

Priročnik za vgradnjo

NIBE

Toplotna črpalka zemlja-voda

NIBE S1256



IHB SL 2545-2
931028

Kratka navodila

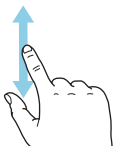
NAVIGACIJA

Izbira



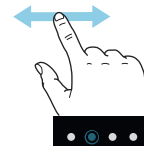
Večino možnosti in funkcij aktivirate tako, da s prstom rahlo pritisnete na zaslon.

Pomikanje



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

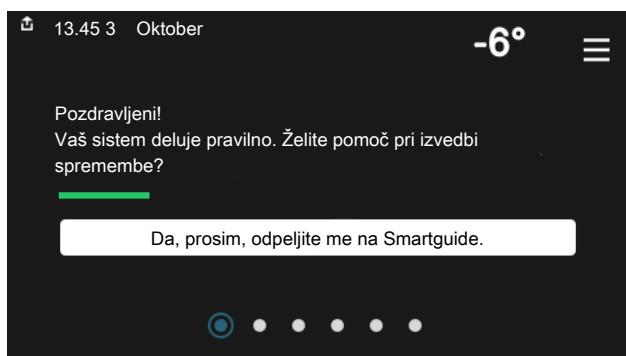
Brskanje



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.

Nastavitev sobne temperature.



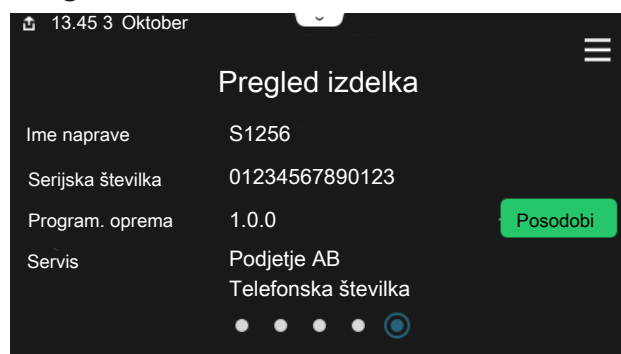
Tu lahko nastavite temperaturo v območjih inštalacije.

Povišanje temperature sanitarne vode



Tukaj lahko aktivirate ali deaktivirate začasno zvišanje temperature sanitarne vode.

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 S1256 povezana z myUplink).

Vsebina

1	Pomembni podatki in navodila	4	8	Krmiljenje – Uvod	37
	Varnostna navodila	4		Zaslonska enota	37
	Simboli	4		Navigacija	38
	Označevanje	4		Vrste menijev	38
	Serijska številka	4		Klimatski sistemi in cone	40
	Pregled sistema po vgradnji	5	9	Krmiljenje – Meniji	41
2	Dobava in ravnanje z opremo med vgradnjo	6		Meni 1 - Klima v prostoru	41
	Prevoz	6		Meni 2 - Sanitarna voda	44
	Sestavljanje	6		Meni 3 - Informacije	46
	Dobavljeni deli	7		Meni 4 - Moj sistem	47
	Ravnanje s ploščami	7		Meni 5 - Priključek	51
	Odstranitev izolacije	9		Meni 6 - Razporejanje	52
				Meni 7 - Monterjeve nastavitve	53
3	Zasnova toplotne črpalke	10	10	Servisiranje	61
	Splošno	10		Servisni posegi	61
	Distribucijske doze	11	11	Motnje pri zagotavljanju udobja	66
	Hladilni modul	12		Informacijski meni	66
4	Cevni priključki	14		Ukrepanje ob alarmih	66
	Splošno	14		Ugotavljanje in odpravljanje napak	66
	Mere in cevni priključki	15	12	Dodatna oprema	68
	Stran medija	16	13	Tehnični podatki	70
	Sistem klimatizacije	17		Mere	70
	Hladna in topla sanitarna voda	17		Električni podatki	71
	Varianta vgradnje	17		Tehnični podatki	73
5	Električni priključki	20		Energijska oznaka	77
	Splošno	20		Abecedni seznam pojmov	82
	Priključki	22		Naslov za stike	87
	Nastavitve	27			
6	Prvi zagon in nastavljanje	30			
	Priprave	30			
	Polnjenje in odzračevanje	30			
	Zagon in pregled	31			
	Nastavljanje hladilne/ogrevalne krivulje	34			
7	myUplink	36			
	Tehnični podatki	36			
	Priključitev	36			
	Obseg storitev	36			

Pomembni podatki in navodila

Varnostna navodila

Ta priročnik opisuje postopke vgradnje in servisiranja, ki jih izvajajo strokovnjaki.

Priročnik morate predati uporabniku.

Za najnovejšo različico dokumentov o izdelku glejte nibe.eu.



POZOR

Pred vgradnjo preberite tudi priložen varnostni priročnik.

Simboli

Razlaga simbolov, ki jih lahko vsebuje ta priročnik.



POZOR

Ta simbol označuje nevarnost za ljudi ali opremo.



UPOŠTEVAJTE

Ta simbol označuje pomembne informacije, ki jih morate upoštevati pri vgradnji ali servisiranju.

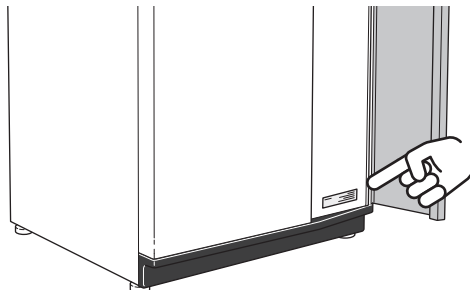


PREDLOG

Ta simbol označuje nasvet za lažjo uporabo izdelka.

Serijska številka

Serijsko številko lahko najdete v spodnjem desnem kotu na S1256, na prikazu na domačem zaslonu »Pregled izdelka« in na tipski ploščici (PZ1).



UPOŠTEVAJTE

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

Označevanje

Razlaga simbolov, ki jih lahko vsebujejo etikete izdelka.



Nevarna napetost.



Preberite navodila za uporabo.



Preberite Priročnik za vgradnjo.



Pred začetkom dela odklopite napajalno napetost.

Pregled sistema po vgradnji

Po veljavnih predpisih je pred prvim zagonom sistema za ogrevanje obvezen pregled vgradnje. Pregled mora opraviti strokovnjak. Poleg tega izpolnite obrazec s podatki o vgradnji v priročniku za uporabo.

✓	Opis	Opombe	Podpis	Datum
Stran medija				
	Sistem prepihan			
	Sistem odzračen			
	Protizmrzovalna tekočina			
	Nivojska/ekspanzijska posoda			
	Filterball (filter delcev)			
	Varnostni ventil			
	Zaporni ventili			
	Nastavitev obtočne črpalke			
Sistem klimatizacije				
	Sistem prepihan			
	Sistem odzračen			
	Ekspanzijska posoda			
	Filterball (filter delcev)			
	Varnostni ventil			
	Zaporni ventili			
	Nastavitev obtočne črpalke			
Električna napeljava				
	Priključki			
	Omrežna napetost			
	Fazna napetost			
	Varovalke, toplotna črpalka			
	Varovalke, druga oprema			
	Zunanje tipalo			
	Sobno tipalo			
	Tokovni transformatorji			
	Varnostni odklopnik			
	Ozemljitveni odklopnik			
	Nastavite rezervni način v meniju 7.1.8.2			

Dobava in ravnanje z opremo med vgradnjo

Prevoz

S1256 je treba prevažati in skladiščiti v navpičnem položaju ter v suhem prostoru. Pri prenosu v zgradbo lahko S1256 previdno nagnete nazaj za 45 °.

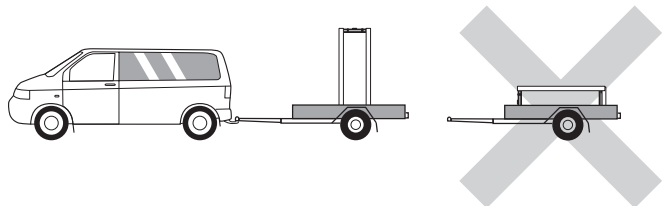
Preverite, da se enota S1256 ni poškodovala med prevozom.



UPOŠTEVAJTE

Težišče izdelka je na hrbtni strani.

Pri premikanju v omejenih prostorih v zgradbah odstranite zunanje pokrove, da jih ne poškodujete.



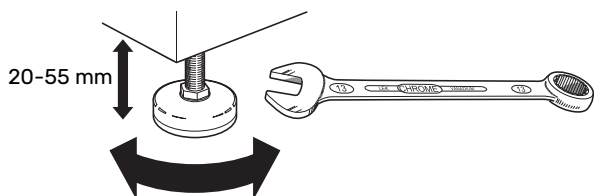
ODSTRANITEV HLADILNEGA MODULA

Za lažje prenašanje in servisiranje lahko toplotno črpalko razstavite v dva dela, tj. odstranite hladilni modul iz omare.

Glejte navodila na strani 63 za odstranitev hladilnega modula.

Sestavljanje

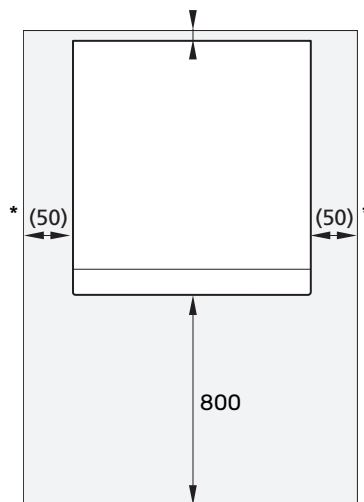
- Postavite S1256 na trdno podlago v notranjosti, ki prenese vodo in težo izdelka.
- Napravo z njenimi nastavljivimi nogami poravnajte tako, da je vodoravna in stabilna.



- Ker S1256 izpušča vodo, mora imeti prostor, v katerega nameščate S1256, vgrajen talni sifon.
- Toplotno črpalko postavite s hrbtno stranjo k zunanji steni, najbolje v prostor, kjer hrup med delovanjem toplotne črpalke ne moti. Če to ni mogoče, toplotne črpalke ne postavljajte s hrbtno stranjo k steni spalnice ali drugega prostora, v katerem bi vas hrup motil.
- V prostoru, v katerem stoji toplotna črpalka, stene proti drugim prostorom, v katerih bi vas hrup motil, zvočno izolirajte.
- Cevi sistema ne napeljujte po stenah proti spalnicam ali dnevni sobi.

OBMOČJE VGRADNJE

Pustite 800 mm praznega prostora pred izdelkom. Na vsaki strani je potrebnega pribl. 50 mm praznega prostora, da se omogoči odstranitev stranskih okrovov (glejte sliko). Vse servisne posege v S1256 je mogoče opraviti s sprednje strani, vendar pa bo morda treba odstraniti ploščo na desni strani. Pustite prazen prostor med toplotno črpalko in steno za njo (ter med kabli in cevmi), da zmanjšate tveganje prenosa tresljajev.



* Pri običajni vgradnji potrebujete 300–400 mm prostora (na vsaki strani) za priključitev opreme, npr. nivojske posode, ventilov in električne opreme.

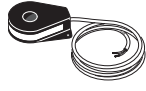
Dobavljeni deli



Tipalo zunanje temperature (BT1) 1 x



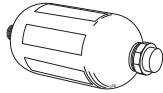
Sobno tipalo (BT50) 1 x



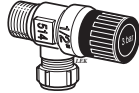
Tokovni transformator¹ 3 x



O-tesnila 8 x



Nivojska posoda (CM2)¹ 1 x



Varnostni ventil (FL3) 0,3 MPa (3 bar)¹ 1 x



Ventil s filtrom (QZ2)

8 kW

1 x G1

1 x G3/4

13 kW

1 x G1

1 x G1 1/4

18 kW

1 x G1

1 x G1 1/4



Spojke s kompresijskim prstanom

8 kW

2 x (ø 28 x G25)

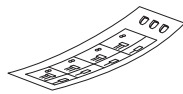
2 x (ø 22 x G20)

13 kW

4 x (ø 28 x G25)

18 kW

4 x (ø 28 x G25)



Oznaka za zunanjo krmilno napetost za krmilni sistem 1 x

¹ Ni priložen v Italiji, Nemčiji, Avstriji in Švici.

MESTO V EMBALAŽI

Komplet pribora je v posebnem zavoju pritrjen na vrhu toplotne črpalke.

Ravnanje s ploščami

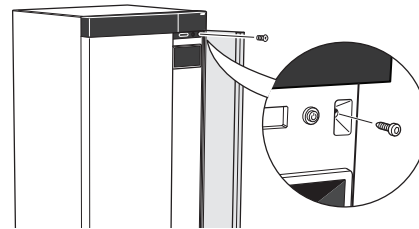
ODPIRANJE SPREDNJEGA POKROVA

Pritisnite zgornji levi kot lopute, da jo odprete.

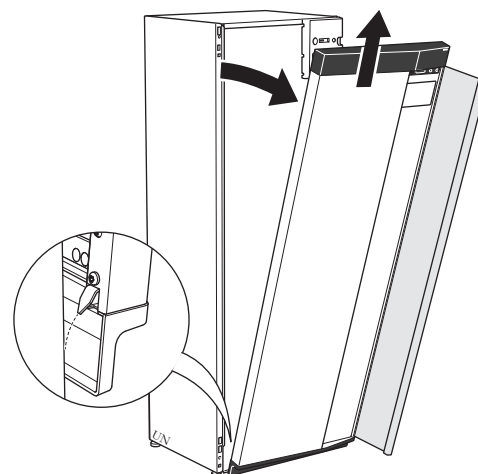


ODSTRANITEV SPREDNJE PLOŠČE

1. Odstranite vijak v odprtini zraven gumba za vklop/izklop (SF1).

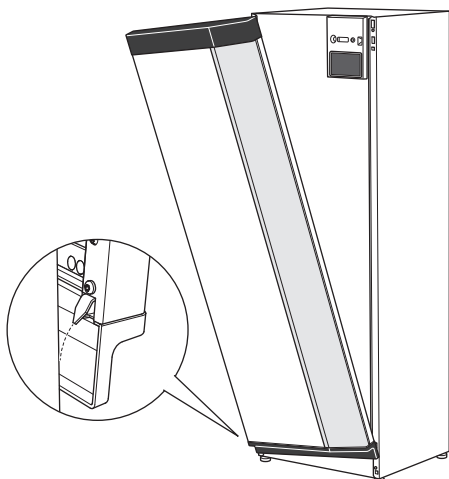


2. Povlecite zgornji rob plošče proti sebi in jo dvignite diagonalno navzgor, da jo odstranite z okvira.

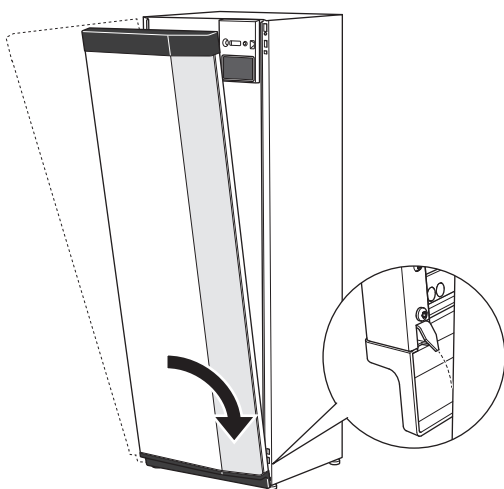


NAMESTITEV SPREDNJE PLOŠČE

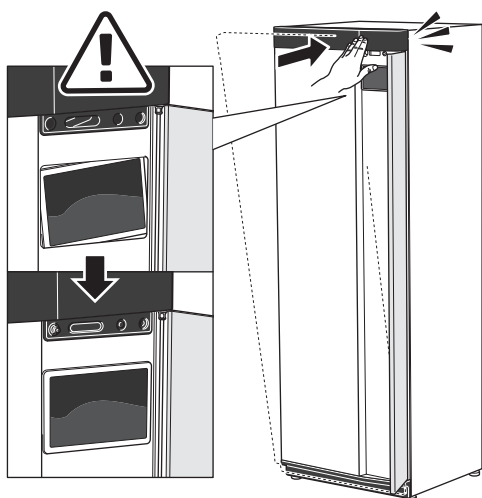
1. Nataknite enega od spodnjih vogalov sprednje plošče na okvir.



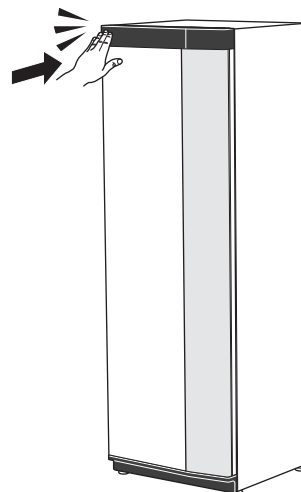
2. Nataknite še drugi vogal.



3. Preverite, ali je prikazovalnik poravnan. Po potrebi prilagodite.



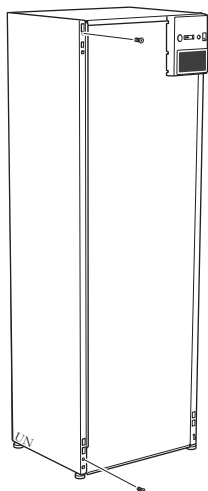
4. Pritisnite zgornji del sprednje plošče na okvir in ga privijte.



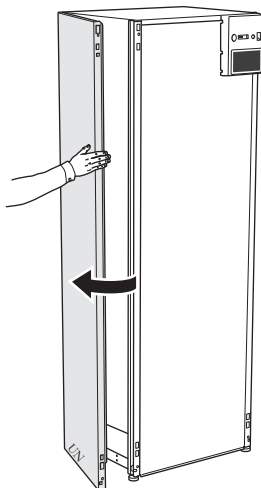
ODSTRANITEV BOČNE PLOŠČE

Za lažjo namestitev lahko odstranite bočne plošče.

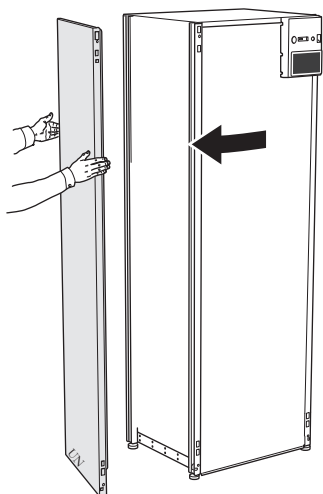
1. Odvijte vijake na zgornjem in spodnjem robu.



2. Zvijte ploščo rahlo navzven.



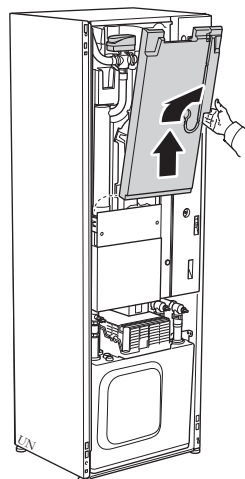
3. Pomaknite ploščo navzven in nazaj.



4. Sestavljanje poteka v obratnem vrstnem redu.

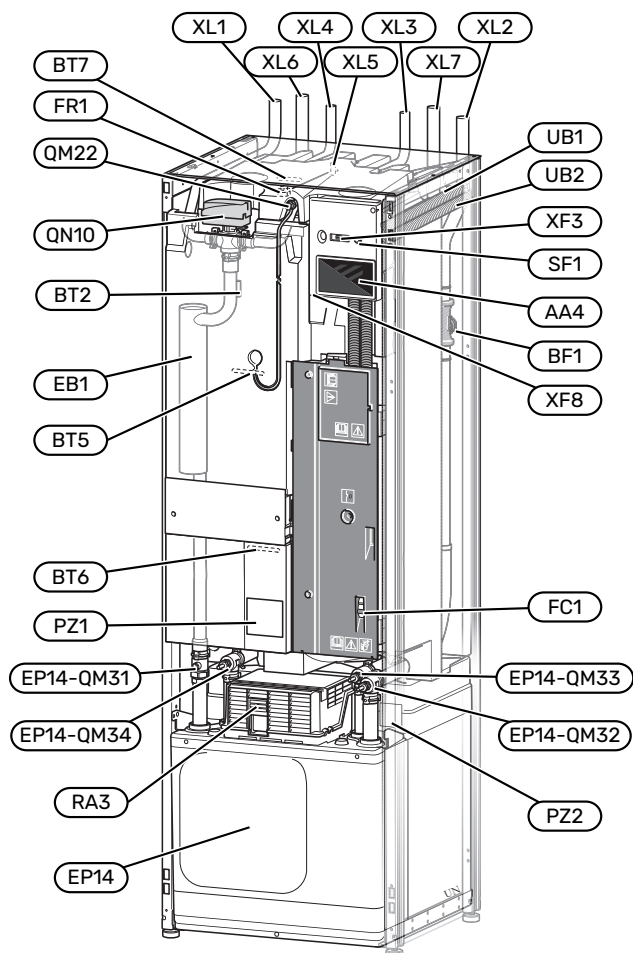
Odstranitev izolacije

Za lažjo namestitev lahko odstranite izolacijo.



Zasnova toplotne črpalke

Splošno



CEVNI PRIKLJUČKI

XL1	Priključek dvižnega voda ogrevalne vode
XL2	Priključek povratnega voda ogrevalne vode
XL3	Priključek hladne vode
XL4	Priključek vroče sanitarne vode
XL5	Priključek, HWC ¹
XL6	Priključek, vhod medija
XL7	Priključek, izhod medija

¹ Samo toplotne črpalke z emajlirano posodo ali posodo iz nerjavnega jekla.

DELI HVAC

EP14	Hladilni modul
EP14-QM31	Zaporni ventil, dvižni vod ogrevalne vode
EP14-QM32	Zaporni ventil, povratek ogrevalne vode
EP14-QM33	Zaporni ventil, vhod medija
EP14-QM34	Zaporni ventil, izhod medija
QM22	Odzračevanje, cevi prenosnika
QN10	Preklopni ventil, sistem klimatizacije/grelnik san. vode

TIPALA ITD.

BF1	Merilnik pretoka
BT2	Temperaturna tipala, dvižni vod ogrevalne vode
BT5	Temperaturno tipalo, vklop segrevanja sanitarne vode
BT6	Temperaturno tipalo, ogrevanje sanitarne vode
BT7	Temperaturno tipalo, vrh boilerja sanitarne vode

ELEKTRIČNI DELI

AA4	Zaslonska enota
EB1	Električni grelnik
FC1	Miniaturni odklopnik ¹
FR1	Električna anoda ²
RA3	Dušilka ³
SF1	Gumb za vklop/izklop
XF3	Vhod USB
XF8	Omrežni priključek za myUplink

¹ S1256-8 3x400 V ni opremljena z miniaturnimi odklopniki (FC1).

² Samo toplotna črpalke z emajlirano posodo.

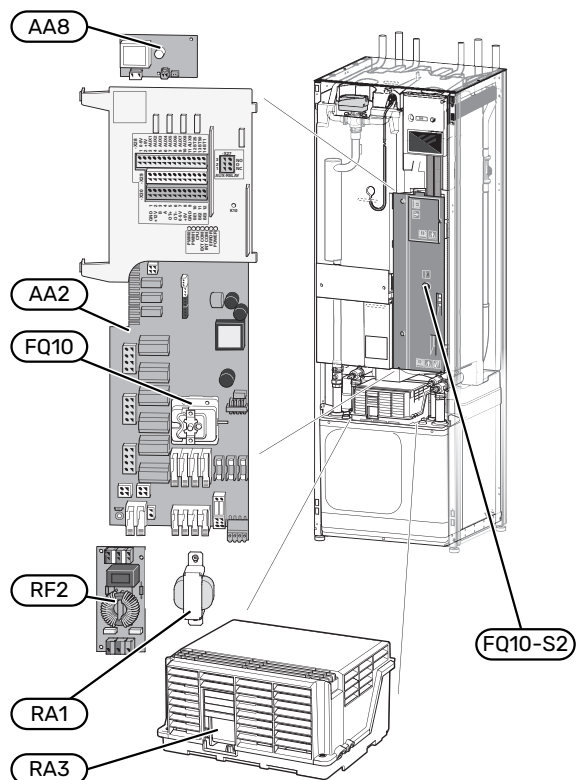
³ Samo za S1256-13 3x400 V

RAZNO

PZ1	Ploščica z nazivnimi podatki
PZ2	Identifikacijska ploščica, modul kompresorja
UB1	Kabelska uvodnica
UB2	Kabelska uvodnica

Oznake po standardu EN 81346-2.

Distribucijske doze



ELEKTRIČNI DELI

AA2	Matična kartica
AA8	Kartica električne anode ¹
FQ10	Temperaturno omejevalo
FQ10-S2	Tipka za ponastavitev za omejevalnik temperature
RA1	Dušilka ²
RA3	Dušilka ³
RF2	Filter EMC ⁴

¹ Samo toplotna črpalka z emajlirano posodo.

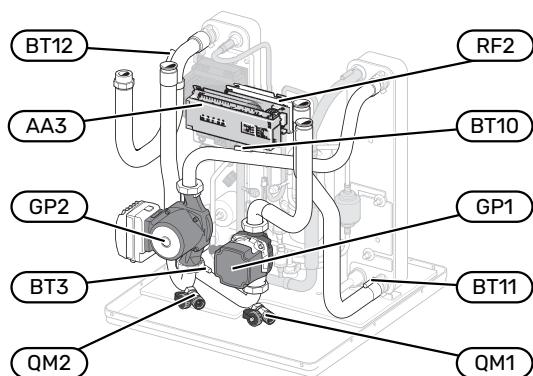
² Samo za S1256-13 3x400 V

³ Samo za S1256-13 3x400 V

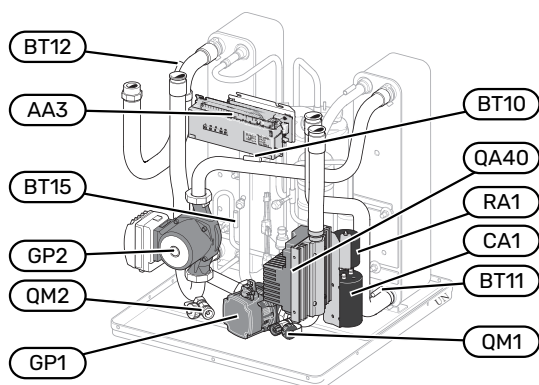
⁴ Samo za S1256-13 1x230 V/3x230 V

Hladilni modul

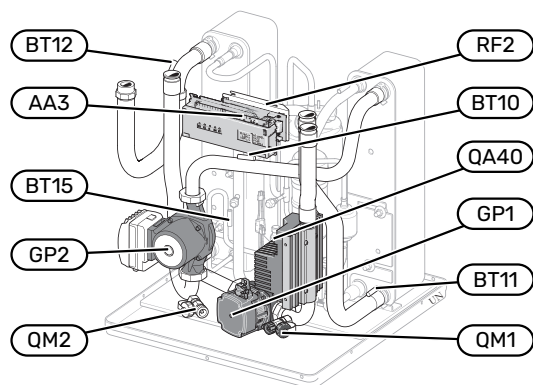
8 kW



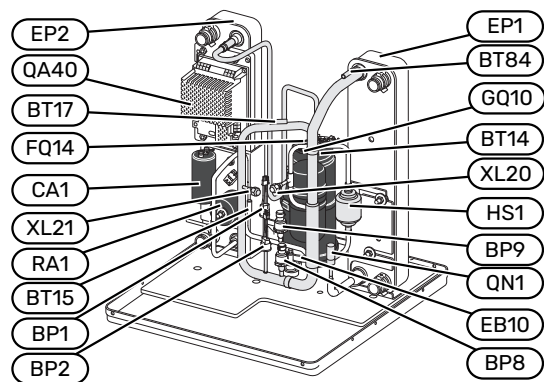
1x230 V 13 kW 3x230 V 13 kW



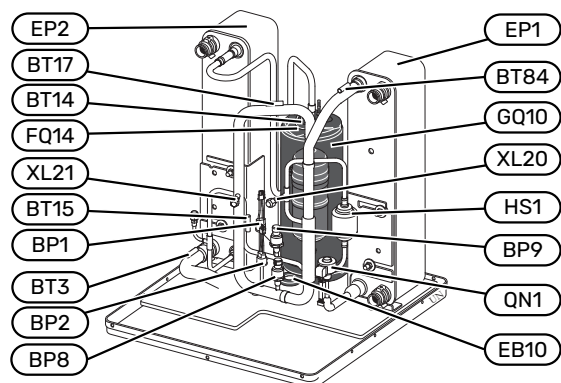
13/18 kW



8 kW



13/18 kW



CEVNI PRIKLJUČKI

XL20	Servisni priključek, visoki tlak
XL21	Servisni priključek, nizki tlak

DELI HVAC

GP1	Obtočna črpalka
GP2	Črpalka medija
QM1	Praznilni priključek, sistem klimatizacije
QM2	Praznilni priključek, stran medija

TIPALA ITD.

BP1	Visokotlačno tlačno stikalo
BP2	Nizkotlačno tlačno stikalo
BP8	Dajalnik nizkega tlaka
BP9	Visokotlačno tipalo
BT3	Temperaturna tipala, povratni vod ogrevalne vode
BT10	Temperaturno tipalo, medij na vходу
BT11	Temperaturno tipalo, medij na izhodu
BT12	Temperaturno tipalo, vhod v kondenzator
BT14	Temperaturno tipalo, vroči plin
BT15	Temperaturno tipalo, cev tekoče faze
BT17	Temperaturno tipalo, sesalni plin
BT84	Temperaturno tipalo, uparjevalnik sesalnega plina

ELEKTRIČNI DELI

AA3	Kartica vhodov
CA1	Kondenzator
EB10	Grelnik kompresorja
FQ14	Temperaturno omejevalo, kompresor
QA40	Frekvenčni pretvornik
RA1	Dušilka
RF2	EMC-filter

HLADILNI DELI

EP1	Uparjevalnik
EP2	Kondenzator
GQ10	Kompresor
HS1	Sušilni filter
QN1	Ekspanzijski ventil

Cevni priključki

Splošno

Pri priključevanju cevi upoštevajte veljavne predpise in standarde. Pri S1256 sme med obratovanjem temperatura v povratnem vodu doseči 58 °C, temperatura v dviznem vodu pa 70 (65 °C samo s kompresorjem).

S1256 nima vgrajenih zunanjih zapornih ventilov; vgradite jih sami za lažje servisiranje.



UPOŠTEVAJTE

Skrbite, da je voda na dovodu čista. Če uporabljate lastni vir vode, je morda treba vgraditi dodatni vodni filter.



UPOŠTEVAJTE

Na najvišjih točkah sistema klimatizacije morajo biti vgrajeni ventili za odzračitev.



POZOR

Pred priklopom izdelka je treba sprati cevne sisteme, da smeti ne poškodujejo sestavnih delov.



POZOR

Voda lahko kaplja s prelivne cevi varnostnega ventila. Prelivna cev mora biti speljana do ustreznega odtoka, da se preprečijo poškodbe zaradi brizganja vroče vode. Prelivna cev mora biti nagnjena po celotni dolžini, da se preprečijo žepi, v katerih se lahko nabira tekočina, poleg tega pa mora biti zavarovana pred zmrzovanjem. Prelivna cev mora biti vsaj tako velika kot varnostni ventil. Prelivna cev mora biti vidna, njeno ustje pa mora biti odprto in ne sme biti nameščena v bližini električnih delov.

POMEN SIMBOLOV

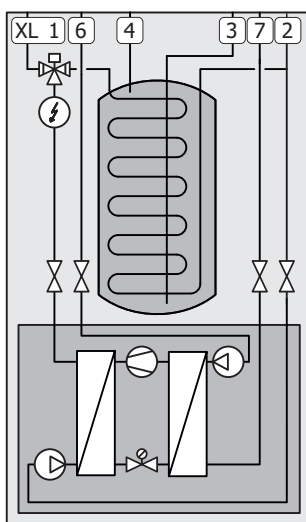
Simbol	Pomen
	Škatla enote
	Zaporni ventil
	Nepovratni ventil
	Mešalni ventil
	Obtočna črpalka
	Ekspanzijska posoda
	Ventil s filtrom
	Ventilator
	Merilnik tlaka
	Nivojska posoda
	Krmilni ventil
	Filter delcev
	Varnostni ventil
	Tipalo temperature
	Dušilni ventil
	Preklopni ventil/mešalni ventil
	Ročni preklopni ventil/mešalni ventil
	Toplotni prenosnik
	Prelivni ventil
	Izvrtna
	Zemeljski kolektor
	Hladilni sistem
	Bazen
	Sanitarna voda
	Obtok sanitarne vode
	Toplotna črpalka
	Sistem ogrevanja

Simbol	Pomen
	Ogrevalni sistem z nižjo temperaturo

HEMA SISTEMA

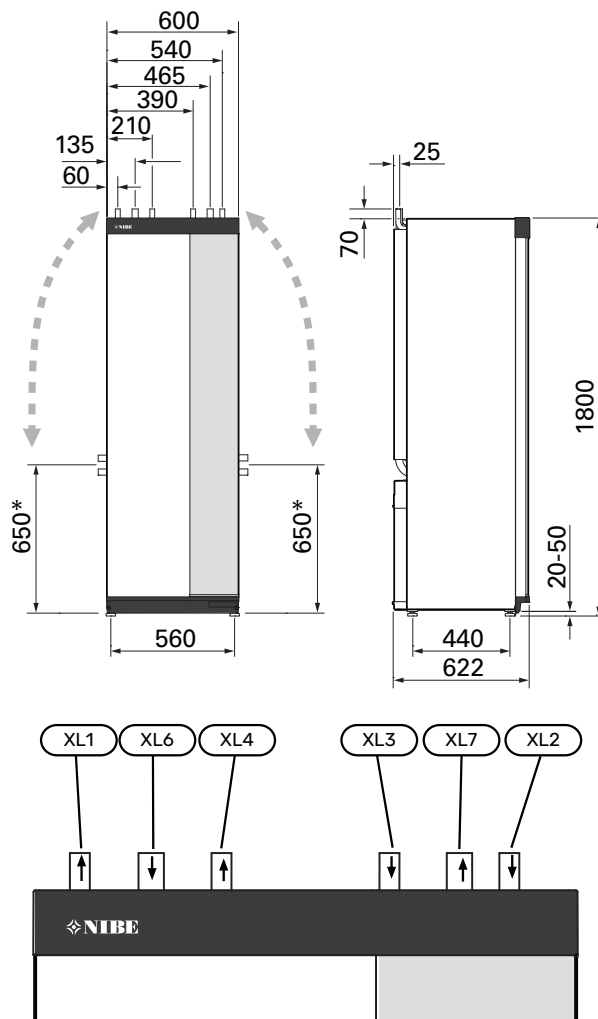
S1256 sestavljajo toplotna črpalka, grelnik vode, električni grelnik, obtočne črpalke in krmilni sistem. S1256 je priključena na tokokroga medija in ogrevalne vode.

V uparjevalniku toplotne črpalke medij (mešanica vode in protizmrzovalne tekočine, glikola ali etanola) oddaja energijo hladivu, ki se uparja, nato pa komprimira v kompresorju. Hladivo, ki se pri tem segreje, teče v kondenzator, kjer odda energijo ogrevalni vodi oziroma grelniku sanitarne vode. Če je za ogrevanje prostorov oziroma sanitarne vode potrebne več toplote, kot je lahko zagotovi kompresor, dodatno toploto zagotovi električni grelnik.



XL1	Priključek dvižnega voda ogrevalne vode
XL2	Priključek povratnega voda ogrevalne vode
XL3	Priključek hladne vode
XL4	Priključek vroče sanitarne vode
XL6	Priključek, vhod medija
XL7	Priključek, izhod medija

Mere in cevni priključki



MERE CEVI

Priključitev		8 kW	13 kW	18 kW
(XL1)/(XL2) Dvižni/povratni vod ogrevalne vode, zun. Ø	(mm)	22	28	
(XL3)/(XL4) Hladna/topla sanitarna voda Ø	(mm)	22		
(XL6)/(XL7) Vhod/izhod medija, zun. Ø	(mm)	28		

*Lahko preusmerite na priključek s strani.

Stran medija

KOLEKTOR



UPOŠTEVAJTE

Potrebna dolžina cevi kolektorja je odvisna od stanja zemlje/kamnine, podnebne cone in sistema ogrevanja (radiatorsko ali talno ogrevanje) ter energijskih zahtev stavbe. Dimenzionirati je treba vsak sistem posebej. Pri določanju velikosti kolektorja je treba upoštevati kapaciteto črpalke medija.

Kjer je potrebnih več vej kolektorja, jih vežite vzporedno in vgradite ventile za nastavljanje pretokov v posameznih vejah.

Pri površinskem zemeljskem kolektorju naj bodo cevi vkopane na globini, ki jo določajo lokalne razmere, razdalja med cevmi pa naj znaša najmanj 1 m.

Če ima sistem več vrtin, razdaljo med njimi določite glede na lokalne razmere.

Da v ceveh ne bodo nastajali zračni žepi, jih položite tako, da tečejo neprekinjeno navzgor proti toplotni črpalci. Če to ni mogoče, vgradite odzračevalnike.

Ker lahko temperatura medija pade tudi pod 0 °C, medij zaščitite pred zmrzovanjem do temperature -15 °C. Pri izračunu količine upoštevajte kot vodilo 1 litrov mešanice protizmrzovalne tekočine na meter cevi kolektorja (velja pri uporabi cevi PEM 40 x 2,4 FN 6,3).

PRIKLJUČITEV OB STRANI

Priključke tokokroga medija je mogoče preusmeriti z vrha na stran omare toplotne črpalke.

Preusmeritev priključka:

1. Snemite cev s priključka na vrhu.
2. Preusmerite cev v zeleno smer.
3. Po potrebi odrežite cev na primerno dolžino.

PRIKLJUČITEV STRANI MEDIJA

Z izolacijo zaščitite vse odseke cevi medija v zgradbi proti kondenzaciji.

Na sistemu kolektorja označite, kakšen antifriz je v njem.

Vgradite, kot sledi:

- priložena nivojska posoda (CM2)/ekspanzijska posoda
Nivojska posoda mora biti vgrajena na najvišji točki sistema medija, na dovodni cevi pred črpalko medija (varianta 1). Če nivojske posode ni mogoče vgraditi na najvišji točki, je treba vgraditi ekspanzijsko posodo (varianta 2).



POZOR

Upoštevajte, da se lahko na nivojski posodi nabira kondenzat. Postavite jo tako, da kapljajoči kondenzat ne škoduje drugi opremi.

- priložen varnostni ventil (FL3)

Pod nivojsko posodo vgradite varnostni ventil, kot kaže slika.

- merilnik tlaka

Merilnik tlaka je potreben le pri uporabi ekspanzijske posode.

- zaporni ventil

Vgradite zaporni ventil čim bližje S1256.

- priložen ventil s filtrom (QZ2)

Vgradite ventil s filtrom čim bližje S1256.



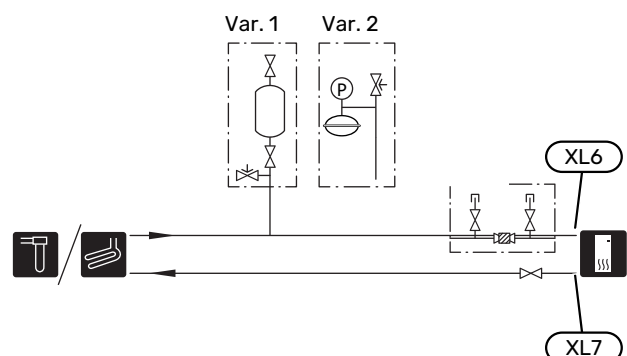
PREDLOG

Če je uporabljen polnilni priključek KB25/KB32, priloženega ventila s filtrom ni treba vgraditi.

- odzračevalni ventil

Po potrebi vgradite v sistem kolektorja odzračevalne ventile.

Če je toplotna črpalka priključena na odprt sistem podtalne vode, je treba uparjevalnik zaščititi pred onesnaženjem in zmrzovanjem z vmesnim tokokrogom, prav tako zaščiteno pred zmrzovanjem. Za to potrebujete dodatni toplotni prenosnik.



Sistem klimatizacije

Sistem klimatizacije je sistem, ki vzdržuje temperaturo v prostorih s krmilnim sistemom v S1256 in denimo z radiatorji, talnim ogrevanjem, talnim hlajenjem, konvektorji itd.

PRIKLJUČITEV SISTEMA KLIMATIZACIJE

Vgradite, kot sledi:

- ekspanzijska posoda
- merilnik tlaka
- tlačni razbremenilni ventil

Priporočeni tlak odpiranja je 0,25 MPa (2,5 bar). Za informacije o najvišjem tlaku odpiranja glejte tehnične podatke. Vgradite varnostni ventil, kot je prikazano.

Vgradite varnostni ventil, kot je prikazano.

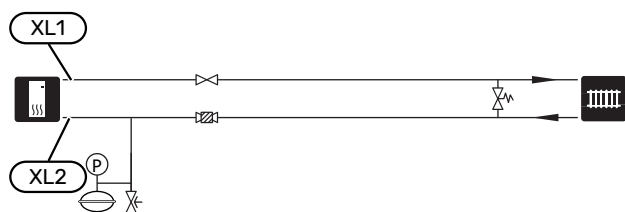
- priložen ventil s filtrom (QZ2)

Vgradite ventil s filtrom čim bližje S1256.

- zaporni ventil

Vgradite zaporni ventil čim bližje S1256.

- Pri priključitvi v omrežje s termostati je treba vgraditi obvodni ventil ali pa odstraniti nekaj termostatov, da se zagotovi zadosten pretok.



Hladna in topla sanitarna voda

Nastavitve za sanitarno vodo se nastavijo v meniju 7.1.1 – »Sanitarna voda«.

PRIKLJUČITEV HLADNE IN VROČE VODE

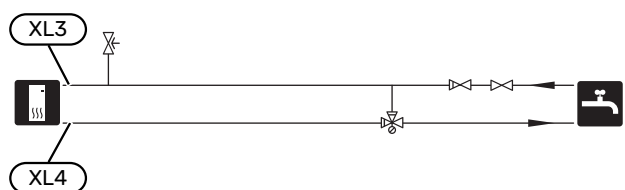
Vgradite, kot sledi:

- zaporni ventil
- nepovratni ventil
- tlačni razbremenilni ventil

Tlak odpiranja varnostnega ventila je lahko največ 1,0 MPa (10,0 bar).

- mešalni ventil

Če se tovarniška nastavitve za sanitarno vodo spremeni, je treba vgraditi tudi mešalni ventil. Upoštevajte nacionalne predpise.



Varianta vgradnje

S1256 lahko vgradite na več načinov; nekateri od njih so prikazani tukaj.

Navodila za nadaljnje možnosti priključitve najdete na nibe.eu in v navodilih za vgradnjo dodatne opreme. Na strani 68 najdete seznam dodatne opreme, ki jo lahko uporabljate pri S1256.

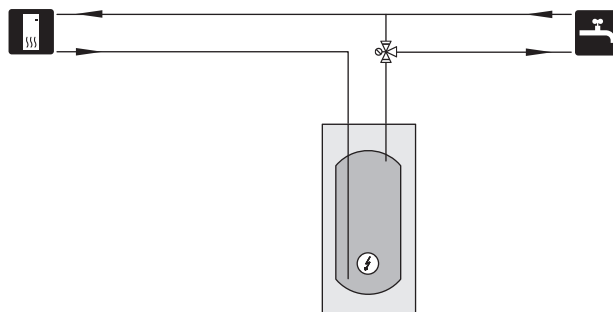
DODATNI GRELNICI SANITARNE VODE

Če je na sistem priključena velika banja ali kak drug večji porabnik sanitarne vode, mu dgradite dodatni grelnik vode.

Dodatni grelnik vode z električnim grelcem

V grelniku vode z električnim grelnikom vodo najprej segreva toplotna črpalka. Električni grelnik v grelniku vode se uporablja za ohranjanje toplote in kadar toplotna črpalka nima dovolj moči.

Pretok grelnika vode je priključen za S1256.



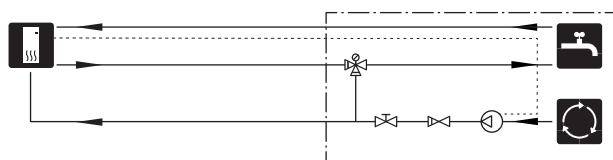
OBTOK SANITARNE VODE

Za obtok sanitarne vode je mogoče obtočno črpalko krmiliti z S1256. Voda v obtoku mora imeti temperaturo, ki preprečuje rast bakterij in opekline, poleg tega pa mora ustrezati nacionalnim standardom.

Povratni vod HWC lahko priključite na XL5 ali na prostostoječ grelnik vode. Če je za toplotno črpalko priključen električni grelec vode, mora biti povratni vod HWC priključen na grelnik vode.

Obtočna črpalka se aktivira prek izhoda AUX v meniju 7.4 – »Izberljivi vhodi/izhodi«.

HWC je možno dopolniti s tipalom sanitarne vode za HWC (BT70) in (BT82), ki sta priključena prek vhoda AUX in aktivirana v meniju 7.4 – »Izberljivi vhodi/izhodi«.



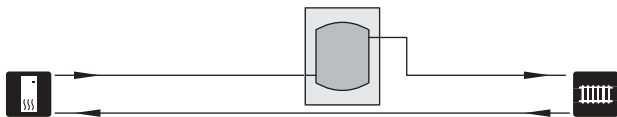
HRANILNIK TOPLOTE (UKV)

UKV je hranilnik, primeren za priklop na toplotno črpalko ali drug zunanji vir toplote ter ima lahko več različnih aplikacij.

Za več informacij glejte priročnik za inštalaterja za dodatno opremo.

Količina

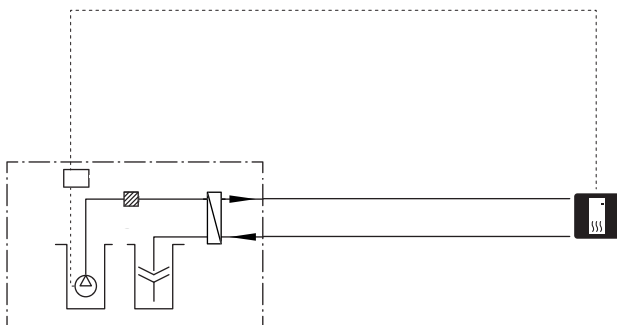
2-cevni priključen hranilnik toplote se uporablja, kadar je prostornina sistema klimatizacije manjša od najmanjše priporočene prostornine za toplotno črpalko.



SISTEM PODTALNE VODE

Toplotni prenosnik v toplotni črpalki ščiti vmesni toplotni prenosnik pred umazanijo. Voda se odvaja v zakopano ponikovalnico ali izvrtan vodnjak. V tokokrogu med toplotno črpalko in vmesnim toplotnim prenosnikom mora biti primešano protizmrzovalno sredstvo. Za več informacij o priklopu črpalke podtalnice glejte »Možne izbire za izhod AUX«.

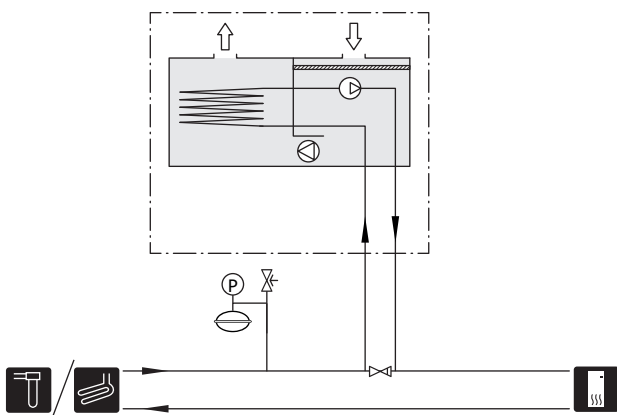
Če uporabljate to priključitev, je treba »min. izh. medij« v meniju 7.1.2.8 »nast. al. črpalke medija« spremeniti na ustrezno vrednost, da se prepreči zmrzovanje toplotnega prenosnika.



IZRABA TOPLOTE PREZRAČEVANJA

Inštalacijo lahko dopolnite z modulom za prezračevanje NIBE FLM S45, ki zagotavlja rekuperacijo toplote pri prezračevanju.

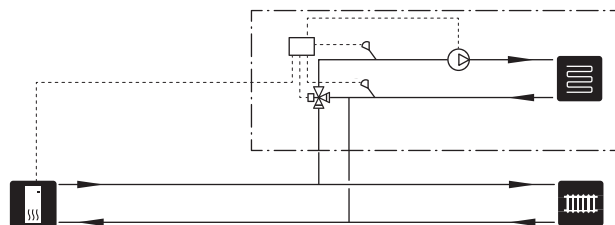
- Hladne cevi in druge hladne površine izolirajte (npr. z materialom Armaflex AC), da na njih ni kondenzacije.
- Sistem medija mora imeti vgrajeno tlačno ekspanzijsko posodo. Če ima vgrajeno nivojsko posodo, jo je treba zamenjati.



DODATNI SISTEM KLIMATIZACIJE

V stavbah z več sistemi ogrevanja/hlajenja, ki delujejo pri različnih temperaturah dvižnega voda, lahko vgradite dodatno opremo ECS 40/ECS 41.

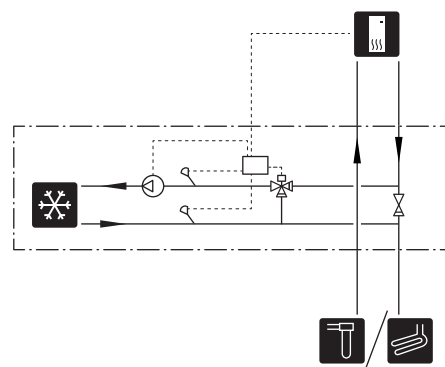
Mešalni ventil znižuje na primer temperaturo ogrevalne vode za talno ogrevanje.



HLAJENJE

Dodatna oprema PCS 44 omogoča priključitev pasivnega hlajenja, denimo s konvektorji. Hladilni sistem priključite na tokokrog črpalke medija, tako da se hladilna energija dobavlja v sistem iz kolektorja prek obtočne črpalke in mešalnega ventila.

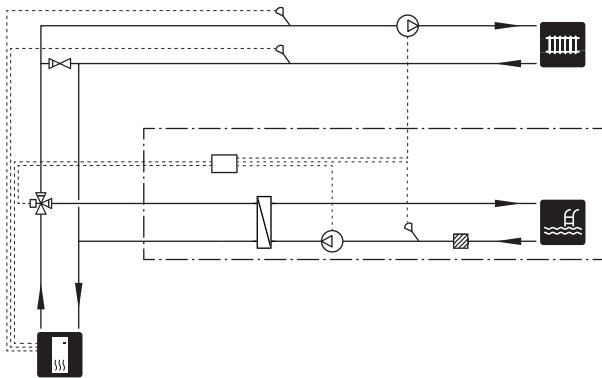
- Hladne cevi in druge hladne površine izolirajte (npr. z materialom Armaflex AC), da na njih ni kondenzacije.
- Če so potrebe po hlajenju velike, morajo biti konvektorji opremljeni s kondenzacijsko posodo in odvodom kondenzata.
- Sistem medija mora imeti vgrajeno tlačno ekspanzijsko posodo. Če ima vgrajeno nivojsko posodo, jo je treba zamenjati.



BAZEN

Z dodatno opremo POOL 40 lahko bazen ogrevate s svojim sistemom.

Pri ogrevanju bazena ogrevalna voda kroži med S1256 in toplotnim prenosnikom za bazen, poganjajo pa jo notranja obtočna črpalka toplotne črpalke.

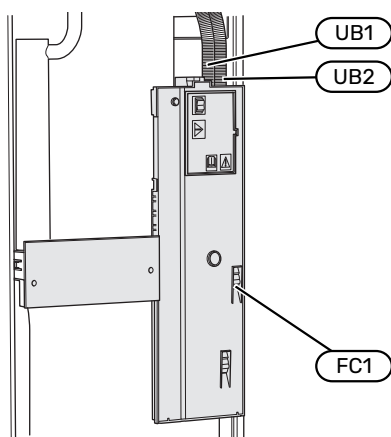


Električni priključki

Splošno

Vsa električna oprema, razen zunanjih temperaturnih tipal, sobnih temperaturnih tipal in tokovnih transformatorjev, je tovarniško povezana.

- Pri vgradnji in povezavi električne napeljave je treba upoštevati nacionalne predpise.
- Pred preizkusom izolacije ožičenja v ohišju S1256 odklopite z omrežja.
- Če ima hišna napeljava ozemljitveno zaščito, mora imeti S1256 vgrajeno lastno ozemljitveno zaščito.
- S1256 je treba vgraditi z ločilnim stikalom. Presek kabla mora biti dimenzioniran glede na uporabljeno vrednost varovalke.
- Če uporabljate samodejno varovalko, mora imeti vsaj izklopno karakteristiko »C«. Za velikost varovalke glejte točko »Tehnični podatki«.
- Če želite preprečiti motnje, kablov za senzorje do zunanjih priključkov ne smete napeljati blizu visokonapetostnih kablov.
- Minimalni presek kablov za tipala in komunikacijskih kablov za zunanje povezave mora znašati 0,5 mm² za razdalje do 50 m, na primer EKKX, LiYY ali enakovredni.
- Za električno vezalno shemo za S1256 glejte poseben priročnik (WHB).
- Pri napeljavi kablov v S1256 morate uporabiti kabelske uvodnice (UB1) in (UB2).



POZOR

Izvedbo in servisiranje električne inštalacije mora nadzorovati usposobljen električar. Pred morebitnimi servisnimi posegi z varovalko prekinite električno napajanje.



POZOR

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



POZOR

Pred zagonom izdelka preverite priključke, omrežno napetost in fazne napetosti, da ne pride do poškodb elektronike toplotne črpalke.



POZOR

Ne zaženite sistema, dokler ga ne napolnite z vodo. Lahko bi se poškodovali sestavni deli naprave.

SAMODEJNA VAROVALKA

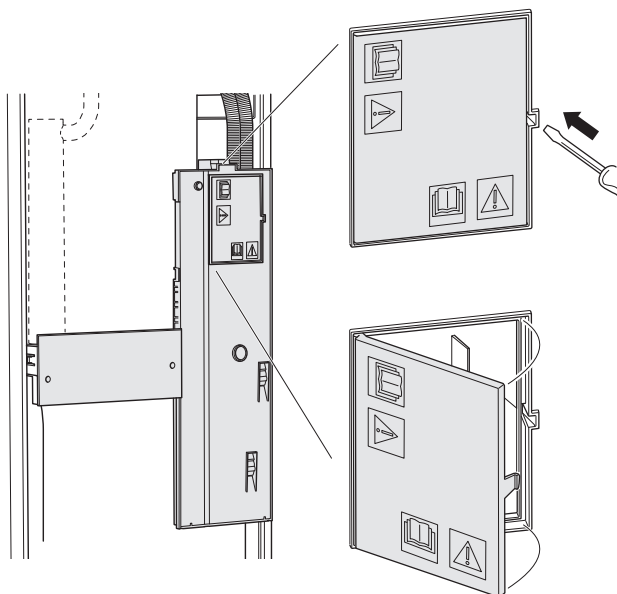
Delovni tokokrog v S1256 in nekatere notranje sestavne dele notranje varuje vgrajeni miniaturni odklopnik (FC1).

S1256-8 3x400 V ni opremljena z miniaturnimi odklopniki (FC1).

DOSTOPNOST, ELEKTRIČNI PRIKLJUČEK

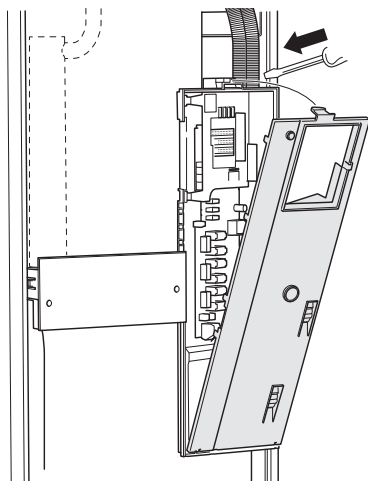
Odstranjevanje pokrova

Loputa se odpre z izvijačem.



Odstranjevanje okrovov

Pokrov odprete z izvijačem.

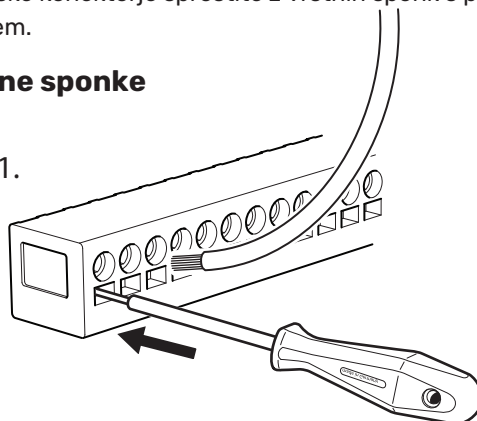


ZASKOČKE KABELSKIH KONEKTORJEV

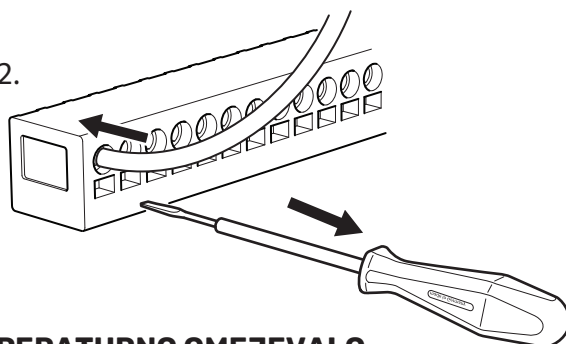
Kabelske konektorje sprostite z vrstnih sponk s primernim orodjem.

Vrstne sponke

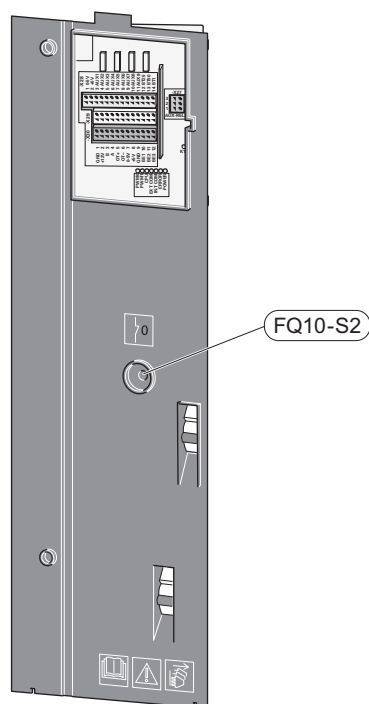
1.



2.



TEMPERATURNO OMEJEVALO



Omejilnik temperature (FQ10) prekine napajanje električnega dodatnega grelnika, če se temperatura dvigne nad 89 °C, in ga je treba ponastaviti ročno.

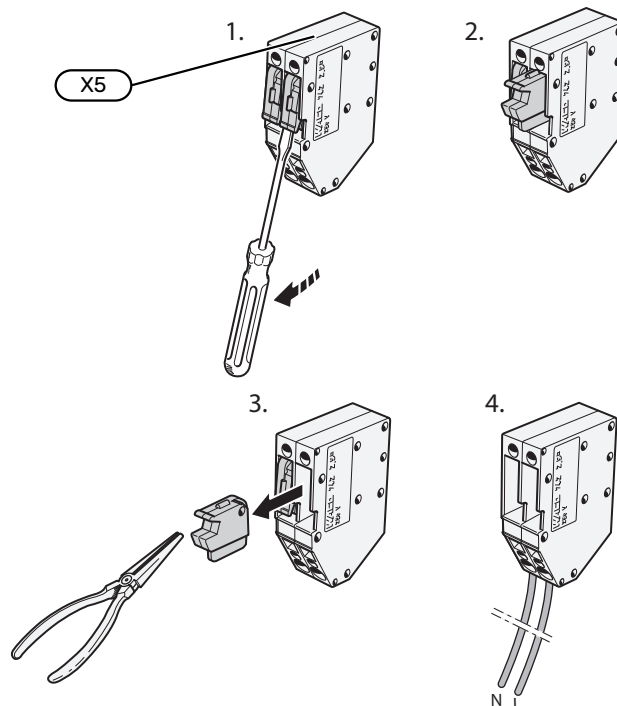
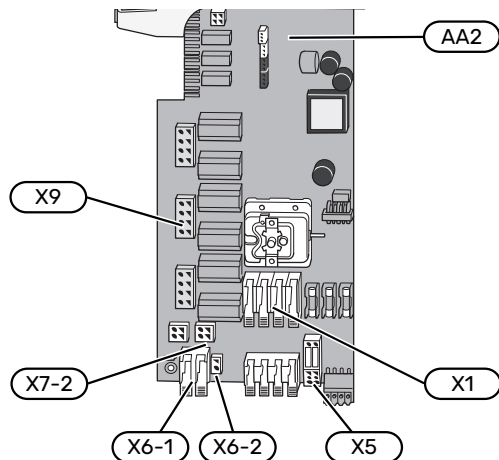
Ponastavitev

Dostop do omejilnika temperature (FQ10) je pod sprednjim pokrovom. Ponastavite omejilnik temperature, tako da pritisnete njegov gumb (FQ10-S2).

Priključki

VRSTNE SPONKE

Na matični plošči (AA2) so uporabljene naslednje vrstne sponke.

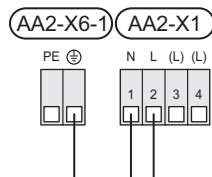


PRIKLJUČITEV ELEKTRIČNEGA NAPAJANJA

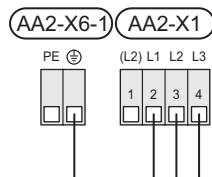
Napajalna napetost

Priloženi kabel za električno napajanje je priključen na vrstne sponke X1 in X6-1 na tiskanem vezju (AA2).

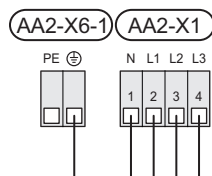
Priključek 1 x 230 V



Priključek 3 x 230 V.



Priključek 3 x 400 V



Zunanja krmilna napetost za krmilni sistem

Če se bo krmilni sistem napajal ločeno od drugih komponent v topl. črpalki (npr. za tarifno upravljanje), je treba priključiti ločen upravljalni kabel.



POZOR

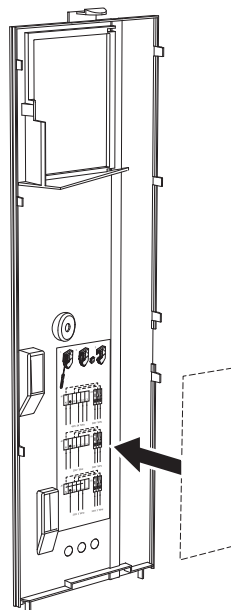
Med servisiranjem je treba vse napajalne tokokroge odklopiti.

Odstranite mostičke z vrstnih sponk X5.

Krmilna napetost (230 V ~ 50Hz), priključena na AA2:X5:N, X5:L in X6-2 (PE).

Priložena oznaka

Priložena oznaka je nameščena na pokrovu električnega priključka.

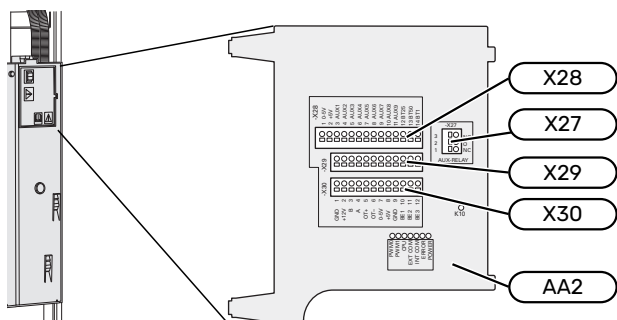


Tarifno upravljanje

Če se napetost na električnem grelniku in/ali kompresorju izgubi za določeno obdobje, je treba hkrati prek izbirnih vhodov izbrati »Blokada tarif« (glejte točko »Vhodi, ki jih je mogoče izbrati«).

ZUNANJI PRIKLJUČKI

Priklopite zunanje priključke na vrstne sponke X28, X29 in X30 na matični plošči (AA2).



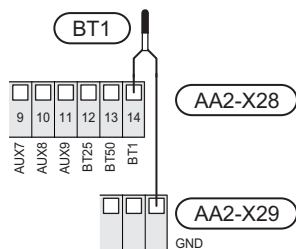
Tipala

Zunanje tipalo

Tipalo zunanje temperature (BT1) je nameščeno v senci na zidu, obrnjenem proti severu ali severozahodu, tako da denimo ni izpostavljeno dopoldanskemu soncu.

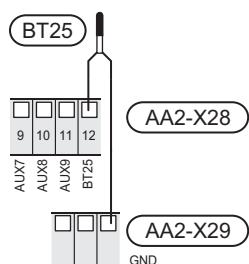
Tipalo zunanje temperature priključite na vrstne sponke AA2-X28:14 in AA2-X29:GND.

Če kabel napeljete v kanalu, kanal zatesnite, da ne prihaja do kondenzacije v ohišju tipala.



Zunanje tipalo dvižnega voda

Če je treba uporabiti zunanje tipalo temperature dvižnega voda (BT25), ga priključite na vrstne sponke AA2-X28:12 in na vrstne sponke AA2-X29:GND.



Sobno tipalo

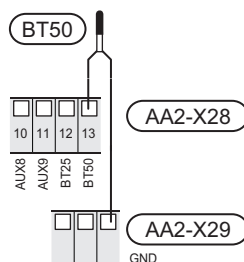
S1256 je dobavljena s priloženim sobnim tipalom (BT50), ki omogoča prikaz in krmiljenje sobne temperature na prikazovalniku na S1256.

Namestite sobno tipalo na nevtralno mesto, kjer je potrebna nastavljena temperatura. Primerno mesto je denimo prosta notranja stena na hodniku približno 1,5 m nad tlemi. Pomembno je, da sobno tipalo ni ovirano pri merjenju pravilne sobne temperature, denimo zaradi namestitve v vdolbino v steni, med policami, za zaveso, nad virom toplote ali v njegovi bližini, na prepihu skozi zunanja vrata ali na mestu, ki je izpostavljeno neposredni sončni svetlobi. Težave lahko povzročajo tudi zaprti termostati radiatorjev.

S1256 deluje brez sobnega tipala. Če pa želite videti sobno temperaturo s prikaza na S1256, mora biti vgrajeno sobno tipalo. Tipalo temperature prostora priključite na vrstni sponki X28:13 in AA2-X29:GND.

Če želite sobno tipalo uporabljati za spreminjanje sobne temperature v °C in/ali za fino nastavitvev sobne temperature, ga morate aktivirati v meniju 1.3 – »Nastavitve sobn. senzorja«.

Če je sobno tipalo nameščeno v prostoru s talnim ogrevanjem, ga uporabljajte samo za funkcijo prikazovanja, ne pa za krmiljenje sobne temperature.

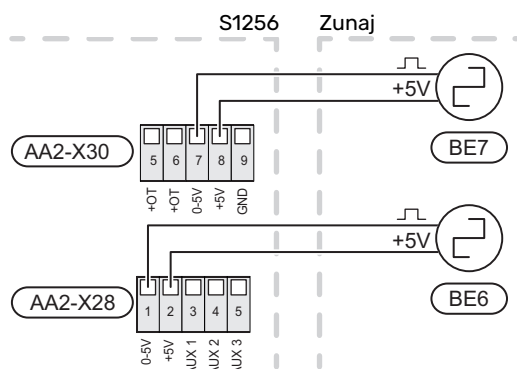


UPOŠTEVAJTE

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

Impulzni števec električne energije

Največ dva števec električne energije ali števec toplotne energije (BE6, BE7) je mogoče priklopiti na S1256 prek vrstnih sponk AA2-X28:1-2 in AA2-X30:7-8.



Števec/-ce aktivirajte v meniju 7.2 – »Nastavitve dod. opreme«, nato pa nastavite želeno vrednost (»Energija na impulz« ali »Impulzov na kWh«) v meniju 7.2.19 – »Impulzni števec el. energije«.

Omejevalo moči

Vgrajeni nadzornik obremenitve

Naprava S1256 je opremljena s preprostim omejevalom moči, ki omejuje stopnje moči za električno dodatno ogrevanje, tako da izračuna, ali je mogoče na ustrezno fazo priklopiti naslednje stopnje moči brez preseganja nazivne vrednosti toka za glavno varovalko.

Če tok preseže nazivni tok glavne varovalke, stopnja moči ni dovoljena. Velikost glavne hišne varovalke vnesete v meniju 7.1.9 – »Omejevalo moči«.

Nadzornik obremenitve s tokovnim tipalom

Kadar so v določenem objektu priklopljeni številni izdelki, ki porabljajo energijo, in hkrati deluje kompresor in/ali električno dodatno ogrevanje, lahko pride do proženja glavnih varovalk za objekt.

Naprava S1256 je opremljena z omejevalom moči, ki ob pomoči tokovnega transformatorja krmili stopnje moči za dodatno električno ogrevanje, tako da moč porazdeli med fazami ali pa celo postopno izklopi dodatno električno ogrevanje, če pride do preobremenitve na fazi.

Če ostane faza preobremenjena tudi po izklopu električnega dodatnega ogrevanja, se delovanje kompresorja omeji.

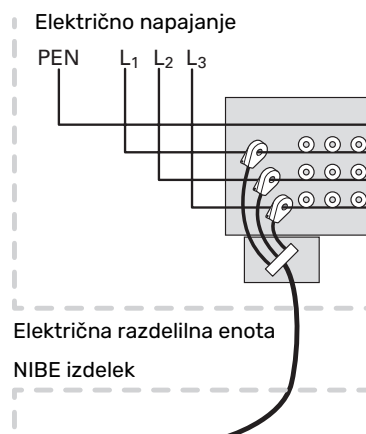
Vnovični vklop se zgodi, ko se zmanjša druga poraba toka.

Faze v hiši so lahko različno obremenjene. Če je kompresor priklopljen na močno obremenjeno fazo, obstaja tveganje za omejeno moč kompresorja, električno dodatno gretje pa bo delovalo dlje, kot je pričakovano. To pomeni, da bodo prihranki manjši od pričakovanih.

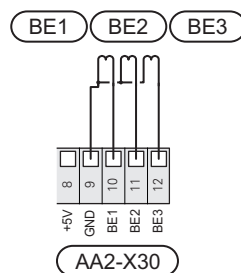
Priključitev in aktivacija tokovnih transformatorjev

1. Na vsak dovodni fazni vodnik v električno razdelilno enoto namestite tokovni transformator. Najbolje je, da to izvedete v električni razdelilni enoti.

2. Tokovna tipala priključite na večžilni električni kabel v ohišju ob razdelilni omarici. Večžilni kabel med omarico in napravo S1256 mora imeti presek vodnikov najmanj 0,5 mm².



3. Priklopite kabel na vrstne sponke AA2-X30:9-12, pri čemer so X30:9 skupne vrstne sponke za tri tokovne transformatorje.



4. Velikost glavne hišne varovalke vnesete v meniju 7.1.9 – »Omejevalo moči«.
5. Aktivirajte zaznavanje faze v meniju 7.1.9 – »Omejevalo moči«. Več o zaznavanju faze si oglejte v poglavju »Meni 7.1.9 – Omejevalo moči«.

KOMUNIKACIJE

Multiinštalacija

Povežete lahko več toplotnih črpalk, tako da eno toplotno črpalko izberete kot glavno enoto, druge pa kot podrejene toplotne črpalke.

Toplotne črpalke zemlja-voda s funkcionalnostjo multiinštalacije proizvajalca NIBE lahko priklopite na S1256.

Na glavno enoto je mogoče priklopiti še osem dodatnih toplotnih črpalk. V sistemih z več toplotnimi črpalkami mora imeti vsaka od njih enoznačno ime. Samo ena toplotna črpalka je lahko »glavna enota« in samo ena je lahko npr. »toplotna črpalka 5«. Glavno enoto/toplotno črpalko se nastavi v meniju 7.3.1.

Zunanja temperaturna tipala in krmilne signale morajo biti vedno priklopljeni na glavno enoto, razen zunanje krmiljenja modula kompresorja.

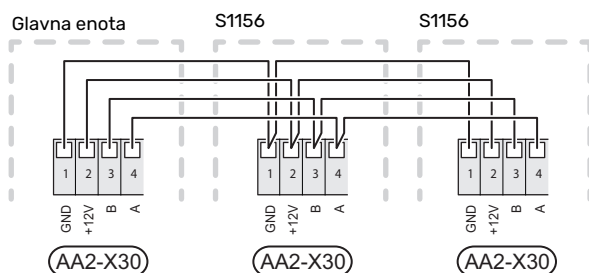


POZOR

Če je v sistem priključenih več toplotnih črpalk, je obvezna uporaba zunanjskega temperaturnega tipala dviznega voda (BT25) in zunanjskega tipala povratnega voda (BT71).

Priključite komunikacijske kable med toplotnimi črpalkami zaporedno na vrstne sponke X30:1 (GND), X30:2 (+12V), X30:3 (B) in X30:4 (A) na matični plošči (AA2).

Primer prikazuje povezavo enote S1256 kot glavne enote in enot S1156 kot podrejenih toplotnih črpalk.



Priključitev dodatne opreme

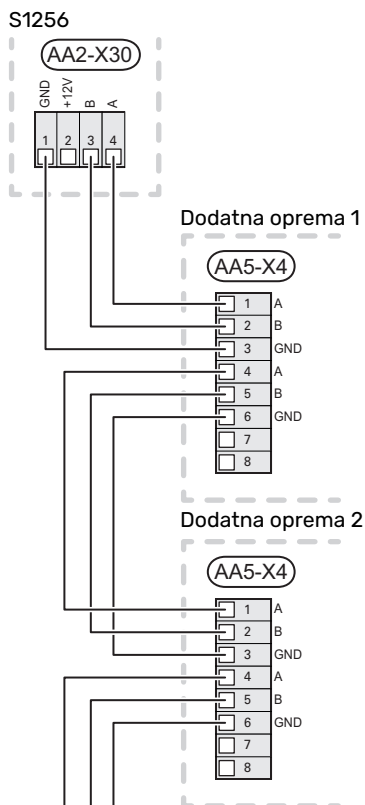
Navodila za priključitev dodatne opreme najdete v priročniku, priloženem dodatni opremi. Glejte točko »Dodatna oprema« za seznam dodatne opreme, ki jo lahko uporabljate pri S1256. Tu je prikazan priključitev za komunikacijo z najpogostejšo dodatno opremo.

Dodatna oprema s kartico za dodatno opremo (AA5)

Dodatno opremo s kartico za dodatno opremo (AA5) priključite na vrstne sponke AA2-X30:1, 3, 4 v S1256.

Če boste povezali oziroma je že nameščenih več enot dodatne opreme, se kartice priključijo zaporedno.

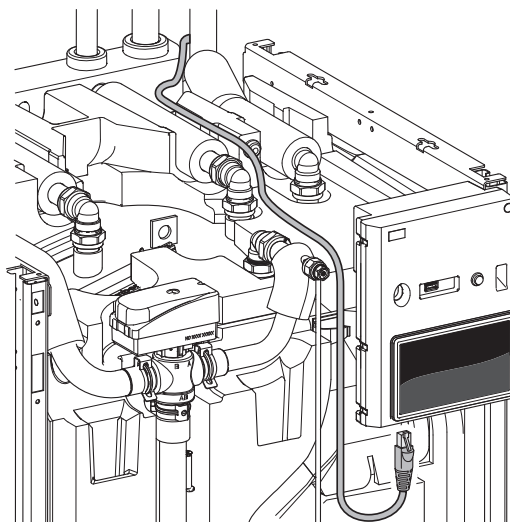
Ker so lahko na kartici za dodatno opremo različni priključki za dodatno opremo (AA5), morate vedno prebrati navodila v priročniku za dodatno opremo, ki želite namestiti.



Omrežni kabel za myUplink (W130)

V primerih, ko se želite na myUplink priključiti z mrežnim kablom namesto prek omrežja Wi-Fi.

1. Povežite oklopljeni mrežni kabel z zaslonom.
2. Napeljite mrežni kabel na vrh S1256.
3. Sledite kablu merilnika pretoka na hrbtani strani.



IZBIRNI IZHODI/VHODI

S1256 ima programsko krmiljene vhode in izhode AUX za priključitev zunanjskega kontakta stikala (kontakt mora biti brezpotencialen) oziroma tipala.

V meniju 7.4 – »Izberljivi vhodi/izhodi« izberete priključek AUX, na katerega je priključena posamezna funkcija.

Za nekatere funkcije je lahko potrebna dodatna oprema.

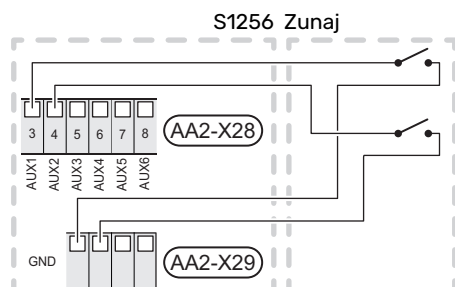


PREDLOG

V menijih je mogoče aktivirati in določiti urnike tudi za nekatere od naslednjih funkcij.

Vhodi, ki jih je mogoče izbrati

Izbirni vhodi za te funkcije na matični plošči (AA2) so AA2-X28:3-11. Vsaka funkcija je priklopljena na kateri koli vhod in GND (AA2-X29).



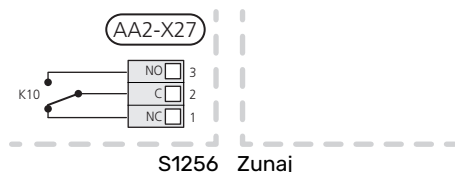
Pri zgornjem primeru sta uporabljena vhoda AUX1 (AA2-X28:3) in AUX2 (AA2-X28:4).

Izbirni izhodi

Izhod, ki ga je mogoče izbrati, je AA2-X27.

Izhod je brezpotencialen preklopni rele.

Če je S1256 izključena ali v rezervnem načinu, je rele v položaju C-NC.



UPOŠTEVAJTE

Relejski izhod prenese do 2 A obremenitve pri uporavnem bremenu (230 V~).



PREDLOG

Če boste na izhod AUX priklučili več funkcij, potrebujete dodatno opremo AXC.

Možne izbire vhodov AUX

Tipalo temperature

Razpoložljive možnosti so:

- šest namenskih tipal (BT37.1 – BT37.6), ki jih lahko postavite po želji
- hlajenje/ogrevanje (BT74) določa, kdaj je treba preklopiti med načini hlajenja in ogrevanja (izbrati ga je mogoče, kadar je funkcija hlajenja aktivirana v meniju 7.2.1 – »Dodaj/odstrani dod.opremo«).
- zunanje tipalo povratnega voda (BT71)
- tipalo za prikaz sanitarne vode za HWC (BT70). Nameščeno na dvižni vod.
- tipalo za prikaz sanitarne vode za HWC (BT82). Nameščeno na povratni vod.

Nadzornik

Razpoložljive možnosti so:

- alarm iz zunanjih enot.
Alarm je povezan s krmiljenjem, kar pomeni, da je okvara prikazana kot informacijsko obvestilo na prikazovalniku. Brezpotencialni signal tipa NO ali NC.
- tlačno stikalo za sistem klimatizacije (NC).
- nadzor nivoja¹ / tlačno stikalo / nadzor pretoka za medij (NC).

Zunanji vklop funkcij

Na S1256 lahko priključite zunanje stikalo za vklop različnih funkcij. Funkcija se vklopi, ko je stikalo sklenjeno.

Možne funkcije, ki jih je mogoče vklopiti:

- Prisilno krmiljenje črpalke slanice
- način potrebe po sanitarni vodi »Več san. vode«
- način potrebe po sanitarni vodi »Majhna«
- »Zunanje nastavljanje«

Če je stikalo zaprto, se temperatura nastavlja v °C (če je sobno tipalo priklopljeno in vključeno). Če sobno tipalo ni priklopljeno oziroma vključeno, se zelena sprememba »Temperatura« (»Odklon«) nastavlja z izbranim številom korakov. Vrednost je mogoče nastavljati v območju od -10 do +10. Nastavitev vrednosti za spremembo se opravi v meniju 1.30.3 – »Zunanje nastavljanje«.

- Vklop ene od štirih hitrosti ventilatorja.

(To lahko izberete, če je vključena dodatna oprema za prezračevanje.)

Na voljo so naslednje možnosti:

- »Aktiv.hit.ventilator.1 (NO)« – »Aktiv.hit.ventilator.4 (NO)«
- »Aktiv.hit.ventilator.1 (NC)«

Hitrost ventilatorja se vklopi, ko je stikalo sklenjeno. Ko se stikalo znova razklene, se vrne običajna hitrost.

¹ (Dodatna oprema NV10)

- SG ready



UPOŠTEVAJTE

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

Standard »SG Ready« zahteva dva pomožna vhoda.

Kadar je potrebna ta funkcija, mora biti priključena na vrstne sponke X28 na matični plošči ((AA2)).

»SG Ready« je oblika pametnega tarifnega upravljanja, s katerim lahko vaš dobavitelj električne energije vpliva na temperature prostorov, tople vode in/ali bazena (kar je ustrezno) ali ob določenih časih preprosto blokira dodatno toploto in/ali kompresor toplotne črpalke (to lahko izberete v meniju 4.2.3 po vklopu funkcije). Funkcijo vklopite tako, da brezpotencialni stikali priključite na vhoda, izbrana v meniju 7.4 – »Izberljivi vhodi/izhodi« (SG Ready A in SG Ready B).

Sklenjeno oziroma razklenjeno stikalo pomeni eno od naslednjega:

– *Blokada (A: Sklenjeno, B: Odprto)*

»SG Ready« deluje. Kompresor v S1256 in dodatni grelnik sta blokirana.

– *Normalni način (A: razklenjeno, B: razklenjeno)*

»SG Ready« ne deluje. Nobenega učinka na sistem.

– *Nizkocenovni način (A: razklenjeno, B: sklenjeno)*

»SG Ready« deluje. Sistem pazi predvsem na varčevanje pri stroških in lahko izkorišča, denimo, nizko tarifo električne energije ali presežno zmogljivost lastnega vira energije (učinke na sistem lahko nastavite v meniju 4.2.3).

– *Način presežne zmogljivosti (A: sklenjeno, B: sklenjeno)*

»SG Ready« deluje. Sistem lahko deluje tudi s polno zmogljivostjo z električno energijo iz omrežja (po posebej nizki ceni) (učinke na sistem lahko nastavite v meniju 4.2.3).

(A = SG Ready A in B = SG Ready B)

Zunanja zapora funkcij

Na S1256 lahko priključite zunanje stikalo za zaporo različnih funkcij. Stikalo mora imeti brezpotencialne kontakte, zapora pa se sproži s sklenjenim stikalom.



POZOR

Zapora pomeni tveganje zamrznitve.

Funkcije, za katere je mogoče vklopiti zaporo:

- Ogrevanje (blokada zahteve za ogrevanje)

- Topla voda (proizvodnja tople vode). Morebitni obtok tople vode deluje še naprej.
- kompresor
- Notranje krmiljen dodaten grelnik
- Tarifna zapora (izklopijo se dodatno ogrevanje, kompresor, ogrevanje, hlajenje in topla voda)

Možne izbire za izhod AUX

Prikazi

- alarm
- nizka cena elektrike (pametno prilagajanje tarifam)
- odmrzovanje kolektorja okoljskega zraka (velja samo, če je na voljo dodatna oprema za hlajenje)
- običajni alarm
- Prikaz načina hlajenja (velja samo, če je na voljo dodatna oprema za hlajenje).
- dodatno hlajenje (velja samo, če je na voljo dodatna oprema za hlajenje)
- prikaz zakasnjene načina hlajenja (velja samo, če je na voljo dodatna oprema za hlajenje)
- praznik
- Režim Zdoma

Krmiljenje

- obtočna črpalka za kroženje tople vode
- Zunanja črpalka ogrevalnega medija
- črpalka podtalnice
- zunanji preklopni ventil za sanitarno vodo

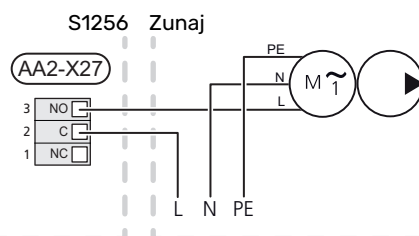


POZOR

Ustrezna razdelilna omarica mora biti označena z opozorilom o zunanji napetosti.

Priključitev zunanje obtočne črpalke

Zunanjo obtočno črpalko priključite na pomožni izhod, kot kaže spodnja slika.



Nastavitve

DODATNO ELEKTRIČNO OGREVANJE – NAJVEČJA MOČ

Število korakov, največja električna moč in moč na priključku električnega grelnika se lahko med modeli razlikujejo (glejte tabele).

V posameznih državah je lahko moč dodatnega električnega grelca omejena.

Moč dodatnega grelnika je nastavljiva v stopnjah (v štirih stopnjah, če je dodatni grelnik za 3 x 400 V preklopljen na največjo moč 9 kW) skladno s preglednico.

Moč električnega grelnika je mogoče nastaviti v meniju 7.1.5.1 – »Notr. dod. el.grelnik«.

Stopnje moči električnega grelca

Preglednice prikazujejo skupni fazni tok na električnem grelniku.

3x400 V, S1256-8

Največja moč dodatnega grelnika (kW)	Največji fazni tok L1(A)	Največji fazni tok L2(A)	Največji fazni tok L3(A)
0,0	–	–	–
0,5	2,2	–	–
1,0	–	4,3	–
1,5	2,2	4,3	–
2,0	–	–	8,7
2,5	2,2	–	8,7
3,0	–	4,3	8,7
3,5	2,2	4,3	8,7
4,0	–	11,5	7,5
4,5	2,2	11,5	7,5
5,0	–	7,5	15,6
5,5	2,2	7,5	15,6
6,0	–	11,5	15,6
6,5 ¹	2,2	11,5	15,6

¹ Tovarniška nastavitve

3 x 400 V

Največja moč dodatnega grelnika (kW)	Največji fazni tok L1(A)	Največji fazni tok L2(A)	Največji fazni tok L3(A)
0	–	–	–
1	–	–	4,3
2	–	8,7	–
3	–	8,7	4,3
4	–	8,7	8,7
5	–	8,7	13,0
6	8,7	8,7	8,7
7 ¹	8,7	8,7	13,0

¹ Tovarniška nastavitve

3 x 230 V, S1256-8

Največja moč dodatnega grelnika (kW)	Največji fazni tok L1(A)	Največji fazni tok L2(A)	Največji fazni tok L3(A)
0,0	–	–	–
0,5	–	2,2	2,2
1,0	–	4,3	4,3
1,5	–	6,5	6,5
2,0	–	8,7	8,7
2,5	–	10,9	10,9
3,0	8,7	4,3	11,5
3,5	8,7	6,5	13,2
4,0	8,7	8,7	15,1
4,5 ¹	8,7	10,9	17,0

¹ Tovarniška nastavitve

3 x 230 V, S1256-13

Največja moč dodatnega grelnika (kW)	Največji fazni tok L1(A)	Največji fazni tok L2(A)	Največji fazni tok L3(A)
0	–	–	–
2	–	8,7	8,7
4	8,7	8,7	15,1
6	15,1	15,1	15,1
9 ¹	15,1	27,2	27,2

¹ Tovarniška nastavitve

1x230 V S1256-8

Največja moč dodatnega grelnika (kW)	Največji fazni tok L1(A)
0,0	–
0,5	2,2
1,0	4,3
1,5	6,5
2,0	8,7
2,5	10,9
3,0	13,0
3,5	15,2
4,0	17,4
4,5 ¹	19,6

¹ Tovarniška nastavitve

1 x 230 V, S1256-13

Največja moč dodatnega grelnika (kW)	Največji fazni tok L1(A)
0,0	–
1,0	4,3
2,0	8,7
3,0	13,0
4,0	17,4
5,0	21,7
6,0	26,1
7,0 ¹	30,4

¹ Tovarniška nastavitve

Poleg tega je tu še tok za delovanje kompresorja.

Kadar so priklopljeni tokovni transformatorji, S1256 nadzira fazne tokove in samodejno dodeljuje stopnje moči najmanj obremenjeni fazi.



POZOR

Če tokovni transformatorji niso priklopljeni, S1256 izračuna, kako veliki bodo tokovi, če se dodajo ustrezne stopnje moči. Če so tokovi večji od nastavljene velikosti varovalke, stopnje moči ni dovoljeno vklopiti.

Preklop na največjo moč električnega grelnika



POZOR

Ta priključek velja le za 3 x 400 V za S1256-13 in -18.

Če je za dodatni grelnik, priklopljen ob dobavi, potrebna moč, ki je večja od največje moči (7 kW), lahko toplotno črpalko preklopite na največ 9 kW.

Prestavite beli kabel z vrstnih sponk X7-2:N na vrstne sponke X9:L(2) na matični plošči ((AA2)).

3 x 400 V

Največja moč dodatnega grelnika (kW)	Največji fazni tok L1(A)	Največji fazni tok L2(A)	Največji fazni tok L3(A)
0	–	–	–
2	–	8,7	–
4	–	8,7	8,7
6	8,7	8,7	8,7
9	8,7	15,6	15,6

REZERVNI NAČIN

Rezervni način se uporablja ob motnjah v delovanju in pri servisiranju.

Kadar je S1256 preklopljena v rezervni način, sistem deluje, kot sledi:

- Kompresor je blokiran.
- S1256 daje prednost ogrevanju.
- Sanitarno vodo segreva, če je to mogoče.
- Nadzor obremenitve ni aktiven.
- Največja moč električnega grelnika v rezervnem načinu, omejeno glede na nastavitve v meniju 7.1.8.2 – »Zasilni režim«.
- Fiksna temperatura dvižnega voda, če sistem nima nobene vrednosti iz tipala zunanje temperature (BT1).

Ko je rezervni način aktiven, lučka stanja sveti rumeno.

Rezervni način lahko aktivirate, kadar S1256 deluje in kadar je izključena.

Če ga želite aktivirati, kadar S1256 deluje: pritisnite in držite gumb za vklop/izklop (SF1) za 2 sekund, nato pa izberite »Rezervni način« v meniju za izklop.

Če želite aktivirati rezervni način, kadar je S1256 izključena: pritisnite in držite gumb za vklop/izklop (SF1) 5 sekund. (Rezervni način dezaktivirate z enim pritiskom.)

Prvi zagon in nastavljanje

Priprave

1. Prepričajte se, da so zunaj vgrajeni polnilni ventili popolnoma zaprti.



UPOŠTEVAJTE

Preverite samodejno varovalko (FC1). Morda se je sprožila med prevozom.



POZOR

S1256 ne smete zagnati, če obstaja tveganje, da je voda v sistemu zamrznila.

Polnjenje in odzračevanje



UPOŠTEVAJTE

Če je sistem nezadostno odzračen, lahko pride do poškodb notranjih delov enote S1256.

POLNJENJE SISTEMA KLIMATIZACIJE

1. Odprite zunaj vgrajeni polnilni ventil. Napolnite grelno spiralo v grelniku sanitarne vode in preostali sistem klimatizacije z vodo.
2. Odprite odzračevalni ventil (QM22).
3. Ko voda, ki izhaja iz odzračevalnega ventila (QM22), ni več pomešana z zrakom, zaprite odzračevalne ventile. Čez nekaj časa začne tlak naraščati.
4. Ko tlak doseže želeno raven, zaprite polnilni ventil.

ODZRAČEVANJE SISTEMA OGREVANJA/HLAJENJA

1. Odzračite toplotno črpalko skozi odzračevalni ventil (QM22), druge dele sistema klimatizacije pa skozi ustrezne odzračevalne ventile na sistemu.
2. Vodo dolivajte in sistem odzračujte toliko časa, da odstranite ves zrak in dosežete pravilen tlak v sistemu.



POZOR

Da lahko sprostite zrak, morate iz cevi cevnega grelnika izpustiti vodo. To pomeni, da iztekanje vode brez zračnih mehurčkov iz odprtega odzračevalnega ventila (QM22) ne pomeni nujno, da je sistem v resnici odzračen.

POLNJENJE GRELNIKA SANITARNE VODE

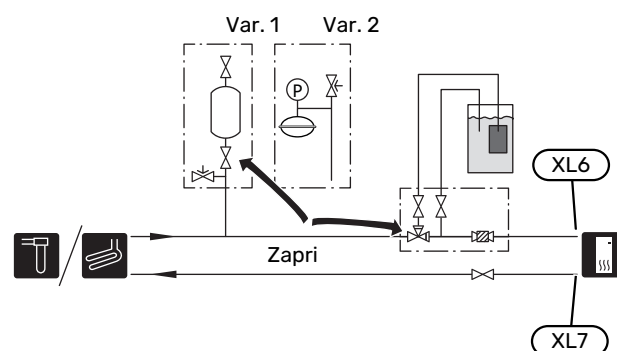
1. Odprite eno od pip za vročo vodo v hiši.
2. Grelnik sanitarne vode napolnite skozi priključek za hladno vodo (XL3).

3. Ko voda iz pipe za vročo vodo v hiši ni več pomešana z zrakom, je grelnik poln in pipo lahko zaprete.

POLNJENJE SISTEMA MEDIJA

Mešanico vode in protizmrzovalne tekočine za polnjenje sistema medija pripravite v odprti posodi. Mešanica mora zagotavljati zaščito pred zmrzovanjem do temperature približno -15°C . Sistem medija napolnite s priključeno polnilno črpalko.

1. Preverite morebitno puščanje v sistemu medija.
2. Priklopite polnilno črpalko in povratni vod sistema medija na polnilni priključek sistema medija (dodatna oprema).
3. Če je uporabljena varianta 1 (nivojska posoda), zaprite ventil pod nivojsko posodo.
4. Zaprite preklopni ventil na polnilnem priključku.
5. Odprite ventile polnilnega priključka.
6. Zaženite polnilno črpalko.
7. Polnite, dokler ne začne iz povratnega voda iztekati tekočina.
8. Zaprite ventile polnilnega priključka.
9. Odprite preklopni ventil na polnilnem priključku.
10. Pri izvedbi z 1 (nivojsko posodo) odprite ventil pod nivojsko posodo (CM2).



ODZRAČEVANJE SISTEMA MEDIJA

Nivojska posoda

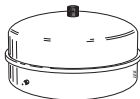
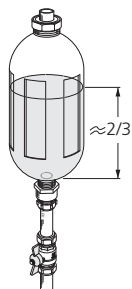
Preverite raven tekočine v nivojski posodi (CM2). Če je raven nizka, dolijte tekočino v sistem.

1. Zaprite ventil pod posodo.
2. Odvijte pokrovček na vrhu posode.
3. Nalijte toliko medija, da je posoda polna približno do dveh tretjin.
4. Ponovno privijte pokrovček na vrhu posode.
5. Odprite ventil pod posodo.

Če je treba tlak v sistemu zvišati, to dosežete tako, da med delovanjem črpalke medija (GP2) pri odprti nivojski posodi (CM2) zaprete ventil v glavnem odvodu, tako da tlačna razlika požene tekočino iz posode.

Ekspanzijska posoda

Če je namesto nivojske posode vgrajena tlačna ekspanzijska posoda (CM3), preverjajte tlak z manometrom (BP6). Če tlak pade, dolijte tekočino v sistem.



Zagon in pregled

VODNIK ZA ZAGON



POZOR

Preden se zažene S1256, mora biti sistem klimatizacije napolnjen z vodo.



POZOR

Če je priklopljenih več toplotnih črpalk, opravite zagon po vodniku za zagon najprej na podrejenih toplotnih črpalkah.

Na toplotnih črpalkah, ki niso glavna enota, lahko nastavljate nastavitve za obtočne črpalke posamezne toplotne črpalke. Druge nastavitve se nastavljajo in nadzirajo z glavno enoto.

1. Zaženite S1256 s pritiskom gumba za vklop/izklop (SF1).
2. Upoštevajte navodila vodnika za zagon na prikazu. Če se ob zagonu S1256 vodnik za zagon ne odpre, ga lahko zaženete ročno v meniju 7.7..



PREDLOG

Glejte točko »Krmiljenje – uvod« za podrobnejšo predstavitev krmilnega sistema inštalacije (delovanje, meniji itd.).

Če je ob zagonu S1256 stavba hladna, se lahko zgodi, da kompresor ne more zadostiti vseh toplotnih potreb brez pomoči dodatnega grelnika.

Prvi zagon

Ob prvem zagonu sistema se odpre vodnik za zagon. Vodnik za zagon vas usmerja pri prvem zagonu in vas vodi skozi osnovne nastavitve sistema.

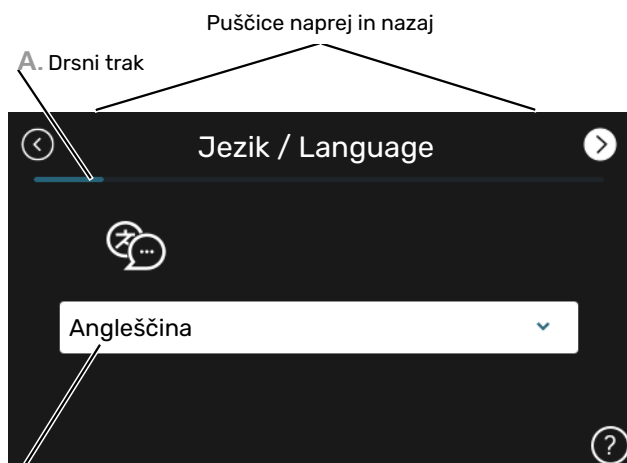
Vodnik za zagon zagotavlja, da se izvede pravilen zagon in da ga iz tega razloga ni mogoče preskočiti.



UPOŠTEVAJTE

Dokler je vodnik za zagon aktiven, se nobena funkcija sistema ne bo samodejno aktivirala.

Upravljanje med tekom vodnika za zagon



B. Možnost/nastavitev

A. Drsni trak

Tu lahko vidite, kako daleč skozi vodnik za zagon ste že prišli.

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

Za brskanje lahko pritiskate tudi puščice v zgornjih kotih.

B. Možnost/nastavitev

Tu nastavite sistem.

NASTAVLJANJE HITROSTI ČRPALKE

Nastavljanje črpalke, samodejno delovanje

Stran medija

Za nastavev pravilnega pretoka v sistemu medija mora biti nastavljena pravilna hitrost črpalke medija. S1256 ima črpalko medija, ki se v standardnem načinu krmili samodejno. Pri določenih funkcijah in določeni dodatni opremi mora biti črpalka krmiljena ročno, v tem primeru pa je treba nastaviti pravo hitrost.



PREDLOG

Za optimalno delovanje, kadar je več toplotnih črpalk nameščenih v multiinštalaciji, morajo imeti vse toplotne črpalke enako velikost kompresorja.

Samodejno krmiljenje deluje, kadar deluje kompresor in nastavlja hitrost črpalke medija tako, da vzdržuje optimalno temperaturno razliko med dvižnim in povratnim vodom.

Sistem klimatizacije

Za nastavev pravilnega pretoka v sistemu klimatizacije mora biti nastavljena pravilna hitrost črpalke ogrevalne vode. S1256 ima črpalko ogrevalnega medija, ki jo je mogoče v standardnem načinu samodejno krmiliti. Pri določenih funkcijah in določeni dodatni opremi mora biti črpalka krmiljena ročno, v tem primeru pa je treba nastaviti pravo hitrost.

Samodejno krmiljenje se izvaja, kadar deluje kompresor, ter hitrost črpalke ogrevalne vode pri ustreznem režimu delovanja nastavlja tako, da doseže optimalno temperaturno razliko med dvižnim in povratnim vodom. Pri ogrevanju pa se namesto tega uporablja nastavljena vrednost DOT (dimenzionirana zunanja temperatura) in temperaturna razlika iz menija 7.1.6.2.. Po potrebi je mogoče maksimalno hitrost obtočne črpalke omejiti v meniju 7.1.2.2..

Nastavljanje črpalke, ročno delovanje

Stran medija

S1256 ima črpalko medija, ki jo je mogoče krmiliti samodejno. Za ročno delovanje: deaktivirajte »Avto« v meniju 7.1.2.7 in nato nastavite hitrost skladno s spodnjim diagramom.



UPOŠTEVAJTE

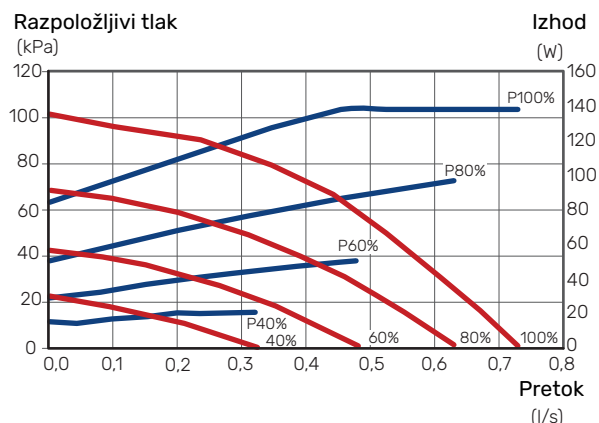
Če uporabljate dodatno opremo za pasivno hlajenje, je treba hitrost črpalke medija nastaviti v meniju 7.1.2.7

Nastavite hitrost črpalke, ko se sistem uravnovesi (idealno 5 minut po zagonu kompresorja).

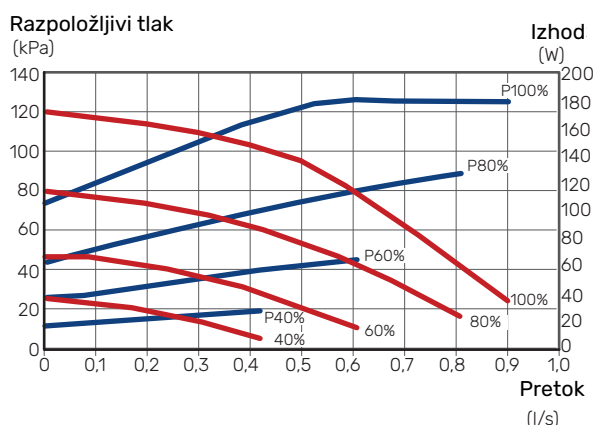
Nastavite pretok tako, da razlika temperature med medijem na izhodu (BT11) in medijem na vhodu (BT10) znaša 2–5 °C. Preverite te temperature v meniju 3.1 »Info. o delovanju« in prilagajajte hitrost črpalke medija (GP2), dokler ne dosežete zelene temperaturne razlike. Velika razlika pomeni premajhen pretok medija, majhna razlika pa prevelik pretok medija.

— Razpoložljivi zunanji tlak, kPa
— Električna moč, W

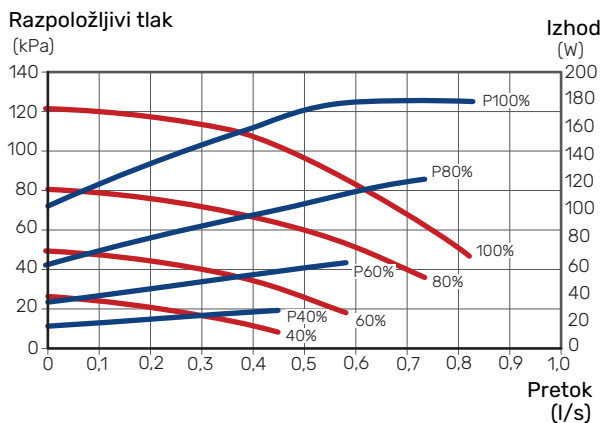
S1256 8 kW



S1256 13 kW



S1256 18 kW



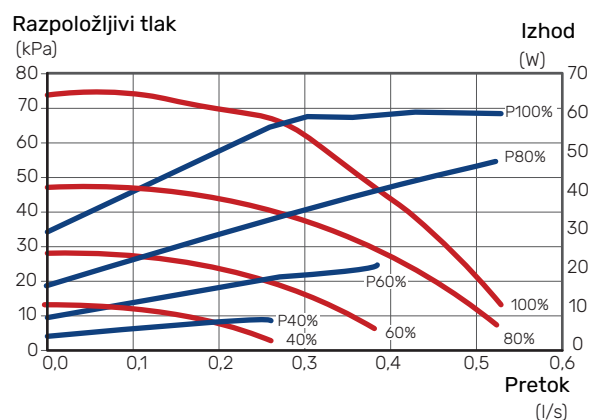
Sistem klimatizacije

S1256 ima črpalco ogrevalne vode, ki jo je mogoče krmiliti samodejno. Za ročno delovanje: deaktivirajte »Avto« v meniju 7.1.2.2 in nato nastavite hitrost skladno s spodnjimi diagrami.

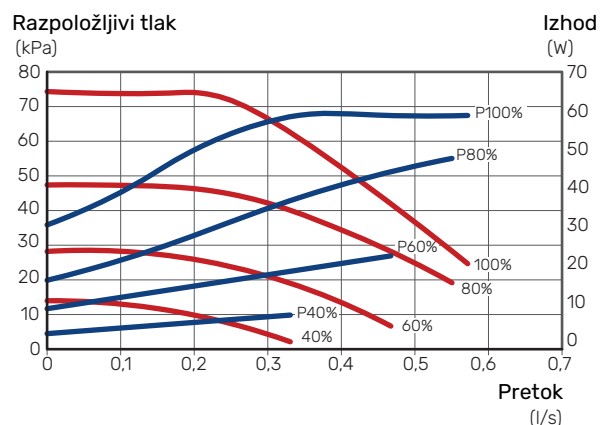
S pretokom je treba doseči primerno temperaturno razliko za primer delovanja (za ogrevanje: 5–10 °C, za pripravo sanitarne vode: 5–10 °C, za ogrevanje bazena: pribl. 15 °C) med temperaturnim tipalom krmilnega dviznega voda in tipalom povratnega voda. Preverite te temperature v meniju 3.1 »Info. o delovanju« in prilagajajte hitrost črpalke ogrevalne vode (GP1), dokler ne dosežete zelene temperaturne razlike. Velika temperaturna razlika pomeni premajhen pretok ogrevalne vode, majhna temperaturna razlika pa prevelik pretok.

— Razpoložljivi zunanji tlak, kPa
— Električna moč, W

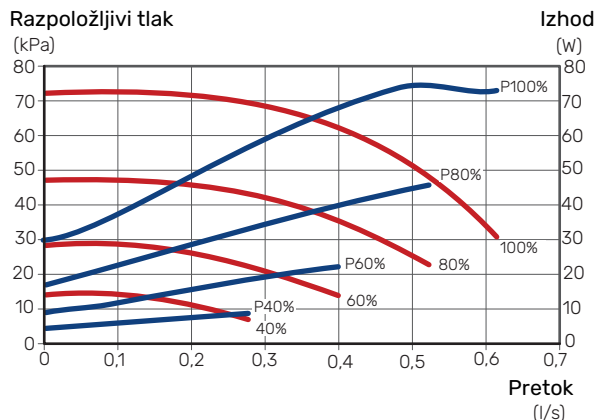
S1256 8 kW



S1256 13 kW



S1256 18 kW



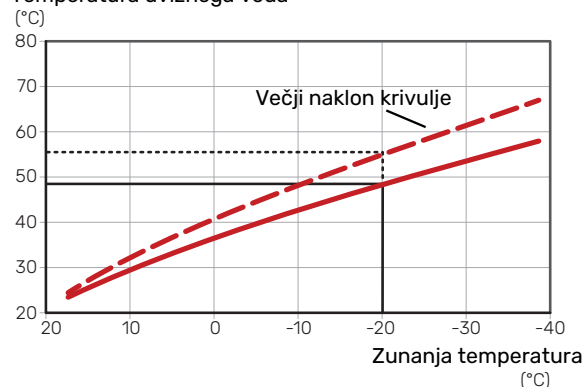
Nastavljanje hladilne/ogrevalne krivulje

V meniju »Krivulja, ogrevanje« lahko vidite ogrevalno krivuljo za svojo hišo. Naloga krivulje je vzdrževati enakomerno sobno temperaturo ne glede na zunanjo temperaturo, s tem pa zagotavljati energijsko učinkovito delovanje. Na podlagi te krivulje S1256 določa temperaturo vode v sistemu klimatizacije (temperaturo dvignega voda) in s tem sobno temperaturo.

KOEFICIENT KRIVULJE

Naklon ogrevalne krivulje pomeni, za koliko se mora zvišati/znižati temperatura v dvignem vodu pri zvišanju/znižanju zunanje temperature. Večji naklon pomeni višjo temperaturo v dvignem vodu pri dani zunanji temperaturi.

Temperatura dvignega voda (°C)



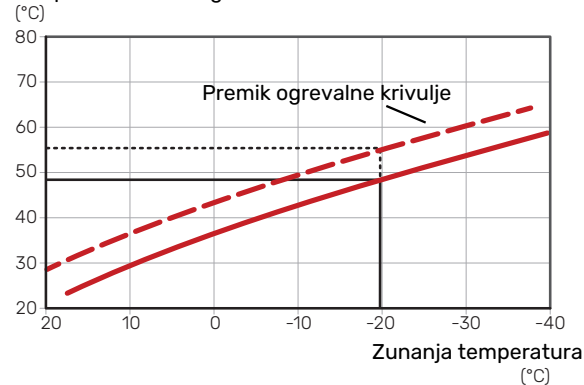
Optimalni naklon krivulje je odvisen od podnebnih razmer na vašem območju, sistema ogrevanja (radiatorji, konvektorji ali talno ogrevanje) in izolacije hiše.

Ogrevalna krivulja se nastavi ob vgradnji sistema ogrevanja, pozneje pa jo je morda treba prilagajati. Običajno krivulje ni treba dodatno prilagajati.

PREMIK KRIVULJE

Premik ogrevalne krivulje pomeni spremembo temperature dvignega voda za to vrednost neodvisno od zunanje temperature; premik za toliko korakov: +2 pomeni povečanje temperature dvignega voda za 5 °C pri vseh zunanjih temperaturah.

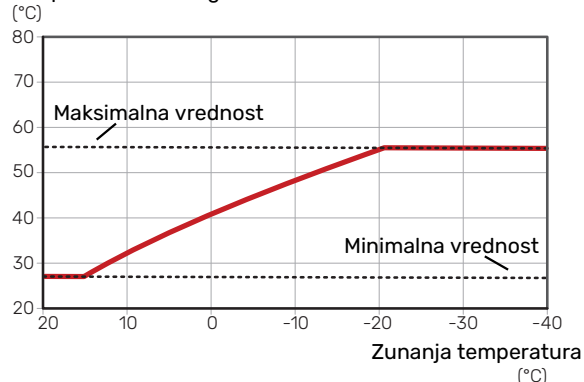
Temperatura dvignega voda (°C)



TEMPERATURA DVIŽNEGA VODA – MAKSIMALNA IN MINIMALNA VREDNOST

Ker temperatura dovoda ne more presegati najvišje dovoljene vrednosti ali biti nižja od najnižje dovoljene vrednosti, se ogrevalna krivulja pri teh temperaturah izravna.

Temperatura dvižnega voda



UPOŠTEVAJTE

Krivulja 0 pomeni, da se uporablja »Lastna krivulja«.

Nastavitve za »Lastna krivulja« se nastavijo v meniju 1.30.7.

ODČITAVANJE OGREVALNE KRIVULJE

1. Povlecite v krogu na osi z zunanjo temperaturo.
2. Odčitajte vrednost za temperaturo dvižnega voda v krogu na drugi osi.



UPOŠTEVAJTE

Pri sistemih talnega ogrevanja se maksimalna temperatura dvižnega voda običajno nastavi med 35 in 45 °C.



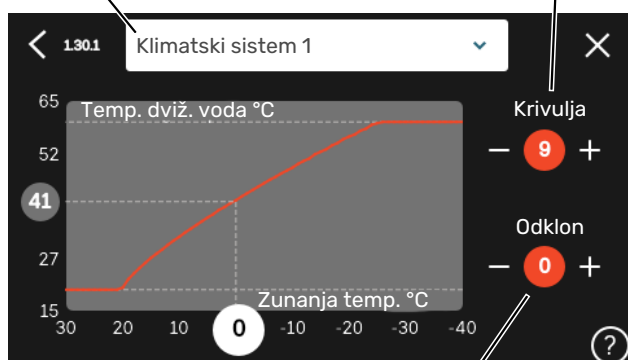
UPOŠTEVAJTE

Pri talnem hlajenju Min. temp. dviž. voda hlajenja mora biti omejeno, da ne pride do kondenzacije.

PRILAGODITEV KRIVULJE

Sistem klimatizacije

Koeficient krivulje



Premik krivulje

1. Izberite sistem klimatizacije (če jih je več), za katerega boste izbrali drugo krivuljo.
2. Izberite krivuljo in premik.
3. Izberite maks. in min. temperaturo dvižnega voda.

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.

Tehnični podatki

Če želite, da bo lahko myUplink komunicirala z vašo S1256 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. V meniju 5.1 izberete »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 povezovalni niz.

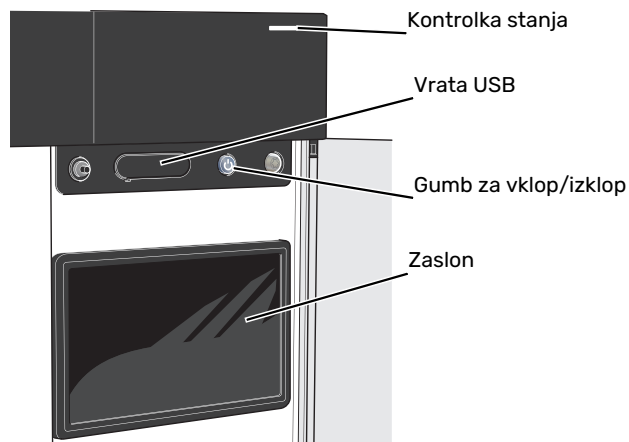
Obseg storitev

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 nastavitev
Pregledovalnik	X	X	X
Alarm	X	X	X
Zgodovina	X	X	X
Razširjena zgodovina	-	X	-
Upravljanje	-	-	X

Krmiljenje – Uvod

Zaslonska enota



LUČKA STANJA

Lučka stanja označuje trenutno delovno stanje. 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 S1256 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.



PREDLOG

Če izdelek povežete v omrežje, lahko posodobite programsko opremo, ne da bi uporabili vhod USB. Glejte točko »myUplink«.

GUMB ZA VKLOP/IZKLOP

Gumb za vklop/izklop (SF1) 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 S1256 izključena: pritisnite in držite gumb za vklop/izklop (SF1) 5 sekund. (Rezervni način dezaktivirate z enim pritiskom.)

PRIKAZOVALNIK

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

Navigacija

S1256 ima zaslon na dotik, po katerem se preprosto premikate tako, da pritiskate in vlečete s prstom.

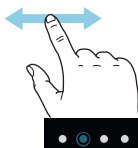
IZBIRA

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



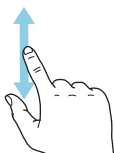
BRSKANJE

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



POMIKANJE

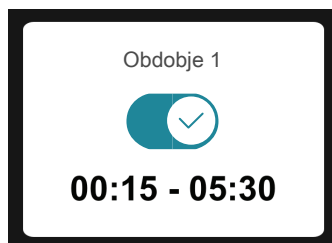
Če ima meni več podmenijev, lahko vidite več informacij, če s prstom povlečete navzgor ali navzdol.



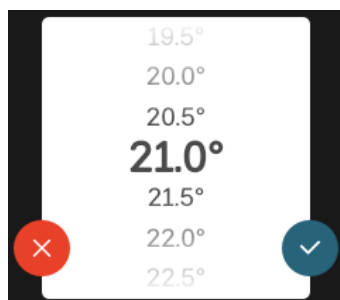
SPREMEMBA NASTAVITVE

Pritisnite nastavitev, ki jo želite spremeniti.

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



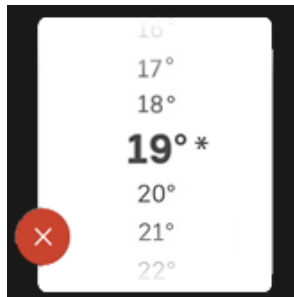
Če je več možnih vrednosti, se prikaže vrtljivo kolo, ki ga povlečete navzgor ali navzdol, da najdete želeno vrednost.



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

TOVARNIŠKA NASTAVITEV

Tovarniško nastavljene vrednosti so označene z *.



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.

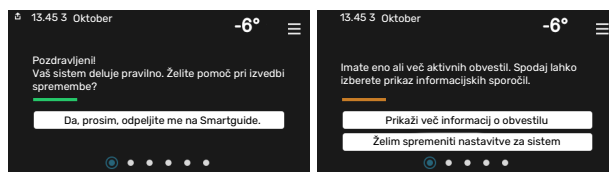
Vrste menijev

DOMAČI ZASLONI

Smartguide

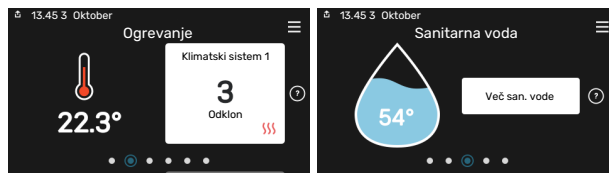
Smartguide vam pomaga, da si ogledate informacije o trenutnem stanju in preprosto nastavite najpogostejše nastavitve. Informacije, ki jih vidite, so odvisne od izdelka, ki ga imate, in dodatne opreme, ki je priklopljena na izdelek.

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

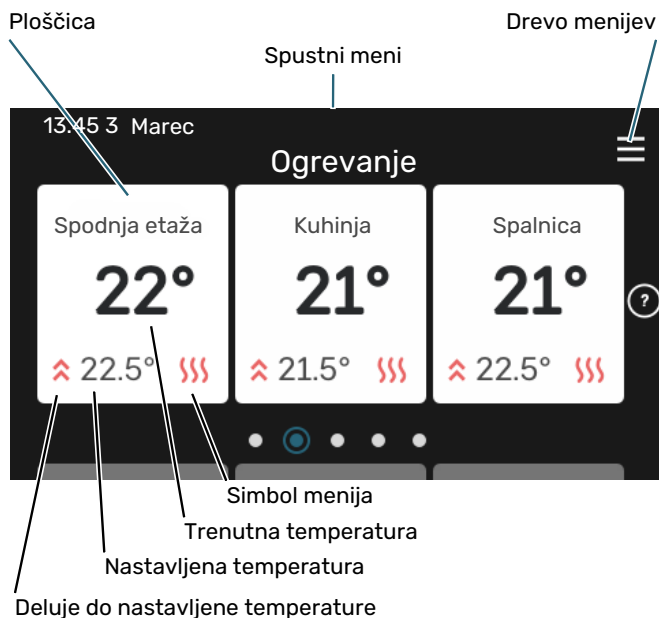


Funkcijske strani

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.

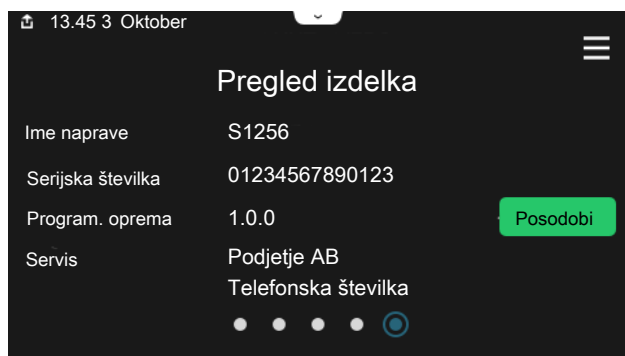
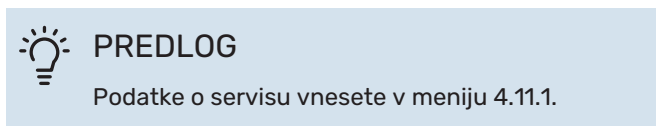


Pritisnite kartico, da nastavite želeno vrednost. Na določenih funkcijskih straneh s prstom povlecite navzgor ali navzdol, da pridobite več kartic.

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 S1256 povezana z myUplink).

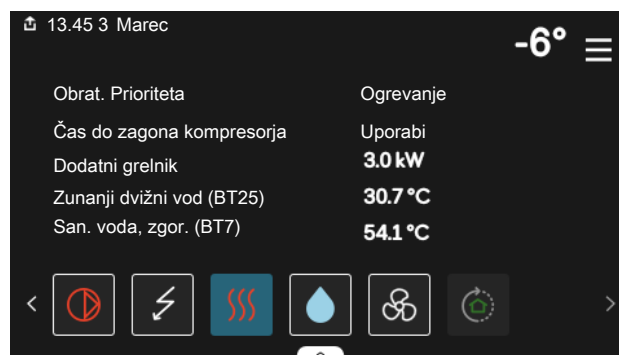


Spustni meni

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 S1256, kaj je v obratovanju in kaj S1256 trenutno počne. Funkcije, ki so v uporabi, so poudarjene z okvirjem.

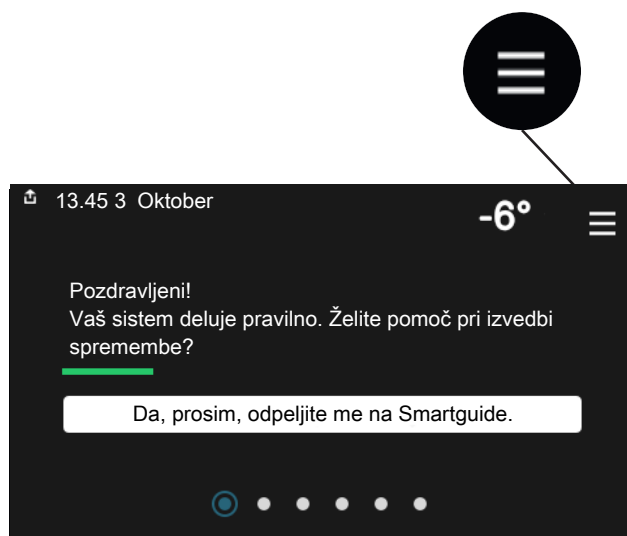


Pritisnite ikone na spodnjem robu menija za več informacij o vsaki funkciji. Uporabite drsni trak, da si ogledate vse informacije za izbrano funkcijo.



DREVO MENIJEV

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



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



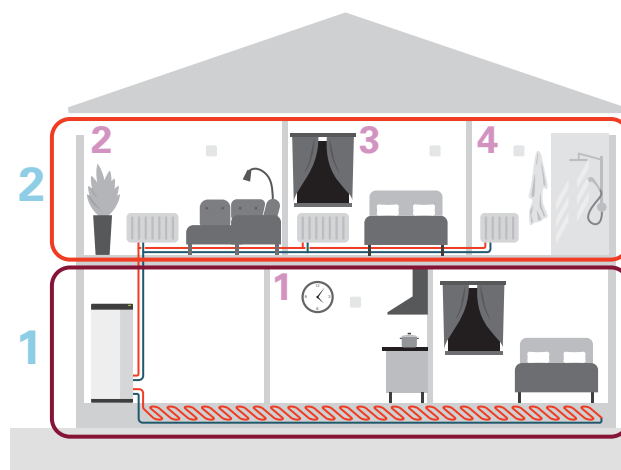
Klimatski sistemi in cone

En klimatski sistem lahko vsebuje eno ali več con. Ena cona je lahko posamezen prostor. Prav tako je mogoče s termostatskimi ventili radiatorjev razdeliti velik prostor na več con.

Vsaka cona lahko vsebuje en ali več kosov dodatne opreme, npr. sobna tipala ali termostati, tako žična kot brezžična.

Območje je mogoče nastaviti z ali brez vpliva temperature dvžižnega voda sistema klimatizacije.

SHEMA Z DVEMA KLIMATSKIMA SISTEMOMA IN ŠTIRIMI CONAMI



Ta primer prikazuje hišo z dvema klimatskima sistemoma (1 in 2, dve ločeni nadstropji), razdeljenima na štiri cone (1-4, štiri različne sobe). Temperaturo in prezračevanje, krmiljeno glede na potrebo, je mogoče krmiliti posamezno za vsako cono (potrebna je dodatna oprema).

Krmiljenje – Meniji

Pri multiinštalacijah z več toplotnimi črpalkami, so nekateri meniji prav tako vidni na prikazu na toplotnih črpalkah, ki niso glavna enota.

Meni 1 – Klima v prostoru

PREGLED

1.1 – Temperatura	1.1.1 – Ogrevanje
	1.1.2 – Hlajenje ¹
	1.1.3 – Vlažnost ¹
1.2 – Prezračevanje ¹	1.2.1 – Hitr. ventilat. ¹
	1.2.2 – Nočno hlajenje ¹
	1.2.3 – FLM hlajenje ¹
	1.2.4 – Prezračevanje, krmiljeno s potrebo ¹
	1.2.5 – Čas preklopa ventilatorja ¹
	1.2.6 – Interval čiščenja filtra ¹
1.3 – Nastavitve sobn. senzorja	1.3.3 – Nastavitve sobn. senzorja
	1.3.4 – Cone
1.4 – Zunanji vpliv	
1.5 – Ime klimatskega sistema	
1.30 – Napredno	1.30.1 – Krivulja, ogrevanje
	1.30.2 – Krivulja, hlajenje ¹
	1.30.3 – Zunanje nastavljanje
	1.30.4 – Najnižja dovodn.temp.ogrev.
	1.30.5 – Najnižja dovodna temp. hlaj. ¹
	1.30.6 – Najvišja dovodna toplota
	1.30.7 – Lastna krivulja
	1.30.8 – Odklon točke

¹ Glejte priročnik za vgradnjo dodatne opreme.

MENI 1.1 – TEMPERATURA

Tukaj nastavite nastavitve temperature za sistem klimatizacije svoje inštalacije.

Če je v hiši več kot ena cona in/ali sistem klimatizacije, se nastavitve nastavijo za vsako cono/sistem posebej.

MENI 1.1.1 – OGREVANJE

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

Območje nastavitve: 5–30 °C

Če je cona krmiljena s sobnim senzorjem, je na zaslonu prikazana temperatura v °C.



UPOŠTEVAJTE

Počasen ogrevalni sistem, kot je talno ogrevanje, je lahko neprimeren za krmiljenje s sobnimi tipali.

Nastavitev temperature (če sobno tipalo ni aktivirano):

Območje nastavitve: -10 – 10

Prikazovalnik prikazuje nastavljeno vrednost za ogrevanje (odklon krivulje). Sobno temperaturo zvišate oz. znižate s povečanjem oz. zmanjšanjem vrednosti na prikazovalniku.

Število korakov spreminjanja vrednosti, ki je potrebno, da se sobna temperatura spremeni za eno stopinjo, je odvisno od sistema klimatizacije. Običajno zadostuje en korak, v določenih primerih pa je lahko potrebnih več korakov.

Če več con v sistemu klimatizacije nima aktiviranih sobnih tipal, imajo ta enak premik krivulje.

Nastavite zeleno vrednost. Nova vrednost je prikazana desno od simbola na domačem zaslonu ogrevanja.



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

Če je sobna temperatura stalno prenizka/previsoka, povečajte/zmanjšajte vrednost za en korak v meniju 1.1.1.

Če se sobna temperatura spremeni, ko se spremeni zunanja temperatura, povečajte/zmanjšajte naklon krivulje za en korak v meniju 1.30.1.

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

MENI 1.3 - NASTAVITVE SOBN. SENZORJA

Tukaj lahko nastavljate nastavitve za sobna tipala in cone. Sobna tipala so združena po conah.

Tukaj lahko izberete cono, ki ji bo pripadalo tipalo. Na vsako cono je mogoče priklopiti več sobnih tipal. Vsako tipalo je mogoče poimenovati z edinstvenim imenom.

Krmiljenje ogrevanja in hlajenja se aktivira tako, da označite ustrezno možnost. Prikazane možnosti so odvisne od vrste nameščenega tipala. Če krmiljenje ni aktivirano, je tipalo prikazno tipalo.



UPOŠTEVAJTE

Počasen ogrevalni sistem, kot je talno ogrevanje, je lahko neprimeren za krmiljenje s sobnimi tipali.

Če je v hiši več kot ena cona in/ali sistem klimatizacije, se nastavitve nastavijo za vsako cono/sistem posebej.

MENI 1.3.3 - NASTAVITVE SOBN. SENZORJA

Ime sobnega tipala

Vnesite ime za ustrezno sobno tipalo.

Krmiljenje sobnega tipala

Varianta: vklop/izklop

Tukaj lahko izberete cono, ki ji bo pripadalo tipalo. Na vsako cono je mogoče priklopiti več sobnih tipal. Vsako tipalo je mogoče poimenovati z edinstvenim imenom.

Krmiljenje ogrevanja in hlajenja se aktivira tako, da označite ustrezno možnost. Prikazane možnosti so odvisne od vrste nameščenega tipala. Če krmiljenje ni aktivirano, je tipalo prikazno tipalo.



UPOŠTEVAJTE

Počasen ogrevalni sistem, kot je talno ogrevanje, je lahko neprimeren za krmiljenje s sobnimi tipali.

Če je v hiši več kot ena cona in/ali sistem klimatizacije, se nastavitve nastavijo za vsako cono/sistem posebej.

MENI 1.3.4 - CONE

Tukaj lahko dodate in poimenujete cone. Prav tako lahko izberete sistem klimatizacije, ki naj mu pripada cona.

MENI 1.4 - ZUNANJI VPLIV

Informacije za dodatno opremo/funkcije, ki lahko vplivajo na klimo v prostoru in so aktivne, so prikazane tukaj.

MENI 1.5 - IME KLIMATSKEGA SISTEMA

Tukaj lahko poimenujete klimatski sistem inštalacije.

MENI 1.30 - NAPREDNO

Meni »Napredno« je namenjen za zahtevnejšega uporabnika. Meni obsega več podmenijev.

»Krivulja, ogrevanje« Nastavitev naklona ogrevalne krivulje.

»Zunanje nastavljanje« Nastavitev paralelnega premika ogrevalne krivulje, če je priključen zunanji krmilnik.

»Najnižja dovoln.temp.ogrev.« Nastavitev najnižje dovoljene temperature dviznega voda med ogrevanjem.

»Najvišja dovolna toplota« Nastavitev najvišje temperature dviznega voda za klimatski sistem.

»Lastna krivulja« Tu lahko ob posebnih potrebah hiše ustvarite lastno ogrevalno krivuljo z nastavitvijo želenih temperatur dviznega voda pri različnih zunanjih temperaturah.

»Odklon točke« 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.

MENI 1.30.1 - KRIVULJA, OGREVANJE

Krivulja, ogrevanje

Območje nastavljanja: 0–15

V meniju »Krivulja, ogrevanje« si lahko ogledate ogrevalno krivuljo vaše hiše. Naloga ogrevalne krivulje je vzdrževati enakomerno sobno temperaturo ne glede na zunanjo temperaturo. Po tej ogrevalni krivulji S1256 določa temperaturo vode v sistemu klimatizacije, temperaturo dviznega voda in s tem sobno temperaturo. Tukaj lahko izberete ogrevalno krivuljo in odčitete, kako se spreminja temperatura dviznega voda s spreminjanjem zunanje temperature.



PREDLOG

Prav tako je mogoče ustvariti lastno krivuljo. To naredite v meniju 1.30.7.



UPOŠTEVAJTE

Pri sistemih talnega ogrevanja se maksimalna temperatura dviznega voda običajno nastavi med 35 in 45 °C.



PREDLOG

Če je sobna temperatura stalno prenizka/previsoka, povečajte/zmanjšajte premik krivulje za en korak.

Če se sobna temperatura spremeni, ko se spremeni zunanja temperatura, povečajte/zmanjšajte naklon krivulje za en korak.

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

MENI 1.30.3 - ZUNANJE NASTAVLJANJE

Zunanje nastavljanje

Območje nastavitve: -10 – 10

Območje nastavljanja (če je nameščeno sobno tipalo):
5 – 30 °C

Pri priključenem zunanjem stikalu, na primer sobnem termostatu ali stikalni uri, lahko začasno ali po obdobjih zvišate ali znižate temperaturo prostora. Pri vklopljenem stikalu se odklon ogrevalne krivulje spremeni za število korakov, izbranih v meniju. Če imate vgrajen in vključen sobni senzor, nastavite zeleno temperaturo prostora (°C).

Če je v hiši več sistemov klimatizacije in/ali več con, je mogoče nastavljanje za vsak sistem in cono posebej.

MENI 1.30.4 - NAJNIŽJA DOVODN.TEMP.OGREV.

Ogrevanje

Območje nastavitve: 5–80 °C

Nastavite najnižjo temperaturo dovoda v sistem klimatizacije. To pomeni, da S1256 nikoli ne nastavi izračunane temperature, nižje od te nastavitve.

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

MENI 1.30.6 - NAJVIŠJA DOVODNA TOPLOTA

Sistem klimatizacije

Območje nastavljanja: 5 – 80 °C

Tukaj nastavite najvišjo temperaturo dviznega voda za sistem klimatizacije. To pomeni, da S1256 nikoli ne izračuna temperature, ki je višja od tiste, ki je nastavljena tukaj.

Če je v hiši več sistemov klimatizacije, je mogoče nastavljanje za vsak sistem posebej. Sistemov klimatizacije 2–8 ni mogoče nastaviti na višjo maksimalno temperaturo dviznega voda, kot jo ima sistem klimatizacije 1.



UPOŠTEVAJTE

Pri sistemih talnega ogrevanja je treba nastavitve »Maksimalna temperatura dviznega voda za ogrevanje« običajno nastaviti med 35 in 45 °C.

MENI 1.30.7 - LASTNA KRIVULJA

Lastna krivulja, ogrevanje

Temp. dviznega voda

Območje nastavitve: 5–80 °C



UPOŠTEVAJTE

Izbrana mora biti krivulja 0, da velja lastna krivulja.

Tu lahko v primeru posebnih potreb hiše ustvarite lastno ogrevalno krivuljo z nastavitvijo zelenih temperatur dviznega voda pri različnih zunanjih temperaturah.

MENI 1.30.8 - ODKLON TOČKE

Točka zunanje temp.

Območje nastavitve: -40–30 °C

Sprememba krivulje

Setting range: -10 – 10 °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.

Do vpliva na ogrevalno krivuljo pride pri ± 5 °C od nastavljene točka zunanje temp..

Za stalno sobno temperaturo je pomembno izbrati pravo ogrevalno krivuljo.



PREDLOG

Če imate pri npr. -2 °C občutek, da je v hiši hladno, nastavite »točka zunanje temp.« na »-2«, »sprememba krivulje« pa povečujte, dokler se ne vzpostavi zelena sobna temperatura.



UPOŠTEVAJTE

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

Meni 2 - Sanitarna voda

PREGLED

2.1 - Več san. vode
2.2 - Potreba po sanitarni vodi
2.3 - Zunanji vpliv
2.4 - Periodični dvig
2.5 - Obtok sanitarne vode

MENI 2.1 - VEČ SAN. VODE

Alternative: 3, 6, 12, 24 in 48 ur ter načina »Izklop« in »Enkratno poveč.«

Ob začasnem povečanju potreb po sanitarni vodi lahko v tem meniju izberete zvišanje temperature sanitarne vode za čas, ki ga je mogoče izbrati.

Če je temperatura sanitarne vode že dovolj visoka, »Enkratno poveč.« ni mogoče vključiti.

Funkcija se aktivira neposredno po izbiri časovnega obdobja. Preostali čas za izbrano nastavitve je prikazan na desni.

Ko se ta čas izteče, se S1256 vrne na nastavljeni režim potrebe.

Izberite »Izklop« za izklop »Več san. vode«.

MENI 2.2 - POTREBA PO SANITARNI VODI

Alternative: Majhna, Srednja, Velika, Smart control

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

Majhna: Ta način zagotavlja manj sanitarne vode pri nižji temperaturi v primerjavi z drugimi alternativami. Ta način je primeren za manjša gospodinjstva z manjšo potrebo po sanitarni vodi.

Srednja: Običajni način zagotavlja večjo količino sanitarne vode in je primeren za večino gospodinjstev.

Velika: Ta način zagotavlja največ sanitarne vode pri višji temperaturi v primerjavi z drugimi alternativami. V tem načinu lahko sanitarno vodo delno dogreva tudi dodatni grelnik. V tem načinu ima priprava sanitarne vode prednost pred ogrevanjem.

Smart control: Če je vključeno Smart control, se S1256 neprekinjeno uči iz prejšnje porabe sanitarne vode in prilagaja temperaturo v grelniku vode za minimalno porabo energije.

MENI 2.3 - ZUNANJI VPLIV

Informacije za dodatno opremo/funkcije, ki lahko vplivajo na uporabo sanitarne vode, so prikazane tukaj.

MENI 2.4 - PERIODIČNI DVIG

Obdobje

Območje nastavitve: 1–90 dni

Začetni čas

Območje nastavljanja: 00:00–23:59

Naslednji dvig

Datum, ko bo prišlo do naslednjega periodičnega dviga, je prikazan tukaj.

Za preprečitev razvoja bakterij v grelniku vode lahko toplotna črpalka in dodatni grelnik zvišata temperaturo sanitarne vode enkrat v rednih časovnih presledkih.

Tukaj lahko izberete čas med zvišanji temperature sanitarne vode. Nastaviti je mogoče čas med 1 in 90 dni.

Označite/odstranite »Aktivirano«, da vključite/izključite funkcijo.

MENI 2.5 - OBTOK SANITARNE VODE

Čas delovanja

Območje nastavljanja: od 1 do 60 min

Čas izpadov

Območje nastavitve: 0–60 min

Obdobje

Aktivni dnevi

Alternative: Ponedeljek – Nedelja

Začetni čas

Območje nastavljanja: 00:00–23:59

Končni čas

Območje nastavljanja: 00:00–23:59

Tu nastavite obtok sanitarne vode za največ pet obdobj na dan. 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.

»Obdobje« Tukaj nastavite časovno obdobje, v katerem naj obtočna črpalka sanitarne vode deluje, tako da izberete *Aktivni dnevi*, *Začetni čas* in *Končni čas*.



POZOR

Obtok sanitarne vode aktivirate v meniju 7.4 »Izberljivi vhodi/izhodi« ali pa za to uporabite dodatno opremo.

Meni 3 - Informacije

PREGLED

3.1 - Info. o delovanju ¹
3.2 - Dnevnik temperatur
3.3 - Energetski dnevnik
3.4 - Dnevnik alarmov
3.5 - Info. napr., povzetek
3.6 - Licence

¹ Ta meni je prikazan tudi v omejenem sistemu menijev vsake vgrajene podrejene toplotne črpalke.

MENI 3.1 - INFO. O DELOVANJU

Tu lahko pregledate podatke o dejanskem obratovalnem stanju inštalacije (npr. trenutne temperature). Pri multiinštalacijah z več medsebojno povezanimi toplotnimi črpalkami so informacije o njih prav tako prikazane v tem meniju. Ne morete vnašati sprememb.

Informacije o delovanju lahko odčitate tudi z vseh svojih povezanih brezžičnih enot.

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

MENI 3.2 - DNEVNIK TEMPERATUR

Tukaj si lahko ogledate povprečne sobne temperature po tednih v preteklem letu.

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

Pri inštalacijah s prezračevalno dodatno opremo in brez sobnih tipal (BT50) je namesto tega prikazana temperatura odpadnega zraka.

MENI 3.3 - ENERGETSKI DNEVNIK

Število let

Območje nastavljanja: 1–10 let

Meseci

Območje nastavljanja: 1–24 mesecev

Tu lahko vidite diagram, ki prikazuje, koliko energije S1256 dovaja in porabi. Izberete lahko, kateri deli inštalacije bodo vključeni v dnevnik. Prav tako je mogoče aktivirati prikaz notranje in/ali zunanje temperature.

Število let: Tu lahko izberete, koliko let bo prikazanih v diagramu.

Meseci: Tu lahko izberete, koliko mesecev bo prikazanih v diagramu.

MENI 3.4 - DNEVNIK ALARMOV

Za lažje odpravljanje težav so tu shranjeni podatki o obratovalnih stanjih inštalacije v času alarma. Ogledate si lahko podatke za 10 zadnjih alarmov.

Za ogled obratovalnega stanja v času alarma izberite ustrezen alarm s seznama.

MENI 3.5 - INFO. NAPR., POVZETEK

Tukaj si lahko ogledate splošne informacije o svojem sistemu, kot so različice programske opreme.

MENI 3.6 - LICENCE

Tu si lahko ogledate licence za odprto izvirno kodo.

Meni 4 - Moj sistem

PREGLED

4.1 - Režim delovanja	
4.2 - Dodatne funkcije	4.2.2 - Sončna elektrika ¹
	4.2.3 - SG Ready
	4.2.5 - Smart Price Adaption™
4.3 - Profili ¹	
4.4 - Vremensko krmiljenje	
4.5 - Režim Zdoma	
4.6 - Smart Energy Source™	
4.7 - Cena energije	4.7.1 - Spremenlj. cena elektrike
	4.7.3 - Dodatni grelnik, krmiljen z mešalnim ventilom ¹
	4.7.4 - Dodatni grelnik s stopenjskim krmiljenjem ¹
	4.7.6 - Zunanji dodatni grelnik ¹
4.8 - Čas in datum	
4.9 - Jezik / Language	
4.10 - Država	
4.11 - Orodja	4.11.1 - Podatki monterja
	4.11.2 - Zvok ob pritisku na tipko
	4.11.4 - Domači zaslon
	4.11.6 - Odmrzov. kolektor
4.30 - Napredno	4.30.4 - Tov.upo.nastavitve

¹ Glejte priročnik za vgradnjo dodatne opreme.

MENI 4.1 - REŽIM DELOVANJA

Režim delovanja

Varianta: Samod., Ročno, Le dodat. grelnik

Ročno

Alternativa: Kompr., Dod.grel., Ogrev.

Le dodat. grelnik

Alternativa: Ogrev.

Način delovanja za S1256 je običajno nastavljen na »Samod.«. Prav tako je mogoče izbrati način delovanja »Le dodat. grelnik«. Izberite »Ročno«, da izberete, da bodo te funkcije aktivirane.

Če je izbran režim »Ročno« ali »Le dodat. grelnik«, so spodaj prikazane možnosti, ki jih je mogoče izbrati. Označite funkcije, ki jih želite aktivirati.

Režim delovanja »Samod.«

V tem režimu delovanja S1256 samodejno izbere, katere funkcije so dovoljene.

Režim delovanja »Ročno«

V tem režimu delovanja lahko izbirate, katere funkcije so omogočene.

»Kompr.« je enota, ki zagotavlja ogrevalno in sanitarno vodo za dom. V ročnem načinu ne morete preklicati izbire »kompresor«.

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

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



UPOŠTEVAJTE

Če preključite izbiro "Dod.grel.", lahko pride do tega, da ne bodo dovolj ogreti prostori in/ali da ne bo dovolj tople vode.

Režim delovanja »Le dodat. grelnik«

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



UPOŠTEVAJTE

Če izberete režim "Le dodat. grelnik", se preključe izbira kompresorja, to pa pomeni višje obratovalne stroške.

MENI 4.2 - DODATNE FUNKCIJE

Za nastavitve vgrajenih dodatnih funkcij S1256 služijo podmeniji v tem meniju.

MENI 4.2.3 – SG READY

Tukaj nastavite, na kateri del sistema klimatizacije (npr. sobna temperatura) bo vplivalo aktiviranje režima »SG Ready«. Funkcijo je mogoče uporabljati le pri električnih omrežjih, ki podpirajo standard »SG Ready«.

Vpliv na sobno temperaturo

V nizkotarifnem načinu »SG Ready« se vzporedni premik temperature prostora poveča za »+1«. Če imate vgrajeno in vključeno sobno tipalo, se zelena sobna temperatura namesto tega dvigne za 1 °C.

V načinu s presežno močjo »SG Ready« se vzporedni premik temperature prostora poveča za »+2«. Če imate vgrajeno in vključeno sobno tipalo, se zelena sobna temperatura namesto tega dvigne za 2 °C.

Vpliv na san. vodo

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

V režimu presežne zmogljivosti »SG Ready« je priprava sanitarne vode nastavljena na režim velike potrebe po sanitarni vodi (dodatni grelnik dovoljen).



POZOR

Funkcija mora biti priključena na dva vhoda AUX in aktivirana v meniju 7.4 »Izbirni vhodi/izhodi«.

MENI 4.2.5 – SMART PRICE ADAPTION™

Območje

Varianta: vklop/izklop

Vpliv na temp. ogrev. prostorov

Varianta: vklop/izklop

Stopnja vpliva

Območje nastavitve: 1 – 10

Vpliv na san. vodo

Varianta: vklop/izklop

Stopnja vpliva

Območje nastavitve: 1 – 4

Deaktivirajte Smart control (san. voda)

Alternativa: vklop/izklop²

To funkcijo se lahko uporabi le, če dobavitelj električne energije podpira funkcijo Smart price adaption™, če imate sklenjeno dvo- ali večtarifno pogodbo za dobavo električne energije in aktiven račun myUplink.

Funkcija Smart price adaption™ skozi dan prilagodi nekaj porabe inštalacije v obdobja najcenejše elektrike, kar lahko prinese prihranke, če imate sklenjeno dvo- ali večtarifno pogodbo za dobavo električne energije. Funkcija uporablja

prenos urne cene za naslednji dan, ki jih pridobi prek storitve myUplink, zato potrebujete priključek na internet in uporabniški račun za myUplink.

Območje: Za informacije o tem, kateremu območju (coni) pripada inštalacija, se obrnite na svojega dobavitelja električne energije.

Stopnja vpliva: Izberete lahko, na katere dele inštalacije naj vpliva cena električne energije in v kolikšnem obsegu; višja vrednost izberete, večji vpliv ima cena električne energije.



POZOR

Vrednost, ki je nastavljena previsoko, lahko ustvari večji prihranek, vendar pa lahko vpliva tudi na udobje.

MENI 4.4 – VREMENSKO KRMILJENJE

Aktiviraj vrem. krmilj.

Varianta: vklop/izklop

Faktor

Območje nastavitve: 0 – 10

Tukaj lahko izberete, ali želite, da S1256 prilagaja klimo v prostoru na podlagi vremenske napovedi.

Tukaj lahko nastavite faktor za zunanjo temperaturo. Višja vrednost pomeni večji vpliv vremenske napovedi.



UPOŠTEVAJTE

Ta meni je viden le, če je inštalacija priklopljena na myUplink.

MENI 4.5 – REŽIM ZDOMA

V tem meniju aktivirate/dezaktivirate »Režim Zdoma«.

Kadar je aktiviran režim Zdoma, to vpliva na naslednje funkcije:

- nastavev za ogrevanje je rahlo znižana,
- nastavev za hlajenje je rahlo zvišana (če je nameščena hladilna dodatna oprema)
- temperatura sanitarne vode je znižana, če je izbran režim potrebe »Velika« ali »Srednja«.
- Aktivirana je AUX-funkcija »Režim Zdoma«.

Če želite, lahko izberete, na katere naslednje funkcije naj vpliva:

- prezračevanje (potrebna je dodatna oprema),
- obtok sanitarne vode (potrebna je dodatna oprema ali uporaba izhoda AUX)

² Za več informacij o pametnem krmiljenju glejte meni 2.2.

MENI 4.6 – PAMETNI VIR ENERGIJE™



POZOR

Pametni vir energije™ zahteva zunanji dodatni grelnik.

Pametni vir energije™

Varianta: vklop/izklop

Način krmiljenja

Možnosti nastavitve: Cena na kWh / CO2

Če je aktivirana Pametni vir energije™, S1256 po prednostnem seznamu določi, kako/v kolikšnem obsegu se bo uporabil posamezen priključen vir energije. Tu lahko izberete, ali naj sistem uporablja vir energije, ki je trenutno najcenejši, ali tistega, ki ima trenutno najbolj nevtralen ogljični odtis.



UPOŠTEVAJTE

Vaše izbire v tem meniju vplivajo na meni 4.7 – »Cena energije«.

MENI 4.7 – CENA ENERGIJE

Tu lahko uporabljate tarifno upravljanje dodatnega grelnika.

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.

Nastavite obdobja nižje tarife. Mogoči sta dve letni tarifni obdobji. V vsakem od teh obdobji 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).



UPOŠTEVAJTE

Ta meni je viden samo, če je aktivirano Pametni vir energije.

MENI 4.7.1 – SPREMENLJ. CENA ELEKTRIKE

Tu lahko uporabljate tarifno upravljanje dodatnega električnega grelnika.

Nastavite obdobja nižje tarife. Mogoči sta dve letni tarifni obdobji. V vsakem od teh obdobji 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 4.8 – ČAS IN DATUM

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



PREDLOG

Čas in datum se nastavljata samodejno, če je toplotna črpalka povezana z myUplink. Za pravilno nastavljanje časa mora biti nastavljen časovni pas.

MENI 4.9 – JEZIK / LANGUAGE

Izberite jezik, v katerem naj sistem prikazuje podatke in navodila.

MENI 4.10 – DRŽAVA

Tu navedite državo, v kateri je proizvod vgrajen. To vam omogoča dostop do nastavitve proizvoda, ki veljajo posebej za vašo državo.

Jezik lahko nastavljate ne glede na to izbiro.



POZOR

Ta možnost se blokira po 24 urah, po ponovnem zagonu ali po posodobitvi programa. Pozneje ni mogoče spremeniti države, izbrane v teme meniju, ne da bi prej zamenjali sestavne dele v izdelku.

MENI 4.11 – ORODJA

Tukaj lahko najdete orodja za uporabo.

MENI 4.11.1 – PODATKI MONTERJA

Ime in telefonska številka monterja se vneseta v tem meniju.

Nato so podatki vidni na domačem zaslonu »Pregled izdelka«.

MENI 4.11.2 – ZVOK OB PRITISKU NA TIPKO

Varianta: vklop/izklop

Tukaj lahko izberete, ali želite slišati zvok, ko pritisnete gumbe na prikazovalniku.

MENI 4.11.4 – DOMAČI ZASLON

Varianta: vklop/izklop

Tukaj lahko izberete, katere domače zaslone želite imeti prikazane.

Število možnosti v tem meniju se razlikuje glede na to, kateri izdelki in kosi dodatne opreme so nameščeni.

MENI 4.11.6 – ODMRZOV. KOLEKTOR

Varianta: vklop/izklop

Tukaj se lahko odločite za aktivacijo odmrzovanja kolektorja. Kompresor je nato blokiran.

Funkcija je aktivna 30 minut ali izklopljena, ko postane temperaturno tipalo, dovod kondenzatorja (BT12) premrzlo.



POZOR

Funkcijo lahko vklopite v meniju 7.2.1
»Dodaj/odstrani dod.opremo«.

MENI 4.30 - NAPREDNO

Meni »Napredno« je namenjen naprednim uporabnikom.

MENI 4.30.4 - TOV.UPO.NASTAVITVE

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.

Meni 5 - Priključek

PREGLED

5.1 - myUplink	
5.2 - Omrežne nastavitve	5.2.1 - Wi-Fi
	5.2.2 - Ethernet
5.4 - Brezžične enote	
5.10 - Orodja	
	5.10.1 - Neposredna povezava

MENI 5.1 - MYUPLINK

Tukaj lahko pridobite informacije o stanju povezave inštalacije, serijski številki in o tem, koliko uporabnikov in servisnih partnerjev je povezanih z inštalacijo. Povezan uporabnik ima v myUplink uporabniški račun, ki mu daje uporabniško pravico upravljati in/ali nadzorovati inštalacijo.

Tu lahko upravljate povezavo inštalacije z myUplink in zahtevate nov povezovalni niz.

Odklopiti je mogoče vse uporabnike in servisne partnerje, ki so priključeni na inštalacijo prek myUplink.



POZOR

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

Dodajte brezžično enoto s pritiskom na »Dodaj enoto«. Za najhitrejšo identifikacijo brezžične enote je priporočljivo, da najprej svojo glavno enoto nastavite v način iskanja. Nato brezžično enoto nastavite v način identifikacije.

MENI 5.10 - ORODJA

Kot monter lahko tukaj denimo povežete inštalacijo prek aplikacije, tako da aktivirate dostopno točko za neposredno povezavo z mobilnim telefonom.

MENI 5.10.1 - NEPOSREDNA POVEZAVA

Tu lahko aktivirate neposredno povezavo prek Wi-Fi. To pomeni, da bo inštalacija izgubila komunikacijo z ustreznim omrežjem in da namesto tega nastavite nastavitve na mobilni enoti, ki jo priključite na inštalacijo.

MENI 5.2 - OMREŽN. NASTAVITVE

Tukaj lahko izberete, ali je vaš sistem povezan z internetom prek omrežja Wi-Fi (meni 5.2.1) ali prek omrežnega kabla (ethernet) (meni 5.2.2).

Tu lahko nastavite nastavitve TCP/IP za svojo inštalacijo.

Če želite nastaviti nastavitve TCP/IP s pomočjo DHCP, aktivirajte »Samodejno«.

Med ročno nastavitvijo izberite »Naslov IP« in vnesite pravi naslov s tipkovnico. Ponovite postopek še za »Omrežno masko«, »Prehod« in »DNS«.



UPOŠTEVAJTE

Inštalacija se brez pravih nastavitvev TCP/IP ne more povezati z internetom. Če ste v dvomih glede potrebnih nastavitvev, uporabite način »Avto« ali se za podrobnejša navodila obrnite na upravitelja omrežja (oziroma enakovrednega strokovnjaka).



PREDLOG

Vse nastavitve, nastavljene po odprtju menija, je mogoče ponastaviti z izbiro možnosti »Ponastavi«.

MENI 5.4 - BREZŽIČNE ENOTE

V tem meniju lahko povežete brezžične enote in upravljate nastavitve za povezane enote.

Meni 6 - Razporejanje

PREGLED

6.1 - Praznik

6.2 - Razporejanje

MENI 6.1 – PRAZNIK

V tem meniju lahko razporedite urnik daljših sprememb temperature ogrevanja in priprave sanitarne vode.

Prav tako lahko razporedite urnik nastavitev za določeno nameščeno dodatno opremo.

Če imate vgrajen in aktiviran sobni senzor, se želena sobna temperatura (°C) nastavlja med časovnim obdobjem.

Če sobni senzor ni aktiviran, nastavlja želeni odklon ogrevalne krivulje. Običajno za spremembo sobne temperature za eno stopinjo zadostuje en korak, v določenih primerih pa je lahko potrebnih več korakov.



PREDLOG

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



UPOŠTEVAJTE

Nastavitve za počitnice se končajo na izbrani datum. Če želite ponoviti nastavev za počitnice, potem ko je končni datum že potekel, pojdite v meni in spremenite datum.

MENI 6.2 - RAZPOREJANJE

V tem meniju lahko denimo razporedite urnik ponavljajočih se sprememb ogrevanja in priprave sanitarne vode.

Prav tako lahko razporedite urnik nastavitev za določeno nameščeno dodatno opremo.

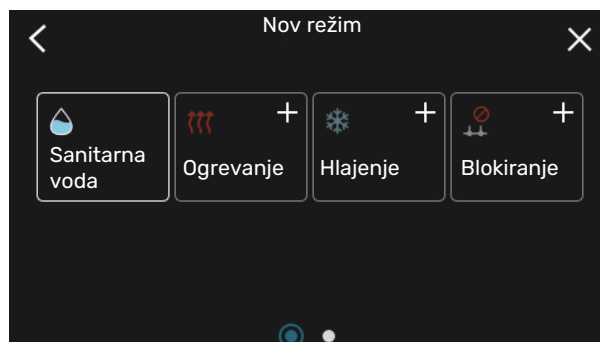


UPOŠTEVAJTE

Urn timer se ponavlja glede na izbrano nastavev (npr. vsak ponedeljek), dokler ga ne izključite v meniju.

Način vsebuje nastavitve, ki bodo veljale za urnik. Ustvarite način z eno ali več nastavitvami s pritiskom na »Nov režim«.

Izberite nastavitve, ki jih bo način vseboval. S prstom povlecite levo, da izberete ime in barvo načina, tako da bo edinstven in se bo razlikoval od drugih režimov.

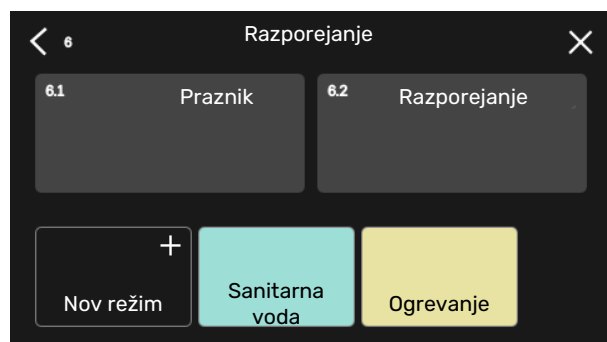


Izberite prazno vrstico in pritisnite nanjo, da ustvarite urnik za način, ter ga po potrebi prilagodite. Če želite, da je način aktiven podnevi ali ponoči, lahko vnesete kljukico.



Če imate vgrajen in aktiviran sobni senzor, se želena sobna temperatura (°C) nastavlja med časovnim obdobjem.

Če sobni senzor ni aktiviran, nastavlja želeni odklon ogrevalne krivulje. Običajno za spremembo sobne temperature za eno stopinjo zadostuje en korak, v določenih primerih pa je lahko potrebnih več korakov.



Meni 7 - Monterjeve nastavitve

PREGLED

7.1 - Delovne nastavitve ¹	7.1.1 - Sanitarna voda	7.1.1.1 - Nastavitev temperature
	7.1.2 - Obtočne črpalke	7.1.2.1 - Del.režim črp. ogr. medija GP1 ¹
		7.1.2.2 - Hitr.črp.ogr.m. GP1 ¹
		7.1.2.6 - Delovni režim črpalke medija ¹
		7.1.2.7 - Hitrost črpalke medija ¹
		7.1.2.8 - Nastavitev alarmov medija
	7.1.3 - Kompresor	7.1.3.1 - BlokFrekv
	7.1.4 - Prezračevanje ²	7.1.4.1 - Hitr. ventilatorja, odp. zrak ²
		7.1.4.2 - Hitr. ventilatorja, dov. zrak ²
		7.1.4.3 - Fina nastav. prezračevanja ²
		7.1.4.4 - Prezračev., krmilj. s potrebo ²
	7.1.5 - Dod. grelnik	7.1.5.1 - Notr. dod. el.grelnik
	7.1.6 - Ogrevanje	7.1.6.1 - Maks. razl. temp. dviž. voda
		7.1.6.2 - Nastav. pretoka, klimat. sis.
		7.1.6.3 - Moč pri DOT
		7.1.6.4 - Omeji RH v vročini ²
	7.1.7 - Hlajenje ²	7.1.7.1 - Nastavitve hlajenja ²
		7.1.7.2 - Nadzor vlažnosti ²
		7.1.7.3 - Sistemske nastavitve hlaj. ²
	7.1.8 - Alarmi	7.1.8.1 - Ukrepi ob alarmih
		7.1.8.2 - Zasilni režim
	7.1.9 - Omejevalo moči	
	7.1.10 - Sistemske nastavitve	7.1.10.1 - Obratovalne prioritete
		7.1.10.2 - Nastavitev režima Samod.
		7.1.10.3 - Nastavitev stopinj. minut
7.2 - Nastavitve dod. opreme ²	7.2.1 - Dodaj/odstrani dod.opremo	
	7.2.19 - Zunanji števec energije	
7.3 - Multiinštalacija	7.3.1 - Konfiguriraj	
	7.3.2 - Vgrajene toplotne črpalke	
	7.3.3 - Ime toplotne črpalke	
	7.3.4 - Priključitev	
	7.3.5 - Serijska številka	
7.4 - Izberljivi vhodi/izhodi		
7.5 - Orodja	7.5.1 - Topl.črpal.,preizkus	7.5.1.1 - Režim preizkušanja
	7.5.2 - Sušenje estrihov	
	7.5.3 - Prisiljeno krmiljenje	
	7.5.6 - Menjava frekvenčnega pretvornika	
	7.5.8 - Zaklepanje zaslona	
	7.5.9 - Modbus TCP/IP	
7.6 - Tovarniške nast. servis		
7.7 - Vodnik za zagon		
7.8 - Hitri zagon		
7.9 - Dnevnik	7.9.1 - Dnevnik sprememb	
	7.9.2 - Razširjen dnevnik alarmov	
	7.9.3 - Črna škatla	

¹ Ta meni je prikazan tudi v omejenem sistemu menijev vsake vgrajene podrejene toplotne črpalke.

² Glejte priročnik za vgradnjo dodatne opreme.

MENI 7.1 - DELOVNE NASTAVITVE

Tukaj nastavite nastavitve delovanja za sistem.

MENI 7.1.1 - SANITARNA VODA

Ta meni vsebuje napredne nastavitve za pripravo sanitarne vode.

MENI 7.1.1.1 - NASTAVITEV TEMPERATURE

Temperatura vklopa

Režim potrebe, majhna/srednja/velika

Setting range: 5 – 70 °C

Temperatura izklopa

Režim potrebe, majhna/srednja/velika

Setting range: 5 – 70 °C

Periodični dvig temp. izklopa

Setting range: 55 – 70 °C

Temp. vklopa in temp. izklopa za režim potrebe, majhna/srednja/velika: Tu nastavite vklopne in izklopne temperature sanitarne vode za različne režime potrebe (meni 2.2).

Periodični dvig temp. izklopa: Tu lahko nastavite temperaturo izklopa za periodični dvig (meni 2.4).

MENI 7.1.2 - OBTOČNE ČRPALKE

Ta meni vsebuje podmenije, kjer lahko nastavite nastavitve obtočne črpalke.

MENI 7.1.2.1 - DEL.REŽIM ČRP. OGR. MEDIJA GP1

Režim delovanja

Možnosti: Samod., Občasno

Samod.: Črpalka ogrevalnega medija deluje glede na trenutno nastavljeni način delovanja S1256.

Občasno: Črpalka ogrevalne vode se zažene pribl. 20 sekund pred kompresorjem in se ustavi pribl. 20 sekund za njim.



UPOŠTEVAJTE

Izbira »Občasno« je na voljo samo pri instalacijah z zunanjim tipalom dvižnega voda (BT25).

MENI 7.1.2.2 - HITR.ČRP.OGR.M. GP1

Ogrevanje

Avto

Varianta: vklop/izklop

Ročna hitrost

Območje nastavitve: 1 – 100 %

Najmanjša dovoljena hitrost

Območje nastavljanja: 1–50 %

Največja dovoljena hitrost

Območje nastavljanja: 80–100 %

Hitrost v režimu čakanja

Območje nastavljanja: 1–100 %

Sanitarna voda

Avto

Varianta: vklop/izklop

Ročna hitrost

Območje nastavitve: 1 – 100 %

Tu nastavite nastavitve za hitrost črpalke ogrevalne vode v trenutnem režimu delovanja, denimo pri ogrevanju ali pripravi sanitarne vode. Katere režime delovanja je mogoče spremeniti glede na to, katera dodatna oprema je priključena.

Ogrevanje

Avto: Tukaj nastavite, ali naj se črpalka ogrevalne vode regulira samodejno ali ročno.

Ročna hitrost: Če ste izbrali ročno krmiljenje črpalke ogrevalne vode, tukaj nastavite želeno hitrost črpalke.

Najmanjša dovoljena hitrost: Tukaj lahko omejite hitrost črpalke, da zagotovite, da črpalki ogrevalne vode ni dovoljeno, da v načinu »Avto« deluje pri hitrosti, ki je manjša od nastavljene vrednosti.

Največja dovoljena hitrost: Tukaj lahko omejite hitrost črpalke, da zagotovite, da črpalki ogrevalne vode ni dovoljeno, da deluje pri hitrosti, ki je večja od nastavljene vrednosti.

Hitrost v režimu čakanja: Tukaj nastavite hitrost črpalke ogrevalne vode v stanju pripravljenosti. Do stanja pripravljenosti pride, kadar je ogrevanje dovoljeno, vendar ni nobene potrebe po bodisi delovanju kompresorja bodisi električnem dodatnem ogrevanju.

Sanitarna voda

Avto: Tukaj nastavite, ali naj se črpalka ogrevalne vode v načinu priprave sanitarne vode regulira samodejno ali ročno.

Ročna hitrost: Če ste izbrali ročno krmiljenje črpalke ogrevalne vode, tukaj nastavite želeno hitrost črpalke v načinu priprave sanitarne vode.

MENI 7.1.2.6 - DELOVNI REŽIM ČRPALKE MEDIJA

Režim delovanja

Varianta: Občasno, Neprekinjeno, 10 dni neprek.

Občasno: Črpalka medija se zažene pribl. 20 sekund pred kompresorjem ali za njim. Pri sistemih podtalnice se črpalka medija zažene in ustavi 2 minuti pred kompresorjem oziroma za njim.

Neprekinjeno: Neprekinjeno delovanje.

10 dni neprek.: Neprekinjeno delovanje 10 dni. Črpalka se nato preklopi na občasno delovanje.



PREDLOG

Možnost "10 dni neprek." lahko uporabite ob prvem zagonu, da lažje odzračite sistem.

MENI 7.1.2.7 - HITROST ČRPALKE MEDIJA

Tu nastavite nastavitve za hitrost črpalke medija.

Režim delovanja

Območje nastavitve: Fiksna razlika, Samod., Ročno

Razl. T, fiksna razl.

Območje nastavitve: 2–10 °C

Ročno

Območje nastavitve: 1 – 100 %

Režim delovanja: Tu nastavite, ali naj se črpalka medija krmili samodejno, ročno ali s fiksno razliko.

Fiksna razlika: Tu nastavite, ali naj se črpalka medija krmili s fiksno razliko, npr. pri sistemih na podtalnico.

Ročno: Če ste izbrali ročno krmiljenje črpalke medija, tu nastavite želeno hitrost črpalke.

Hitr. v načinu čak., hlajenje: Tu nastavite hitrost, pri kateri naj črpalka medija deluje v stanju pripravljenosti, ko je dovoljeno pasivno hlajenje.

MENI 7.1.2.8 - NASTAVITEV ALARMOV MEDIJA

Samodejna ponastavitev

Varianta: vklop/izklop

Alarmna temperatura

Setting range: -12 – 15 °C

Maks. medij vh.

Setting range: 10 – 35 °C

Samodejna ponastavitev: Izberite možnost »Avtomatska ponastavitev«, če želite, da se S1256 samodejno zažene po alarmu medija.

Alarmna temperatura: Tukaj nastavite temperaturo medija na izhodu, pri kateri toplotna črpalka sproži alarm zaradi nizke temperature.

Če je izbrana »Samodejna ponastavitev«, se alarm ponastavi, ko se temperatura dvigne za 1 °C nad nastavljen vrednostjo.

Maks. medij vh.: Tukaj nastavite temperaturo medija na izhodu, pri kateri toplotna črpalka sproži alarm zaradi visoke temperature. Med zagonom je za omejen čas dovoljena temperatura 5 °C nad »Maks. medij vh.«.

MENI 7.1.3 - KOMPRESOR

Ta meni vsebuje podmenije, kjer lahko nastavite napredne nastavitve kompresorja.

MENI 7.1.3.1 - BLOKFREKV

BlokFrekv 1 in 2

Začetek območja nastavljanja S1256-8 začetek: 25–101 Hz

Konec območja nastavljanja S1256-8 konec: 30–106 Hz

Začetek območja nastavljanja S1256-13 začetek: 20–90 Hz

Konec območja nastavljanja S1256-13 konec: 25–95 Hz

Začetek območja nastavljanja S1256-18 začetek: 20–95 Hz

Konec območja nastavljanja S1256-18 konec: 25–100 Hz

Območje največje nastavitve: 50 Hz

Tu lahko nastavite območje frekvence, v katerem je kompresor blokiran. Omejitve za območje nastavljanja se lahko razlikujejo glede na model toplotne črpalke.



POZOR

Široko območje frekvenc z blokiranim kompresorjem lahko povzroči sunkovit tek kompresorja.

MENI 7.1.5 - DOD. GRELNIK

Ta meni vsebuje podmenije, kjer lahko nastavite nastavitve dodatnega grelnika.

MENI 7.1.5.1 - NOTR. DOD. EL.GRELNİK

Maks. priključna el. moč 3 x 400 V, S1256-13/-18

Območje nastavljanja: 7/9 kW

Maks. nast. el. moč

Območje nastavljanja S1256-8 1 x 230 V: 0–4,5 kW

Območje nastavljanja S1256-13 1 x 230 V: 0–7 kW

Območje nastavljanja S1256-8 3 x 230 V: 0–4,5 kW

Območje nastavljanja S1256-13 3 x 230 V: 0–9 kW

Območje nastavljanja S1256-8 3x400 V: 0–6,5 kW

Območje nastavitve S1256-13 in -18 3x400 V: 0–9 kW

Maks. nast. el. moč (SG Ready)

Območje nastavljanja 1x230 V: 0–7 kW

Območje nastavljanja 3x400 V: 0–9 kW

Tukaj nastavite maks. električno moč notranjega električnega dodatnega ogrevanja v S1256 med normalnim delovanjem in v režimu presežne zmogljivosti (SG Ready).

MENI 7.1.6 - OGREVANJE

Ta meni vsebuje podmenije, kjer lahko nastavite napredne nastavitve ogrevanja.

MENI 7.1.6.1 - MAKS. RAZL. TEMP. DVIŽ. VODA

Maks. razl. kompresor

Setting range: 1 – 25 °C

Maks. razl. dod. grelnika

Setting range: 1 – 24 °C

BT12 odklon

Setting range: -5 – 5 °C

Tu nastavite največjo dovoljeno odstopanje dejanske temperature dvižnega voda v primeru režima delovanja s kompresorjem oziroma dodatnim grelnikom. Največja razlika pri dodatnem grelniku ne more biti večja od največje razlike za kompresor

Maks. razl. kompresor: Če je trenutna temperatura dvižnega voda *višja* od izračunane temperature dvižnega voda za nastavljeno vrednost, se vrednost stopinjskih minut nastavi na 1. Če ima sistem samo zahtevo za ogrevanje, se kompresor ustavi.

Maks. razl. dod. grelnika: Če je možnost »Dodatni grelnik« izbrana in vključena v meniju 4.1 in je trenutna temperatura dvižnega voda *višja* od izračunane temperature za nastavljeno vrednost, se dodatni grelnik prisilno zaustavi.

BT12 odklon: Če obstaja razlika med temperaturnim tipalom na dovodu ogrevalne vode (BT25) in temperaturnim tipalom na dovodu v kondenzator (BT12), lahko nastavite fiksni zamik za kompenzacijo te razlike.

MENI 7.1.6.2 - NASTAV. PRETOKA, KLIMAT. SIS.

Nastavitev

Možnosti: Radiator, Talno ogrevanje, Rad. in talno ogr., Lastna nast.

DOT

Območje nastavitve DOT: -40,0–20,0 °C

Razlika temp. pri DOT

Območje nastavljanja dT pri DOT: 0,0–25,0 °C

Tu nastavite vrsto sistema razvoda ogrevalne toplote, v katerem deluje črpalka ogrevalne vode.

dT pri DOT je razlika, v stopinjah, med temperaturo dvižnega voda in temperaturo povratnega voda pri projektni zunanji temperaturi.

MENI 7.1.6.3 - MOČ PRI DOT

Ročno izbrana moč pri DOT

Varianta: vklop/izklop

Moč pri DOT

Območje nastavljanja: 1–1 000 kW

Tukaj nastavite moč, ki jo objekt potrebuje pri DOT (dimenzionirana zunanja temperatura).

Če se odločite, da ne boste aktivirali možnosti »Ročno izbrana moč pri DOT«, se nastavitve nastavi samodejno, tj. S1256 izračuna ustrezno moč pri DOT.

MENI 7.1.8 - ALARMI

V tem meniju določite nastavitve za varnostne ukrepe, ki jih S1256 izvede ob kakršni koli motnji pri delovanju.

MENI 7.1.8.1 - UKREPI OB ALARMIH

Znižaj sobno temperaturo

Varianta: vklop/izklop

Ustavi pripr. san. vode

Varianta: vklop/izklop

Zvočni signal ob alarmu

Varianta: vklop/izklop

Tukaj izberete, kako naj vas S1256 opozori, da je na prikazovalniku alarm.

Različni varianti sta, da S1256 ustavi pripravo sanitarne vode in/ali zniža sobno temperaturo.



UPOŠTEVAJTE

Če ni izbran noben ukrep ob alarmu, se lahko ob okvari poveča poraba energije.

MENI 7.1.8.2 - ZASILNI REŽIM

Moč potopnega grelnika

Območje nastavljanja 1x230 V: 4–7 kW

Območje nastavljanja 3x400 V: 4–9 kW

V tem meniju določite nastavitve krmiljenja dodatnega grelnika v rezervnem načinu.



UPOŠTEVAJTE

V rezervnem načinu je prikazovalnik izključen. Če menite, da izbrane nastavitve v rezervnem načinu ne zadostujejo, jih ne boste mogli spremeniti.

MENI 7.1.9 - OMEJEVALO MOČI

Velikost varovalke

Območje nastavljanja: 1–400 A

Razmerje transformacije

Območje nastavitve: 300–3 000

Ugotovi zaporedje faz

Varianta: vklop/izklop

Tukaj nastavite velikost varovalke in razmerje transformatorja za sistem. Razmerje transformatorja je faktor, ki se uporablja za pretvorbo izmerjene napetosti v tok.

Tukaj lahko tudi preverite, kateri tokovni transformator je nameščen na kateri vhodni fazi objekta (za to morajo biti vgrajeni tokovni transformatorji). Opravite pregled, tako da izberete »Ugotovi zaporedje faz«.



PREDLOG

Če detekcija faz ne uspe, poskusite znova. Iskanje faz je zelo občutljiv postopek in ga zlahka zmotijo druge naprave v hiši.

MENI 7.1.10 - SISTEMSKE NASTAVITVE

Tukaj nastavite vaše različne sistemske nastavitve za vašo inštalacijo.

MENI 7.1.10.1 - OBRATOVALNE PRIORITETE

Samod.način

Varianta: vklop/izklop

Min

Območje nastavljanja: 0–180 minut

Tukaj izberete trajanje delovanja inštalacije po posamezni zahtevi, če je prisotnih več istočasnih zahtev.

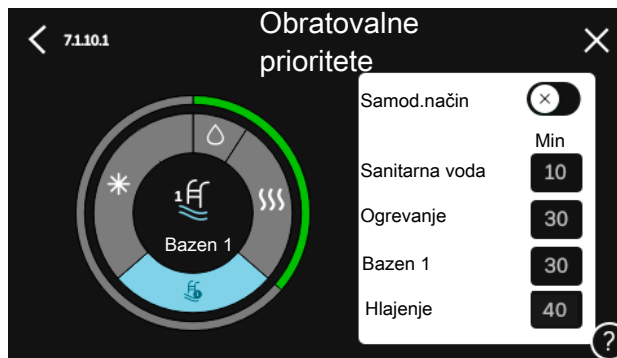
»Obratovalne prioritete« je običajno nastavljen na »Samod.«, vendar je mogoče prioriteto nastaviti tudi ročno.

Samod.: V samodejnem načinu S1256 optimizira čase delovanja med različnimi zahtevami.

Ročno: Izberete trajanje delovanja inštalacije po posameznih potrebah, če je istočasno prisotnih več zahtev.

Če je prisotna le ena zahteva, bo inštalacija delovala po tej zahtevi.

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



MENI 7.1.10.2 - NASTAVITEV REŽIMA SAMOD.

Izklop ogrevanja

Setting range: -20 – 40 °C

Izklop dod. grelnika

Setting range: -25 – 40 °C

Ogrevanje Čas filtriranja

Območje nastavljanja: 0–48 h

Izklop ogrevanja, Izklop dod. grelnika: V tem meniju nastavite temperature, ki naj jih sistem uporabi za krmiljenje v samodejnem načinu.



UPOŠTEVAJTE

Nastavitev "Izklop dod. grelnika" ne more biti višja od nastavitve "Izklop ogrevanja".

Čas filtriranja: Nastavite lahko tudi čas, v katerem se računa povprečna zunanja temperatura. Če izberete 0, se uporabi trenutna zunanja temperatura.

MENI 7.1.10.3 - NASTAVITEV STOPINJ. MINUT

Trenutna vrednost

Območje nastavitve: -3 000–100 GM

Ogrevanje, samod.

Varianta: vklop/izklop

Vklopi kompresor

Območje nastavljanja: -1 000 – (-30) SM

Relativ. SM vkl. dod. greln.

Območje nastavitve: 100–2 000 GM

Razl. med dod. topl. koraki

Območje nastavitve: 10–1 000 GM

Stopinjske minute, hlaj.

Alternative: -3 000 – 3 000 SM

Stopenjska razl. kompr.

Območje nastavitve: 10–2 000 GM

SM = stopinjske minute

Stopinjske minute (SM) izražajo trenutne ogrevalne/hladilne potrebe hiše in določajo, kdaj naj se vklopi/izklopi kompresor oziroma dodatni grelnik.



UPOŠTEVAJTE

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

MENI 7.2 - NASTAVITVE DOD. OPREME

V podmenijih nastavljate delovanje nameščene in aktivirane dodatne opreme.

MENI 7.2.1 - DODAJ/ODSTRANI DOD.OPREMO

Tukaj poveste S1256, katera dodatna oprema je nameščena.

Za samodejno zaznavo priključene dodatne opreme izberite »Išči dodatno opremo«. Dodatno opremo je mogoče izbrati tudi ročno s seznama.

MENI 7.2.19 - IMPULZNI ŠTEVEČ EL. ENERGIJE

Aktivirano

Varianta: vklop/izklop

Nastavi režim

Alternative: Energija na impulz/Impulzov na kWh

Energija na impulz

Območje nastavitve: od 0 do 10000 Wh

Impulzov na kWh

Območje nastavitve: 1 – 10000

Največ dva števca električne energije ali števca toplotne energije (BE6-BE7) je mogoče priklopiti na S1256.

Energija na impulz: Tu nastavite količino energije za vsak impulz.

Impulzov na kWh: Tu nastavite število impulzov na kWh, ki se pošljejo v S1256.



PREDLOG

»Impulzov na kWh« je nastavljeno in prikazano v celih številkah. Če je potrebna višja ločljivost, uporabite »Energija na impulz«.

MENI 7.3 - MULTIINŠTALACIJA

V teh podmenijih nastavite nastavitve za toplotne črpalke, ki so priključene na S1256.

MENI 7.3.1 - KONFIGURIRAJ

Multiinštalacija

Varianta: vklop/izklop

Sistemske nastavitve

Varianta: Glavna enota/toplotna črpalka 1-8

Multiinštalacija: Tu določite, ali je S1256 del multiinštalacije (ena inštalacija z več priključenimi toplotnimi črpalkami).

Sistemske nastavitve: Tu določite, ali je S1256 glavna enota multiinštalacije. Pri sistemih s samo eno toplotno črpalko bo S1256 glavna enota. Če je v inštalaciji še ena glavna enota, vnesite ID, ki ga bo imela S1256.

Iskanje vgrajenih topl. črpalk: Tu lahko iščete, aktivirate ali deaktivirate priključene toplotne črpalke.



UPOŠTEVAJTE

V multiinštalacijah mora imeti vsaka toplotna črpalka enoznačen ID. Vnesite ga za vsako toplotno črpalko, ki je priključena na S1256.

MENI 7.3.2 - VGRAJENE TOPLOTNE ČRPALKE

Tu izberete nastavitve, ki jih želite nastaviti za vsako toplotno črpalko.

MENI 7.3.3 - IME TOPLOTNE ČRPALKE

Tu poimenujete toplotne črpalke, ki so priključene na S1256.

MENI 7.3.4 - PRIKLJUČITEV

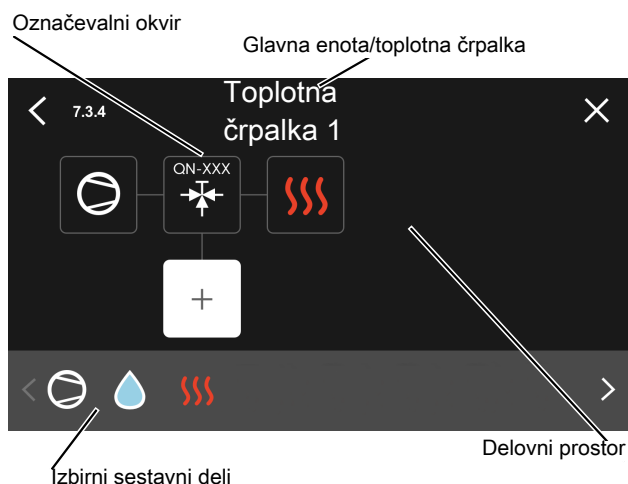
Tu nastavite, kako je sistem priključen glede na cevi, v zvezi z ogrevanjem objekta in morebitno dodatno opremo.



PREDLOG

Primere priključitev najdete na nibe.eu.

Ta meni vsebuje pomnilnik priključitev, to pomeni, da si krmilni sistem zapomni, kako je priključen posamezni preklopni ventil, in samodejno vnese pravilne podatke priključitve, ko ta ventil naslednjič uporabite.



Glavna enota/toplotna črpalka: Tu izberete, za katero toplotno črpalko naj se nastavi nastavev priključitve (če je v sistemu ena sama toplotna črpalka, je prikazana samo glavna enota).

Delovni prostor za priključitev: Tu so prikazane priključitve sistema.

Kompresor: Tu izberete, ali je kompresor v toplotni črpalki blokiran (tovarniška nastavev), krmiljen zunanje prek izbirnega vhoda ali standardno (priključen npr. za ogrevanje sanitarne vode in ogrevanje zgradbe).

Označevalni okvir: Pritisnite označevalni okvir, ki ga želite spremeniti. Izberite enega od izbirnih sestavnih delov.

Simbol	Opis
	Blokirano
	Kompresor (standardno)
	Kompresor (zunanje upravljanje)
	Kompresor (blokirano)
	Preklopni ventil
	Ogrevanje sanitarne vode. Pri multiinštalaciji: sanitarna voda z glavno enoto in/ali skupna sanitarna voda iz več različnih toplotnih črpalk.
	Ogrevanje sanitarne vode s podrejeno toplotno črpalko v multiinštalaciji.
	Bazen 1
	Bazen 2
	Ogrevanje (ogrevanje zgradbe, vključno z morebitnim sistemom klimatizacije)

MENI 7.3.5 - SERIJSKA ŠTEVILKA

Tukaj dodelite serijsko številko za toplotne črpalke zrak-voda sistema. Ta meni se prikaže le, če vsaj ena priključena toplotna črpalka zrak-voda nima serijske številke, npr. po zamenjavi kartice.



UPOŠTEVAJTE

Ta meni se prikaže le, če vsaj ena priključena toplotna črpalka nima serijske številke. (To se lahko zgodi med servisnimi obiski.)

MENI 7.4 - IZBERLJIVI VHODI/IZHODI

Tukaj navedete, kje je priključen zunanji kontakt stikala, bodisi na enega od vhodov AUX na vrstnih sponkah X28 ali na vhod AUX na vrstnih sponkah X27.

MENI 7.5 - ORODJA

Tukaj lahko najdete funkcije za vzdrževanje in servisiranje.

MENI 7.5.1 - TOPL.ČRPAL.,PREIZKUS



POZOR

Ta meni in njegovi podmeniji so namenjeni preizkušanju toplotne črpalke.

Če ta meni uporabljate v druge namene, lahko pride do neustreznega delovanja sistema.

MENI 7.5.2 - SUŠENJE ESTRIHOV

Dolžina obdobja 1 - 7

Območje nastavljanja: 0-30 dni

Temperatura v obdobju 1 - 7

Setting range: 15 - 70 °C

Tu nastavite funkcijo sušenja tlaka.

Nastavite lahko do sedem časovnih obdobj z različnimi izračunanimi temperaturami dviznega voda. Če nastavite manj kot sedem obdobj, nastavite preostala obdobja na 0 dni.

Ko je aktivirana funkcija sušenja tlaka, je prikazan števec, ki kaže, koliko polnih dni je funkcija že aktivna. Funkcija šteje stopinjske minute enako kot pri normalnem ogrevanju, vendar na podlagi temperature dviznega voda, nastavljene za tekoče obdobje.



POZOR

Med aktivnim sušenjem tlaka črpalka ogrevalne vode deluje 100 -odstotno ne glede na nastavev v meniju 7.1.2.2.



PREDLOG

Če se uporabi režim delovanja »Samo dodatno ogrevanje«, ga izberite v meniju 4.1.

Da so nihanja temperature dviznega voda manjša, lahko dodatni grelnik zaženete prej z nastavitvijo vrednosti »Relativne SM vklopa dodatnega grelnika« v meniju 7.1.10.3 do -80. Po izteku obdobj sušenja tlaka ponastavite menija 4.1 in 7.1.10.3 na prejšnje nastavitve.

MENI 7.5.3 - PRISILJENO KRMILJENJE

Tu lahko prisiljeno krmilite različne sestavne dele inštalacije. Najpomembnejše varnostne funkcije pa ostanejo aktivne.



POZOR

Prisiljeno krmiljenje je namenjeno samo odpravljanju težav. Kakršna koli druga uporaba funkcije lahko poškoduje dele v vaši inštalaciji.

MENI 7.5.6 – MENJAVA FREKVENČNEGA PRETVORNIKA

Ta meni vključuje vodnik, ki se uporablja med zamenjavo frekvenčnega pretvornika.

Meni je viden le, kadar je komunikacija s frekvenčnim pretvornikom prekinjena.

MENI 7.5.8 – ZAKLEPANJE ZASLONA

Tukaj se lahko odločite za aktivacijo zaklepanja zaslona za S1256. Med aktivacijo boste pozvani k vnosu zahtevane (štirimestne) kode. Koda se uporabi pri:

- dezaktiviranju zaklepanja zaslona,
- spremembi kode,
- zagonu zaslona, kadar je nedejaven,
- ponovnem zagonu/zagonu S1256.

MENI 7.5.9 – MODBUS TCP/IP

Varianta: vklop/izklop

Tukaj aktivirate Modbus TCP/IP. Več o tem si preberite na strani 65.

MENI 7.6 – TOVARNIŠKE NAST. SERVIS

Tu lahko ponastavite vse nastavitve (vključno s tistimi, ki so dostopne uporabniku) na tovarniške nastavitve.

Tu lahko tudi na novo nastavite parametre frekvenčnega pretvornika.



POZOR

Pri ponastavitvi se vodnik za zagon prikaže, ko se naslednjič znova zažene S1256.

MENI 7.7 – VODNIK ZA ZAGON

Ko se S1256 prvič zažene, se samodejno aktivira vodnik za zagon. V tem meniju je mogoče izvesti ročni zagon.

MENI 7.8 – HITRI ZAGON

Tu lahko hitro vklopite kompresor.

Za hitri zagon mora biti izpolnjena ena od naslednjih zahtev za kompresor:

- Ogrevanje
- sanitarna voda,
- hlajenje (potrebna je dodatna oprema),
- bazen (potrebna je dodatna oprema).



UPOŠTEVAJTE

Preveč hitrih zagonov v kratkem času lahko poškoduje kompresor in njegovo pomožno opremo.

MENI 7.9 – DNEVNIKI

V tem meniju so dnevniki, ki zbirajo informacije o alarmih in izvedenih spremembah. Meni je namenjen odpravljanju težav.

MENI 7.9.1 – DNEVNIK SPREMEMB

Tu lahko pregledate morebitne pretekle spremembe nastavitve krmilnega sistema.



POZOR

Pregled sprememb se ob ponovnem zagonu shrani in se po tovarniških nastavitvah ne spreminja.

MENI 7.9.2 – RAZŠIRJEN DNEVNIK ALARMOV

Ta dnevnik je namenjen odpravljanju težav.

MENI 7.9.3 – ČRNA SKRINJICA

Prek tega menija je mogoče izvoziti vse dnevnike (dnevnik sprememb, razširjen dnevnik alarmov) na USB. Priključite pomnilnik USB in izberite dnevnik, ki jih želite izvoziti.

Servisiranje

Servisni posegi



POZOR

Servisiranje zaupajte izključno strokovnjaku.

Pri menjavi delov S1256 uporabljajte izključno nadomestne dele proizvajalca NIBE.

REZERVNI NAČIN



POZOR

Ne zaženite sistema, dokler ga ne napolnite z vodo.
Lahko bi se poškodovali sestavni deli naprave.

Rezervni način se uporablja ob motnjah v delovanju in pri servisiranju.

Ko je rezervni način aktiven, lučka stanja sveti rumeno.

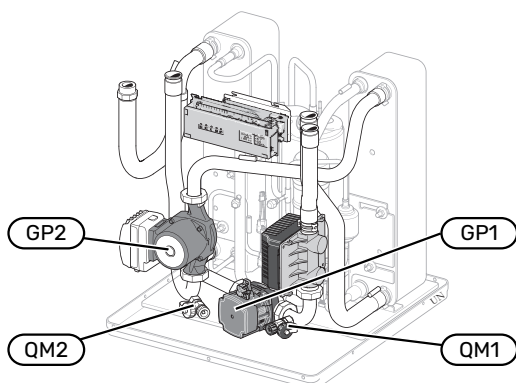
Rezervni način lahko aktivirate, kadar S1256 deluje in kadar je izključena.

Če ga želite aktivirati, kadar S1256 deluje: pritisnite in držite gumb za vklop/izklop (SF1) za 2 sekund, nato pa izberite »Rezervni način« v meniju za izklop.

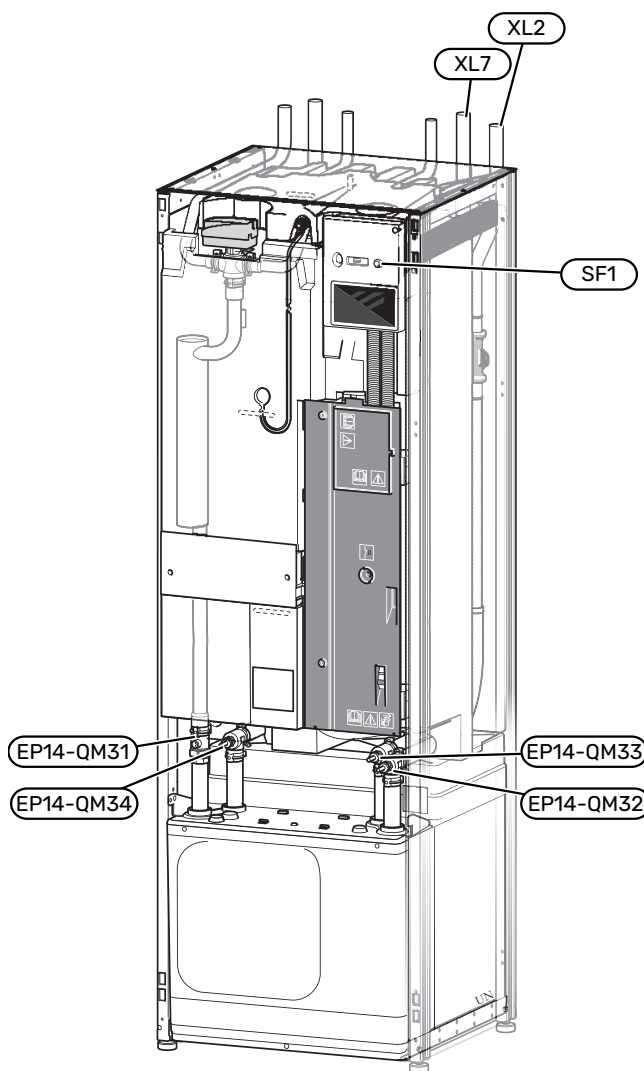
Če želite aktivirati rezervni način, kadar je S1256 izključena: pritisnite in držite gumb za vklop/izklop (SF1) 5 sekund. (Rezervni način dezaktivirate z enim pritiskom.)

Kadar je S1256 v rezervnem načinu, je prikazovalnik izključen, aktivne pa so najosnovnejše funkcije:

- Z dodatnim grelnikom se vzdržuje izračunana temperatura dvžnega voda. Če ni tipala zunanje temperature (BT1), se z dodatnim grelnikom vzdržuje maksimalna temperatura dvžnega voda, nastavljena v meniju 1.30.6 – »Najvišja dovodna toplota«.
- Kompresor in črpalka medija sta izklopljena, delujeta samo črpalka ogrevalne vode in električno dodatno ogrevanje. Največja moč električnega grelnika v rezervnem načinu, omejeno glede na nastavitve v meniju 7.1.8.2 – »Zasilni režim«.



Slika prikazuje primer, kako je lahko videti hladilni del.



PRAZNJENJE GRELNICA SANITARNE VODE

Grelnik sanitarne vode izpraznite sifonsko. Za to lahko uporabite bodisi izpustni ventil na dovodni cevi hladne vode ali vstavite plastično cev v priključek hladne vode.



POZOR

Lahko je prisotne nekaj vroče vode (nevarnost opeklin).

PRAZNJENJE SISTEMA KLIMATIZACIJE

Delo na sistemu klimatizacije si lahko olajšate, če pred servisom izpraznite sistem. Glede na vrsto predvidenih del pridejo v poštev različni načini praznjenja:



POZOR

Lahko je prisotne nekaj vroče vode (nevarnost opeklin).

Praznjenje sistema klimatizacije v hladilnem modulu

Če je treba npr. zamenjati črpalko ogrevalne vode ali opraviti servis hladilnega modula na nek drug način, izpraznite sistem klimatizacije po naslednjem postopku:

1. Zaprite zaporna ventila sistema klimatizacije (EP14-QM31) in (EP14-QM32).
2. Priključite plastično cev na izpustni ventil (QM1) in odprite ventil. Izteče nekaj tekočine.
3. Za izpraznitev vse tekočine morate v sistem spustiti zrak. V ta namen nekoliko zrahljajte priključek na zapornem ventilu (EP14-QM32), ki povezuje toplotno črpalko in hladilni modul.

Ko je sistem klimatizacije izpraznjen, se lahko lotite servisnega posega in/ali zamenjave katerih koli sestavnih delov.

Praznjenje sistema klimatizacije v toplotni črpalki

Če je potreben servisni poseg na S1256, izpraznite sistem klimatizacije po naslednjem postopku:

1. Zaprite zunanje zaporne ventile sistema klimatizacije na toplotni črpalki (povratni in dvižni vod).
2. Priključite plastično cev na izpustni ventil (QM1) in odprite ventil. Izteče nekaj tekočine.
3. Za izpraznitev vse tekočine morate v sistem spustiti zrak. Če želite spustiti zrak noter, nekoliko zrahljajte priključek na zapornem ventilu, ki sistem klimatizacije in toplotno črpalko povezuje s priključkom (XL2).

Ko je sistem klimatizacije izpraznjen, se lahko lotite servisnega posega.

Praznjenje celotnega sistema klimatizacije

Postopek praznjenja celotnega sistema klimatizacije je naslednji:

1. Priključite plastično cev na izpustni ventil (QM1) in odprite ventil. Izteče nekaj tekočine.
2. Za izpraznitev vse tekočine morate v sistem spustiti zrak. V ta namen odvijte odzračevalni vijak na najvišje vgrajenem radiatorju v hiši.

Ko je sistem ogrevanja/hlajenja izpraznjen, se lahko lotite servisnega posega.

PRAZNJENJE SISTEMA MEDIJA

Delo na sistemu medija si lahko olajšate, če pred servisom izpraznite sistem. Glede na vrsto predvidenih del pridejo v poštev različni načini praznjenja:

Praznjenje sistema medija v hladilnem modulu

Če je npr. treba zamenjati črpalko medija ali servisirati hladilni modul, izpraznite sistem po naslednjem postopku:

1. Zaprite zaporna ventila sistema medija (EP14-QM33) in (EP14-QM34).
2. Priključite plastično cev na izpustni ventil (QM2), drugi konec cevi napeljite v primerno posodo in nato odprite ventil. V posodo izteče manjša količina medija.
3. Za izpraznitev vsega medija morate v sistem spustiti zrak. V ta namen nekoliko zrahljajte priključek na zapornem ventilu (EP14-QM33), ki povezuje toplotno črpalko in hladilni modul.

Ko je sistem medija izpraznjen, se lahko lotite servisnega posega.

Praznjenje sistema medija v toplotni črpalki

Če je treba servisirati toplotno črpalko, izpraznite sistem medija po naslednjem postopku:

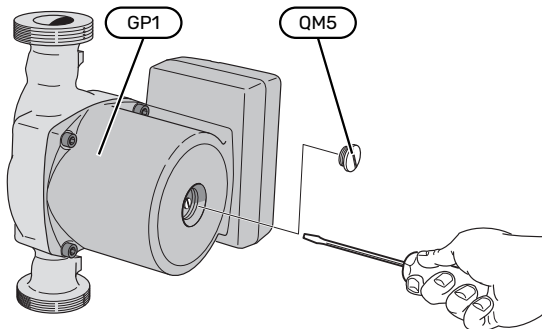
1. Zaprite zunanji zaporni ventil sistema medija na toplotni črpalki.
2. Priključite plastično cev na izpustni ventil (QM2), drugi konec cevi napeljite v primerno posodo in nato odprite ventil. V posodo izteče manjša količina medija.
3. Da izteče preostali medij, morate v sistem spustiti zrak. Če želite spustiti zrak noter, nekoliko zrahljajte priključek na zapornem ventilu, ki stran medija in toplotno črpalko povezuje s priključkom (XL7).

Ko je sistem medija izpraznjen, se lahko lotite servisnega posega.

POMOČ OBTOČNI ČRPALKI PRI ZAGONU

Obtočna črpalka v S1256 ima funkcijo samodejne pomoči pri zagonu. Po potrebi je mogoče črpalko zagnati ročno. V takšnih primerih storite naslednje:

1. Izklop S1256.
2. Odstranite sprednji okrov.
3. Z izvijačem pritisnite vijak za pomoč pri zagonu, kot je prikazano.
4. Ko je vijak pritisnjen, obrnite izvijač v katero koli smer.
5. Zaženite S1256 in preverite, ali obtočna črpalka deluje.



Slika prikazuje primer obtočne črpalke.

PODATKI TEMPERATURNEGA TIPALA

Temperatura (°C)	Upornost (kOhm)	Napetost (VDC)
-10	56,20	3,047
0	33,02	2,889
10	20,02	2,673
20	12,51	2,399
30	8,045	2,083
40	5,306	1,752
50	3,583	1,426
60	2,467	1,136
70	1,739	0,891
80	1,246	0,691

ODSTRANITEV HLADILNEGA MODULA

Modul kompresorja lahko izvlečete zaradi servisiranja ali prevoza. Slike prikazujejo primere, kako bi bil lahko videti modul kompresorja.



POZOR

Izklopite toplotno črpalko in prekinite napajanje z varnostnim stikalom.

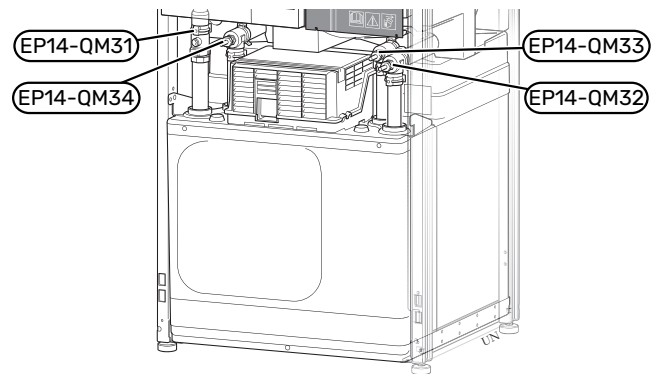


UPOŠTEVAJTE

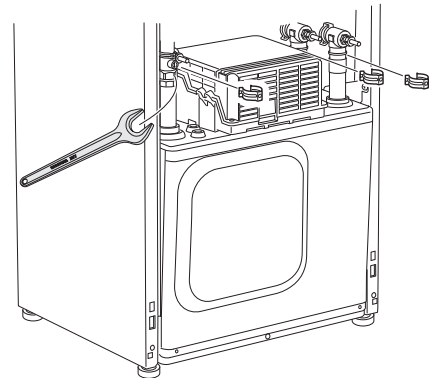
Odstranite sprednji okrov po opisu na strani 7.

1. Zaprite zaporne ventile (EP14-QM31), (EP14-QM32), (EP14-QM33) in (EP14-QM34).

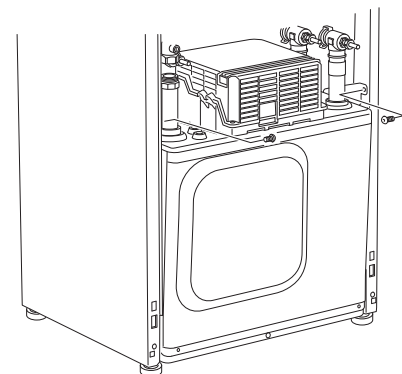
Izpraznite modul kompresorja po navodilih na strani 61



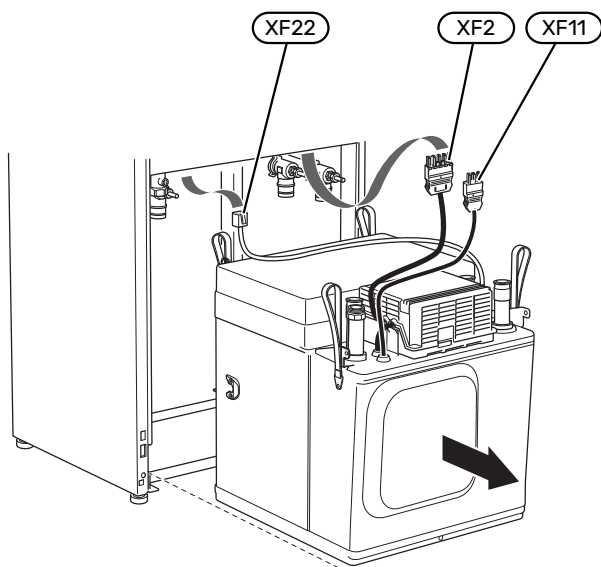
2. Odstranite izolacijo.
3. Odstranite zapiralno ploščico.
4. Odklopite cevni priključek pod zapornim ventilom ((EP14-QM31)).



5. Odvijte dva vijaka.



6. Odklopite konektorje (XF2), (XF11) in (XF22).
7. Pazljivo izvlecite hladilni modul.



PREDLOG

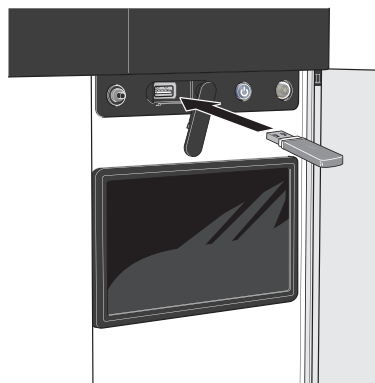
Hladilni modul namestite v obratnem vrstnem redu.



POZOR

Med ponovnim sestavljanjem morajo priložena O-tesnila zamenjati obstoječa na zapornih ventilih (EP14-QM32), (EP14-QM33) in (EP14-QM34).

USB-SERVISNI PRIKLJUČEK



Ko priključite USB-ključ, se na prikazovalniku prikaže nov meni (meni 8).

Meni 8.1 – »Posodobi program. opremo«

V meniju 8.1 – »Posodobi program. opremo« lahko programsko opremo posodobite z USB-ključem.



POZOR

Za posodobitev z USB-ključem mora ključ vsebovati datoteko s programsko opremo za S1256 proizvajalca NIBE.

Programsko opremo za S1256 je mogoče prenesti s povezave <https://myuplink.com>.

Ena ali več datotek je prikazanih na prikazovalniku. Izberite datoteko in pritisnite »V redu«.



PREDLOG

Pri posodobitvi programske opreme se menijske nastavitve S1256 ne ponastavijo.



UPOŠTEVAJTE

Če se posodabljanje pred zaključkom prekine (npr. ob izpadu omrežne napetosti), lahko samodejno obnovite prejšnjo različico programske opreme.

Meni 8.2 – Beleženje

Interval

Območje nastavljanja: 1 s–60 min

Tu lahko izberete, kako naj se tekoče merilne vrednosti iz S1256 shranjujejo v dnevniško datoteko na ključku USB.

1. Nastavite želeni interval med zapisovanji podatkov.
2. Izberite »Začni beleženje«.
3. Ustrezne merilne vrednosti iz S1256 se zdaj shranjujejo v datoteko na USB-ključu v nastavljenih časovnih presledkih, dokler ne izberete »Ustavi beleženje«.



UPOŠTEVAJTE

Izberite »Ustavi beleženje«, preden odstranite USB-ključ.

Beleženje sušenja tal

Dnevnik sušenja tal lahko shranite v pomnilnik USB in tako vidite, kdaj je betonska plošča dosegla pravo temperaturo.

- Poskrbite, da je funkcija »Sušenje estrihov« vključena v meniju 7.5.2.
- Ustvari se dnevniška datoteka, iz katere je mogoče odčitati temperaturo in moč potopnega grelnika. Beleženje se izvaja, dokler ne ustavite funkcije »Sušenje estrihov«.



UPOŠTEVAJTE

Zaprite »Sušenje estrihov«, preden odstranite USB-ključ.

Meni 8.3 – Upravljalj nastavit.

Shrani nastavitve

Varianta: vklop/izklop

Rezervni zaslon

Varianta: vklop/izklop

Obnavljanje nastavitvev

Varianta: vklop/izklop

V tem meniju shranite/naložite menijske nastavitve na/iz pomnilniškega ključka USB.

Shrani nastavitve: Tukaj shranite menijske nastavitve, da jih boste pozneje lahko prenesli nazaj ali jih kopirali v sistem druge S1256.

Rezervni zaslon: Tukaj shranite menijske nastavitve in izmerjene vrednosti, npr. podatke o energiji.



UPOŠTEVAJTE

Ko menijske nastavitve shranite na USB-pomnilnik, prepisete vse morebitne predhodno shranjene nastavitve na USB-pomnilniku.

Obnavljanje nastavitvev: Tukaj naložite vse menijske nastavitve iz pomnilniškega ključka USB.



UPOŠTEVAJTE

Ponastavitve menijskih nastavitvev z USB-pomnilnika ne morete razveljaviti.

Ročna obnovev programske opreme

Če želite obnoviti prejšnjo različico programske opreme:

1. Izključite S1256 prek menija za izklop. Lučka stanja ugasne, gumb za izklop/vklop pa zasveti modro.
2. Enkrat pritisnite gumb za vklop/izklop.

3. Ko gumb za vklop/izklop spremeni barvo iz modre v belo, pritisnite in držite gumb za vklop/izklop.
4. Ko se lučka stanja spremeni v zeleno, spustite gumb za vklop/izklop.



UPOŠTEVAJTE

Če se lučka stanja kadar koli obarva rumeno, je S1256 končala v rezervnem načinu, programska oprema pa ni obnovljena.



PREDLOG

Če imate prejšnjo različico programske opreme na svojem USB-ključu, jo lahko namestite, namesto da bi ročno obnavljali različico.

Meni 8.5 – Izvozite dnevnik zapisov o energiji

Iz tega menija lahko svoj dnevnik zapisov o energiji shranite na USB-pomnilnik.

MODBUS TCP/IP

S1256 ima vgrajeno podporo za Modbus TCP/IP, ki jo je mogoče aktivirati v meniju 7.5.9 – »Modbus TCP/IP«.

Nastavitve TCP/IP se nastavijo v meniju 5.2 – »Omrežn.nastavitve«.

Protokol Modbus uporablja vrata 502 za komunikacijo.

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

Razpoložljivi registri so prikazani na zaslonu za trenuten izdelek ter njegovo nameščeno in aktivirano dodatno opremo.

Izvoz registra

1. Vstavite USB-ključ.
2. Pojdite v meni 7.5.9 in izberite »Izvoz najbolj uporabl. registrov« ali »Izvoz vseh registrov«. To se nato shrani na USB-ključ v obliki CSV. (Te možnosti se prikažejo le, kadar je USB-ključ vstavljen v zaslon.)

Motnje pri zagotavljanju udobja

V večini primerov krmilnik S1256 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 merilne vrednosti toplotne črpalke so zbrane v meniju 3.1 – »Info. o delovanju« v sistemu menijev toplotne črpalke. 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 lučjo. Informacije o alarmu prejmete v pametnem vodniku na prikazovalniku.

ALARM

Pri alarmu z rdečo lučko stanja je prišlo do napake, ki je S1256 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 ne deluje. V takem primeru zagotavlja toploto za ogrevanje in/ali sanitarno vodo električni grelec.



UPOŠTEVAJTE

Za izbiro možnosti »Pomožno delovanje« mora biti izbran ukrep ob alarmu v meniju 7.1.8.1 – »Ukrepi ob alarmih«.



UPOŠTEVAJTE

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

Ugotavljanje in odpravljanje napak

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

OSNOVNI UKREPI

Začnite z naslednjimi preverjanji:

- Glavne varovalke zgradbe in varovalke v razdelilni omarici.
- Ozemljitvena zaščita zgradbe.
- Miniature odklopnik za S1256(FC1).
- Omejevalo temperature za S1256 (FQ10).
- Pravilno nastavljen omejilnik moči.

NIZKA TEMPERATURA SANITARNE VODE ALI HLADNA SANITARNA VODA

- Zaprt ali preveč dušen zunaj vgrajeni polnilni ventil za sanitarno vodo.
 - Odprite ventil.
- Mešalni ventil (če je vgrajen) nastavljen prenizko.
 - Nastavite mešalni ventil.
- S1256 v napačnem načinu delovanja.
 - Vstopite v meni 4.1 – »Režim delovanja«. Če je izbran način »Samod.«, izberite višjo vrednost za »Izklop dod. grelnika« v meniju 7.1.10.2 – »Nastavitev režima Samod.«.
 - Če je izbran način "Ročno", izberite "Dodatni grelnik".
- 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 nastavitev 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.

- Vstopite v meni 7.1.10.1 – »Obratovalne prioritete« 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.
- »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«.
- S1256 v napačnem načinu delovanja.
 - Vstopite v meni 4.1 – »Režim delovanja«. Če je izbran način »Samod.«, izberite višjo vrednost za »Izklop ogrevanja« v meniju 7.1.10.2 – »Nastavitev režima Samod.«.
 - Če je izbran način »Ročno«, izberite »Ogrevanje«. Če to ni dovolj, izberite tudi »Dodatni grelnik«.
- Prenizka nastavitev samodejne regulacije ogrevanja.
 - Prilagodite prek pametnega vodnika ali domačega zaslona »Ogrevanje«
 - Če je sobna temperatura nizka le v hladnem vremenu, je treba morda naklon ogrevalne krivulje prilagoditi navzgor v meniju 1.30.1 – »Krivulja, ogrevanje«.
- Prenizka prioriteta ogrevanja prostorov.
 - Vstopite v meni 7.1.10.1 – »Obratovalne prioritete« 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.
- »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 (QM31), (QM32) v sistem klimatizacije.
 - Odprite ventile.

VISOKA SOBNA TEMPERATURA

- Previsoka nastavitev samodejne regulacije ogrevanja.
 - Prilagodite prek pametnega vodnika ali domačega zaslona »Ogrevanje«
 - Če je sobna temperatura visoka le v hladnem vremenu, je treba morda naklon ogrevalne krivulje prilagoditi navzdol v meniju 1.30.1 – »Krivulja, ogrevanje«.

- Vključeno zunanje stikalo za spreminjanje sobne temperature.
 - Preverite zunanja stikala.

NEENAKOMERNA SOBNA TEMPERATURA.

- Nepravilno nastavljena ogrevalna krivulja.
 - Fino nastavite ogrevalno krivuljo v meniju 1.30.1..
- Previsoka nastavitev na »dT pri DOT«.
 - Vstopite v meni 7.1.6.2 (nast. pret. sist. klimat.) in zmanjšajte vrednost »DOT«.
- Neenakomeren pretok skozi radiatorje.
 - Popravite porazdelitev pretokov med radiatorji.

NIZEK TLAK V SISTEMU

- V sistemu klimatizacije ni dovolj vode.
 - Napolnite sistem klimatizacije z vodo in preverite, ali pušča (glejte poglavje »Polnjenje in odzračevanje«).

KOMPRESOR SE NE ZAŽENE

- Ni potrebe po ogrevanju, pripravi sanitarne vode ali hlajenju (za hlajenje je potrebna dodatna oprema).
 - S1256 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.

CVILEČI ŠUMI V RADIATORJIH

- Zaprti sobni termostati in nepravilno nastavljena ogrevalna krivulja.
 - Nastavite termostate na najvišjo vrednost v čim več prostorih. Namesto zapiranja termostatov fino nastavite ogrevalno krivuljo prek domačega zaslona Ogrevanje.
- Hitrost obtočne črpalke nastavljena previsoko.
 - Pojdite v meni 7.1.2.2 (Hitrost črpalke ogrevalne vode GP1) in zmanjšajte hitrost obtočne črpalke.
- Neenakomeren pretok skozi radiatorje.
 - Popravite porazdelitev pretokov med radiatorji.

Dodatna oprema

Podrobne informacije o dodatni opremi in celotnem seznamu dodatne opreme so na voljo na nibe.eu.

Vsa dodatna oprema ni na voljo na vseh trgih.

AKTIVNO/PASIVNO HLAJENJE V 4-CEVNEM SISTEMU ACS 45.

Kat. št. 067 195

AKTIVNO/PASIVNO HLAJENJE HPAC S40

Dodatna oprema HPAC S40 je klimatski izmenjevalni modul, ki naj bo vključen v sistem z S1256.

Kat. št. 067 624

KOMPLET ZA PRIKLJUČITEV PVT 40

PVT 40 omogoči S1256 za uporabo PVT-panelov kot vira medija.

Kat. št. 057 245

ZUNANJI DODATNI ELEKTRIČNI GRELNIK ELK

Za to dodatno opremo je potrebna kartica za dodatno opremo AXC 40 (stopenjsko krmiljenje).

ELK 15

15 kW, 3 x 400 V
Kat. št. 069 022

ELK 213

7–13 kW, 3 x 400 V
Kat. št. 069 500

DODATNI MEŠALNI VENTIL ECS

To dodatno opremo potrebujete pri vgradnji S1256 v hiši z več ogrevalnimi sistemi, ki morajo delovati z različnimi temperaturami dviznega voda.

ECS 40 (maks. 80 m²) ECS 41 (pribl. 80–250 m²)

Kat. št. 067 287

Kat. št. 067 288

PASIVNO HLAJENJE PCS 44

Ta dodatna oprema se uporablja, kadar je v sistemu s pasivnim hlajenjem vgrajen S1256.

Kat. št. 067 296

TIPALO VLAŽNOSTI HTS 40

Ta dodatna oprema se uporablja za prikaz in uravnavanje vlažnosti in temperature v načinih ogrevanja in hlajenja.

Kat. št. 067 538

MODUL ZA PREZRAČEVANJE FLM S45

FLM S45 je modul za prezračevanje, posebej zasnovan za kombiniranje rekuperacije odpadnega zraka s toplotno črpalko zemlja-voda.

FLM S45

Kat. št. 067 627

Nosilec BAU 40

Kat. št. 067 666

ENOTA ZA PREZRAČEVANJE Z REKUPERACIJO TOPLOTE (HRV) ERS.

Ta dodatna oprema se uporablja za ogrevanje stavbe z energijo, pridobljeno iz odpadnega zraka prezračevanja. Enota prezračuje stavbo in po potrebi segreva dovodni zrak.

ERS S10-400¹

Kat. št. 066 163

ERS 20-250¹

Kat. št. 066 068

ERS 30-400¹

Kat. št. 066 165

ERS S40-350

Kat. št. 066 166

¹ Morda je potreben predgrelnik.

DVIGNJENO PODNOŽJE EF 45

Ta dodatna oprema se lahko uporablja za ustvarjanje večjega prostora pod napravo S1256.

Kat. št. 067 152

POMOŽNI RELE HR 10

Pomožni rele HR 10 se uporablja za upravljanje obremenitev zunanjih 1- do 3-faznih bremen, npr. oljnih gorilnikov, električnih grelcev in črpalk.

Kat. št. 067 309

KOMUNIKACIJSKA ENOTA ZA SONČNO ELEKTRIČNO ENERGIJO EME 20

Naprava EME 20 se uporablja za omogočanje komunikacije in krmiljenja med razsmerniki NIBE za sončne celice ter napravo S1256.

Kat. št. 057 215

NADZOR NIVOJA NV 10

Nadzor nivoja za natančnejše preverjanje nivoja medija.

Kat. št. 089 315

PASIVNO HLAJENJE PCM S40/S42

PCM S40/42 omogoča pasivno hlajenje s kolektorji toplote kamnin, talne vode ali površinske zemlje.

Kat. št. 067 625 / 067 626

OGREVANJE BAZENA POOL 40

POOL 40 omogoča ogrevanje bazena z S1256.

Kat. št. 067 062

KOMPLET POLNILNEGA VENTILA, MEDIJ 25/32

Komplet ventilov za cevi kolektorja z medijem. Vključuje filter nečistoč in izolacijo.

KB 25 (najv. 13 kW)

Kat. št. 089 368

KB 32 (maks. 30 kW)

Kat. št. 089 971

SOBNA ENOTA RMU S40

Sobna enota je dodatna oprema z vgrajenim sobnim tipalom, ki omogoča, da krmiljenje in nadzor sistema S1256 potekata v drugem delu vašega doma.

Kat. št. 067 650

PAKET SONČNEGA OGREVANJA NIBE FN

NIBE PV je modularni sistem iz sončnih kolektorjev, sestavnih delov in frekvenčnih pretvornikov, ki se uporablja za lastno pridobivanje električne energije.

KARTICA ZA DODATNO OPREMO AXC 40

Ta dodatna oprema omogoča priključitev in krmiljenje dodatnega grelnika z mešalnim ventilom, stopenjsko krmiljenega dodatnega grelnika, zunanje obtočne črpalke ali črpalke talne vode.

Kat. št. 067 060

BREŽŽIČNA DODATNA OPREMA

Brezžično dodatno opremo je mogoče priklopiti na S1256, npr. sobno tipalo, tipalo vlažnosti ali tipalo CO₂.

Za več informacij ter celoten seznam vse razpoložljive brezžične dodatne opreme glejte myuplink.com.

ZGORNJA OMARA TOC 30

Zgornja omara za zakritje cevi/prezračevalnih jaškov.

Višina 245 mm

Kat. št. 067 517

Višina 345 mm

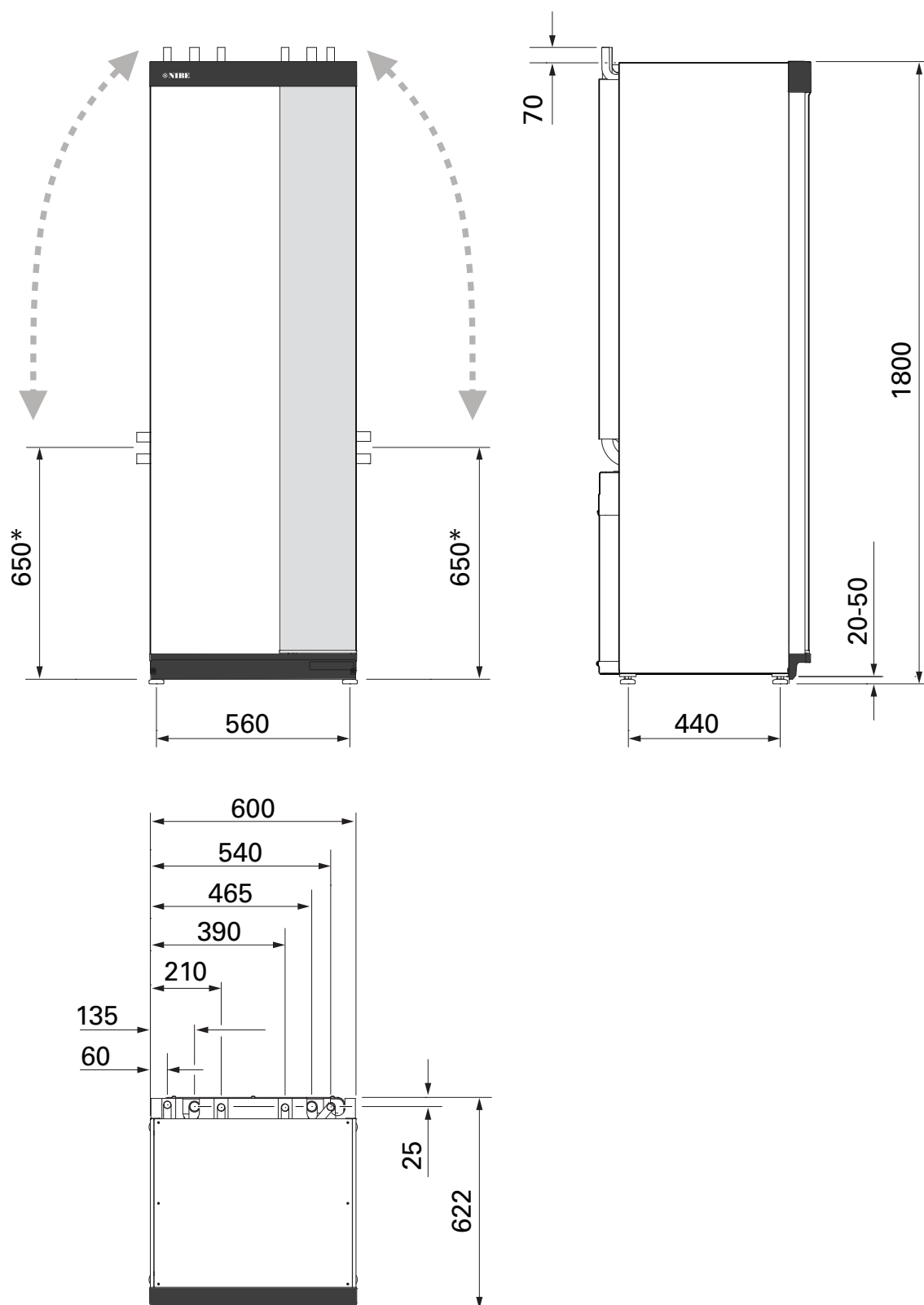
Kat. št. 067 518

Višina 385-635 mm

Kat. št. 067 519

Tehnični podatki

Mere



* Ta mera pride v poštev pri ceveh medija pod kotom 90° (stranski priključek). Mera se lahko vertikalno razlikuje za pribl. ±100 mm, saj so cevi medija delno sestavljene iz gibkih cevi.

Električni podatki

1X230 V

S1256-8		
Nazivna napetost		230V ~ 50 Hz
Maks. delovni tok vključno z električnim grelcem 0 kW (priporočena nazivna vrednost varovalke).	A_{rms}	14(16)
Maks. delovni tok vključno z električnim grelcem 0,5 kW (priporočena nazivna vrednost varovalke).	A_{rms}	16(16)
Maks. delovni tok vključno z električnim grelcem 1,5 kW (priporočena nazivna vrednost varovalke).	A_{rms}	20(20)
Maks. delovni tok vključno z električnim grelcem 2,5 kW (priporočena nazivna vrednost varovalke).	A_{rms}	24(25)
Maks. delovni tok vključno z električnim grelcem 4 kW (priporočena nazivna vrednost varovalke).	A_{rms}	31(32)
Maks. delovni tok vključno z električnim grelcem 4,5 kW (priporočena nazivna vrednost varovalke).	A_{rms}	33(40)
Moč dodatnega grelnika	kW	0,5/1/1,5/2/2,5/3/3,5/4/4,5

S1256-13		
Nazivna napetost		230 V ~ 50 Hz
Maks. delovni tok vključno z električnim grelcem 0 kW (priporočena nazivna vrednost varovalke).	A_{rms}	22(25)
Maks. delovni tok vključno z električnim grelcem 1 kW (priporočena nazivna vrednost varovalke).	A_{rms}	26(32)
Maks. delovni tok vključno z električnim grelcem 2 kW (priporočena nazivna vrednost varovalke).	A_{rms}	30(32)
Maks. delovni tok vključno z električnim grelcem 4 kW (priporočena nazivna vrednost varovalke).	A_{rms}	39(40)
Maks. delovni tok vključno z električnim grelcem 6 kW (priporočena nazivna vrednost varovalke).	A_{rms}	48(50)
Maks. delovni tok vključno z električnim grelcem 7 kW (priporočena nazivna vrednost varovalke).	A_{rms}	52(63)
Moč dodatnega grelnika	kW	1/2/3/4/5/6/7

3X230 V

S1256-8		
Nazivna napetost		230 V 3~50 Hz
Maks. delovni tok vključno z električnim grelcem 0 kW (priporočena nazivna vrednost varovalke).	A_{rms}	14(16)
Maks. delovni tok vključno z električnim grelcem 0,5 kW (priporočena nazivna vrednost varovalke).	A_{rms}	16(16)
Maks. delovni tok vključno z električnim grelcem 1,5 kW (priporočena nazivna vrednost varovalke).	A_{rms}	20(20)
Maks. delovni tok vključno z električnim grelcem 2,5 kW (priporočena nazivna vrednost varovalke).	A_{rms}	23(25)
Maks. delovni tok vključno z električnim grelcem 4 kW (priporočena nazivna vrednost varovalke).	A_{rms}	21(25)
Maks. delovni tok vključno z električnim grelcem 4,5 kW (priporočena nazivna vrednost varovalke).	A_{rms}	25(25)
Moč dodatnega grelnika	kW	0,5/1/1,5/2/2,5/3/3,5/4/4,5

S1256-13		
Nazivna napetost		230 V 3~50 Hz
Maks. delovni tok vključno z električnim grelcem 0 kW (priporočena nazivna vrednost varovalke).	A_{rms}	22(25)
Maks. delovni tok vključno z električnim grelcem 2 kW (priporočena nazivna vrednost varovalke).	A_{rms}	28(32)
Maks. delovni tok vključno z električnim grelcem 4 kW (priporočena nazivna vrednost varovalke).	A_{rms}	28(32)
Maks. delovni tok vključno z električnim grelcem 6 kW (priporočena nazivna vrednost varovalke).	A_{rms}	37(40)
Maks. delovni tok vključno z električnim grelcem 9 kW (priporočena nazivna vrednost varovalke).	A_{rms}	46(50)
Moč dodatnega grelnika	kW	2/4/6/9

3X400 V

S1256-8		
Nazivna napetost		400 V 3N ~ 50 Hz
Maks. delovni tok vključno z električnim grelcem 0 kW (priporočena nazivna vrednost varovalke).	A_{rms}	12(16)
Maks. delovni tok vključno z električnim grelcem 0,5–6,5 kW (priporočena nazivna vrednost varovalke).	A_{rms}	16(16)
Moč dodatnega grelnika	kW	0,5/1/1,5/2/2,5/3/3,5/4/4,5/5/5,5/6/6,5

S1256-13		
Nazivna napetost		400 V 3N ~ 50 Hz
Maks. delovni tok vključno z električnim grelcem 0 kW (priporočena nazivna vrednost varovalke).	A_{rms}	8(10)
Maks. delovni tok vključno z električnim grelcem 1 kW (priporočena nazivna vrednost varovalke).	A_{rms}	11(16)
Maks. delovni tok vključno z električnim grelcem 2–4 kW (priporočena nazivna vrednost varovalke).	A_{rms}	16(20)
Maks. delovni tok vključno z električnim grelcem 5–7 kW (priporočena nazivna vrednost varovalke).	A_{rms}	20(25)
Maks. delovni tok vključno z električnim grelcem 9 kW (priporočena nazivna vrednost varovalke).	A_{rms}	22,5(25)

S1256-13		
Moč dodatnega grelnika	kW	1/2/3/4/5/6/7 (možnost preklopa na 2/4/6/9)

S1256-18		
Nazivna napetost		400 V 3N ~ 50 Hz
Maks. delovni tok vključno z električnim grelcem 0 kW (priporočena nazivna vrednost varovalke).	A _{rms}	10(10)
Maks. delovni tok vključno z električnim grelcem 1 kW (priporočena nazivna vrednost varovalke).	A _{rms}	13(16)
Maks. delovni tok vključno z električnim grelcem 2–4 kW (priporočena nazivna vrednost varovalke).	A _{rms}	18(20)
Maks. delovni tok vključno z električnim grelcem 5–7 kW (priporočena nazivna vrednost varovalke).	A _{rms}	22(25)
Maks. delovni tok vključno z električnim grelcem 9 kW (priporočena nazivna vrednost varovalke).	A _{rms}	24(25)
Moč dodatnega grelnika	kW	1/2/3/4/5/6/7 (možnost preklopa na 2/4/6/9)
Kratkostična moč (Ssc) ¹	MVA	2,35

¹ Ta oprema je skladna z IEC 61000-3-12, pod pogojem da je kratkostična moč Ssc večja ali enaka kot 2,35 MVA na priključni točki med električnim napajanjem odjemalčeve inštalacije in električnim omrežjem. Odgovornost monterja oziroma uporabnika opreme je, da zagotovi (po potrebi tudi s posvetovanjem z distributerjem električne energije), da je oprema priključena na električno napajanje s kratkostično močjo Ssc, enako ali večjo kot 2,35 MVA.

Tehnični podatki

Model		S1256-8	S1256-13	S1256-18
Podatki o izhodni moči po EN 14511				
Ogrevalna zmogljivost (P _H)	kW	1,5 – 8	3 – 13	4-18
0/35 nazivno				
Ogrevalna zmogljivost (P _H)	kW	2,85	5,12	6,80
Dovedena moč (P _E)	kW	0,56	1,01	1,33
COP		5,05	5,06	5,10
0/45 nazivno				
Ogrevalna zmogljivost (P _H)	kW	2,62	4,81	6,45
Dovedena moč (P _E)	kW	0,69	1,26	1,65
COP		3,80	3,81	3,91
10/35 nazivno				
Ogrevalna zmogljivost (P _H)	kW	3,84	7,07	9,32
Dovedena moč (P _E)	kW	0,54	0,96	1,30
COP		7,05	7,38	7,18
10/45 nazivno				
Ogrevalna zmogljivost (P _H)	kW	3,57	6,58	8,75
Dovedena moč (P _E)	kW	0,71	1,27	1,69
COP		5,07	5,18	5,19
SCOP po EN 14825				
Nazivna toplotna moč (P _{designh})	kW	7,5	11,0	15,1
SCOP v hladnem podnebju, 35 °C/55 °C		5,95 / 4,44	6,13 / 4,46	6,22 / 4,60
SCOP v povprečnem podnebju, 35 °C/55 °C		5,67 / 4,26	5,88 / 4,29	5,94 / 4,42
Energijska oznaka, povprečno podnebje				
Razred izkoristka ogrevanja prostora za izdelek 35 °C/55 °C ¹		A+++ / A+++	A+++ / A+++	A+++ / A+++
Razred izkoristka ogrevanja prostora za sistem 35 °C/55 °C ²		A+++ / A+++	A+++ / A+++	A+++ / A+++
Razred izkoristka segrevanja sanitarne vode/deklarirani profil porabe ³		A+ / XL	A+ / XL	A+ / XL
Hrup				
Raven zvočne moči (L _{WA}) _{EN 12102} pri 0/35	dB(A)	38 – 43	36 – 47	36 – 47
Raven zvočnega tlaka (L _{PA}), računske vrednosti po EN ISO 11203 pri 0/35 in 1 m	dB(A)	21 – 28	21 – 32	21 – 32
Električni podatki				
Izhodna moč, črpalka medija	W	3 – 137	2 – 180	2 – 180
Izhodna moč, črpalka ogrevalne vode	W	2 – 63	2 – 63	2 – 75
Zaščitni razred ohišja		IPx1B		
Oprema, skladna z IEC 61000-3-12				
Za namene načrta priključitve, skladno s tehničnimi zahtevami IEC 61000-3-3				
WLAN				
2,412–2,484 GHz maks. moči	dBm	15		
Brezžične enote				
2,405–2,480 GHz maks. moči	dBm	5		
Tokokrog hladiva				
Vrsta hladiva		R454B		
Hladivo GWP		466		
Količina polnjenja	kg	1,15	1,45	1,75
CO ₂ ekvivalent	tone	0,54	0,68	0,82
Izklopna vrednost tlačnega stikala HP/LP	MPa (bar)	4,2 (42) / 0,3 (3)		
Tokokrog medija				
Min./maks. tlak v sistemu medija	MPa (bar)	0,05 (0,5) / 0,45 (4,5)		
Pretok pri P _{designh} ^{4 5}	l/s	0,43	0,67	0,68
Največji zunanji razpoložljivi tlak pri P _{designh} ⁵	kPa	63	69	70

Model		S1256-8	S1256-13	S1256-18
Min./maks. temp. medija na vhodu	°C	glejte diagram		
Min. temp. medija na izhodu	°C	-12		
Tokokrog ogrevalne vode				
Min./maks. tlak v sistemu ogrevalne vode	MPa (bar)	0,05 (0,5) / 0,45 (4,5)		
Pretok pri Pdesignh ^{5 6}	l/s	0,18	0,27	0,36
Največji zunanji razpoložljivi tlak pri Pdesignh ⁵	kPa	71	72	65
Min./maks. temp ogrevalne vode	°C	glejte diagram		
Cevni priključki				
Medij, zun. premer Cev CU	mm	28	28	28
Ogrevalna voda, zun. premer Cevi CU	mm	22	28	28
Priključek sanitarne vode, zun. premer	mm	22		
Priključek hladne vode, zun. premer	mm	22		
Sanitarna voda in grelni del				
Prostornina zanke (Cu / Rf / E)	l	8,0/8,0/5,0		
Prostornina grelnika vode (Cu / Rf / E)	l	178/176/178		
Maks. tlak v grelniku vode	MPa (bar)	1,0 (10)		
Zmogljivost segrevanja tople vode po EN16147				
Odjem 40 °C v režimu udobja »Majhen«, »Srednji«, »Velik«	l	235 / 250 / 275	235 / 250 / 275	235 / 250 / 275
COP _{DHW} (profil porabe XL) režim udobja »Majhen«		3,0	3,0	3,0
Olje kompresorja				
Tip olja		POE		
Količina olja	l	0,45	0,90	0,90
Mere in teže				
Širina x globina x višina	mm	600 x 620 x 1 800		
Višina stropa ⁷	mm	1 970		
Teža celotne toplotne črpalke (Cu / Rf / E) ⁸	kg	231 / 211 / 249	245/225/263	250 / 230 / 268
Teža, samo hladilni modul	kg	83	93,5	98,5
Kataloška številka, 1x230 V (Rf)		065 902	065 714	-
Kataloška številka, 3x230 V (Rf)		065 891	065 713	-
Kataloška številka, 3x400 V (E) T		-	065 716	-
Kataloška številka, 3x400 V (Cu/Rf/E)		065 899 / 065 898 / 065 904	065 710 / 065 712 / 065 711	065 718 / 065 720 / 065 719

¹ Lestvica razreda izkoristka ogrevanja prostorov za izdelek: od A+++ do D.

² Lestvica razreda izkoristka ogrevanja prostorov za sistem: od A+++ do G. Pri navedenem izkoristku sistema je upoštevan regulator temperature v izdelku.

³ Lestvica razreda izkoristka priprave sanitarne vode: od A+ do F.

⁴ Za 18 kW je vrednost podana pri Delta T = 4 °C, pri drugih pa Delta T = 3 °C

⁵ Vhod medija 0 °C/Izhod vode 45 °C²

⁶ Pri Delta T=10 °C

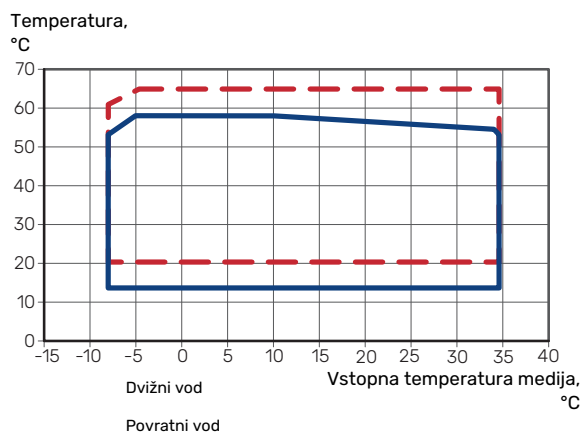
⁷ Če so noge odstranjene, znaša višina pribl. 1 950 mm.

⁸ Cu: baker, Rf: nerjavno jeklo, E: emajl

DELOVNO OBMOČJE TOPLOTNE ČRPALKE, DELOVANJE S KOMPRESORJEM

Kompresor zagotavlja temperaturo dviznega voda do 65 °C pri temperaturi medija na vходу -5 °C.

Hitrost kompresorja je na določenih delih delovnega območja omejena.

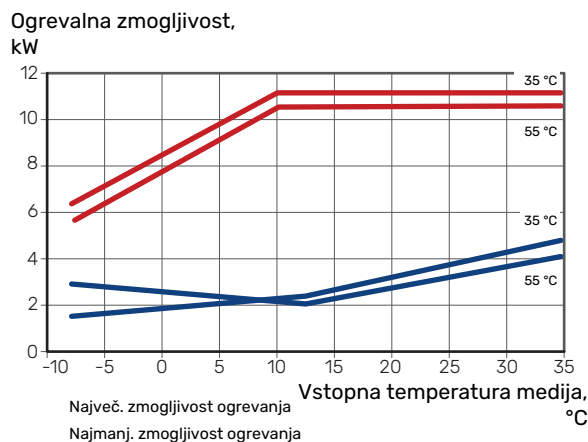


DIAGRAM, DIMENZIONIRANJE HITROSTI KOMPRESORJA

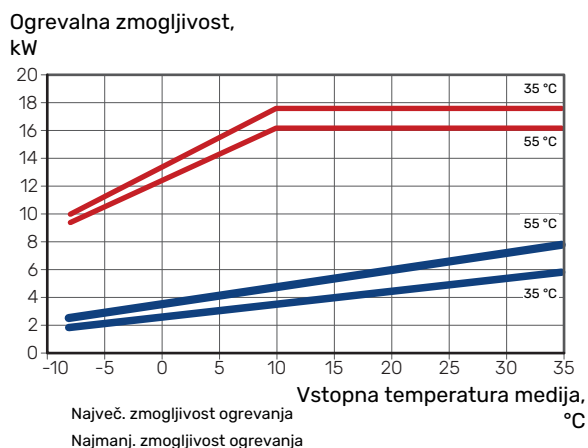
Ogrevanje 35 °C in 55 °C

Diagram za dimenzioniranje toplotne črpalke.

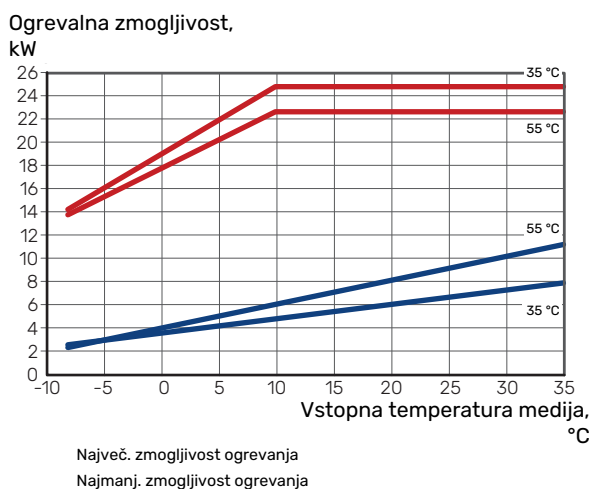
S1256-8



S1256-13



S1256-18



Način hlajenja (potrebna je dodatna oprema)



UPOŠTEVAJTE

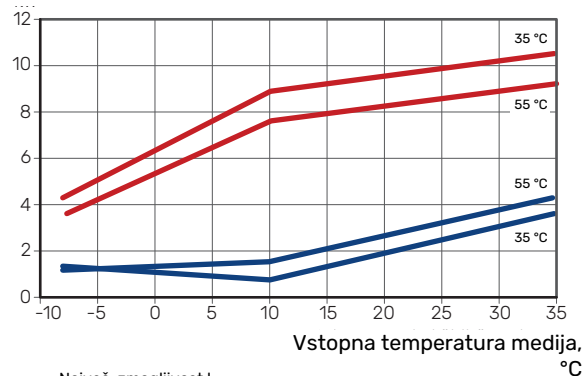
Pri dimenzioniranju odvoda toplote upoštevajte diagram za način ogrevanja.

Zmogljivost hlajenja pri temperatura dvížnega voda 35 °C in 55 °C

S1256-8

Zmogljivost hlajenja,

kW



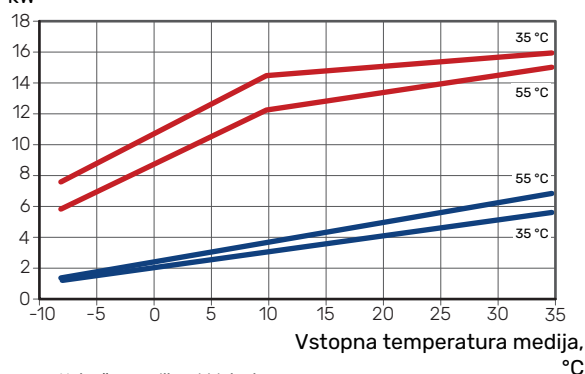
Največ. zmogljivost hlajenja

Najmanj. zmogljivost hlajenja

S1256-13

Zmogljivost hlajenja,

kW



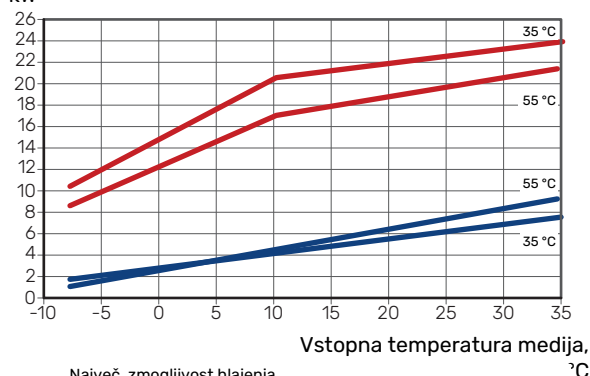
Največ. zmogljivost hlajenja

Najmanj. zmogljivost hlajenja

S1256-18

Zmogljivost hlajenja,

kW



Največ. zmogljivost hlajenja

Najmanj. zmogljivost hlajenja

Energijska oznaka

INFORMACIJSKI LIST

Dobavitelj		NIBE AB		
Model		S1256-8	S1256-13	S1256-18
Temperaturna aplikacija	°C	35 / 55	35 / 55	35 / 55
Deklarirani profil porabe za san. vodo		XL	XL	XL
Razred učinkovitosti ogrevanja prostorov, povprečno podnebje		A+++ / A+++	A+++ / A+++	A+++ / A+++
Razred učinkovitosti priprave san. vode, povprečno podnebje		A+	A+	A+
Nazivna ogrevalna moč ($P_{designh}$), povprečno podnebje	kW	7,5	11,0	15,1
Letna poraba energije za ogrevanje prostorov, povprečno podnebje	kWh	2 732 / 3 637	3 868 / 5 303	5 252 / 7 064
Letna poraba energije za pripravo sanitarne vode, povprečno podnebje	kWh	1 331	1 325	1 342
Sezonska povprečna učinkovitost ogrevanja prostorov, povprečno podnebje	%	219 / 162	227 / 163	230 / 169
Energijska učinkovitost ogrevanja vode, povprečno podnebje	%	126	126	125
Raven zvočnega tlaka L_{WA} v prostoru	dB	38	39	39
Nazivna ogrevalna moč ($P_{designh}$), hladno podnebje	kW	7,5	11,0	15,1
Nazivna ogrevalna moč ($P_{designh}$), vroče podnebje	kW	7,5	11,0	15,1
Letna poraba energije za ogrevanje prostorov, hladno podnebje	kWh	3 107 / 4 167	4 423 / 6 081	5 988 / 8 098
Letna poraba energije za pripravo sanitarne vode, hladno podnebje	kWh	1 331	1 325	1 342
Letna poraba energije za ogrevanje prostorov, vroče podnebje	kWh	1 765 / 2 346	2 512 / 3 413	3 352 / 4 515
Letna poraba energije za pripravo sanitarne vode, vroče podnebje	kWh	1 331	1 325	1 342
Sezonska povprečna učinkovitost ogrevanja prostorov, hladno podnebje	%	230 / 169	237 / 170	241 / 176
Energijska učinkovitost ogrevanja vode, hladno podnebje	%	126	126	125
Sezonska povprečna učinkovitost ogrevanja prostorov, vroče podnebje	%	219 / 163	226 / 164	233 / 171
Energijska učinkovitost ogrevanja vode, toplo podnebje	%	126	126	125
Raven zvočnega tlaka L_{WA} zunaj	dB	-	-	-

PODATKI O ENERGIJSKI UČINKOVITOSTI PAKETA

Model		S1256-8	S1256-13	S1256-18
Temperaturna aplikacija	°C	35 / 55	35 / 55	35 / 55
Krmilnik, razred		VI		
Krmilnik, prispevek k učinkovitosti	%	4		
Sezonska energijska učinkovitost paketa pri ogrevanju prostorov, povprečno podnebje	%	223 / 166	231 / 167	234 / 173
Razred sezonske energijske učinkovitosti paketa pri ogrevanju prostorov, povprečno podnebje		A+++	A+++	A+++
Sezonska energijska učinkovitost paketa pri ogrevanju prostorov, hladno podnebje	%	234 / 173	241 / 174	245 / 180
Sezonska energijska učinkovitost paketa pri ogrevanju prostorov, toplo podnebje	%	223 / 167	230 / 168	237 / 175

Pri navedeni učinkovitosti sistema je upoštevan tudi krmilnik. Če je sistemu dodan zunanji dopolnilni kotel ali sistem sončnega ogrevanja, je treba skupno učinkovitost sistema preračunati ponovno.

TEHNIČNA DOKUMENTACIJA

Model				S1256-8			
Tip toplotne črpalke		☐ Zrak-voda ☐ Odvod-voda ☒ Medij-voda ☐ Voda-voda					
Nizkotemperaturna toplotna črpalka		☐ Da ☒ Ne					
Vgrajeni potopni grelec za dodatno ogrevanje		☒ Da ☐ Ne					
Toplotna črpalka s kombiniranim grelnikom		☒ Da ☐ Ne					
Podnebje		☒ Povprečno ☐ Hladno ☐ Toplo					
Temperaturna aplikacija		☒ Srednja (55 °C) ☐ Nizka (35 °C)					
Uporabljeni standardi		EN-14825, EN-16147 & EN-12102-1					
Nazivna toplotna moč	Prated	7,5	kW	Sezonska energijska učinkovitost ogrevanja prostorov	η_s	162	%
Deklarirana zmogljivost ogrevanja prostorov pri delni obremenitvi in zunanji temperaturi Tj				Deklarirani koeficient sezonske učinkovitosti ogrevanja prostorov pri delni obremenitvi in zunanji temperaturi Tj			
Tj = -7 °C	Pdh	6,6	kW	Tj = -7 °C	COPd	3,25	-
Tj = +2 °C	Pdh	4,0	kW	Tj = +2 °C	COPd	4,26	-
Tj = +7 °C	Pdh	2,6	kW	Tj = +7 °C	COPd	5,02	-
Tj = +12 °C	Pdh	1,8	kW	Tj = +12 °C	COPd	5,40	-
Tj = biv	Pdh	7,5	kW	Tj = biv	COPd	3,03	-
Tj = TOL	Pdh	7,5	kW	Tj = TOL	COPd	3,03	-
Tj = -15 °C (če je TOL < -20 °C)	Pdh		kW	Tj = -15 °C (če je TOL < -20 °C)	COPd		-
Bivalentna temperatura				Min. temperatura zun.zraka			
	T _{biv}	-10	°C		TOL	-10	°C
Zmogljivost pri cikličnem intervalu				Učinkovitost pri cikličnem intervalu			
	P _{ych}		kW		COP _{ych}		-
Koeficient degradacije				Maks. temperatura dviznega voda			
	Cdh	0,99	-		WTOL	65	°C
Poraba energije v drugih načinih delovanja (ne v aktivnem)				Dodatni grelnik			
Način Izkl.	P _{OFF}	0,003	kW	Nazivna toplotna moč	P _{sup}	0,0	kW
Način Izkl. termostat	P _{TO}	0,003	kW				
Rezervni način	P _{SB}	0,008	kW	Vrsta vhodne energije	Električna		
Način Grelec v ohišju	P _{CK}	0,010	kW				
Drugo							
Regulacija zmogljivosti	Spremenljiv			Nazivni pretok zraka (zrak-voda)			m ³ /h
Raven zvočnega tlaka, v prostoru/zunaj	L _{WA}	38 / -	dB	Nazivni pretok ogrevalne vode			m ³ /h
Letna poraba energije	Q _{HE}	3 637	kWh	Pretok medija pri toplotnih črpalkah medij-voda ali voda-voda		1,68	m ³ /h
Pri toplotni črpalki s kombiniranim grelnikom							
Deklarirani profil porabe za san. vodo	XL			Energijska učinkovitost ogrevanja vode	η_{wh}	126	%
Dnevna poraba energije	Q _{elec}	6,329	kWh	Dnevna poraba goriva	Q _{fuel}		kWh
Letna poraba energije	AEC	1 331	kWh	Letna poraba goriva	AFC		GJ
Naslov za stike	NIBE Energy Systems – Box 14 – Hannabadsvägen 5 – 285 21 Markaryd – Sweden						

Model		S1256-13							
Tip toplotne črpalke		☐ Zrak-voda ☐ Odvod-voda ☒ Medij-voda ☐ Voda-voda							
Nizkotemperaturna toplotna črpalka		☐ Da ☒ Ne							
Vgrajeni potopni grelec za dodatno ogrevanje		☒ Da ☐ Ne							
Toplotna črpalka s kombiniranim grelnikom		☒ Da ☐ Ne							
Podnebje		☒ Povprečno ☐ Hladno ☐ Toplo							
Temperaturna aplikacija		☒ Srednja (55 °C) ☐ Nizka (35 °C)							
Uporabljeni standardi		EN-14825, EN-16147 & EN-12102-1							
Nazivna toplotna moč	Prated	11,0	kW	Sezonska energijska učinkovitost ogrevanja prostorov		η_s	163	%	
Deklarirana zmogljivost ogrevanja prostorov pri delni obremenitvi in zunanji temperaturi Tj				Deklarirani koeficient sezonske učinkovitosti ogrevanja prostorov pri delni obremenitvi in zunanji temperaturi Tj					
Tj = -7 °C	Pdh	9,7	kW	Tj = -7 °C		COPd	3,34	-	
Tj = +2 °C	Pdh	6,0	kW	Tj = +2 °C		COPd	4,24	-	
Tj = +7 °C	Pdh	3,8	kW	Tj = +7 °C		COPd	5,01	-	
Tj = +12 °C	Pdh	2,5	kW	Tj = +12 °C		COPd	5,33	-	
Tj = biv	Pdh	11,0	kW	Tj = biv		COPd	3,09	-	
Tj = TOL	Pdh	11,0	kW	Tj = TOL		COPd	3,09	-	
Tj = -15 °C (če je TOL < -20 °C)	Pdh		kW	Tj = -15 °C (če je TOL < -20 °C)		COPd		-	
Bivalentna temperatura	T _{biv}	-10	°C	Min. temperatura zun.zraka		TOL	-10	°C	
Zmogljivost pri cikličnem intervalu	P _{cyh}		kW	Učinkovitost pri cikličnem intervalu		COP _{cyh}		-	
Koeficient degradacije	Cdh	0,99	-	Maks. temperatura dviznega voda		WTOL	65	°C	
Poraba energije v drugih načinih delovanja (ne v aktivnem)				Dodatni grelnik					
Način Izklop	P _{OFF}	0,004	kW	Nazivna toplotna moč		P _{sup}	0,0	kW	
Način Izkl. termostat	P _{TO}	0,007	kW						
Rezervni način	P _{SB}	0,010	kW	Vrsta vhodne energije		Električna			
Način Grelec v ohišju	P _{CK}	0,008	kW						
Drugo									
Regulacija zmogljivosti	Spremenljiv			Nazivni pretok zraka (zrak-voda)				m³/h	
Raven zvočnega tlaka, v prostoru/zunaj	L _{WA}	39 / -	dB	Nazivni pretok ogrevalne vode				m³/h	
Letna poraba energije	Q _{HE}	5 303	kWh	Pretok medija pri toplotnih črpalkah medij-voda ali voda-voda			2,20	m³/h	
Pri toplotni črpalki s kombiniranim grelnikom									
Deklarirani profil porabe za san. vodo	XL			Energijska učinkovitost ogrevanja vode		η_{wh}	126	%	
Dnevna poraba energije	Q _{elec}	6,294	kWh	Dnevna poraba goriva		Q _{fuel}		kWh	
Letna poraba energije	AEC	1 325	kWh	Letna poraba goriva		AFC		GJ	
Naslov za stike	NIBE Energy Systems – Box 14 – Hannabadsvägen 5 – 285 21 Markaryd – Sweden								

Model		S1256-18							
Tip toplotne črpalke		☐ Zrak-voda ☐ Odvod-voda ☒ Medij-voda ☐ Voda-voda							
Nizkotemperaturna toplotna črpalka		☐ Da ☒ Ne							
Vgrajeni potopni grelec za dodatno ogrevanje		☒ Da ☐ Ne							
Toplotna črpalka s kombiniranim grelnikom		☒ Da ☐ Ne							
Podnebje		☒ Povprečno ☐ Hladno ☐ Toplo							
Temperaturna aplikacija		☒ Srednja (55 °C) ☐ Nizka (35 °C)							
Uporabljeni standardi		EN-14825, EN-16147 & EN-12102-1							
Nazivna toplotna moč	Prated	15,1	kW	Sezonska energijska učinkovitost ogrevanja prostorov		η_s	169	%	
Deklarirana zmogljivost ogrevanja prostorov pri delni obremenitvi in zunanji temperaturi Tj				Deklarirani koeficient sezonske učinkovitosti ogrevanja prostorov pri delni obremenitvi in zunanji temperaturi Tj					
Tj = -7 °C	Pdh	13,7	kW	Tj = -7 °C		COPd	3,37	-	
Tj = +2 °C	Pdh	8,3	kW	Tj = +2 °C		COPd	4,36	-	
Tj = +7 °C	Pdh	5,4	kW	Tj = +7 °C		COPd	5,21	-	
Tj = +12 °C	Pdh	3,5	kW	Tj = +12 °C		COPd	5,66	-	
Tj = biv	Pdh	15,2	kW	Tj = biv		COPd	3,12	-	
Tj = TOL	Pdh	15,2	kW	Tj = TOL		COPd	3,12	-	
Tj = -15 °C (če je TOL < -20 °C)	Pdh		kW	Tj = -15 °C (če je TOL < -20 °C)		COPd		-	
Bivalentna temperatura	T _{biv}	-10	°C	Min. temperatura zun.zraka		TOL	-10	°C	
Zmogljivost pri cikličnem intervalu	P _{cyh}		kW	Učinkovitost pri cikličnem intervalu		COP _{cyh}		-	
Koeficient degradacije	Cdh	0,99	-	Maks. temperatura dviznega voda		WTOL	65	°C	
Poraba energije v drugih načinih delovanja (ne v aktivnem)				Dodatni grelnik					
Način Izklop	P _{OFF}	0,004	kW	Nazivna toplotna moč		P _{sup}	0,0	kW	
Način Izkl. termostat	P _{TO}	0,005	kW						
Rezervni način	P _{SB}	0,009	kW	Vrsta vhodne energije		Električna			
Način Grelec v ohišju	P _{CK}	0,012	kW						
Drugo									
Regulacija zmogljivosti	Spremenljiv			Nazivni pretok zraka (zrak-voda)				m³/h	
Raven zvočnega tlaka, v prostoru/zunaj	L _{WA}	39 / -	dB	Nazivni pretok ogrevalne vode				m³/h	
Letna poraba energije	Q _{HE}	7 064	kWh	Pretok medija pri toplotnih črpalkah medij-voda ali voda-voda			2,99	m³/h	
Pri toplotni črpalki s kombiniranim grelnikom									
Deklarirani profil porabe za san. vodo	XL			Energijska učinkovitost ogrevanja vode		η_{wh}	125	%	
Dnevna poraba energije	Q _{elec}	6,333	kWh	Dnevna poraba goriva		Q _{fuel}		kWh	
Letna poraba energije	AEC	1 342	kWh	Letna poraba goriva		AFC		GJ	
Naslov za stike	NIBE Energy Systems – Box 14 – Hannabadsvägen 5 – 285 21 Markaryd – Sweden								

Abecedni seznam pojmov

A

Alarm, 66

C

Cevni in prezračevalni priključki
Priključitev sistema ogrevanja, 17
Sistem klimatizacije, 17
Cevni priključki, 14
Hladna in topla sanitarna voda
Priključitev hladne in tople vode, 17

D

Delovno območje toplotne črpalke, 75
Diagram, dimenzioniranje hitrosti kompresorja, 75
Dobava in ravnanje z opremo med vgradnjo, 6
Dobavljeni deli, 7
Območje vgradnje, 6
Odstranitev delov izolacije, 9
Odstranitev hladilnega modula, 6
Odstranitev okrovov, 7
Prevoz, 6
Sestavljanje, 6
Dobavljeni deli, 7
Dodatna oprema, 69
Dodatno električno ogrevanje – največja moč, 27
Preklop na največjo moč električnega grelnika, 29
Stopnje moči električnega grelnika, 28

E

Električne omarice, 11
Električni priključek, 20
Splošno, 20
Električni priključki
Dodatno električno ogrevanje – največja moč, 27
Multiinštalacija, 24
Nastavitve, 27
Omejevalo moči, 24
Priključitev dodatne opreme, 25
Priključitev električnega napajanja, 22
Priključitev krmilnega sistema na zunanje električno napajanje, 22
Priključitev tipal, 23
Priključitev zunanje dodatne opreme, 25
Priključki, 22
Sobno tipalo, 23
Tarifno upravljanje, 22
Zunanje tipalo, 23
Zunanje tipalo temperature dvižnega voda, 23
Zunanji priključki, 23
Zunanji števec električne energije, 23
Energijska oznaka, 77
Informacijski list, 77
Podatki o energijski učinkovitosti paketa, 78
Tehnična dokumentacija, 79

H

Hladilni modul, 12
Hladna in topla sanitarna voda, 17
Priključitev hladne in tople vode, 17
Hranilnik toplote UKV, 17

I

Informacijski list, 77

K

Klimatski sistemi in cone, 40
Krmiljenje – uvod, 40
Krmiljenje, 37
Krmiljenje – Uvod, 37
Krmiljenje – Meniji
Meni 3 – Info, 46
Meni 4 – Moj sistem, 47
Meni 5 – Povezava, 51
Meni 6 – Razporejanje urnika, 52
Meni 1 – Klima v prostoru, 41
Meni 2 – Sanitarna voda, 44
Meni 7 – Storitve, 53
Krmiljenje – Uvod, 37

M

Meni 3 – Info, 46
Meni 4 – Moj sistem, 47
Meni 5 – Povezava, 51
Meni 6 – Razporejanje urnika, 52
Meni 1 – Klima v prostoru, 41
Meni 2 – Sanitarna voda, 44
Meni 7 – Storitve, 53
Meni Info, 66
Meni pomoči, 38
Mere, 70
Mere cevi, 15
Mere in cevni priključki, 15
Modbus TCP/IP, 65
Motnje, ki vplivajo na udobje
Meni Info, 66
Motnje pri delovanju
Alarm, 66
Motnje pri zagotavljanju udobja, 66
Ugotavljanje in odpravljanje napak, 66
Ukrepanje ob alarmih, 66
Možne izbire izhoda AUX (brezpotencialni variabilni rele), 27
Možne izbire vhodov AUX, 26
Možnosti priključitve
Bazen, 19
Dva ali več sistemov klimatizacije, 18
Izraba toplote prezračevanja, 18
Pasivno hlajenje, 18
Sistem podtalne vode, 18
Možnost vgradnje
Hranilnik toplote UKV, 17
Multiinštalacija, 24

N

Naknadno nastavljanje in odzračevanje, 32
Nastavljanje črpalke, ročno delovanje, 32
Nastavljanje črpalke, samodejno delovanje, 32
Tlačni diagram črpalke, stran medija, ročno delovanje, 32
Nastavitve, 27
Rezervni način, 29
Nastavljanje črpalke, ročno delovanje, 32
Sistem klimatizacije, 33
Nastavljanje črpalke, samodejno delovanje, 32
Sistem klimatizacije, 32
Stran medija, 32
Navigacija
Meni pomoči, 38

O

Območje vgradnje, 6

Odstranitev hladilnega modula, 6, 63
Odstranitev okrovov, 7
Odzračevanje sistema medija, 31
Odzračevanje sistema ogrevanja/hlajenja, 30
Označevanje, 4

P

Podatki o energijski učinkovitosti sistema, 78
Podatki temperaturnega tipala, 63
Polnjenje grelnika sanitarne vode, 30
Polnjenje in odzračevanje, 30
 Polnjenje grelnika sanitarne vode, 30
 Polnjenje in odzračevanje sistema medija, 30
Polnjenje in odzračevanje sistema medija, 30
Polnjenje sistema ogrevanja/hlajenja, 30
Pomembne informacije
 Označevanje, 4
Pomembni podatki in navodila, 4
Pomen simbolov, 14
Pomoč obtočni črpalki pri zagonu, 63
Praznjenje grelnika sanitarne vode, 61
Praznjenje sistema klimatizacije, 61
Praznjenje sistema medija, 62
Pregled sistema po vgradnji, 5
Prevoz, 6
Priključitev cevi
 Mere cevi, 15
 Mere in cevni priključki, 15
 Pomen simbolov, 14
 Shema sistema, 15
 Splošno, 14
 Stran medija, 16
Priključitev dodatne opreme, 25
Priključitev električnega napajanja, 22
Priključitev krmilnega sistema na zunanje električno napajanje, 22
Priključitev obtoka sanitarne vode, 17
Priključitev sistema klimatizacije, 17
Priključitev tipal, 23
Priključitev tokovnih transformatorjev, 24
Priključitev zunanje dodatne opreme, 25
 Možne izbire izhoda AUX (brezpotencialni variabilni rele), 27
 Možne izbire vhodov AUX, 26
Priključki, 22
Priprave, 30
Prvi zagon in nastavitve
 Nastavljanje hitrosti črpalke, 32
Prvi zagon in nastavljanje, 30
 Polnjenje in odzračevanje, 30
 Priprave, 30
 Vodnik za zagon, 31

R

Rezervni način, 29

S

Serijska številka, 4
Servisiranje, 61
Servisni posegi
 Modbus TCP/IP, 65
 Odstranitev hladilnega modula, 63
 Podatki temperaturnega tipala, 63
 Pomoč obtočni črpalki pri zagonu, 63
 Praznjenje grelnika sanitarne vode, 61
 Praznjenje sistema klimatizacije, 61
 Praznjenje sistema medija, 62
 USB-servisni priključek, 64
Sestavljanje, 6

Shema sistema, 15
Simboli, 4
Sistem klimatizacije, 17
Sobno tipalo, 23
Stran medija, 16

T

Tarifno upravljanje, 22
Tehnična dokumentacija, 79
Tehnični podatki, 70, 73
 Delovno območje toplotne črpalke, 75
 Diagram, dimenzioniranje hitrosti kompresorja, 75
 Energijska oznaka, 77
 Informacijski list, 77
 Podatki o energijski učinkovitosti sistema, 78
 Tehnična dokumentacija, 79
Mere, 70
Tehnični podatki, 73
Tlačni diagram črpalke, stran medija, ročno delovanje, 32

U

Ugotavljanje in odpravljanje napak, 66
Ukrepanje ob alarmih, 66
USB-servisni priključek, 64

V

Varianta vgradnje
 Dodatni grelnik vode z električnim grelcem, 17
 Priključitev obtoka sanitarne vode, 17
Varnostna navodila
 Označevanje, 4
 Pregled sistema po vgradnji, 5
 Serijska številka, 4
 Simboli, 4
Vodnik za zagon, 31

Z

Zasnova toplotne črpalke, 10
 Razporeditev delov, 10
 Razporeditev delov v električnih omaricah, 11
 Razporeditev sestavnih delov, hladilni modul, 12
 Seznam delov, 10
 Seznam delov v električnih omaricah, 11
 Seznam sestavnih delov, hladilni modul, 12
Zunanje tipalo, 23
Zunanje tipalo temperature dviznega voda, 23
Zunanji priključki, 23
Zunanji števec električne energije, 23

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 Pawła II 57, 15-703 Białystok
Tel: +48 (0)85 66 28 490
biawar.com.pl

CZECH REPUBLIC

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

FRANCE

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

NETHERLANDS

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

SWEDEN

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

DENMARK

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

GERMANY

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

NORWAY

ABK-Qviller AS
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

IHB SL 2545-2 931028

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



931028