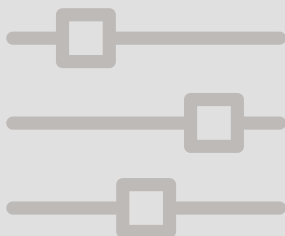


UHB RO 2004-5
231696

MANUAL DE UTILIZARE

Pompă de căldură cu sursa în sol

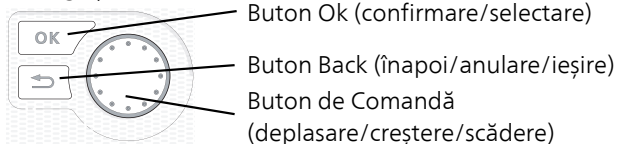
NIBE F1145



 **NIBE**

Ghid rapid

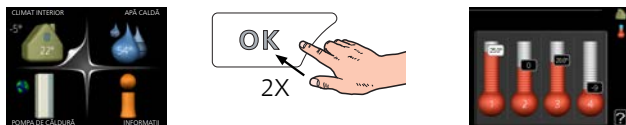
Navigație



Găsiți o explicație detaliată a funcțiilor butoanelor la pagina 13.

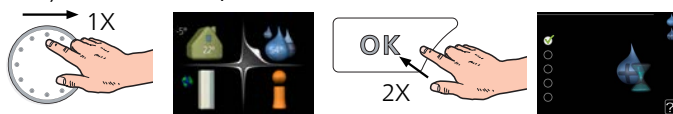
Cum să derulați printre meniuri și să faceți diferite setări este descris la pagina 19.

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 30.

Creștere volum apă caldă



Pentru creșterea temporară a cantității de apă caldă, (dacă este instalat un încălzitor de apă caldă pe echipamentul dvs. F1145), 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 paginalux temporar.

În eventualitatea perturbării confortului

Dacă are loc o perturbare de orice tip a confortului, puteți lua unele măsuri înainte de a fi necesar să contactați instalatorul. Consultați pagina 77 pentru instrucțiuni.

Cuprins

| | | |
|----------|---|-----------|
| <i>1</i> | <i>Informații importante</i> | <i>4</i> |
| | Informații de siguranță | 6 |
| | Simboluri | 6 |
| | Marcare | 7 |
| | Număr serie | 7 |
| | F1145 – O alegere excelentă | 9 |
| <i>2</i> | <i>Pompa de căldură – inima casei</i> | <i>10</i> |
| | Funcția pompei de căldură | 11 |
| | Contact cu F1145 | 12 |
| | Întreținerea F1145 | 24 |
| <i>3</i> | <i>F1145 – la dispoziția dvs.</i> | <i>29</i> |
| | Setare climat interior | 29 |
| | Setarea capacității de apă caldă | 47 |
| | Obținerea informațiilor | 51 |
| | Reglarea pompei de căldură | 55 |
| <i>4</i> | <i>Perturbări ale confortului</i> | <i>76</i> |
| | Gestionare alarmă | 76 |
| | Depanare | 77 |
| | Doar încălzirea auxiliară | 81 |
| <i>5</i> | <i>Date tehnice</i> | <i>82</i> |
| <i>6</i> | <i>Glosar</i> | <i>83</i> |
| | <i>Index</i> | <i>89</i> |
| | <i>Informații de contact</i> | <i>91</i> |

1 Informații importante

DATE DE INSTALARE

| | |
|--|--------------|
| <i>Prodot</i> | <i>F1145</i> |
| Număr serie Master | |
| Număr serie, Slave 1 | |
| Număr serie, Slave 2 | |
| Număr serie, Slave 3 | |
| Număr serie, Slave 4 | |
| Număr serie, Slave 5 | |
| Număr serie, Slave 6 | |
| Număr serie, Slave 7 | |
| Număr serie, Slave 8 | |
| Data de instalare | |
| Instalator | |
| Tip de soluție antiîngheț - Raport de amestec/punct de îngheț | |
| Adâncime de forare activă/lungime colector | |

| <i>Nr.</i> | <i>Nume</i> | <i>Set. fab.</i> | <i>Set.</i> |
|------------|-------------------------------------|----------------------|-------------|
| 1.9.1.1 | curbă de încălzire (decalaj) | 0 | |
| 1.9.1.1 | curbă de încălzire (pantă curbă) | 7 | |
| | | | |
| | | | |

| <input checked="" type="checkbox"/> | <i>Accesorii</i> |
|-------------------------------------|------------------|
| <input type="checkbox"/> | |
| <input type="checkbox"/> | |
| <input type="checkbox"/> | |
| <input type="checkbox"/> | |

Trebuie întotdeauna precizat numărul de serie

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

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 2020.

Nu porniți F1145 dacă există riscul ca apa din sistem să fi înghețat.

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

Poate picura apă din conducta de preaplin a supapei de siguranță, așadar, conducta de preaplin trebuie să fie deschisă. Supapele de siguranță trebuie să fie acționate regulat, pentru a elimina murdăria și a verifica dacă nu sunt blocate.

Simboluri



ATENȚIE !

Acest simbol indică un pericol grav pentru persoane sau aparat.



NOTA

Acest simbol indică un pericol pentru persoane sau aparat.



Precautie

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.

Marcare

CE Marcajul CE este obligatoriu pentru majoritatea produselor vândute în UE, indiferent unde sunt fabricate.

IPX1B Clasificarea spațiului închis al echipamentului electrotehnic.



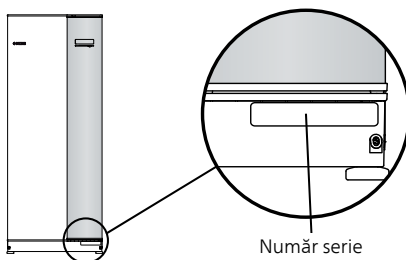
Pericol pentru persoane sau aparat.



Citiți manualul de utilizare.

Număr serie

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





Precautie

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

F1145 – O alegere excelentă

F1145 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 electric imersat, pompele 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, recuperare ventilație, piscină, sisteme de răcire liberă și de climatizare cu diferite temperaturi.

Un încălzitor electric imersat de 7 kW poate fi conectat automat în cazul în care ar avea loc un eveniment neprevăzut sau ca funcționare de rezervă (setări din fabrică 6kW).

F1145 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 F1145:

- *Programarea orară a confortului interior și a apei calde (accesoriu)*

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).

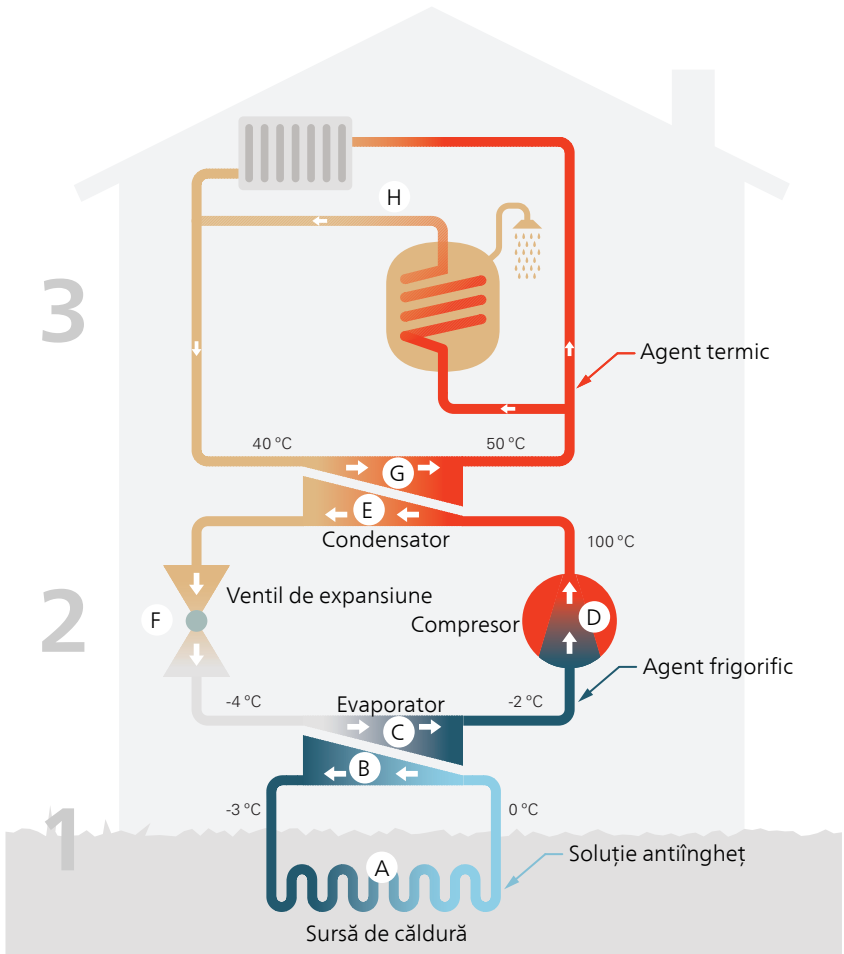
- *Afișaj cu instrucțiuni pentru utilizator*

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.

Temperaturile de mai jos sunt doar exemple și pot varia de la o instalație la alta și în funcție de anotimp.

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.

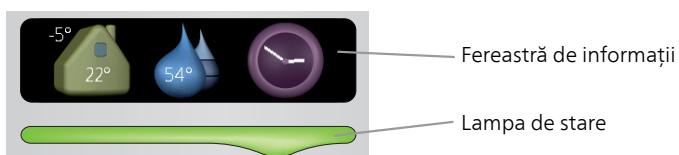
Circuitul agentului termic

- 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.

Contact cu F1145

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.

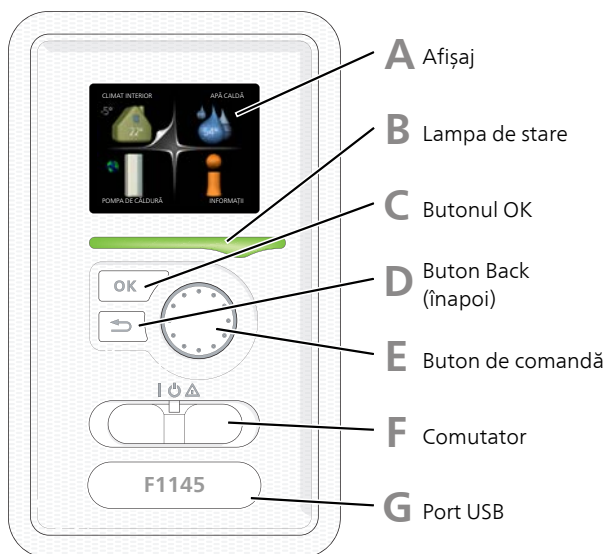
Instrucțiunile privind setarea ferestrei de informații pot fi găsite la pagina 69.

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 76.

UNITATE DE AFIȘARE



Există o unitate de afișare în spatele ușii pompei de căldură, care este utilizată pentru comunicarea cu F1145. 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. Puteți naviga ușor între diferitele meniuri și opțiuni pentru a seta confortul sau pentru a obține informațiile de care aveți nevoie.

B *Lampa de stare*

Lampa de stare indică starea 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.

G

Port USB

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

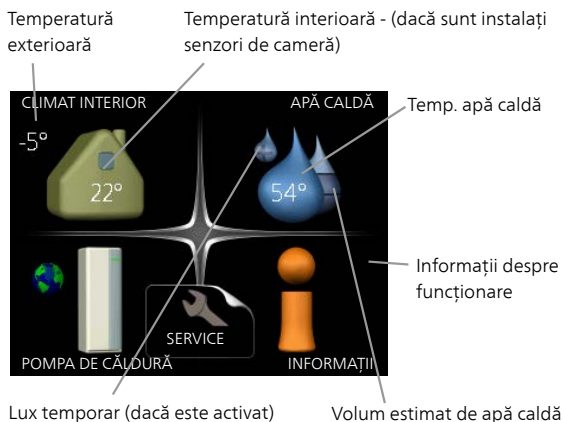
Portul USB este utilizat pentru a actualiza software-ul.

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

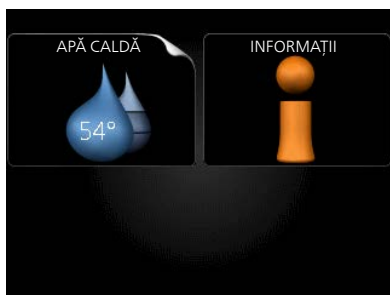
SISTEM DE MENIURI

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



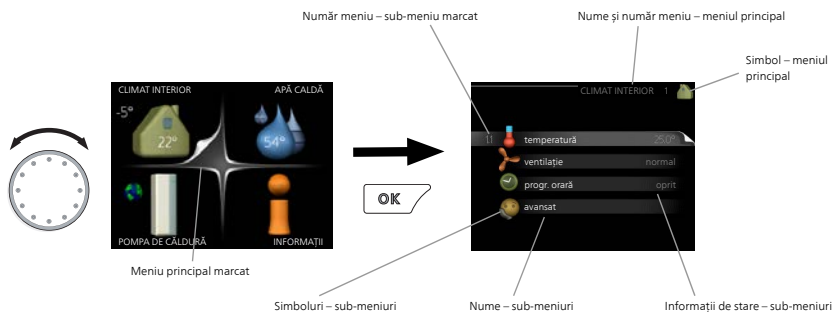
Dacă pompa de căldură este setată ca slave, este afișat un meniu principal limitat, deoarece majoritatea setărilor sistemului se fac la pompa de căldură master.

| | |
|----------|--|
| Meniul 1 | <i>CLIMAT INTERIOR</i> Setare și programare orară a climatului interior. Vedeți pagina 30. |
| Meniul 2 | <i>APĂ CALDĂ</i> Setare și programare orară a producției de apă caldă. Vedeți pagina 48. Acest meniu apare numai dacă la pompa de căldură este conectat un încălzitor de apă. Acest meniu este setat și în sistemul limitat de meniuri al pompei de căldură slave. |
| Meniul 3 | <i>INFORMAȚII</i> Afișarea temperaturii și a altor informații funcționale și acces la jurnalul de alarme. Vedeți pagina 53. Acest meniu este setat și în sistemul limitat de meniuri al pompei de căldură slave. |
| Meniul 4 | <i>POMPA DE CĂLDURĂ</i> Setare oră, dată, limbă, afișaj, mod de funcționare etc. Vedeți pagina 57. |

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 F1145. Acestea pot fi blocate, spre exemplu, în funcție de ce mod de funcționare este selectat în meniul 4.2, dacă blocarea este programată în meniul 4.9.5 sau dacă a avut loc o alarmă care le blochează.  Blocarea compresorului.  Blocarea încălzirii auxiliare. |
|  | Acest simbol apare dacă este activat modul creștere periodică sau lux pentru apă caldă. |
|  | Acest simbol indică dacă „setare vacanță” este activ în 4.7. |
|  | Acest simbol indică dacă F1145 are contact cu NIBE Uplink. |
|  | Acest simbol indică viteza reală a ventilatorului, dacă viteza s-a modificat din setarea normală. Accesoriu necesar. |
|  | Simbolul este vizibil la instalațiile cu accesorii solare active. |
|  | Acest simbol arată dacă încălzirea piscinei este activă. Accesoriu necesar. |
|  | Acest simbol arată dacă răcirea este activă. Accesoriu necesar. |



Funcționare

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

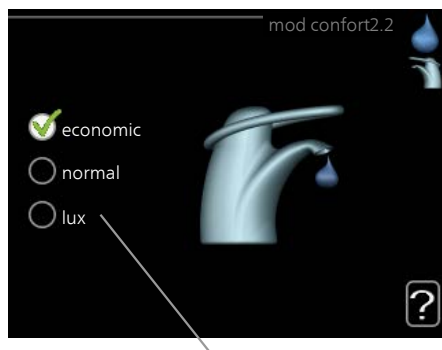


Selectare meniu

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

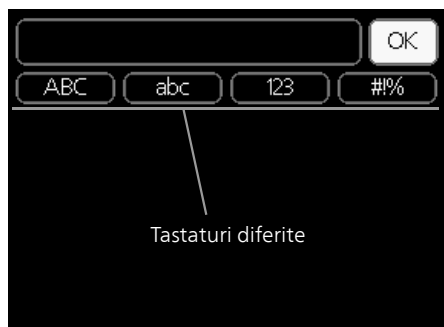


Valori ce urmează a fi schimbate

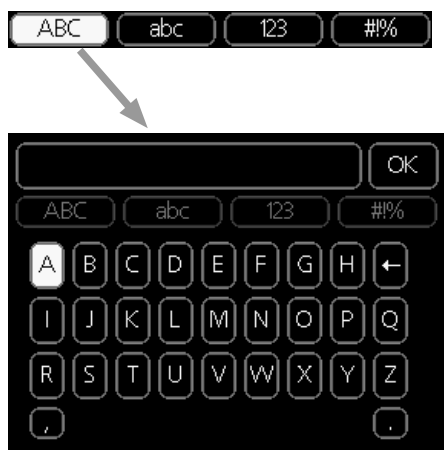
Pentru a seta o valoare:

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 F1145

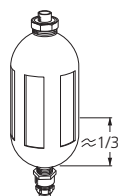
VERIFICĂRI REGULATE

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.

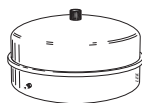
Dacă are loc un eveniment neobișnuit, pe afișaj apar mesaje despre defecțiune sub formă de texte de alarmă diferite. Vedeți gestionarea alarmelor la pagina 76.

Soluție antiîngheț

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. Nivelul poate varia din cauza temperaturii lichidului. Dacă nivelul este sub 1/3, este necesară completarea cu lichid.



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. Presiunea poate varia ușor din cauza temperaturii lichidului. Presiunea nu trebuie să scadă sub 0,5 bar.

Întrebați instalatorul dacă nu sunteți sigur unde se află vasul de nivel/de expansiune.

Instalatorul poate să vă ajute și la umplere, dacă nivelul/presiunea a scăzut.

Supapă de siguranță

Dacă sistemul de încălzire are un încălzitor de apă, acesta are și o supapă de siguranță care lasă ocazional să curgă 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. Prin urmare, asigurați-vă că deschiderea de pe conducta de preaplin a supapei de siguranță este întotdeauna liberă.

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

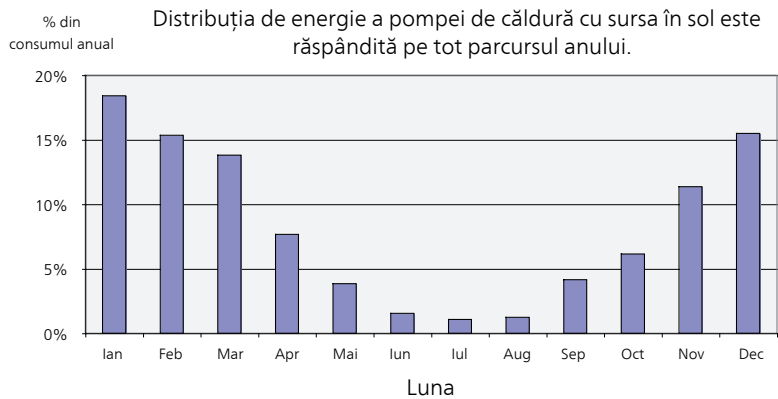
Instalația pompei dvs. de căldură produce căldură și/sau apă caldă. Aceasta are loc prin setările de control pe care le faceți dvs.

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 răcoase). Robinetii termostatici încetinesc curgerea din sistemul de încălzire, iar F1145 dorește 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, programând "setare vacanță" în meniul 4.7. Consultați pagina 70 pentru instrucțiuni.

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 6000-12000 kWh/an.

| Echipament | Puterea normală (W) | | Cons. an. ≈ (kWh) |
|---|------------------------|-----------------|-------------------------|
| | Funcționare | În așteptare | |
| TV (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 | - | 58 |
| Funcționare în modul răcire (Funcționare: 24 ore/zi) | 100 | - | 165 |
| Congelator (Funcționare: 24 ore/zi) | 120 | - | 380 |
| Aragaz, plită (Funcționare: 40 min/zi) | 1500 | - | 365 |
| Aragaz, cuptor (Funcționare: 2 ore/săptămână) | 3000 | - | 310 |
| Mașină de spălat vase, racord apă rece (Funcționare 1 ori/zi) | 2000 | - | 730 |
| Mașină de spălat rufe (Funcționare: 1 ori/zi) | 2000 | - | 730 |
| Uscător cu tambur rotativ (Funcționare: 1 ori/zi) | 2000 | - | 730 |
| Aspirator (Funcționare: 2 ore/săptămână) | 1000 | - | 100 |
| Încălzitor bloc motor (Funcționare: 1 ore/zi, 4 luni pe an) | 400 | - | 50 |

| <i>Echipment</i> | <i>Puterea normală (W)</i> | | <i>Cons. an. ≈ (kWh)</i> |
|---|--------------------------------|---|----------------------------------|
| Încălzitor compartiment pasageri (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 televizore, 1 receptoare TV digitale, 1 DVD playere, 1 console 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 curba de încălzire decalată și robinetele termostactice ale clădirii, deoarece sistemul de încălzire necesită, de regulă, o temperatură mai redusă odată ce procesul de uscare s-a încheiat.

3 F1145 – 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 prioritizată), „activă” se afișează dacă oricare parte a programării orare este activă, în caz contrar se afișează „ oprit”.

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



TEMPERATURĂ

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

Alegeți între încălzire și răcire, și apoi setați temperatura dorită în meniul următor „încălzire/răcire temperatură” în meniul 1.1.

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

încălzire

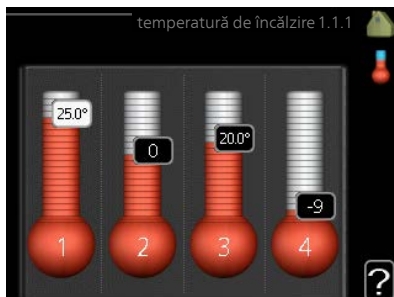
Interval de setare: 5 – 30 °C

Valoare implicită: 20

răcire (accesoriu necesar)

Interval de setare: 5 – 30 °C

Valoare implicită: 25



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



Precauție

Un sistem de încălzire cu eliberare lentă a căldurii cum este, de exemplu, încălzirea prin pardoseală, nu este adecvat pentru a fi controlat cu ajutorul senzorului de cameră al pompei de căldură.

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 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.



Precauție

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 1.9.1.1 cu o treaptă.

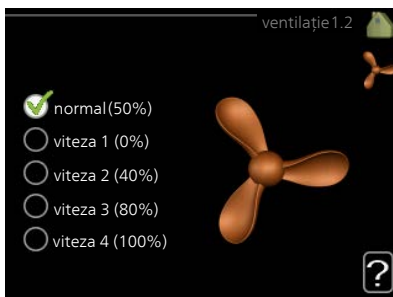
Dacă afară este rece, iar temperatura ambientală este prea ridicată, reduceți panta curbei din meniul 1.9.1.1 cu o treaptă.

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

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

Interval de setare: normal și viteză 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 număratoarea 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.

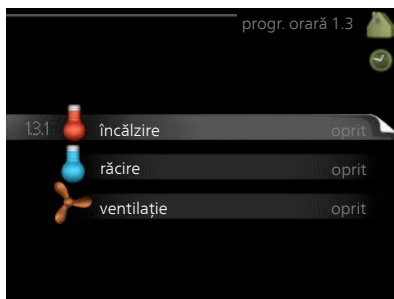
Puteți, de asemenea, programa orar o perioadă mai lungă dintr-un interval selectat (vacanță) în meniul 4.7.

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

Setarea programului

Aceste setări pot fi făcute pentru fiecare program orar (Meniul 1.3.1, 1.3.2 și 1.3.3):

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



Sistem: Sistemul de climatizare la care se raportează programul orar respectiv este selectat aici. 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”, toate zilele respective sunt setate conform respectivului rând.

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

Ajustare: Consultați sub-meniul adecvat.

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.



SFAT

Setați ora pentru oprire mai devreme decât ora de pornire, astfel încât perioada să se extindă peste miezul nopții. Programarea opririlor la ora de oprire setată ziua următoare.

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

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.



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



Precautie

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

Meniul 1.3.2

RĂCIRE (ACCESORIU NECESAR)

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



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.

Reglare: Aici este setată viteza dorită a ventilatorului.



Precauție

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 Setarea pantei curbei pentru încălzire și răcire.

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

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

setări sensor de cameră Setări privind senzorul de cameră.

setări de răcire Setări pentru răcire.

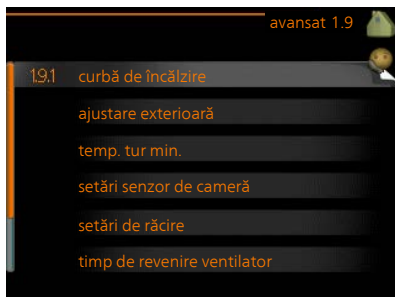
temp de revenire ventilator Setări timp de revenire ventilator în eventualitatea modificării temporare a vitezei de ventilație.

curbă proprie Setarea propriei curbe pentru încălzire și răcire.

decalaj punctual Setare decalaj curbă de încălzire sau curbă de răcire la o temperatură exterioară specifică.

răcire pe timp de noapte Setare răcire pe timpul nopții.

+Adjust Setarea efectului pe care +Adjust îl va avea asupra temperaturii de alimentare calculate pentru încălzirea prin pardoseală. Cu cât valoarea este mai



ridicată, cu atât efectul este mai mare.

Meniul
1.9.1

CURBĂ

curbă de încălzire

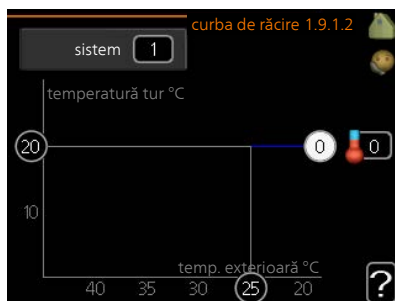
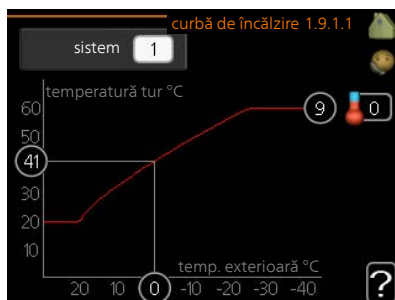
Gamă de setare: 0 – 15

Valoare implicită: 9

curba de răcire (accesoriu necesar)

Gamă de setare: 0 – 9

Valoare implicită: 0



Puteți selecta încălzirea sau răcirea în **curbă** meniul. Următorul meniul (curba de încălzire/curba de răcire) arată curbele de încălzire și de răcire pentru casa dumneavoastră. Sarcina curbei este aceea de a asigura o temperatură interioară constantă, indiferent de temperatura exterioară și, astfel, funcționarea eficientă din punct de vedere energetic. Din aceste curbe de încălzire, calculatorul de control al pompei de căldură determină temperatura apei la sistem, temperatura de alimentare și, prin urmare, temperatura interioară. Selectați curba și citiți aici modul în care temperatura de alimentare se modifică în funcție de diferite temperaturi exterioare. Numărul din partea dreaptă a „sistemului” arată pentru ce sistem ați selectat curba de încălzire/curba de răcire.



Precautie

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

Cu răcirea prin pardoseală, „temp. tur min.” trebuie restricționată, pentru a preveni condensarea.

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



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

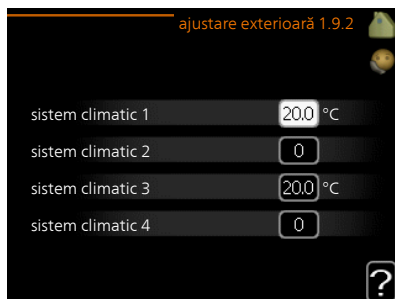
AJUSTARE EXTERIOARĂ

sistem de climatizare

Interval de setare: -10 la +10.

Sau temperatura ambientală dorită, dacă este instalat senzorul de temperatură. Vedeți ilustrația.

Valoare implicită: 0



Conectarea unui contact extern, de exemplu un termostat sau un temporizator de cameră, vă permite să măriți sau să reduceți, temporar sau periodic, temperatura din încăperea, în timpul încălzirii. 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.

Meniul
1.9.3

TEMP. TUR MIN.

încălzire

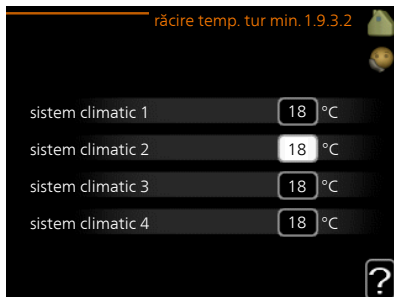
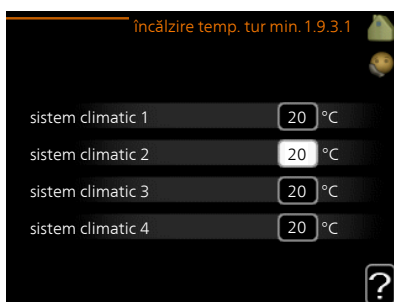
Interval de setare: 5-70 °C

Valoare implicită: 20 °C

răcire (accesoriu necesar)

Parametrii gamei de setare diferă în funcție de accesoriul folosit.

Setare din fabrică: 18 °C



În meniul 1.9.3 selectați încălzirea sau răcirea, în următorul meniu (temperatură de alimentare min. încălzire/răcire) setați temperatura minimă la temperatura de alimentare la sistemul de climatizare. Aceasta înseamnă că F1145 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”.

Meniul
1.9.4

SETĂRI SENZOR DE CAMERA

factor sistem

încălzire

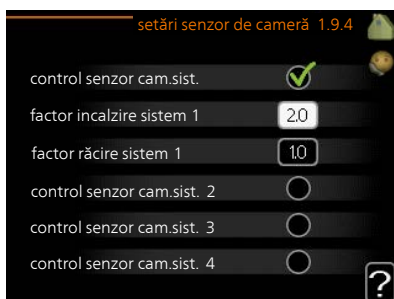
Interval de setare: 0,0 - 6,0

Setare din fabrică încălzire: 1,0

răcire (accesoriu necesar)

Interval de setare: 0,0 - 6,0

Setare din fabrică răcire: 1,0



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



Precautie

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

Aici puteți seta un factor (o valoare numerică) care determină în ce măsură o temperatură peste sau sub temperatura normală (diferența dintre temperatura dorită în încăpere și cea reală) din încăpere afectează temperatura de alimentare la sistemul de climatizare. O valoare mai mare rezultă într-o modificare mai mare și mai rapidă a decalajului setat al curbei de încălzire.



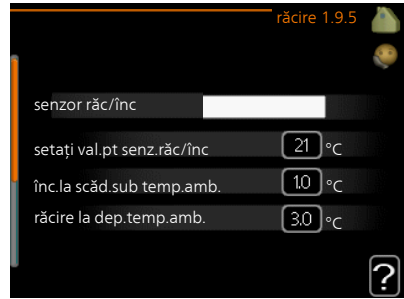
NOTA

O valoare prea mare setată pentru „factorul sistem” (în funcție de sistemul de climatizare) poate produce o temperatură instabilă în încăpere.

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

Meniul
1.9.5

SETĂRI DE RĂCIRE (ACCESORIU NECESAR)



senzor răc/înc

Setare din fabrică: nu este selectat nici un senzor

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: 3,0

larm rumsgivare kyla

Interval de setare: pornit/oprit

Setare din fabrică: oprit

pornire răcire pasivă

Interval de setare: 10 – 200

Setare din fabrică: 30 GM

pornire răcire activă

Gamă de setare: 30 – 300 DM

Setare din fabrică: 30 DM

Grade minut răcire

Interval de setare: -3000 - 3000 grade minut răcire

Setare din fabrică:0

timp între comut.înc/răc.

Gamă de setare: 0 – 48 ore

Setare din fabrică:2

Puteți utiliza F1145 pentru răcirea locuinței în timpul perioadelor calde ale anului.



Precautie

Anumite opțiuni de setare apar doar dacă funcția lor este instalată și activată în F1145.

senzor răc/înc

Un senzor de temperatură suplimentar poate fi conectat la F1145 pentru a determina când este momentul să comute între încălzire și răcire.

Dacă sunt instalați mai mulți senzori de încălzire/răcire, puteți selecta care dintre aceștia trebuie să comande.



Precautie

Atunci când senzorii de încălzire/răcire BT74 au fost conectați și activați din meniul 5.4, nu se mai poate selecta nici un alt senzor din meniul 1.9.5.

setați val.pt senz.răc/înc

Puteți seta aici la ce temperatură interioară F1145 urmează să comute între funcția de încălzire, respectiv cea de răcire.

înc.la scād.sub temp.amb.

Puteți seta aici cât poate să scadă temperatura ambientală sub valoarea dorită înainte ca F1145 să comute pe funcția de încălzire.

răcire la dep.temp.amb.

Puteți seta aici cât poate să crească temperatura ambientală peste valoarea dorită înainte ca F1145 să comute pe funcția de răcire.

larm rumsgivare kyla

Aici setați dacă F1145 urmează să inițieze o alarmă dacă senzorul de cameră este deconectat sau dacă se defectează în timpul operațiunii de răcire.

pornire răcire pasivă

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

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.

Grade minut răcire

Această selecție este disponibilă numai atunci când accesoriul conectat numără gradele minut de răcire.

După setarea unei valori min. sau max., sistemul va seta automat valoarea reală în funcție de numărul de compresoare care realizează răcirea.

timp între comut.înc/răc.

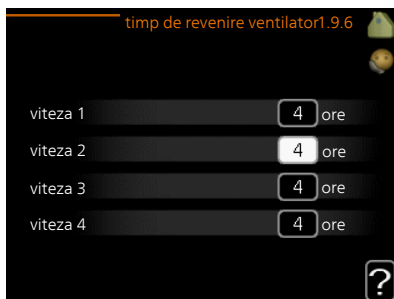
Această selecție este disponibilă numai în sisteme de răcire cu 2 conducte.

Puteți seta aici cât timp trebuie să aștepte F1145 înainte de a reveni la modul încălzire, atunci când solicitarea de răcire a încetat sau viceversa.

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.

Meniul
1.9.7

CURBĂ PROPRIE

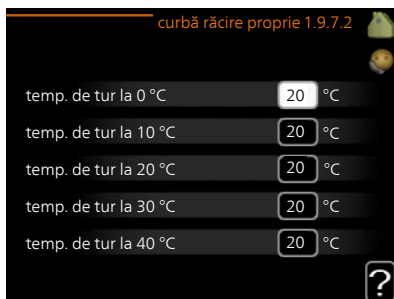
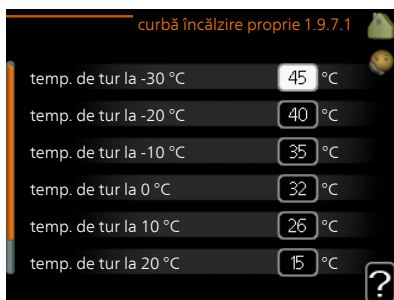
temperatura de alimentare încălzire

Interval de setare: 5 – 80 °C

răcire (accesoriu necesar)

Parametrii gamei de setare diferă în funcție de accesoriul folosit.

Interval de setare: 5 – 40 °C



Creați propria curbă de încălzire sau răcire aici, setând temperaturile de alimentare dorite pentru diferite temperaturi exterioare.



Precauție

Curba 0 din meniul 1.9.1 trebuie selectată pentru ca curbă proprie să se aplice.

Meniul
1.9.8

DECALAJ PUNCTUAL

punct temp. exterioară

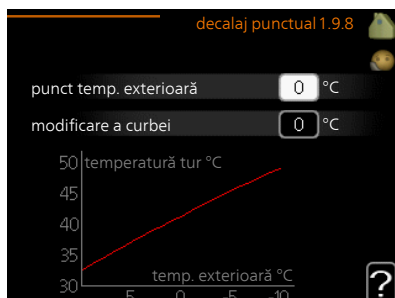
Interval de setare: -40 – 30 °C

Valoare implicită: 0 °C

modificare a curbei

Interval de setare: -10 – 10 °C

Valoare implicită: 0 °C



Selecțai 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 ambientală dorită.



Precauție

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

Meniul
1.9.9

RĂCIRE PE TIMP DE NOAPTE (ACCESORIU NECESAR)

temp. pornire aer evacuat

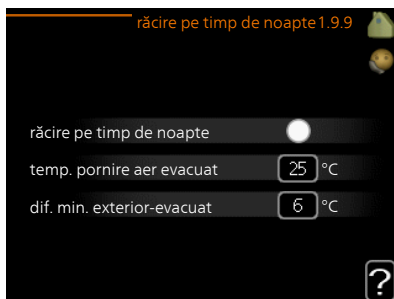
Interval de setare: 20 – 30 °C

Valoare implicită: 25 °C

dif. min. exterior-evacuat

Interval de setare: 3 – 10 °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.

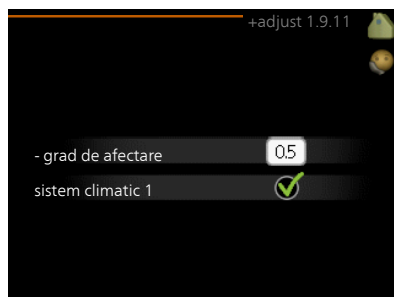
Meniul
1.9.11

+ADJUST

- grad de afectare

Interval de setare: 0,1 – 1,0

Valoare implicită: 0,5



Utilizând +Adjust, instalația comunică cu centrul* de control al încălzirii prin pardoseală și reglează curba de încălzire, precum și temperatura de alimentare calculată potrivit sistemului de încălzire prin pardoseală.

Aici puteți activa sistemele de climatizare care doriți +Adjust să fie afectate. Puteți, de asemenea, să setați efectul pe care trebuie să îl aibă +Adjust asupra temperaturii de alimentare calculate. Cu cât valoarea este mai ridicată, cu atât efectul este mai mare.

*Suport pentru +Adjust solicitat



NOTA

+Adjust trebuie să fie selectată mai întâi în meniul 5.4 „intrări/ieșiri soft”.

Meniul
1.9.12

RĂCIRE FLM (ACCESORIU NECESAR)

val.ref.setată a camerei

Interval de setare: 20 – 30 °C

Valoare implicită: 21 °C

răcire la dep.temp.amb.

Interval de setare: 3 – 10 °C

Valoare implicită: 3 °C



Dacă ați instalat Răcire FLM în meniul 5.3.1, stabiliți temperatura ambiantă dorită în acest meniu. Selectați, de asemenea, temperatura la care va porni răcirea.

Răcire FLM pornește atunci când temperatura camerei depășește temperatura setată val.ref.setată a camerei + răcire la dep.temp.amb..

Răcire FLM se oprește dacă temperatura din încăperea scade sub val.ref.setată a camerei.

Dacă aveți mai multe sisteme FLM, puteți seta aceste valori pentru fiecare din ele.

Setarea capacității de apă caldă

PRIVIRE DE ANSAMBLU

Sub-meniuri

Acest meniu apare numai dacă la pompa de căldură este conectat un încălzitor de apă.

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”.

progr. orară Programare orară confort apă caldă. Informațiile de stare „setare” apar dacă ați setat programarea, dar nu sunt active în mod curent, „setare vacanță” apare dacă setarea vacanță este activă în același timp ca programarea (când funcția vacanță este prioritizată), „activă” apare dacă orice parte a programării este activă, în caz contrar apare „oprit”.

avansat Setare creștere periodică a temperaturii apei calde.

LUX TEMPORAR

Interval de setare: 3, 6 și 12 ore și
mod "oprit" și "creștere unică"

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, F1145 revine la modul setat în meniul 2.2.

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

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 celelalte, dar este mai economic. Acest mod poate fi utilizat în gospodăriile 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, este posibil ca încălzitorul electric imersat să fie utilizat parțial pentru a încălzi apa caldă, ceea ce mărește costurile de funcționare.

Meniul 2.3

PROGR. 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”, toate zilele respective sunt setate conform respectivului rând.

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

Reglare: Setări 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.



SFAT

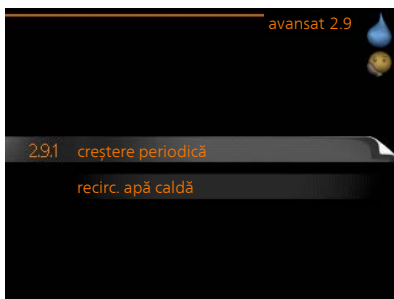
Setați ora pentru oprire mai devreme decât ora de pornire, astfel încât perioada să se extindă peste miezul nopții. Programarea opririlor la ora de oprire setată ziua următoare.

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

CREȘTERE PERIODICĂ

perioadă

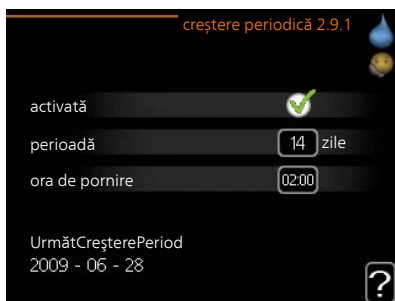
Interval de setare: 1 - 90 zile

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. Timpul poate fi setat între 1 și 90 de zile. Setarea din fabrică este de 14 zile. Bifați/debifați „activată” pentru a activa/dezactiva funcția.

Meniul
2.9.2

RECIRC. APĂ CALDĂ (ACCESORIU NECESAR)

timp de funcționare

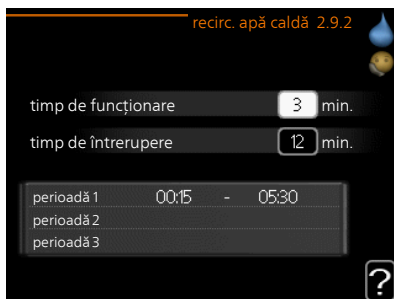
Interval de setare: 1 - 60 min

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 încălzirii auxiliare etc.



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

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

Meniul
3.1

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:

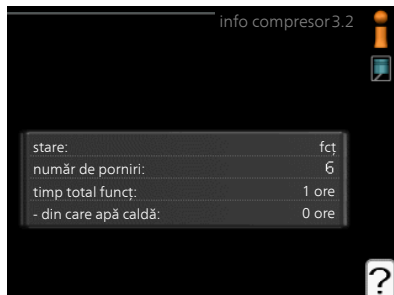
| | | | |
|--|--|--|--|
|  | Compresor |  | Încălzire |
|  | Auxiliar |  | Apă caldă |
|  | Pompă pentru soluție antiîngheț (albastru) |  | Pompă pentru agent termic (portocaliu) |
|  | Răcire |  | Piscina |
|  | Ventilația |  | Accesoriu solar |

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 pot fi obținute informații despre setările încălzirii auxiliare, starea de funcționare și statistici. Nu se pot face modificări.

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

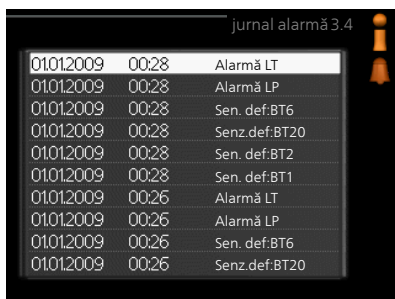


Meniul
3.4

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.



Informații despre o alarmă.

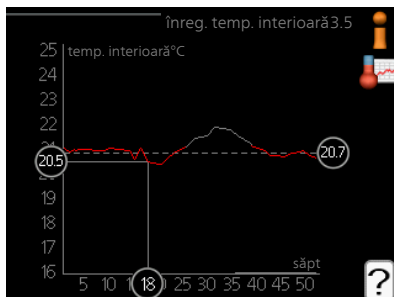
Meniul
3.5

ÎNREG. TEMP. INTERIOARĂ

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

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

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 citirile 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 funcț. 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 acesta 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.

Meniul
4.1

FUNȚII PLUS

Setările pentru orice funcții auxiliare instalate în F1145 pot fi făcute în sub-meniuri.



Meniul
4.1.1 -
4.1.2

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, F1145 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.

Meniul
4.1.3

INTERNET

Aici se efectuează setările de conectare F1145 prin NIBE Uplink, care utilizează Internetul.



NOTA

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



Meniul
4.1.3.1

NIBE UPLINK

Puteți gestiona aici conexiunea instalației la NIBE Uplink (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.

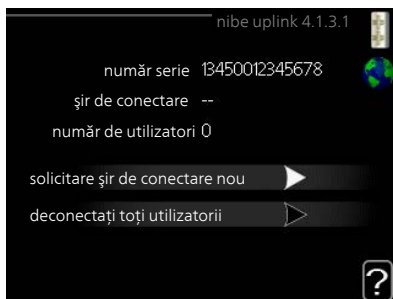
Solicitare șir de conectare nou

Pentru a conecta un cont de utilizator pe NIBE Uplink la instalația dvs., trebuie să solicitați un cod 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 cod de conectare.
3. După ce se primește un șir de conectare, el este indicat în acest meniu 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 izola instalația dvs. de toți utilizatorii conectați prin Internet.



NOTA

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

Meniul

SETĂRI TCP/IP

4.1.3.8

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. Selectați „OK” și apăsați butonul OK.
5. Repetați 1 - 3 pentru „msc.reț.”, „gateway” și „dns”.
6. Marcați „confirmare” și apăsați butonul OK.



Precauție

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



SFAT

Toate setările făcute de la deschiderea meniului pot fi resetate prin 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, contactați administratorul 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. Selectați „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

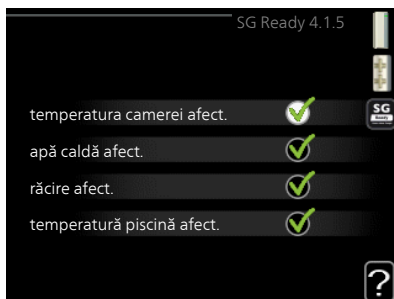
SG READY

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

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. (accesoriu necesar)

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 scade cu 1°C.

temperatură piscină afect.(este necesar accesoriul)

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) crește cu 1°C.

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



NOTA

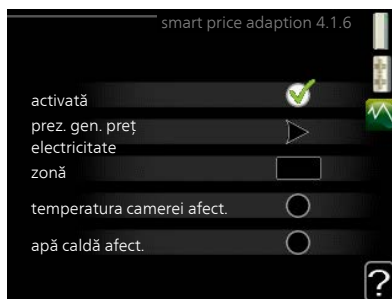
Funcția trebuie conectată și activată în F1145 dvs.

Meniul
4.1.6

SMART PRICE ADAPTION™

activată

Această funcție poate fi utilizată numai dacă aveți un contract cu un plan tarifar pe oră cu furnizorul dvs. de electricitate care permite Smart price adaption™ și dacă aveți activat un cont NIBE Uplink.



zonă

Aici selectați unde este configurată pompa de căldură (în ce zonă). Contactați furnizorul dvs. de electricitate pentru a afla în ce zonă trebuie să intrați.

temperatura camerei afect.

Interval de setare: 1 - 10

Setare din fabrică: 5

apă caldă afect.

Interval de setare: 1 - 4

Setare din fabrică: 2

temperatură piscină afect.

Interval de setare: 1 - 10

Setare din fabrică: 2

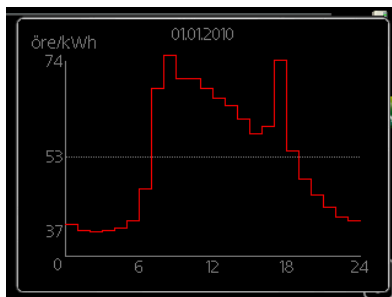
răcire afect.

Interval de setare:1 - 10

Setare din fabrică:3

prez. gen. preț electricitate

De aici puteți obține informațiile despre modul în care variază prețul la electricitate pe o perioadă de până la trei zile.



În meniul Smart price adaption™ indicați unde este situată pompa de căldură și ce importanță ar trebui să aibă prețul curentului electric. Cu cât valoarea este mai mare, cu atât efectul asupra prețului curentului electric este mai mare, iar posibilele economii sunt mai însemnate, existând însă un risc sporit de afectare a confortului.

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

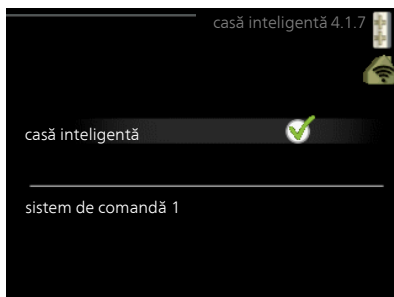
Deselectați „activată” pentru a opri Smart price adaption™.

Meniul 4.1.7

CASĂ INTELIGENTĂ(ESTE NECESAR ACCESORIUL)

Dacă aveți un sistem casă inteligentă care poate comunica cu NIBE Uplink, prin activarea funcției casă inteligentă din acest meniu puteți controla F1145 prin intermediul unei aplicații.

Permițând unităților conectate să comunice cu NIBE Uplink, sistemul dvs. de încălzire devine o parte firească a casei dvs.casă inteligentă și vă dă posibilitatea de a optimiza funcționarea.





Precautie

Funcția casă inteligentă necesită NIBE Uplink pentru a funcționa.

Meniul
4.1.8

SMART ENERGY SOURCE™

setări

setare preț

*Impactul CO₂**

perioade tarifare, electricitate

*perioade tarifare, preț fix***

perioade tarif, der. ext. adițional

per.tarifare.adiț.în trepte

Funcția prioritizează modul în care/în ce măsură va fi utilizată fiecare sursă de energie conectată. Aici puteți alege dacă sistemul va folosi sursa de energie cea mai ieftină tot timpul. Puteți alege, de asemenea, dacă sistemul va folosi în orice moment sursa de energie cea mai neutră din punct de vedere al emisiilor de carbon.

*Pentru a deschide acest meniu, selectați metoda de control „CO₂” din setări.

**Pentru a deschide acest meniu, selectați „spot” sub setare preț.



Meniul
4.1.8.1

SETĂRI

smart energy source™

Interval de setare: Oprit/Pornit

Setare din fabrică: Oprit

metodă control

Interval de setare: Preț / CO₂

Setare din fabrică: Preț



Meniul
4.1.8.2

SETARE PREȚ

preț, electricitate

Gamă de setare: spot, tarif, preț fix

Setări din fabrică preț fix

Gamă de setare preț fix: 0–100 000*

preț, der. ext. adițion.

Gamă de setare: tarif, preț fix

Setări din fabrică preț fix

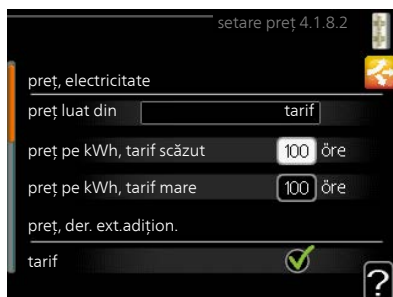
Gamă de setare preț fix: 0–100 000*

preț, adăug. încălz. în trepte

Gamă de setare: tarif, preț fix

Setări din fabrică preț fix

Gamă de setare preț fix: 0–100 000*



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

*Moneda variază în funcție de țara selectată.

IMPACTUL CO2

CO2, electricitate

Gamă de setare: 0–5

Valoare implicită: 2,5

CO2, der. ext. adițion.

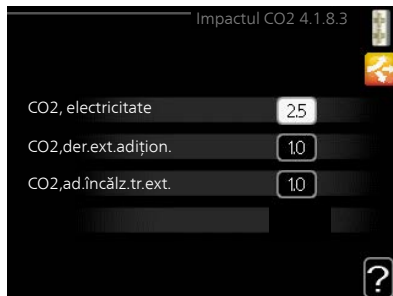
Gamă de setare: 0–5

Valoare implicită: 1

CO2, ad. încălz. tr. ext.

Gamă de setare: 0–5

Valoare implicită: 1



Setați aici mărimea amprente de carbon pentru fiecare sursă de energie.

Amprenta de carbon este diferită pentru fiecare sursă de energie. De exemplu, energia de la celulele solare și turbinele eoliene poate fi considerată neutră din punct de vedere al emisiilor de dioxid de carbon, așadar cu un impact CO₂ scăzut. Energia de la combustibilii solizi se poate considera că are o amprentă de carbon mai mare, așadar are un impact CO₂ mai ridicat.

PERIOADE TARIFARE, ELECTRICITATE

Aici puteți utiliza controlul tarifelor pentru căldură electrică suplimentară.

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



PERIOADE TARIFARE, PREȚ FIX

Aici puteți utiliza controlul tarifelor pentru un cost fix al electricității.

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

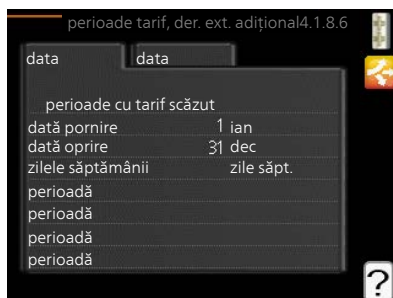


Meniul
4.1.8.6

PERIOADE TARIF, DER. EXT. ADIȚIONAL

Aici puteți utiliza controlul tarifelor pentru căldură suplimentară derivată din exterior.

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



Meniul
4.1.8.7

PER.TARIFARE.ADIȚ.ÎN TREPTE

Aici puteți utiliza controlul tarifelor pentru căldură suplimentară controlată din exterior.

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



Meniul
4.2

MOD FUNCȚ.

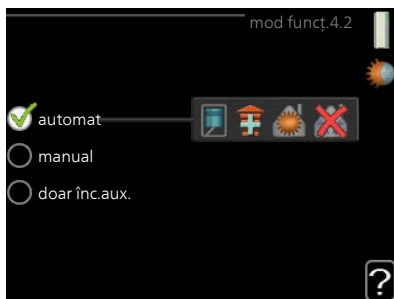
mod funcț.

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 unitatea care produce încălzire și apă caldă pentru locuință. Dacă „compresor” este deselectat în modul automat, acest lucru este indicat cu un simbol în meniul principal. Nu puteți deselecta „compresor” în modul manual.

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

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

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

Această alternativă necesită instalarea accesoriului pentru răcire.



Precautie

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

Meniul 4.3

PICTOGRAMELE MELE

Puteți selecta ce pictograme să fie vizibile când ușa F1145 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 & DATA

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



SFAT

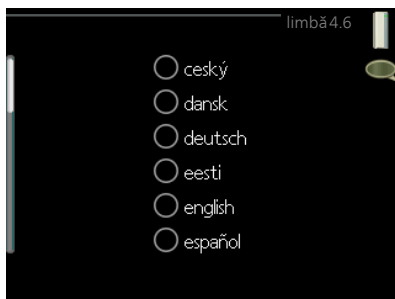
Ora și data sunt setate automat dacă pompa de căldură este conectată la NIBE Uplink. Pentru a obține ora corectă, trebuie setat fusul orar.



Meniul 4.6

LIMBĂ

Alegeți aici limba în care doriți să fie afișate informațiile.



Meniul
4.7

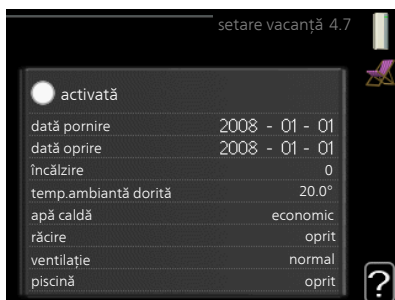
SETARE VACANȚĂ

Pentru scăderea consumului de energie pe durata vacanței, puteți programa o reducere a încălzirii și temperaturii apei calde. Răcirea, ventilația, piscina și răcirea panoului solar pot fi deopotrivă 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. De obicei este suficientă o treaptă pentru schimbarea temperaturii ambientale cu un grad, dar în unele cazuri pot fi necesare mai multe trepte. Această setare se aplică tuturor sistemelor de climatizare fără senzor de cameră.

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

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



SFAT

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

Meniul
4.9

AVANSAT

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



Meniul
4.9.1

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 prioritară, ci va fi activată doar atunci când nu mai există nici o altă solicitare.

Meniul
4.9.2

SETARE MOD AUTOMAT

pornire răcire (accesoriu necesar)

Interval de setare: -20 – 40 °C

Setare din fabrică: 25

oprire încălzire

Interval de setare: -20 – 40 °C

Valori implicite: 17

oprire încălzire auxiliară

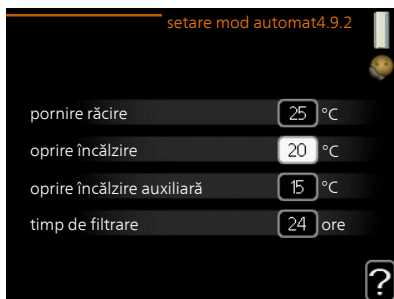
Interval de setare: -25 – 40 °C

Setare din fabrică: 5

timpe de filtrare

Interval de setare: 0 – 48 h

Valoare implicită: 24 h



Când modul de operare este setat la „automat”, pompa de căldură selectează când sunt permise pornirea și oprirea încălzirii auxiliare și a producției de încălzire, în funcție de temperatura medie exterioară. Dacă sunt prezente accesoriile 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.



Precautie

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

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



Precautie

În sistemele la care încălzirea și răcirea folosesc aceleași conducte, „oprire încălzire” nu poate fi setată mai mare decât „pornire răcire” dacă nu există un senzor pentru răcire/încălzire.

4.9.3

valoare curentă

Interval de setare: -3000 – 3000

pornire compresor

Interval de setare: -1000 – -30

Valoare implicită: -60

dif.start înc. aux.

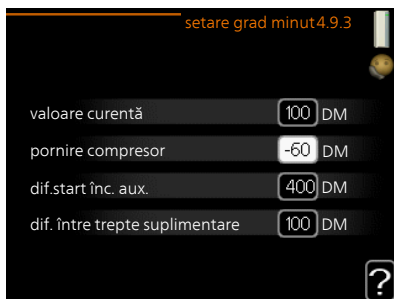
Gamă de setare: 100 – 1000

Setare din fabrică: 400

dif. între trepte suplimentare

Gamă de setare: 0 – 1000

Setare din fabrică: 100



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



Precautie

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

Meniul 4.9.4

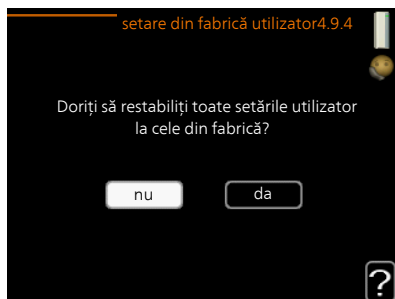
SETARE DIN FABRICĂ UTILIZATOR

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



Precautie

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



Meniul 4.9.5

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”, toate zilele respective sunt setate conform respectivului rând.

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.



SFAT

Setați ora pentru oprire mai devreme decât ora de pornire, astfel încât perioada să se extindă peste miezul nopții. Programarea opririlor la ora de oprire setată ziua următoare.

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



Precautie

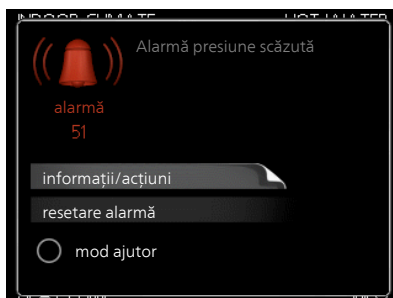
Blocarea pe termen lung poate cauza reducerea confortului și a economiei funcționării.

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 76 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 multe cazuri este suficient să selectați „resetare alarmă” pentru ca produsul să revină la funcționarea normală. Dacă se aprinde o lumină verde după ce ați selectat „resetare alarmă”, alarma a fost remediată. Dacă este încă vizibilă lumina roșie iar pe afișaj este vizibil meniul denumit „alarmă”, problema care a cauzat alarma este încă prezentă. Dacă alarma dispare inițial 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, chiar dacă există o problemă. Acest lucru ar putea însemna că compresorul pompei de căldură nu funcționează. În acest caz, încălzitorul electric imersat produce căldură și/sau apă caldă.



Precautie

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



Precautie

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

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



NOTA

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

Depanare

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

În majoritatea cazurilor, F1145 observă disfuncționalitățile (o disfuncționalitate poate determina o perturbare a confortului) și le indică prin alarme și prin afișarea de instrucțiuni de rectificare pe ecran.

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

Ațiuni de bază

Începeți prin a verifica următoarele articole:

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

Temperatură scăzută apă caldă sau lipsă apă caldă

- Vană de amestec (dacă este una instalată) setată prea scăzută.
 - Reglați vana de amestec.
- F1145 în mod de funcționare incorect.
 - Intrați în meniul 4.2. Dacă este selectat modul „automat”, alegeți o valoare mai mare pentru „oprire încălzire auxiliară” în meniul 4.9.2.
 - Dacă este selectat modul „manual”, alegeți „auxiliar”.
- Consum mare de apă caldă.
 - Așteptați până când apa caldă s-a încălzit. Capacitatea de apă caldă crescută temporar (lux temporar) poate fi activată în meniul 2.1.
- Setare apă caldă prea scăzută.
 - Intrați în meniul 2.2 și selectați un mod confort mai ridicat.
- Prioritizare prea scăzută sau lipsă prioritizare funcționare apă caldă.
 - Intrați în meniul 4.9.1 și creșteți timpul pentru care va fi prioritizată apa caldă. Observați că în cazul în care este crescut timpul pentru apă caldă, timpul pentru producția de încălzire este redus, ceea ce poate duce la temperaturi ambientale mai scăzute/neregulate.

Temperatură ambientală redusă

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

- Valoare setată prea scăzută la controlul automat al încălzirii.
 - Intrați în meniul 1.1 „temperatură” și reduceți decalajul curbei de încălzire. Dacă temperatura ambientală este doar scăzută pe vreme rece, panta curbei din meniul 1.9.1 „curbă de încălzire” trebuie ajustată în sus.
- F1145 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”.
- Prioritizare prea scăzută sau lipsă prioritizare la funcționarea încălzirii.
 - Intrați în meniul 4.9.1 și măriți timpul pentru care va fi prioritizată încălzirea. Observați că în cazul în care este mărit timpul pentru încălzire, timpul pentru producția de apă caldă este redus, ceea ce poate duce la cantități mai mici de apă caldă.
- „Mod vacanță” activat în meniul 4.7.
 - Intrați în meniul 4.7 și selectați „Off” (oprit).
- Comutator extern pentru 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 (luați legătura cu instalatorul pentru ajutor în găsirea acestora).

Temperatură ambientală ridicată

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

Temperatură ambientală neregulată.

- Curbă de încălzire setată incorect.
 - Ajustați fin 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 sistemul de climatizare cu apă și verificați să nu existe scurgeri. În eventualitatea unor umpleri repetate, contactați instalatorul.

Compresorul nu pornește

- Nu există nici o solicitare de încălzire.
 - F1145 pompa de căldură nu solicită nici încălzire nici apă caldă.
- Compresor blocat din cauza condițiilor de temperatură.
 - Așteptați până când temperatura se află în intervalul de lucru al produsului.
- Timpul minim între pornirile compresorului nu a trecut.
 - Așteptați cel puțin 30 minute și apoi verificați dacă a pornit compresorul.
- Alarmă activată.
 - Urmați instrucțiunile de pe afișaj.

Țiuit în radiatoare

- Termostate închise în camere și curbă de încălzire setată incorect.
 - Deschideți la maximum robinetii termostatici în cât mai multe camere posibil. Ajustați curba 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

- 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, seta pompa de căldură în modul „doar înc.aux.”. Aceasta înseamnă că pompa de căldură utilizează doar încălzitorul electric imersat și/sau apă caldă.

SETAȚI POMPA DE CĂLDURĂ ÎN MODUL ÎNCĂLZIRE AUXILIARĂ

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

5 Date tehnice

Găsiți specificațiile tehnice detaliate pentru acest produs în manualul de instalare (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 se 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 manta dublă sau prin cel cu serpentină.

APĂ CALDĂ MENAJERĂ

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 o pompă de căldură are COP de 5, asta înseamnă că plățiți numai o cincime din necesarul de încălzire. Aceasta este eficiența pompei de căldură. Aceasta se măsoară la diferite valori de măsurare, de ex.: 0 / 35 unde 0 reprezintă temperatura în grade a soluției anti-îngheț de intrare, iar 35 reprezintă 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.

DOT, 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

Recipient în care este încălzită apa pentru consum casnic. Este situat undeva în afara pompei de căldură.

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 F1145.

RĂCIRE LIBERĂ

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

RĂCIRE PASIVĂ

Vedeți „Răcirea liberă”.

REZERVOR CU MANTA DUBLĂ

Încălzitorul cu apă caldă pentru consum casnic (apă de la robinet) este înconjurat de un vas exterior cu apă de la cazan (la radiatoarele/elementele din casă). Pompa de căldură încălzește apa din cazan, care, în plus față de ieșirea spre toate radiatoarele/elementele din casă, încălzește apa caldă pentru consumul casnic din vasul interior.

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 boilerul cu agent termic (circuitul de încălzire) din F1145.

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

Indică 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.

Index

A

Afișaj, 13
Alarmă, 76

B

Buton Back (înapoi), 14
Buton de comandă, 14
Butonul OK, 14

C

Comutator, 14
Consum de energie, 26
Contact cu F1145, 12
 Informații externe, 12
 Sistem de meniuri, 16
 Unitate de afișare, 13

D

Date de instalare, 4
Date tehnice, 82
Depanare, 77
Derulați printre ferestre., 23
Doar încălzirea auxiliară, 81

F

F1145 – la dispoziția dvs., 29
 Obținerea informațiilor, 51
 Reglarea pompei de căldură, 55
 Setarea capacității de apă caldă, 47
 Setare climat interior, 29
F1145 – O alegere excelentă, 9
Fereastră de informații, 12
Funcția pompei de căldură, 11
Funcționare, 19

G

Gestionare alarmă, 76
Glosar, 83

I

Informații de siguranță, 6
 Simboluri, 6
Informații externe, 12
 Fereastră de informații, 12
 Lampa de stare, 12
Informații importante, 4
 Date de instalare, 4
 F1145 – O alegere excelentă, 9
 Informații de siguranță, 6
 Număr serie, 7

Î

Întreținerea F1145, 24
 Sugestii de economisire, 25
 Verificări regulate, 24

L

Lampa de stare, 12, 14

M

Meniu ajutor, 23

N

Număr serie, 7

O

Obținerea informațiilor, 51

P

Perturbări ale confortului, 76
 Alarmă, 76
 Depanare, 77

Doar încălzirea auxiliară, 81
Gestionare alarmă, 76
Pompa de căldură – inima casei, 10

R

Reglarea pompei de căldură, 55

S

Selectare meniu, 19
Selectare opțiuni, 20
Setarea capacității de apă caldă, 47
Setarea unei valori, 21
Setare climat interior, 29
Simboluri, 6
Sistem de meniuri, 16
 Derulați printre ferestre., 23
 Funcționare, 19
 Meniu ajutor, 23
 Selectare meniu, 19
 Selectare opțiuni, 20
 Setarea unei valori, 21
 Utilizați tastatura virtuală, 22
Sugestii de economisire, 25
 Consum de energie, 26

U

Unitate de afișare, 13
 Afișaj, 13
 Buton Back (înapoi), 14
 Buton de comandă, 14
 Butonul OK, 14
 Comutator, 14
 Lampa de stare, 14
Utilizați tastatura virtuală, 22

V

Verificări regulate, 24

Informații de contact

- AT** *KNV Energietechnik GmbH*, Gahberggasse 11, AT-4861 Schörfling
Tel: +43 (0)7662 8963 E-mail: mail@knv.at www.knv.at
- CH** *NIBE Wärmetechnik c/o ait Schweiz AG*,
Industriepark, CH-6246 Altishofen Tel: +41 58 252 21 00
E-mail: info@nibe.ch www.nibe.ch
- CZ** *Druzstevni zavody Drazice s.r.o.*,
Drazice 69, CZ - 294 71 Benatky nad Jizerou
Tel: +420 326 373 801 E-mail: nibe@nibe.cz www.nibe.cz
- DE** *NIBE Systemtechnik GmbH*, Am Reiherpfahl 3, 29223 Celle
Tel: +49 (0)5141 7546-0 E-mail: info@nibe.de www.nibe.de
- DK** *Vølund Varmeteknik A/S*, Member of the Nibe Group,
Industrivej Nord 7B, 7400 Herning Tel: +45 97 17 20 33
E-mail: info@volundvt.dk www.volundvt.dk
- FI** *NIBE Energy Systems OY*, Juurakkotie 3, 01510 Vantaa
Tel: +358 (0)9-274 6970 E-mail: info@nibe.fi www.nibe.fi
- FR** *NIBE Energy Systems France Sarl*, Zone industrielle RD 28, Rue du Pou du Ciel, 01600 Reyrieux
Tel : 04 74 00 92 92 E-mail: info@nibe.fr www.nibe.fr
- GB** *NIBE Energy Systems Ltd*,
3C Broom Business Park, Bridge Way, S419QG Chesterfield
Tel: +44 (0)845 095 1200 E-mail: info@nibe.co.uk www.nibe.co.uk
- NL** *NIBE Energietechnik B.V.*, Postbus 634, NL 4900 AP Oosterhout
Tel: 0168 477722 E-mail: info@nibenl.nl www.nibenl.nl
- NO** *ABK AS*, Brobekkveien 80, 0582 Oslo
Tel: +47 23 17 05 20 E-mail: post@abkklima.no
www.nibe.no
- PL** *NIBE-BIAWAR Sp. z o. o.* Aleja Jana Pawła II 57, 15-703 BIALYSTOK
Tel: +48 (0)85 662 84 90 E-mail: sekretariat@biawar.com.pl
www.biawar.com.pl
- RU** © "EVAN" 17, per. Boynovskiy, RU-603024 Nizhny Novgorod
Tel: +7 831 419 57 06 E-mail: kuzmin@evan.ru www.nibe-ewan.ru
- SE** *NIBE AB Sweden*, Box 14, Hannabadsvägen 5, SE-285 21 Markaryd
Tel: +46 (0)433 27 3000 E-mail: info@nibe.se www.nibe.se

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

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

UHB RO 2004-5 231696

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



231696