

Navodila za uporabo



Krmilni modul **NIBE SMO S40**



UHB SL 2208-1
631960

Kratka navodila

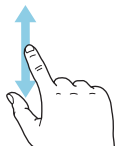
NAVIGACIJA

Izbira



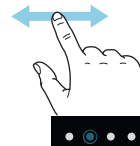
Večino možnosti in funkcij aktivirate tako, da s prstom rahlo pritisnete na zaslon.

Pomikanje



Če ima meni več podmenijev, lahko vidite več informacij, če s prstom povlečete navzgor ali navzdol.

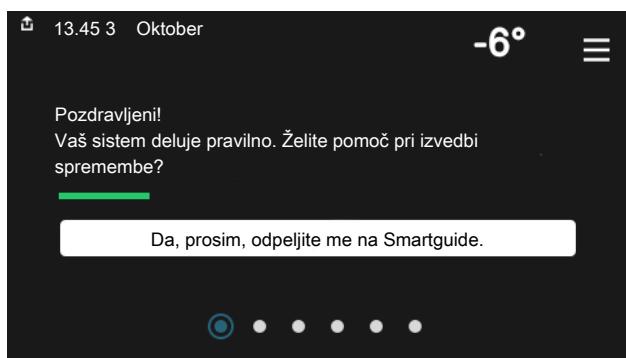
Brskanje



Pikice na spodnjem robu kažejo, da je strani več.

S prstom vlecite desno ali levo, da brskate med stranmi.

Smartguide



Smartguide vam pomaga, da si ogledate informacije o trenutnem stanju in preprosto nastavite najpogostejše nastavitve. Informacije, ki jih vidite, so odvisne od izdelka, ki ga imate, in dodatne opreme, ki je priključena na izdelek.

Povišanje temperature sanitarne vode



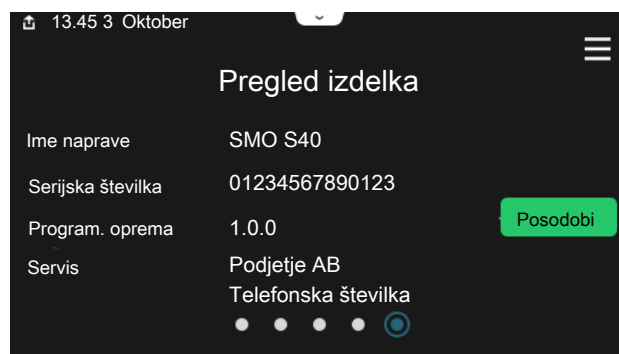
Tukaj lahko aktivirate ali dezaktivirate začasno zvišanje temperature sanitarne vode.

Nastavitev sobne temperature.



Tu lahko nastavite temperaturo v območjih inštalacije.

Pregled izdelka



Tukaj lahko najdete informacije o imenu izdelka, serijski številki izdelka, različici programske opreme in servisu. Kadar je na voljo nova programska oprema, jo lahko prenesete od tukaj (pod pogojem, da je SMO S40 povezana z myUplink).

OB MOTNJAH UDOBJA

Če izkusite motnje udobja, lahko sami izvedete različne ukrepe, preden pokličete monterja. Za navodila glejte točko »Odpravljanje težav«.

Vsebina

1	Pomembni podatki in navodila _____	4
	Podatki o vgradnji _____	4
	Simboli _____	5
	Serijska številka _____	5
2	Delovanje krmilnika _____	6
3	Krmiljenje - Uvod _____	7
	Lučka stanja _____	7
	Vhod USB _____	7
	Gumb za vklop/izklop _____	7
	Prikazovalnik _____	7
	Navigacija _____	8
	Vrste menijev _____	8
	Sistem menijev _____	10
4	myUplink _____	11
	Tehnični podatki _____	11
	Priključitev _____	11
	Obseg storitev _____	11
5	Vzdrževanje SMO S40 _____	12
	Redni pregledi _____	12
	Nasveti za varčevanje _____	12
6	Motnje pri zagotavljanju udobja _____	13
	Informacijski meni _____	13
	Ukrepanje ob alarmih _____	13
	Ugotavljanje in odpravljanje napak _____	13
	Samo dodatni vir toplote _____	14
	Naslov za stike _____	15

Pomembni podatki in navodila

Podatki o vgradnji

Proizvod		SMO S40			
Serijska številka					
Datum vgradnje					
Vgradil					
Toplotna črpalka / Serijska številka 1 – 4					
Toplotna črpalka / Serijska številka 5 – 8					

Št.	Ime	Privzete nastavitve	Nastavi
1.30.1	Krivulja, ogrevanje (odklon)	9	
1.30.2	Krivulja, hlajenje (odklon)	0	
1.30.7	Lastna krivulja (naklon krivulje)		

Dodatna oprema	

Serijska številka mora biti obvezno navedena.

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

Datum _____

Podpis _____

Simboli

Razlaga simbolov, ki jih lahko vsebuje ta priročnik.



POZOR

Ta simbol označuje nevarnost za ljudi ali opremo.



UPOŠTEVAJTE

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

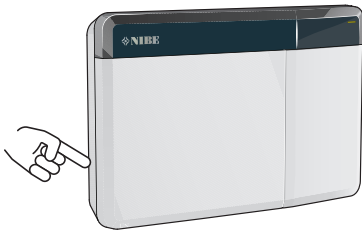


PREDLOG

Ta simbol označuje nasvet za lažjo uporabo izdelka.

Serijska številka

Serijsko številko najdete na levi strani krmilnega modula in na domačem zaslonu »Pregled izdelka«.



UPOŠTEVAJTE

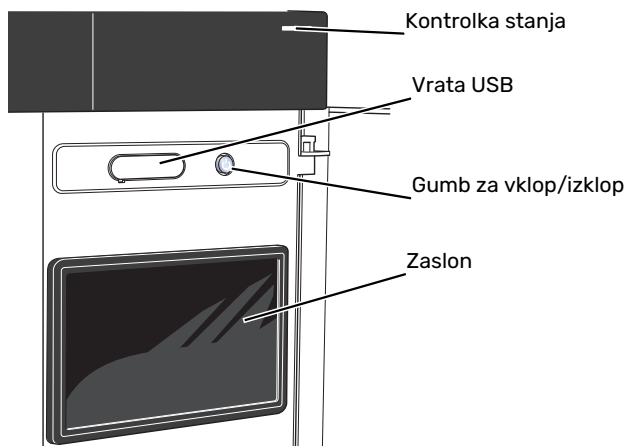
Za servisiranje in podporo morate poznati (14-mestno) serijsko številko izdelka.

Delovanje krmilnika

SMO S40 zagotavlja optimizirano krmiljenje klimatske enote, ki skupaj s toplotno črpalko NIBE, zalogovnikom/grelnikom vode in dodatnim grelnikom (npr. električni kotel/kotel na kurilno olje/plin) tvori celotno inštalacijo. Med drugim krmili toplotno črpalko, obtočne črpalke, preklopne ventile in dodatni vir toplote, da vašemu domu kar najbolj učinkovito zagotavlja cenovno ugodno ter okolju prijazno ogrevanje. Na krmilni sistem je mogoče priklopiti največ osem toplotnih črpalk NIBE.

S pametno in uporabniku prijazno tehnologijo krmilnega modula je mogoče samodejno prilagoditi notranjo klimo in prevzeti popoln nadzor nad sistemom z mobilnega telefona ali tabličnega računalnika.

Krmiljenje - Uvod



Lučka stanja

Lučka stanja prikazuje, kako dobro deluje vaš sistem. Lučka stanja:

- sveti belo med normalnim delovanjem,
- sveti rumeno v rezervnem načinu delovanja,
- sveti rdeče ob sproženem alarmu.
- utripa belo med aktivnim obvestilom.
- je modra, kadar je SMO S40 izključena.

Če je lučka stanja rdeča, prejmete informacije in predloge za ustrezne ukrepe na prikazovalnik.



PREDLOG

Te informacije prejmete tudi prek myUplink.

Vhod USB

Nad prikazovalnikom je vhod USB, ki ga je denimo mogoče uporabiti za posodabljanje programske opreme. Prijavite se v myuplink.com in kliknite zavihek »General« (Splošno), nato pa še »Software« (Programska oprema), da prenesete najnovejšo različico programske opreme za svojo inštalacijo.

Gumb za vklop/izklop

Gumb za vklop/izklop ima tri funkcije:

- zagon,
- izklop,
- aktiviranje rezervnega načina.

Za zagon: enkrat pritisnite gumb za vklop/izklop.

Za izklop ponovno zaženite ali aktivirajte rezervni način: pritisnite in držite gumb za vklop/izklop 2 sekund. To odpre meni z različnimi možnostmi.

Za trdi izklop: pritisnite in držite gumb za vklop/izklop 5 sekund.

Če želite aktivirati rezervni način, kadar je SMO S40 izključena: pritisnite in držite gumb za vklop/izklop 5 sekund. (Rezervni način dezaktivirate z enim pritiskom.)

Prikazovalnik

Na prikazovalniku so prikazana navodila, nastavitve in informacije o delovanju.

Navigacija

SMO S40 ima zaslon na dotik, po katerem se preprosto premikate tako, da pritisnete in vlečete s prstom.

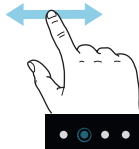
IZBIRA

Večino možnosti in funkcij aktivirate tako, da s prstom rahlo pritisnete na zaslon.



BRSKANJE

Pikice na spodnjem robu kažejo, da je strani več. S prstom vlecite desno ali levo, da brskate med stranmi.



POMIKANJE

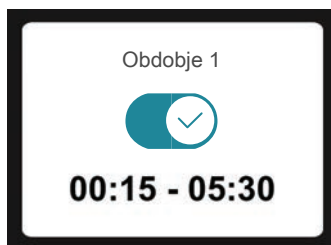
Če ima meni več podmenijev, lahko vidite več informacij, če s prstom povlečete navzgor ali navzdol.



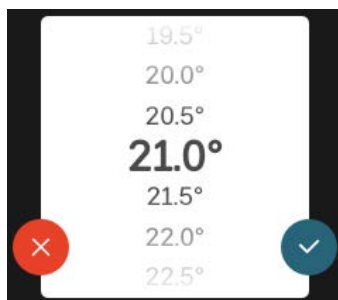
SPREMEMBA NASTAVITVE



Pritisnite nastavev, ki jo želite spremeniti.

Če gre za nastavev vklopa/izklopa, se spremeni takoj ob pritisku.



Če je več možnih vrednosti, se prikaže vrtljivo kolo, ki ga povlečete navzgor ali navzdol, da najdete želeno vrednost.

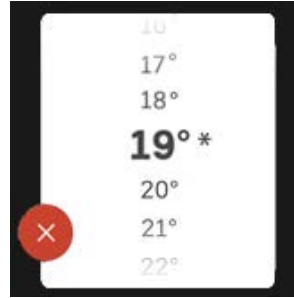


Pritisnite , da shranite svojo spremembo, ali , če ne želite izvesti spremembe.

TOVARNIŠKA NASTAVITEV

Tovarniško nastavljene vrednosti so označene z *.

Vaš monter je morda izbral druge vrednosti, ki bolj ustrezajo vašemu sistemu.



MENI POMOČI



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

Pritisnite simbol, da odprete besedilo pomoči.

Morda boste morali povleči s prstom, da boste videli vse besedilo.

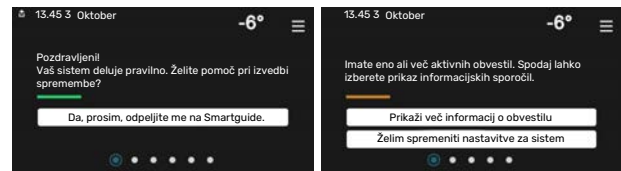
Vrste menijev

DOMAČI ZASLONI

Smartguide

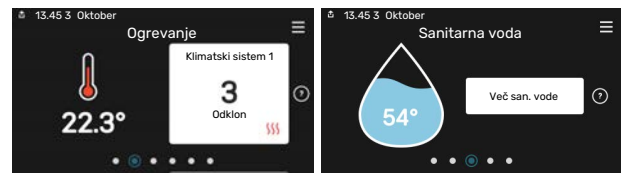
Smartguide vam pomaga, da si ogledate informacije o trenutnem stanju in preprosto nastavite najpogostejše nastavitve. Informacije, ki jih vidite, so odvisne od izdelka, ki ga imate, in dodatne opreme, ki je priklopljena na izdelek.

Izberite možnost in jo pritisnite, da nadaljujete. Navodila na zaslonu vam pomagajo pravilno izbrati ali vam dajo informacije o tem, kaj se dogaja.

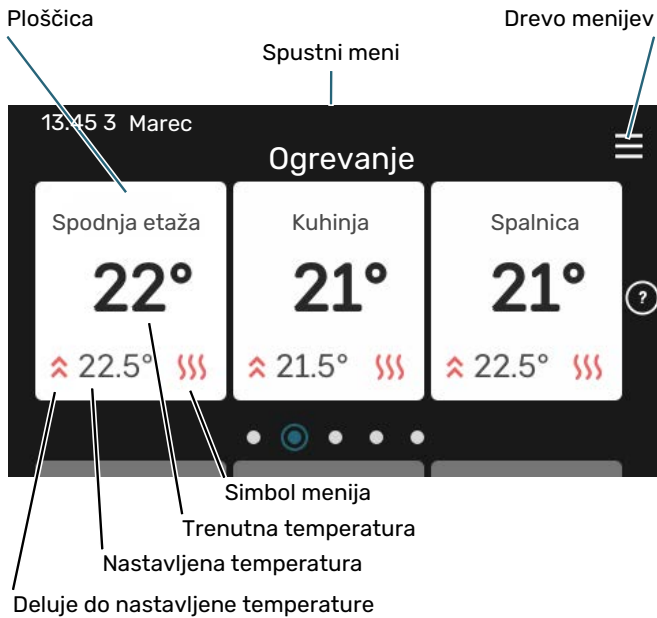


Funkcijske strani

Na funkcijskih straneh si lahko ogledate informacije o trenutnem stanju in preprosto nastavite najpogostejše nastavitve. Funkcijske strani, ki jih vidite, so odvisne od izdelka, ki ga imate, in dodatne opreme, ki je priklopljena na izdelek.



S prstom povlecite desno ali levo, da brskate med funkcijskimi stranmi.

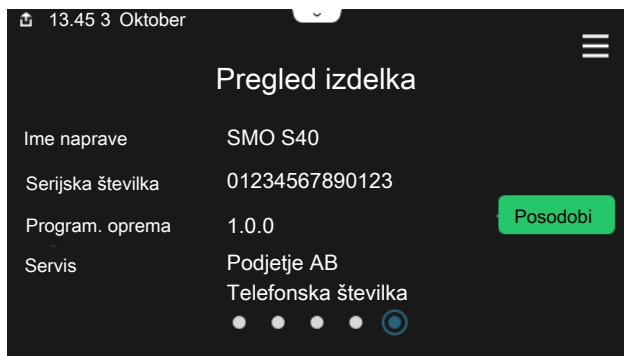


Pritisnite kartico, da nastavite želeno vrednost. Na določenih funkcijskih straneh s prstom povlecite navzgor ali navzdol, da pridobite več kartic.

Pregled izdelka

Dobro je, da imate pregled izdelka odprt med servisnimi primeri. Najdete ga lahko med funkcijskimi stranmi.

Tukaj lahko najdete informacije o imenu izdelka, serijski številki izdelka, različici programske opreme in servisu. Kadar je na voljo nova programska oprema, jo lahko prenesete od tukaj (pod pogojem, da je SMO S40 povezana z myUplink).

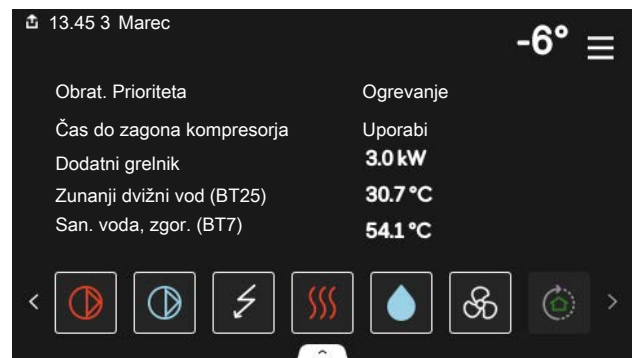


Spustni meni

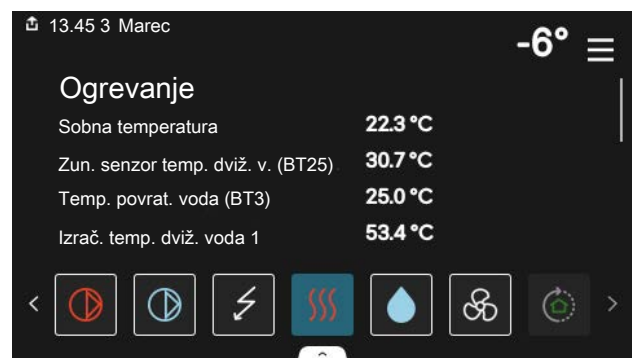
Z domačih zaslonov pridete v novo okno, ki vsebuje dodatne informacije, tako da povlečete spustni meni navzdol.



Spustni meni prikazuje, kakšno je trenutno stanje za SMO S40, kaj je v obratovanju in kaj SMO S40 trenutno počne. Funkcije, ki so v uporabi, so poudarjene z okvirjem.

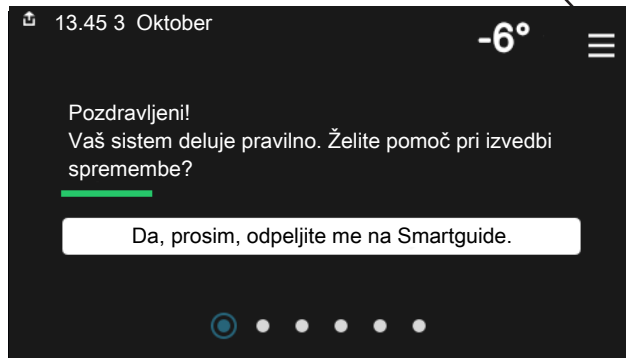


Pritisnite ikone na spodnjem robu menija za več informacij o vsaki funkciji. Uporabite drsni trak, da si ogledate vse informacije za izbrano funkcijo.



DREVO MENIJEV

V menijskem drevesu lahko najdete vse menije in nastavite naprednejše nastavitve.



Vedno lahko pritisnete »X«, da se vrnete na domače zaslone.



Sistem menijev

DREVO MENIJEV

Menijsko drevo vsebuje osem glavnih menijev. Za podroben opis glejte priročnik za vgradnjo.

Meni 1 – Klima v prostoru

Tukaj nastavite nastavitve za sobne temperature in prezračevanje (potrebna je dodatna oprema).

Meni 2 – Sanitarna voda

Tukaj nastavite nastavitve za pripravo sanitarne vode.

Ta meni je viden le pri inštalacijah z grelniki vode.

Meni 3 – Info

Tukaj lahko preberete trenutne informacije o delovanju in najdete različne dnevniks s starejšimi informacijami.

Meni 4 – Moj sistem

Tukaj nastavite datum, jezik, režim delovanja itd.

Meni 5 – Povezava

Tukaj povežete svoj sistem z myUplink in nastavite omrežne nastavitve.

Meni 6 – Razporejanje urnika

Tukaj lahko razporedite urnik za različne dele sistema.

Meni 7 – Monterjeve nastavitve

Tukaj nastavite napredne nastavitve. Ta meni je namenjen le monterjem oziroma serviserjem.

Meni 8 – USB

Ta meni se osvetli, ko priključite USB-ključ. Tukaj lahko denimo posodobite programsko opremo.

myUplink

Z myUplink lahko krmilite inštalacijo – kjer koli in kadar koli želite. Ob kakršni koli napaki prejmete alarm neposredno na svoj e-poštni naslov ali potisno obvestilo v aplikaciji myUplink, kar vam omogoča hitro ukrepanje.

Obiščite myuplink.com za več informacij.



UPOŠTEVAJTE

Preden začnete uporabljati myUplink, je treba izdelek namestiti in nastaviti po navodilih v Priročniku za monterja.

Tehnični podatki

Če želite, da bo lahko myUplink komunicirala z vašo SMO S40 potrebujete naslednje:

- brezžično omrežje ali omrežni kabel,
- Internetna povezava
- račun na myuplink.com.

Priporočamo svoje mobilne aplikacije za myUplink.

Priključitev

Za povezavo vašega sistema na myUplink:

1. Izberite vrsto povezave (Wi-Fi/Ethernet) v meniju 5.2.1 ali 5.2.2.
2. Pomaknite se navzdol po meniju 5.1 in izberite »Zahtevaj nov povezovalni niz«.
3. Ko se ustvari povezovalni niz, je prikazan v tem meniju in velja 60 minut.
4. Če še nimate računa, se registrirajte v mobilni aplikaciji ali na myuplink.com.
5. Za povezavo inštalacije s svojim uporabniškim računom v myUplink uporabite ta povezovalni niz.

Obseg storitev

myUplink vam daje dostop do različnih stopenj storitve.

Vključena je osnovna stopnja, poleg tega pa lahko izberete dve storitvi premium za fiksno letno nadomestilo (nadomestilo se razlikuje glede na izbrane funkcije).

Stopnja storitve	Osnovna	Premium, razširjena zgodovina	Premium, spreminjanje nastavitvev
Pregledovalnik	X	X	X
Alarm	X	X	X
Zgodovina	X	X	X
Razširjena zgodovina	-	X	-
Upravljanje	-	-	X

Vzdrževanje SMO S40

Redni pregledi

Inštalacijo morate redno preverjati.

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

Nasveti za varčevanje

Vaš sistem pridobiva toploto za ogrevanje in 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 inštalacija 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 6 – »Razporejanje«.
- Če izberete »Majhna« v meniju 2.2 – »Potreba po sanitarni vodi«, se porabi manj energije.

Motnje pri zagotavljanju udobja

V večini primerov krmilnik SMO S40 zazna napake v delovanju (napaka v delovanju lahko pomeni poslabšanje udobja) ter jo javi z alarmom in navodili za ukrepanje na prikazovalniku.

Informacijski meni

Vse izmerjene vrednosti krmilnega modula so zbrane v meniju 3.1 – »Info. o delovanju« v sistemu menijev krmilnega modula. Pregled vrednosti v tem meniju pogosto olajša ugotavljanje vzroka napake.

Ukrepanje ob alarmih

Ob alarmu pride do napake, lučka stanja pa sije z enakomerno rdečo lučko. Informacije o alarmu prejmete v pametnem vodniku na prikazovalniku.

ALARM

Pri alarmu z rdečo lučko stanja je prišlo do napake, ki je SMO S40 ne more odpraviti samostojno.

Na prikazovalniku lahko vidite vrsto alarma in ga ponastavite.

Pogosto je za vrnitev inštalacije v običajni način delovanja dovolj, da izberete »Ponastavi alarm in poskusi znova«.

Če po izbiri možnosti »Ponastavi alarm in poskusi znova« zasveti bela lučka, je alarm odpravljen.

»Pomožno delovanje« je vrsta rezervnega načina. To pomeni, da inštalacija poskuša proizvajati toploto in/ali sanitarno vodo, čeprav obstaja določena težava. To lahko pomeni, da kompresor toplotne črpalke ne deluje. V tem primeru katero koli električno dodatno ogrevanje proizvaja toploto in/ali sanitarno vodo.



UPOŠTEVAJTE

Izbira možnosti »Pomožno delovanje« še ne pomeni odprave težave, ki je sprožila alarm. Lučka stanja bo zato 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:

- Glavne varovalke napeljave in varovalke v razdelilni omarici.
- Ozemljitvena zaščita zgradbe.
- Pravilno nastavljen omejilnik moči.

Nizka temperatura sanitarne vode ali hladna sanitarna voda

Ta del poglavja o ugotavljanju in odpravljanju napak velja le za sisteme, ki imajo vgrajen grelnik vode.

- Zaprt ali preveč dušen zunaj vgrajeni polnilni ventil za sanitarno vodo.
 - Odprite ventil.
- Mešalni ventil (če je vgrajen) nastavljen prenizko.
 - Nastavite mešalni ventil.
- SMO S40 v napačnem načinu delovanja.
 - Obrnite se na inštalaterja!
- Velika poraba sanitarne vode.
 - Počakajte, da se sanitarna voda segreje. Začasno povečanje zmogljivosti priprave sanitarne vode lahko aktivirate na začetnem zaslonu »Sanitarna voda« ali v meniju 2.1 – »Več san. vode« ali prek myUplink.
- Prenizka nastavitve temperature sanitarne vode.
 - Vstopite v meni 2.2 – »Potreba po sanitarni vodi« in izberite način večje potrebe.
- Dejaven je nizek dostop do tople vode s pametnim upravljanjem.
 - Če je poraba tople vode majhna že dalj časa, bo proizvedeno manj sanitarne vode kot običajno. Aktivirajte »Več san. vode« prek domačega zaslona »Sanitarna voda« v meniju 2.1 – »Več san. vode« ali prek myUplink.
- Prenizka prioriteta priprave sanitarne vode.
 - Obrnite se na inštalaterja!
- »Praznik« aktiviran v meniju 6.
 - Pojdite v meni 6 in izključite.

Nizka sobna temperatura

- Zaprti termostati v prostorih.
 - Nastavite termostate na najvišjo vrednost v čim več prostorih. Namesto zapiranja termostatov prilagodite sobno temperaturo prek domačega zaslona »Ogrevanje«.
- SMO S40 v napačnem načinu delovanja.
 - Obrnite se na inštalaterja!
- Prenizka nastavitve samodejne regulacije ogrevanja.
 - Za pomoč pri povečanju moči ogrevanja pojdite na Smartguide. Moč ogrevanja lahko spreminjate tudi na domačem zaslonu »Ogrevanje«.
- Prenizka prioriteta ogrevanja prostorov.
 - Obrnite se na inštalaterja!
- »Praznik« aktiviran v meniju 6 – »Razporejanje«.
 - Pojdite v meni 6 in izključite.
- Vključeno zunanje stikalo za spreminjanje sobne temperature.
 - Preverite zunanja stikala.
- Zrak v sistemu klimatizacije.
 - Odzračite sistem klimatizacije.
- Zaprti ventili v sistemu klimatizacije ali toplotni črpalci.
 - Odprite ventile (če jih ne morete najti, se obrnite na inštalaterja).

Visoka sobna temperatura

- Previsoka nastavitve samodejne regulacije ogrevanja.
 - Za pomoč pri zmanjšanju moči ogrevanja pojdite na Smartguide. Moč ogrevanja lahko spreminjate tudi z domačega zaslona »Ogrevanje«.
- Vključeno zunanje stikalo za spreminjanje sobne temperature.
 - Preverite zunanja stikala.

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 toplotne črpalke zrak/voda se ne zažene

- Ni potrebe po ogrevanju ali pripravi sanitarne vode, niti potrebe po hlajenju.
 - SMO S40 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.

Samo dodatni vir toplote

Če napake ne morete odpraviti in hiše ne morete ogrevati, lahko med čakanjem na strokovno pomoč inštalacijo še naprej uporabljate v rezervnem načinu ali v načinu »Le dodat. grelnik«. Način »Le dodat. grelnik« pomeni, da se hiša ogreva samo z dodatnim ogrevanjem.

NASTAVITEV INŠTALACIJE NA NAČIN DODATNEGA VIRA TOPLOTE

1. Pojdite v meni 4.1 – »Režim delovanja«.
2. Izberite »Le dodat. grelnik«.

REZERVNI NAČIN

Rezervni način lahko aktivirate, kadar SMO S40 deluje in kadar je izključena.

Za izklop ponovno zaženite ali aktivirajte rezervni način: pritisnite in držite gumb za vklop/izklop 2 sekund. To odpre meni z različnimi možnostmi.

Če želite aktivirati rezervni način, kadar je SMO S40 izključena: pritisnite in držite gumb za vklop/izklop 5 sekund. (Rezervni način dezaktivirate z enim pritiskom.)

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

SWITZERLAND

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

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

RUSSIA

EVAN
bld. 8, Yuliusa Fuchika str.
603024 Nizhny Novgorod
Tel: +7 831 288 85 55
info@evan.ru
nibe-evan.ru

DENMARK

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

GERMANY

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

NORWAY

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

SWEDEN

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

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 2208-1 631960

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.

©2022 NIBE ENERGY SYSTEMS

