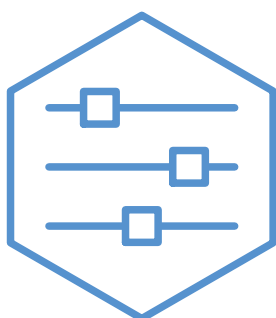


Uporabniški priročnik

NIBE

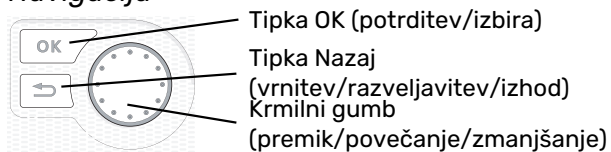
Toplotna črpalka zemlja-voda **NIBE F1145**



UHB SL 2451-1
831438

Kratka navodila

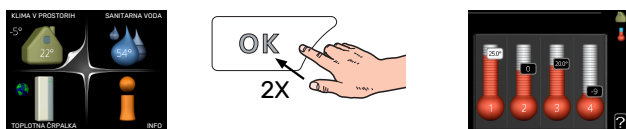
Navigacija



Podrobnejše opise funkcij tipk najdete na strani 8.

Premikanje po menijih in postopki nastavljanja so opisani na strani 11.

Nastavitev temperature v prostorih



V meni za nastavljanje sobne temperature vstopite tako, da v začetnem načinu delovanja v glavnem meniju dvakrat pritisnete tipko OK. Postopek nastavljanja je podrobneje opisan na strani 14.

Povečanje količine sanitarne vode



Za začasno povečanje količine sanitarne vode (če ima vaš F1145 vgrajen grelnik vode) z zasukom krmilnega gumba izberite Meni 2 (vodna kapljica) in nato dvakrat pritisnite tipko OK. Več o nastavitvah si preberite na strani začasno luks.

Ob motnjah v delovanju

Ob motnjah v delovanju lahko pred klicem inštalaterja nekaj preverjanj in posegov opravite sami. Navodila najdete na strani 38.

Vsebina

1	Pomembni podatki in navodila _____	4
	Varnostna navodila _____	5
	Simboli _____	5
	Serijska številka _____	5
	F1145 – odlična izbira _____	6
2	Toplotna črpalka – srce hiše _____	7
	Delovanje toplotne črpalke _____	7
	Prikazi na F1145 _____	8
	Vzdrževanje F1145 _____	13
	Nasveti za varčevanje _____	13
3	F1145 – po vaših željah _____	14
	Nastavitev temperature v prostorih _____	14
	Nastavitev količine sanitarne vode _____	23
	Prikaz informacij _____	25
	Nastavitev toplotne črpalke _____	27
4	Motnje pri zagotavljanju udobja _____	38
	Ukrepanje ob alarmih _____	38
	Ugotavljanje in odpravljanje napak _____	38
	Samo dodatni vir toplote _____	40
5	Tehnični podatki _____	41
6	Razlaga pojmov _____	42
	Abecedni seznam pojmov _____	44
	Naslov za stike _____	47

Pomembni podatki in navodila

PODATKI O VGRADNJI

Proizvod	F1145
Serijska številka	
Datum vgradnje	
Vgradil	
Vrsta medija - Mešalno razmerje/ledišče	
Aktivna globina vrtine/dolžina kolektorja	

Št.	Ime	Tovar. nast.	Nast.
1.9.1.1	ogrevalna krivulja (premik)	0	
1.9.1.1	ogrevalna krivulja (naklon krivulje)	7	

✓	Dodatna oprema

Serijska številka mora biti obvezno navedena.

Potrdilo, da je bila vgradnja izvedena po priloženih navodilih za vgradnjo in veljavnih predpisih.

Datum _____

Podpis _____

Varnostna navodila

Za najnovejšo različico dokumentov o izdelku glejte nibe.eu.

To napravo lahko uporabljajo otroci, starejši od 8 let, in osebe z zmanjšanimi fizičnimi, senzoričnimi ali duševnimi sposobnostmi ali pomanjkanjem izkušenj in znanja, če jih pri uporabi nekdo nadzoruje ali pa so bili seznanjeni s tem, kako varno uporabljati napravo, in razumejo nevarnosti, ki so vpletene. Otroci naj se z napravo ne igrajo. Otroci naj brez nadzora naprave ne čistijo in vzdržujejo.

To je izvirni priročnik. Ne sme se ga prevajati brez odobritve NIBE.

Pridržujemo si pravico do konstrukcijskih sprememb.

©NIBE 2025.

F1145 ne smete zagnati, če obstaja tveganje, da je voda v sistemu zamrznila.

Če se napajalni kabel poškoduje, ga sme zamenjati samo NIBE, njegov serviser ali podobna pooblaščen oseba, da se ne izpostavljate nevarnosti ali dodatni škodi.

S prelivnih cevi varnostnih ventilov lahko kaplja voda, zato morajo biti odprtine prelivnih cevi odprte. Varnostni ventili se morajo redno aktivirati, da se odstrani umazanija in preveri, da niso zamašeni.

Simboli

Razlaga simbolov, ki jih lahko vsebuje ta priročnik.



Opozorilo!

Ta simbol označuje hudo nevarnost za ljudi ali opremo.



POZOR

Ta simbol označuje nevarnost za ljudi ali opremo.



UPOŠTEVAJTE

Ta simbol označuje pomembna navodila, ki jih morate upoštevati pri vzdrževanju sistema.

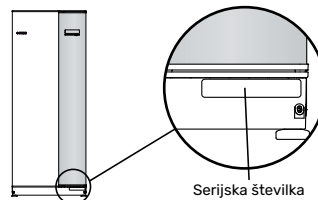


PREDLOG

Ta simbol označuje nasvet za lažjo uporabo izdelka.

Serijska številka

Serijsko številko najdete na spodnjem desnem vogalu sprednjega okrova, v meniju Info (meniju 3.1) ter na tipski ploščici.



Serijska številka



UPOŠTEVAJTE

Za servisiranje in podporo morate poznati (14-mestno) serijsko številko izdelka.

F1145 – odlična izbira

F1145 je toplotna črpalka, razvita za oskrbo vaše hiše z ogrevanjem in/ali hlajenjem na stroškovno učinkovit in okolju prijazen način.

Proizvodnja toplote je varna in gospodarna, zahvaljujoč vgrajenemu dodatnemu grelcu, obtočnim črpalkam in krmilnemu sistemu.

Toplotno črpalko lahko priključite na poljuben nizkotemperaturni sistem razvoda, na primer na omrežje radiatorjev, konvektorjev ali talnega ogrevanja. Ima tudi pripravljene priključke za dodatno opremo, na primer za grelnik vode, rekuperator prezračevalnega zraka, bazen, sisteme pasivnega hlajenja in klimatizacije z različnimi temperaturami.

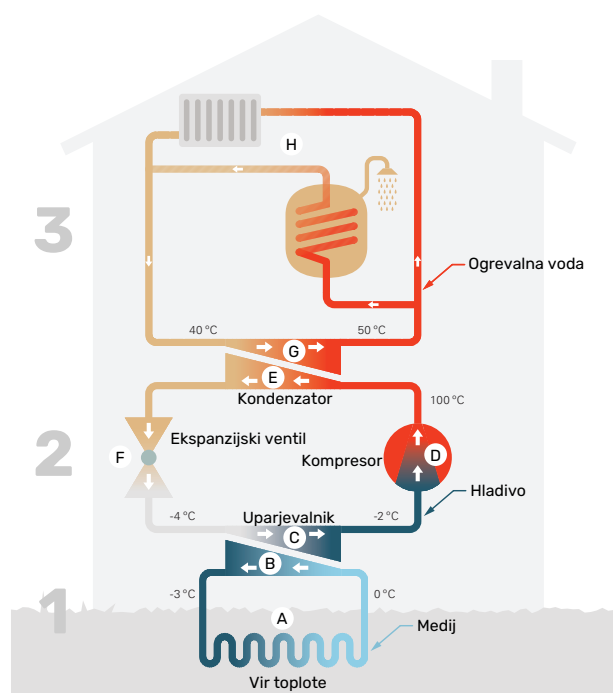
Električni grelnik moči 7 kW se lahko vključi samodejno ob nepredvidenih dogodkih ali kot rezerva (tovarniška nastavitve 6 kW).

Črpalka F1145 ima vgrajen krmilni računalnik, ki zagotavlja udobje ter gospodarno in varno delovanje. Na velikem in berljivem zaslonu pregledno prikazuje podatke o stanju, časih delovanja in vseh temperaturah v toplotni črpalki. Zato na primer ne potrebujete posebnih zunanjih termometrov.

VRHUNSKÉ LASTNOSTI F1145:

- *Urník ogrevanja/hlajenja prostorov in priprave sanitarne vode (dodatna oprema)*
Za vsak dan v tednu ali za daljša obdobja (dopust) lahko nastavite urnik ogrevanja in priprave sanitarne vode ter hlajenja in prezračevanja, če sta vgrajena.
- *Zaslon z navodili uporabniku*
Toplotna črpalka je opremljena z velikim zaslonom z razumljivimi meniji, ki olajšujejo nastavljanje delovanja.
- *Preprosto ugotavljanje in odpravljanje napak*
Ob napaki se na zaslonu toplotne črpalke prikažejo vzrok napake in navodila za ukrepanje.

Toplotna črpalka – srce hiše



F Ker je tlak hladiva še vedno visok, teče hladivo skozi ekspanzijski ventil, v katerem njegov tlak pade, pri tem pa se hladivo tudi ohladi na začetno temperaturo. Tako je hladivo zaključilo svoj tokokrog. Spet vstopi v uparjevalnik in ves cikel se ponovi.

Tokokrog ogrevalne vode

G Toplotno energijo, ki jo v kondenzatorju odda hladivo, prevzame ogrevalni sistem.

H Ogrevna voda kroži v zaprtem tokokrogu in prenaša ogrevalno energijo v grelnik sanitarne vode ter radiatorje/konvektorje.

Temperature so samo ilustrativne in se lahko razlikujejo med sistemi ter med letom.

Delovanje toplotne črpalke

Toplotna črpalka lahko za ogrevanje hiše izkorišča sončno energijo, ki se nalaga v kamenju, zemlji ali vodi. Pretvorba energije, shranjene v naravi, v toploto za ogrevanje poteka v treh različnih tokokrogih. V tokokrogu medija, (1), se brezplačna toplotna energija pridobiva iz okolja in prenaša v toplotno črpalko. Toplotna črpalka dvigne pridobljeno nizkotemperaturno toploto na visoko temperaturo v tokokrogu hladiva, (2). Toplota se nato porazdeli po hiši s tokokrogom ogrevalne vode, (3).

Tokokrog medija

A Tekočina s protizmrazovalnim sredstvom, medij, kroži po ceveh kolektorja med toplotno črpalko in virom toplote (kamnino/zemljo/jezerom). S to energijo se medij segreje za nekaj stopinj, s približno $-3\text{ }^{\circ}\text{C}$ na približno $0\text{ }^{\circ}\text{C}$.

B Kolektor vodi medij v uparjevalnik toplotne črpalke. Tu medij odda toplotno energijo in se pri tem ohladi za nekaj stopinj. Iz uparjevalnika se vrne k viru toplote in iz njega spet črpa energijo.

Tokokrog hladiva

C Druga tekočina, hladivo, kroži v zaprtem tokokrogu toplotne črpalke, tudi skozi uparjevalnik. Hladivo ima zelo nizko vrelišče. V uparjevalniku hladivo prejema toplotno energijo iz medija in se uparja.

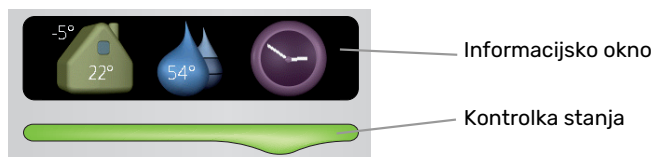
D Plin, ki nastane ob uparjanju, je speljan v električni kompresor. V kompresorju tlak hladiva naraste, pri tem se z $-2\text{ }^{\circ}\text{C}$ na približno $100\text{ }^{\circ}\text{C}$ znatno zviša tudi temperatura hladiva.

E Kompresor potiska plin v toplotni prenosnik, kondenzator, kjer odda energijo ogrevalni vodi, pri tem pa se ohladi in kondenzira nazaj v tekočo obliko.

Prikazi na F1145

ZUNANJI PRIKAZI

Pri zaprtih vratih toplotne črpalke lahko podatke in stanje odčitate iz informacijskega okna in kontrolke stanja.



Informacijsko okno

Informacijsko okno zajema del zaslona (vgrajenega za vrati toplotne črpalke). V informacijskem oknu so lahko prikazani podatki različnih vrst (npr. temperature, ura).

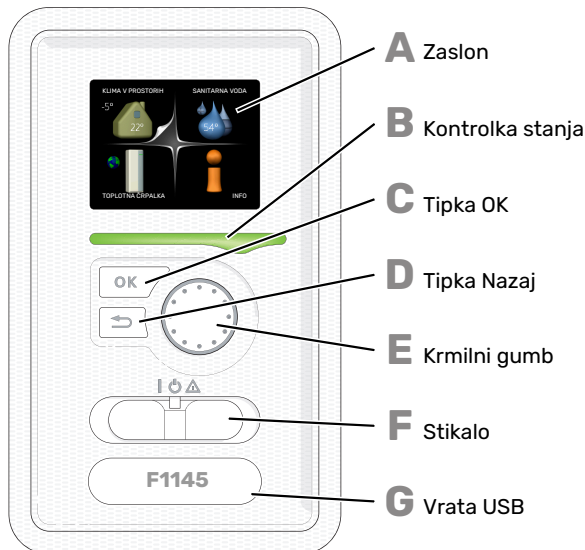
Kaj bo prikazano v informacijskem oknu, izberete sami. Želena kombinacijo podatkov nastavite z zaslonsko enoto. Ta kombinacija podatkov velja samo za informacijsko okno in izgine, ko odprete vrata toplotne črpalke.

Kontrolka stanja

Kontrolka stanja prikazuje stanje toplotne črpalke: neprekinjena zelena kontrolka pri normalnem delovanju, neprekinjena rumena kontrolka pri aktiviranem rezervnem načinu oziroma neprekinjena rdeča kontrolka pri sproženem alarmu.

Ukrepanje ob alarmih je opisano na strani 38.

ZASLONSKA ENOTA



Za vrati toplotne črpalke je vgrajena zaslonska enota, s pomočjo katere komunicirate z F1145. Tu:

- vklopita ali izklopite toplotno črpalco ter rezervni način delovanja,
- nastavljate klimo v prostorih in sanitarno vodo ter prilagajate delovanje toplotne črpalke svojim potrebam,
- pregledujete podatke o nastavitvah, stanju in dogodkih,
- pregledujete alarme in berete navodila za njihovo odpravo.

A Zaslon

Na zaslonu pregledujete navodila, nastavitve in podatke o delovanju. S preprosto navigacijo po menijih in različnih možnostih zlahka nastavite udobne nastavitve sistema in pridobite potrebne informacije.

B Kontrolka stanja

Kontrolka stanja prikazuje stanje toplotne črpalke. Kontrolka:

- sveti zeleno med normalnim delovanjem,
- sveti rumeno v rezervnem načinu delovanja,
- sveti rdeče ob sproženem alarmu.

C Tipka OK

Tipka OK služi za:

- potrditev izbire podmenijev/možnosti/nastavitev/strani v vodniku za zagon.

D Tipka Nazaj

Tipka Nazaj služi za:

- vrnitev v prejšnji meni,
- spremenite nastavitve, ki še ni potrjena.

E Krmilni gumb

Krmilni gumb lahko vrtite v desno in v levo. Z njim lahko:

- potujete po menijih in med možnostmi,
- povečujete in zmanjšujete vrednosti,
- zamenjate stran pri navodilih, ki obsegajo več kot eno stran (npr. pri besedilih pomoči in servisnih navodilih).

F Stikalo

Stikalo ima tri položaje:

- VKI (⏻)
- Pripravljenost (⏻)
- Rezervni način (⚠)

Rezervni način uporabljajte samo ob napaki v delovanju toplotne črpalke. V tem načinu se kompresor izklopi, namesto njega pa deluje električni grelnik. Zaslonska enota toplotne črpalke ugasne, kontrolka stanja sveti rumeno.

G Vrata USB

Vrata USB so skrita pod plastično značko z imenom naprave.

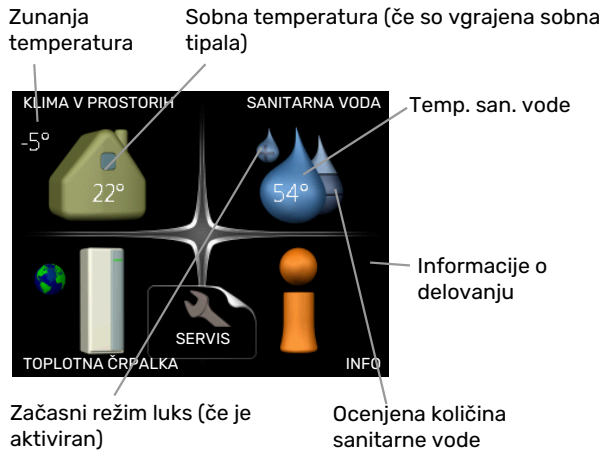
Vrata USB služijo za posodabljanje programske opreme.

Obiščite myuplink.com in kliknite zavihek "Software" ter prenesite v svoj računalnik najnovejšo programsko opremo za svoj sistem.

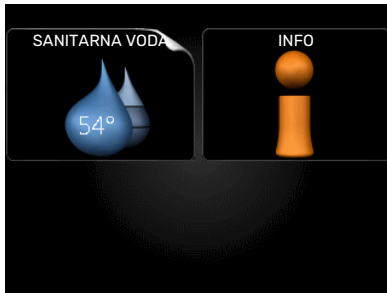
SISTEM MENIJEV

Ko odprete vrata toplotne črpalke, se na zaslonu prikažejo štirje glavni meniji in nekaj osnovnih informacij.

Glavna



Podrejena



Če je toplotna črpalka nastavljena kot podrejena enota, je prikazan samo del glavnega menija, saj večino nastavitvev sistema opravljate na glavni toplotni črpalki.

MENI 1 - KLIMA V PROSTORIH

Nastavitve in urniki klime v prostorih. Glejte stran 14.

MENI 2 - SANITARNA VODA

Nastavitve in urniki priprave sanitarne vode. Glejte stran 23.

Ta meni se prikaže le, če ima toplotna črpalka priključen grelnik sanitarne vode.

Ta meni je nastavljen tudi v omejenem naboru menijev podrejene toplotne črpalke.

MENI 3 - INFO

Prikaz temperatur in drugih podatkov o delovanju ter dostop do pregleda alarmov. Glejte stran 25.

Ta meni je nastavljen tudi v omejenem naboru menijev podrejene toplotne črpalke.

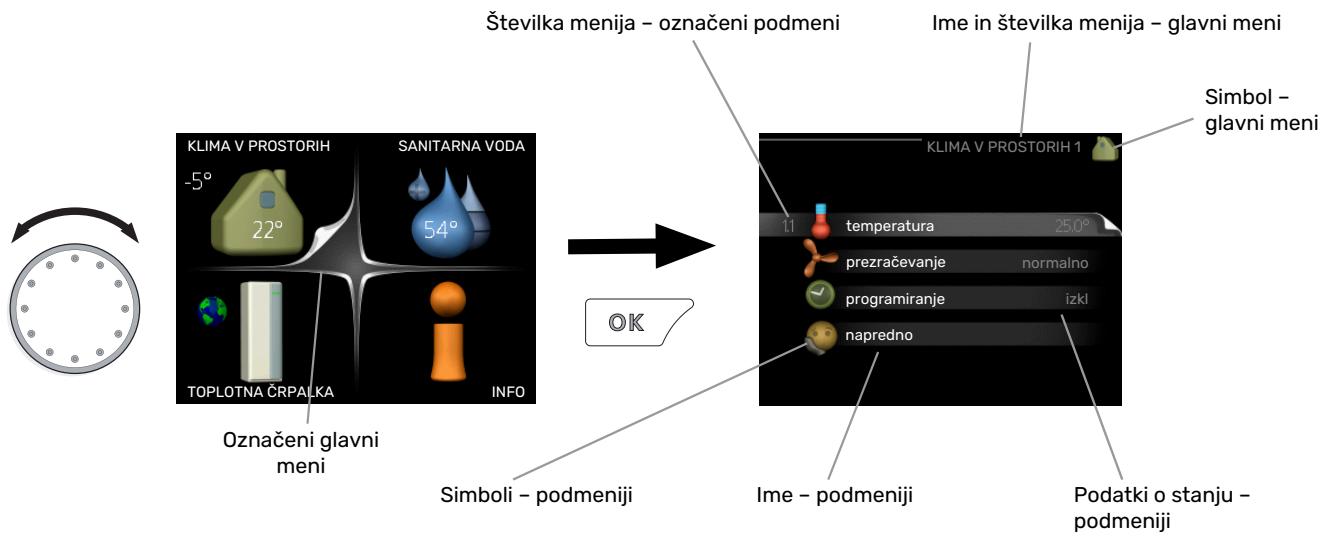
MENI 4 - TOPLLOTNA ČRPALKA

Nastavitve časa, datuma, jezika, prikaza, obratovalnega stanja ipd. Glejte stran 27.

Simboli na zaslonu

Na zaslonu se lahko med delovanjem prikažejo naslednji simboli.

Simbol	Opis
	Ta simbol se prikaže ob znaku za informacije, če vas v meniju 3.1 čakajo kakšne informacije, ki jih morate upoštevati.
	<p>Ta dva simbola označujeta blokado kompresorja oziroma dodatnega električnega grelnika v F1145.</p> <p>Ti dve enoti sta lahko blokirani zaradi nastavitve načina delovanja v meniju 4.2, po urniku, nastavljenem v meniju 4.9.5, ali ob alarmu, ki povzroči tudi blokado katere od teh enot.</p> <p> Blokada kompresorja</p> <p> Blokada dodatnega grelnika</p>
	Ta simbol sveti pri periodičnem dvigu ali aktiviranem načinu priprave sanitarne vode "luks".
	Ta simbol kaže, ali je "nast.dopust" aktivno v 4.7.
	Ta simbol kaže, ali ima F1145 povezavo z myUplink.
	<p>Ta simbol prikazuje dejansko hitrost ventilatorja, če je ta različna od normalne nastavitve.</p> <p>Potrebna dodatna oprema.</p>
	Ta simbol je viden v inštalacijah z dejavno solarno dodatno opremo.
	<p>Ta simbol kaže, ali deluje sončno ogrevanje.</p> <p>Potrebna dodatna oprema.</p>
	<p>Ta simbol kaže, ali deluje sončno ogrevanje.</p> <p>Potrebna dodatna oprema.</p>



Upravljanje

Kazalko premikate z vrtenjem krmilnega gumba v levo ali desno. Mesto, kjer je kazalka, je svetlejša in/ali ima znak trikotnika.

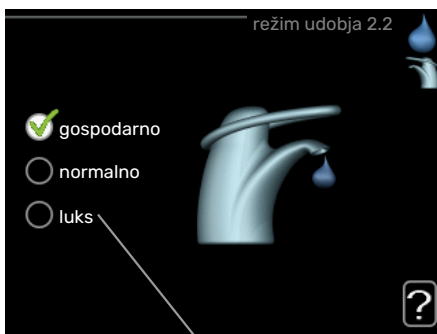


Izbiranje menijev

Za premik na želeni podmeni označite ustrezeni glavni meni in pritisnite tipko OK. Odpre se novo okno s podmeniji.

Označite ustrezeni podmeni in pritisnite tipko OK.

Izbiranje možnosti



Varianta

V meniju z več možnostmi je trenutno izbrana možnost označena z zeleno kljukico.



Izbira druge možnosti:

- Označite želeno možnost. Ta možnost se označi kot predizbrana (označena belo).
- S pritiskom na tipko OK potrdite izbiro možnosti. Izbrana možnost je zdaj označena z zeleno kljukico.



Nastavljanje vrednosti

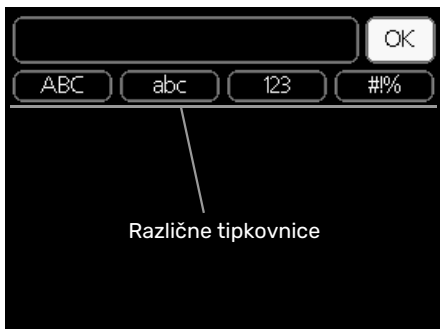


Vrednosti bodo spremenjene

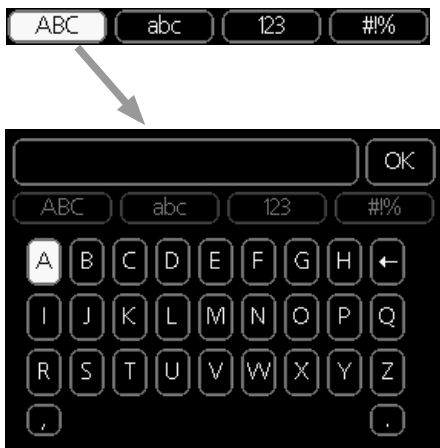
Postopek nastavitve vrednosti:

- S krmilnim gumbom označite vrednost, ki jo želite nastaviti. 01
- Pritisnite tipko OK. Ozadje polja vrednosti se obarva zeleno, kar pomeni, da ste vstopili v način nastavljanja. 01
- Z vrtenjem krmilnega gumba v desno vrednost povečujete, z vrtenjem v levo pa zmanjšujete. 04
- S pritiskom na tipko OK potrdite nastavljen vrednost. Če želite vrednost vrniti v stanje pred nastavljanjem, pa pritisnite tipko Nazaj. 04

Uporabite virtualno tipkovnico



V nekaterih menijih, v katerih je treba vnašati besedilo, je na voljo virtualna tipkovnica.

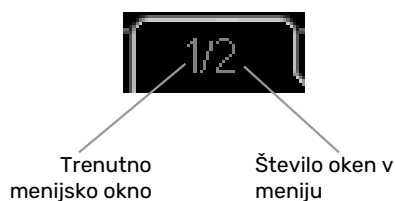


Glede na meni lahko dostopate do različnih naborov znakov, ki jih lahko izbirate s krmilnim gumbom. Za spremembo preglednice znakov pritisnite tipko Nazaj. Če ima meni le en nabor znakov, je tipkovnica prikazana neposredno.

Ko končate pisanje, označite »V redu« in pritisnite tipko OK.

Premikanje med okni

Meni lahko obsega več oken. Med okni se premikate z vrtenjem krmilnega gumba.




Premikanje med okni vodnika za zagon



Puščice za pomikanje med okni v vodniku za zagon

1. Z vrtenjem krmilnega gumba označite eno od puščic v levem zgornjem vogalu (ob številki strani).
2. Pritisnite tipko OK in se s tem premaknite na drug korak vodnika za zagon.

Meni pomoči

 Veliko menijev je opremljenih s simbolom, ki pomeni, da vam je na voljo dodatna pomoč.

Prikaz besedila pomoči:

1. S krmilnim gumbom označite simbol pomoči.
2. Pritisnite tipko OK.

Veliko besedil pomoči obsega več oken; med okni se premikate s krmilnim gumbom.

Vzdrževanje F1145

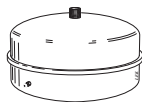
F1145 po prvem zagonu zahteva zelo malo vzdrževanja. Vseeno pa priporočamo, da redno preverjate inštalacijo.

Ob neobičajnih pojavih se na prikazovalniku prikažejo obvestila o napakah v obliki različnih alarmnih besedil.

MEDIJ

Medij, ki pridobiva toploto iz zemlje, se običajno ne porablja, temveč le kroži v sistemu.

Vaša namestitvev vključuje ekspanzijsko posodo, kjer lahko preverite tlak v sistemu. Tlak se lahko rahlo spreminja zaradi temperature tekočine. Tlak ne sme pasti pod 0,5 bar.



Če niste prepričani, kje je nameščena ekspanzijska posoda, povprašajte monterja.

Vaš monter vam prav tako lahko pomaga doliti tekočino, če pade tlak.

VARNOSTNI VENTIL

Za inštalacije z grelnikom vode.

Varnostni ventil je vgrajen v dovodni cevi (cevi hladne vode) v grelnik vode.

Varnostni ventil grelnika vode včasih po uporabi sanitarne vode izpusti nekaj vode. Hladna voda, ki priteče v grelnik namesto iztočene vroče vode, se pri segrevanju razteza, zato tlak v grelniku naraste in varnostni ventil se odpre.

Delovanje varnostnega ventila je treba redno preverjati. Preverjanja opravite tako:

1. Odprite ventil.
2. Prepričajte se, da voda teče skozenj.
3. Zaprite ventil.

Nasveti za varčevanje

Vaš sistem toplotne črpalke pridobiva toploto za ogrevanje in/ali greje sanitarno vodo. Deluje po vaših nastavitvah.

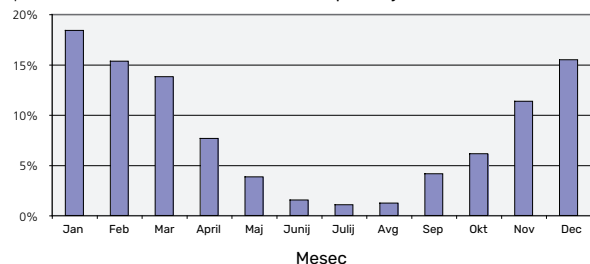
Na porabo energije vplivajo na primer temperatura prostorov, poraba sanitarne vode, toplotna izolacija zgradbe, velikost okenskih površin zgradbe. Eden od dejavnikov je tudi položaj zgradbe, npr. izpostavljenost vetru.

Pomnite tudi naslednje:

- Do konca odprite termostatske ventile (razen v prostorih, kjer želite nižjo temperaturo). To je pomembno, saj v celoti ali delno zaprti termostatski ventili upočasnijo pretok v sistemu klimatizacije, zaradi česar F1145 deluje pri višji temperaturi. To pa povzroči večjo porabo energije.
- Kadar vas ni doma, lahko obratovalne stroške znižate tako, da razporedite urnik za izbrane dele sistema. To naredite v meniju 4.7 »nast.dopust«. Navodila najdete na strani 35.

PORABA ELEKTRIČNE ENERGIJE

Poraba električne energije za toplotno črpalko zemlja-voda se med letom spreminja.



Zvišanje sobne temperature za eno stopinjo poveča porabo električne energije za približno 5 %.

Števec električne energije

Redno preverjajte stanje števca električne energije, po možnosti vsak mesec. Tako boste opazili spremembe pri porabi električne energije.

Novo stanovanjske hiše imajo običajno vgrajena po dva števca; iz razlike med njima lahko izračunate porabo v gospodinjstvu.

Novo zgradbe

Novo zgradbe se sušijo približno leto dni. V tem času lahko zgradba porabi znatno več energije kot kasneje. Po 1-2 letih je treba ogrevalno krivuljo ponovno nastaviti, prav tako premik ogrevalne krivulje in nastavitve termostatskih ventilov, saj so po zaključku sušenja zgradbe praviloma potrebne nižje temperature ogrevalnega sistema.

F1145 – po vaših željah

Nastavitev temperature v prostorih

PREGLED

Podmeniji



Meni **KLIMA V PROSTORIH** vsebuje več podmenijev. Informacije o stanju za določen meni so prikazane na zaslonu desno od menijev.

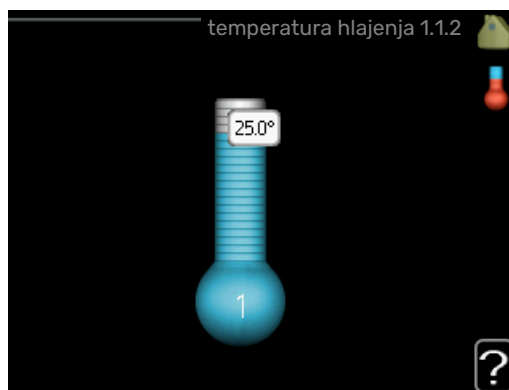
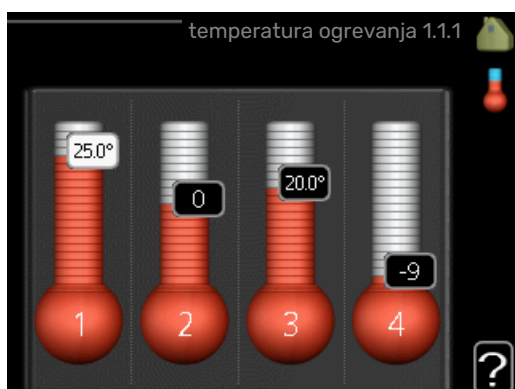
temperatura Nastavitev temperature sistema klimatizacije. Informacije stanja prikazujejo nastavljene vrednosti sistema klimatizacije.

prezračevanje Nastavitev hitrosti ventilatorja. Informacija stanja prikazuje izbrano nastavitvev. Ta meni je prikazan le, če je na sistem priključen modul za prezračevanje (dodatna oprema).

programiranje Urniki ogrevanja, hlajenja in prezračevanja. Informacija stanja "nastavi" je prikazana, če ste urnik nastavili, a trenutno ni aktiven, "nast.dopust" je prikazana, kadar je aktiven urnik dopusta (ki ima prednost pred običajnim urnikom), "aktivno" pa, če je aktiven katerikoli del urnika; drugače je prikazana možnost "izkl".

napredno Nastavljanje ogrevalne krivulje, prilagajanje po zunanjem kontaktu, minimalna temperatura v dvižnem vodu, sobno tipalo, hlajenje in +Adjust.

MENI 1.1 - TEMPERATURA



Če je v hiši več sistemov klimatizacije, je to prikazano na zaslonu s posebnim termometrom za vsak sistem.

Izberite ogrevanje oziroma hlajenje in nato nastavite zeleno temperaturo v naslednjem meniju "temperatura ogrevanje/hlajenje" v meniju 1.1.

Nastavitev temperature (če je sobno tipalo priključeno in aktivirano):

ogrevanje

Območje nastavitve: 5–30 °C

Privzeta vrednost: 20

hlajenje (potrebna dodatna oprema)

Območje nastavitve: 5–30 °C

Privzeta vrednost: 25

Če je sistem klimatizacije krmiljen s sobnim tipalom, je na zaslonu prikazana temperatura v °C.



UPOŠTEVAJTE

Ogrevalni sistem, ki toploto oddaja počasi, kot npr. talno ogrevanje, morda ne bo primeren za krmiljenje s sobnim tipalom toplotne črpalke.

Nastavitev sobne temperature spremenite s krmilnim gumbom. Novo nastavitvev potrdite s pritiskom na tipko OK. Nova nastavitvev temperature je prikazana desno od simbola na zaslonu.

Nastavitev temperature (če sobno tipalo ni aktivirano):

Območje nastavljanja: od -10 do +10.

Privzeta vrednost: 0

Zaslon prikazuje nastavitve ogrevanja (premik krivulje). Temperaturo prostorov zvišate oz. znižate s povečanjem oz. zmanjšanjem vrednosti na zaslonu.

Za nastavitvev vrednosti uporabite gumb. Novo nastavitvev potrdite s pritiskom na tipko OK.

Število korakov spreminjanja vrednosti za spremembo sobne temperature za eno stopinjo je odvisno od ogrevalnega sistema. Običajno zadostuje en korak, v določenih primerih pa je lahko potrebnih več korakov.

Nastavljanje želene vrednosti. Nova nastavitve temperature je prikazana desno od simbola na zaslonu.

UPOŠTEVAJTE

Povečevanje sobne temperature lahko "upočasni" termostati na radiatorjih ali talnem ogrevanju. Zato do konca odprite termostatske ventile, razen v prostorih, kjer mora biti temperatura nižja, npr. v spalnicah.

PREDLOG

Pred ponovno spremembo nastavitve počakajte 24 ur, da se sobna temperatura lahko ustali.

Če je zunaj mraz in je sobna temperatura prenizka, povečajte naklon krivulje v meniju 1.9.1.1 za en korak.

Če je zunaj mraz in je sobna temperatura previsoka, zmanjšajte naklon krivulje v meniju 1.9.1.1 za en korak.

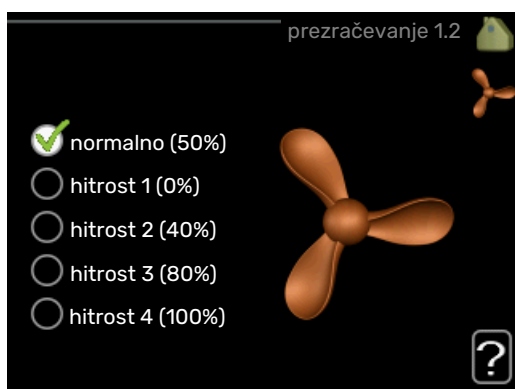
Če je zunaj toplo in je sobna temperatura prenizka, povečajte vrednost v meniju 1.1.1 za en korak.

Če je zunaj toplo in je sobna temperatura previsoka, zmanjšajte vrednost v meniju 1.1.1 za en korak.

MENI 1.2 - - PREZRAČEVANJE (POTREBNA DODATNA OPREMA)

Območje nastavljanja: normalno in hitrost 1-4

Privzeta vrednost: normalno



Tu lahko začasno povečate ali zmanjšate prezračevanje v stanovanju.

Po izbiri nove hitrosti se začne v krmilnem sistemu odšteti čas. Po izteku nastavljenega časa se prezračevanje vrne na normalno nastavitev.

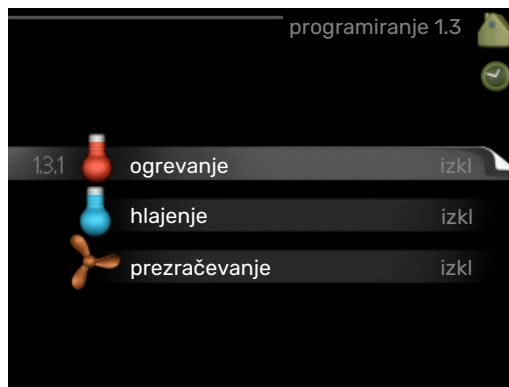
Po potrebi lahko čas spremenite v meniju 1.9.6.

Hitrost ventilatorja je prikazana v oklepaju (v odstotkih) po vsaki spremembi hitrosti.

PREDLOG

Za spremembo nastavitve za daljši čas uporabite funkcijo dopust ali urnik.

MENI 1.3 - PROGRAMIRANJE



V meniju **programiranje** nastavljate temperaturo v prostorih (ogrevanje/hlajenje/prezračevanje) za vsak dan v tednu.

V meniju 4.7 lahko določite tudi urnik za daljše izbrano obdobje (dopust).

Urnik: Tu izberete urnik za spreminjanje.

Nastavitev urnika

Te nastavitve lahko opravite za vsak modul posebej (meniji 1.3.1, 1.3.2 in 1.3.3):

Vklopljeno: Tu vklopite urnik za izbrano obdobje. Izklop ne vpliva na nastavljene čase.

Sistem: Tu izberete, za kateri sistem naj velja ustrezeni urnik. Ta možnost je prikazana le, če je v hiši več sistemov klimatizacije.

Dan: Tu izberete, za katere dni v tednu naj velja urnik. Za brisanje urnika za določen dan ponastavite čas za ta dan, tako da sta čas začetka in čas konca enaka. Če izberete vrstico »Vsi«, ta vrstica nastavi za vse dni v obdobju.

Obdobje: Tu izberete čas začetka in konca urnika za izbrani dan.

Nastavljanje: Glejte ustrezni podmeni.

Spor: Če sta dve nastavitvi med seboj v sporu, se prikaže rdeč klicaj.

PREDLOG

Za nastavitve podobnih vrednosti za vse dneve v tednu začnite z vnosom "vsi" in nato spremenite nastavitve posameznih dni.



PREDLOG

Čas zaustavitve nastavite pred časom začetka, tako da obdobje presega polnoč. Programiranje se nato konča ob nastavljenem času zaustavitve naslednji dan.

Urniki se vedno začnejo na datum, na katerega je nastavljen čas začetka.

MENI 1.3.1 - OGREVANJE



Tu lahko programirate povišanja in znižanja temperature prostorov za največ tri časovna obdobja na dan. Če imate vgrajeno in aktivirano sobno tipalo, se zelena sobna temperatura (°C) nastavlja med časovnim obdobjem. Če sobno tipalo ni aktivirano, se nastavi zelena sprememba (glede na nastavitve v meniju 1.1). Običajno za spremembo sobne temperature za eno stopinjo zadostuje en korak, v določenih primerih pa je lahko potrebnih več korakov.

Nastavitev: Tu nastavljate, za koliko naj se ogrevalna krivulja po urniku premakne glede na nastavitve v meniju 1.1. Če je vgrajeno sobno tipalo, zeleno temperaturo prostora nastavljate v °C.



UPOŠTEVAJTE

Za spremembo temperature prostorov je potreben čas. Na primer: pri talnem ogrevanju razlike sobnih temperatur v krajšem obdobju ne bodo opazne.

MENI 1.3.2 - HLAJENJE (POTREBNA DODATNA OPREMA)



Tu lahko nastavite urnik do dveh obdobjev dneva, v katerih je dovoljeno hlajenje prostorov.

MENI 1.3.3 - PREZRAČEVANJE (POTREBNA DODATNA OPREMA)



Tu lahko programirate višje in nižje nastavitve prezračevanja v do dveh obdobjih dneva.

Nastavitev: Tu nastavite zeleno hitrost ventilatorja.



UPOŠTEVAJTE

Znatne razlike nastavitve v daljših obdobjih lahko povzročijo neugodno bivalno okolje in neekonomično delovanje.

MENI 1.9 - NAPREDNO



Meni **napredno** ima besedilo v oranžni barvi in je namenjen zahtevnejšemu uporabniku. Meni obsega več podmenijev.

krivulja Nastavitev naklona ogrevalne in hladilne krivulje.

zunanje nastavljanje Nastavitev paralelnega premika ogrevalne krivulje, če je priključen zunanji krmilnik.

min. temp. dviž. voda Nastavitev najnižje dovoljene temperature dvižnega voda.

nastavitve sobnega tipala Nastavitve v zvezi s sobnim tipalom.

nastavitve hlajenja Nastavitve hlajenja.

čas preklopa ventilatorja Nastavitve časa povratka ventilatorja na normalno hitrost po začasni spremembi hitrosti.

lastna krivulja Nastavitev lastne ogrevalne in hladilne krivulje.

paralelni premik točke Nastavitev paralelnega premika ogrevalne oziroma hladilne krivulje pri določeni zunanji temperaturi.

nočno hlajenje Nastavitve nočnega hlajenja.

+Adjust Nastavljanje, koliko naj +Adjust vpliva na računsko temperaturo dvižnega voda za talno ogrevanje. Višja vrednost pomeni večji vpliv.

MENI 1.9.1 - KRIVULJA

ogrevalna krivulja

Območje nastavitve: 0–15

Privzeta vrednost: 9

hladilna krivulja (potrebna dodatna oprema)

Območje nastavitve: 0–9

Privzeta vrednost: 0



Meni **krivulja** služi za izbiro med ogrevanjem in hlajenjem. Naslednji meni (ogrevalna krivulja/hladilna krivulja) kaže ogrevalno in hladilno krivuljo za vašo hišo. Naloga krivulje je vzdrževati enakomerno sobno temperaturo ne glede na zunanjo temperaturo, s tem pa zagotavljati ekonomično delovanje. Po teh krivuljah krmilni računalnik toplotne črpalke določa temperaturo vode v ogrevalnem sistemu, temperaturo v dvižnem vodu in s tem sobno temperaturo. Tu lahko izberete krivuljo in odčitate, kako se spreminja temperatura dvižnega voda s spreminjanjem zunanje temperature. Številka skrajno desno ob napisu "sistem" prikazuje, ogrevalno/hladilno krivuljo katerega od sistemov ste izbrali.

UPOŠTEVAJTE

Pri sistemih talnega ogrevanja je treba nastavitev **maks.temp.dviž.voda** po navadi nastaviti na od 35 do 45 °C.

Pri talnem hlajenju mora biti »min. temp. dviž. voda« omejeno, da ne pride do kondenzacije.

Preverite dovoljeno maksimalno temperaturo estriha z inštalaterjem/izvajalcem estriha.



PREDLOG

Pred ponovno spremembo nastavitve počakajte 24 ur, da se sobna temperatura lahko ustali.

Če je zunaj mraz in je sobna temperatura prenizka, povečajte naklon krivulje za en korak.

Če je zunaj mraz in je sobna temperatura previsoka, zmanjšajte naklon krivulje za en korak.

Če je zunaj toplo in je sobna temperatura prenizka, povečajte paralelni premik krivulje za en korak.

Če je zunaj toplo in je sobna temperatura previsoka, zmanjšajte paralelni premik krivulje za en korak.

MENI 1.9.2 - ZUNANJE NASTAVLJANJE

Nastavitev temperature (če je sobno tipalo priključeno in aktivirano):

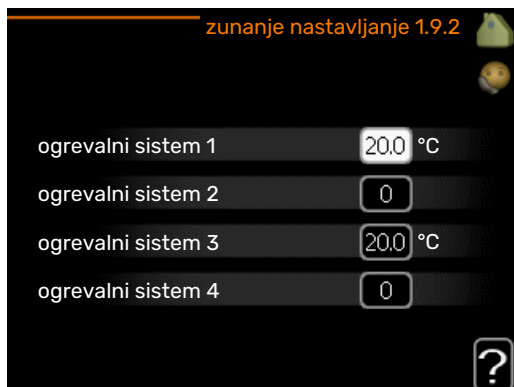
Območje nastavitve: 5–30 °C

Privzeta vrednost: 20

Nastavitev temperature (če sobno tipalo ni aktivirano):

Območje nastavitve: od -10 do +10.

Privzeta vrednost: 0



Pri priključenem zunanjem krmilniku lahko s sobnim termostatom ali stikalno uro med ogrevanjem začasno ali po obdobjih zvišate ali znižate sobno temperaturo. Pri vklopljenem kontaktu se premik ogrevalne krivulje spremeni za število korakov, nastavljenih v meniju. Če imate vgrajeno in aktivirano sobno tipalo, nastavlajte zeleno sobno temperaturo (°C).

Če je v hiši več sistemov klimatizacije, je mogoče nastavljanje za vsak sistem posebej.

MENI 1.9.3 - MIN. TEMP. DVIŽ. VODA

ogrevanje

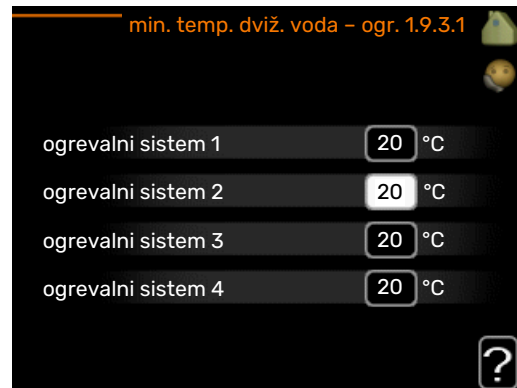
Območje nastavitve: 5–70 °C

Privzeta vrednost: 20 °C

hlajenje (potrebna dodatna oprema)

Območje nastavitve je lahko odvisno od priključene dodatne opreme.

Tovarniška nastavitve: 18 °C



V meniju 1.9.3 izberete ogrevanje oziroma hlajenje, v naslednjem meniju (min. temperatura dvižnega voda za ogrevanje/hlajenje) pa nastavite najnižjo temperaturo dvižnega voda sistema klimatizacije. To pomeni, da F1145 nikoli ne nastavi izračunane temperature, nižje od te nastavitve.

Če je v hiši več sistemov klimatizacije, je mogoče nastavljanje za vsak sistem posebej.



PREDLOG

Vrednost lahko zvišate, če imate npr. klet, ki jo želite ogrevati celo leto, tudi poleti.

Morda je treba tudi zvišati vrednost v meniju "izklop ogrevanja" 4.9.2 "nastavitev režima avto".

MENI 1.9.4 - NASTAVITVE SOBNEGA TIPALA

sistem faktorja

ogrevanje

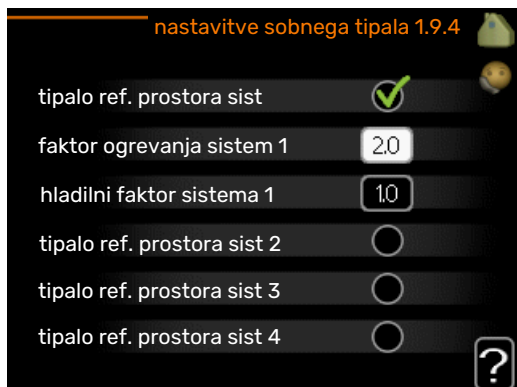
Območje nastavitve: 0,0–6,0

Tovarniška nastavitve ogrevanja: 1,0

hlajenje (potrebna dodatna oprema)

Območje nastavitve: 0,0–6,0

Tovarniška nastavitve hlajenja: 1,0



Tu lahko aktivirate sobna tipala za upravljanje sobne temperature.



UPOŠTEVAJTE

Počasen ogrevalni sistem, na primer talno ogrevanje, morda ne bo primeren za krmiljenje s tipali za prostor, ki so del inštalacije.

Tu lahko nastavite faktor (številsko vrednost), ki določa, koliko nad ali pod normalno temperaturo (razlika med zeleno in dejansko temperaturo prostora) mora biti prostor, da to vpliva na dovodno temperaturo klimatskega sistema. Večja vrednost pomeni večjo in hitrejšo spremembo naklona ogrevalne krivulje.

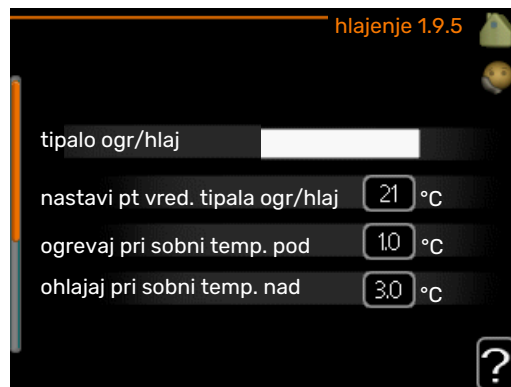


POZOR

Previsoka nastavljena vrednost za "sistem faktorja" lahko glede na vaš klimatski sistem povzroči nestabilno temperaturo prostora.

Če ima hiša več sistemov klimatizacije, opravite zgornjo nastavitve za vsakega od sistemov.

MENI 1.9.5 - NASTAVITVE HLAJENJA (POTREBNA DODATNA OPREMA)



tipalo ogr/hlaj

Tovarniška nastavitve: ni izbrano nobeno tipalo

nastavi pt vred. tipala ogr/hlaj

Območje nastavitve: 5–40 °C

Privzeta vrednost: 21

ogrevaj pri sobni temp. pod

Območje nastavitve: 0,5–10,0 °C

Privzeta vrednost: 1,0

ohlajaj pri sobni temp. nad

Območje nastavitve: 0,5–10,0 °C

Privzeta vrednost: 3,0

larm rumsgivare kyla

Območje nastavitve: vkl/izkl

Tovarniška nastavitve: izkl

vklop pasivnega hlajenja

Območje nastavitve: 10 – 200

Tovarniška nastavitve: 30 GM

vklop aktivnega hlajenja

Območje nastavitve: 30 – 300 DM

Tovarniška nastavitve: 30 DM

stopinjske minute, hlaj.

Območje nastavljanja: od -3000 do 3000 stopinjskih minut hlajenja

Tovarniška nastavitve: 0

čas med prekl. ogrev/hlaj

Območje nastavitve: 0–48 h

Tovarniška nastavitve: 2

F1145 lahko uporabljate za hlajenje hiše v toplejšem obdobju leta.



UPOŠTEVAJTE

Nekatere nastavitvene možnosti se prikažejo le, če je njihova funkcija nameščena in aktivirana v F1145.

tipalo ogr/hlaj

Na F1145 lahko priključite dodatno temperaturno tipalo za odločanje, kdaj je pravi čas za preklon med ogrevanjem in hlajenjem.

Če je vgrajenih več tipal za ogrevanje/hlajenje, lahko izberete, katero naj upravlja sistem.



UPOŠTEVAJTE

Kadar so tipala ogrevanja/hlajenja BT74 priključena in aktivirana v meniju 5.4, ni mogoče izbrati nobenega drugega tipala v meniju 1.9.5.

nastavi pt vred. tipala ogr/hlaj

Tu lahko nastavite, pri kateri temperaturi prostorov naj F1145 preklopi med načinom ogrevanja in načinom hlajenja.

ogrevaj pri sobni temp. pod

Tu lahko nastavite, koliko lahko sobna temperatura pade pod zeleno vrednost, preden F1145 preklopi v način ogrevanja.

ohlajaj pri sobni temp. nad

Tu lahko nastavite, koliko se lahko sobna temperatura dvigne nad zeleno vrednost, preden F1145 preklopi v način hlajenja.

larm rumsgivare kyla

Tu nastavite, ali F1145 sproži alarm, če je sobno tipalo med delovanjem hlajenja prekinjeno ali se pokvari.

vklop pasivnega hlajenja

Tu lahko nastavite, kdaj naj se zažene pasivno hlajenje.

Stopinjske minute izražajo trenutne ogrevalne zahteve hiše in določajo, kdaj naj se vklopi/izklopi kompresor, hlajenje oziroma dodatni grelec.

vklop aktivnega hlajenja

Tu lahko nastavite, kdaj naj se zažene aktivno hlajenje.

Stopinjske minute izražajo trenutne ogrevalne zahteve hiše in določajo, kdaj naj se vklopi/izklopi kompresor, hlajenje oziroma dodatni grelec.

stopinjske minute, hlaj.

Ta izbira je na voljo le, kadar priključena dodatna oprema sama šteje stopinjske minute hlajenja.

Po nastavitvi minimalne ali maksimalne vrednosti sistem samodejno nastavi dejansko vrednost glede na število kompresorjev, ki izvajajo hlajenje.

čas med prekl. ogrev/hlaj

Ta izbira je na voljo samo pri dvocevni hladilnih sistemih.

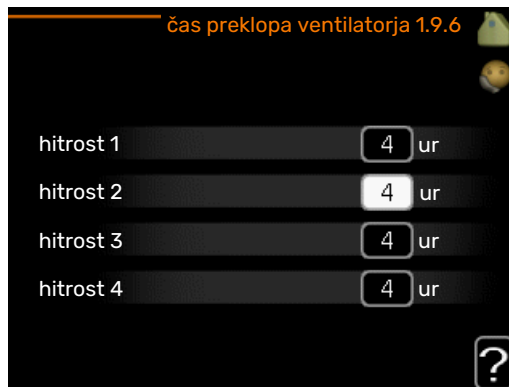
Tu nastavite, koliko časa naj F1145 čaka pred povratkom v način ogrevanja, ko ni več potrebe po hlajenju, in obratno.

MENI 1.9.6 - ČAS PREKLOPA VENTILATORJA (POTREBNA DODATNA OPREMA)

hitrost 1-4

Območje nastavitve: 1-99 h

Privzeta vrednost: 4 h



Tu lahko izberete čas povratka po začasni spremembi hitrosti (hitrost 1-4) za prezračevanje v meniju 1.2.

Čas povratka je čas, po katerem se hitrost ventilatorja vrne na normalno.

MENI 1.9.7 - LASTNA KRIVULJA

temperatura dvižnega voda

ogrevanje

Območje nastavitve: 5-80 °C

hlajenje (potrebna dodatna oprema)

Območje nastavitve je lahko odvisno od priključene dodatne opreme.

Območje nastavitve: 5-40 °C





Tu lahko ustvarite lastno ogrevalno ali hladilno krivuljo, z nastavljanjem zelenih temperatur dvižnega voda pri različnih zunanjih temperaturah.



UPOŠTEVAJTE

V meniju 1.9.1 izberite krivuljo 0, da bo veljala lastna krivuljalastna krivulja.

MENI 1.9.8 - PARALELNI PREMİK TOČKE

točka zunanje temp.

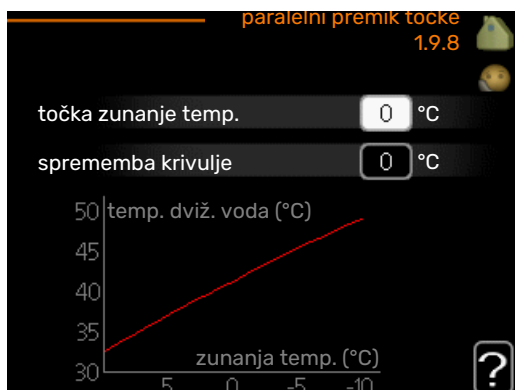
Območje nastavitve: -40-30 °C

Privzeta vrednost: 0 °C

sprememba krivulje

Območje nastavitve: -10-10 °C

Privzeta vrednost: 0 °C



Tu izberete spremembo ogrevalne krivulje pri določeni zunanji temperaturi. Običajno za spremembo sobne temperature za eno stopinjo zadostuje en korak, v določenih primerih pa je lahko potrebnih več korakov.

Sprememba ogrevalne krivulje deluje v območju ± 5 °C od nastavitve točka zunanje temp..

Za stalno sobno temperaturo je pomembno izbrati pravo ogrevalno krivuljo.



PREDLOG

Če je v hiši hladno, npr. -2 °C, "točka zunanje temp." nastavite na "-2" in "sprememba krivulje" povečujete, dokler ne dosežete zelene sobne temperature.



UPOŠTEVAJTE

Pred ponovno spremembo nastavitve počakajte 24 ur, da se sobna temperatura lahko ustali.

MENI 1.9.9 - NOČNO HLAJENJE (POTREBNA DODATNA OPREMA)

temp. vkl. odpadn. zraka

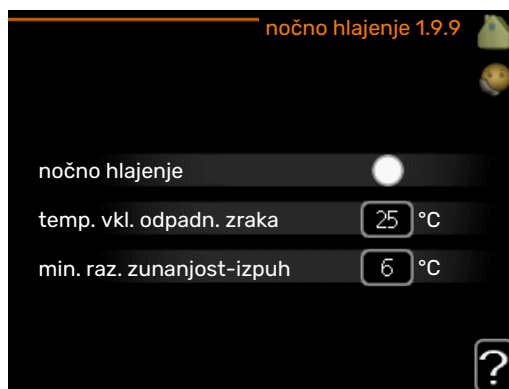
Območje nastavitve: 20-30 °C

Privzeta vrednost: 25 °C

min. raz. zunanost-izpuh

Območje nastavitve: 3-10 °C

Privzeta vrednost: 6 °C



Tu aktivirate nočno hlajenje.

Če je notranja temperatura v hiši visoka in zunanja nižja, se lahko hladilni učinek doseže s prisilnim prezračevanjem.

Če je temperaturna razlika med temperaturama izpušnega in zunanjega zraka večja kot nastavljena vrednost (\gg min. raz. zunanost-izpuh \ll), hkrati pa je temperatura izpušnega zraka višja od nastavljene vrednosti (\gg temp. vkl. odpadn. zraka \ll), naj prezračevanje deluje pri hitrosti 4, dokler eden od pogojev ni več izpolnjen.



UPOŠTEVAJTE

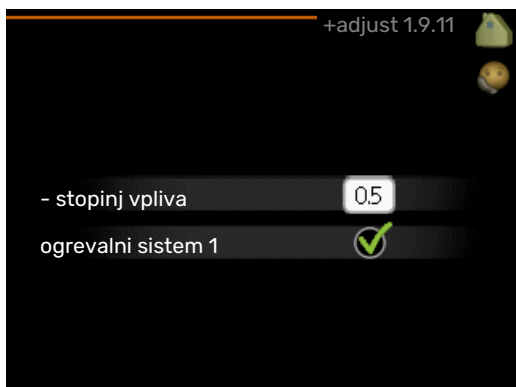
Nočno hlajenje se lahko aktivira samo, ko je izklopljeno hišno ogrevanje. To naredite v meniju 4.2.

MENI 1.9.11 - +ADJUST

- stopinj vpliva

Območje nastavitve: 0,1 - 1,0

Privzeta vrednost: 0,5




FLM-hlajenje se izklopi, ko sobna temperatura pade pod nast. sobna vrednost.

Če imate več sistemov FLM, lahko te vrednosti nastavite za vsakega od njih.


Ob pomoči +Adjust sistem komunicira s krmilno centralo* talnega ogrevanja ter prilagaja ogrevalno krivuljo in računsko temperaturo dvižnega voda glede na sistem talnega ogrevanja.

Tu lahko aktivirate sistem klimatizacije, na katerega naj +Adjust vpliva. Lahko tudi nastavite, kolikšen vpliv naj ima +Adjust na računsko temperaturo dvižnega voda. Višja vrednost pomeni večji vpliv.

* Potrebna je podpora za +Adjust.

 **POZOR**
Najprej je treba izbrati +Adjust v meniju 5.4 "programski vhodi/izhodi".

MENI 1.9.12 - FLM-HLAJENJE (POTREBNA DODATNA OPREMA)



nast. sobna vrednost
Setting range: 20 – 30 °C
Privzeta vrednost: 21 °C

ohlajaj pri sobni temp. nad
Setting range: 3 – 10 °C
Privzeta vrednost: 3 °C

Po aktiviranju FLM-hlajenje v meniju 5.3.1 nastavite zeleno sobno temperaturo v tem meniju. Izberite tudi temperaturo, pri kateri naj se vklopi hlajenje.

FLM-hlajenje se vklopi, ko sobna temperatura preseže nastavljeno nast. sobna vrednost + ohlajaj pri sobni temp. nad.

Nastavitev količine sanitarne vode

PREGLED

Podmeniji



Ta meni se prikaže le, če ima toplotna črpalka priključen grelnik sanitarne vode.

Ta meni je nastavljen tudi v omejenem naboru menijev podrejene toplotne črpalke.

Meni **SANITARNA VODA** vsebuje več podmenijev. Informacije o stanju za določen meni so prikazane na zaslону desno od menijev.

začasno luks Aktiviranje začasnega zvišanja temperature sanitarne vode. Informacija stanja prikazuje "izkl" oziroma preostali čas začasnega zvišanja temperature.

režim udobja Nastavitev načina udobje za san. vodo. Informacija stanja prikazuje izbrani način, "gospodarno", "normalno" ali "luks".

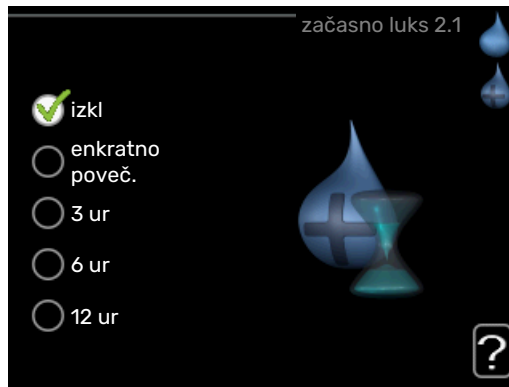
programiranje Urnik gretja sanitarne vode. Informacija o stanju "nastavi" se pojavi, če ste nastavili programiranje, a trenutno ni dejavno, "nast.dopust" se pojavi, če je nastavitev za dopust dejavna ob istem času kot programiranje (ko ima funkcija dopusta prednost), "aktivno" se pojavi, če je aktiven katerikoli del programiranja. Drugače se pojavi "izkl".

napredno Nastavitev začasnega zvišanja temperature sanitarne vode.

MENI 2.1 - ZAČASNO LUKS

Območje nastavitvev: 3, 6 in 12 ur ter način "izkl" in "enkratno poveč."

Privzeta vrednost: "izkl"



Ob začasnem povečanju zahtev glede sanitarne vode lahko v tem meniju izberete zvišanje temperature za izbran čas.

UPOŠTEVAJTE

Če je izbran način "luks" v meniju 2.2, ni mogoče nadaljnje zvišanje.

Funkcija se aktivira takoj po izbiri časa zvišanja in potrditvi s tipko OK. Preostali čas veljavnosti te izbire je prikazan na desni.

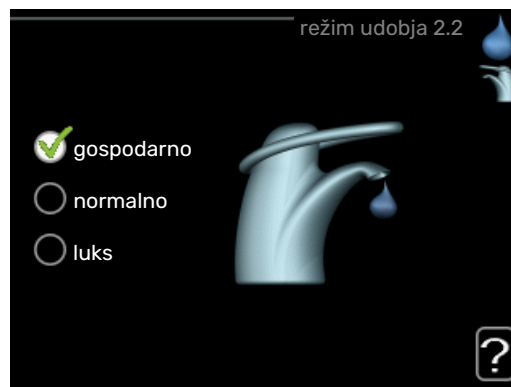
Ko se ta čas izteče, se F1145 vrne na nastavitve iz menija 2.2.

Izberite "izkl" za izklop **začasno luks**.

MENI 2.2 - REŽIM UDOBJA

Območje nastavitvev: gospodarno, normalno, luks

Privzeta vrednost: normalno



Izbirna režima se razlikujeta po temperaturi sanitarne vode. Višja temperatura pomeni, da tople sanitarne vode zmanjka kasneje.

gospodarno: V tem načinu se proizvede manj tople vode kot v drugih, je pa gospodarnejši. Ta način je primeren za manjša gospodinjstva z manjšo porabo tople vode.

normalno: Običajni način zagotavlja večjo količino tople vode in je primeren za večino gospodinjstev.

luks: Način Lux zagotavlja največjo možno količino tople vode. V tem načinu lahko sanitarno vodo dogreva tudi električni grelnik, kar zviša obratovalne stroške.

MENI 2.3 - PROGRAMIRANJE



Tu lahko programirate način ogrevanja sanitarne vode s toplotno črpalko v do dveh obdobjih na dan.

Urnik aktivirate/deaktivirate s kljukico/brisanjem kljukice pri "aktivirano". Deaktiviranje ne vpliva na nastavljene čase.

Urnik: Tu izberete urnik za spreminjanje.

Vključeno: Tu vklopite urnik za izbrano obdobje. Izklop ne vpliva na nastavljene čase.

Dan: Tu izberete, za katere dni v tednu naj velja urnik. Za brisanje urnika za določen dan ponastavite čas za ta dan, tako da sta čas začetka in čas konca enaka. Če izberete vrstico »Vsi«, ta vrstica nastavi za vse dni v obdobju.

Obdobje: Tu izberete čas začetka in konca urnika za izbrani dan.

Nastavitev: Nastavite udobje za toplo vodo, ki naj tukaj velja v obdobju urnika.

Spor: Če sta dve nastavitvi med seboj v sporu, se prikaže rdeč klicaj.



PREDLOG

Za nastavitve podobnih vrednosti za vse dneve v tednu začnite z vnosom "vsi" in nato spremenite nastavitve posameznih dni.

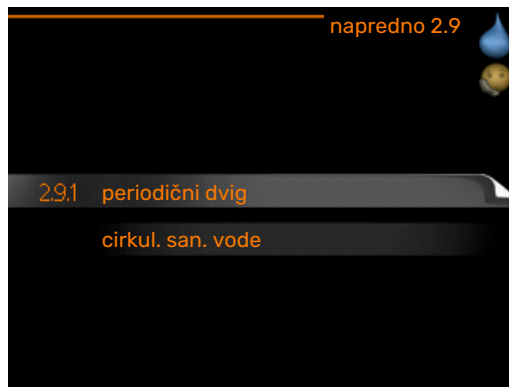


PREDLOG

Čas zaustavitve nastavite pred časom začetka, tako da obdobje presega polnoč. Programiranje se nato konča ob nastavljenem času zaustavitve naslednji dan.

Urnik se vedno začne na datum, na katerega je nastavljen čas začetka.

MENI 2.9 - NAPREDNO



Meni **napredno** ima besedilo v oranžni barvi in je namenjen zahtevnejšemu uporabniku. Meni obsega več podmenijev.

MENI 2.9.1 - PERIODIČNI DVIG

obdobje

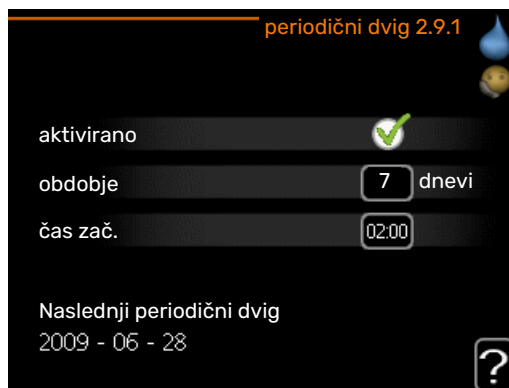
Območje nastavitve: 1–90 dni

Tovarniška nastavitve: 7 dni.

čas zač.

Območje nastavitve: 00:00 – 23:00

Privzeta vrednost: 00:00



Razvoj bakterij v grelniku vode lahko preprečite z občasnimi kratkotrajnimi dvigi temperature sanitarne vode s kompresorjem ali električnim grelnikom.

Tukaj lahko izberete čas med zvišanji temperature sanitarne vode. Nastaviti je mogoče čas med 1 in 90 dni. Tovarniška nastavitve je 7 dni. Označite/odstranite »aktivirano«, da vključite/izključite funkcijo.

MENI 2.9.2 - CIRKUL. SAN. VODE (POTREBNA DODATNA OPREMA)

čas delovanja

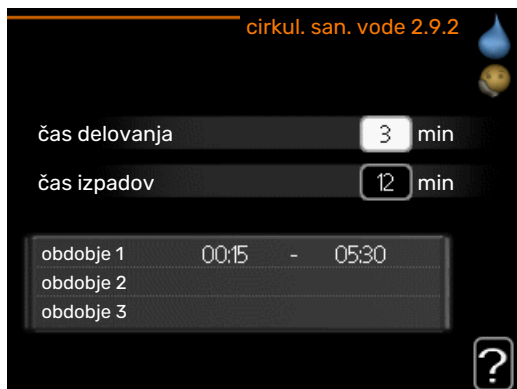
Območje nastavitve: 1–60 min

Privzeta vrednost: 60 min

čas izpadov

Območje nastavitve: 0–60 min

Privzeta vrednost: 0 min



Tu nastavite načine obtoka sanitarne vode v do treh obdobjih dneva. V nastavljenih obdobjih obtočna črpalka sanitarne vode deluje v nastavljenih načinih.

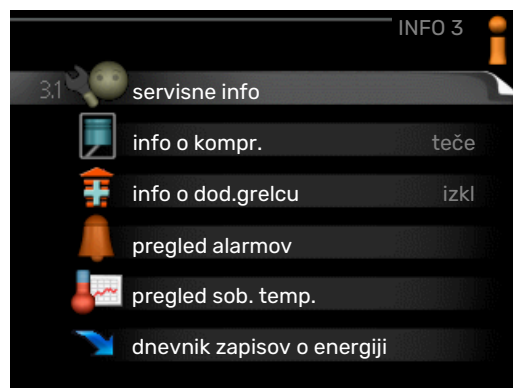
"čas delovanja" določa, koliko časa naj obtočna črpalka sanitarne vode deluje ob vsakem vklopu.

"čas izpadov" določa, koliko časa naj obtočna črpalka sanitarne vode miruje po vsakem izklopu.

Prikaz informacij

PREGLED

Podmeniji



Meni **INFO** vsebuje več podmenijev. V tem meniju ničesar ne nastavljate, pač pa informacije le pregledujete. Informacije o stanju za določen meni so prikazane na zaslonu desno od menijev.

Ta meni je nastavljen tudi v omejenem naboru menijev podrejene toplotne črpalke.

servisne info prikazuje ravni in nastavitve temperatur v sistemu.

info o kompr. prikazuje čase delovanja, število zagonov in druge podobne podatke za kompresor toplotne črpalke.

info o dod.grelcu prikazuje čase delovanja dodatnega grelnika in podobno.

pregled alarmov prikazuje zadnje alarme in podatke o toplotni črpalki ob sproženju alarmov.

pregled sob. temp. povprečne temperature prostorov po tednih v preteklem letu.

dnevnik zapisov o energiji poraba energije na mesečni ravni v preteklem letu, pa tudi vsakoletna poraba energije.

MENI 3.1 - SERVISNE INFO



Tu lahko pregledate podatke o dejanskem obratovalnem stanju sistema (npr. trenutne temperature). Ne morete vnašati sprememb. Podatki so prikazani na več straneh. Po straneh se pomikate z vrtenjem krmilnega gumba.

Na eni strani se prikaže koda QR. Ta koda QR vsebuje serijsko številko, ime izdelka in izbrane podatke delovanja.

Simboli v tem meniju:			
	Kompresor		Ogrevanje
	Dodatno ogrevanje		Sanitarna voda
	Črpalka medija (modra)		Črpalka ogrevalne vode (oranžna)
	Hlajenje		Bazen
	Prezračevanje		Dodatna oprema za solarni sistem

MENI 3.2 - INFO O KOMPR.

info o kompr. 3.2	
stanje:	teče
št. zagonov:	6
skupni čas delovanja:	1 ur
- od česar san. voda:	0 ur

Tu si lahko ogledate informacije o obratovalnem stanju kompresorja in statistike. Ne morete vnašati sprememb.

Podatki so prikazani na več straneh. Med stranmi se premikate z vrtenjem krmilnega gumba.

MENI 3.3 - INFO O DOD.GRELCU

info o dod.grelcu 3.3	
stanje:	izkl
časovni faktor:	0,9

Tu si lahko ogledate informacije o nastavitvah in obratovalnem stanju dodatnega grelnika ter statistike. Ne morete vnašati sprememb.

Podatki so prikazani na več straneh. Med stranmi se premikate z vrtenjem krmilnega gumba.

MENI 3.4 - PREGLED ALARMOV

pregled alarmov 3.4		
01.01.2009	00:28	Alarm TL
01.01.2009	00:28	Alarm LP
01.01.2009	00:28	Nap.tipala:BT6
01.01.2009	00:28	Nap.tip.:BT20
01.01.2009	00:28	Nap.tipala:BT2
01.01.2009	00:28	Nap.tipala:BT1
01.01.2009	00:26	Alarm TL
01.01.2009	00:26	Alarm LP
01.01.2009	00:26	Nap.tipala:BT6
01.01.2009	00:26	Nap.tip.:BT20

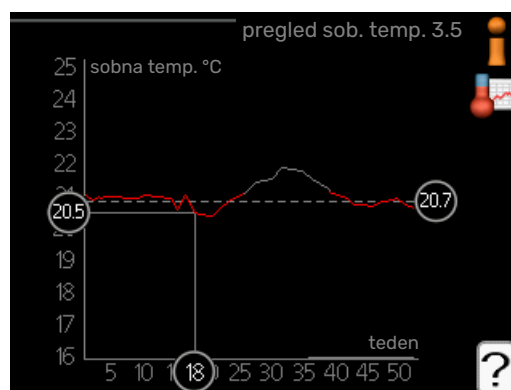
Za lažje odkrivanje napak so tu shranjeni podatki o obratovalnih stanjih topl. črpalke ob alarmih. Shranjeni so podatki za 10 zadnjih alarmov.

Za prikaz stanja ob alarmu označite alarm in pritisnite tipko OK.

pregled alarmov 3.4	
Nivojsko stikalo medija	
zunanja temp.	-5.6 °C
dviž.vod ogr. vode	30.5 °C
povratek ogrev. vode	25.0 °C
san. voda, ogrevanje	49.0 °C
medij vhod	6.2 °C
medij izhod	3.9 °C
kondenzator izh	30.5 °C
čas delovanja	0 min
režim delovanja	ogrevanje

Podatki o alarmu.

MENI 3.5 - PREGLED SOB. TEMP.



Tu si lahko ogledate povprečne temperature prostorov po tednih v preteklem letu. Črtna črta pomeni povprečno letno temperaturo.

Povprečna zunanja temperatura je prikazana le, če imate vgrajeno sobno tipalo/sobno enoto.

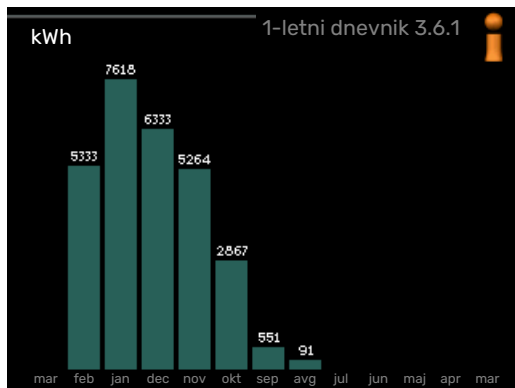
Če je vgrajen modul za prezračevanje (NIBE FLM), je prikazana temperatura odpadnega zraka.

Odčitavanje povprečne temperature

1. Zavrtite krmilni gumb tako, da označite prstan ob številki tedna.
2. Pritisnite tipko OK.

- Sledite sivi črti navzgor in v levo ter odčitajte povprečno temperaturo prostorov v izbranem tednu.
- Odčitane lahko vrednosti v različnih tednih - vrtite krmilni gumb v desno oziroma v levo in odčitavajte povprečne temperature.
- Za izstop iz načina odčitavanja pritisnite tipko OK ali Nazaj.

MENI 3.6 - DNEVNIK ZAPISOV O ENERGIJI



Tukaj si lahko ogledate porabo energije na mesečni ravni v preteklem letu, pa tudi vsakoletno porabo energije.

Nastavitev toplotne črpalke

PREGLED

Podmeniji



Meni **TOPLOTNA ČRPALKA** vsebuje več podmenijev. Informacije o stanju za določen meni so prikazane na zaslonu desno od menijev.

dodatne funkcije Nastavitve, ki veljajo za vse vgrajene dodatne funkcije ogrevalnega sistema.

režim delovanja Aktiviranje ročnega ali samodejnega načina delovanja. Informacija stanja prikazuje izbrani način delovanja.

moje ikone Nastavitve, katere ikone naj bodo prikazane v informacijskem oknu toplotne črpalke pri zaprtih vratih omare.

čas in datum Nastavitev datuma in časa.

jezik Tu izberete jezik prikaza informacij. Informacija stanja prikazuje izbrani jezik.

nast.dopust Dopustniški urniki ogrevanja, sanitarne vode in prezračevanja. Informacija stanja »nastavi« je prikazana, če ste urnik dopusta nastavili, vendar trenutno ni aktiven, informacija »aktivno« je prikazana, če je aktiven kak del urnika dopusta, sicer pa se prikaže »izkl«.

posodobite programsko opremo Tukaj lahko posodobite programsko opremo, če imate račun v myUplink .

napredno Nastavitev načina delovanja toplotne črpalke.

MENI 4.1 - DODATNE FUNKCIJE

Za nastavitve vgrajenih dodatnih funkcij F1145 služijo podmeniji v tem meniju.

MENI 4.1.1 - 4.1.2 - BAZEN 1 - BAZEN 2 (POTREBNA DODATNA OPREMA)

temp. vklopa

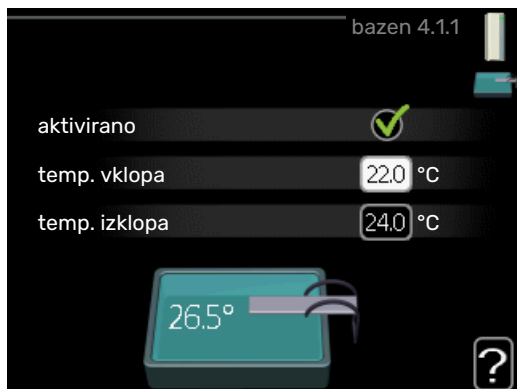
Območje nastavitve: 5,0–80,0 °C

Privzeta vrednost: 22,0 °C

temp. izklopa

Območje nastavitve: 5,0–80,0 °C

Privzeta vrednost: 24,0 °C



Izberite, ali naj bo krmiljenje bazena aktivno, območje temperatur ogrevanja bazena (temperaturo vklopa in temperaturo izklopa) ter koliko kompresorjev lahko istočasno ogreva bazen.

Če temperatura bazena pade pod nastavljeno temperaturo vklopa in ni zahtev za ogrevanje prostorov ali sanitarno vodo, F1145 začne ogrevati bazen.

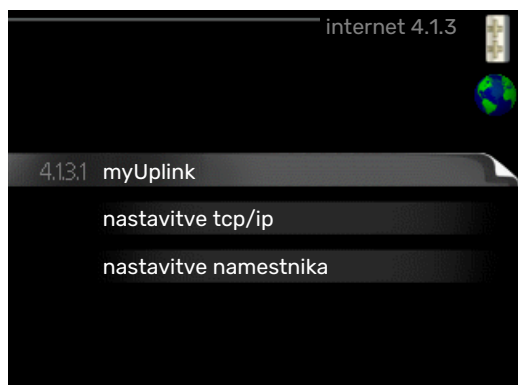
Izbrišite kljukico pri "aktivirano" za izklop ogrevanja bazena.



UPOŠTEVAJTE

Temperatura vklopa ne more biti nastavljena višje od temperature izklopa.

MENI 4.1.3 - INTERNET



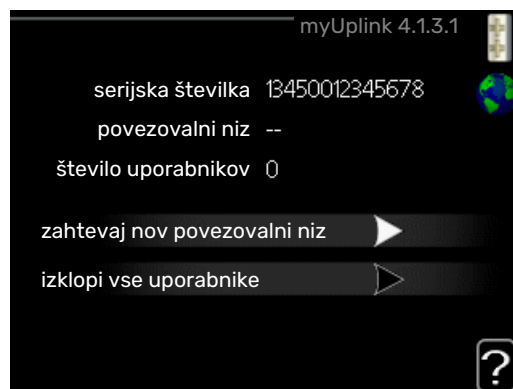
Tu nastavite, kako se F1145 povezuje z internetom prek myUplink.



POZOR

Za delovanje teh funkcij je treba priključiti mrežni kabel.

MENI 4.1.3.1 - MYUPLINK



Tu lahko upravljate povezavo sistema z myUplink (myuplink.com) in vidite število uporabnikov, ki so s sistemom povezani prek interneta.

Povezan uporabnik ima v myUplink uporabniški račun, ki mu daje uporabniško pravico upravljati in/ali nadzorovati vaš sistem.

Zahtevajte nov povezovalni niz

Za povezavo uporabniškega računa v myUplink z vašim sistemom morate zahtevati enoznačno povezovalno kodo.

1. Označite "zahtevaj nov povezovalni niz" in pritisnite tipko OK.
2. Sistem zdaj komunicira z myUplink in ustvari povezovalno kodo.
3. Ko je povezovalni niz prejet, je prikazan v tem meniju pri "povezovalni niz" in velja 60 minut.

Odklopite vse uporabnike

1. Označite "izklopi vse uporabnike" in pritisnite tipko OK.
2. Sistem zdaj komunicira z myUplink in prekine vse internetne povezave uporabnikov s sistemom.



POZOR

Po prekinitvi povezav noben uporabnik ne more nadzorovati ali upravljati vašega sistema prek myUplink, dokler ne zahteva nove povezovalne kode.

MENI 4.1.3.8 - NASTAVITVE TCP/IP



Tu lahko nastavite nastavitve TCP/IP za svojo inštalacijo.

Samodejna nastavitvev (DHCP)

1. Obkljukajte "avtomatsko". Inštalacija zdaj prejema nastavitve TCP/IP s pomočjo DHCP.
2. Označite "potrdi" in pritisnite tipko OK.

Ročna nastavitvev

1. Odstranite "avtomatsko", zdaj imate dostop do več nastavitvenih možnosti.
2. Označite "ip naslov" in pritisnite tipko OK.
3. Vnesite pravilne podatke z virtualno tipkovnico.
4. Izberite »V redu« in pritisnite tipko OK.
5. Ponovite korake 1–3 za "omrežna maska", "prehod" in "dns".
6. Označite "potrdi" in pritisnite tipko OK.



UPOŠTEVAJTE

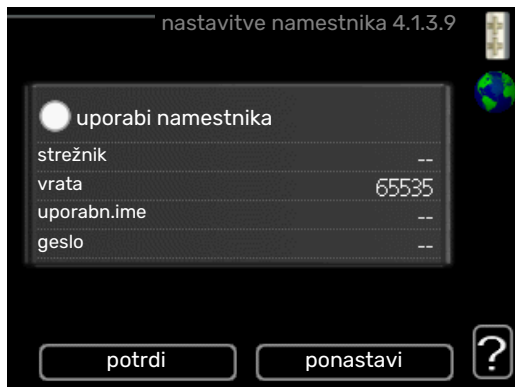
Inštalacije ni mogoče povezati z internetom brez pravilnih nastavitvev TCP/IP. Če niste prepričani o veljavnih nastavitvah, uporabite samodejni način ali vzpostavite stik s skrbnikom omrežja (ali podobno osebo) za več informacij.



PREDLOG

Vse nastavitve, izvedene od odprtja menija, je mogoče ponastaviti tako, da označite "ponastavi" in pritisnete gumb Potrdi.

MENI 4.1.3.9 - NASTAVITVE NAMESTNIKA



Tu lahko nastavite nastavitve namestnika za inštalacijo.

Nastavitve namestnika služijo za posredovanje podatkov o povezavi posredniškemu strežniku (proksi strežniku) med inštalacijo in internetom. Te nastavitve se uporabljajo predvsem tam, kjer je inštalacija priključena na internet prek omrežja podjetja. Inštalacija podpira načina avtentikacije HTTP Basic in HTTP Digest.

Če ste v dvomih glede potrebnih nastavitvev, se za podrobnejša navodila obrnite na upravitelja omrežja (oziroma enakovrednega strokovnjaka).

Nastavitvev

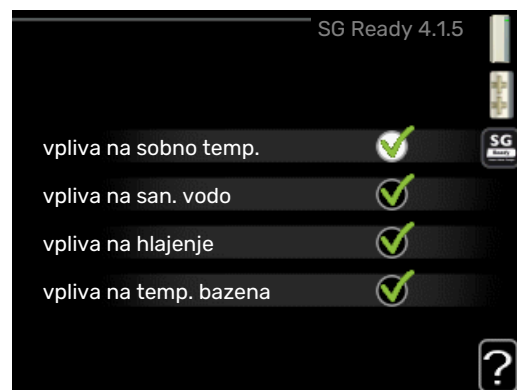
1. Obkljukajte "uporabi namestnika", če ne želite uporabiti namestnika.
2. Označite "strežnik" in pritisnite tipko OK.
3. Vnesite pravilne podatke z virtualno tipkovnico.
4. Izberite »V redu« in pritisnite tipko OK.
5. Ponovite korake 1–3 za "vrata", "uporabn.ime" in "geslo".
6. Označite "potrdi" in pritisnite tipko OK.



PREDLOG

Vse nastavitve, izvedene od odprtja menija, je mogoče ponastaviti tako, da označite "ponastavi" in pritisnete gumb Potrdi.

MENI 4.1.5 - SG READY



To funkcijo je mogoče uporabljati le pri električnih omrežjih, ki podpirajo standard "SG Ready".

Tu nastavite funkcijo »SG Ready«.

vpliva na sobno temp.

Tu nastavite, ali naj aktiviranje »SG Ready« vpliva na sobno temperaturo.

V nizkotarifnem načinu delovanja »SG Ready« je paralelni premik sobne temperature povečan za »+1«. Če imate vgrajeno in aktivirano sobno tipalo, pa se zelena sobna temperatura dvigne za 1 °C.

V načinu delovanja »SG Ready« s presežno zmogljivostjo je paralelni premik sobne temperature povečan za »+2«. Če imate vgrajeno in aktivirano sobno tipalo, pa se zelena sobna temperatura dvigne za 2 °C.

vpliva na san. vodo

Tu nastavite, ali naj aktiviranje »SG Ready« vpliva na temperaturo sanitarne vode.

Pri nizkotarifnem načinu delovanja »SG Ready« je temperatura izklopa priprave tople vode nastavljena na najvišjo možno raven s kompresorjem (električni grelnik ni dovoljen).

Pri načinu delovanja »SG Ready« s presežno zmogljivostjo je priprava sanitarne vode nastavljena na »luks« (električni grelnik omogočen).

vpliva na hlajenje (potrebna dodatna oprema)

Tu nastavite, ali naj aktiviranje »SG Ready« vpliva na sobno temperaturo med hlajenjem.

V nizkotarifnem načinu delovanja »SG Ready« v načinu hlajenja aktiviranje ne vpliva na sobno temperaturo.

V načinu delovanja »SG Ready« s presežno zmogljivostjo v načinu hlajenja se zelena sobna temperatura zniža za »-1«. Če imate vgrajeno in aktivirano sobno tipalo, pa se zelena sobna temperatura zniža za 1 °C.

vpliva na temp. bazena (potrebna dodatna oprema)

Tu nastavite, ali naj aktiviranje »SG Ready« vpliva na temperaturo bazena.

V nizkotarifnem načinu delovanja »SG Ready« je zelena temperatura bazena (temperatura vklopa in izklopa) zvišana za 1 °C.

V načinu delovanja »SG Ready« s presežno zmogljivostjo je zelena temperatura bazena (temperatura vklopa in izklopa) zvišana za 2 °C.



POZOR

Funkcija mora biti priključena in aktivirana v vaši enoti F1145.

MENI 4.1.6 - SMART PRICE ADAPTION™

aktivirano

To funkcijo je mogoče uporabiti le, če imate s svojim dobaviteljem električne energije sklenjeno pogodbo za dobavo električne energije z urno tarifo Smart price adaption™ in imate aktiven račun myUplink.

območje

Tu izberete, kje (v kateri coni) je nastavljena toplotna črpalka.

Glede tega, katero consko številko vnesti, vprašajte dobavitelja električne energije.

vpliva na sobno temp.

Območje nastavitve: 1 - 10

Tovarniška nastavev: 5

vpliva na san. vodo

Območje nastavitve: 1 - 4

Tovarniška nastavev: 2

vpliva na temp. bazena

Območje nastavitve: 1 - 10

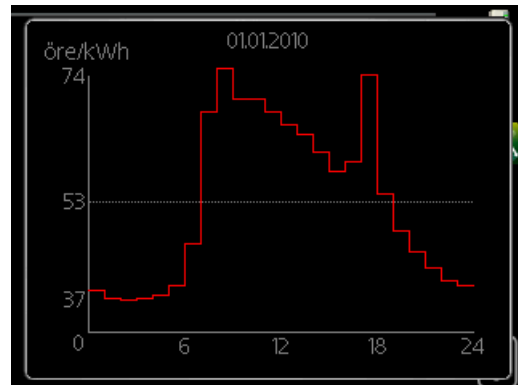
Tovarniška nastavev: 2

vpliva na hlajenje

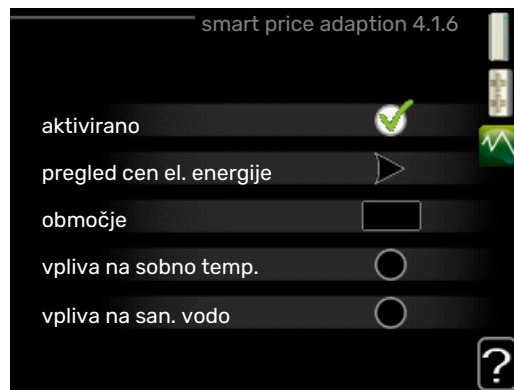
Območje nastavitve: 1 - 10

Tovarniška nastavev: 3

pregled cen el. energije



Tu lahko vidite, kako se cene električne energije spreminjajo v obdobju do treh dni.

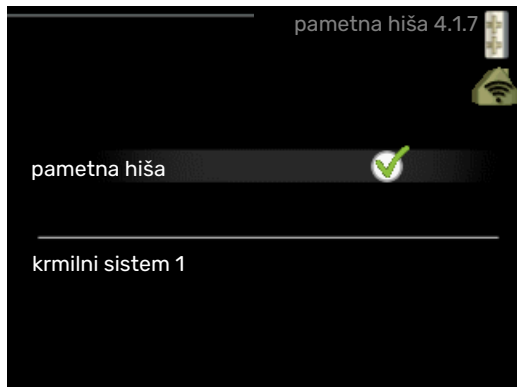


V meniju Smart price adaption™ navedete, kje se toplotna črpalka nahaja in kako veliko vlogo naj ima cena elektrike. Večja vrednost pomeni večji vpliv cene el. energije in večje mogoče prihranke, pomeni pa tudi večje tveganje poslabšanja udobja.

Smart price adaption™ v okviru 24 ur pomakne porabo toplotne črpalke v obdobja najcenejše elektrike, kar prinaša prihranke pri dvo- ali večtarifnih pogodbah za dobavo električne energije. Funkcija uporablja urne cene za naslednjih 24 ur, ki jih pridobi prek storitve myUplink, zato potrebujete priključek na internet in uporabniški račun za myUplink.

Razveljavite izbiro »aktivirano« za izklop Smart price adaption™.

MENI 4.1.7 - PAMETNA HIŠA (POTREBNA DODATNA OPREMA)



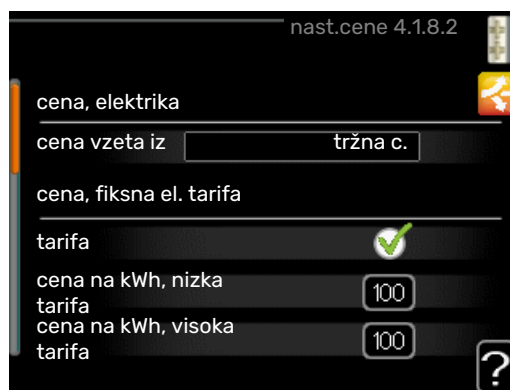
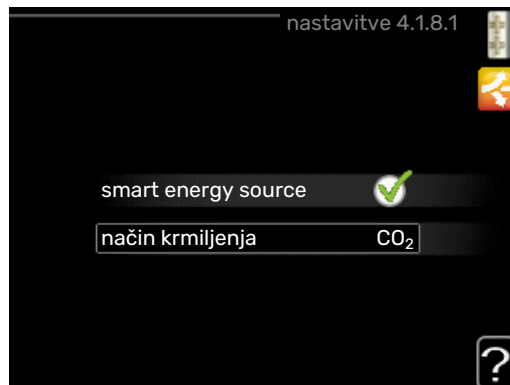
Če imate sistem pametna hiša, ki lahko komunicira z myUplink, lahko s aktiviranjem funkcije pametna hiša v tem meniju F1145 upravljate z aplikacijo.

Če omogočite komuniciranje povezanih enot z myUplink, postane vaš sistem integrirani del vaše hišepametna hiša, kar vam omogoča optimiziranje delovanja.



UPOŠTEVAJTE

Za delovanje funkcije pametna hiša je potreben myUplink.



MENI 4.1.8 - SMART ENERGY SOURCE™

nastavitve

nast.cene

*Vpliv CO2**

tarifna obdobja, elekrika

*tarif.obdobja, fiksna cena***

tarif.obd., zun.grel.z meš.v.

tarif.obd., zun.stop.grel.

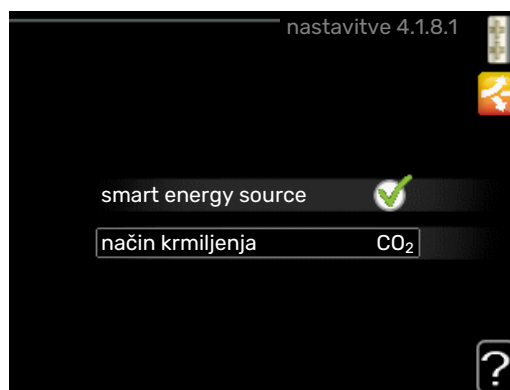


Funkcija po prednostnem seznamu upravlja uporabo posameznih priključenih virov energije. Tu lahko izberete, ali naj sistem uporablja vir energije, ki je trenutno najcenejši. Tu lahko izberete, ali naj sistem uporablja vir energije, ki je trenutno najbolj nevtralen glede ogljika.

* Da lahko odprete ta meni, v nastavitvah izberite metodo "CO₂".

** Za odprtje tega menija v nast.cene izberite »spot«.

MENI 4.1.8.1 - NASTAVITVE



smart energy source™

Območje nastavitve: Izkl/Vkl

Tovarniška nastavitve: Izkl

način krmiljenja

Območje nastavitve: Cena/CO₂

Tovarniška nastavitve: Cena

MENI 4.1.8.2 - NAST.CENE

cena, elektrika

Območje nastavitve: tržna c., tarifa, fiksna cena

Tovarniška nastavitve: fiksna cena

Območje nastavitve fiksna cena: 0-100 000*

cena, zun.grel. z meš.v.

Območje nastavitve: tarifa, fiksna cena

Tovarniška nastavitve: fiksna cena

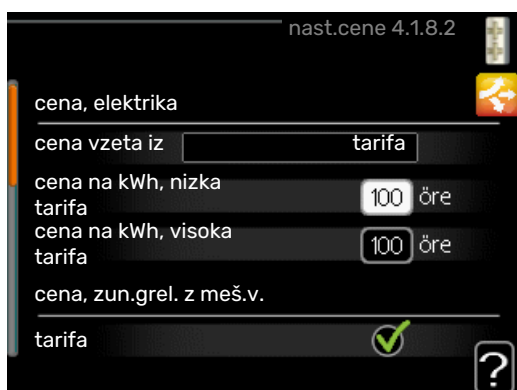
Območje nastavitve fiksna cena: 0-100 000*

cena, zun.stop.grel.

Območje nastavitve: tarifa, fiksna cena

Tovarniška nastavitve: fiksna cena

Območje nastavitve fiksna cena: 0-100 000*



Tu lahko izberete, ali naj sistem pri krmiljenju upošteva trenutne cene, tarife ali nastavljene cene. Nastavljate lahko vsak vir energije posebej. Trenutne cene lahko uporabljate le, če imate s svojim dobaviteljem električne energije sklenjeno pogodbo z urnimi tarifami.

* Valuta se spreminja z izbiro države.

MENI 4.1.8.3 - VPLIV CO2

CO2, elektrika

Območje nastavitve: 0-5

Privzeta vrednost: 2,5

CO2, zun.grel. z meš.v.

Območje nastavitve: 0-5

Privzeta vrednost: 1

CO2, zun.stop.grel.

Območje nastavitve: 0-5

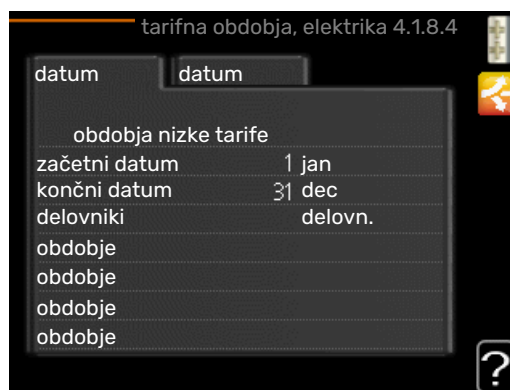
Privzeta vrednost: 1



Tu nastavite ogljični odtis za vsak vir energije.

Ogljični odtisi različnih virov energije se med seboj razlikujejo. Na primer: energija iz sončnih celic ali vetrne elektrarne velja za ogljično nevtralna, torej ima nizke emisije CO₂. Energija iz fosilnih goriv velja za energijo z večjim ogljičnim odtisom, torej povzroča velike emisije CO₂.

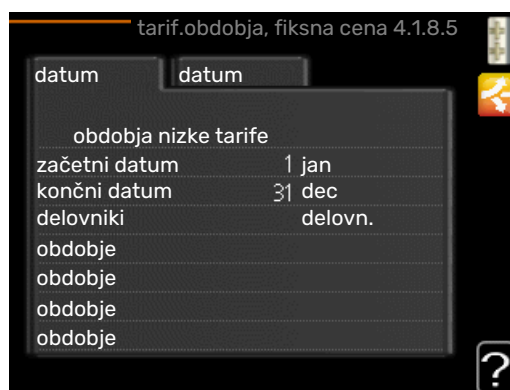
MENI 4.1.8.4 - TARIFNA OBDOBJA, ELEKTRIKA



Tu lahko uporabljate tarifno upravljanje dodatnega električnega grelnika.

Nastavite obdobja nižje tarife. Mogoči sta dve letni tarifni obdobji. V vsakem od teh obdobj lahko nastavite do štiri tarifna obdobja za dneve med tednom (od ponedeljka do petka) oziroma do štiri tarifna obdobja za dneve ob koncu tedna (soboto in nedeljo).

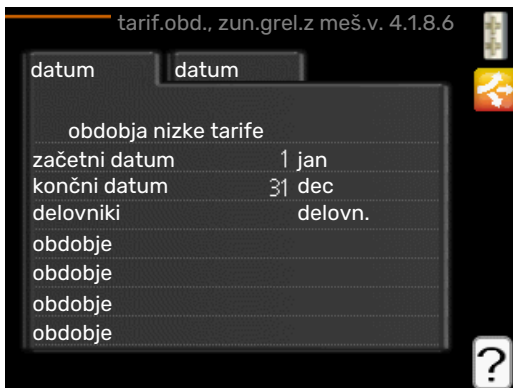
MENI 4.1.8.5 - TARIF.OBDOBJA, FIKSNA CENA



Tu lahko uporabljate tarifno upravljanje za fiksne stroške električne energije.

Nastavite obdobja nižje tarife. Mogoči sta dve letni tarifni obdobji. V vsakem od teh obdobjih lahko nastavite do štiri tarifna obdobja za dneve med tednom (od ponedeljka do petka) oziroma do štiri tarifna obdobja za dneve ob koncu tedna (soboto in nedeljo).

MENI 4.1.8.6 - TARIF.OBD., ZUN.GREL.Z MEŠ.V.



Tu lahko uporabljate tarifno upravljanje zunanje grelnika z mešalnim ventilom.

Nastavite obdobja nižje tarife. Mogoči sta dve letni tarifni obdobji. V vsakem od teh obdobjih lahko nastavite do štiri tarifna obdobja za dneve med tednom (od ponedeljka do petka) oziroma do štiri tarifna obdobja za dneve ob koncu tedna (soboto in nedeljo).

MENI 4.1.8.7 - TARIF.OBD., ZUN.STOP.GREL.



Tu lahko uporabljate tarifno upravljanje zunanje stopenjskega grelnika.

Nastavite obdobja nižje tarife. Mogoči sta dve letni tarifni obdobji. V vsakem od teh obdobjih lahko nastavite do štiri tarifna obdobja za dneve med tednom (od ponedeljka do petka) oziroma do štiri tarifna obdobja za dneve ob koncu tedna (soboto in nedeljo).

MENI 4.1.10 - SOLARNA ELEKTRIKA

vpliva na sobno temp.

Območje nastavljanja: vklop/izklop

Privzete vrednosti: izkl

vpliva na san. vodo

Območje nastavljanja: vklop/izklop

Privzete vrednosti: izkl

vpliva na temp. bazena

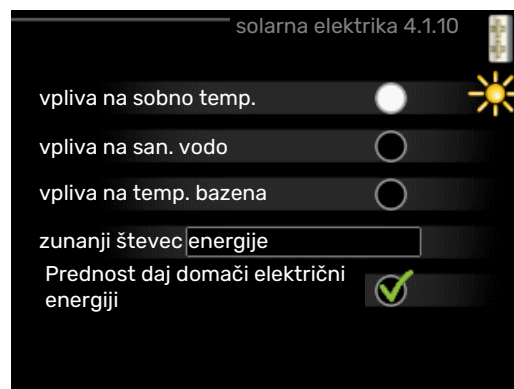
Območje nastavljanja: vklop/izklop

Privzete vrednosti: izkl

Prednost daj domači el.en.

Območje nastavljanja: vklop/izklop

Privzete vrednosti: izkl



Tu nastavite, kateri del vaše inštalacije (sobna temperatura, temperatura tople vode, temperatura bazena) naj izkoristi višek električne energije iz sončnih celic.

Ko sončne celice proizvajajo več električne energije, kot je potrebuje F1145, se prilagodi temperatura v objektu in/ali se poveča temperatura tople vode.

EME

V tem meniju lahko nastavite tudi posebne nastavitve za svojo napravo EME.

Za napravo EME 20 lahko izberete, ali želite dati domači električni energiji prednost pred temperaturo prostora in tople vode, če je na F1145 priključen zunanji števec energije.

MENI 4.1.11 - UPRAVLJANJE PREZRAČ. PO PORABI (POTREBNA DODATNA OPREMA)

upravljanje prezrač. po porabi

Območje nastavitve: vkl/izkl

Tovarniška nastavitve: izkl

želena Rh%

Območje nastavitve: 35-75 %

Tovarniška nastavitve: 50 %

Pri vklopu prezračevanja glede na potrebo lahko dodatna oprema HTS 40 vpliva na prezračevanje, da doseže zelena relativno vlažnost, ki se nastavi pod »želena Rh%«.

MENI 4.2 - REŽIM DELOVANJA

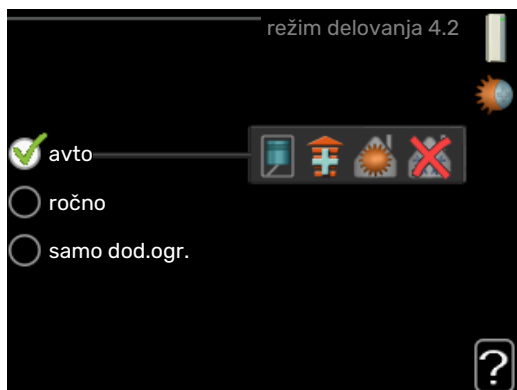
režim delovanja

Območje nastavitve: avto, ročno, samo dod.ogr.

Privzeta vrednost: avto

funkcije

Območje nastavitve: kompresor, dodatno, ogrevanje, hlajenje



Toplotna črpalka deluje običajno v režimu "avto". Nastaviti je mogoče tudi režim "samo dod.ogr.", a le ob uporabi dodatnega grelca, ali "ročno", pri tem pa sami izberete, katere funkcije so omogočene.

Režim spremenite z označitvijo zelenega režima in potrditvijo s tipko OK. Po izbiri režima delovanja se na desni strani prikažejo omogočene funkcije toplotne črpalke (prekrižano = onemogočeno) in izbirne variante. Če želite omogočeno izbirno funkcijo izbrati, jo označite s krmilnim gumbom in pritisnite tipko OK.

Režim delovanja avto

V tem režimu delovanja toplotna črpalka samodejno izbira, katere funkcije so omogočene.

Režim delovanja ročno

V tem režimu delovanja lahko izbirate, katere funkcije so omogočene. V ročnem režimu ne morete preklicati izbire "kompresor".

Režim delovanja samo dod.ogr.

V tem režimu kompresor ni aktiven, ampak deluje le dodatni grelec.



UPOŠTEVAJTE

Če izberete režim "samo dod.ogr.", se prekliče izbira kompresorja, to pa pomeni višje obratovalne stroške.

Funkcije

»kompresor« je enota, ki zagotavlja ogrevalno in sanitarno vodo za dom. Če je izbira enote »kompresor« preklicana v načinu avto, je to prikazano s simbolom v glavnem meniju. V ročnem načinu ne morete preklicati izbire »kompresor«.

»dodatno« pomaga pri ogrevanju doma in/ali pripravi tople vode, če kompresor sam ne more pokriti vseh potreb.

»ogrevanje« pomeni ogrevanje doma. Funkcijo lahko opustite, če ne želite ogrevanja.

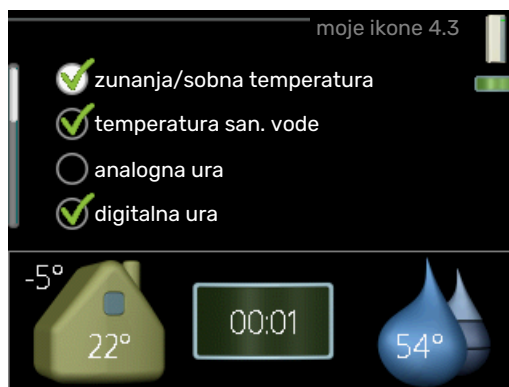
»hlajenje« pomeni hlajenje doma v vročem vremenu. To funkcijo lahko opustite, če ne želite hlajenja. Za to možnost mora biti vgrajena dodatna oprema za hlajenje.



UPOŠTEVAJTE

Če prekličete izbiro "dodatno", lahko pride do tega, da prostori ne bodo dovolj ogreti.

MENI 4.3 - MOJE IKONE



Tu lahko izberete, katera ikona naj bo prikazana v informacijskem oknu pri zaprtih vratih F1145. Izberete lahko do 3 ikone. Če jih izberete več, izginejo tiste, ki ste jih izbrali najprej. Ikone so prikazane v zaporedju, v katerem ste jih izbrali.

MENI 4.4 - ČAS IN DATUM



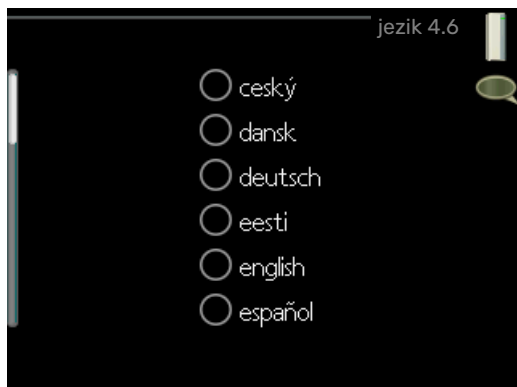
Tu lahko nastavite čas, datum, obliko prikaza in časovni pas.



PREDLOG

Datum in ura se nastavljata samodejno, če je toplotna črpalka povezana z myUplink. Za pravilno nastavljanje časa mora biti nastavljena časovna cona.

MENI 4.6 - JEZIK



Tu izbirate jezik, v katerem naj sistem prikazuje podatke in navodila.

MENI 4.7 - NAST.DOPUST



Za manjšo porabo energije med dopustom lahko programirate nižjo raven ogrevanja in priprave sanitarne vode. Če je dodatna oprema priključena, lahko programirate tudi hlajenje, prezračevanje, bazen in hlajenje sončnih kolektorjev.

Če imate vgrajeno in aktivirano sobno tipalo, se zelena sobna temperatura (°C) nastavlja med časovnim obdobjem. Nastavitev velja za vse sisteme klimatizacije, ki imajo aktivirana sobna tipala.

Če sobno tipalo ni aktivirano, nastavlja želeni premik ogrevalne krivulje. Običajno za spremembo sobne temperature za eno stopinjo zadostuje en korak, v določenih primerih pa je lahko potrebnih več korakov. Nastavitev velja za vse sisteme klimatizacije, ki nimajo aktiviranih sobnih tipal.

Dopustniški urnik se začne ob 00:00 na začetni datum in konča ob 23:59 na končni datum.



PREDLOG

Nastavitev za dopust ustavite približno dan pred vrnitvijo, da lahko sistem vzpostavi običajne temperature prostorov in tople vode.



PREDLOG

Za udobnejše bivalno okolje nastavite urnik dopusta vnaprej, aktivirajte pa ga tik pred odhodom.

MENI 4.8 - POSODOBI PROGR. OPREMO

začni posodabljanje

Možnost nastavitve: vklop/izklop

Tukaj lahko posodobite programsko opremo v F1145, če imate račun v myUplink in vzpostavljeno povezavo z internetom.

MENI 4.9 - NAPREDNO



Meni **napredno** ima besedilo v oranžni barvi in je namenjen zahtevnejšemu uporabniku. Meni obsega več podmenijev.

MENI 4.9.1 - OBRAT. PRIORITETE

obrat. prioritete

Območje nastavljanja: od 0 do 180 min.

Privzeta vrednost: 30 min



Izberite trajanje delovanja topl. črpalke po posamezni zahtevi, če je istočasno prisotna več kot ena zahteva. Če je prisotna ena sama zahteva, bo topl. črpalka delovala samo po tej zahtevi.

Oznaka kaže, kje v ciklu se nahaja toplotna črpalka.

Izbira 0 minut pomeni, da zahteva ni med prioritetami, ampak bo aktivirana le, kadar ne bo prisotna nobena druga zahteva.

MENI 4.9.2 - NASTAVITEV REŽIMA AVTO

vklop hlajenja (potrebna dodatna oprema)

Območje nastavitve: -20-40 °C

Tovarniška nastavitve: 25

izklop ogrevanja

Območje nastavitve: -20 – 40 °C

Privzete vrednosti: 17

izklop dod. grelca

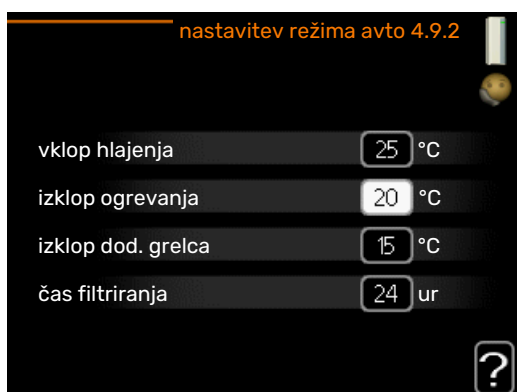
Območje nastavitve: -25 – 40 °C

Tovarniška nastavitve: 5

čas filtriranja

Območje nastavitve: 0-48 h

Privzeta vrednost: 24 h



Pri izbranem režimu "avto" toplotna črpalka določa, kdaj naj bodo omogočeni vklop in izklop dodatnega grelca ter proizvodnja toplote, glede na povprečno zunanjo temperaturo. Če je priključena dodatna oprema za hlajenje ali če ima funkcijo hlajenja vgrajeno toplotna črpalka, lahko izberete tudi temperaturo vklopa hlajenja.

V tem meniju izberete povprečno zunanjo temperaturo.



UPOŠTEVAJTE

Nastavitev "izklop dod. grelca" ne more biti višja od nastavitve "izklop ogrevanja".

čas filtriranja: Lahko nastavite tudi čas (čas filtriranja) v katerem se računa povprečna temperatura. Če izberete 0, se uporabi trenutna zunanja temperatura.



UPOŠTEVAJTE

Pri sistemih, ki za ogrevanje in hlajenje uporabljajo iste cevi, "izklop ogrevanja" ne more biti višji od "vklop hlajenja", če sistem nima tipala ogrevanja/hlajenja.

MENI 4.9.3 - NASTAVITEV STOPINJSKIH MINUT

trenutna vrednost

Območje nastavitve: -3000 – 3000

vklopi kompresor

Območje nastavitve: -1000 – -30

Privzeta vrednost: -60

zač.razl. dod.grelnika

Območje nastavljanja: 100-1000

Tovarniška nastavitve: 400

razlika med koraki dod. grelca

Območje nastavitve: 0 – 1000

Tovarniška nastavitve: 100



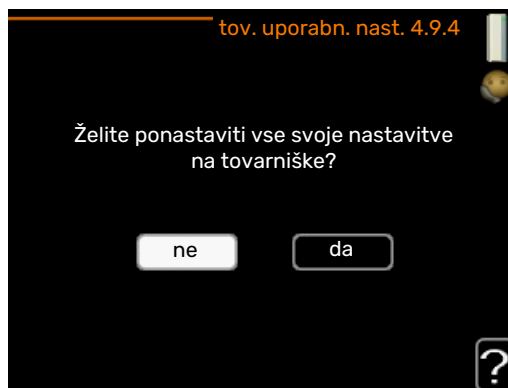
Stopinjske minute izražajo trenutne ogrevalne zahteve hiše in določajo, kdaj naj se vklopi/izklopi kompresor oziroma dodatni grelec.



UPOŠTEVAJTE

Višja vrednost "vklopi kompresor" pomeni več zagonov kompresorja, kar pomeni tudi hitrejšo obrabo kompresorja. Pri prenizki vrednosti lahko sobna temperatura niha.

MENI 4.9.4 - TOV. UPORABN. NAST.



Tu lahko ponastavite na privzete vrednosti vse nastavitve, ki so dostopne uporabniku (tudi iz zahtevnejših menijev).



UPOŠTEVAJTE

Po ponastavitvi na tovarniške nastavitve morate ponovno nastaviti osebne nastavitve, npr. ogrevalno krivuljo.

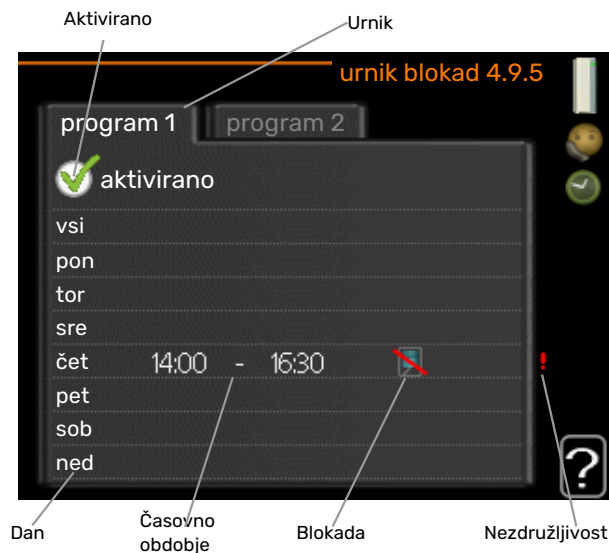


PREDLOG

Čas zaustavitve nastavite pred časom začetka, tako da obdobje presega polnoč. Programiranje se nato konča ob nastavljenem času zaustavitve naslednji dan.

Urnik se vedno začne na datum, na katerega je nastavljen čas začetka.

MENI 4.9.5 - URNIK BLOKAD



Tu lahko programirate blokado delovanja kompresorja v do dveh časovnih obdobjih.

Ko je urnik aktiven, je na glavnem meniju toplotne črpalke prikazan simbol blokade.

Urnik: Tu izberete obdobje, ki ga boste spremenili.

Vklopljeno: Tu vklopite urnik za izbrano obdobje. Izklop ne vpliva na nastavljene čase.

Dan: Tu izberete, za katere dni v tednu naj velja urnik. Za brisanje urnika za določen dan ponastavite čas za ta dan, tako da sta čas začetka in čas konca enaka. Če izberete vrstico »Vsi«, ta vrstica nastavi za vse dni v obdobju.

Obdobje: Tu izberete čas začetka in konca urnika za izbrani dan.

Zapore: Tu izberete zelene zapore.

Spor: Če sta dve nastavitvi med seboj v sporu, se prikaže rdeč klicaj.



Blokada kompresorja



Blokada dodatnega grelnika



PREDLOG

Za nastavitve podobnih vrednosti za vse dneve v tednu začnite z vnosom "vsi" in nato spremenite nastavitve posameznih dni.



UPOŠTEVAJTE

Blokiranje za daljši čas lahko zniža raven udobja in gospodarnosti delovanja.

Motnje pri zagotavljanju udobja

Krmilni sistem toplotne črpalke zazna večino motenj v delovanju in na zaslonu prikaže ustrezne alarme ter navodila. Glejte navodila na strani 38 za ukrepanje ob alarmih. Če motnja ni prikazana na zaslonu ali če zaslon ne deluje, si lahko pomagate z naslednjim vodnikom za ugotavljanje napak.

Ukrepanje ob alarmih



Alarm pomeni napako v delovanju; ob alarmu kontrolka stanja ne sveti več zeleno, ampak rdeče. Poleg tega se v informacijskem oknu prikaže alarmni zvonec.

ALARM

Alarm in rdeča lučka stanja pomenita napako v delovanju, ki je sistem toplotne črpalke ne more odpraviti sam. Z vrtenjem krmilnega gumba in pritiskom na tipko OK lahko na zaslonu vidite vrsto alarma ter ga ponastavite. Toplotno črpalko lahko tudi preklopite v režim dod. gr..

info/ukrep Tu lahko preberete, kaj alarm pomeni, in dobite nasvete za odpravo napake, ki je sprožila alarm.

ponastavi alarm Večinoma je za vrnitev izdelka v običajni način dovolj, da izberete »ponastavi alarm«. Če po izbiri »ponastavi alarm« zasveti zelena lučka, je alarm odpravljen. Če še vedno sveti rdeča lučka in je na prikazovalniku viden meni »alarm«, težava, ki je sprožila alarm, še ni odpravljena. Če alarm izgine in se nato vrne, pokličite inštalaterja.

režim dod. gr. »režim dod. gr.« je zasilni način. V tem načinu notranja enota proizvaja toploto za ogrevanje prostorov in/ali toplo vodo kljub težavi. Morda ne deluje kompresor toplotne črpalke. V takem primeru zagotavlja ogrevanje in/ali toplo vodo električni grelnik.



UPOŠTEVAJTE

Za izbiro režim dod. gr. mora biti v meniju 5.1.4 izbran ukrep ob alarmu.



UPOŠTEVAJTE

Izbira "režim dod. gr." še ne pomeni odprave težave, ki je sprožila alarm. Kontrolka stanja bo še naprej svetila rdeče.

Če se alarm ne ponastavi, se obrnite na inštalaterja.



UPOŠTEVAJTE

Za servisiranje in podporo morate poznati (14-mestno) serijsko številko izdelka.

Ugotavljanje in odpravljanje napak

Če motnja v delovanju ni prikazana na zaslonu, si lahko pomagate z naslednjimi nasveti:

OSNOVNI UKREPI

Začnite z naslednjimi preverjanji:

- Položaj stikala .
- Glavne varovalke zgradbe in varovalke v razdelilni omarici.
- Ozemljitvena zaščita zgradbe.
- Ozemljitvena zaščita toplotne črpalke.

NIZKA TEMPERATURA SANITARNE VODE ALI HLADNA SANITARNA VODA

- Mešalni ventil (če je vgrajen) nastavljen prenizko.
 - Nastavite mešalni ventil.
- F1145 v napačnem načinu delovanja.
 - Vstopite v meni 4.2. Če je izbran način "avto", izberite višjo vrednost na "izklop dod. grelca" v meniju 4.9.2.
 - Če je izbran način "ročno", izberite "dodatno".
- Velika poraba sanitarne vode.
 - Počakajte, da se sanitarna voda segreje. Začasno povečanje zmogljivosti priprave sanitarne vode (začasno luks) lahko aktivirate v meniju 2.1.
- Prenizka nastavitve temperature sanitarne vode.
 - Vstopite v meni 2.2 – »režim udobja« in izberite način večje potrebe.
- Prenizka prioriteta priprave sanitarne vode.
 - Vstopite v meni 4.9.1 in podaljšajte trajanje prednostne priprave tople vode. Upoštevajte, da s podaljšanjem časa priprave tople vode skrajšate čas ogrevanja prostorov, kar povzroči znižanje/nihanje temperature prostorov.

NIZKA SOBNA TEMPERATURA

- Zaprti termostati v prostorih.

- Odprite termostate do konca v čim več prostorih. Namesto z zapiranjem termostatov nastavite sobno temperaturo v meniju 1.1.

Podrobnejše nasvete za najprimernejšo nastavitvev termostatov najdete v poglavju »Nasveti za varčevanje«.

- Prenizka nastavitvev samodejne regulacije ogrevanja.
 - Vstopite v meni 1.1 – »temperatura« in prilagodite paralelni premik ogrevalne krivulje. Če je sobna temperatura nizka le v hladnem vremenu, je treba morda naklon ogrevalne krivulje prilagoditi navzgor v meniju 1.9.1 – »ogrevalna krivulja«.
- F1145 v napačnem načinu delovanja.
 - Vstopite v meni 4.2. Če je izbran način "avto", izberite višjo vrednost na "izklop ogrevanja" v meniju 4.9.2.
 - Če je izbran način "ročno", izberite "ogrevanje". Če to ni dovolj, izberite "dodatno".
- Prenizka prioriteta ogrevanja prostorov.
 - Vstopite v meni 4.9.1 in podaljšajte trajanje prednostnega ogrevanja prostorov. Upoštevajte, da s podaljšanjem prednostnega ogrevanja prostorov skrajšate čas priprave tople vode, kar lahko pomeni manjšo količino tople vode.
- »Način dopusta« aktiviran v meniju 4.7.
 - Vstopite v meni 4.7 in izberite "Izkl".
- Vključeno zunanje stikalo za spreminjanje sobne temperature.
 - Preverite zunanja stikala.
- Zrak v sistemu klimatizacije.
 - Odzračite sistem klimatizacije .
- Zaprti ventili v sistem klimatizacije.
 - Odprite ventile (če jih ne morete najti, se obrnite na inštalaterja).

VISOKA SOBNA TEMPERATURA

- Previsoka nastavitvev samodejne regulacije ogrevanja.
 - Vstopite v meni 1.1 – »temperatura« in zmanjšajte paralelni premik ogrevalne krivulje. Če je sobna temperatura visoka le v hladnem vremenu, je treba morda naklon ogrevalne krivulje prilagoditi navzdol v meniju 1.9.1 – »ogrevalna krivulja«.
- Vključeno zunanje stikalo za spreminjanje sobne temperature.
 - Preverite zunanja stikala.

NEENAKOMERNA SOBNA TEMPERATURA.

- Nepravilno nastavljen ogrevalna krivulja.
 - Fino nastavite ogrevalno krivuljo v meniju 1.9.1.
- Previsoka nastavitvev na »dT pri DOT«.
 - Obrnite se na inštalaterja!

- Neenakomeren pretok skozi radiatorje.
 - Obrnite se na inštalaterja!

NIZEK TLAK V SISTEMU

- V sistemu klimatizacije ni dovolj vode.
 - Napolnite sistem ogrevanja/hlajenja z vodo in preverite morebitno puščanje. V primeru ponovnega polnjenja se obrnite na serviserja.

KOMPRESOR SE NE ZAŽENE.

Ni potrebe po ogrevanju, pripravi sanitarne vode ali hlajenju (za hlajenje je potrebna dodatna oprema).

- F1145 ne zahteva ogrevanja, priprave sanitarne vode ali hlajenja.

Kompresor je blokiran zaradi temperaturnih razmer.

- Počakajte, da se temperatura vrne v delovno območje naprave.

Ni še potekel minimalni čas med zagonoma kompresorja.

- Počakajte najmanj 30 minut in nato preverite, ali se je kompresor zagnal.

Sprožen alarm.

- Sledite navodilom na zaslonu.

Izbrano je »samo dod.ogr.«.

- Preklopite na »avto« ali »ročno« v meniju 4.2 – »režim delovanja«.

CVILEČI ŠUMI V RADIATORJIH

- Zaprti sobni termostati in nepravilno nastavljen ogrevalna krivulja.
 - Odprite termostate do konca v čim več prostorih. Namesto zapiranja termostatov popravite ogrevalno krivuljo v meniju 1.1.
- Hitrost obtočne črpalke nastavljen previsoko.
 - Obrnite se na inštalaterja!
- Neenakomeren pretok skozi radiatorje.
 - Obrnite se na inštalaterja!

KLOKOTANJE

Ta del poglavja o ugotavljanju in odpravljanju napak velja le za sisteme, ki imajo vgrajeno dodatno opremo NIBE FLM.

- V sifonu ni dovolj vode.
 - Napolnite sifon z vodo.
- Zamašen sifon.
 - Preverite in nastavite cev za odvod kondenzata.

Samo dodatni vir toplote

Če napake ne morete odpraviti in hiše ne morete ogrevati, lahko med čakanjem na strokovno pomoč uporabljate toplotno črpalko v načinu "samo dod.ogr.". V tem načinu toplotna črpalka ogreva hišo samo z električnim grelnikom.

NASTAVITEV TOPLOTNE ČRPALKE NA NAČIN DODATNEGA VIRA TOPLOTE

1. Pojdite v meni 4.2 » režim delovanja «.
2. S krmilnim gumbom izberite » samo dod.ogr. « in pritisnite tipko OK.
3. S tipko Nazaj se vrnite v glavni meni.

Tehnični podatki

Podrobne tehnične podatke tega izdelka lahko najdete v priročniku za vgradnjo (nibe.eu).

Razlaga pojmov

CEVNI GRELNIK

Cevni grelnik ogreva sanitarno vodo s toploto, ki jo odjema ogrevalni vodi iz F1145.

CEVNI TOPLOTNI PRENOSNIK

Grelnik z vgrajeno cevno tuljavo. Voda, ki teče skozi cevno tuljavo, segreva vodo v posodi.

COP

Če ima toplotna črpalka COP 5, pomeni, da boste plačali le petino ogrevalnih potreb. Tako učinkovita je toplotna črpalka. To se meri pri različnih merilnih vrednostih, npr.: 0 / 35, kjer 0 pomeni temperaturo medija na vhodu, 35 pa temperaturo dvižnega voda.

ČAS FILTRIRANJA

Kaže čas izračunavanja povprečne zunanje temperature.

DODATNI GRELNIK

Dodatna toplota je toplota, ki se proizvaja posebej, poleg toplote, ki jo proizvaja kompresor vaše toplotne črpalke. Viri dodatne toplote so lahko na primer potopni grelec, električni grelec, kotel na plin/olje/pelete/drva ali daljinsko ogrevanje.

DOT, PROJEKTNJA ZUNANJA TEMPERATURA

Projektna zunanja temperatura je odvisna od kraja, v katerem stoji hiša. Čim nižja je projektna zunanja temperatura, tem nižjo temperaturo morate izbrati pri "izbiranju ogrevalne krivulje".

DVIŽNI VOD

Vod, po katerem ogrevalna voda teče iz toplotne črpalke v ogrevalni sistem hiše (k radiatorjem/konvektorjem).

DVOPLAŠČNI BOJLER

Grelnik sanitarne vode obdaja še zunanja posoda s kotlovsko vodo (vodo sistema za razvod toplote v radiatorje/ogrevalne elemente). Toplotna črpalka segreva kotlovsko vodo, ta pa obenem ogreva radiatorje/ogrevalne elemente in sanitarno vodo v notranji posodi.

EKSPANZIJSKA POSODA

Posoda z medijem ali ogrevalno vodo, katere naloga je izravnati tlak v sistemu medija oziroma ogrevalne vode.

EKSPANZIJSKI VENTIL

Ventil, ki znižuje tlak hladiva, pri tem pa se zniža tudi temperatura hladiva.

ELEKTRIČNO DODATNO OGREVANJE

To pomeni dodatno električno energijo, ki jo porabi električni grelnik za dogrevanje prostorov v najhladnejših dneh, ko toplotna črpalka ne zadošča za pokrivanje ogrevalnih potreb hiše.

GRELNIK VODE

Posoda, v kateri se segreva sanitarna voda. Vgrajen je ob toplotni črpalki.

GRELNO ŠTEVILO

Merilo, koliko toplotne energije odda toplotna črpalka na enoto porabljene pogonske električne energije. Drug izraz za to število je COP.

HLADIVO

Snov, ki kroži v zaprtem tokokrogu v toplotni črpalki in se pri tem zaradi sprememb tlaka uparja ter kondenzira. Pri uparjanju hladivo sprejema toplotno energijo, pri kondenzaciji pa jo oddaja.

IZKORISTEK

Merilo učinkovitosti toplotne črpalke. Višja vrednost pomeni višjo učinkovitost.

IZRAČUNANA TEMPERATURA DVIŽNEGA VODA

Temperatura, ki je po izračunu krmilnega sistema toplotne črpalke potrebna za vzdrževanje optimalne temperature prostorov. Čim nižja je zunanja temperatura, tem višja je izračunana temperatura dvižnega voda.

KOLEKTOR

Cev, skozi katero v zaprtem tokokrogu kroži medij med virom toplote in toplotno črpalko.

KOMPRESOR

Komprimira hladivo v plinastem stanju. Pri komprimiranju narasteta tlak in temperatura hladiva.

KONDEZATOR

Toplotni prenosnik, v katerem vroče plinasto hladivo kondenzira (se ohladi in preide v tekoče stanje) z oddajanjem toplote sistemu ogrevanja in sistemu priprave sanitarne vode.

KONVEKTOR

Ima enak namen kot radiator, vendar deluje na pretok zraka. To pomeni, da lahko s konvektorjem prostor ogrevamo ali hladimo.

MEDIJ

Tekočina s protizmrzovalnim sredstvom, npr. mešanica vode in etanola ali glikola, ki prenaša toploto iz vira toplote (kamenine/zemlje/jezera) v toplotno črpalko.

MEŠALNI VENTIL

Ventil, ki meša hladno vodo z ogreto vodo na izhodu iz grelnika.

MOTNJE PRI ZAGOTAVLJANJU UDOBJA

Motnje pri zagotavljanju udobja so neželena odstopanja v delovanju sistema, na primer prenizka temperatura sanitarne vode ali odstopanje sobnih temperatur od želenih vrednosti. Napake v delovanju toplotne črpalke lahko včasih zaznamo tudi kot motnje pri zagotavljanju udobja.

Krmilni sistem toplotne črpalke zazna večino motenj v delovanju in na zaslonu prikaže ustrezne alarme ter navodila.

NIVOJSKA POSODA

Deloma prozorna posoda z medijem, ki izravnava tlak v sistemu medija. S spreminjanjem temperature medija se spreminja tlak v sistemu medija, pri tem pa se spreminja tudi raven v nivojski posodi.

OBTOČNA ČRPALKA

Črpalka, ki poganja tekočino skozi cevovodni sistem.

OGREVALNA KRIVULJA

Ogrevalna krivulja določa, koliko toplote mora zagotoviti toplotna črpalka pri različnih temperaturah zunanjega zraka. Če izberemo visoko vrednost, to pomeni, da mora toplotna črpalka za ogrevanje prostorov pri nizkih zunanjih temperaturah zagotoviti veliko toplotne energije.

OGREVALNA VODA

Segreta tekočina, običajno navadna voda, ki jo toplotna črpalka pošilja v ogrevalni sistem zgradbe in z njo ogreva prostore. Ogrevalna voda segreva tudi sanitarno vodo v dvoplaščnem bojlerju ali v cevnem toplotnem prenosniku.

PASIVNO HLAJENJE

Za hlajenje prostorov služi hladni medij iz kolektorja/vrtine.

PASIVNO HLAJENJE

Glejte "Pasivno hlajenje".

POVRATNI VOD

Vod, po katerem se ogrevalna voda vrača iz ogrevalnega sistema hiše (iz radiatorjev/konvektorjev) v toplotno črpalko.

PREKLOPNI VENTIL

Ventil, ki lahko usmerja tekočino v dve smeri. Preklopni ventil usmerja tekočino v sistem klimatizacije, kadar toplotna črpalka pridobiva toploto za ogrevanje prostorov, oziroma v grelnik sanitarne vode, kadar toplotna črpalka pridobiva toploto za segrevanje sanitarne vode.

RADIATOR

Drug izraz za grelni telo. Če je priklopljen na F1145, mora biti napolnjen z vodo.

REZERVNI NAČIN

Način delovanja, ki ga lahko izberete s stikalom v primeru napake, tj., če se je kompresor ustavil. V rezervnem načinu delovanja toplotne črpalke prostore in/ali sanitarno vodo segreva električni grelnik.

SANITARNA VODA

Voda, s katero se na primer prhamo.

SISTEM KLIMATIZACIJE

Sistem klimatizacije lahko imenujemo tudi ogrevalni in/ali hladilni sistem. Prostore hladijo oziroma ogrevajo radiatorji, cevi pod tlakom ali konvektorji.

SOBNO TIPALO

Tipalo, vgrajeno v prostoru. To tipalo sporoča toplotni črpalki, kolikšna je temperatura v prostoru.

STRAN MEDIJA

Stran medija sestavljajo cevi za medij, vrtine in uparjevalnik.

STRAN OGREVALNE VODE

Stran ogrevalne vode sestavljata omrežje vodov do prostorov zgradbe in kondenzator.

TEMPERATURA DVIŽNEGA VODA

Temperatura ogrevalne vode, ki jo toplotna črpalka pošilja v ogrevalni sistem. Čim nižja je zunanja temperatura, tem višja bo temperatura dvižnega voda.

TEMPERATURA POVRATNEGA VODA

Temperatura ogrevalne vode, ki se vrača v toplotno črpalko po tem, ko je oddala toploto energijo v radiatorjih/konvektorjih.

TIPALO NIVOJA

Naprava, ki zaznava nivo v nivojski posodi in ob preniknem nivoju sproži alarm.

TLAČNO STIKALO

Tlačno stikalo sproži alarm in/ali ustavi kompresor, če je tlak v sistemu zunaj dovoljenega območja. Visokotlačno stikalo se sproži ob previsokem tlaku kondenzacije. Nizkotlačno stikalo se sproži ob preniknem tlaku uparjanja.

TOPLITNI PRENOSNIK

Naprava, ki prenaša toploto med dvema medijema, ne da bi ju pri tem mešala. Primeri različnih toplotnih izmenjevalnikov so uparjalniki in kondenzatorji.

UPARJEVALNIK

Toplotni prenosnik, v katerem hladivo prejema toploto iz medija; hladivo se pri tem upari, medij pa ohladi.

VARNOSTNI VENTIL

Ventil, ki se ob previsokem tlaku odpre in izpusti manjšo količino vode.

VENTILATORSKI KONVEKTORJI

Konvektor s pomožnim ventilatorjem, ki vpihuje topel oziroma hladen zrak v prostor.

ZUNANJE TIPALO

Tipalo, vgrajeno zunaj zgradbe. To tipalo sporoča toplotni črpalki, kolikšna je zunanja temperatura zraka.

Abecedni seznam pojmov

A

Alarm, 38

D

Delovanje toplotne črpalke, 7

F

F1145 – po vaših željah, 14

Nastavitev količine sanitarne vode, 23

Nastavitev temperature v prostorih, 14

Nastavitev toplotne črpalke, 27

Prikaz informacij, 25

I

Informacijsko okno, 8

Izbiranje menijev, 11

Izbiranje možnosti, 11

K

Kontrolka stanja, 8

Krmilni gumb, 8

M

Meni pomoči, 12

Motnje, ki vplivajo na udobje

Samo dodatno ogrevanje, 40

Motnje pri delovanju

Alarm, 38

Motnje pri zagotavljanju udobja, 38

Ugotavljanje in odpravljanje napak, 38

Ukrepanje ob alarmih, 38

N

Nastavitev količine sanitarne vode, 23

Nastavitev temperature v prostorih, 14

Nastavitev toplotne črpalke, 27

Nastavljanje vrednosti, 11

Nasveti za varčevanje, 13

Poraba električne energije, 13

P

Podatki o vgradnji, 4

Pomembni podatki in navodila, 4

Podatki o vgradnji, 4

Serijska številka, 5

Varnostna navodila, 5

Poraba električne energije, 13

Premikanje med okni, 12

Prikazi na F1145, 8

Sistem menijev, 9

zaslonski enoti, 8

Zunanji prikazi, 8

Prikaz informacij, 25

R

Razlaga pojmov, 42

Redni pregledi, 13

S

Samo dod. ogrevanje, 40

Serijska številka, 5

Simboli, 5

Sistem menijev, 9

Izbiranje menijev, 11

Izbiranje možnosti, 11

Meni pomoči, 12

Nastavljanje vrednosti, 11

Premikanje med okni, 12

Uporabite virtualno tipkovnico, 12

Upravljanje, 11

Stikalo, 8

T

Tehnični podatki, 41

Tipka Nazaj, 8

Tipka OK, 8

Toplotna črpalka – srce hiše, 7

U

Ugotavljanje in odpravljanje napak, 38

Ukrepanje ob alarmih, 38

Uporabite virtualno tipkovnico, 12

Upravljanje, 11

V

Varnostna navodila, 5

Simboli, 5

Vzdrževanje F1145

Nasveti za varčevanje, 13

Redni pregledi, 13

Z

Zaslón, 8

Zaslonska enota, 8

Kontrolka stanja, 8

Krmilni gumb, 8

Stikalo, 8

Tipka Nazaj, 8

Tipka OK, 8

Zaslón, 8

Zunanji prikazi, 8

Informacijsko okno, 8

Kontrolka stanja, 8

Naslov za stike

AUSTRIA

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

FINLAND

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

GREAT BRITAIN

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

POLAND

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

CZECH REPUBLIC

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

FRANCE

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

NETHERLANDS

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

SWEDEN

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

DENMARK

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

GERMANY

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

NORWAY

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

SWITZERLAND

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

Za države, ki niso na seznamu, se obrnite na podjetje NIBE Sweden ali za več informacij obiščite nibe.eu.

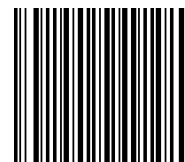
NIBE Energy Systems
Hannabadsvägen 5
Box 14
SE-285 21 Markaryd
info@nibe.se
nibe.eu

UHB SL 2451-1 831438

To je publikacija podjetja NIBE Energy Systems. Vse ilustracije, dejstva in podatki o izdelku temeljijo na razpoložljivih informacijah v času odobritve publikacije.

Podjetje NIBE Energy Systems si pridržuje pravico do napak v informacijah in tiskarskih napak v tej publikaciji.

©2025 NIBE ENERGY SYSTEMS



831438