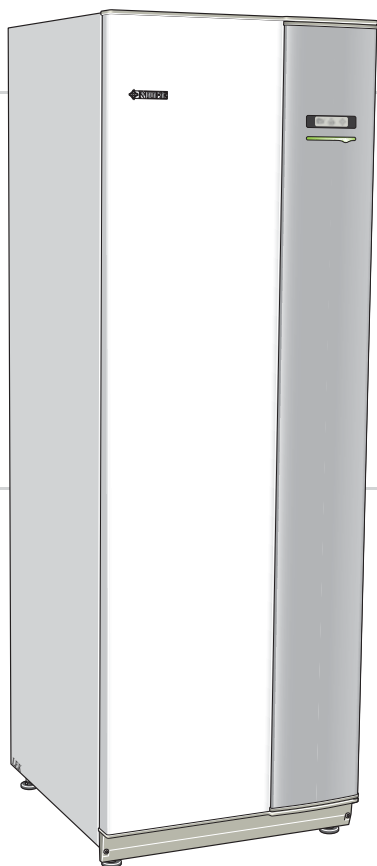
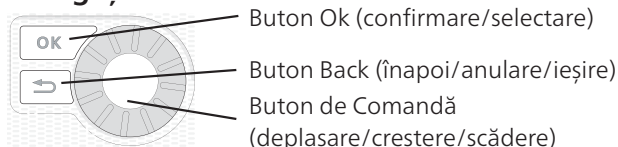




Manual de utilizare
NIBE™ F1245
Pompă de căldură cu sursa în sol

Ghid rapid

Navigație



Găsiți o explicație detaliată a funcțiilor butoanelor la pagina 11.

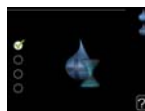
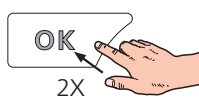
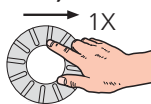
Cum să derulați printre meniuri și să faceți diferite setări este descris la pagina 16.

Setare climat interior



Modul pentru setarea temperaturii interioare poate fi accesat în modul pornire, în meniul principal, prin apăsarea de două ori a butonului OK. Citiți mai multe despre setări la pagina 26.

Creștere volum apă caldă



Pentru creșterea temporară a cantității de apă caldă, rotiți mai întâi butonul de comandă la semnul meniului 2 (picătura de apă) și apăsați butonul OK de două ori. Citiți mai multe despre setări la pagina 46.

În eventualitatea perturbării confortului

Dacă are loc o perturbare de orice tip a confortului, pot fi luate unele măsuri înainte de a fi necesar să contactați instalatorul. Vedeți pagina 70 pentru instrucțiuni.

Cuprins

1	Informații importante	2
	Date de instalare	2
	Informații de siguranță	3
	Număr serie	4
	Informații de contact	5
	F1245 – O alegere excelentă	7
2	Pompa de căldură – inima casei	8
	Funcția pompei de căldură	9
	Contact cu F1245	10
	Întreținerea F1245	21
3	F1245 – la dispoziția dvs.	25
	Setare climat interior	25
	Setarea capacității de apă caldă	46
	Obținerea informațiilor	51
	Reglarea pompei de căldură	55
4	Perturbări ale confortului	69
	Gestionare alarmă	69
	Depanare	70
	Doar încălzirea auxiliară	73
5	Date tehnice	74
6	Glosar	75
	Index	81

1 Informații importante

Date de instalare

Produs	F1245
Număr serie	
Data de instalare	
Instalator	
Tip de soluție antiîngheț - Raport de amestec/punct de îngheț	
Adâncime de forare activă/lungime colector	

Nr.	Nume	Setări implicit	Setare	✓	Accesorii
191	curbă de încălzire (decalaj)	0			
191	curbă de încălzire (pantă curbă)	7			

Trebuie întotdeauna precizat numărul de serie

Certificarea că instalarea este realizată în conformitate cu instrucțiunile din manualul de instalare NIBE și regulamentele aplicabile.

Data _____ Semnat _____

Informații de siguranță

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

Dreptul de a face modificări de design sau tehnice aparține.

©NIBE 2013.

Simboluri



NOTA

Acest simbol indică un pericol pentru mașină sau persoană.



Precauție

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



SFAT

Acest simbol indică sugestii pentru a facilita utilizarea produsului.



Atenție !

Întrerupeți alimentarea cu energie înainte de a începe orice lucrări electrice.

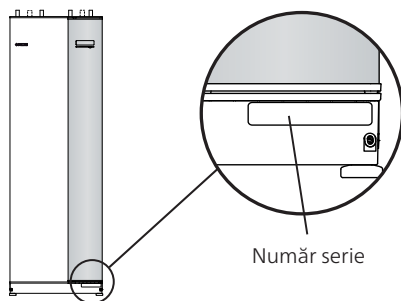
Nerespectarea prevederii de întrerupere a alimentării cu electricitate poate cauza șocuri electrice, deteriorarea echipamentului și funcționarea incorectă a acestuia .

Marcare

Marcajul CE înseamnă că societatea NIBE garantează faptul că produsul corespunde tuturor reglementărilor care sunt amplasate pe acesta, în baza directivelor UE relevante. Marcajul CE este obligatoriu pentru majoritatea produselor vândute în UE, indiferent unde sunt fabricate.

Număr serie

Numărul de serie poate fi găsit în partea din dreapta jos a capacului frontal și în meniul info (meniul 3.1).



Precautie

Precizați întotdeauna numărul de serie al produsului (14 cifre) atunci când raportați un defect.

Informații de contact

AT KNV Energietechnik GmbH, Gahberggasse 11, 4861 Schörfling

Tel: +43 (0)7662 8963-0 Fax: +43 (0)7662 8963-44 E-mail: mail@knv.at
www.knv.at

CH NIBE Wärmetechnik AG, Winterthurerstrasse 710, CH-8247 Flurlingen

Tel: (52) 647 00 30 Fax: (52) 647 00 31 E-mail: info@nibe.ch www.nibe.ch

CZ Družstevní závody Dražice s.r.o., Dražice 69, CZ - 294 71 Benátky nad Jizerou

Tel: +420 326 373 801 Fax: +420 326 373 803 E-mail: nibe@nibe.cz
www.nibe.cz

DE NIBE Systemtechnik GmbH, Am Reiherpfahl 3, 29223 Celle

Tel: 05141/7546-0 Fax: 05141/7546-99 E-mail: info@nibe.de
www.nibe.de

DK Vølund Varmeteknik A/S, Member of the Nibe Group, Brogårdsvej 7, 6920 Videbæk

Tel: 97 17 20 33 Fax: 97 17 29 33 E-mail: info@volundvt.dk
www.volundvt.dk

FI NIBE Energy Systems OY, Juurakkotie 3, 01510 Vantaa

Puh: 09-274 697 0 Fax: 09-274 697 40 E-mail: info@nibe.fi www.nibe.fi

FR AIT France, 10 rue des Moines, 67000 Haguenau

Tel : 03 88 06 24 10 Fax : 03 88 06 90 15 E-mail: info@nibe.fr www.nibe.fr

GB NIBE Energy Systems Ltd, 3C Broom Business Park, Bridge Way, Chesterfield S41 9QG

Tel: 0845 095 1200 Fax: 0845 095 1201 E-mail: info@nibe.co.uk
www.nibe.co.uk

NL NIBE Energietechniek B.V., Postbus 2, NL-4797 ZG WILLEMSTAD (NB)

Tel: 0168 477722 Fax: 0168 476998 E-mail: info@nibenl.nl www.nibenl.nl

NO ABK AS, Brobekkveien 80, 0582 Oslo, Postadresse: Postboks 64 Vollebekk, 0516 Oslo

Tel. sentralbord: +47 23 17 05 20 E-mail: post@abkklima.no
www.nibeenergysystems.no

PL NIBE-BIAWAR Sp. z o. o. Aleja Jana Pawła II 57, 15-703 BIAŁYSTOK

Tel: 085 662 84 90 Fax: 085 662 84 14 E-mail: sekretariat@biawar.com.pl
www.biawar.com.pl

RU © "EVAN" 17, per. Boynovskiy, Nizhny Novgorod

Tel./fax +7 831 419 57 06 E-mail: info@evan.ru www.nibe-evan.ru

SE NIBE AB Sweden, Box 14, Hannabadsvägen 5, SE-285 21 Markaryd

Tel: +46-(0)433-73 000 Fax: +46-(0)433-73 190 E-mail: info@nibe.se
www.nibe.se

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

F1245 – O alegere excelentă

F1245 face parte din noua generație de pompe de căldură, care au fost introduse pentru a furniza casei dvs. încălzire și/sau răcire ieftine și ecologice. Producția de căldură este economică și sigură cu încălzitorul pentru apă caldă, încălzitorul electric imersat, pompa de circulație și sistemul de control integrate.

Pompa de căldură poate fi conectată la un sistem opțional de distribuție a încălzirii de joasă temperatură, de ex. radiatoare, convectoare sau încălzire prin pardoseală. Aceasta este, de asemenea, pregătită pentru conectarea la mai multe produse și accesorii diferite, de ex. încălzitor de apă caldă suplimentar, recuperare ventilație, piscină, sisteme de răcire liberă și de climatizare cu diferite temperaturi.

Un încălzitor electric imersat de 7 kW (dacă 3x230V, 9 kW) poate fi conectat automat în cazul în care ar avea loc un eveniment neprevăzut sau ca funcționare de rezervă (atunci 6 kW).

F1245 este echipată cu un computer de control pentru un bun confort, o bună economie și funcționare sigură. Informațiile clare despre starea, timpul de funcționare și toate temperaturile din pompa de căldură sunt indicate pe afișajul mare și ușor de citit. Aceasta înseamnă, spre exemplu, că termometrele unității externe nu sunt necesare.

Proprietăți excelente pentru F1245:

■ **Încălzitor de apă integrat**

În pompa de căldură se află un încălzitor de apă integrat, care este izolat cu plastic celular ecologic pentru pierderi minime de căldură.

■ **Programarea orară a confortului interior și a apei calde**

Încălzirea și apa caldă, precum și răcirea și ventilația în unele cazuri, pot fi programate orar pentru fiecare zi a săptămânii sau pentru perioade mai lungi (vacanță).

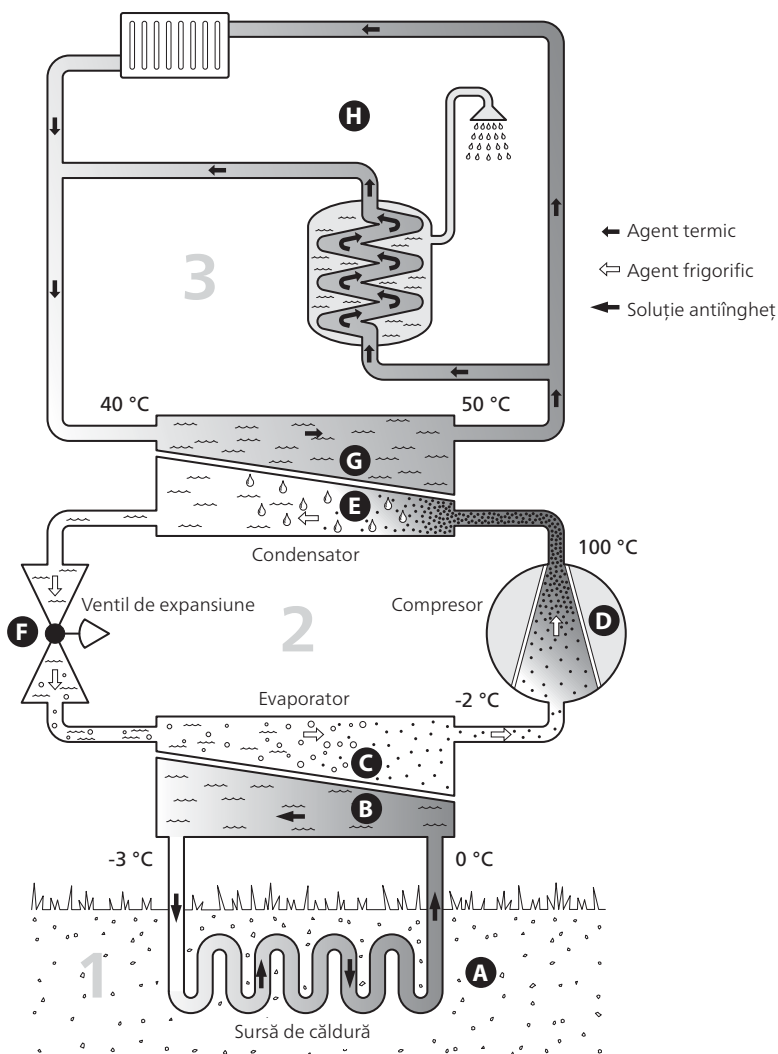
■ **Afișaj cu instrucțiuni pentru utilizator**

Pompa de căldură are un afișaj mare cu meniuri ușor de înțeles, care facilitează setarea unui climat confortabil.

■ **Depanare simplă**

În eventualitatea unui defect, afișajul pompei de căldură indică ce s-a întâmplat și măsurile ce trebuie luate.

2 Pompa de căldură – inima casei



Temperaturile sunt doar exemple și pot varia între diferite instalații și în funcție de anotimp.

Funcția pompei de căldură

O pompă de căldură poate utiliza energia solară stocată în rocă, sol sau apă pentru a încălzi o clădire. Conversia energiei stocate în natură pentru încălzirea unei clădiri are loc în trei circuite diferite. În circuitul soluției antiîngheț, (1), energia termică liberă este extrasă din mediu și transportată la pompa de căldură. În circuitul agentului frigorific, (2), pompa de căldură mărește temperatura redusă a energiei termice recuperate la o temperatură ridicată. În circuitul agentului termic, (3), căldura este distribuită în întreaga casă.

Circuitul soluției antiîngheț

- A** Printr-un furtun, colectorul, circulă un lichid antigel, soluția antiîngheț, de la pompa de căldură spre sursa de căldură (rocă/sol/lac). Energia de la sursa de căldură este stocată prin încălzirea soluției antiîngheț cu câteva grade, de la aprox. -3°C la aprox. 0°C .
- B** Apoi, colectorul direcționează soluția antiîngheț spre evaporatorul pompei de căldură. Aici, soluția antiîngheț eliberează energia termică și temperatura scade cu câteva grade. Lichidul revine apoi la sursa de căldură pentru a extrage din nou energie.

Circuitul agentului frigorific

- C** Un alt lichid, un agent frigorific, circulă într-un sistem închis în pompa de căldură care trece, de asemenea, prin vaporizator. Agentul frigorific are un punct de fierbere foarte redus. În vaporizator, agentul frigorific primește energia termică de la soluția antiîngheț și începe să fiarbă.
- D** Gazul produs în timpul fierberii este direcționat într-un compresor alimentat electric. Atunci când gazul este comprimat, presiunea crește și temperatura gazului crește considerabil, de la aprox. 5°C la aprox. 100°C .
- E** Din compresor, gazul este forțat într-un schimbător de căldură, condensatorul, unde eliberează energia termică spre sistemul de încălzire din casă, după care gazul este răcit și condensat din nou în formă lichidă.
- F** Deoarece presiune este încă ridicată, agentul frigorific poate trece printr-o supapă de expansiune, unde presiunea scade astfel încât agentul frigorific revine la temperatura sa inițială. Agentul frigorific a încheiat acum un ciclu complet. Acesta este direcționat din nou spre vaporizator, iar procesul se repetă.

Circuitul agentului termic

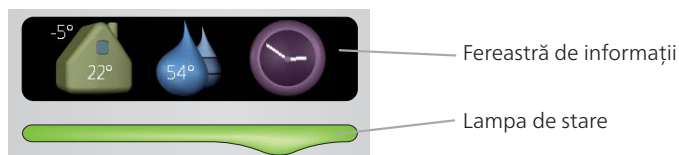
- G** Energia termică pe care o eliberează agentul frigorific în condensator este preluată de secțiunea cazanului pompei de căldură.
- H** Agentul termic circulă într-un sistem închis și transportă energia termică a apei încălzite la boiler și la radiatoarele/serpentinele de încălzire din casă.

Temperaturile sunt doar exemple și pot varia între diferite instalații și în funcție de anotimp.

Contact cu F1245

Informații externe

Când ușa pompei de căldură este închisă, informațiile pot fi primite printr-o fereastră de informații și o lampă de stare.



Fereastră de informații

Fereastra de informații arată o parte a afișajului de pe unitatea de afișare (situată în spatele ușii spre pompa de căldură). Fereastra de informații poate afișa diferite tipuri de informații, de ex. temperaturi, ceasul etc.

Dvs. stabiliți ce va fi afișat în fereastra de informații. Propria dvs. combinație de informații va fi introdusă utilizând unitatea de afișare. Aceste informații sunt specifice ferestrei de informații și dispar atunci când este deschisă ușa pompei de căldură.

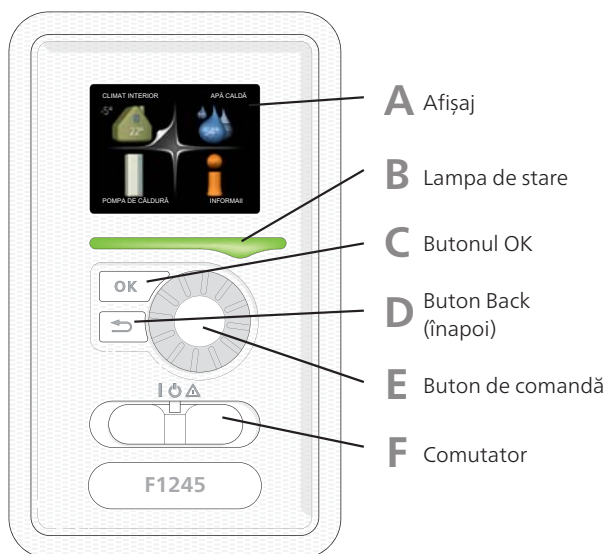
Instrucțiunile privind setarea ferestrei de informații pot fi găsite la pagina 62.

Lampa de stare

Lampa de stare indică starea pompei de căldură: lumină verde continuă în timpul funcționării normale, lumină galbenă continuă pe durata activării modului de urgență sau lumină roșie continuă în eventualitatea declanșării unei alarme.

Gestionarea alarmei este descrisă la pagina 69.

Unitate de afișare



Există o unitate de afișare în spatele ușii pompei de căldură, care este utilizată pentru comunicarea cu F1245. Aici:

- conectați, deconectați sau setați pompa de căldură în modul de urgență.
- setați climatul interior și apa caldă și ajustați pompa de căldură în funcție de nevoile dvs.
- primiți informații despre setări, stare și evenimente.
- vedeți diferite tipuri de alarme și primiți instrucțiuni despre cum urmează să fie rectificate.

A Afișaj

Pe afișaj sunt prezentate instrucțiuni, setări și informații operaționale. Afișajul și sistemul de meniuri ușor de citit facilitează navigarea între diferitele meniuri și opțiuni pentru a seta confortul sau pentru a obține informațiile de care aveți nevoie.

B Lampa de stare

Lampa de stare indică starea pompei de căldură. Aceasta:

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

C

Butonul OK

Butonul OK este utilizat pentru:

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

D

Buton Back (înapoi)

Butonul Back (înapoi) este utilizat pentru:

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

E

Buton de comandă

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

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

F

Comutator

Comutatorul are trei poziții:

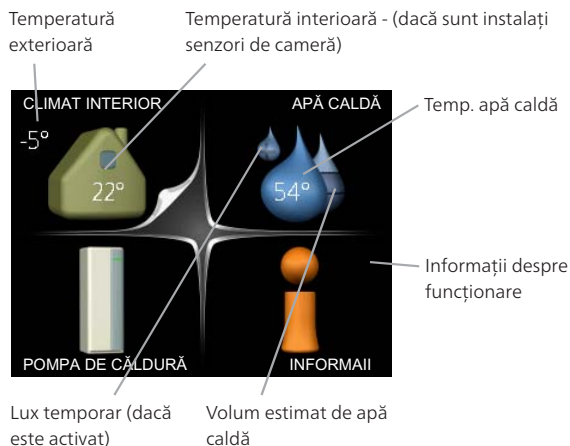
- Pornit (I)
- În așteptare (⏻)
- Mod de urgență (⚠)

Modul de urgență trebuie utilizat doar în eventualitatea unui defect la pompa de căldură. În acest mod, compresorul este deconectat și se activează încălzitorul electric imersat. Afișajul pompei de căldură nu este luminat iar lampa de stare are lumina galbenă.

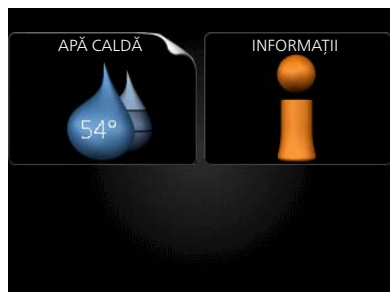
Sistem de meniuri

Când ușa pompei de căldură este deschisă, cele patru meniuri principale ale sistemului de meniuri sunt prezentate pe afișaj, precum și anumite informații de bază.

Master



Slave



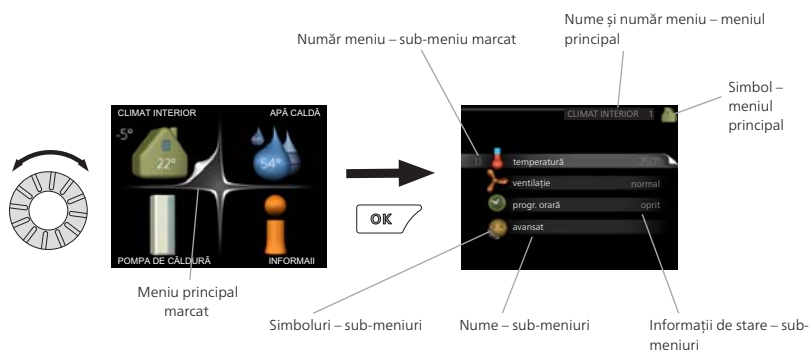
Dacă pompa de căldură este setată ca slave, este afișat un meniu principal limitat, deoarece majoritatea setărilor sistemului se fac la pompa de căldură master.

Meniul 1	CLIMAT INTERIOR Setare și programare orară a climatului interior. Vedeți pagina 25.
Meniul 2	APĂ CALDĂ Setare și programare orară a producției de apă caldă. Vedeți pagina 46. Acest meniu este setat și în sistemul limitat de meniuri al pompei de căldură slave.
Meniul 3	INFORMAȚII Afișarea temperaturii și a altor informații funcționale și acces la jurnalul de alarme. Vedeți pagina 51. Acest meniu este setat și în sistemul limitat de meniuri al pompei de căldură slave.
Meniul 4	POMPA DE CĂLDURĂ Setare oră, dată, limbă, afișaj, mod de funcționare etc. Vedeți pagina 55.

Simboluri de pe afișaj.

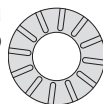
Următoarele simboluri pot să apară pe afișaj în timpul funcționării.

Simbol	Descriere
	Acest simbol apare lângă semnul de informații, dacă există informații în meniul 3.1 pe care trebuie să le observați.
	Aceste două simboluri indică dacă auxiliarul sau compresorul sunt blocate în F1245. Acestea pot fi blocate, spre exemplu, în funcție de ce mod de funcționare este selectat în meniul 4.2, dacă blocarea este programată orar în meniul 4.9.5 sau dacă a avut loc o alarmă care le blochează.  Blocarea compresorului.  Blocarea încălzirii auxiliare.
	Acest simbol apare dacă este activat modul lux pentru apă caldă.
	Acest simbol indică viteza reală a ventilatorului, dacă viteza s-a modificat din setarea normală. Accesoriu NIBE FLM necesar.
	Acest simbol indică dacă F1245 are contact cu NIBE Uplink™.
	Acest simbol indică dacă „setare vacanță” este activată în meniul 4.7.



Funcționare

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



Selectare meniu

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

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

Selectare opțiuni



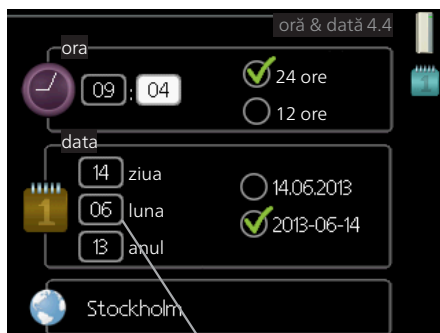
Alternative

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

Pentru a selecta o altă opțiune:

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

Setarea unei valori

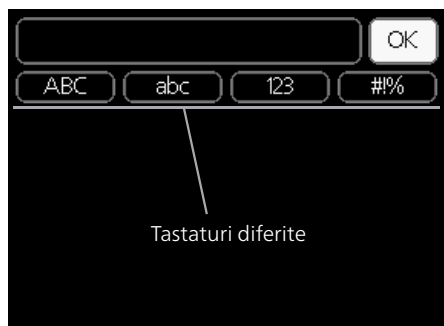


Valori ce urmează a fi schimbate

Pentru a seta o valoare:

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

Utilizați tastatura virtuală



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



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

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

Derulați printre ferestre.

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



Fereastră meniu
curent

Număr de ferestre
în meniu

Derulați printre ferestrele din ghidul de pornire.



Săgeți pentru derularea printre ferestre în ghidul de pornire

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

Meniu ajutor



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

Pentru a accesa textul de ajutor:

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

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

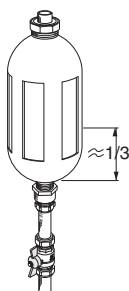
Întreținerea F1245

Verificări regulate

În principiu, pompa dvs. de căldură nu are nevoie de întreținere și de aceea necesită îngrijire minimă după punerea în funcțiune. Pe de altă parte, este recomandat să vă verificați instalația în mod regulat.

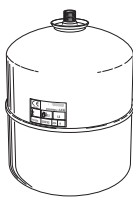
Dacă are loc un eveniment neobișnuit, pe afișaj apar mesaje despre defecțiune sub formă de texte de alarmă diferite. Vedeți gestionarea alarmelor la pagina 69.

Vas de nivel



Soluția antiîngheț care obține căldura din sol nu este în mod normal consumată, ci este doar recirculată. În majoritatea instalațiilor există un vas de nivel în care puteți verifica dacă există suficient lichid în sistem. Întrebați instalatorul dacă nu sunteți sigur unde se află vasul de nivel. Nivelul poate varia din cauza temperaturii lichidului. Dacă nivelul este sub 1/3 este necesară completarea cu lichid. Contactați instalatorul pentru asistență privind umplerea.

Vas de expansiune



Soluția antiîngheț care obține căldura din sol nu este în mod normal consumată, ci este doar recirculată. În unele instalații există un vas de expansiune în locul vasului de nivel (de exemplu, în cazul în care pompa de căldură nu este în punctul cel mai înalt al sistemului antiîngheț), unde poate fi verificată presiunea sistemului. Întrebați instalatorul dacă nu sunteți sigur unde se află vasul de expansiune. Presiunea poate varia din cauza temperaturii lichidului. Presiunea nu trebuie să scadă sub 0,5 bar. Contactați instalatorul pentru asistență privind umplerea.

Supapă de siguranță

Supapa de siguranță a încălzitorului de apă lasă uneori să curgă puțină apă după utilizarea apei calde. Aceasta se petrece din cauza faptului că apa rece, care intră în încălzitorul de apă pentru a înlocui apa caldă, se dilată atunci când este încălzită, determinând creșterea presiunii și deschiderea supapei de siguranță.

Funcția supapei de siguranță trebuie verificată regulat. Puteți găsi supapa de siguranță pe conducta de intrare (apă rece) a încălzitorului de apă. Efectuați verificările după cum urmează:

1. Deschideți supapa rotind cu grijă butonul în sensul contrar acelor de ceasornic.
2. Verificați dacă apa curge prin supapă.
3. Închideți supapa prin golirea sa. Dacă nu se închide automat atunci când este goliță, rotiți ușor în sensul contrar acelor de ceasornic.

Sugestii de economisire

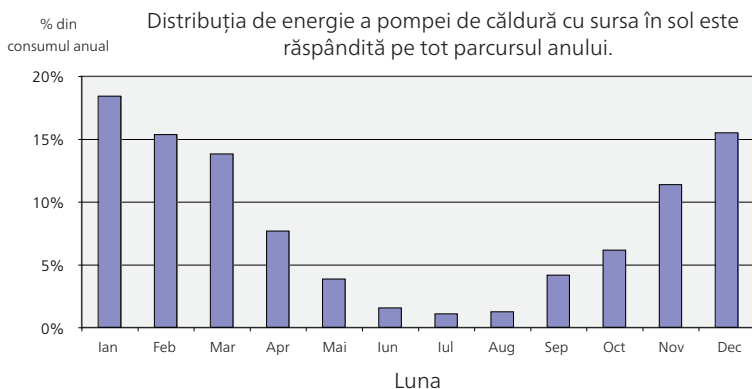
Instalația pompei dvs. de căldură produce căldură și apă caldă. Aceasta are loc prin setările de control pe care le faceți dvs.

Factorii care afectează consumul de energie sunt, spre exemplu, temperatura interioară, consumul de apă caldă, nivelul de izolație a casei și dacă locuința dvs. are multe ferestre cu suprafețe mari. Poziția casei, de ex. expunerea la vânt, este, de asemenea, un factor de influență.

Rețineți, de asemenea:

- Deschideți complet robinetii termostatici (cu excepția camerelor care trebuie menținute mai răcoroase din diferite motive, de ex. dormitoare). Robinetii termostatici încetinesc curgerea din sistemul de încălzire, iar pompa de căldură tinde să compenseze acest lucru prin temperaturi crescute. Atunci funcționează mai intens și consumă mai multă energie electrică.
- Puteți reduce temperatura atunci când sunteți plecați de acasă prin programarea orară „setare vacanță” în meniul 4.7. Vedeți pagina 63 pentru instrucțiuni.
- Dacă activați „Economie apă caldă”, se utilizează mai puțină energie.

Consum de energie



Creșterea temperaturii interioare cu un grad, crește consumul de energie cu aproximativ 5%.

Consum casnic de electricitate

În trecut s-a calculat că o gospodărie suedeză medie are un consum casnic anual de electricitate de aproximativ 5000 kWh/an. În societatea actuală, consumul este, de obicei, între 6000-12.000 kWh/an.

Echipament	Puterea normală (W)		Consum anual aproximativ (kWh)
	Funcționare	În așteptare	
Ecran plat (Funcționare: 5 ore/zi, În așteptare: 19 ore/zi)	200	2	380
Receptor TV digital (Funcționare: 5 ore/zi, În așteptare: 19 ore/zi)	11	10	90
DVD (Funcționare: 2 ore/săptămână)	15	5	45
Consolă jocuri TV (Funcționare: 6 ore/săptămână)	160	2	67
Radio/combină muzicală (Funcționare: 3 ore/zi)	40	1	50
Calculator incl. monitor (Funcționare: 3 ore/zi, în așteptare 21 ore/zi)	100	2	120
Bec (Funcționare 8 ore/zi)	60	-	175
Spot luminos, halogen (Funcționare 8 ore/zi)	20	-	55
Frigider (Funcționare: 24 ore/zi)	100	-	165
Congelator (Funcționare: 24 ore/zi)	120	-	380
Cuptor, plită (Funcționare: 40 min/zi)	1500	-	365
Cuptor (Funcționare: 2 ore/săptămână)	3000	-	310
Mașină de spălat vase, racord apă rece (Funcționare 1 dată/zi)	2000	-	730
Mașină de spălat rufe (Funcționare: 1 dată/zi)	2000	-	730
Uscător cu tambur rotativ (Funcționare: 1 dată/zi)	2000	-	730
Aspirator (Funcționare: 2 ore/săptămână)	1000	-	100
Încălzitor bloc motor (Funcționare: 1 ore/zi, 4 luni pe an)	400	-	50

Echipament	Puterea normală (W)		Consum anual aproximativ (kWh)
Încălzitor compartiment pasager (Funcționare: 1 ore/zi, 4 luni pe an)	800	-	100

Aceste valori sunt exemple aproximative.

Exemplu: O familie cu 2 copii locuiește într-o casă cu 1 televizor cu ecran plat, 1 receptor TV digital, 1 DVD player, 1 consolă jocuri TV, 2 calculatoare, 3 combine muzicale, 2 becuri la toaletă, 2 becuri în baie, 4 becuri în bucătărie, 3 becuri afară, o mașină de spălat, un uscător cu tambur rotativ, frigider, congelator, cuptor, aspirator, încălzitor bloc motor = 6240 kWh consum casnic de electricitate/an.

Contor de energie

Verificați regulat contorul de energie al locuinței, de preferat o dată pe lună. Acesta va indica orice modificări în consumul de energie.

De obicei, casele nou construite au contoare de energie duble, utilizați diferența pentru a vă calcula consumul casnic de electricitate.

Clădiri noi

Casele nou construite sunt supuse unui proces de uscare timp de un an. Casa poate să consume atunci semnificativ mai multă energie față de cât ar consuma ulterior. După 1-2 ani, curba de încălzire trebuie ajustată din nou, la fel și decalajul curbei de încălzire și robinetii termostatici ai clădirii, deoarece sistemul de încălzire necesită, de regulă, o temperatură mai redusă odată ce procesul de uscare s-a încheiat.

3 F1245 – la dispoziția dvs.

Setare climat interior

Privire de ansamblu

Sub-meniuri

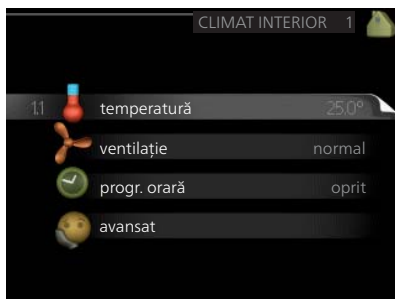
Pentru meniul **CLIMAT INTERIOR** există mai multe sub-meniuri. Informațiile privind starea meniului în cauză pot fi găsite pe afișaj, în partea dreaptă a meniurilor.

temperatură Setarea temperaturii pentru sistemul de climatizare. Informațiile de stare indică valorile setate pentru sistemul de climatizare.

ventilație Setare viteză ventilator. Informațiile de stare indică setarea selectată. Acest meniu este afișat doar dacă este conectat modulul de evacuare a aerului (accesoriu).

progr. orară Programarea orară a încălzirii, răcirii și ventilației. Informațiile de stare „setare” se afișează dacă ați setat o programare orară dar aceasta nu este activă acum, „setare vacanță” se afișează dacă planificarea vacanței este activă în același timp cu programarea orară (funcția vacanță este prioritarizată), „activă” se afișează dacă oricare parte a programării orare este activă, în caz contrar se afișează „oprit”.

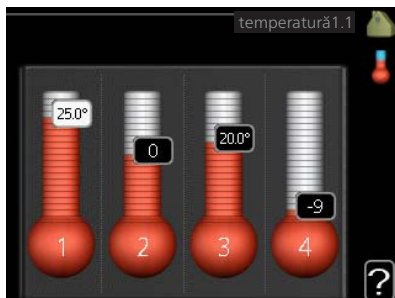
avansat Setarea curbei de încălzire, ajustării cu contact extern, valorii minime pentru temperatura de alimentare, senzorului de cameră și funcției de răcire.



temperatură

Dacă locuința are mai multe sisteme de climatizare, acest lucru este indicat pe afișaj printr-un termometru pentru fiecare sistem.

Dacă pompa de căldură are un accesoriu pentru răcire sau o funcție de răcire integrată, acest lucru este indicat pe afișaj cu un tabel suplimentar.



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

Interval de setare: 5 - 30 °C

Valoare implicită: 20

Valoarea de pe afișaj apare ca temperatură în °C dacă sistemul de încălzire este controlat de un senzor de cameră.

Pentru a modifica temperatura camerei, utilizați butonul de comandă pentru setarea temperaturii dorite pe afișaj. Confirmați noua setare prin apăsarea butonului OK. Noua temperatură este indicată în partea dreaptă a simbolului de pe afișaj.

Setare temperatură (fără senzori de cameră activați):

Interval de setare: -10 la +10

Valoare implicită: 0

Afișajul indică valorile setate pentru încălzire (decalaj curbă). Pentru a mări sau reduce temperatura interioară, măriți sau reduceți valoarea de pe afișaj.

Utilizați butonul de comandă pentru a seta o nouă valoare. Confirmați noua setare prin apăsarea butonului OK.

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

Setarea valorii dorite. 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

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

Dacă afară este rece iar temperatura ambientală este prea scăzută, măriți panta curbei din meniul 1.9.1 cu o treaptă.

Dacă afară este rece iar temperatura ambientală este prea ridicată, reduceți panta curbei din meniul 1.9.1 cu o treaptă.

Dacă afară este cald iar temperatura ambientală este prea scăzută, măriți valoarea din meniul 1.1 cu o treaptă.

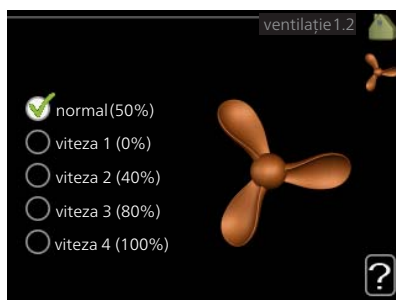
Dacă afară este cald iar temperatura ambientală este prea ridicată, reduceți valoarea din meniul 1.1 cu o treaptă.

Meniul
1.2

ventilație (accesoriu necesar)

Interval de setare: normal și viteza
1-4

Valoare implicită: normal



Aici poate fi mărită sau redusă temporar ventilația din încăpere.

După ce ați ales o nouă viteză, un ceas începe numărătoarea inversă. După ce timpul a expirat, viteza ventilației revine la setarea normală.

Dacă este necesar, diferitele ore de revenire pot fi modificate în meniul 1.9.6.

Viteza ventilatorului este indicată între paranteze (ca procent) după fiecare alternativă de viteză.



SFAT

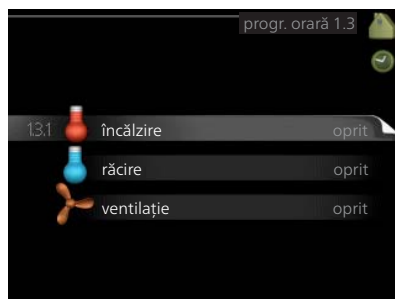
Dacă sunt necesare modificări pe perioade mai lungi, utilizați funcția sau programarea orară de vacanță.

Meniul 1.3

progr. orară

În meniul **progr. orară** climatul interior (încălzire/răcire/ventilație) este programat orar pentru fiecare zi a săptămânii.

Puteți, de asemenea, programa orar o perioadă mai lungă dintr-un interval selectat (vacanță) în meniul 4.7.



Meniul 1.3.1

încălzire

Creșterile și reducerile de temperatură din încăpere pot fi programate orar aici pentru până la trei perioade de timp pe zi. Dacă este instalat și activat un senzor de cameră, se setează temperatura ambientală dorită (°C) pe parcursul perioadei de timp. Fără un senzor de cameră activat, se setează modificarea dorită (din setarea din meniul 1.1). De obicei este suficientă o treaptă pentru schimbarea temperaturii ambientale cu un grad, dar în unele cazuri pot fi necesare mai multe trepte.



Program orar: Aici este selectat programul orar ce urmează a fi modificat.

Activat: Aici este activată programarea orară a perioadei selectate. Orele setate nu sunt afectate la dezactivare.

Sistem: Aici este selectat sistem de climatizare pentru care se face programarea orară. Această alternativă este afișată doar dacă există mai mult de un sistem de climatizare.

Zi: Selectați aici pentru care zi sau zile ale săptămânii se va aplica programarea orară. Pentru a elimina programarea orară pentru o anumită zi, perioada pentru ziua respectivă trebuie resetată prin stabilirea aceleiași ore pentru pornire și pentru oprire. Dacă este utilizat rândul „toate”, orele respective sunt setate pentru toate zilele perioadei.

Perioada de timp: Aici sunt selectate ora de pornire și cea de oprire pentru ziua selectată pentru programarea orară.

Ajustare: Aici se setează cât va fi decalată curba de încălzire în raport cu meniul 1.1 în timpul programării ore. Dacă senzorul de cameră este instalat, temperatura dorită a camerei este setată în °C.

Conflict: Dacă două setări intră în conflict una cu alta, este afișat un semn de exclamare roșu.



SFAT

Dacă doriți să setați o programare orară similară pentru fiecare zi a săptămânii, începeți prin completarea opțiunii „toate” și apoi modificați zilele dorite.



Precautie

Dacă ora de oprire este anterioară celei de pornire, aceasta înseamnă că perioada se prelungește peste miezul nopții. Programarea orară începe întotdeauna la data la care este setată ora de pornire.

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 ambiantă.

răcire (accesoriu necesar)

Aici puteți programa orar când este permisă răcirea în locuință pentru până la două perioade de timp diferite pe zi.



Program orar: Aici este selectat programul orar ce urmează a fi modificat.

Activat: Aici este activată programarea orară a perioadei selectate. Orele setate nu sunt afectate la dezactivare.

Zi: Selectați aici pentru care zi sau zile ale săptămânii se va aplica programarea orară. Pentru a elimina programarea orară pentru o anumită zi, perioada pentru ziua respectivă trebuie resetată prin stabilirea aceleiași ore pentru pornire și pentru oprire. Dacă este utilizat rândul „toate”, orele respective sunt setate pentru toate zilele perioadei.

Perioada de timp: Aici sunt selectate ora de pornire și cea de oprire pentru ziua selectată pentru programarea orară.

Ajustare: Aici este setat dacă este permisă sau nu răcirea în timpul programării orare.

Conflict: Dacă două setări intră în conflict una cu alta, este afișat un semn de exclamare roșu.



SFAT

Dacă doriți să setați o programare orară similară pentru fiecare zi a săptămânii, începeți prin completarea opțiunii „toate” și apoi modificați zilele dorite.



Precautie

Dacă ora de oprire este anterioară celei de pornire, aceasta înseamnă că perioada se prelungește peste miezul nopții.

Programarea orară începe întotdeauna la data la care este setată ora de pornire.

Meniul 1.3.3

ventilație (accesoriu necesar)

Creșterile și reducerile în ventilarea încăperii pot fi programate orar aici pentru până la două perioade de timp pe zi.



Program orar: Aici este selectat programul orar ce urmează a fi modificat.

Activat: Aici este activată programarea orară a perioadei selectate. Orelle setate nu sunt afectate la dezactivare.

Zi: Selectați aici pentru care zi sau zile ale săptămânii se va aplica programarea orară. Pentru a elimina programarea orară pentru o anumită zi, perioada pentru ziua respectivă trebuie resetată prin stabilirea aceleiași ore pentru pornire și pentru oprire. Dacă este utilizat rândul „toate”, orele respective sunt setate pentru toate zilele perioadei.

Perioada de timp: Aici sunt selectate ora de pornire și cea de oprire pentru ziua selectată pentru programarea orară.

Ajustare: Aici este setată viteza dorită a ventilatorului.

Conflict: Dacă două setări intră în conflict una cu alta, este afișat un semn de exclamare roșu.



SFAT

Dacă doriți să setați o programare orară similară pentru fiecare zi a săptămânii, începeți prin completarea opțiunii „toate” și apoi modificați zilele dorite.



Precautie

Dacă ora de oprire este anterioară celei de pornire, aceasta înseamnă că perioada se prelungește peste miezul nopții. Programarea orară începe întotdeauna la data la care este setată ora de pornire.

O modificare semnificativă pe o perioadă mai lungă de timp poate cauza un mediu interior deficitar și poate înrăutăți funcționarea economică.

Meniul 1.9

avansat

Meniul **avansat** are textul portocaliu și este destinat utilizatorilor avansați. Acest meniul are mai multe sub-meniuri.

curbă de încălzire Setarea pantei curbei de încălzire.

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

temp. tur min. Setarea temperaturii minime permise pe tur.

setări senzor de cameră Setări privind senzorul de cameră.

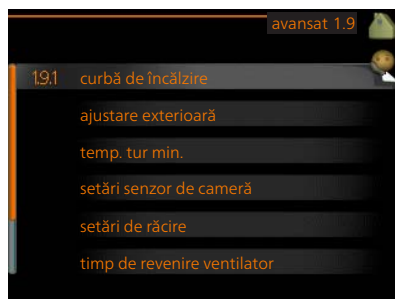
setări de răcire Setări pentru răcire.

temp de revenire ventilator Setări timp de revenire ventilator în eventualitatea modificării temporare a vitezei de ventilație.

curbă proprie Setare curbă de încălzire proprie.

decalaj punctual Setare decalaj curbă de încălzire al o temperatură exterioară specifică.

răcire pe timp de noapte Setare răcire pe timpul nopții.

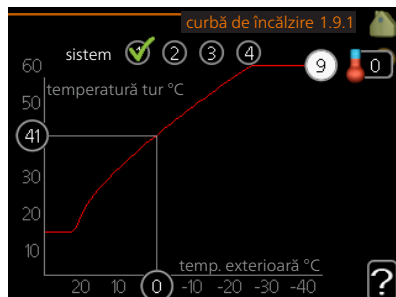


curbă de încălzire

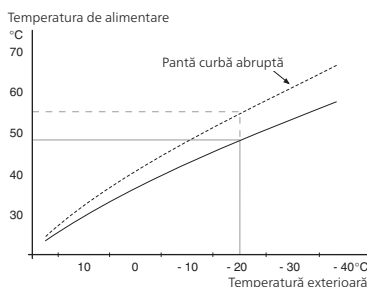
curbă de încălzire

Interval de setare: 0 - 15

Valoare implicită: 9



În meniul **curbă de încălzire** poate fi vizualizată așa numita curbă de încălzire. Sarcina curbei de încălzire este aceea de a asigura o temperatură interioară constantă, indiferent de temperatura exterioară și astfel, funcționarea eficientă din punct de vedere economic. Din această curbă de încălzire calculatorul de control al pompei de căldură determină temperatura apei la sistemul de încălzire, temperatura pe tur și, prin urmare, temperatura interioară. Puteți selecta aici curba de încălzire și citi felul în care temperaturile pe tur se modifică în funcție de diferitele temperaturi exterioare.



Coefficientul curbei

Panta curbei de încălzire indică cu câte grade trebuie crescută/scăzută temperatura de alimentare atunci când scad/cresc temperaturile exterioare. O pantă mai abruptă înseamnă o temperatură de alimentare mai ridicată la o anumită temperatură exterioară.

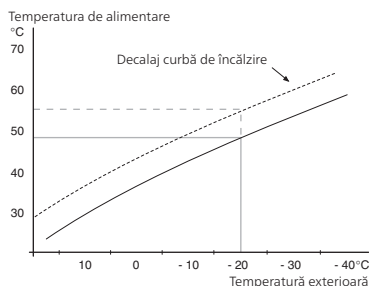
Panta optimă depinde de condițiile climatice locale, dacă locuința are radiatoare sau încălzire prin pardoseală și de cât de bine izolată este locuința.

Curba de încălzire este setată la montarea instalației de încălzire, dar este posibil să necesite ajustări ulterioare. După aceea curba de încălzire ar trebui să nu mai necesite ajustări suplimentare.



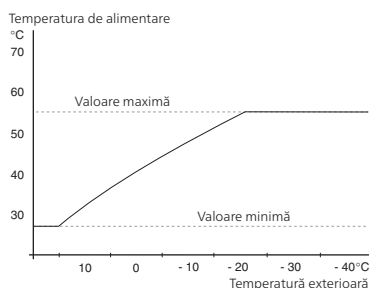
Precautie

În eventualitatea efectuării unor ajustări fine ale temperaturii interioare, curba de încălzire trebuie decalată, în schimb, în sus sau în jos, acest lucru făcându-se în meniul 1.1 **temperatură**.



Decalaj curbă

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



Precautie

Sistemele de încălzire prin pardoseală sunt în mod normal **temperatură maximă tur** setate între 35 și 45 °C.

Verificați temperatura maximă pentru pardoseala dvs. cu instalatorul/furnizorul pardoselii.

Cifra de la capătul curbei indică panta acesteia. Cifra de lângă termometru indică compensarea curbei. Utilizați butonul de comandă pentru a seta o nouă valoare. Confirmați noua setare prin apăsarea butonului OK.

Curba 0 este o curbă de încălzire proprie creată în meniul 1.9.7.



Pentru a selecta o altă curbă de încălzire (pantă):

NOTA

Dacă aveți un singur sistem de încălzire, numărul curbei este deja marcat atunci când se deschide fereastra meniului.

1. Selectați sistemul (dacă sunt mai multe de unul) pentru care urmează să fie modificată curbă de încălzire.
2. După ce a fost confirmată selecția sistemului, este marcat numărul curbei de încălzire.
3. Apăsați butonul OK pentru a accesa modul de setare
4. Selectați o nouă curbă de încălzire. Curbele de încălzire sunt numerotate de la 0 la 15, cu cât numărul este mai mare, cu atât panta este mai abruptă și temperatura de alimentare este mai mare. Curba de încălzire 0 înseamnă că este utilizată **curbă proprie** (meniul 1.9.7).
5. Apăsați butonul OK pentru a ieși din setări.

Pentru a citi o curbă de încălzire:

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



SFAT

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

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

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

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

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

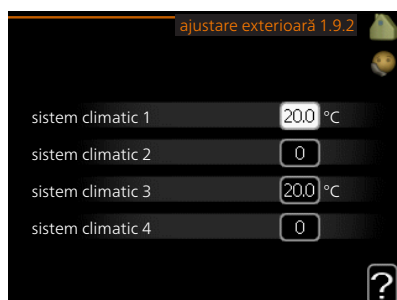
Meniul 1.9.2

ajustare exterioară

sistem de climatizare

Interval de setare: -10 la +10 sau temperatura ambientală dorită, dacă este instalat senzorul de temperatură.

Valoare implicită: 0



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

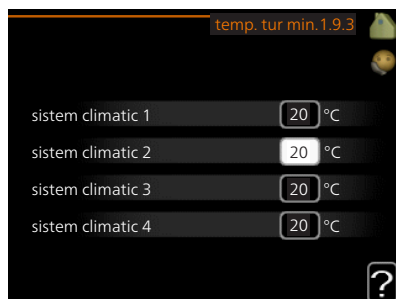
Dacă există mai mult de un sistem de climatizare, setarea se poate face separat, pentru fiecare sistem.

temp. tur min.

sistem de climatizare

Interval de setare: 5-70 °C

Valoare implicită: 20 °C



Setați valoarea minimă a temperaturii de alimentare la sistemul de climatizare. Aceasta înseamnă că F1245 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.



SFAT

Valoarea poate fi crescută dacă aveți, spre exemplu, o pivniță pe care doriți să o încălziți tot timpul, chiar și vara.

Este posibil să aveți nevoie să creșteți și valoarea din „oprire încălzire” meniul 4.9.2 „setare mod automat”.

setări senzor de cameră

factor sistem

Interval de setare: 0,0 - 6,0

Valoare implicită: 2,0



Aici pot fi activați senzorii de cameră pentru controlul temperaturii ambientale.

Puteți seta aici un factor care determină cât de mult să fie afectată temperatura de alimentare de diferențele între temperatura ambientală dorită și temperatura ambientală reală. O valoare mai mare rezultă într-o modificare mai mare a decalajului setat al curbei de încălzire.

Dacă sunt instalate mai multe sisteme de climatizare, setările de mai sus se pot face pentru sistemele relevante.

setări de răcire (accesoriu necesar)

temp. min. tur răcire

Interval de setare: 5 - 30 °C

Valoare implicită: 17

temp. tur răcire la +20°C

Interval de setare: 5 - 30 °C

Valoare implicită: 20

temp. tur răcire la +40°C

Interval de setare: 5 - 30 °C

Valoare implicită: 20

setați val.pt senz.răc/înc

Interval de setare: 5 - 40 °C

Valoare implicită: 21

înc.la scăd.sub temp.amb.

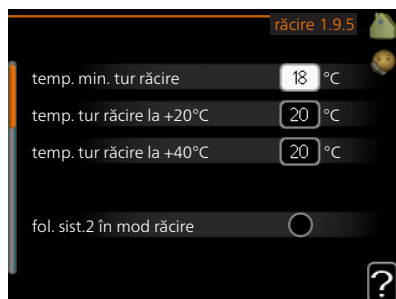
Interval de setare: 0,5 - 10,0 °C

Valoare implicită: 1,0

răcire la dep.temp.amb.

Interval de setare: 0,5 - 10,0 °C

Valoare implicită: 1,0



pornire răcire pasivă

Interval de setare: 10 – 200

Valoare implicită: 30

pornire răcire activă

Interval de setare: 10 – 300

Valoare implicită: 90

 timp între comut.înc/răc.

Interval de setare: 0 - 48 h

Valoare implicită: 2

amplif. vană amestec

Interval de setare: 0,1 – 10,0

Valoare implicită: 1,0

înt.trepte sup.amestec

Interval de setare: 10 – 300 s

Valori implicite: 30 s

Puteți utiliza F1245 pentru răcirea locuinței în timpul perioadelor calde ale anului.

temp. min. tur răcire

Setați valoarea minimă a temperaturii de alimentare la sistemul de climatizare în timpul funcționării răcirii. Aceasta înseamnă că F1245 nu calculează niciodată o temperatură mai scăzută decât cea setată aici.

temp. tur răcire la +20°C

Setați temperatura dorită a turului la sistemul de climatizare în timpul funcționării răcirii, când temperatura exterioară este +20 °C. F1245 încearcă apoi să se apropie cât mai mult posibil de temperatura setată.

temp. tur răcire la +40°C

Setați temperatura dorită a turului la sistemul de climatizare în timpul funcționării răcirii, când temperatura exterioară este +40 °C. F1245 încearcă apoi să se apropie cât mai mult posibil de temperatura setată.

fol. sist.2 în mod răcire - fol. sist. 4 în mod răcire



Precautie

Această opțiune de setare apare doar dacă „țeavă răcire pasivă/activă 2” sau „țeavă răcire pasivă 2” este activată în meniul 5.2.4.

Aici selectați dacă doriți să utilizați sistemul de climatizare 2 - 4 în modul răcire (dacă există mai mult de unul). Dacă este activată această funcție, puteți seta „temp. tur răcire la +20°C” și „temp. tur răcire la +40°C” pentru fiecare sistem de climatizare la care este activată funcția.

utilizare senzor cameră

Puteți seta aici dacă urmează să fie utilizați senzori de temperatură ambientală în modul răcire.

setați val.pt senz.răc/inc



Precautie

Această opțiune de setare apare doar dacă senzorii de răcire/încălzire sunt instalați și activați în F1245.

Puteți seta aici la ce temperatură interioară F1245 urmează să comute între funcția de încălzire, respectiv cea de răcire.

inc.la scăd.sub temp.amb.



Precautie

Această opțiune de setare apare doar dacă este conectat un senzor pentru temperatura ambientală la F1245 și acesta a fost activat.

Puteți seta aici cât poate să scadă temperatura ambientală sub valoarea dorită înainte ca F1245 să comute pe funcția de încălzire.

pornire răcire pasivă



Precautie

Această opțiune de setare apare doar dacă „răcirea pasivă/activă” este activată în meniul 5.2.4.

Puteți seta aici când urmează să pornească răcirea pasivă.

Gradele minut sunt o măsură a necesarului de încălzire curentă a locuinței și determină când vor porni/se vor opri compresorul, funcția de răcire, respectiv încălzirea auxiliară.

pornire răcire activă



Precautie

Această opțiune de setare apare doar dacă „răcirea pasivă/activă” este activată în meniul 5.2.4.

Puteți seta aici când urmează să pornească răcirea activă.

Gradele minut sunt o măsură a necesarului de încălzire curentă a locuinței și determină când vor porni/se vor opri compresorul, funcția de răcire, respectiv încălzirea auxiliară.

răcire la dep.temp.amb.



Precautie

Această opțiune de setare apare doar dacă este conectat un senzor pentru temperatura ambientală la F1245 și acesta a fost activat.

Puteți seta aici cât poate să crească temperatura ambientală peste valoarea dorită înainte ca F1245 să comute pe funcția de răcire.

timp între comut.înc/răc.

Puteți seta aici cât timp trebuie să aștepte F1245 înainte de a reveni la modul încălzire, atunci când solicitarea de răcire a încetat sau viceversa.

înc.sup.am.în mod răcire



Precautie

Această opțiune de setare apare doar dacă răcirea pasivă este activată în meniul 5.2.4.

Dacă pompa de căldură este conectată la mai mult de un sistem de climatizare, poate să apară condensarea în acestea dacă nu sunt destinate răcirii.

Pentru a evita aceasta bifați „înc.sup.am.în mod răcire”, ceea ce înseamnă că sub-meniurile pentru sistemele de climatizare suplimentare se închid când este activată funcționarea răcirii.



amplif. vană amestec și înt.trepte sup.amestec

Precautie

Această opțiune de setare apare doar dacă răcirea pasivă este activată în meniul 5.2.4.

Aici sunt setate întârșirea deviației și timpul de așteptare al deviației pentru sistemul de răcire.

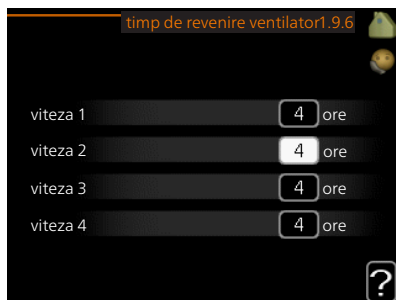
Meniul
1.9.6

timp de revenire ventilator (accesoriu necesar)

viteza 1-4

Interval de setare: 1 – 99 h

Valoare implicită: 4 h



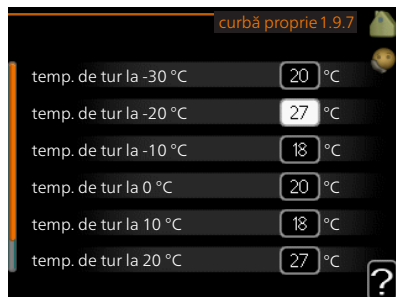
Puteți selecta aici timpul de revenire pentru modificarea temporară de viteză (viteza 1-4) a ventilației în meniul 1.2.

Timpul de revenire este perioada necesară pentru revenirea la normal a vitezei de ventilație.

curbă proprie

temperatura de alimentare

Interval de setare: 0 – 80 °C



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



Precautie

Trebuie selectată curba 0 din meniul 1.9.1 pentru ca să se aplice această curbă.

decalaj punctual

punct temp. exterioară

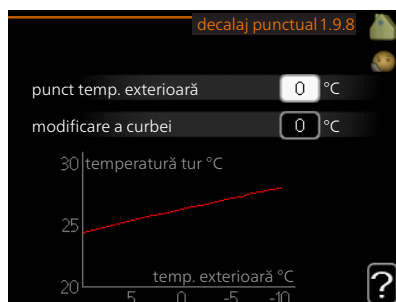
Interval de setare: -40 – 30 °C

Valoare implicită: 0 °C

modificare a curbei

Interval de setare: -10 – 10 °C

Valoare implicită: 0 °C



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

Curba de încălzire este afectată la ± 5 °C de la valoarea setată a punct temp. exterioară.

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



SFAT

Dacă în casă este rece, spre exemplu la -2°C , „punct temp. exterioară” este setat la „-2” și „modificare a curbei” este crescută până când este menținută temperatura ambiantă dorită.



Precautie

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

Meniul
1.9.9

răcire pe timp de noapte (accesoriu necesar)

temp. pornire aer evacuat

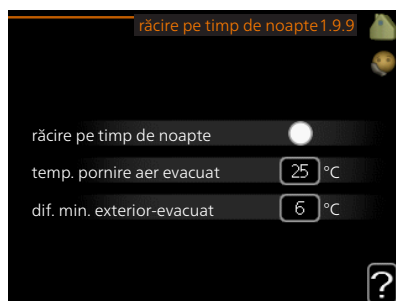
Interval de setare: $20 - 30^{\circ}\text{C}$

Valoare implicită: 25°C

dif. min. exterior-evacuat

Interval de setare: $3 - 10^{\circ}\text{C}$

Valoare implicită: 6°C



Activați aici răcirea pe timpul nopții.

Atunci când temperatura din casă este ridicată iar temperatura exterioară este mai scăzută, poate fi obținut un efect de răcire prin forțarea ventilației.

Dacă diferența de temperatură între aerul evacuat și temperatura aerului exterior este mai mare decât valoarea setată („dif. min. exterior-evacuat”) iar temperatura aerului evacuat este mai mare decât valoarea setată („temp. pornire aer evacuat”) rulați ventilația la viteza 4 până când una dintre condiții nu mai este îndeplinită.



Precautie

Răcirea pe timp de noapte poate fi activată doar atunci când încălzirea casei a fost dezactivată. Aceasta se face în meniul 4.2.

Setarea capacității de apă caldă

Privire de ansamblu

Sub-meniuri

Acest meniu este setat și în sistemul limitat de meniuri al pompei de căldură slave.

Pentru meniul **APĂ CALDĂ** există mai multe sub-meniuri. Informațiile privind starea meniului în cauză pot fi găsite pe afișaj, în partea dreaptă a meniurilor.

lux temporar Activarea creșterii temporare a temperaturii apei calde. Informațiile privind starea afișează „oprit” sau ce perioadă de timp rămâne din creșterea temporară a temperaturii.

mod confort Setare confort apă caldă. Informațiile privind starea afișează ce mod este selectat „economic”, „normal” sau „lux”.

programare orară Programare orară confort apă caldă. Informațiile de stare „setare” dacă oricare parte a programului orar este activă în prezent, este afișat „setare vacanță” dacă există o setare de vacanță în desfășurare (meniul 4.7), în caz contrar este afișat „oprit”.

avansat Setare creștere periodică a temperaturii apei calde.



Meniul
2.1

lux temporar

Interval de setare: 3, 6 și 12 ore și mod „oprit”

Valoare implicită: "oprit"



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



Precautie

Dacă este selectat modul confort „lux” în meniul 2.2 nu se mai poate realiza nici o creștere suplimentară.

Funcția este activată imediat când este selectată o perioadă de timp și este confirmată utilizând butonul OK. Timpul rămas pentru setarea selectată este indicat în partea dreaptă.

După expirarea timpului, F1245 revine la modul setat în meniul 2.2.

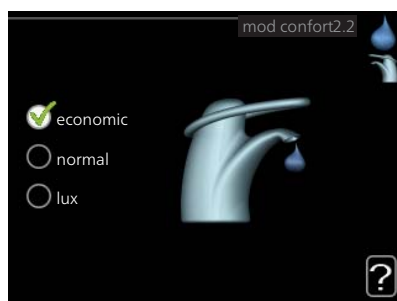
Selectați „oprit” pentru a opri **lux temporar**.

Meniul 2.2

mod confort

Interval de setare: economic,
normal, lux

Valoare implicită: normal



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

economic: Acest mod produce mai puțină apă caldă decât celălalt, dar este mai economic. Acest mod poate fi utilizat în gospodării mai mici, cu un necesar redus de apă caldă.

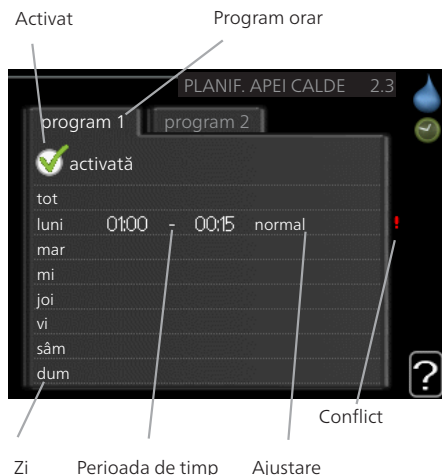
normal: Modul normal produce un volum mai mare de apă caldă și este adecvat pentru majoritatea gospodăriilor.

lux: Modul lux produce cel mai mare volum posibil de apă caldă. În acest mod poate fi utilizat parțial încălzitorul electric imersat pentru încălzirea apei, ceea ce poate crește costurile de funcționare.

programare orară

Confortul apei calde în care urmează să lucreze pompa de căldură poate fi programat orar aici pentru până la două perioade diferite pe zi.

Programarea orară este activată/dezactivată prin bifarea/debifarea opțiunii „activată”. Orele setate nu sunt afectate la dezactivare.



Program orar: Aici este selectat programul orar ce urmează a fi modificat.

Activat: Aici este activată programarea orară a perioadei selectate. Orele setate nu sunt afectate la dezactivare.

Zi: Selectați aici pentru care zi sau zile ale săptămânii se va aplica programarea orară. Pentru a elimina programarea orară pentru o anumită zi, perioada pentru ziua respectivă trebuie resetată prin stabilirea aceleiași ore pentru pornire și pentru oprire. Dacă este utilizat rândul „toate”, orele respective sunt setate pentru toate zilele perioadei.

Perioada de timp: Aici sunt selectate ora de pornire și cea de oprire pentru ziua selectată pentru programarea orară.

Ajustare: Setati aici confortul apei calde care se aplică în timpul programării orare.

Conflict: Dacă două setări intră în conflict una cu alta, este afișat un semn de exclamare roșu.



SFAT

Dacă doriți să setați o programare orară similară pentru fiecare zi a săptămânii, începeți prin completarea opțiunii „toate” și apoi modificați zilele dorite.



Precautie

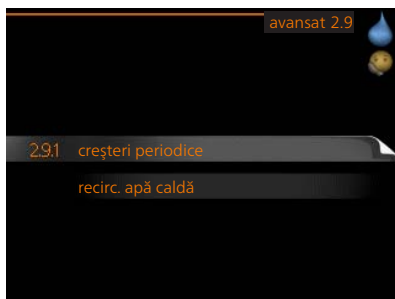
Dacă ora de oprire este anterioară celei de pornire în cursul unei zile, aceasta înseamnă că perioada se prelungește peste miezul nopții.

Programarea orară începe întotdeauna la data la care este setată ora de pornire.

Meniul
2.9

avansat

Meniul **avansat** are textul portocaliu și este destinat utilizatorilor avansați. Acest meniul are mai multe sub-meniuri.



Meniul
2.9.1

creșteri periodice

perioadă

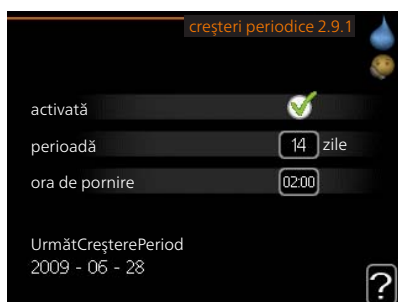
Interval de setare: 1 - 90 zile

Valoare implicită: 14 zile

ora de pornire

Interval de setare: 00:00 - 23:00

Valoare implicită: 00:00



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

Aici poate fi selectată durata perioadei de timp între creșterile respective. Perioada poate fi setată între 1 și 90 zile. Setarea din fabrică este de 14 zile. Deselectați „activată” pentru a deconecta funcția.

recirc. apă caldă

timp de funcționare

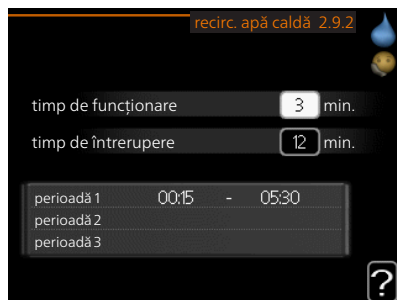
Interval de setare: 1 - 60 min

Valoare implicită: 60 min

timp de întrerupere

Interval de setare: 0 - 60 min

Valoare implicită: 0 min



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

"timp de funcționare" decide cât timp trebuie să funcționeze pompa de circulație pentru apă caldă în fiecare etapă de operare.

"timp de întrerupere" decide cât timp trebuie să staționeze pompa de circulație pentru apă caldă între etapele de operare.

Obținerea informațiilor

Privire de ansamblu

Sub-meniuri

Pentru meniul **INFORMAȚII** există mai multe sub-meniuri. În aceste meniuri nu se pot face setări, acestea doar afișează informații. Informațiile privind starea meniului în cauză pot fi găsite pe afișaj, în partea dreaptă a meniurilor.

Acest meniu este setat și în sistemul limitat de meniuri al pompei de căldură slave.

informații service indică nivelele de temperatură și setările din instalație.

info compresor indică timpii de funcționare, numărul de porniri etc. pentru compresorul din pompa de căldură.

inf. încălzire aux. afișează informații despre timpii de funcționare ai dispozitivelor auxiliare etc.

jurnal alarmă afișează cea mai recentă alarmă și informații despre pompa de căldură la declanșarea alarmei.

întreg. temp. interioară temperatura interioară medie, în fiecare săptămână, pe durata ultimului an.



informații service

De aici se pot obține informații despre starea reală de funcționare a pompei de căldură (de ex. temperaturile curente etc.). Nu se pot face modificări.

Informațiile sunt pe mai multe pagini. Rotiți butonul de comandă pentru a derula printre pagini.

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

Simboluri din acest meniu:



Compresor



Încălzire



Meniul
3.1



Auxiliar



Pompă pentru soluție antiîngheț (albastru)



Răcire



Ventilația



Apă caldă



Pompă pentru agent termic (portocaliu)



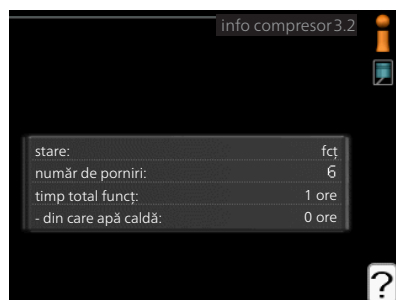
Piscina

Meniul
3.2

info compresor

De aici se pot obține informațiile despre starea de funcționare și statisticile compresorului. Nu se pot face modificări.

Informațiile sunt pe mai multe pagini. Rotiți butonul de comandă pentru a derula printre pagini.



Meniul
3.3

inf. încălzire aux.

De aici se pot obține informații despre setările, starea de funcționare și statisticile încălzirii auxiliare. Nu se pot face modificări.

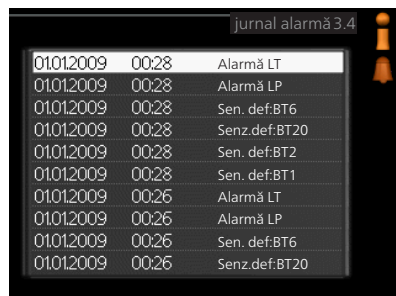
Informațiile sunt pe mai multe pagini. Rotiți butonul de comandă pentru a derula printre pagini.



jurnal alarmă

Pentru a facilita constatarea defectelor se salvează aici starea de funcționare a pompei de căldură în cazul alertelor de alarmare. Puteți vedea aici informații pentru 10 cele mai recente alarme.

Pentru a vizualiza starea de execuție în eventualitatea unei alarme, marcați alarma și apăsați butonul OK.



01012009	00:28	Alarmă LT
01012009	00:28	Alarmă LP
01012009	00:28	Sen. def.BT6
01012009	00:28	Senz.def.BT20
01012009	00:28	Sen. def.BT2
01012009	00:28	Sen. def.BT1
01012009	00:26	Alarmă LT
01012009	00:26	Alarmă LP
01012009	00:26	Sen. def.BT6
01012009	00:26	Senz.def.BT20



Senzor nivel de soluție antiîngheț	
temp. exterioară	-5.6 °C
tur agent termic	30.5 °C
retur agent termic	25.0 °C
încărc.apă caldă	49.0 °C
intr.sol.antiîng.	6.2 °C
ieș.sol.antiîng.	3.9 °C
ieșire condensator	30.5 °C
țimp de funcționare	0 min.
mod de funct.	încălzire

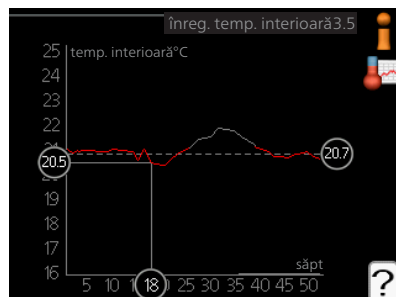
Informații despre o alarmă.

Înreg. temp. interioară

Puteți vedea aici temperatura interioară medie, în fiecare săptămână, pe durata ultimului an. Linia punctată indică temperatura medie anuală.

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

În caz contrar, dacă este instalat un modul de evacuare a aerului (NIBE FLM), este indicată temperatura aerului evacuat.



Pentru a citi o temperatură medie

1. Rotiți butonul de comandă astfel încât să fie marcat inelul de pe axul cu numărul săptămânii.
2. Apăsați butonul OK.
3. Urmați linia gri până la grafic și spre stânga pentru a citi temperatura interioară medie în săptămâna selectată.
4. Acum puteți selecta pentru a efectua citiri ale diferitelor săptămâni prin rotirea butonului de comandă spre dreapta sau stânga, și pentru a citi temperatura medie.
5. Apăsați butonul OK sau Back (Înapoi) pentru a ieși din modul citire.

Reglarea pompei de căldură

Privire de ansamblu

Sub-meniuri

Pentru meniul **POMPA DE CĂLDURĂ** există mai multe sub-meniuri. Informațiile privind starea meniului în cauză pot fi găsite pe afișaj, în partea dreaptă a meniurilor.

funcții plus Setări care se aplică oricăror funcții suplimentare instalate în sistemul de încălzire.

mod de funct. Activarea modului de funcționare manual sau automat. Informațiile de stare indică modul de funcționare selectat.

pictogramele mele Setări cu privire la care pictograme de pe interfața de utilizator a pompei de căldură urmează să apară în slot când este închisă ușa.

oră & dată Setare oră și dată curente.

limbă Selectați aici limba pentru afișaj. Informațiile de stare indică limba selectată.

setare vacanță Programare orară de vacanță a încălzirii și ventilației. Informația de stare „setare” este afișată dacă ați setat o programare orară de vacanță, dar aceasta nu este activă pentru moment, „activă” este afișat dacă oricare parte a programării orare a vacanței este activă, în caz contrar este afișat „ oprit”.

avansat Setare mod de lucru pompă de căldură.

funcții plus

Setările pentru orice funcții auxiliare instalate în F1245 pot fi făcute în sub-meniuri.



Meniul
4.1

piscină 1 - piscină 2 (este necesar accesoriul)

temp. pornire

Interval de setare: 5,0 - 80,0 °C

Valoare implicită: 22,0 °C

temp. de oprire

Interval de setare: 5,0 - 80,0 °C

Valoare implicită: 24,0 °C



Selectați dacă urmează să fie activat controlul piscinei, între ce temperaturi trebuie să aibă loc încălzirea piscinei (temperatura de pornire și cea de oprire) și câte compresoare pot lucra față de piscină în același timp.

Când temperatura piscinei scade sub temperatura de pornire setată și nu există cerință pentru apă caldă sau încălzire, F1245 pornește încălzirea piscinei.

Deselectați „activată” pentru a deconecta încălzirea piscinei.



Precautie

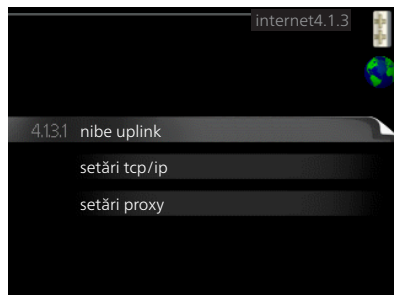
Temperatura de pornire nu poate fi setată la o valoare mai mare decât temperatura de oprire.

internet

Aici faceți setări pentru conectarea F1245 la internet.

NOTA

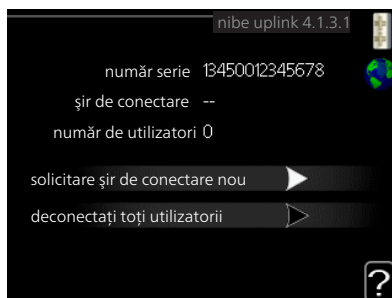
Pentru ca aceste funcții să funcționeze, trebuie conectat cablul de rețea.



nibe uplink

Puteți gestiona aici conexiunea instalației la NIBE Uplink™ (<http://www.nibeuplink.com>) și puteți vedea numărul de utilizatori conectați la instalație prin Internet.

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



Solicitare șir de conectare nou

Pentru a conecta un cont de utilizator pe NIBE Uplink™ la instalația dvs., trebuie să solicitați un șir de conectare unic.

1. Marcați „solicitare șir de conectare nou” și apăsați butonul OK.
2. Acum instalația comunică cu NIBE Uplink™ pentru a crea un șir de conectare.
3. După ce se primește un șir de conectare, el este indicat în acest meniul la „șir de conectare” și este valabil timp de 60 minute.

Deconectați toți utilizatorii

1. Marcați „deconectați toți utilizatorii” și apăsați butonul OK.
2. Instalația comunică acum cu NIBE Uplink™ pentru a degaja instalația dvs. de toți utilizatorii conectați prin Internet.



NOTA

După deconectarea tuturor utilizatorilor, nici unul dintre ei nu va mai putea monitoriza sau controla instalația dvs. prin NIBE Uplink™ fără a solicita un nou șir de conectare.

setări tcp/ip

Puteți face aici setările TCP/IP pentru instalația dvs.

Setare automată (DHCP)

1. Bifați „automat”. Instalația primește acum setarea TCP/IP utilizând DHCP.
2. Marcați „confirmare” și apăsați butonul OK.



Setare manuală

1. Deselectați „automat”, acum aveți acces la mai multe opțiuni de setare.

2. Marcați „adresă IP” și apăsați butonul OK.
3. Introduceți detaliile corecte de la tastatura virtuală.
4. Marcați „OK” și apăsați butonul OK.
5. Repetați 1 - 3 pentru „msc.reț.”, „gateway” și „dns”.
6. Marcați „confirmare” și apăsați butonul OK.



Precautie

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



SFAT

Toate setările făcute de la deschiderea meniului pot fi resetate prin marcarea „resetare” și apăsarea butonului OK.

Meniul 4.1.3.9

setări proxy

Puteți face aici setările proxy pentru instalația dvs.

Setările proxy sunt utilizate pentru a da informații de conectare la un server intermediar (proxy server) între instalație și Internet. Aceste setări sunt în primul rând utilizate atunci când instalația se conectează la Internet printr-o rețea de companie. Instalația suportă autentificarea proxy a tipului HTTP Basic și HTTP Digest.



Dacă sunteți nesiguri în privința setărilor aplicabile, utilizați setările prestabilite, sau contactați administratorul dvs. de rețea (sau pe cineva similar) pentru informații suplimentare.

Setare

1. Bifați „utilizare proxy” dacă nu doriți să utilizați un proxy.
2. Marcați „server” și apăsați butonul OK.
3. Introduceți detaliile corecte de la tastatura virtuală.
4. Marcați „OK” și apăsați butonul OK.
5. Repetați 1 - 3 pentru „port”, „nume utiliz.” și „parolă”.
6. Marcați „confirmare” și apăsați butonul OK.



SFAT

Toate setările făcute de la deschiderea meniului pot fi resetate prin marcarea „resetare” și apăsarea butonului OK.

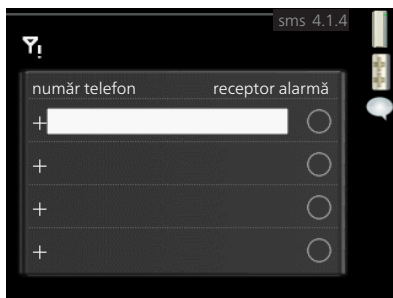
Meniul 4.1.4

sms (este necesar accesoriul)

Faceți aici setările pentru accesoriul SMS 40.

Adăugați numerele de telefon mobil care urmează să aibă acces la modificarea și primirea informațiilor de stare de la pompa de căldură. Numerele de mobil trebuie să includă codul de țară, de ex. +46 XXXXXXXX.

Dacă doriți să primiți un mesaj SMS în eventualitatea unei alarme, marcați caseta din dreapta numărului de telefon.



NOTA

Numerele de telefon puse la dispoziție trebuie să poată primi mesaje SMS.

Meniul 4.1.5

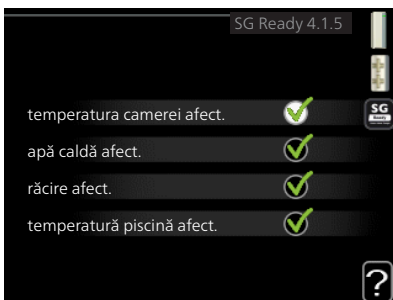
SG Ready

Această funcție poate fi utilizată doar în rețelele care suportă standardul „SG Ready” (Germania).

Faceți aici setările pentru funcția „SG Ready”.

temperatura camerei afect.

Setați aici dacă temperatura ambientală trebuie să fie afectată sau nu la activarea „SG Ready”.



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

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

apă caldă afect.

Setați aici dacă temperatura apei calde trebuie să fie afectată sau nu la activarea „SG Ready”.

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 „lux” (încălzitorul electric imersat este permis).

răcire afect. (accesorii necesare)

Setați aici dacă temperatura ambientală în timpul funcționării răcirii trebuie să fie afectată sau nu la activarea „SG Ready”.

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

Cu modul supracapacitate al „SG Ready” și funcționare în modul răcire, decalajul paralel pentru temperatura de interior este redus cu „-1”. Dacă este instalat și activat un senzor de cameră, temperatura ambientală dorită este scăzută cu 1°C.

temperatură piscină afect. (accesorii necesare)

Setați aici dacă temperatura piscinei trebuie să fie afectată sau nu la activarea „SG Ready”.

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

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



NOTA

Funcția trebuie conectată și activată în F1245 dvs.

Meniul 4.2

mod de funct.

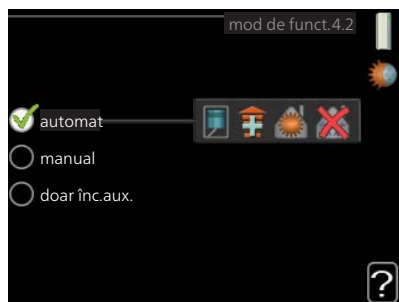
mod de funct.

Interval de setare: automat,
manual, doar înc.aux.

Valoare implicită: automat

funcții

Interval de setare: compresor,
auxiliar, încălzire, răcire



Modul de funcționare al pompei de căldură este setat de obicei la „automat”. Este, de asemenea, posibil să setați pompa de căldură la „doar

înc.aux.", dar doar când este utilizat un auxiliar, sau „manual” și să selectați dvs. ce funcții sunt permise.

Modificați modul de funcționare prin marcarea opțiunii dorite și apăsați butonul OK. Când este selectat un mod de funcționare, acesta arată ce este permis în cadrul pompei de căldură (ce este tăiat = nu este permis) iar alternativele selectabile la dreapta. Pentru a alege funcții selectabile care sunt permise sau nu, marcați funcția utilizând butonul de comandă și apăsați butonul OK.

Mod de funcționare automat

În acest mod de funcționare pompa de căldură selectează automat ce funcții sunt permise.

Mod de funcționare manual

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

Mod de funcționare doar înc.aux.

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



Precautie

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

Funcții

”**compresor**” este funcția care produce încălzire și apă caldă pentru locuință. Dacă este deselectat „compresor”, este afișat un simbol în meniul principal, pe simbolul pompei de încălzire. Nu puteți deselecta „compresor” în modul manual.

”**auxiliar**” este funcția care ajută compresorul să încălzească locuința și/sau apa caldă atunci când nu poate gestiona singur tot necesarul.

”**încălzire**” înseamnă că obțineți căldură în locuință. Puteți deselecta funcția atunci când nu doriți să funcționeze încălzirea.

”**răcire**” înseamnă că obțineți răcirea locuinței când vremea este caldă. Puteți deselecta funcția atunci când nu doriți să funcționeze răcirea. Această alternativă necesită un accesoriu pentru răcire, sau dacă pompa de căldură are o funcție de răcire încorporată.



Precautie

Dacă deselectați „auxiliar” aceasta poate însemna că nu se realizează suficientă încălzire în locuință.

Meniul
4.3

pictogramele mele

Selectați ce pictogramă trebuie să fie vizibilă când ușa F1245 este închisă. Puteți selecta până la 3 pictograme. Dacă selectați mai multe, cele pe care le-ați selectat primele vor dispărea. Pictogramele sunt afișate în ordinea în care le-ați selectat.



Meniul
4.4



oră & dată

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

SFAT

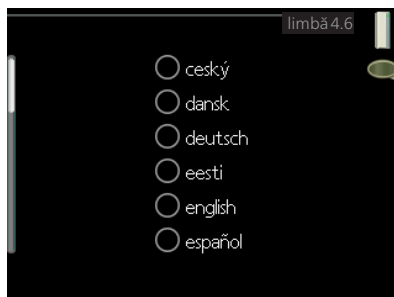
Ora și data sunt setate automat dacă pompa de căldură este conectată la NIBE Uplink™. Pentru a obține ora corectă, trebuie setat fusul orar.



Meniul
4.6

limbă

Alegeți aici limba în care doriți să fie afișate informațiile.



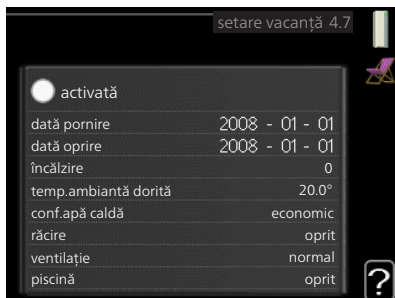
setare vacanță

Pentru scăderea consumului de energie pe durata vacanței, puteți programa o reducere a încălzirii și temperaturii apei calde. Răcirea, ventilația și piscina pot fi de asemenea programate orar dacă sunt conectate funcțiile respective.

Dacă este instalat și activat un senzor de cameră, se setează temperatura ambientală dorită (°C) pe parcursul perioadei de timp. Această setare se aplică tuturor sistemelor de climatizare cu senzor de cameră.

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

Programarea orară de vacanță începe la ora 00:00 în ziua de pornire și se încheie la ora 23:59 în data de oprire.



SFAT

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



SFAT

Stabiliți setarea de vacanță în avans și activați-o chiar înainte de plecare pentru a menține confortul.



Precautie

Dacă optați pentru deconectarea producției de apă caldă pe perioada vacanței, „creșteri periodice” (care previn dezvoltarea bacteriilor) sunt blocate în această perioadă. "creșteri periodice" a pornit coroborat cu încheierea setărilor de vacanță.

avansat

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



prioritizare funct.

prioritizare funct.

Interval de setare: 0 la 180 min

Valoare implicită: 30 min



Alegeți aici cât timp trebuie să funcționeze pompa de căldură cu fiecare cerință, dacă există două sau mai multe cerințe în același timp. Dacă există o singură cerință, pompa de căldură lucrează doar cu cerința respectivă.

Indicatorul marchează unde se află pompa de căldură în cadrul ciclului.

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

setare mod automat

pornire răcire

Interval de setare: -20 – 40 °C

Valoare implicită: 25

oprire încălzire

Interval de setare: -20 – 40 °C

Valori implicite: 20

oprire încălzire auxiliară

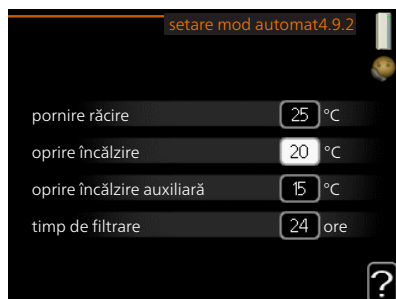
Interval de setare: -25 – 40 °C

Valori implicite: 15

timpe de filtrare

Interval de setare: 0 – 48 h

Valoare implicită: 24 h



Când modul de funcționare este setat la „automat” pompa de căldură selectează când este permisă pornirea și oprirea încălzirii auxiliare și a producției de căldură, în funcție de temperatura medie exterioară. Dacă sunt prezente accesorii pentru răcire, sau dacă pompa de căldură are funcția de răcire integrată, puteți selecta, de asemenea, temperatura de pornire pentru răcire.

Selectați în acest meniu temperaturile medii exterioare.

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



Precautie

Nu se poate seta „oprire încălzire auxiliară” mai mare decât „oprire încălzire”.



Precautie

În sistemele în care încălzirea și răcirea împart aceeași conductă, nu se poate seta „oprire încălzire” mai mare decât „pornire răcire”.

setare grad minut

valoare curentă

Interval de setare: -3000 – 3000

pornire compresor

Interval de setare: -1000 – -30

Valoare implicită: -60

dif.start înc. aux.

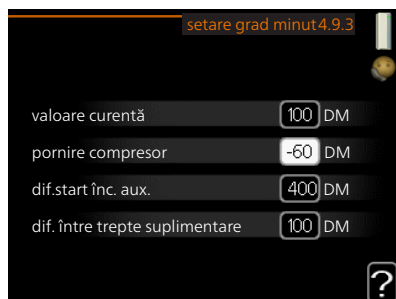
Interval de setare: 100 – 1000

Valoare implicită: 400

dif. între trepte suplimentare

Interval de setare: 0 – 1000

Valoare implicită: 100



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



Precautie

O valoare mai mare „pornire compresor” produce mai multe porniri ale compresorului, ceea ce crește uzura acestuia. O valoare prea mică poate produce temperaturi interioare neregulate.

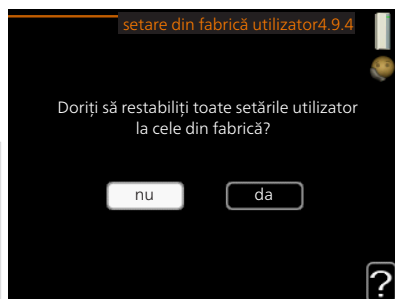
setare din fabrică utilizator

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



Precautie

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



oprire program

Aici se poate programa orar blocarea compresorului pentru până la două perioade diferite de timp.

Când este activă programarea orară, este afișat simbolul propriu-zis de blocare din meniul principal pe simbolul pompei de căldură.



Program orar: Aici este selectată perioada ce urmează a fi modificată.

Activat: Aici este activată programarea orară a perioadei selectate. Orele setate nu sunt afectate la dezactivare.

Zi: Selectați aici pentru care zi sau zile ale săptămânii se va aplica programarea orară. Pentru a elimina programarea orară pentru o anumită zi, perioada pentru ziua respectivă trebuie resetată prin stabilirea aceleiași ore pentru pornire și pentru oprire. Dacă este utilizat rândul „toate”, orele respective sunt setate pentru toate zilele perioadei.

Perioada de timp: Aici sunt selectate ora de pornire și cea de oprire pentru ziua selectată pentru programarea orară.

Blocare: Aici este selectată blocarea dorită.

Conflict: Dacă două setări intră în conflict una cu alta, este afișat un semn de exclamare roșu.



Blocarea compresorului.



Blocarea încălzirii auxiliare.



SFAT

Dacă doriți să setați o programare orară similară pentru fiecare zi a săptămânii, începeți prin completarea opțiunii „toate” și apoi modificați zilele dorite.



Precautie

Dacă ora de oprire este anterioară celei de pornire, aceasta înseamnă că perioada se prelungește peste miezul nopții.

Programarea orară începe întotdeauna la data la care este setată ora de pornire.



Precautie

Blocarea pe termen lung poate cauza reducerea confortului și a economiei funcționării.

4 Perturbări ale confortului

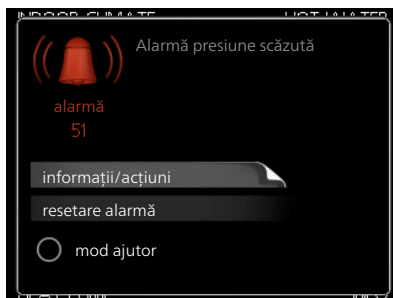
În majoritatea cazurilor, pompa de căldură observă interferențele în funcționare și le indică prin alarme și prin afișarea de instrucțiuni pe ecran. Vedeți pagina 69 cu informații privind gestionarea alarmelor. Dacă o defecțiune nu apare pe afișaj sau acesta nu este aprins, poate fi utilizat următorul ghid de depanare.

Gestionare alarmă

În eventualitatea unei alarme a survenit o anumită defecțiune, care este indicată de schimbarea lămpii de stare din verde continuu în roșu continuu. În plus, în fereastra de informații apare un clopoțel de alarmă.

Alarmă

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



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

resetare alarmă În majoritatea cazurilor este suficient să selectați „resetare alarmă” pentru a corecta problema care a cauzat alarma. Dacă se aprinde o lumină verde după ce ați selectat „resetare alarmă”, alarma a fost remediată. Dacă este încă vizibilă lumina roșie iar pe afișaj este vizibil meniul denumit „alarmă”, problema care a cauzat alarma este încă prezentă. Dacă alarma dispare și apoi revine, contactați instalatorul.

mod ajutor „mod ajutor” este un tip de mod de urgență. Aceasta înseamnă că pompa de căldură produce căldură și/sau apă caldă în ciuda faptului că există o anumită problemă. Aceasta poate însemna faptul că nu funcționează compresorul pompei de căldură. În acest caz, încălzitorul electric imersat produce căldură și/sau apă caldă.



Precauție

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

Dacă alarma nu se resetează, contactați instalatorul pentru măsura de remediere adecvată.



NOTA

Comunicați întotdeauna numărul de serie al produsului (14 cifre) atunci când raportați un defect.

Depanare

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

Acțiuni de bază

Începeți prin a verifica următoarele posibile surse de defectare:

- Poziția a comutatorului.
- Siguranțele de grup și cele principale ale locuinței.
- Disjunctorul pentru împământare al proprietății.
- Setări în mod corect monitorul de sarcină (dacă este instalat).

Temperatură scăzută apă caldă sau lipsă apă caldă

- Robinet de umplere închis total sau parțial pentru încălzitorul de apă caldă.
 - Deschideți robinetul.
- Pompă de căldură în mod de funcționare incorect.
 - Dacă este selectat modul „manual”, alegeți „auxiliar”.
- Consum mare de apă caldă.
 - Așteptați până când apa caldă s-a încălzit. Capacitatea de apă caldă crescută temporar (lux temporar) poate fi activată în meniul 2.1.
- Setare apă caldă prea scăzută.
 - Intrați în meniul 2.2 și selectați un mod confort mai ridicat.
- Prioritizare prea scăzută sau lipsă prioritizare funcționare apă caldă.
 - Intrați în meniul 4.9.1 și creșteți timpul pentru care va fi prioritizată apa caldă.

Temperatură ambientală redusă

- Închideți termostatele din mai multe camere.
 - Setări termostatele la maxim în cât mai multe camere posibil. Ajustați temperatura ambientală prin intermediul meniului 1.1 în locul închiderii robinetelor termostatici.
- Pompă de căldură în mod de funcționare incorect.
 - Intrați în meniul 4.2. Dacă este selectat modul „automat”, alegeți o valoare mai mare pentru „oprire încălzire” în meniul 4.9.2.

- Dacă este selectat modul „manual”, alegeți „încălzire”. Dacă acest lucru nu este suficient, selectați „auxiliar”.
- Valoare setată prea scăzută la controlul automat al încălzirii.
 - Intrați în meniul 1.1 „temperatură” și ajustați decalajul curbei de încălzire. Dacă temperatura ambientală este doar scăzută pe vreme rece, panta curbei din meniul 1.9.1 „curbă de încălzire” trebuie ajustată în sus.
- Prioritizare prea scăzută sau lipsă prioritizare la funcționarea încălzirii.
 - Intrați în meniul 4.9.1 și măriți timpul pentru care va fi prioritizată încălzirea.
- „Mod vacanță” activat în meniul 4.7.
 - Intrați în meniul 4.7 și selectați „Off” (oprit).
- Comutator extern pentru modificarea încălzirii camerei activat.
 - Verificați orice comutatoare externe.
- Aer în sistemul de climatizare.
 - Aerisiți sistemul de climatizare.
- Robineți închiși la sistemul de climatizare.
 - Deschideți robineții.

Temperatură ambientală ridicată

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

Temperatură ambientală neregulată.

- Curbă de încălzire setată incorect.
 - Ajustați curba de încălzire în meniul 1.9.1.
- Valoare setată prea ridicată la „dT la DOT”..
 - Contactați instalatorul!
- Debit inegal prin radiatoare.
 - Contactați instalatorul!

Presiune sistem redusă

- Apă insuficientă în sistemul de climatizare.
 - Completați apa din sistemul de climatizare.

Ventilație redusă sau absentă

Această parte a capitolului de urmărire a defectului se aplică doar dacă este instalat accesoriul NIBE FLM.

- Ventilația nu este ajustată.
 - Comandați ajustarea ventilației.
- Filtru blocat.
- Dispozitiv de evacuare a aerului blocat sau închis prea mult.
- Viteză ventilator în mod redus.
 - Intrați în meniul 1.2 și selectați „normal”.
- Comutator extern pentru modificare viteză ventilator activat.
 - Verificați orice comutatoare externe.

Ventilație crescută sau deranjantă

Această parte a capitolului de urmărire a defectului se aplică doar dacă este instalat accesoriul NIBE FLM.

- Ventilația nu este ajustată.
 - Comandați ajustarea ventilației.
- Viteză ventilator în mod forțat.
 - Intrați în meniul 1.2 și selectați „normal”.
- Comutator extern pentru modificare viteză ventilator activat.
 - Verificați orice comutatoare externe.
- Filtru blocat.

Compresorul nu pornește

- Nu există nici o solicitare de încălzire.
 - Pompa de căldură nu solicită nici încălzire nici apă caldă.
- Condiții de temperatură activate.
 - Așteptați până când condiția de temperatură a fost resetată.
- Timpul minim între pornirile compresorului nu a trecut.
 - Așteptați 30 minute și 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 maxim în cât mai multe camere posibil. Ajustați curbă de încălzire prin intermediul meniului 1.1 în locul închiderii robinetilor termostatici.
- Viteza pompei de circulație este setată prea ridicată.
 - Contactați instalatorul!

- Debit inegal prin radiatoare.
 - Contactați instalatorul!

Sunet gălgâit

Această parte a capitolului de urmărire a defectului se aplică doar dacă este instalat accesoriul NIBE FLM.

- Apă insuficientă în sifonul de condens.
 - Reumpleți sifonul de condens cu apă.
- Sifon de condens închis parțial.
 - Verificați și ajustați furtunul apei de condensare.

Doar încălzirea auxiliară

Dacă nu reușiți să rectificați defectul și nu puteți încălzi casa, puteți, în timp ce așteptați asistența, continua să utilizați pompa de căldură în modul „doar înc.aux.”. Aceasta înseamnă că pompa de căldură utilizează doar încălzitorul electric imersat pentru a încălzi casa.

Setați pompa de căldură în modul încălzire auxiliară

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

5 Date tehnice

Găsiți specificațiile tehnice detaliate pentru acest produs în manualul de instalare (www.nibe.eu).

6 Glosar

Agent frigorific

Substanță care circulă printr-un circuit închis în pompa de căldură și care, prin modificări de presiune, se evaporă și condensează. În timpul evaporării, agentul frigorific absoarbe energie termică și în timpul condensării, cedează energie termică.

Agent termic

Lichid fierbinte, de obicei apă normală, trimis de la pompa de căldură la sistemul de climatizare al casei, și care încălzește locuința. Agentul termic încălzește și apa caldă prin rezervorul cu serpentină.

Apă caldă pentru consum casnic.

Apa cu care se face duș, spre exemplu.

Auxiliar electric

Aceasta este electricitatea pe care, spre exemplu, un încălzitor electric imersat o consumă suplimentar în timpul celor mai reci zile din an pentru a acoperi necesarul de încălzire pe care nu îl poate gestiona pompa de căldură.

Colector

Furtun prin care circulă soluția antiîngheț într-un sistem închis între sursa de căldură și pompa de căldură.

Compresor

Comprimă agentul frigorific în stare gazoasă. Când agentul frigorific este comprimat, presiunea și temperatura cresc.

Condensator

Schimbătorul de căldură unde agentul frigorific în stare gazoasă, fierbinte, se condensează (se răcește și devine lichid) și eliberează energia termică către sistemele de încălzire a casei și de apă caldă.

Conductă de retur

Conducta prin care apa este transportată înapoi la pompa de căldură de la sistemul de încălzire al casei (radiatoare/serpentine de încălzire).

Conductă de tur

Conducta prin care este transportată apa încălzită de la pompa de căldură către sistemul de încălzire al casei (radiatoare/serpentine de încălzire).

Convector

Funcționează în același mod ca un radiator, dar cu diferența că aerul este suflat afară. Aceasta înseamnă că un astfel de convector poate fi utilizat pentru a încălzi sau răci locuința.

COP

Dacă se precizează că o pompă are COP 5, aceasta înseamnă, în principiu, că dacă introduceți 10 lei veți obține căldură în valoare de 50 lei. Este eficiența pompei de căldură. Aceasta se măsoară la diferite valori de măsurare, de ex.: 0/35 unde 0 înseamnă gradele temperaturii soluției antiîngheț de intrare iar 35 înseamnă gradele temperaturii de alimentare.

Curbă de încălzire

Curba de încălzire determină ce căldură trebuie să producă pompa de căldură în funcție de temperatura exterioară. Dacă este selectată o valoare ridicată, aceasta spune pompei de căldură că trebuie să producă multă căldură atunci când este rece afară, pentru a realiza o temperatură interioară ridicată.

DUT, temperatura exterioară dimensionată

Temperatura exterioară dimensionată diferă în funcție de locul în care locuiți. Cu cât temperatura exterioară dimensionată este mai redusă, cu atât mai redusă trebuie să fie valoarea aleasă în „selectarea unei curbe de încălzire”.

Eficiență

Măsura ce arată cât de eficientă este pompa de căldură. Cu cât valoarea este mai ridicată, cu atât este mai bine.

Evaporator

Schimbător de căldură unde agentul frigorific se evaporă prin preluarea energiei termice de la soluția antiîngheț care apoi se răcește.

Factor de căldură

Măsura cantității de energie termică furnizată de pompa de căldură în raport cu energia electrică de care are nevoie pentru a funcționa. Un alt termen pentru aceasta este COP.

Încălzire auxiliară:

Încălzirea auxiliară este căldura produsă în plus față de cea furnizată de compresorul pompei dvs. de căldură. Încălzitoarele auxiliare pot fi, de exemplu, încălzitoare electrice imersate, încălzitoare electrice, arzătoare cu gaz/motorină/pelete/lemn sau încălzirea districtuală.

Încălzitor apă caldă

Recipient în care este încălzită apa pentru consum casnic. Este situat în interiorul pompei de căldură, dar poate fi instalat un încălzitor de apă caldă suplimentar în eventualitatea unor cerințe mari de apă caldă.

Mod de urgență

Un mod care poate fi selectat utilizând comutatorul în eventualitatea unui defect, ceea ce înseamnă că se oprește compresorul. Când pompa de căldură este în mod de urgență, clădirea și/sau apa caldă sunt încălzite utilizând un încălzitor electric imersat.

Monitor de nivel

Accesoriu care detectează nivelul din vasul de nivel și generează o alarmă dacă acesta scade prea mult.

Partea agentului termic

Conductele către sistemul de climatizare al casei și condensator formează partea agentului termic.

Partea soluției antiîngheț

Furtunurile pentru soluția antiîngheț, foraje și evaporatorul formează partea soluției antiîngheț.

Perturbări ale confortului

Perturbările de confort sunt schimbările nedorite în confortul apei calde/de interior, spre exemplu atunci când temperatura apei calde este prea redusă sau temperatura interioară nu este la nivelul dorit.

O defecțiune a pompei de căldură poate fi observată uneori sub forma unei perturbări a confortului.

În majoritatea cazurilor, pompa de căldură observă interferențele în funcționare și le indică prin alarme și prin afișarea de instrucțiuni pe ecran.

Pompă de circulație

Pompa care circulă lichid într-un sistem de conducte.

Presostat

Comutator de presiune care declanșează o alarmă și/sau oprește compresorul dacă are loc în sistem o presiune nepermisă. Un presostat de presiune ridicată este acționat dacă presiunea de condensare este prea mare. Un presostat de presiune redusă este acționat dacă presiunea de evaporare este prea mică.

Radiator

Un alt termen pentru element de încălzire. Acestea trebuie să fie umplute cu apă pentru a fi utilizate cu F1245.

Răcire liberă

Soluția antiîngheț rece din colector/puțul forat este utilizată pentru a răci locuința.

Răcire pasivă

Vedeți „Răcirea liberă”.

Rezervor cu serpentină

Un încălzitor cu o serpentină în interior. Apa din serpentină încălzește apa din încălzitor.

Schimbător de căldură

Dispozitiv care transferă energia termică de la un mediu la altul fără amestecarea mediilor. Exemple de diferite schimbătoare de căldură sunt evaporatoarele și condensatoarele.

Senzor de cameră

Un senzor care este situat în interior. Acest senzor spune pompei de căldură cât de cald este în interior.

Senzor exterior

Un senzor care este situat în exterior. Acest senzor spune pompei de căldură cât de cald este în exterior.

Serpentină

O serpentină încălzește apa caldă pentru consum casnic (apa de robinet) în încălzitorul cu apă de încălzire.

Sistem de climatizare

Sistemul de climatizare poate fi numit, de asemenea, sistemul de încălzire și/sau răcire. Clădirea este răcită sau încălzită utilizând radiatoare, serpentine sub pardoseală sau ventiloconvectoare.

Soluție antiîngheț

Lichid antigel, de ex. etanol sau glicol amestecat cu apă, care transportă energia termică de la sursa de căldură (rocă/sol/lac) la pompa de căldură.

Supapă de siguranță

O supapă care se deschide și eliberează o cantitate mică de lichid dacă presiunea este prea ridicată.

Temperatura de alimentare

Temperatura apei încălzite pe care pompa de căldură o trimite către sistemul de încălzire. Cu cât temperatura exterioară este mai scăzută, cu atât mai ridicată devine temperatura de alimentare.

Temperatură retur

Temperatura apei care revine la pompa de căldură după eliberarea energiei termice în radiatoare/serpentine de încălzire.

Temperatură tur calculată

Temperatura calculată de pompa de căldură de care sistemul de încălzire are nevoie pentru o temperatură optimă a locuinței. Cu cât temperatura exterioară este mai scăzută, cu atât mai ridicată este temperatura de alimentare calculată.

Timp de filtrare

Introduceți perioada pentru care este calculată temperatura exterioară medie.

Vană de amestec

O vană care amestecă apa rece cu apa caldă care iese din încălzitor.

Vană de derivație

O vană care poate trimite lichid în două direcții. O vană de deviație care permite lichidului să fie trimis la sistemul de climatizare, când pompa de căldură produce încălzire pentru casă, și la încălzitorul de apă caldă, când pompa de căldură produce apă caldă.

Vas de expansiune

Vas cu soluție antiîngheț sau agent termic având sarcina de a egaliza presiunea în sistemul soluției antiîngheț sau al agentului termic.

Vas de nivel

Vas parțial transparent cu soluție antiîngheț cu sarcina de a egaliza presiunea în sistemul de soluție antiîngheț. Când temperatura soluției antiîngheț crește sau scade, presiunea din sistem se modifică și, de asemenea, se modifică și nivelul din vasul de nivel.

Ventil de expansiune

Supapă care reduce presiunea agentului frigorific, după care temperatura agentului frigorific scade.

Ventiloconvectoare

Un tip de convector, dar cu ventilator auxiliar ce suflă aer cald și rece în locuință.

7 Index

A

Afișaj, 11
Alarmă, 69

B

Buton Back (înapoi), 12
Buton de comandă, 12
Butonul OK, 12

C

Comutator, 12
Consum de energie , 22
Contact cu F1245, 10
 Informații externe, 10
 Sistem de meniuri, 13
 Unitate de afișare, 11

D

Date de instalare, 2
Date tehnice, 74
Depanare, 70
Derulați printre ferestre., 20
Doar încălzirea auxiliară, 73

F

F1245 – la dispoziția dvs., 25
 Obținerea informațiilor, 51
 Reglarea pompei de căldură, 55
 Setarea capacității de apă caldă, 46
 Setare climat interior, 25
F1245 – O alegere excelentă, 7
Fereastră de informații, 10
Funcția pompei de căldură, 9
Funcționare, 16

G

Gestionare alarmă, 69
Glosar, 75

I

Informații de contact, 5
Informații externe, 10
 Fereastră de informații, 10
 Lampa de stare, 10
Informații importante, 2
 Date de instalare, 2
 F1245 – O alegere excelentă, 7
 Informații de contact, 5
 Număr serie, 4

Î

Întreținerea F1245, 21
 Sugestii de economisire, 22
 Verificări regulate, 21

L

Lampa de stare, 10–11

M

Meniu ajutor, 20

N

Număr serie, 4

O

Obținerea informațiilor, 51

P

Perturbări ale confortului, 69
 Alarmă, 69
 Depanare, 70
 Doar încălzirea auxiliară, 73
 Gestionare alarmă, 69
Pompa de căldură – inima casei, 8

R

Reglarea pompei de căldură, 55

S

Selectare meniu, 16
Selectare opțiuni, 17
Setarea capacității de apă caldă, 46
Setarea unei valori, 18
Setare climat interior, 25
Sistem de meniuri, 13
 Derulați printre ferestre., 20
 Funcționare, 16
 Meniu ajutor, 20
 Selectare meniu, 16
 Selectare opțiuni, 17
 Setarea unei valori, 18
 Utilizați tastatura virtuală, 19
Sugestii de economisire, 22
 Consum de energie , 22

U

Unitate de afișare, 11
 Afișaj, 11
 Buton Back (înapoi), 12
 Buton de comandă, 12

Butonul OK, 12
Comutator, 12
Lampa de stare, 11
Utilizați tastatura virtuală, 19

V

Verificări regulate, 21

NIBE AB Sweden
Hannabadsvägen 5
Box 14
SE-285 21 Markaryd
info@nibe.se
www.nibe.eu

