiuni externe, 23
 - Posibilă selecție a ieșirii AUX (releu variabil liber de potențial), 25
 - Selecția posibilă pentru intrările AUX, 24
- P**
- Partea soluției antiîngheț, 13
- Perturbări ale confortului, 64
 - Alarmă, 64
 - Depanare, 64
 - Gestionare alarmă, 64
 - Meniu info, 64
- Posibilă selecție a ieșirii AUX (releu variabil liber de potențial), 25
- Post ajustare și golire, 29
 - Diagramă capacitate pompă, partea soluției antiîngheț, operare manuală, 29
 - Reglajul pompei, funcționare automată, 29
 - Reglajul pompei, operare manuală, 29
- Pregătiri, 27
- Punere în funcțiune și reglare, 27
 - Ghid de pornire, 28
 - Pregătiri, 27
 - Setarea vitezelor pompei, 29
 - Umplere și ventilare, 27
- R**
- Racordare circulație apă caldă, 15
- Racord la încălzitorul de apă caldă, 14
- Racorduri conducte și ventilație
 - Conectarea sistemului de climatizare, 14
 - Sistem de climatizare, 14
- Racorduri de conductă
 - Apă rece și apă caldă
 - Racord la încălzitorul de apă caldă, 14
- Racorduri pentru conducte, 11
 - Diagramă de sistem, 12
 - Dimensiunile conductelor, 12
 - Dimensiuni și racorduri de conductă, 12
 - Informații generale, 11
 - Partea soluției antiîngheț, 13
 - Tastă simbol, 11
- Reglajul pompei, funcționare automată, 29
 - Partea soluției antiîngheț, 29
 - Sistem de climatizare, 29
- Reglajul pompei, operare manuală, 29
 - Sistem de climatizare, 29
- S**
- Scoaterea modulelor de răcire, 60
- Scoaterea modulului de răcire, 6
- Selecția posibilă pentru intrările AUX, 24
- Senzor de cameră, 21
- Senzor de temperatură, apă caldă sus, 20
- Senzor de temperatură, încărcare apă caldă, 20
- Senzor de temperatură, pornire încărcare apă caldă, 20
- Senzor de temperatură, tur extern, 20
- Senzor exterior, 20
- Service, 58
- Setări, 25
 - Mod de urgență, 26
- Simboluri, 4
- Sistem de climatizare, 14
- Sisteme de climatizare și zone, 36
 - Comandă – Introducere, 36
- T**
- Tastă simbol, 11
- Transport, 6
- U**
- Umplerea completă a sistemului de climatizare, 27
- Umplerea și ventilarea sistemului soluției antiîngheț, 27
- Umplere și ventilare, 27
 - Umplerea și ventilarea sistemului soluției antiîngheț, 27
- V**
- Vas tampon UKV, 15
- Z**
- Zona de instalare, 6

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 30 00
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
Brobekkeveien 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 RO 2425-2 731888

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.

©2024 NIBE ENERGY SYSTEMS

