

Priročnik za vgradnjo



# Toplotna črpalka zemlja-voda

## **NIBE S1255**

---



IHB SL 2150-1  
631734

# Kratka navodila

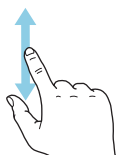
## NAVIGACIJA

### Izbira



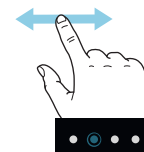
Večino možnosti in funkcij aktivirate tako, da s prstom rahlo pritisnete na zaslon.

### Pomikanje



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

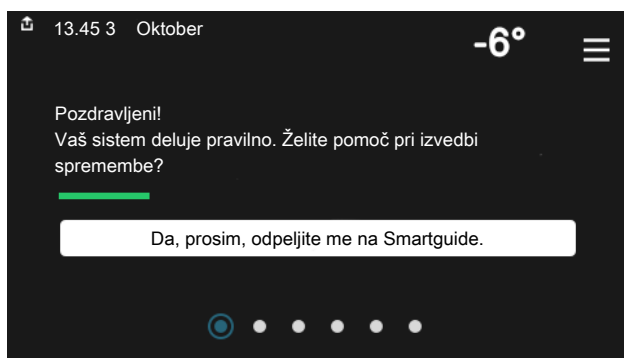
### Brskanje



Pikice na spodnjem robu kažejo, da je strani več.

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

## Smartguide



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

## Povišanje temperature sanitarne vode



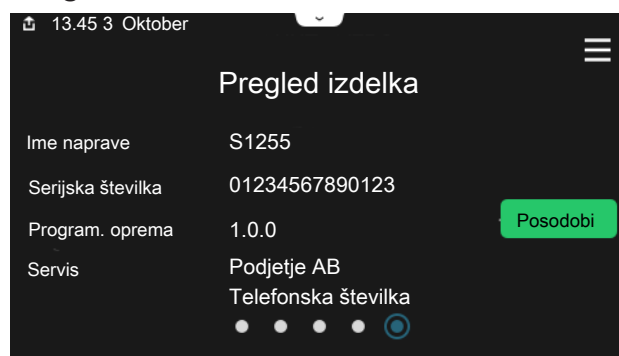
Tukaj lahko aktivirate ali deaktivirate začasno zvišanje temperature sanitarne vode.

## Nastavitev sobne temperature.



Tu lahko nastavite temperaturo v območjih inštalacije.

## Pregled izdelka



Tukaj lahko najdete informacije o imenu izdelka, serijski številki izdelka, različici programske opreme in servisu. Kadar je na voljo nova programska oprema, jo lahko prenesete od tukaj (pod pogojem, da je S1255 povezana z myUplink).

# Vsebina

1	Pomembni podatki in navodila _____	4	8	Krmiljenje – Uvod _____	34	
	Varnostna navodila _____	4		Zaslonska enota _____	34	
	Simboli _____	4		Navigacija _____	35	
	Označevanje _____	4		Vrste menijev _____	35	
	Serijska številka _____	4		Klimatski sistemi in cone _____	37	
	Pregled sistema po vgradnji _____	4	9	Krmiljenje – Meniji _____	38	
2	Dobava in ravnanje z opremo med vgradnjo _____	6		Meni 1 - Klima v prostoru _____	38	
	Prevoz _____	6		Meni 2 - Sanitarna voda _____	41	
	Sestavljanje _____	6		Meni 3 - Informacije _____	43	
	Dobavljeni deli _____	7		Meni 4 - Moj sistem _____	44	
	Ravnanje s ploščami _____	7		Meni 5 - Priključek _____	47	
	Odstranitev izolacije _____	9		Meni 6 - Razporejanje _____	48	
				Meni 7 - Monterjeve nastavitve _____	49	
3	Zasnova toplotne črpalke _____	10	10	Servisiranje _____	57	
	Splošno _____	10		Servisni posegi _____	57	
	Distribucijske doze _____	11	11	Motnje pri zagotavljanju udobja _____	62	
	Hladilni deli _____	11		Informacijski meni _____	62	
4	Cevni priključki _____	13		Ukrepanje ob alarmih _____	62	
	Splošno _____	13		Ugotavljanje in odpravljanje napak _____	62	
	Mere in cevni priključki _____	14	12	Dodatna oprema _____	64	
	Stran medija _____	15		13	Tehnični podatki _____	66
	Sistem klimatizacije _____	16		Mere in koordinate za postavitve _____	66	
	Hladna in topla sanitarna voda _____	16		Električni podatki _____	67	
	Varianta vgradnje _____	16		Tehnični podatki _____	68	
				Energijska oznaka _____	73	
5	Električni priključki _____	18		Abecedni seznam pojmov _____	85	
	Splošno _____	18		Naslov za stike _____	87	
	Priključki _____	20				
	Nastavitve _____	25				
6	Prvi zagon in nastavljanje _____	28				
	Priprave _____	28				
	Polnjenje in odzračevanje _____	28				
	Zagon in pregled _____	29				
	Nastavljanje hladilne/ogrevalne krivulje _____	31				
7	myUplink _____	33				
	Tehnični podatki _____	33				
	Priključitev _____	33				
	Obseg storitev _____	33				

# Pomembni podatki in navodila

## Varnostna navodila

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

Priročnik morate predati uporabniku.

## 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.

## Označevanje

Razlaga simbolov, ki jih lahko vsebujejo etikete izdelka.



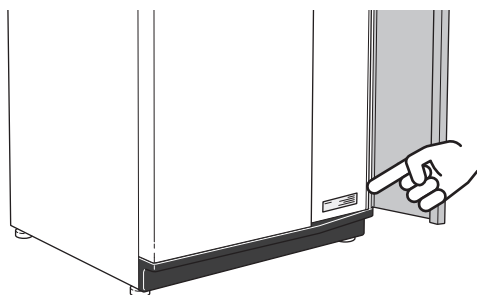
Preberite navodila za uporabo.



Preberite Priročnik za vgradnjo.

## Serijska številka

Serijsko številko lahko najdete v spodnjem desnem kotu na S1255, na prikazu na domačem zaslonu »Pregled izdelka« in na tipski ploščici (PZ1).



### UPOŠTEVAJTE

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

## 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
<b>Stran medija</b>				
	Sistem prepihan			
	Sistem odzračen			
	Protizmrzovalna tekočina			
	Nivojska/ekspanzijska posoda			
	Filterball (filter delcev)			
	Varnostni ventil			
	Zaporni ventili			
	Nastavitev obtočne črpalke			
<b>Sistem klimatizacije</b>				
	Sistem prepihan			
	Sistem odzračen			
	Ekspanzijska posoda			
	Filterball (filter delcev)			
	Varnostni ventil			
	Zaporni ventili			
	Nastavitev obtočne črpalke			
<b>Električna napeljava</b>				
	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

S1255 je treba prevažati in skladiščiti v navpičnem položaju ter v suhem prostoru. Pri prenosu v zgradbo lahko S1255 previdno nagnete nazaj za 45 °.

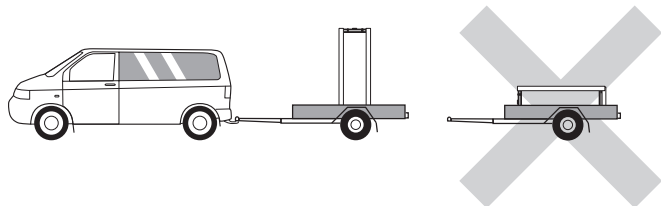
Preverite, da se enota S1255 ni poškodovala med prevozom.



### UPOŠTEVAJTE

Težišče izdelka je na hrbtni strani.

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



## ODSTRANITEV HLADILNEGA MODULA

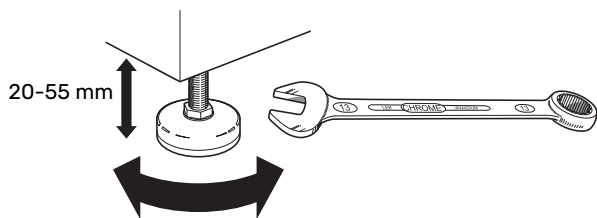
Za lažje prenašanje in servisiranje lahko toplotno črpalko razstavite v dva dela, tj. odstranite hladilni modul iz omare.

Glejte navodila na strani 59 za odstranitev hladilnega modula.

## Sestavljanje

- Postavite S1255 na trdno podlago, ki lahko prenese težo toplotne črpalke.

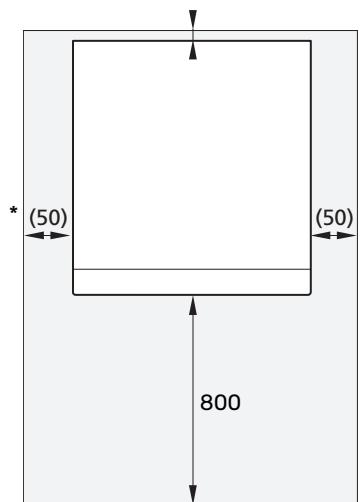
Napravo z njenimi nastavljivimi nogami poravnajte tako, da je vodoravna in stabilna.



- Ker S1255 izpušča vodo, mora imeti prostor, v katerega nameščate toplotno črpalko, 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 dnevnici sobi.

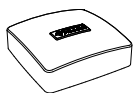
## OBMOČJE VGRADNJE

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 S1255 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.

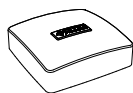


\* Pri običajni vgradnji potrebujete 300–400 mm prostora (na vsaki strani) za priključitev opreme, npr. nivojske posode, ventilov in električne opreme.

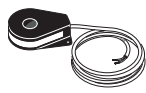
## Dobavljeni deli



Tipalo zunanje temperature (BT1)  
1 x



Sobno tipalo (BT50)  
1 x



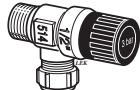
Tokovni transformator<sup>1</sup>  
3 x



O-tesnila  
8 x



Nivojska posoda (CM2)<sup>1</sup>  
1 x



Varnostni ventil (FL3) 0,3 MPa (3 bar)<sup>1</sup>  
1 x



Ventil s filtrom (QZ2)  
**6 KW**  
1 x G1  
1 x G3/4  
**12/16 KW**  
1 x G1  
1 x G1 1/4



Spojke s kompresijskim prstanom  
**6 KW**  
2 x (ø 28 x G25)  
2 x (ø 22 x G20)  
**12/16 KW**  
4 x (ø 28 x G25)

<sup>1</sup> Ni priložen v Italiji, Nemčiji, Avstriji in Švici.

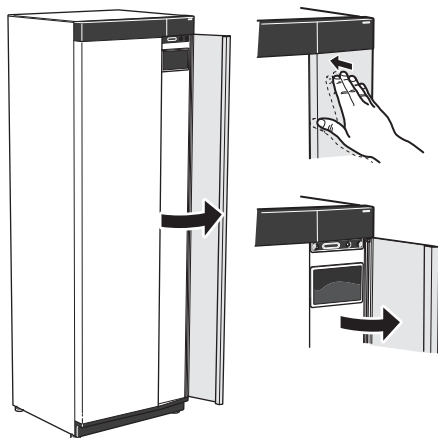
### MESTO V EMBALAŽI

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

## Ravnanje s ploščami

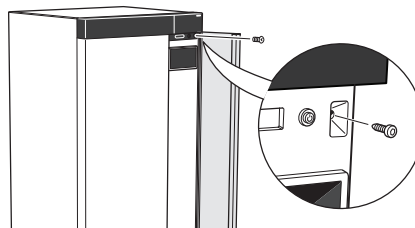
### ODPIRANJE SPREDNJEGA POKROVA

Pritisnite zgornji levi kot lopute, da jo odprete.

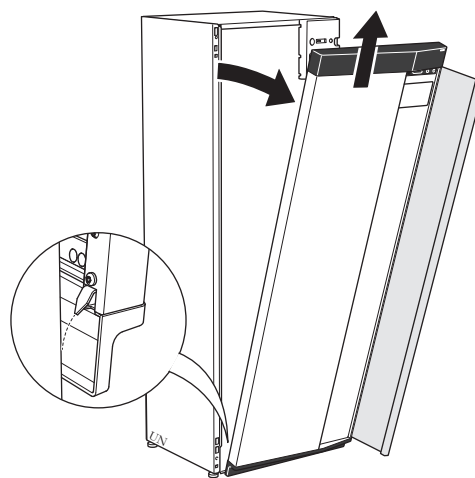


### ODSTRANITEV SPREDNJE PLOŠČE

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

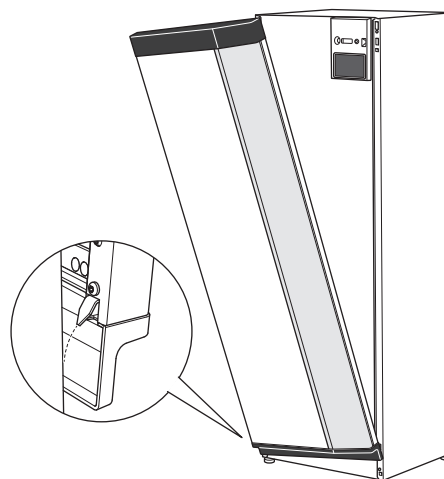


2. Povlecite zgornji rob plošče proti sebi in jo dvignite diagonalno navzgor, da jo odstranite z okvira.

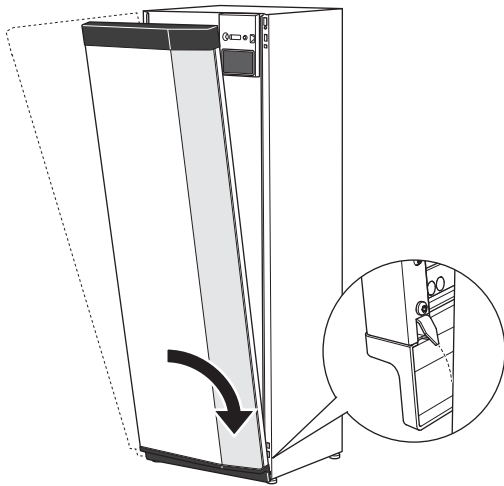


### NAMESTITEV SPREDNJE PLOŠČE

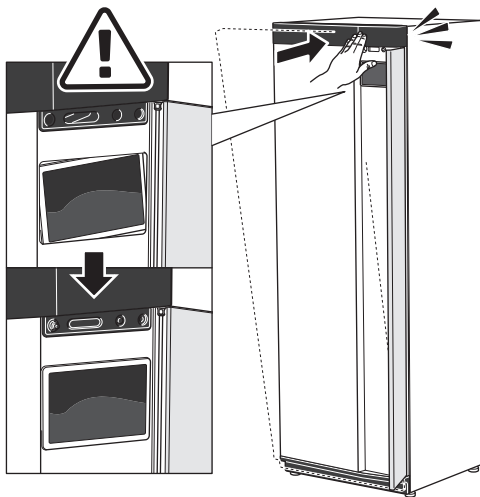
1. Natakните enega od spodnjih vogalov sprednje plošče na okvir.



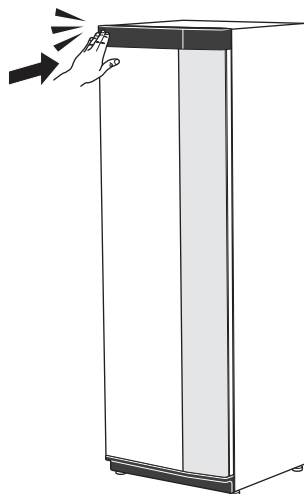
2. Nataknite še drugi vogal.



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



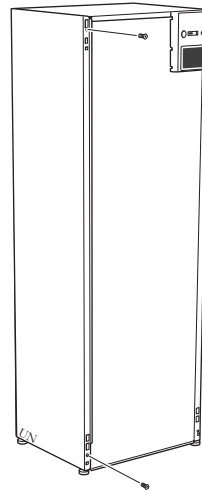
4. Pritisnite zgornji del sprednje plošče na okvir in ga privijte.



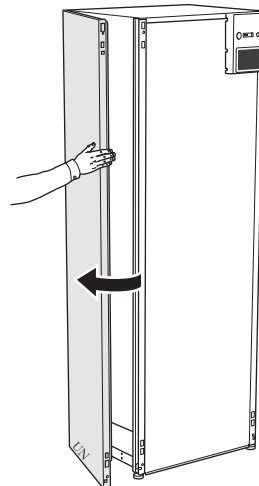
## ODSTRANITEV BOČNE PLOŠČE

Za lažjo namestitev lahko odstranite bočne plošče.

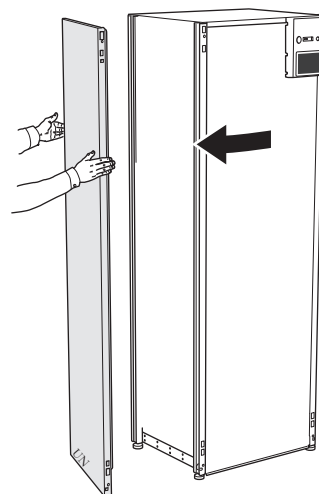
1. Odvijte vijake na zgornjem in spodnjem robu.



2. Zvijte ploščo rahlo navzven.



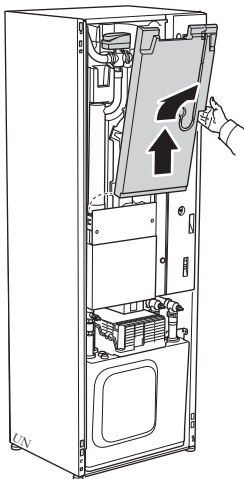
3. Pomaknite ploščo navzven in nazaj.



4. Sestavljanje poteka v obratnem vrstnem redu.

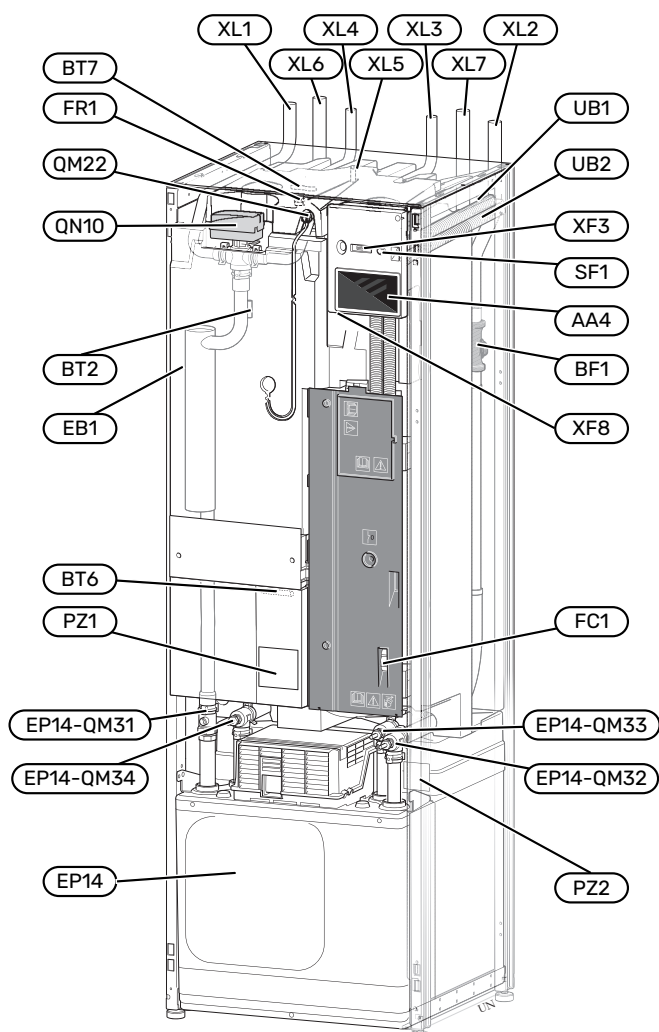
## Odstranitev izolacije

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 <sup>1</sup>
XL6	Priključek, vhod medija
XL7	Priključek, izhod medija

<sup>1</sup> Samo toplotne črpalke z emajlirano posodo ali posodo iz nerjavnega jekla.

## DELI HVAC

EP14	Hladilni del
EP14-QM31	Zaporni ventil, dvižni vod ogrevalne vode
EP14-QM32	Zaporni ventil, povratek ogrevalne vode
EP14-QM33	Zaporni ventil, izhod medija
EP14-QM34	Zaporni ventil, vhod 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
BT6	Temperaturno tipalo, ogrevanje sanitarne vode
BT7	Temperaturno tipalo, vrh bojlerja sanitarne vode

## ELEKTRIČNI DELI

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

<sup>1</sup> S1255-6 3x400 V ni opremljena z miniaturnimi odklopniki (FC1).

<sup>2</sup> Samo toplotna črpalka z emajlirano posodo.

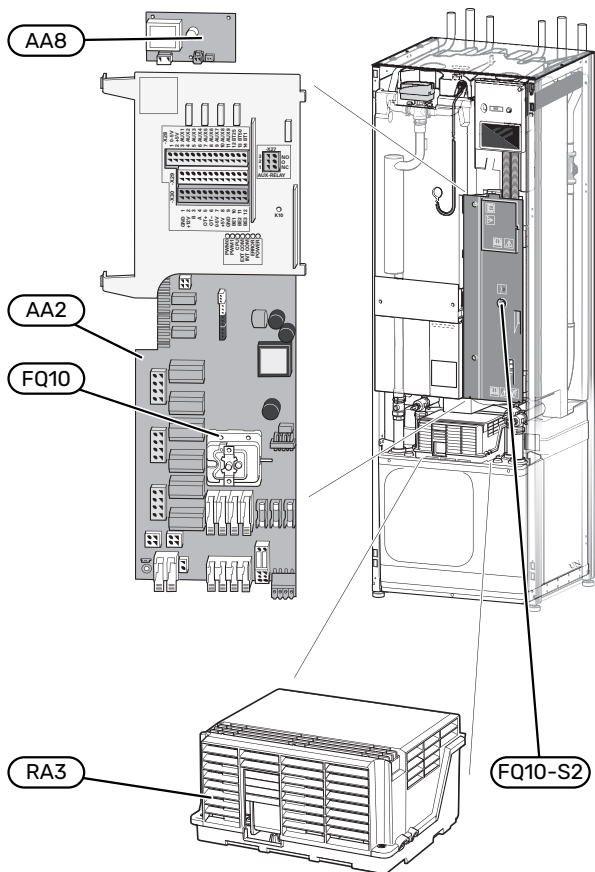
<sup>3</sup> Samo za S1255-12 3x400 V.

## 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

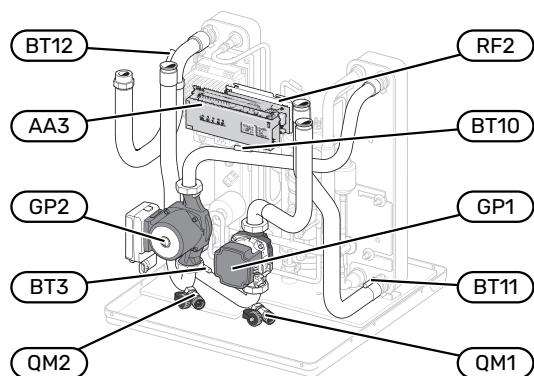
AA2	Matična kartica
AA8	Kartica električne anode <sup>1</sup>
FQ10	Temperaturno omejevalo
FQ10-S2	Tipka za ponastavitev za omejilnik temperature
RA1	Dušilka <sup>2</sup>
RA3	Dušilka <sup>2</sup>

<sup>1</sup> Samo toplotna črpalka z emajirano posodo.

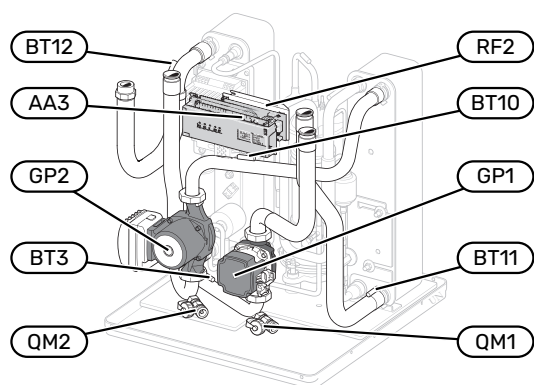
<sup>2</sup> Samo za 12 kW 3x400 V

## Hladilni deli

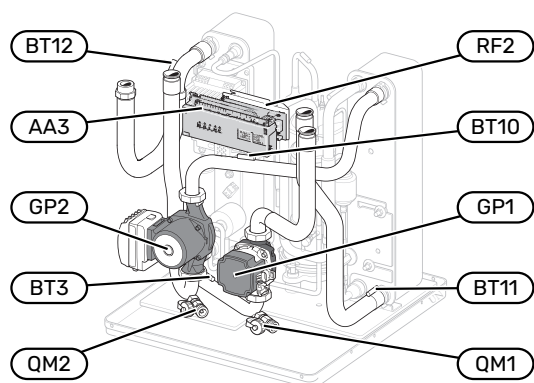
### 6 kW



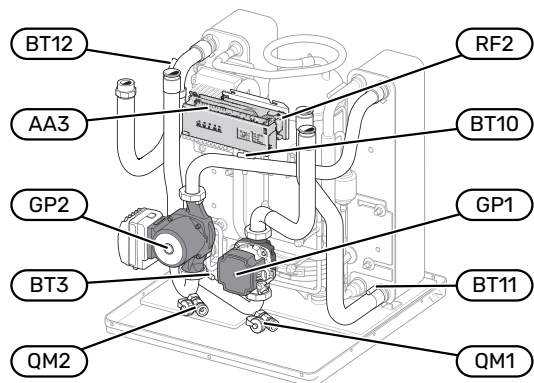
### 1 x 230 V 12 kW 3 x 230 V 12 kW



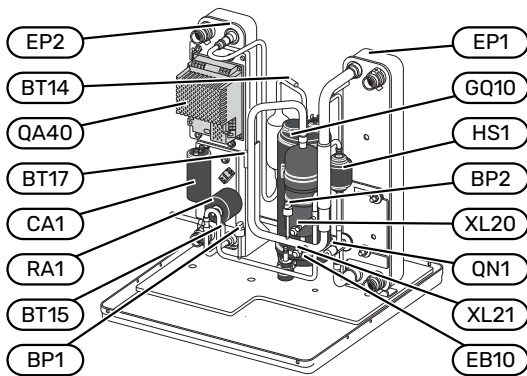
### 3 x 400 V 12 kW



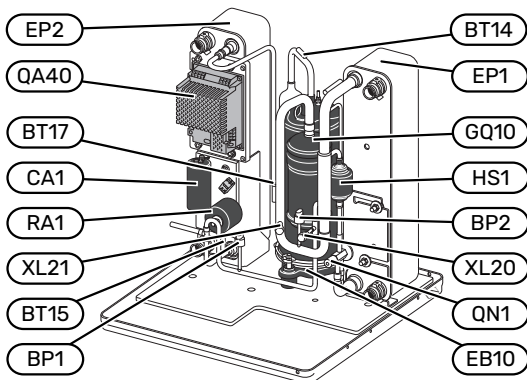
### 16 kW



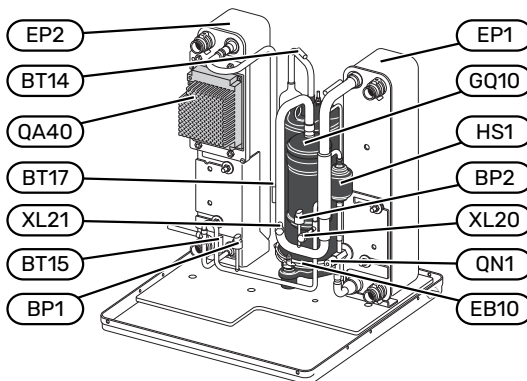
## 6 kW



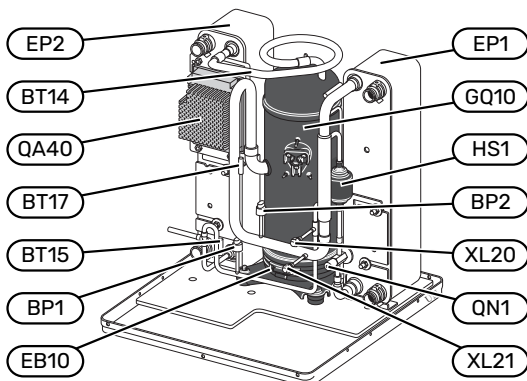
## 1 x 230 V 12 kW 3 x 230 V 12 kW



## 3 x 400 V 12 kW



## 16 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
- BT3 Temperaturna tipala, povratni vod ogrevalne vode
- BT10 Temperaturno tipalo, medij na vhodu
- 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

## ELEKTRIČNI DELI

- AA3 Kartica vhodov
- CA1 Kondenzator
- EB10 Grelnik kompresorja
- 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 S1255 sme med obratovanjem temperatura v povratnem vodu doseči 58 °C, temperatura v dvižnem vodu pa 70 (65 °C samo s kompresorjem).

S1255 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

Preden se priklopi toplotna črpalka, 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 brizganje vroče vode ne more povzročiti poškodb. Celotna prelivna cev mora biti nagnjena, da v njej ne zastaja tekočina, poleg tega pa mora biti tudi 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.

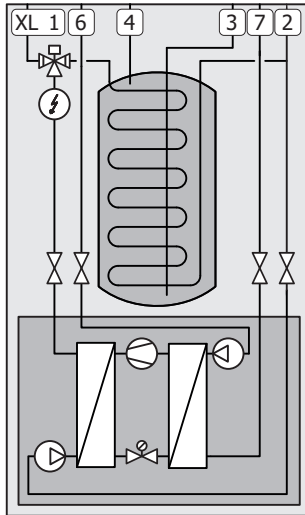
## POMEN SIMBOLOV

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
	Sistemi talnega ogrevanja
	Toplotna črpalka zemlja-voda
	Hladilni sistem
	Bazen
	Radiatorski sistem
	Sanitarna voda
	Obtok sanitarne vode

## HEMA SISTEMA

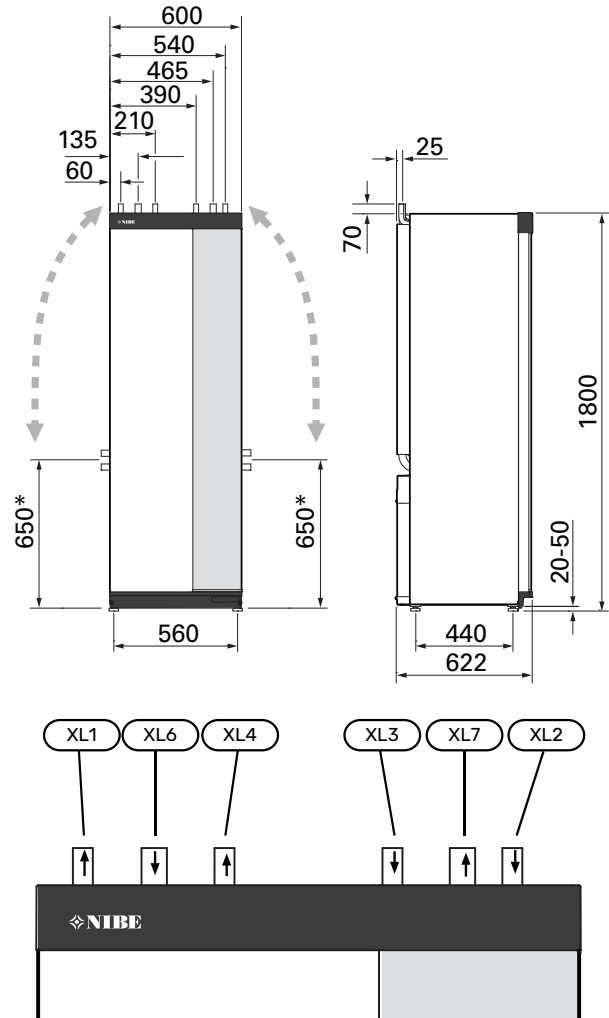
S1255 sestavljajo toplotna črpalka, grelnik vode, električni grelnik, obtočne črpalke in krmilni sistem. S1255 je priključena na tokokroga medija in ogrevalne vode.

V uparjevalniku toplotne črpalke medij (mešanica vode in protizmrazovalne 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		6 kW	12 kW	16 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 ogrevalnih zahtev hiše. Dimenzionirati je treba vsak sistem posebej.

Največja dolžina posamezne veje kolektorja ne sme presegati 400 m.

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 črpalki. 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 S1255.
- priložen ventil s filtrom (QZ2)  
Vgradite ventil s filtrom čim bližje S1255.

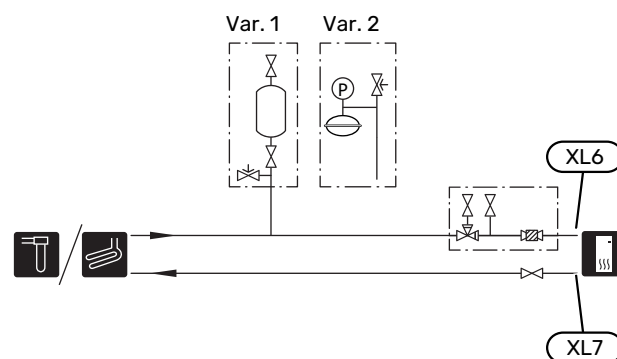


### PREDLOG

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 zaščitenim pred zmrzovanjem. Za to potrebujete dodatni toplotni prenosnik.



## Sistem klimatizacije

Sistem klimatizacije je sistem, ki vzdržuje temperaturo v prostorih s krmilnim sistemom v S1255 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.

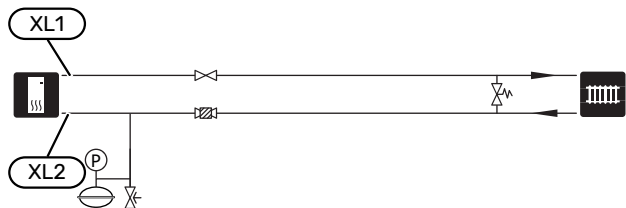
- priložen ventil s filtrom (QZ2)

Vgradite ventil s filtrom čim bližje S1255.

- zaporni ventil

Vgradite zaporni ventil čim bližje S1255.

- Če imajo vsi radiatorji/veje talnega ogrevanja v omrežju termostate, je treba vgraditi obvodni ventil ali pa odstraniti nekaj termostatov, da se zagotovita zadosten pretok in emisija toplote.



## Hladna in topla sanitarna voda

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

### PRIKLJUČITEV HLADNE IN VROČE VODE

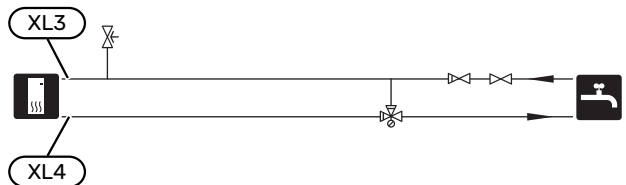
Vgradite, kot sledi:

- zaporni ventil
- nepovratni ventil
- tlačni razbremenilni ventil

Varnostni ventil mora imeti tlak odpiranja največ 1,0 MPa (10,0 bar) in mora biti vgrajen na dovodu sanitarne vode, kot je prikazano.

- mešalni ventil

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



## Varianta vgradnje

S1255 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 64 najdete seznam dodatne opreme, ki jo lahko uporabljate pri S1255.

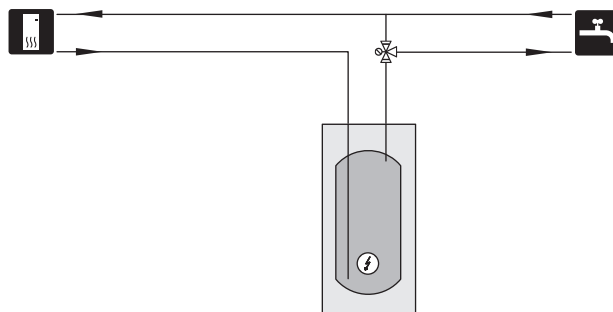
### DODATNI GRELNIKI SANITARNE VODE

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

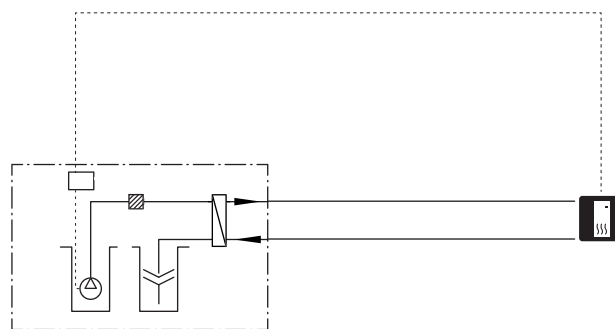
Pretok grelnika vode je priključen za S1255.



### SISTEM PODTALNE VODE

Toplotni prenosnik v toplotni črpalki ščiti pred umazanijo vmesni toplotni prenosnik. Voda se odvaja v zakopano ponikovalnico ali izvrtan vodnjak. Za več informacij o priklopu črpalke podtalnice glejte stran Možne izbire za izhod AUX.

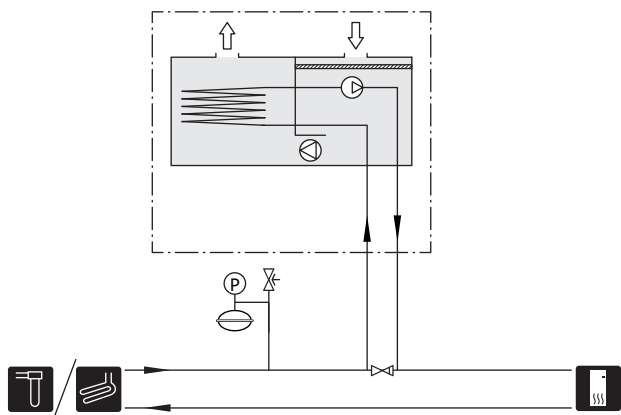
Če uporabljate to priključitev, je treba »min. izh. medij« v meniju 7.1.2.8 »nast. al. črpalke medija« spremeniti na ustrezno vrednost, da se prepreči zmrzovanje toplotnega prenosnika.



## IZRABA TOPLOTE PREZRAČEVANJA

Inštalacijo lahko dopolnite z modulom za prezračevanje NIBE FLMS45, ki zagotavlja rekuperacijo toplote pri prezračevanju.

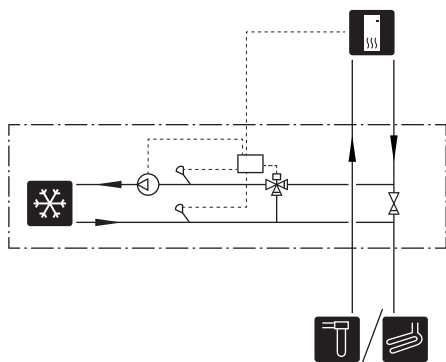
- Hladne cevi in druge hladne površine izolirajte (npr. z materialom Armaflex AC), da na njih ni kondenzacije.
- Sistem medija mora imeti vgrajeno tlačno ekspanzijsko posodo. Če ima vgrajeno nivojsko posodo, jo je treba zamenjati.



## 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.

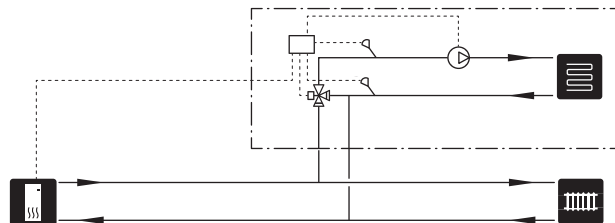
- Hladne cevi in druge hladne površine izolirajte (npr. z materialom Armaflex AC), da na njih ni kondenzacije.
- Če so potrebe po hlajenju velike, morajo biti konvektorji opremljeni s kondenzacijsko posodo in odvodom kondenzata.
- Sistem medija mora imeti vgrajeno tlačno ekspanzijsko posodo. Če ima vgrajeno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



## 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.

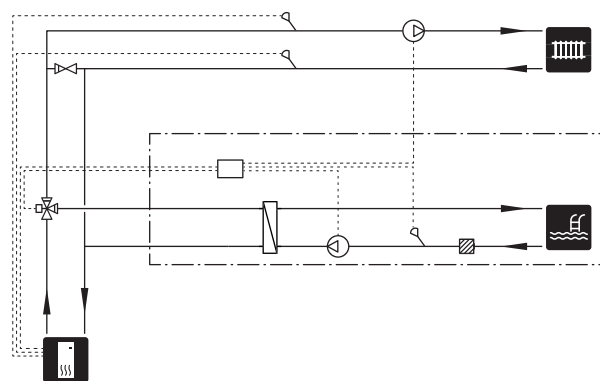
Mešalni ventil znižuje na primer temperaturo ogrevalne vode za talno ogrevanje.



## BAZEN

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

Pri ogrevanju bazena ogrevalna voda kroži med S1255 in toplotnim prenosnikom za bazen, poganjajo pa jo notranja obtočna črpalka toplotne črpalke.

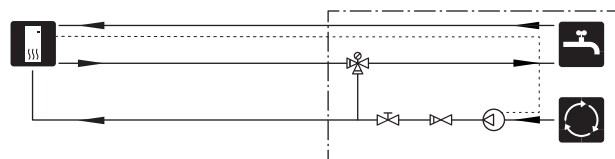


## OBTOK SANITARNE VODE

Za obtok sanitarne vode je mogoče obtočno črpalko krmiliti z S1255. 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«.

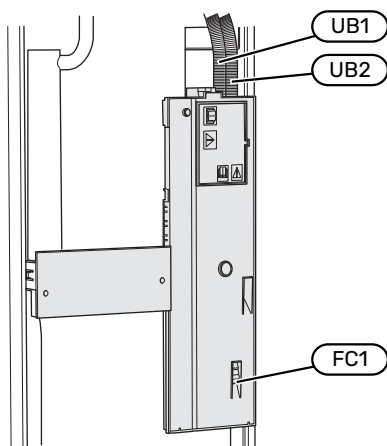


# Električni priključki

## 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 S1255 odklopite z omrežja.
- Če ima hišna napeljava ozemljitveno zaščito, mora imeti S1255 vgrajeno lastno ozemljitveno zaščito.
- S1255 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 mm<sup>2</sup> za razdalje do 50 m, na primer EKKX, LiYY ali enakovredni.
- Za električno vezalno shemo za S1255 glejte poseben priročnik (WHB).
- Pri uvodih kablov v S1255 morate uporabiti kabske 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

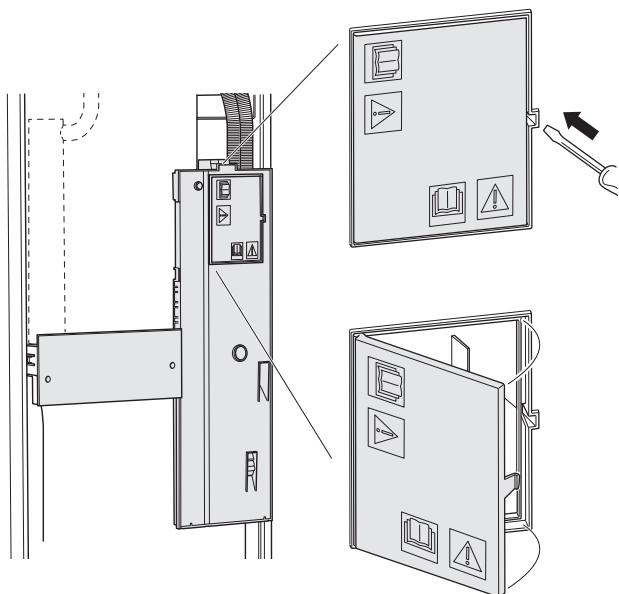
Delovni tokokrog v S1255 in nekatere notranje sestavne dele notranje varuje vgrajeni miniaturni odklopnik (FC1).

S1255-6 3x400 V ni opremljena z miniaturnimi odklopniki (FC1).

## DOSTOPNOST, ELEKTRIČNI PRIKLJUČEK

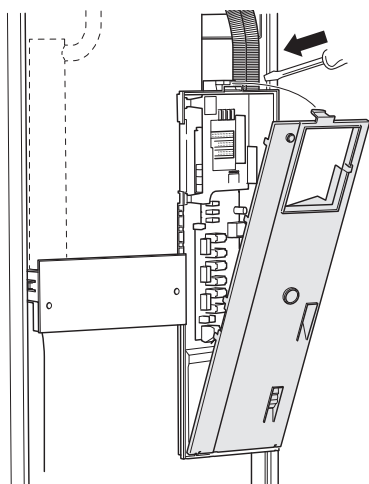
### Odstranjevanje pokrova

Pokrov odprete z izvijačem.



### Odstranjevanje okrovov

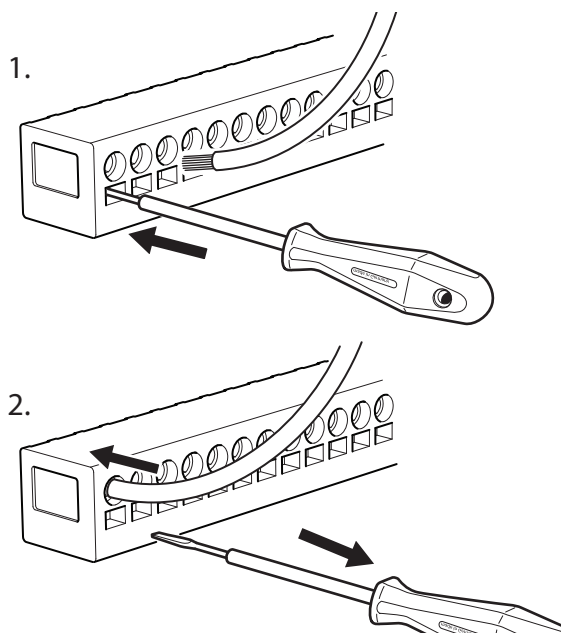
Pokrov odprete z izvijačem.



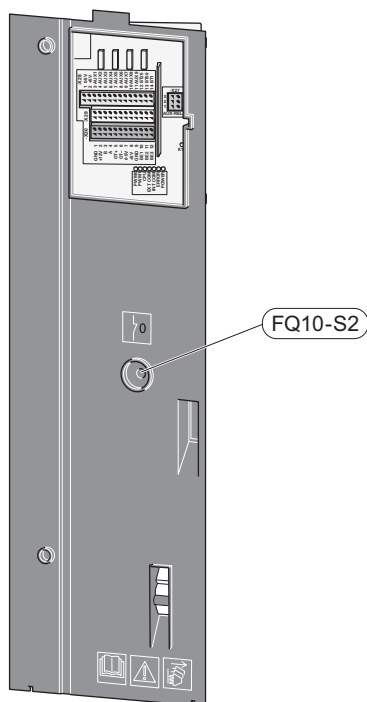
## ZASKOČKE KABELSKIH KONEKTORJEV

Kabelske konektorje sprostite z vrstnih sponk s primernim orodjem.

### Vrstne sponke



## TEMPERATURNO OMEJEVALO



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

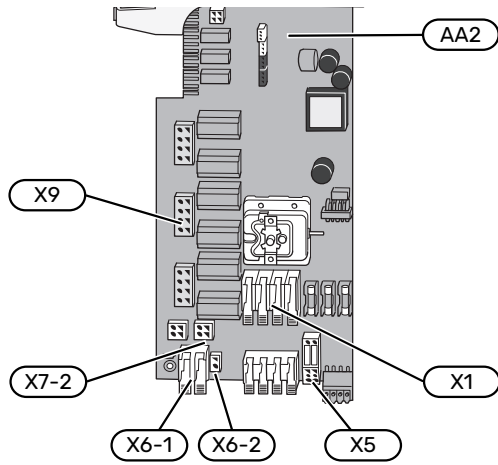
### Ponastavitev

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.



## Zunanja krmilna napetost za krmilni sistem

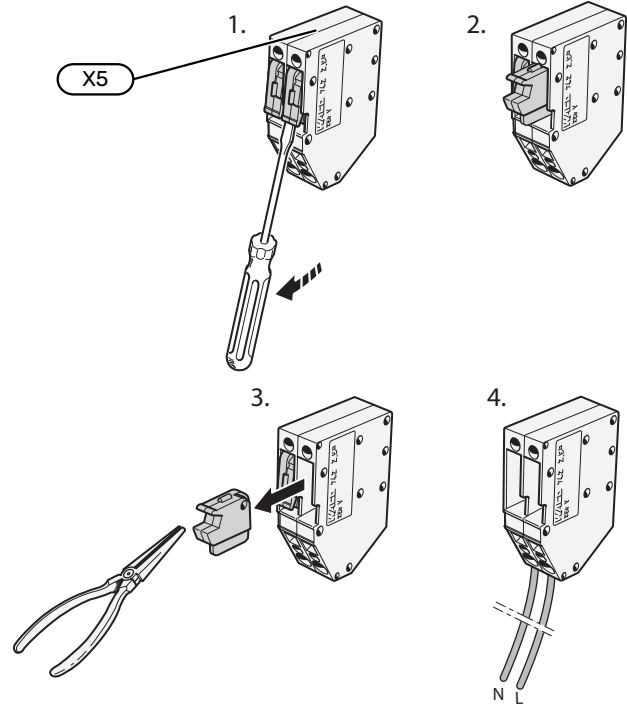


### POZOR

Označite priključne doze z opozorili na napetost.

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

Pri priklopu zunanje krmilne napetosti odstranite mostičke z vrstnih sponk X5.

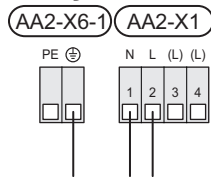


## PRIKLJUČITEV ELEKTRIČNEGA NAPAJANJA

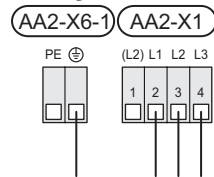
### Napajalna napetost

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

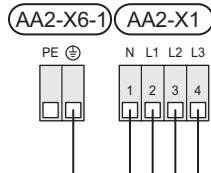
### Priključek, 1 x 230 V



### Priključek, 3 x 230 V



### Priključek, 3 x 400 V



Če je treba kompresor in električni grelnik priključiti ločeno, navodila najdete v točki »Zunanja zapora funkcij«.

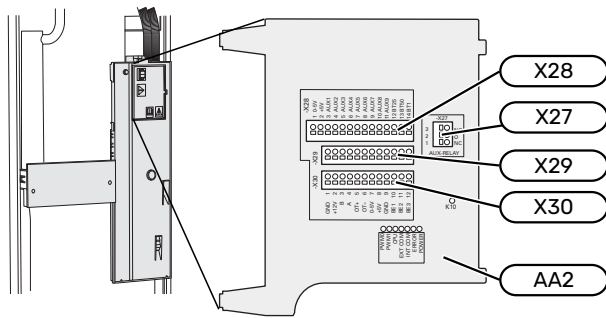
## Tarifno upravljanje

Če se napetost na dodatnem grelniku in/ali kompresorju izgubi za določeno obdobje, ga je treba hkrati blokirati prek izbirnih vhodov (glejte točko »Izbirni vhodi/izhodi – možne izbire za vhode AUX«).



## ZUNANJI PRIKLJUČKI

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



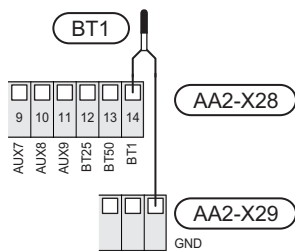
## Tipala

### Zunanje tipalo

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

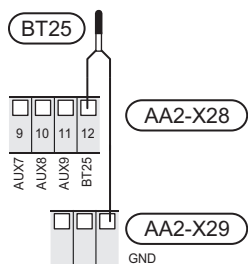
Tipalo zunanje temperature priključite na vrstne sponke AA2-X28:14 in AA2-X29:GND.

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

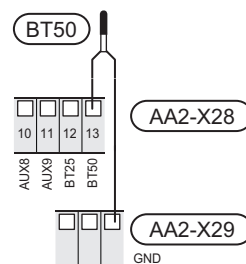
S1255 je dobavljena s priloženim sobnim tipalom (BT50), ki omogoča prikaz in krmiljenje sobne temperature na prikazovalniku na S1255.

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.

S1255 deluje brez sobnega tipala. Če pa želite videti sobno temperaturo s prikaza na S1255, 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 nastavitve 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.

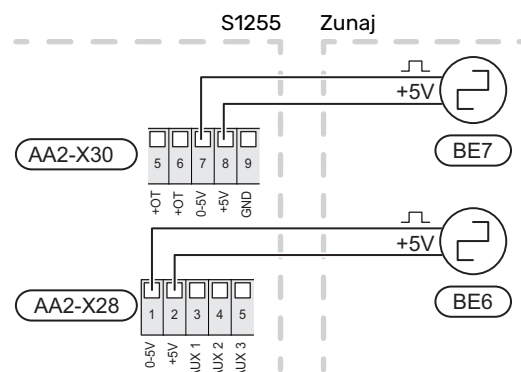


## UPOŠTEVAJTE

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 števca električne energije ali števca toplotne energije (BE6, BE7) je mogoče priključiti na S1255 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 S1255 je opremljena s preprostim omejljnikom moči, ki omejuje stopnje moči za električno dodatno ogrevanje, tako da izračuna, ali je mogoče na ustrezno fazo priklopiti naslednje stopnje moči brez presejanja nazivne vrednosti toka za glavno varovalko. V primerih, ko tok preseže nazivni tok glavne varovalke, korak moči ni dovoljen. 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 električno dodatno ogrevanje, lahko pride do proženja glavnih varovalk za objekt. Naprava S1255 je opremljena z omejevalom moči, ki s pomočjo tokovnega transformatorja krmili stopnje moči za dodatno električno ogrevanje, tako da moč porazdeli med fazami ali pa celo izklopi dodatno električno ogrevanje, kadar pride do preobremenitve na fazi. Če ostane faza preobremenjena tudi po izklopu električnega dodatnega ogrevanja, se izklopi še kompresor. Vnovični vklop se zgodi, ko se pade druga poraba toka.



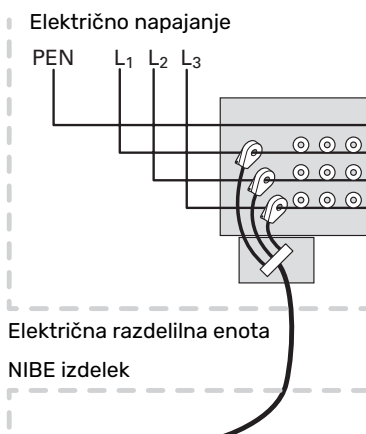
## UPOŠTEVAJTE

Aktivirajte zaznavanje faze v meniju 7.1.9 za polno funkcionalnost, če so nameščeni tokovni transformatorji.

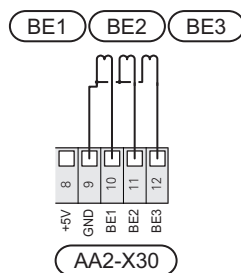
### Priključitev tokovnih transformatorjev

V razdelilni omarici namestite na vse tri fazne vodnike tokovne transformatorje, da merijo električni tok na dovodu. Ustrezno mesto za tokovne transformatorje je razdelilna omarica.

Tokovna tipala priklopite na večžilni električni kabel v ohišju ob razdelilni omarici. Večžilni kabel med omarico in napravo S1255 mora imeti presek vodnikov najmanj 0,5 mm<sup>2</sup>.



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



## KOMUNIKACIJE

### Multiinštalacija

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

Modele toplotnih črpalk zemlja-voda s funkcionalnostjo multiinštalacije proizvajalca NIBE lahko priklopite na S1255.

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.

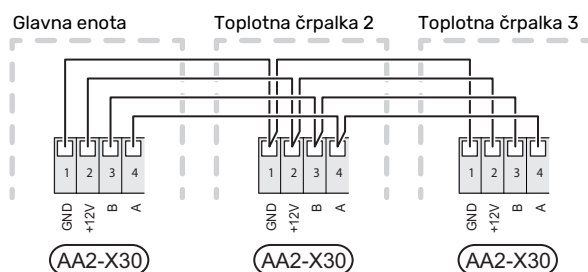


## POZOR

Če je v sistem priklopljenih več toplotnih črpalk, je obvezna uporaba zunanje temperaturne tipala dviznega voda (BT25) in zunanje tipala povratnega voda (BT71).

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

Primer kaže povezavo več enot S1255.



### Priključitev dodatne opreme

Navodila za priklop dodatne opreme najdete v priloženi priloženi dodatni opremi. Glejte točko »Dodatna oprema« za seznam dodatne opreme, ki jo lahko uporabljate pri S1255. Tu je prikazan priklop za komunikacijo z najpogostejšo dodatno opremo.

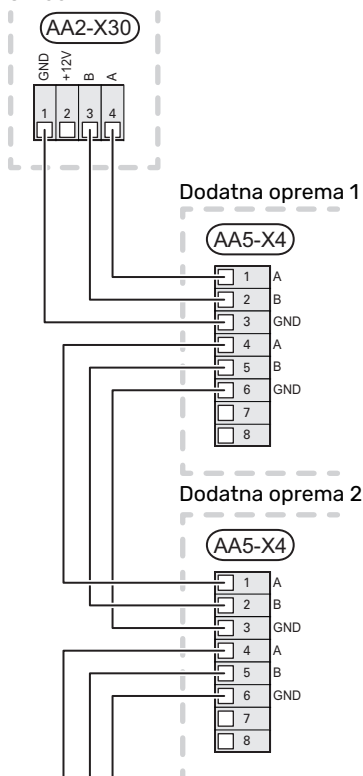
## Dodatna oprema s kartico za dodatno opremo (AA5)

Dodatno opremo s kartico za dodatno opremo (AA5) priključite na vrstne sponke AA2-X30:1, 3, 4 v S1255.

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 priložnem priročniku za dodatno opremo, ki želite namestiti.

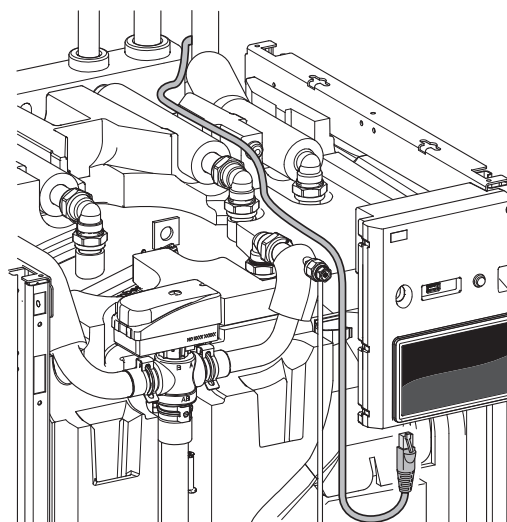
S1255



## 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 S1255.
3. Sledite kablu merilnika pretoka na hrbtni strani.



## IZBIRNI IZHODI/VHODI

S1255 ima programsko krmiljene vhode in izhode AUX za priključitev zunanjega 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.

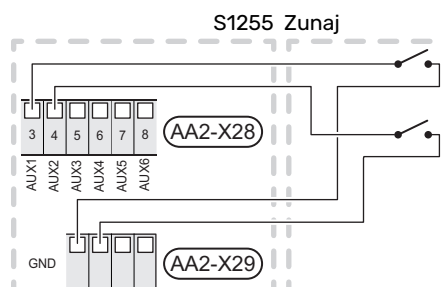


### PREDLOG

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 priključena na kateri koli vhod in GND (AA2-X29).



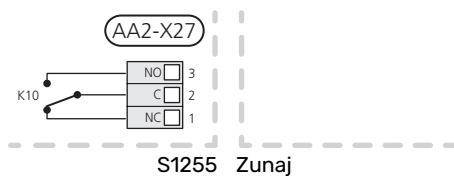
Pri zgornjem primeru sta uporabljena vhoda AUX1 (AA2-X28:3) in AUX2 (AA2-X28:4).

## Izbirni izhodi

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

Izhod je brezpotencialen preklopni rele.

Če je S1255 izključena ali v rezervnem načinu, je rele v položaju C-NC.



### UPOŠTEVAJTE

Relejski izhod prenese do 2 A obremenitve pri uporovnem bremenu (230V AC).



### PREDLOG

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

## Možne izbire vhodov AUX

### Tipalo temperature

Razpoložljive možnosti so:

- kotel (BT52) (prikaže se le, če je izbran dodatni grelnik z obvodnim krmiljenjem v meniju 7.1.5 – »Dod. grelnik«)
- 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)

### Nadzornik

Razpoložljive možnosti so:

- Alarm iz zunanjih enot. Alarm je povezan s krmiljenjem, kar pomeni, da se okvara prikaže kot informacijsko obvestilo na prikazovalniku. Brezpotencialni signal tipa NO ali NC.
- nadzor nivoja<sup>1</sup> / tlačno stikalo / nadzor pretoka za medij (NC).

### Zunanji vklop funkcij

Na S1255 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 priključeno oziroma vključeno, se zelena sprememba »Temperatura« (»Odklon«) nastavlja z izbranim številom korakov. Vrednost je mogoče nastavljeti v območju od -10 do +10. Za zunanje nastavljanje sistemov klimatizacije od 2 do 8 je potrebna dodatna oprema.

– sistem ogrevanja/hlajenja 1 do 8

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.

<sup>1</sup> (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 S1255 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 S1255 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

- običajni alarm

- Prikaz 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

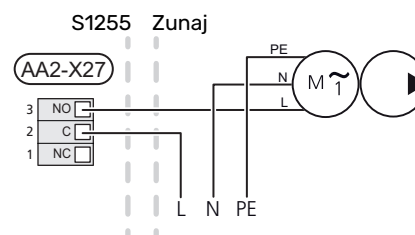


### POZOR

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

## Priklop 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 grelca 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.

Poleg tega je tu še tok za delovanje kompresorja.

## Preklop na največjo moč električnega grelnika

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 električna moč, nastavljena ob dobavi, 7 kW za S1255-12 / -16)

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 <sup>1</sup>	8,7	8,7	13,0

<sup>1</sup> Tovarniška nastavitvev

## 3 x 400 V (največja električna moč, priklučena na 9 kW za S1255-12 / -16)

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

## 3x400 V, S1255-6

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 <sup>1</sup>	2,2	11,5	15,6

<sup>1</sup> Tovarniška nastavitvev

## 3 x 230 V, S1255-6

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 <sup>1</sup>	8,7	10,9	17,0

<sup>1</sup> Tovarniška nastavitvev

## 3 x 230 V, S1255-12

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 <sup>1</sup>	15,1	27,2	27,2

<sup>1</sup> Tovarniška nastavitvev

## 1x230 V S1255-6

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 <sup>1</sup>	19,6

<sup>1</sup> Tovarniška nastavitvev

## 1 x 230 V, S1255-12

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 <sup>1</sup>	30,4

<sup>1</sup> Tovarniška nastavitvev

Kadar so priklopljeni tokovni transformatorji, S1255 nadzira fazne tokove in samodejno dodeljuje stopnje moči najmanj obremenjeni fazi.



## POZOR

Če tokovni transformatorji niso priklopljeni, S1255 izračuna, kako veliki bodo tokovi, če se dodajo ustrezne stopnje moči. Če so tokovi večji od nastavljenih velikosti varovalke, stopnje moči ni dovoljeno vklopiti.

## REZERVNI NAČIN

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

Kadar je S1255 preklopljena v rezervni način, sistem deluje, kot sledi:

- Kompresor je blokiran.
- S1255 daje prednost ogrevanju.
- Sanitarno vodo segreva, če je to mogoče.
- Nadzor obremenitve ni aktiven.
- Dodatni grelnik ima stopnje 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).

Rezervni način lahko aktivirate, kadar S1255 deluje in kadar je izključena.

Ko je rezervni način aktiven, lučka stanja zasveti rumeno.

Če ga želite aktivirati, kadar S1255 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 S1255 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

S1255 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 S1255.

## POLNENJE IN ODZRAČEVANJE SISTEMA KLIMATIZACIJE

### Polnjenje

1. Odprite polnilni ventil (zunaj, ni priložen). 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 željeno raven, zaprite polnilni ventil.

### Odzračevanje

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 cevne 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.

## POLNENJE GRELNIKA SANITARNE VODE

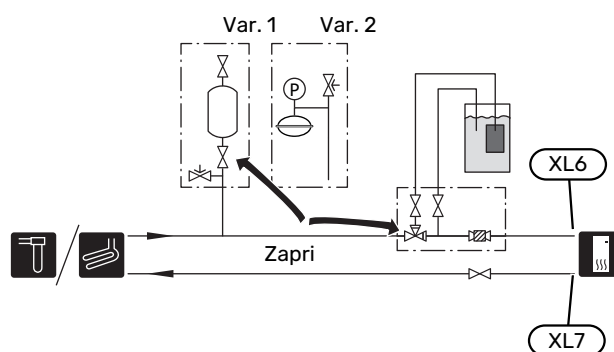
1. Odprite eno od pip za vročo vodo v hiši.

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.

## POLNENJE IN ODZRAČEVANJE SISTEMA MEDIJA

Mešanico vode in protizmrzovalne tekočine za polnjenje sistema medija pripravite v odprti posodi. Mešanica mora zagotavljati zaščito pred zmrzovanjem do temperature približno  $-15^{\circ}\text{C}$ . 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).





# Zagon in pregled

## VODNIK ZA ZAGON



### POZOR

Preden se zažene S1255, 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 S1255 s pritiskom gumba za vklop/izklop (SF1).
2. Upoštevajte navodila vodnika za zagon na prikazu. Če se ob zagonu S1255 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 S1255 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



### A. Stran

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. Številka menija

Tu lahko vidite, na kateri meni krmilnega sistema se nanaša trenutna stran vodnika za zagon.

Več o tem, na kateri meni to vpliva, lahko izveste v meniju pomoči ali v priročniku za vgradnjo.

### C. Možnost/nastavitev

Tu nastavite sistem.

## NAKNADNO NASTAVLJANJE IN ODZRAČEVANJE

### Nastavljanje črpalke, samodejno delovanje

#### Stran medija

Za nastavitve pravilnega pretoka v sistemu medija mora biti nastavljena pravilna hitrost črpalke medija. S1255 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 nastavitve pravilnega pretoka v sistemu klimatizacije mora biti nastavljena pravilna hitrost črpalke ogrevalne vode. S1255 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 dviznim in povratnim vodom. Pri ogrevanju pa se namesto tega uporabljata 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

S1255 ima črpalko medija, ki jo je mogoče krmiliti samodejno. Za ročno delovanje: dezaktivirajte »Avto« v meniju 7.1.2.7 in nato nastavite hitrost skladno s spodnjim diagramom.



### UPOŠTEVAJTE

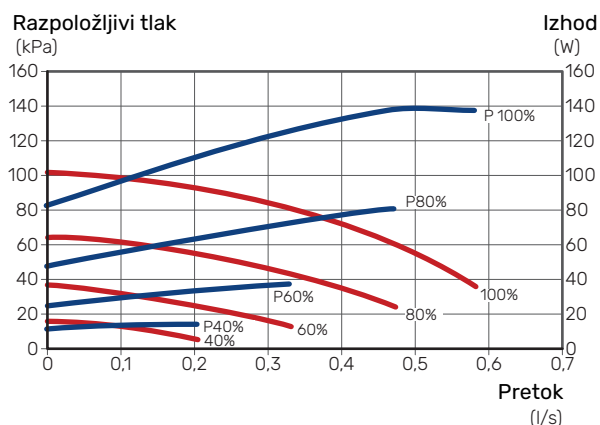
Če uporabljate dodatno opremo za pasivno hlajenje, je treba hitrost črpalke medija nastaviti v meniju 7.1.2.7.

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

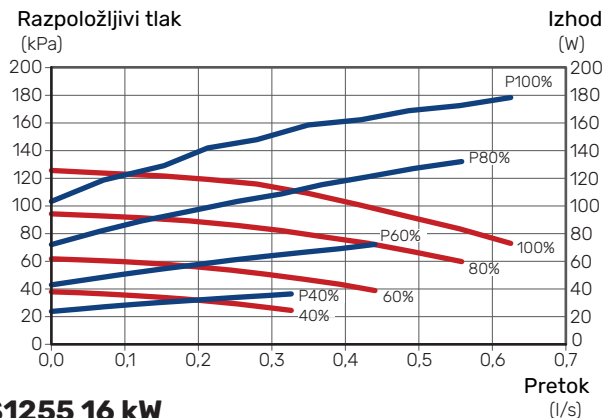
Nastavite pretok tako, da razlika temperature med medijem na izhodu (BT11) in medijem na vhodu (BT10) znaša 2–5 °C. Preverite te temperature v meniju 3.1 »Info. o delovanju« in prilagajajte hitrost črpalke medija (GP2), dokler ne dosežete zelene temperaturne razlike. Velika razlika pomeni premajhen pretok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

- Razpoložljivi tlak, kPa
- Električna izhodna moč, W

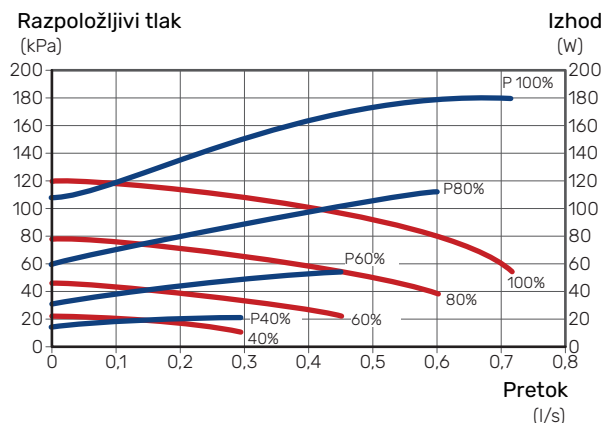
## S1255 6 kW



## S1255 12 kW



## S1255 16 kW



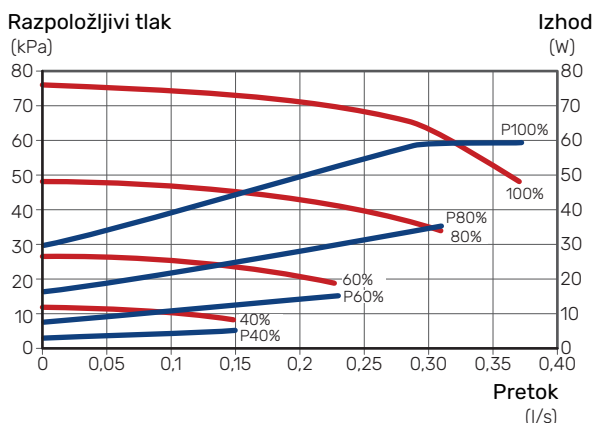
## Sistem klimatizacije

S1255 ima črpalko ogrevalne vode, ki jo je mogoče krmiliti samodejno. Za ročno delovanje: dezaktivirajte »Avto« v meniju 7.1.2.2 in nato nastavite hitrost skladno s spodnjimi diagrami.

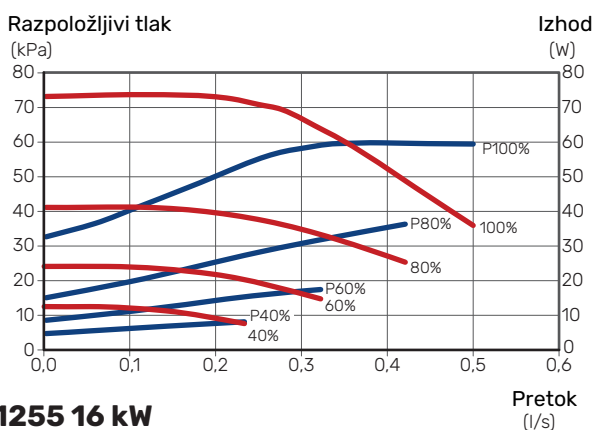
Pretok mora imeti primerno temperaturno razliko za določen primer delovanja (ogrevanje: 5–10 °C, priprava sanitarne vode: 5–10 °C, ogrevanje bazena: pribl. 15 °C) med temperaturnim tipalom krmilnega dviznega voda in tipalom povratnega voda. Preverite te temperature v meniju 3.1 »Info. o delovanju« in 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 tlak, kPa  
 — Električna izhodna moč, W

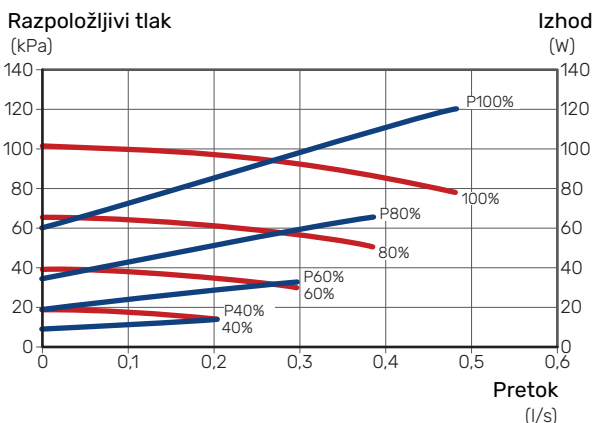
### S1255 6 kW



### S1255 12 kW



### S1255 16 kW



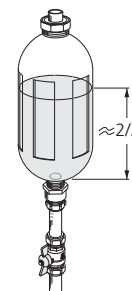
### Naknadno nastavljanje, odzračevanje, sistem klimatizacije

Pri segrevanju se iz vode sprošča zrak, zato je včasih potrebno odzračevanje. Če iz toplotne črpalke ali omrežja slišite klokotanje, je treba celoten sistem odzračiti. Preverite tlak na zunaj vgrajenem merilniku tlaka (BP5). Če tlak pade, v sistem dolijte tekočino.

### Naknadno nastavljanje, odzračevanje, kolektorska stran

#### Nivojska posoda

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

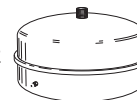


1. Zaprite ventil pod posodo.
2. Odvijte pokrovček na vrhu posode.
3. Nalijte toliko medija, da je posoda polna približno do dveh tretjin.
4. Ponovno privijte pokrovček na vrhu posode.
5. Odprite ventil pod posodo.

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.



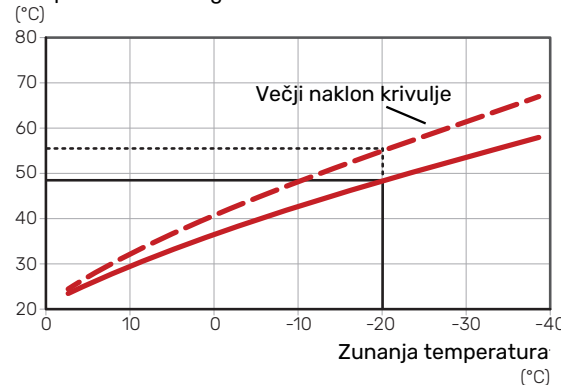
### Nastavljanje hladilne/ogrevalne krivulje

V menijih »Krivulja, ogrevanje« in »Krivulja, hlajenje« lahko vidite ogrevalno in hladilno krivuljo za svojo hišo. Namen krivulj je zagotoviti enakomerno sobno temperaturo ne glede na zunanjo temperaturo, s tem pa zagotavljati energijsko učinkovito delovanje. Na podlagi teh krivulj S1255 določa temperaturo vode v sistemu klimatizacije (temperaturo dviznega voda) in s tem sobno temperaturo.

#### KOEFICIENT KRIVULJE

Naklona ogrevalne in hladilne krivulje pomenita, za koliko se mora zvišati/znižati temperatura v dvižnem vodu pri zvišanju/znižanju zunanje temperature. Večji naklon pomeni višjo temperaturo dvižnega voda pri ogrevanju oziroma nižjo temperaturo dvižnega voda pri hlajenju pri dani zunanji temperaturi.

Temperatura dvižnega voda

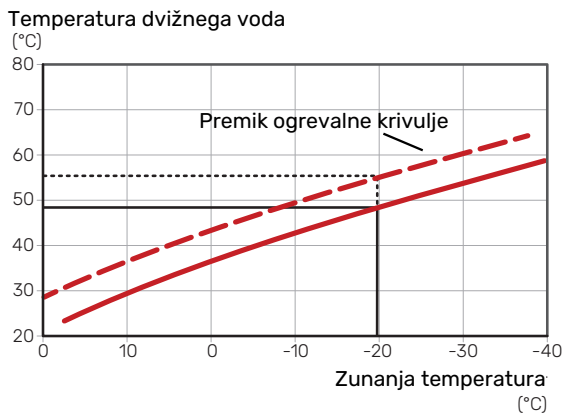


Optimalni naklon krivulje je odvisen od podnebnih razmer na vašem območju, sistema ogrevanja (radiatorji, konvektorji ali talno ogrevanje) in izolacije hiše.

Ogrevalna oz. hladilna krivulja se nastavi ob vgradnji ogrevalnega/hladilnega sistema, pozneje pa ju je morda treba optimizirati. Zatem pa v krivulji po navadi ni treba posegati.

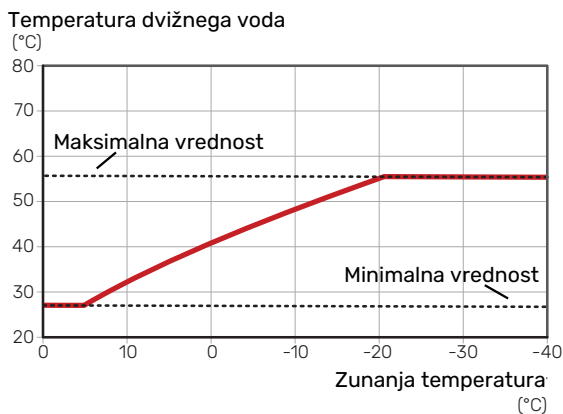
### PREMIK KRIVULJE

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



### TEMPERATURA DVIŽNEGA VODA – MAKSIMALNA IN MINIMALNA VREDNOST

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



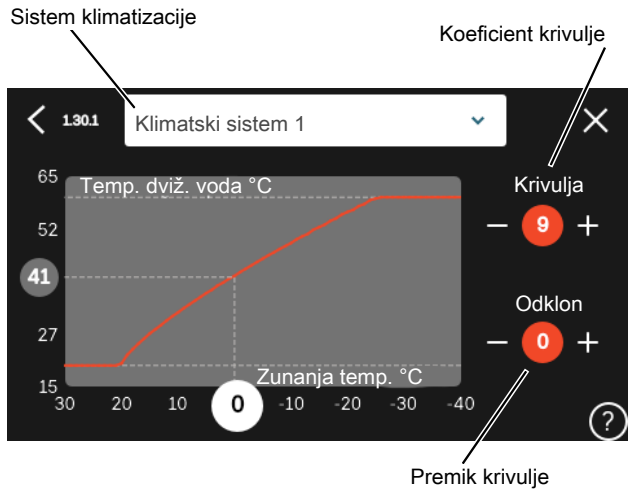
**UPOŠTEVAJTE**

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

**UPOŠTEVAJTE**

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

### PRILAGODITEV 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.

**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.

# 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](http://myuplink.com) za več informacij.

## Tehnični podatki

Če želite, da bo lahko myUplink komunicirala z vašo S1255 potrebujete naslednje:

- brezžično omrežje ali omrežni kabel,
- Internetna povezava
- račun na [myuplink.com](http://myuplink.com).

Priporočamo svoje mobilne aplikacije za myUplink.

## Priključitev

Za povezavo vašega sistema na myUplink:

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

## Obseg storitev

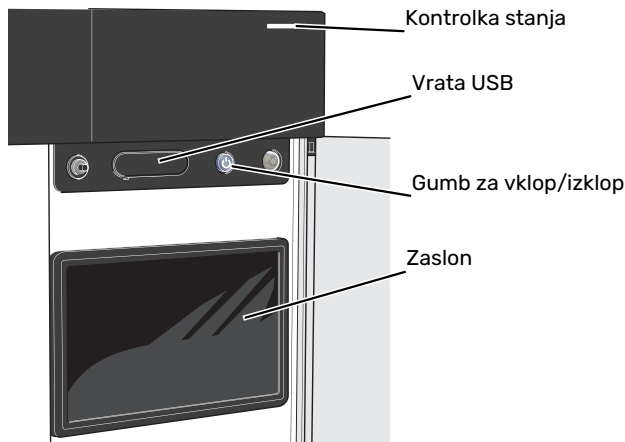
myUplink vam daje dostop do različnih stopenj storitve.

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

Stopnja storitve	Osnovna	Premium, razširjena zgodovina	Premium, spreminjanje 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 S1255 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](http://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 S1255 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

S1255 ima zaslon na dotik, po katerem se preprosto premikate tako, da pritisnete in vlečete s prstom.

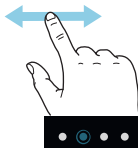
### IZBIRA

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



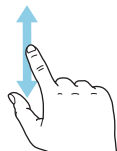
### BRSKANJE

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



### POMIKANJE

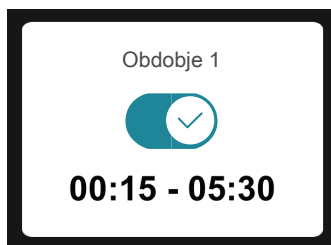
Če ima meni več podmenijev, lahko vidite več informacij, če s prstom povlečete navzgor ali navzdol.



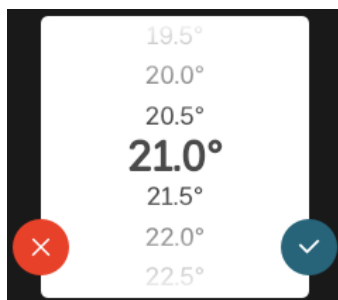
### SPREMEMBA NASTAVITVE



Pritisnite nastavev, ki jo želite spremeniti.

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



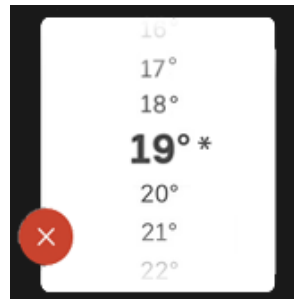
Če je več možnih vrednosti, se prikaže vrtljivo kolo, ki ga povlečete navzgor ali navzdol, da najdete željeno vrednost.




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.

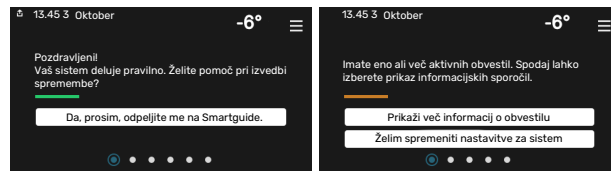
## Vrste menijev

### DOMAČI ZASLONI

#### Smartguide

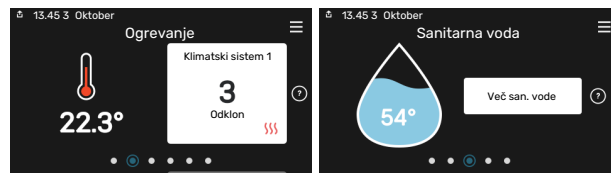
Smartguide vam pomaga, da si ogledate informacije o trenutnem stanju in preprosto nastavite najpogostejše nastavitve. Informacije, ki jih vidite, so odvisne od izdelka, ki ga imate, in dodatne opreme, ki je priklopljena na izdelek.


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



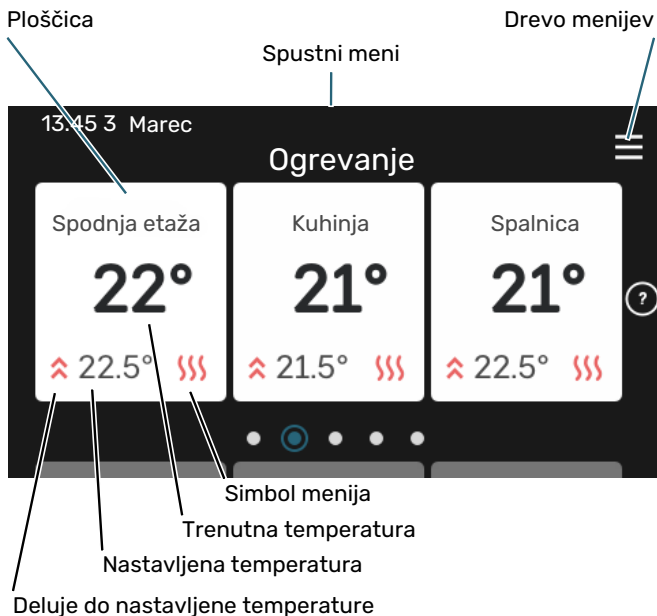
### Funkcijske strani

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

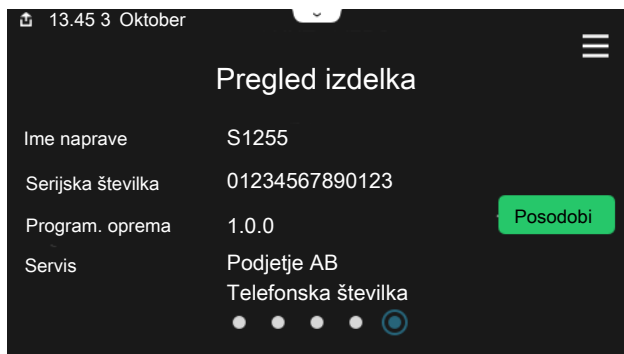
Dobro je, da imate pregled izdelka odprt med servisnimi primeri. Najdete ga lahko med funkcijskimi stranmi.

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 S1255 povezana z myUplink).



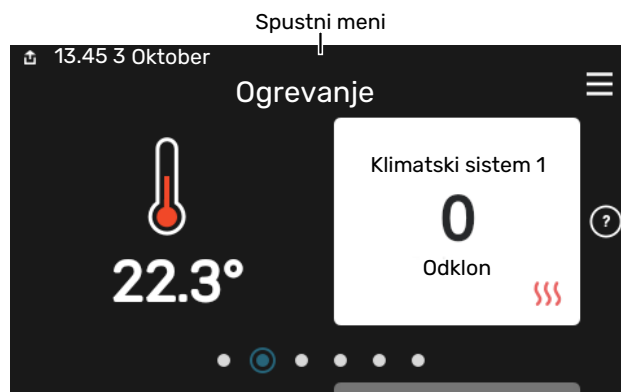
### PREDLOG

Podatke o servisu vnesete v meniju 4.11.1.

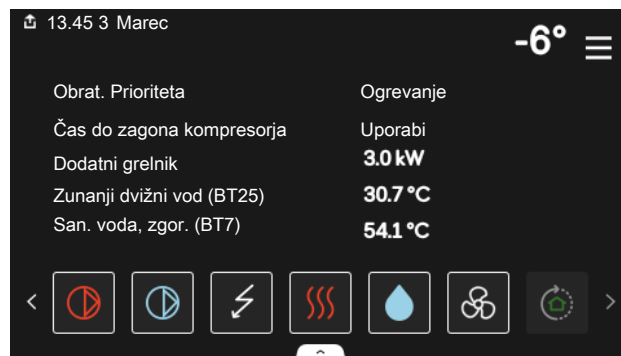


### Spustni meni

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 S1255, kaj je v obratovanju in kaj S1255 trenutno počne. Funkcije, ki so v uporabi, so poudarjene z okvirjem.



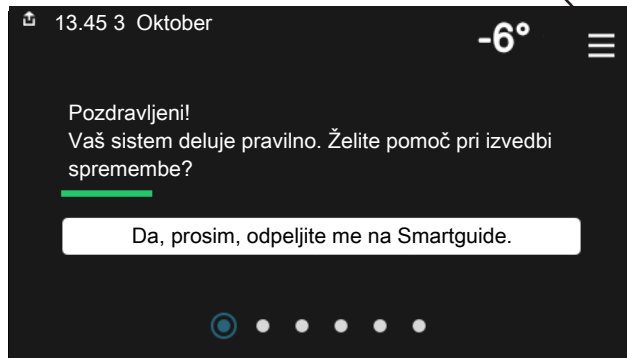
Pritisnite ikone na spodnjem robu menija za več informacij o vsaki funkciji. Uporabite drsni trak, da si ogledate vse informacije za izbrano funkcijo.





## DREVO MENIJEV

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



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

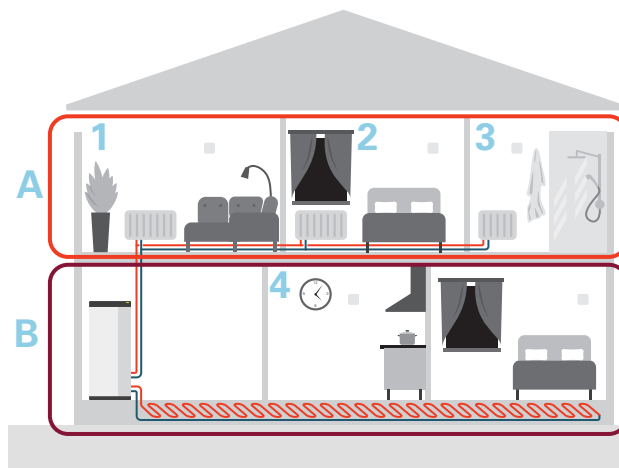


## Klimatski sistemi in cone

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.

## HEMA Z DVEMA KLIMATSKIMA SISTEMOMA IN ŠTIRIMI CONAMI



Ta primer prikazuje hišo z dvema klimatskima sistemoma (A in B), razdeljenima na štiri cone (1-4). Temperaturo in prezračevanje, krmiljeno s 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 <sup>1</sup>
	1.1.3 – Vlažnost <sup>1</sup>
1.2 – Prezračevanje <sup>1</sup>	1.2.1 – Hitr. ventilat. <sup>1</sup>
	1.2.2 – Nočno hlajenje <sup>1</sup>
	1.2.3 – FLM hlajenje <sup>1</sup>
	1.2.4 – Prezračevanje, krmiljeno s potrebo <sup>1</sup>
	1.2.5 – Čas preklopa ventilatorja <sup>1</sup>
	1.2.6 – Interval čiščenja filtra <sup>1</sup>
	1.2.7 – Izraba toplote prezračev. <sup>1</sup>
1.3 – 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 <sup>1</sup>
	1.30.3 – Zunanje nastavljanje
	1.30.4 – Najnižja dovodn.temp.ogrev.
	1.30.5 – Najnižja dovodna temp. hlaj. <sup>1</sup>
	1.30.6 – Najvišja dovodna toplota
	1.30.7 – Lastna krivulja
	1.30.8 – Odklon točke

<sup>1</sup> 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 1.3.4 - 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 dovodn. temp. ogrev.« Nastavitev najnižje dovoljene temperature dvižnega voda med ogrevanjem.

»Najvišja dovodna toplota« Nastavitev najvišje temperature dvižnega voda za klimatski sistem.

»Lastna krivulja« Tu lahko ob posebnih potrebah hiše ustvarite lastno ogrevalno krivuljo z nastavitvijo zelenih temperatur dvižnega 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 S1255 določa temperaturo vode v sistemu klimatizacije, temperaturo dvižnega voda in s tem sobno temperaturo. Tukaj lahko izberete ogrevalno krivuljo in odčitete, kako se spreminja temperatura dvižnega 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 dvižnega 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

#### Sistem klimatizacije

Območje nastavitve: -10 – 10

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

Pri priključenem zunanjem kontaktu lahko denimo s sobnim termostatom ali časovnikom začasno ali po obdobjih zvišate ali znižate sobno temperaturo. Pri vklopljenem kontaktu se odklon ogrevalne krivulje spremeni za število korakov, izbranih v meniju. Če je vgrajeno in aktivirano sobno tipalo, je nastavljena zelena sobna temperatura (°C).

Če je v hiši več sistemov klimatizacije, 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 S1255 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 dvižnega voda za sistem klimatizacije. To pomeni, da S1255 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 dvižnega voda, kot jo ima sistem klimatizacije 1.



#### UPOŠTEVAJTE

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

### MENI 1.30.7 - LASTNA KRIVULJA

#### Lastna krivulja, ogrevanje

#### Temp. dvižnega 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 dvižnega voda pri različnih zunanjih temperaturah.

### MENI 1.30.8 - ODKLON TOČKE

#### točka zunanje temp.

Območje nastavitve: -40–30 °C

#### sprememba krivulje

Območje nastavitve: -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  $\pm 5$  °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

Območje nastavljanja: 3, 6 in 12 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.



#### UPOŠTEVAJTE

Če je v meniju 2.2 izbran režim potrebe »Velika«, nadaljnje zvišanje ni mogoče.

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

Ko se ta čas izteče, se S1255 vrne na nastavljeni režim potrebe.

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

#### MENI 2.2 - POTREBA PO SANITARNI VODI

Možnosti: Smart control, Majhna, Srednja, Velika

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

Smart control: Če je vključeno pametno krmiljenje, se S1255 neprekinjeno uči iz prejšnje porabe sanitarne vode in tako prilagaja temperaturo v grelniku vode za minimalno porabo energije.

Majhna: Ta način zagotavlja manj sanitarne vode pri nižji temperaturi v primerjavi z drugimi variantami. 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 variantami. V tem načinu lahko sanitarno vodo delno dogreva tudi dodatni grelnik. V tem načinu ima priprava sanitarne vode prednost pred ogrevanjem.

#### 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

Območje nastavljanja: 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 obdobjev 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  
»Izbirni vhodi in izhodi« ali prek dodatne opreme.

## Meni 3 - Informacije

### PREGLED

3.1 - Info. o delovanju<sup>1</sup>

3.2 - Dnevnik temperatur

3.3 - Energetski dnevnik

3.4 - Dnevnik alarmov

3.5 - Info. napr., povzetek

3.6 - Licence

<sup>1</sup> 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 prikazana tudi temperatura odpadnega zraka.

#### MENI 3.3 - ENERGETSKI DNEVNIK

##### Število mesecev

Območje nastavljanja: 1–24 mesecev

##### Število let

Območje nastavljanja: 1–5 let

Tu lahko vidite diagram, ki prikazuje, koliko energije S1255 dovaja in porabi. Izberete lahko, kateri deli inštalacije bodo vključeni v dnevnik. Prav tako je mogoče aktivirati prikaz notranje in/ali zunanje temperature.

*Število mesecev:* Izberite, koliko mesecev naj bo prikazanih na tem diagramu.

*Število let:* Izberite, koliko let naj bo prikazanih na tem 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 izvorno kodo.

# Meni 4 - Moj sistem

## PREGLED

4.1 - Režim delovanja	
4.2 - Dodatne funkcije	4.2.2 - Sončna električna <sup>1</sup>
	4.2.3 - SG Ready
	4.2.5 - Smart Price Adaption™
4.3 - Profili <sup>1</sup>	
4.4 - Vremensko krmiljenje	
4.5 - Režim Zdoma	
4.6 - Smart Energy Source™	
4.7 - Cena energije	4.7.1 - Spremenlj. cena elektrike
	4.7.2 - Fiksna cena elektrike
	4.7.3 - Dodatni grelnik, krmiljen z mešalnim ventilom
	4.7.4 - Dodatni grelnik s stopenjskim krmiljenjem
	4.7.6 - Zunanji dodatni grelnik
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
4.30 - Napredno	4.30.4 - Tov.upo.nastavitve

<sup>1</sup> Glejte priročnik za vgradnjo dodatne opreme.

## MENI 4.1 - REŽIM DELOVANJA

### Režim delovanja

Varianta: Samod., Ročno, Le dodat. grelnik

### Ročno

Možnosti: Kompresor, dodatni grelnik, ogrevanje, hlajenje

### Le dodat. grelnik

Varianta: Ogrevanje

Način delovanja za S1255 je običajno nastavljen na »Samod.«. Prav tako je mogoče izbrati način delovanja »Le dodat. grelnik«. Izberite »Ročno«, da izberete, katere funkcije je treba aktivirati.

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 S1255 samodejno izbere, katere funkcije so dovoljene.

### Režim delovanja »Ročno«

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

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

»Dodatni grelnik« je enota, ki pomaga kompresorju pri ogrevanju doma in/ali pripravi tople vode, če sam ne more pokriti vseh potreb.

»Ogrevanje« pomeni ogrevanje doma. Izbiro funkcijo lahko prekličete, če ne želite imeti vključenega ogrevanja.



### UPOŠTEVAJTE

Če prekličete izbiro "dodatno", 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 prekliče izbira kompresorja, to pa pomeni višje obratovalne stroške.

## MENI 4.2 - DODATNE FUNKCIJE

Za nastavitve vgrajenih dodatnih funkcij S1255 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 delovanja »SG Ready« je paralelni premik sobne temperature povečan za »+1«. Če imate vgrajeno in aktivirano sobno tipalo, pa se zelena sobna temperatura dvigne za 1 °C.

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

#### 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

Tukaj izberete, kje (v kateri coni) je nastavljena S1255.

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

#### Vpliv na ogrevanje

Varianta: vklop/izklop

#### Stopnja vpliva

Območje nastavitve: 1 – 10

#### Vpliv na san. vodo

Varianta: vklop/izklop

#### Stopnja vpliva

Območje nastavitve: 1 – 4

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 toplotne črpalke v obdobja najcenejše elektrike, kar lahko prinese prihranke, če imate sklenjeno dvo- ali večtarifno pogodbo za dobavo električne energije. Funkcija uporablja urne cene za naslednji dan, ki jih pridobi prek storitve myUplink, zato potrebujete priključek na internet in uporabniški račun za myUplink.

Izberete lahko, na katere dele inštalacije naj vpliva cena električne energije in v kolikšnem obsegu; višjo 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.

Območje nastavljanja: vklop/izklop

#### Faktor

Območje nastavitve: 0 – 10

Tukaj lahko izberete, ali želite, da S1255 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)

### MENI 4.6 – PAMETNI VIR ENERGIJE™



#### POZOR

Pametni vir energije™ zahteva zunanji dodatni grelnik.

#### Pametni vir energije™

Varianta: vklop/izklop

#### Način krmiljenja

Alternative: Cena na kWh/CO2

Če je aktivirana Pametni vir energije™, S1255 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 obdobjih lahko nastavite do štiri tarifna obdobja za dneve med tednom (od ponedeljka do petka) oziroma do štiri tarifna obdobja za dneve ob koncu tedna (soboto in nedeljo).

#### MENI 4.7.1 - 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 obdobjih lahko nastavite do štiri tarifna obdobja za dneve med tednom (od ponedeljka do petka) oziroma do štiri tarifna obdobja za dneve ob koncu tedna (soboto in nedeljo).

### MENI 4.8 - 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 izberite, kje je bil proizvod vgrajen. To vam omogoča dostop do nastavitvev 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

Območje nastavljanja: vklop/izklop

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

#### MENI 4.11.4 - DOMAČI ZASLON

Območje nastavljanja: 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 4.30 - 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

### 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 5.2 - 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 pravilen 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 nastavitvev za določeno nameščeno dodatno opremo.

Če imate vgrajen in aktiviran sobni senzor, se zelena 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

Nastavitve 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 nastavitve 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.

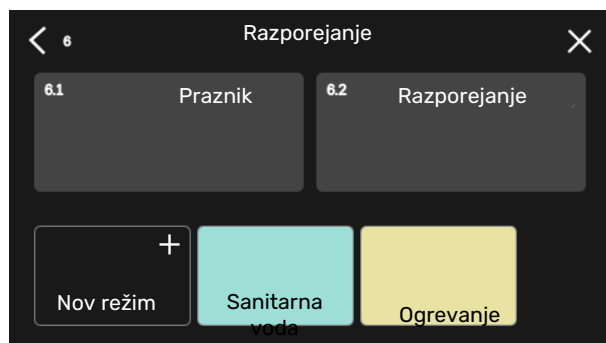
Prav tako lahko razporedite urnik nastavitvev za določeno nameščeno dodatno opremo.



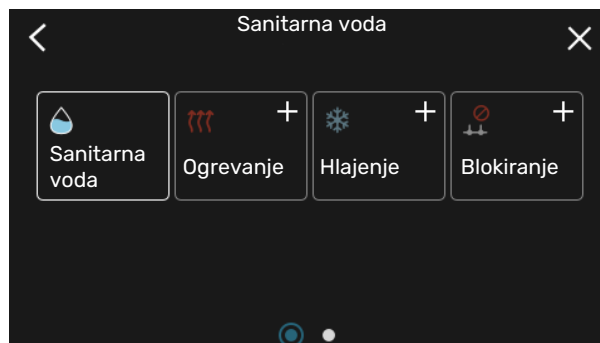
#### UPOŠTEVAJTE

Urnik se ponavlja glede na izbrano nastavitvev (npr. vsak ponedeljek), dokler ga ne izključite v meniju.

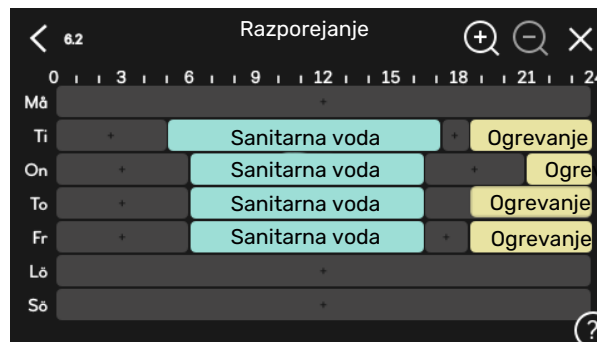
Način vsebuje nastavitve, ki bodo veljale za urnik. Ustvarite način z eno ali več nastavitvami s pritiskom na »Nov režim«.



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, ki vas zanima, 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 zelena 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 <sup>1</sup>	7.1.1 - Sanitarna voda	7.1.1.1 - Nastavitev temperature
		7.1.1.2 - Delovne nastavitve
	7.1.2 - Obtočne črpalke	7.1.2.1 - Del.režim črp. ogr. medija GP1 <sup>1</sup>
		7.1.2.2 - Hitr.črp.ogr.m. GP1 <sup>1</sup>
		7.1.2.6 - Delovni režim črpalke medija <sup>1</sup>
		7.1.2.7 - Hitrost črpalke medija <sup>1</sup>
		7.1.2.8 - Nastavitev alarmov medija
	7.1.3 - Kompresor	7.1.3.1 - BlokFrekv
	7.1.4 - Prezračevanje <sup>2</sup>	7.1.4.1 - Hitr. ventilatorja, odp. zrak <sup>2</sup>
		7.1.4.2 - Hitr. ventilatorja, dov. zrak <sup>2</sup>
		7.1.4.3 - Fina nastav. prezračevanja <sup>2</sup>
	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
	7.1.8 - 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 <sup>2</sup>	7.2.1 - Dodaj/odstrani dod.opremo	
	7.2.19 - zunanji števec energije	
	7.2.25 - Vir PVT (PVT)	
7.3 - Multiinštalacija	7.3.1 - Konfiguriraj	
	7.3.2 - Vgrajene toplotne črpalke	
	7.3.3 - Ime toplotne črpalke	
	7.3.4 - priključitev	
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 - Dnevniki	7.9.1 - Dnevnik sprememb	
	7.9.2 - Razširjen dnevnik alarmov	
	7.9.3 - Črna škatla	

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

<sup>2</sup> 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

### Periodično zviševanje temperature izklopa

Setting range: 55 – 70 °C

### Ročna nastavitve moči

Območje nastavljanja: vklop/izklop

Tukaj nastavite temperaturo vklopa in izklopa priprave sanitarne vode za različne režime potrebe v meniju 2.2 ter temperaturo izklopa pri periodičnem zviševanju (meni 2.4).

Ko je aktivirana »Ročna nastavitve moči«, lahko prilagodite moč segrevanja glede na zalogovnik sanitarne vode, ki je priključen.

## MENI 7.1.1.2 - DELOVNE NASTAVITVE

### Stopenjska razl. kompr.

Setting range: 0,5 – 4,0 °C

Če je razpoložljivih več kompresorjev, nastavite razliko med njihovim vklopom in izklopom med segrevanjem sanitarne vode.

## 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 S1255.

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

## MENI 7.1.2.2 - HITR.ČRP.OGR.M. GP1

### Ogrevanje

#### Avto

Območje nastavljanja: vklop/izklop

#### Ročna hitrost

Območje nastavitve: 1 - 100 %

#### Najmanjša dovoljena hitrost

Območje nastavljanja: 1-50 %

#### Največja dovoljena hitrost

Območje nastavljanja: 50-100 %

#### Hitrost v režimu čakanja

Območje nastavljanja: 1-100 %

### Sanitarna voda

#### Avto

Območje nastavljanja: 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 zeleno 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 zeleno 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

Območje nastavljanja: vklop/izklop

### Alarmna temperatura

Območje nastavljanja: –12–15 °C

### Maks. medij vh.

Setting range: 10 – 30 °C

*Samodejna ponastavitev:* Izberite možnost »Avtomatska ponastavitev«, če želite, da se S1255 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 nastavljeno vrednostjo.

*Maks. medij vh.:* Tukaj nastavite temperaturo medija na izhodu, pri kateri toplotna črpalka sproži alarm zaradi visoke temperature.

## 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: 20–115 Hz

Konec območja nastavljanja: 22–120 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, S1255-12 / -16

Območje nastavljanja: 7/9 kW

#### Maks. nastavljena električna moč

Območje nastavljanja S1255-6 1 x 230 V: 0–4,5 kW

Območje nastavljanja S1255-12 1 x 230 V: 0–7 kW

Območje nastavljanja S1255-6 3 x 230 V: 0–4,5 kW

Območje nastavljanja S1255-12 3 x 230 V: 0–9 kW

Območje nastavljanja S1255-6 3x400 V: 0–6,5 kW

Območje nastavitve S1255-12 in -16 3x400 V: 0–9 kW

#### Maks. nastavljena električna moč (SG Ready)

Območje nastavljanja 3x400 V: 0–9 kW

Območje nastavljanja 1x230 V: 0–7 kW

Tukaj nastavite maks. električno moč notranjega električnega dodatnega ogrevanja v S1255 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

Območje nastavljanja: -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. Kompresor v toplotni črpalki se ustavi, če je prisotna samo potreba po ogrevanju.

*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

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

Območje nastavljanja: 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 nastavitev nastavi samodejno, tj. S1255 izračuna ustrezno moč pri DOT.

### MENI 7.1.8 - ALARMI

V tem meniju določite nastavitve za varnostne ukrepe, ki jih S1255 izvede ob kakršni koli motnji pri delovanju.

#### MENI 7.1.8.1 - UKREPI OB ALARMIH

##### Znižaj sobno temperaturo

Območje nastavljanja: vklop/izklop

##### Ustavi priprav. san. vode

Območje nastavljanja: vklop/izklop

##### Zvočni signal ob alarmu

Območje nastavljanja: vklop/izklop

Tukaj izberete, kako naj vas S1255 opozori, da je na prikazovalniku alarm.

Različni varianti sta, da S1255 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 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

Območje nastavljanja: 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«.



## MENI 7.1.10 - SISTEMSKÉ NASTAVITVE

Tukaj nastavite vaše različne sistemske nastavitve za vašo inštalacijo.

### MENI 7.1.10.1 - OBRATOVALNE PRIORITYETE

Območje nastavljanja: 0–180 minut



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

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

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

### MENI 7.1.10.2 - NASTAVITEV REŽIMA SAMOD.

#### Izklop ogrevanja

Območje nastavljanja: -20–40 °C

#### Izklop dod. grelnika

Območje nastavljanja: -25–40 °C

#### 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 nastavljanja: -3 000–100 SM

### Ogrevanje, samod.

Možnost nastavitve: 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.

Območje nastavljanja: -3 000–3 000 SM

SM = stopinjske minute

Stopinjske minute izražajo trenutne ogrevalne/hladične 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 S1255, katera dodatna oprema je nameščena.

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

### MENI 7.2.19 - IMPULZNI ŠTEVEČ EL. ENERGIJE

#### Aktivirano

Območje nastavljanja: vklop/izklop

#### Nastavi režim

Območje nastavljanja: 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 števec električne energije ali števec toplotne energije (BE6–BE7) je mogoče priklopiti na S1255.

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

*Impulzov na kWh:* Tu nastavite število impulzov na kWh, ki se pošljejo v S1255.



## PREDLOG

»Impulzov na kWh« je nastavljen v celih številih. Če je potrebna višja ločljivost, uporabite »Energija na impulz«

### MENI 7.2.25 – NIBE PVT SOURCE (PVT)

#### Maks. medij na vходу

Območje nastavljanja: 0–30 °C

#### Ojačenje

Območje nastavljanja: 0,1–100

#### Čas čakanja

Območje nastavljanja: 10–300 s

Tukaj izberete najvišjo temperaturo za medij na vходу.

Mešalnemu ventilu lahko nastavite ojačenje in čakalni čas mešalnega ventila med nastavitvami za temperaturo medija.

### MENI 7.3 - MULTIINŠTALACIJA

V teh podmenijih nastavite nastavitve za toplotne črpalke, ki so priklopljene na S1255.

#### MENI 7.3.1 - KONFIGURIRAJ

##### Multiinštalacija

Varianta: vklop/izklop

##### Sistemske nastavitve

Varianta: Glavna enota/toplotna črpalka 1–8

*Multiinštalacija:* Tu določite, ali je S1255 del multiinštalacije (ena inštalacija z več priklopljenimi toplotnimi črpalkami).

*Sistemske nastavitve:* Tu določite, ali je S1255 glavna enota multiinštalacije. Pri sistemih s samo eno toplotno črpalko bo S1255 glavna enota. Če je v inštalaciji še ena glavna enota, vnesite ID, ki ga bo imela S1255.

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



## UPOŠTEVAJTE

V multiinštalacijah mora imeti vsaka toplotna črpalka enoznačen ID. Vnesite ga za vsako toplotno črpalko, ki je priklopljena na S1255.

#### 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 lahko poimenujete toplotne črpalke, ki so priklopljene na S1255.

#### MENI 7.3.4 – PRIKLJUČITEV

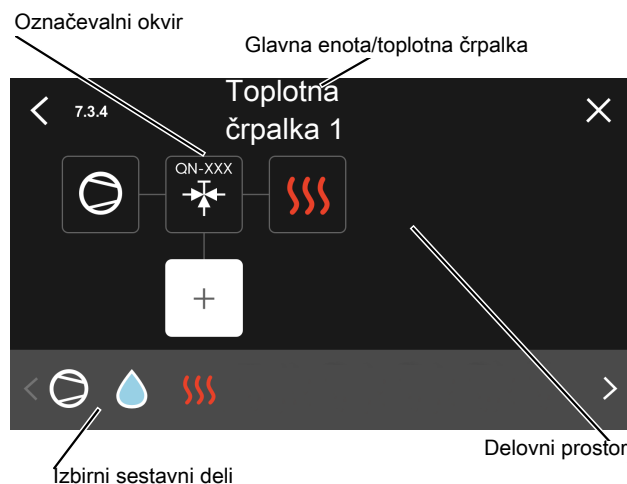
Tu nastavite, kako je sistem priključen glede na cevi, v zvezi z ogrevanjem objekta in morebitno dodatno opremo.



## 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 črpalci blokiran (tovarniška nastavev), krmiljen zunanje prek izbirnega vхода 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 (blokiran)
	Preklopni ventil Oznake nad preklopnim ventilom kažejo, kam je ventil električno priklopljen (EB100 = glavna enota, EB101 = toplotna črpalka 1 itd.).
	Ogrevanje sanitarne vode. Pri multiinštalaciji: sanitarna voda z glavno enoto in/ali skupna sanitarna voda iz več različnih toplotnih črpalk.

Simbol	Opis
	Ogrevanje sanitarne vode s podrejeno toplotno črpalko v multiinštalaciji.
	Bazen 1
	Bazen 2
	Ogrevanje (ogrevanje zgradbe, vključno z morebitnim sistemom klimatizacije)

## MENI 7.4 - IZBERLJIVI VHODI/IZHODI

Tukaj navedete, kje je priklopljen 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 dvižnega 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 dvižnega voda, nastavljenega za tekoče obdobje.



#### POZOR

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



## PREDLOG

Če je treba uporabiti režim delovanja »Samo dodatno ogrevanje«, ga izberite v meniju 4.1.

Da so nihanja temperature dvižnega voda manjša, lahko dodatni grelnik zaženete prej z nastavitvijo vrednosti »Relativne SM vklopa dodatnega grelnika« v menijih od 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 S1255. Med aktivacijo boste pozvani k vnosu zahtevane (štirimestne) kode. Koda se uporabi pri:

- dezaktiviranju zaklepanja zaslona,
- spremembi kode,
- zagonu zaslona, kadar je nedejaven,
- zaprtju čelne plošče za več kot tri sekunde,
- ponovnem zagonu/zagonu S1255.

### MENI 7.5.9 - MODBUS TCP/IP

Območje nastavljanja: vklop/izklop

Tukaj aktivirate Modbus TCP/IP. Več o tem si preberite na strani 61.

### 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 S1255.

## **MENI 7.7 - VODNIK ZA ZAGON**

Ko se S1255 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 dnevnik, 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 dnevnik (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 S1255 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.

Rezervni način lahko aktivirate, kadar S1255 deluje in kadar je izključena.

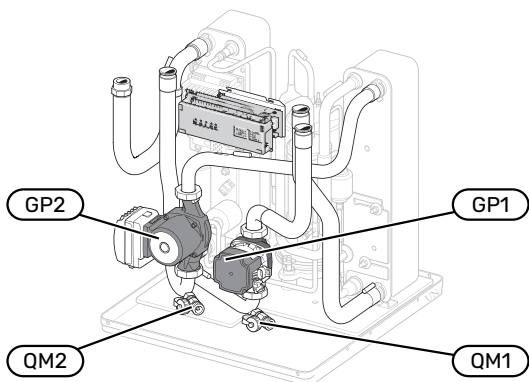
Ko je rezervni način aktiven, lučka stanja zasveti rumeno.

Če ga želite aktivirati, kadar S1255 deluje: pritisnite in držite gumb za vklop/izklop (SF1) za 2 sekundi, nato pa izberite »Rezervni način« v meniju za izklop.

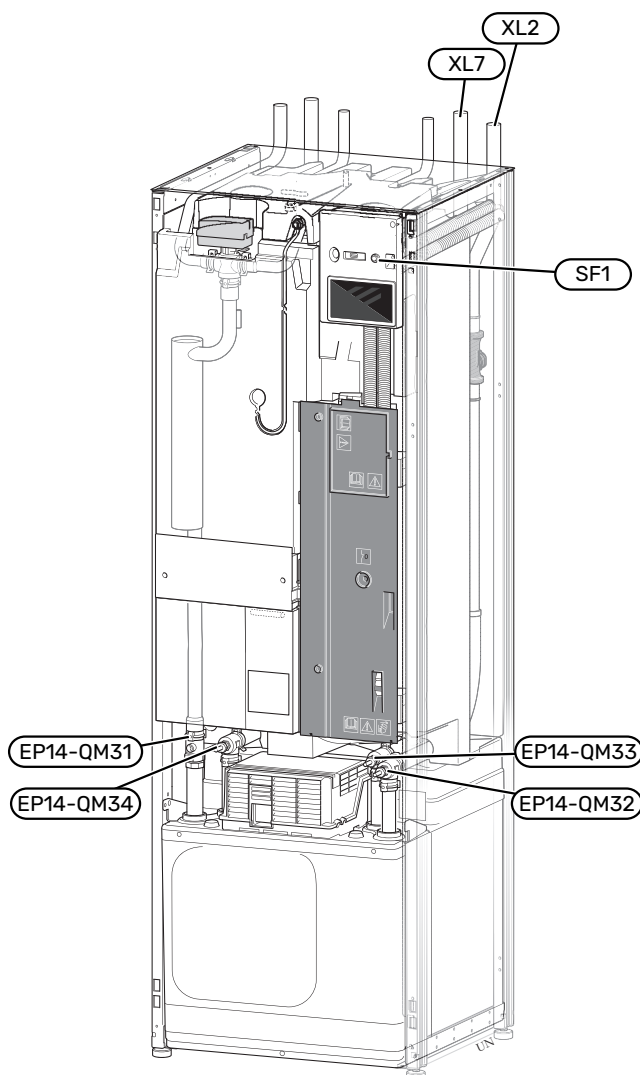
Če želite aktivirati rezervni način, kadar je S1255 izključena: pritisnite in držite gumb za vklop/izklop (SF1) 5 sekund. (Rezervni način dezaktivirate z enim pritiskom.)

Kadar je S1255 v rezervnem načinu, je prikazovalnik izključen, aktivne pa so najosnovnejše funkcije:

- Z dodatnim grelnikom se vzdržuje izračunana temperatura dvižnega voda. Če ni tipala zunanje temperature (BT1), se z dodatnim grelnikom vzdržuje maksimalna temperatura dvižnega 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. Dodatni grelnik ima stopnje glede na nastavev v meniju 7.1.8.2 – Zasilni režim.



Slika prikazuje primer, kako je videti hladilni del.



## PRAZNJENJE GRELNIKA 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 S1255, 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).

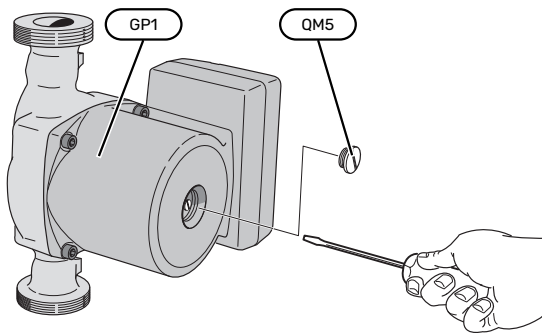
Ko je sistem medija izpraznjen, se lahko lotite servisnega posega.



## POMOČ OBTOČNI ČRPALKI PRI ZAGONU

Obtočna črpalka v S1255 ima funkcijo samodejne pomoči pri zagonu. Po potrebi je mogoče črpalko zagnati ročno. V takšnih primerih storite naslednje:

1. Izklop S1255.
2. Odstranite sprednji okrov.
3. Z izvijačem torx pritisnite vijak za pomoč pri zagonu, kot je prikazano.
4. Ko je vijak pritisnjen, obrnite izvijač v katero koli smer.
5. Zaženite S1255 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.

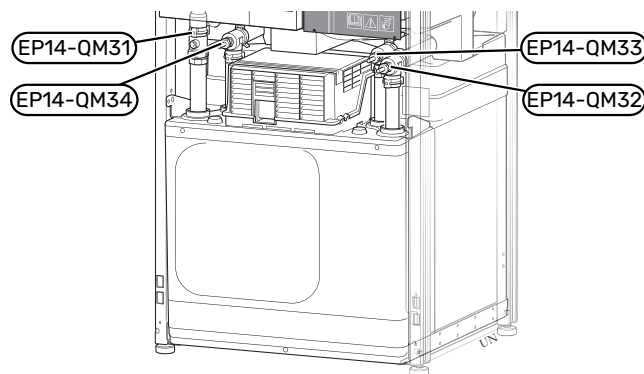


### UPOŠTEVAJTE

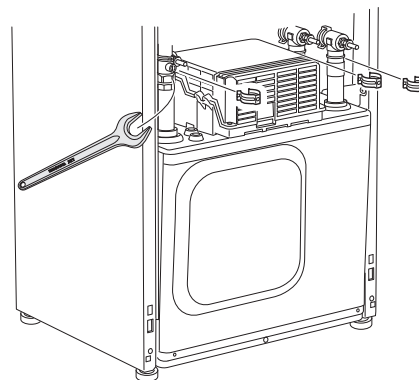
Odstranite sprednji okrov po opisu na strani 7.

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

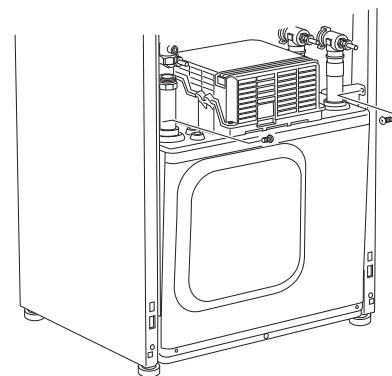
Izpraznite modul kompresorja po navodilih na strani 57



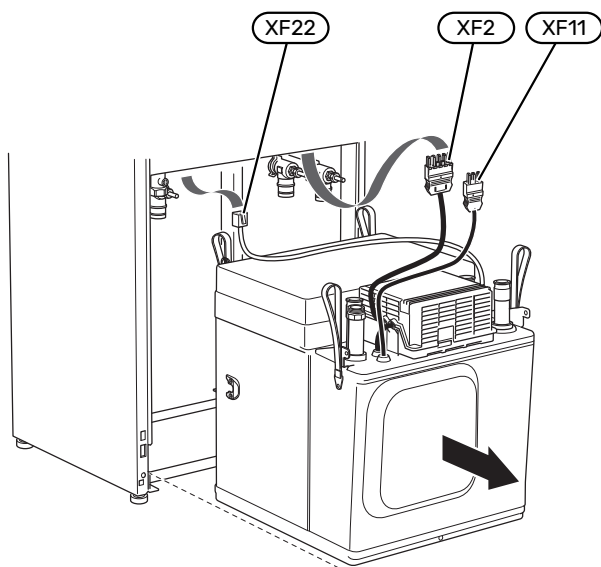
2. Izvlecite varovalne zaskočke.
3. Odklopite cevni priključek pod zapornim ventilom ((EP14-QM31)).



4. Odvijte dva vijaka.



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



### PREDLOG

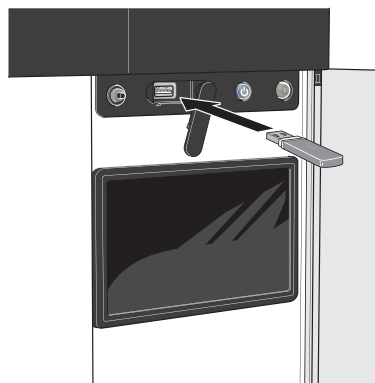
Hladilni modul namestite v obratnem vrstnem redu.



### POZOR

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

## USB-SERVISNI PRIKLJUČEK



Prikazovalna enota ima vtičnico USB za posodabljanje programske opreme in shranjevanje zabeleženih podatkov naprave S1255.

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

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 S1255 proizvajalca NIBE.

Programsko opremo za S1255 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 S1255 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

Območje nastavitve: 1 s–60 min

Tu lahko izberete, kako naj se tekoče merilne vrednosti iz S1255 shranjujejo v dnevniško datoteko na ključku USB.

1. Nastavite želeni interval med zapisovanji podatkov.
2. Izberite »Začni beleženje«.



3. Ustrezne merilne vrednosti iz S1255 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

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

### Meni 8.3 – Upravljaj nastavit.

Tu lahko upravljate (shranjujete ali pridobivate) vse menijske nastavitve (iz uporabnikovih in servisnih menijev) S1255 s pomočjo pomnilnika USB.

Z možnostjo "Shrani nastavitve" shranite menijske nastavitve v pomnilnik kartice USB, da jih boste kasneje lahko prenesli nazaj v sistem ali jih kopirali v sistem druge S1255.



### UPOŠTEVAJTE

Ob shranitvi menijskih nastavitvev v pomnilnik kartice USB prepisete vse morebitne dosedanje zapise nastavitvev na kartici USB.

Z možnostjo "Obnavljanje nastavitvev" ponastavite vse menijske nastavitve iz kartice USB.



### UPOŠTEVAJTE

Ponastavitve menijskih nastavitvev s kartice USB ne morete razveljaviti.

### Ročna obnovitev programske opreme

Če želite obnoviti prejšnjo različico programske opreme:

1. Izključite S1255 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 S1255 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.

### MODBUS TCP/IP

NIBE Serija S 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

Serija S zmore največ 100 vnosov na sekundo in 20 vnosov na poizvedbo.

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

Trenutne omrežne nastavitve so v meniju 3.1.13 – »Povezave«.



### PREDLOG

Brez zadržkov primerjajte svoje vrednosti z menijem 3.1 – »Info. o delovanju«, da preverite, ali odčitavate prave vrednosti.

Za več informacij glejte ustrezen priročnik za vgradnjo tega sistema.

### Izvoz registra

1. Vstavite USB-ključ.
2. Pojdite v meni 7.5.9 in izberite »Izvoz najbolj uporablj. 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 S1255 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 lučko. Informacije o alarmu prejmete v pametnem vodniku na prikazovalniku.

### ALARM

Pri alarmu z rdečo lučko stanja je prišlo do napake, ki je S1255 ne more odpraviti samostojno. Na prikazovalniku lahko vidite vrsto alarma in ga ponastavite.

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

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

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



### UPOŠTEVAJTE

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 pomagate z naslednjimi nasveti:

### Osnovni ukrepi

Začnite z naslednjimi preverjanji:

- Glavne varovalke zgradbe in varovalke v razdelilni omarici.
- Ozemljitvena zaščita zgradbe.
- Miniaturni odklopnik za S1255(FC1).
- Omejevalo temperature za S1255 (FQ10).
- Pravilno nastavljen omejitnik 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.
- S1255 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 – »Obratovne 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«.
- S1255 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 "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 – »Obratovne 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).
  - S1255 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 S1255.

Kat. št. 067 624

## KOMPLET ZA PRIKLJUČITEV PVT 40

PVT 40 omogoči S1255 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

## DODATNA SKUPINA MEŠALNIH VENTILOV ECS 40/ECS 41

To dodatno opremo potrebujete pri vgradnji S1255 v hiši z več ogrevalnimi sistemi, ki morajo delovati z različnimi temperaturami dviznega voda.

### ECS 40 (maks. 80 m<sup>2</sup>) ECS 41 (pribl. 80–250 m<sup>2</sup>)

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 S1255.

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 S10-400<sup>1</sup>

Kat. št. 066 163

### ERS 20-250<sup>1</sup>

Kat. št. 066 068

### ERS 30-400<sup>1</sup>

Kat. št. 066 165

<sup>1</sup> Morda je potreben predgrelnik.

## DVIGNJENO PODNOŽJE EF 45

Ta dodatna oprema se uporablja za ustvarjanje večjega prostora za povezovanje pod napravo S1255.

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 S1255.

Kat. št. 057 188

## 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 S1255.

Kat. št. 067 062

## KOMPLET POLNILNEGA VENTILA, MEDIJ 25/32

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

### KB 25 (maks. 12 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 S1255 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

## **BREŽIČNA DODATNA OPREMA**

Brezžično dodatno opremo je mogoče priklopiti na S1255, npr. sobno tipalo, tipalo vlažnosti ali tipalo CO<sub>2</sub>.

Za več informacij ter celoten seznam vse razpoložljive brezžične dodatne opreme glejte [myuplink.com](http://myuplink.com).

## **ZGORNJA OMARA TOC 30**

Zgornja omara za zakritje cevi/prezračevalnih jaškov.

**Višina 245 mm**

Kat. št. 067 517

**Višina 345 mm**

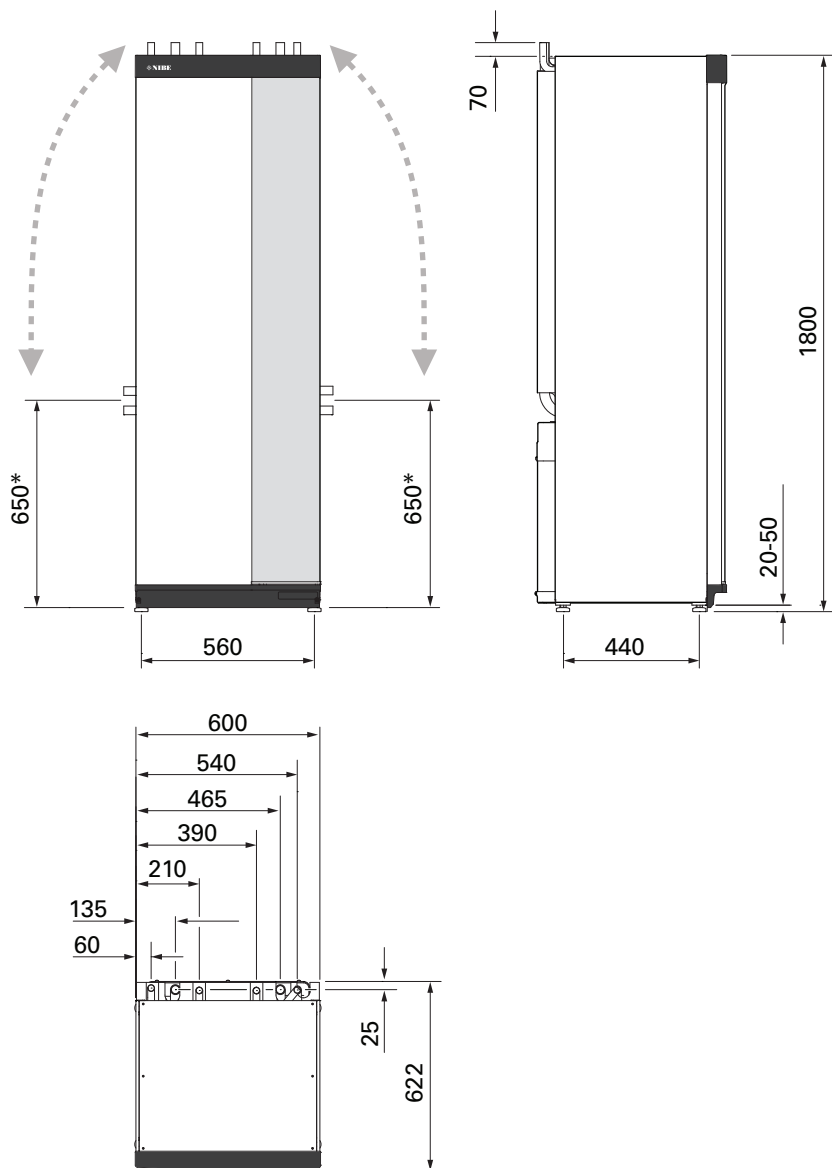
Kat. št. 067 518

**Višina 385-635 mm**

Kat. št. 067 519

# Tehnični podatki

## Mere in koordinate za postavitev



\* 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

S1255-6		
Nazivna napetost		230V ~ 50 Hz
Maks. delovni tok vključno z električnim grelcem 0-0,5 kW (priporočena nazivna vrednost varovalke).	A <sub>rms</sub>	15(16)
Maks. delovni tok vključno z električnim grelcem 1-1,5 kW (priporočena nazivna vrednost varovalke).	A <sub>rms</sub>	20(20)
Maks. delovni tok vključno z električnim grelcem 2-2,5 kW (priporočena nazivna vrednost varovalke).	A <sub>rms</sub>	24(25)
Maks. delovni tok vključno z električnim grelcem 3-4 kW (priporočena nazivna vrednost varovalke).	A <sub>rms</sub>	31(32)
Maks. delovni tok vključno z električnim grelcem 4,5 kW (priporočena nazivna vrednost varovalke).	A <sub>rms</sub>	33(40)
Moč dodatnega grelnika	kW	0,5/1/1,5/2/2,5/3 /3,5/4/4,5

S1255-12		
Nazivna napetost		230 V ~ 50 Hz
Maks. delovni tok vključno z električnim grelcem 0-1 kW (priporočena nazivna vrednost varovalke).	A <sub>rms</sub>	26(32)
Maks. delovni tok vključno z električnim grelcem 2-4 kW (priporočena nazivna vrednost varovalke).	A <sub>rms</sub>	39(40)
Maks. delovni tok vključno z električnim grelcem 5-7 kW (priporočena nazivna vrednost varovalke).	A <sub>rms</sub>	52(63)
Moč dodatnega grelnika	kW	1/2/3/4/5/6/7

## 3X230 V

S1255-6		
Nazivna napetost		230 V 3-50 Hz
Maks. delovni tok vključno z električnim grelcem 0-1 kW (priporočena nazivna vrednost varovalke).	A <sub>rms</sub>	16(16)
Maks. delovni tok vključno z električnim grelcem 1,5-4,5 kW (priporočena nazivna vrednost varovalke).	A <sub>rms</sub>	20(20)
Moč dodatnega grelnika	kW	0,5/1/1,5/2/2,5/3 /3,5/4/4,5

S1255-12		
Nazivna napetost		230 V 3-50 Hz
Maks. delovni tok vključno z električnim grelcem 0 kW (priporočena nazivna vrednost varovalke).	A <sub>rms</sub>	22(25)
Maks. delovni tok vključno z električnim grelcem 2-4 kW (priporočena nazivna vrednost varovalke).	A <sub>rms</sub>	28(32)
Maks. delovni tok vključno z električnim grelcem 6 kW (priporočena nazivna vrednost varovalke).	A <sub>rms</sub>	36(40)
Maks. delovni tok vključno z električnim grelcem 9 kW (priporočena nazivna vrednost varovalke).	A <sub>rms</sub>	46(50)
Moč dodatnega grelnika	kW	1/2/3/4/5/6/7/8/9

## 3X400 V

S1255-6		
Nazivna napetost		400 V 3N ~ 50 Hz
Maks. delovni tok vključno z električnim grelcem 0 kW (priporočena nazivna vrednost varovalke).	A <sub>rms</sub>	12(16)
Maks. delovni tok vključno z električnim grelcem 0,5-6,5 kW (priporočena nazivna vrednost varovalke).	A <sub>rms</sub>	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

S1255-12		
Nazivna napetost		400 V 3N ~ 50 Hz
Maks. delovni tok vključno z električnim grelcem 0 kW (priporočena nazivna vrednost varovalke).	A <sub>rms</sub>	9(10)
Maks. delovni tok vključno z električnim grelcem 1 kW (priporočena nazivna vrednost varovalke).	A <sub>rms</sub>	12(16)
Maks. delovni tok vključno z električnim grelcem 2-4 kW (priporočena nazivna vrednost varovalke).	A <sub>rms</sub>	16(20)
Maks. delovni tok vključno z električnim grelcem 5-7 kW (priporočena nazivna vrednost varovalke).	A <sub>rms</sub>	21(25)
Maks. delovni tok vključno z električnim grelcem 9 kW (priporočena nazivna vrednost varovalke).	A <sub>rms</sub>	24(25)
Moč dodatnega grelnika	kW	1/2/3/4/5/6/7 (možnost preklopa na 2/4/6/9)



S1255-16		
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).	$A_{rms}$	17(20)
Maks. delovni tok vključno z električnim grelcem 5-7 kW (priporočena nazivna vrednost varovalke).	$A_{rms}$	21(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) <sup>1</sup>	MVA	2,2

<sup>1</sup> Ta oprema je skladna z IEC 61000-3-12, pod pogojem da je kratkostična moč Ssc večja ali enaka kot 2,2 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 2,2 MVA.

## Tehnični podatki

Model		S1255-6	S1255-12	S1255-16
<b>Podatki o izhodni moči po EN 14511</b>				
<b>Ogrevalna zmogljivost (<math>P_H</math>)</b>	<b>kW</b>	<b>1,5 - 6</b>	<b>3 - 12</b>	<b>4 - 16</b>
<b>0/35 nazivno</b>				
Ogrevalna zmogljivost ( $P_H$ )	kW	3,15	5,06	8,89
Dovedena moč ( $P_E$ )	kW	0,67	1,04	1,83
COP		4,72	4,87	4,85
<b>0/45 nazivno</b>				
Ogrevalna zmogljivost ( $P_H$ )	kW	2,87	4,78	8,63
Dovedena moč ( $P_E$ )	kW	0,79	1,27	2,29
COP		3,61	3,75	3,77
<b>10/35 nazivno</b>				
Ogrevalna zmogljivost ( $P_H$ )	kW	4,30	6,33	11,22
Dovedena moč ( $P_E$ )	kW	0,66	1,03	1,84
COP		6,49	6,12	6,11
<b>10/45 nazivno</b>				
Ogrevalna zmogljivost ( $P_H$ )	kW	3,98	5,98	10,92
Dovedena moč ( $P_E$ )	kW	0,83	1,30	2,32
COP		4,79	4,59	4,72
<b>SCOP po EN 14825</b>				
Nazivna toplotna moč ( $P_{designh}$ )	kW	6	12	16
SCOP v hladnem podnebju, 35 °C/55 °C		5,5 / 4,1	5,4 / 4,3	5,5 / 4,2
SCOP v povprečnem podnebju, 35 °C/55 °C		5,2 / 4,0	5,2 / 4,1	5,2 / 4,1
<b>Energijska oznaka, povprečno podnebje</b>				
Razred izkoristka ogrevanja prostora za izdelek 35 °C/55 °C <sup>1</sup>		A+++ / A+++	A+++ / A+++	A+++ / A+++
Razred izkoristka ogrevanja prostora za sistem 35 °C/55 °C <sup>2</sup>		A+++ / A+++	A+++ / A+++	A+++ / A+++
Razred izkoristka segrevanja sanitarne vode/deklarirani profil porabe <sup>3</sup>		A / XL	A / XL	A / XL
<b>Hrup</b>				
Raven zvočne moči ( $L_{WA}$ ) <sub>EN 12102</sub> pri 0/35	dB(A)	36 - 43	36 - 47	36 - 47
Raven zvočnega tlaka ( $L_{pA}$ ), računski vrednosti po EN ISO 11203 pri 0/35 in 1 m	dB(A)	21 - 28	21 - 32	21 - 32
<b>Električni podatki</b>				
Izhodna moč, črpalka medija	W	3 - 140	2 - 180	2 - 180
Izhodna moč, črpalka ogrevalne vode	W	2 - 60	2 - 60	3 - 140
Zaščitni razred ohišja			IPx1B	
Oprema, skladna z IEC 61000-3-12				
Za namene načrta priključitve, skladno s tehničnimi zahtevami IEC 61000-3-3				
<b>WLAN</b>				
2,412-2,484 GHz maks. moči	dBm		11	
<b>Brezžične enote</b>				
2,405-2,480 GHz maks. moči	dBm		4	
<b>Tokokrog hladiva</b>				
Vrsta hladiva			R407C	
Hladivo GWP			1 774	
Količina polnjenja	kg	1,16	2,0	2,2
CO <sub>2</sub> ekvivalent	tone	2,06	3,55	3,90
Izklopna vrednost tlačnega stikala HP/LP	MPa (bar)		3,2 (32) / 0,15 (1,5)	
<b>Tokokrog medija</b>				
Min./maks. tlak v sistemu medija	MPa (bar)		0,05 (0,5) / 0,45 (4,5)	



Model		S1255-6	S1255-12	S1255-16
Nazivni pretok	l/s	0,18	0,29	0,51
Pretok pri Pdesignh. <sup>4</sup>	l/s	0,29	0,64	0,66
Maks. zun. razpoložljivi tlak pri naz. pretoku	kPa	95	115	95
Največji zunanji razpoložljivi tlak pri Pdesignh.	kPa	85	70	72
Min./maks. temp. medija na vходу	°C	glejte diagram		
Min. temp. medija na izhodu	°C	-12		
<b>Tokokrog ogrevalne vode</b>				
Min./maks. tlak v sistemu ogrevalne vode	MPa (bar)	0,05 (0,5) / 0,45 (4,5)		
Nazivni pretok	l/s	0,08	0,12	0,22
Pretok pri Pdesignh.	l/s	0,16	0,38	0,50
Maks. zun. razpoložljivi tlak pri naz. pretoku	kPa	73	73	95
Največji zunanji razpoložljivi tlak pri Pdesignh.	kPa	71	55	75
Min./maks. temp. ogrevalne vode	°C	glejte diagram		
<b>Cevni priključki</b>				
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		
<b>Sanitarna voda in grelni del</b>				
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)		
<b>Zmogljivost segrevanja sanitarne vode (normalni režim udobja) Po EN16147</b>				
Količina sanitarne vode (40 °C)	l	245	240	240
COP <sub>DHW</sub> (profil porabe XL)		2,6	2,5	2,5
<b>Olje kompresorja</b>				
Tip olja		POE		
Količina olja	l	0,68	0,9	1,45
<b>Mere in teže</b>				
Širina x globina x višina	mm	600 x 620 x 1 800		
Višina stropa <sup>5</sup>	mm	1 950		
Teža celotne toplotne črpalke (Cu / Rf / E) <sup>6</sup>	kg	203 / 183 / 223	233/213/251	240 / 220 / 260
Teža, samo hladilni modul	kg	112	230 V: 110 400 V: 120	112
Snovi, skladne z direktivo (EG) št. 1907/2006, člen 33 (Reach)				
Svinec v medeninastih sestavnih delih				
Kataloška številka, 1x230 V (Rf)		065 475	065 457	-
Kataloška številka, 3x230 V (Rf)		065 471	065 459	-
Kataloška številka, 3x400 V (E) T		-	065 505	-
Kataloška številka, 3x400 V (Cu/Rf/E)		065 465 / 065 472 / 065 467	065 452 / 065 455 / 065 454	065 460 / 065 464 / 065 462

<sup>1</sup> Lestvica razreda izkoristka ogrevanja prostorov za izdelek: od A+++ do D.

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

<sup>3</sup> Lestvica razreda izkoristka priprave sanitarne vode: od A+ do F.

<sup>4</sup> Za 16 kW je vrednost podana pri Delta T = 4 °, pri drugih pa Delta T = 3 °

<sup>5</sup> Če so noge odstranjene, znaša višina pribl. 1 930 mm.

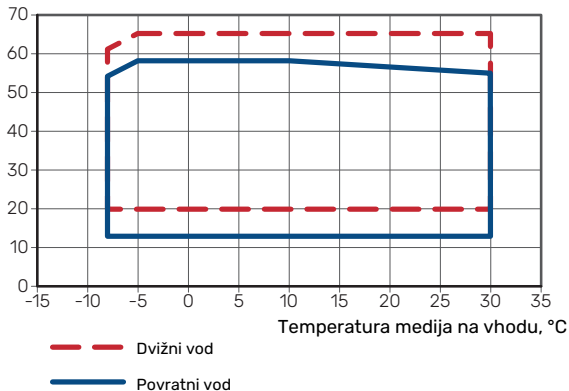
<sup>6</sup> Cu: baker, Rf: nerjavno jeklo, E: emajl

## DELOVNO OBMOČJE TOPLOTNE ČRPALKE, DELOVANJE S KOMPRESORJEM

Kompresor zagotavlja temperaturo dvižnega voda do 65 °C pri temperaturi medija na vhodu -5 °C.

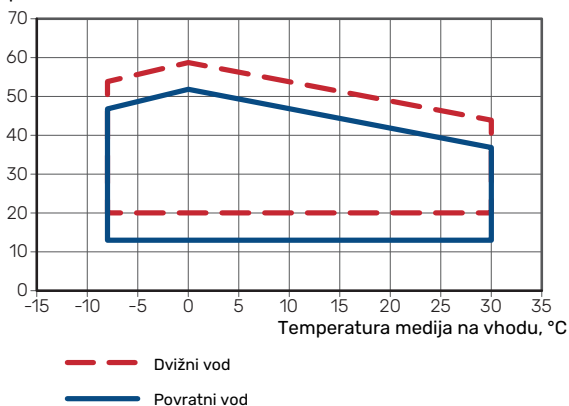
Delovno območje pod 75 % za S1255-6 in celotno delovno območje za S1255-12, -16.

Temperatura, °C



Delovno območje nad 75 % za S1255-6

Temperatura, °C



### UPOŠTEVAJTE

Pri delovanju S1255-6 s hitrostjo kompresorja nad 75 % deaktivirajte blokado v meniju 7.1.3.1.

Delovanje je v tem primeru lahko hrupnejše, kot je navedeno v tehničnih podatkih.

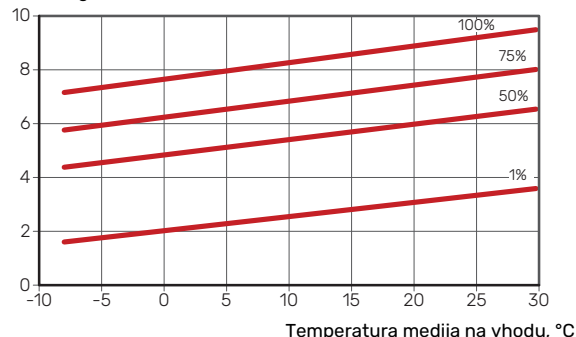
## DIAGRAM, DIMENZIONIRANJE HITROSTI KOMPRESORJA

### Način ogrevanja 35 °C

Diagram za dimenzioniranje toplotne črpalke. Odstotek prikazuje približno hitrost kompresorja.

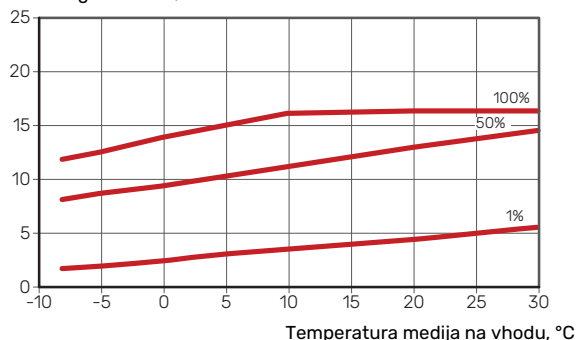
#### S1255-6

Deklarirana grelna moč, kW



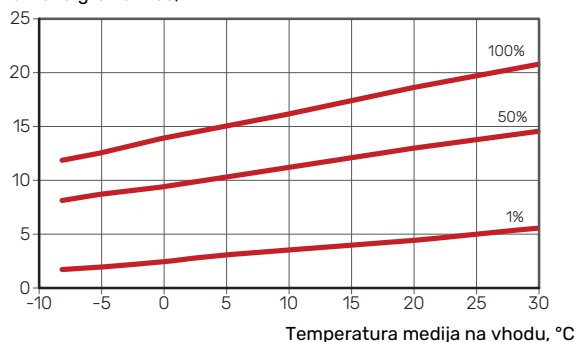
#### S1255-12 230V

Deklarirana grelna moč, kW



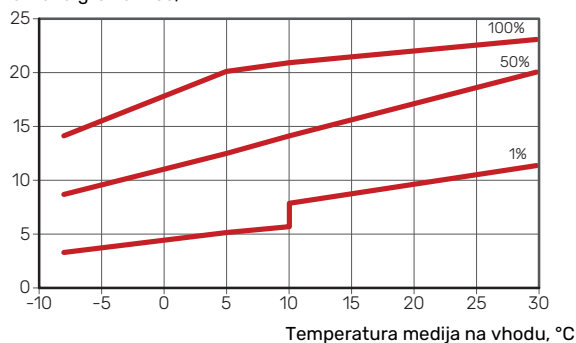
#### S1255-12 400V

Deklarirana grelna moč, kW



#### S1255-16

Deklarirana grelna moč, kW



## Hladilni način (potrebna dodatna oprema)



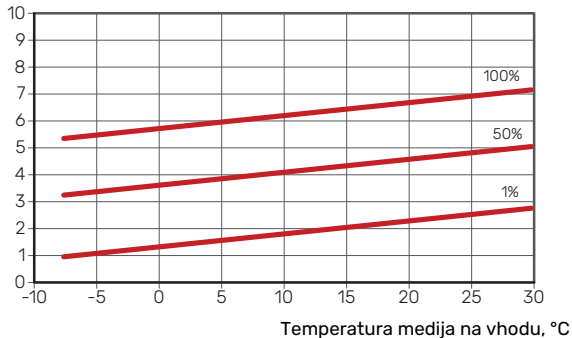
### UPOŠTEVAJTE

Pri dimenzioniranju odvoda toplote upoštevajte diagram za način ogrevanja.

## Temperatura dvížnega voda, ogrevalna voda 35 °C

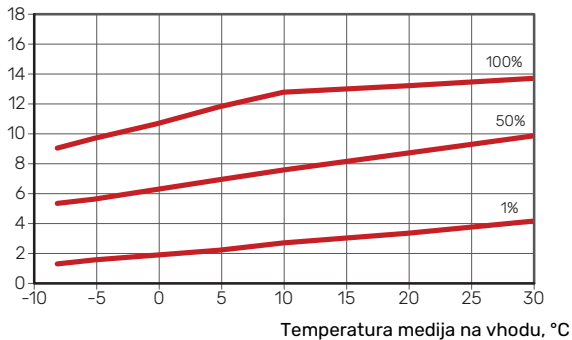
### S1255-6

Deklarirana hladilna moč, kW



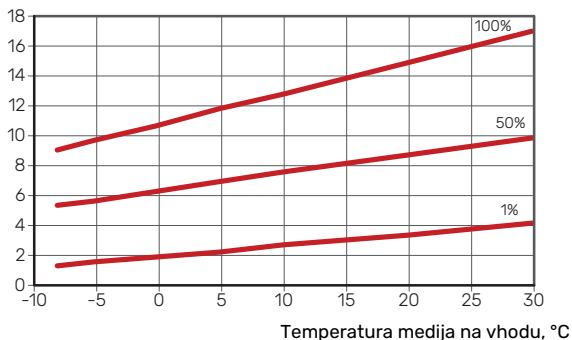
### S1255-12 230V

Deklarirana hladilna moč, kW



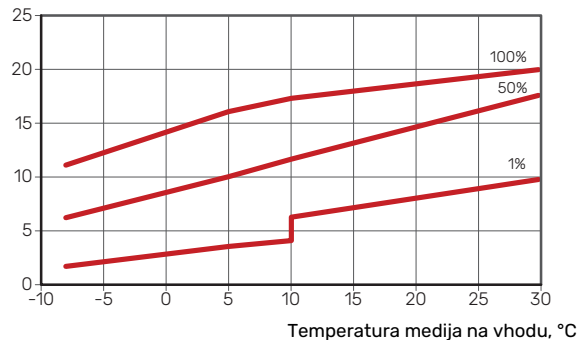
### S1255-12 400V

Deklarirana hladilna moč, kW



## S1255-16

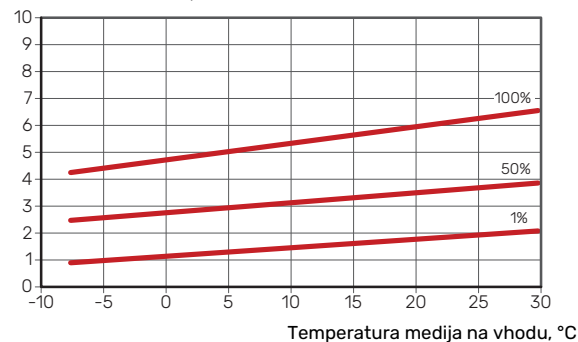
Deklarirana hladilna moč, kW



## Temperatura dvížnega voda, ogrevalna voda 50 °C

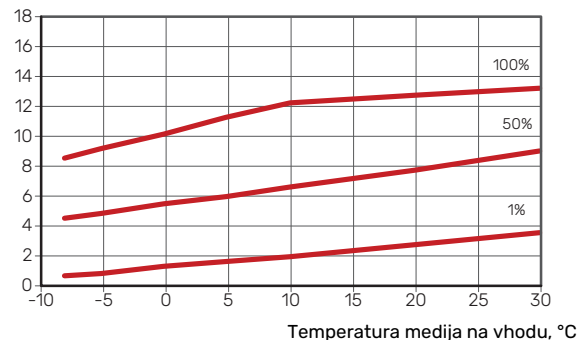
### S1255-6

Deklarirana hladilna moč, kW



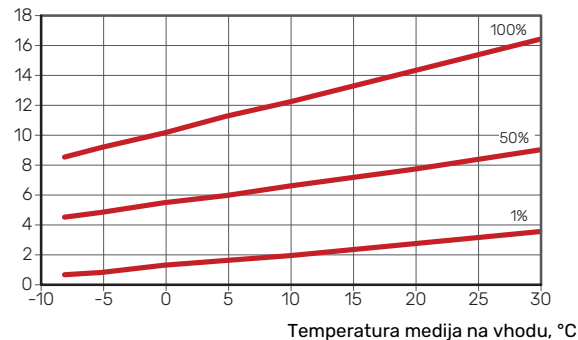
### S1255-12 230 V

Deklarirana hladilna moč, kW



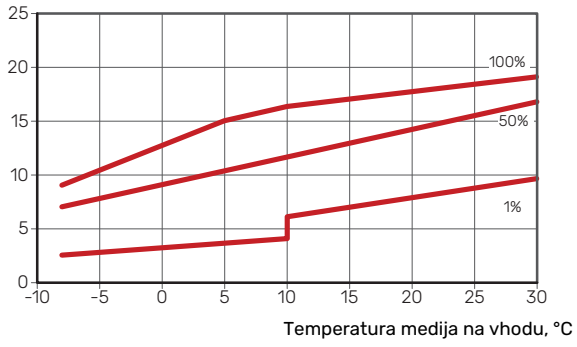
### S1255-12 400 V

Deklarirana hladilna moč, kW



## S1255-16

Deklarirana hladilna moč, kW



# Energijska oznaka

## INFORMACIJSKI LIST

Dobavitelj		NIBE AB	
Model		S1255-6 1x230V	S1255-12 1x230V
Temperaturna aplikacija	°C	35 / 55	35 / 55
Deklarirani profil porabe za san. vodo		XL	XL
Razred učinkovitosti ogrevanja prostorov, povprečno podnebje		A+++ / A+++	A+++ / A+++
Razred učinkovitosti priprave san. vode, povprečno podnebje		A	A
Nazivna ogrevalna moč ( $P_{designh}$ ), povprečno podnebje	kW	6	12
Letna poraba energije za ogrevanje prostorov, povprečno podnebje	kWh	2 188 / 2 875	4 582 / 6 213
Letna poraba energije za pripravo sanitarne vode, povprečno podnebje	kWh	1 642	1 709
Sezonska povprečna učinkovitost ogrevanja prostorov, povprečno podnebje	%	200 / 150	201 / 157
Energijska učinkovitost ogrevanja vode, povprečno podnebje	%	102	98
Raven zvočnega tlaka $L_{WA}$ v prostoru	dB	42	44
Nazivna ogrevalna moč ( $P_{designh}$ ), hladno podnebje	kW	6	12
Nazivna ogrevalna moč ( $P_{designh}$ ), vroče podnebje	kW	6	12
Letna poraba energije za ogrevanje prostorov, hladno podnebje	kWh	2 481 / 3 287	5 292 / 7 173
Letna poraba energije za pripravo sanitarne vode, hladno podnebje	kWh	1 642	1 709
Letna poraba energije za ogrevanje prostorov, vroče podnebje	kWh	1 408 / 1 852	2 928 / 3 999
Letna poraba energije za pripravo sanitarne vode, vroče podnebje	kWh	1 642	1 709
Sezonska povprečna učinkovitost ogrevanja prostorov, hladno podnebje	%	211 / 157	208 / 162
Energijska učinkovitost ogrevanja vode, hladno podnebje	%	102	98
Sezonska povprečna učinkovitost ogrevanja prostorov, vroče podnebje	%	201 / 151	204 / 158
Energijska učinkovitost ogrevanja vode, toplo podnebje	%	102	98
Raven zvočnega tlaka $L_{WA}$ zunaj	dB	-	-

Dobavitelj		NIBE AB	
Model		S1255-6 3x230V	S1255-12 3x230V
Temperaturna aplikacija	°C	35 / 55	35 / 55
Deklarirani profil porabe za san. vodo		XL	XL
Razred učinkovitosti ogrevanja prostorov, povprečno podnebje		A+++ / A+++	A+++ / A+++
Razred učinkovitosti priprave san. vode, povprečno podnebje		A	A
Nazivna ogrevalna moč ( $P_{designh}$ ), povprečno podnebje	kW	6	12
Letna poraba energije za ogrevanje prostorov, povprečno podnebje	kWh	2 188 / 2 875	4 582 / 6 213
Letna poraba energije za pripravo sanitarne vode, povprečno podnebje	kWh	1 642	1 709
Sezonska povprečna učinkovitost ogrevanja prostorov, povprečno podnebje	%	200 / 150	201 / 157
Energijska učinkovitost ogrevanja vode, povprečno podnebje	%	102	98
Raven zvočnega tlaka $L_{WA}$ v prostoru	dB	42	44
Nazivna ogrevalna moč ( $P_{designh}$ ), hladno podnebje	kW	6	12
Nazivna ogrevalna moč ( $P_{designh}$ ), vroče podnebje	kW	6	12
Letna poraba energije za ogrevanje prostorov, hladno podnebje	kWh	2 481 / 3 287	5 292 / 7 173
Letna poraba energije za pripravo sanitarne vode, hladno podnebje	kWh	1 642	1 709
Letna poraba energije za ogrevanje prostorov, vroče podnebje	kWh	1 408 / 1 852	2 928 / 3 999
Letna poraba energije za pripravo sanitarne vode, vroče podnebje	kWh	1 642	1 709
Sezonska povprečna učinkovitost ogrevanja prostorov, hladno podnebje	%	211 / 157	208 / 162
Energijska učinkovitost ogrevanja vode, hladno podnebje	%	102	98
Sezonska povprečna učinkovitost ogrevanja prostorov, vroče podnebje	%	201 / 151	204 / 158
Energijska učinkovitost ogrevanja vode, toplo podnebje	%	102	98
Raven zvočnega tlaka $L_{WA}$ zunaj	dB	-	-

Dobavitelj		NIBE AB		
Model		S1255-6 3x400V	S1255-12 3x400V	S1255-16 3x400V
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	6	12	16
Letna poraba energije za ogrevanje prostorov, povprečno podnebje	kWh	2 188 / 2 875	4 582 / 6 213	6 373 / 8 167
Letna poraba energije za pripravo sanitarne vode, povprečno podnebje	kWh	1 642	1 709	1 709
Sezonska povprečna učinkovitost ogrevanja prostorov, povprečno podnebje	%	200 / 150	201 / 157	199 / 154
Energijska učinkovitost ogrevanja vode, povprečno podnebje	%	102	98	98
Raven zvočnega tlaka $L_{WA}$ v prostoru	dB	42	44	42
Nazivna ogrevalna moč ( $P_{designh}$ ), hladno podnebje	kW	6	12	16
Nazivna ogrevalna moč ( $P_{designh}$ ), vroče podnebje	kW	6	12	16
Letna poraba energije za ogrevanje prostorov, hladno podnebje	kWh	2 481 / 3 287	5 292 / 7 173	7 218 / 9 434
Letna poraba energije za pripravo sanitarne vode, hladno podnebje	kWh	1 642	1 709	1 709
Letna poraba energije za ogrevanje prostorov, vroče podnebje	kWh	1 408 / 1 852	2 928 / 3 999	4 169 / 5 386
Letna poraba energije za pripravo sanitarne vode, vroče podnebje	kWh	1 642	1 709	1 709
Sezonska povprečna učinkovitost ogrevanja prostorov, hladno podnebje	%	211 / 157	208 / 162	211 / 159
Energijska učinkovitost ogrevanja vode, hladno podnebje	%	102	98	98
Sezonska povprečna učinkovitost ogrevanja prostorov, vroče podnebje	%	201 / 151	204 / 158	197 / 151
Energijska učinkovitost ogrevanja vode, toplo podnebje	%	102	98	98
Raven zvočnega tlaka $L_{WA}$ zunaj	dB	-	-	-

## PODATKI O ENERGIJSKI UČINKOVITOSTI PAKETA

Model		S1255-6 1x230V	S1255-12 1x230V
Temperaturna aplikacija	°C	35 / 55	35 / 55
Krmilnik, razred		VI	
Krmilnik, prispevek k učinkovitosti	%	4	
Sezonska energijska učinkovitost paketa pri ogrevanju prostorov, povprečno podnebje	%	204 / 154	205 / 161
Razred sezonske energijske učinkovitosti paketa pri ogrevanju prostorov, povprečno podnebje		<b>A+++</b>	<b>A+++</b>
Sezonska energijska učinkovitost paketa pri ogrevanju prostorov, hladno podnebje	%	215 / 161	212 / 166
Sezonska energijska učinkovitost paketa pri ogrevanju prostorov, toplo podnebje	%	205 / 155	208 / 162

Model		S1255-6 3x230V	S1255-12 3x230V
Temperaturna aplikacija	°C	35 / 55	35 / 55
Krmilnik, razred		VI	
Krmilnik, prispevek k učinkovitosti	%	4	
Sezonska energijska učinkovitost paketa pri ogrevanju prostorov, povprečno podnebje	%	204 / 154	205 / 161
Razred sezonske energijske učinkovitosti paketa pri ogrevanju prostorov, povprečno podnebje		<b>A+++</b>	<b>A+++</b>
Sezonska energijska učinkovitost paketa pri ogrevanju prostorov, hladno podnebje	%	215 / 161	212 / 166
Sezonska energijska učinkovitost paketa pri ogrevanju prostorov, toplo podnebje	%	205 / 155	208 / 162

Model		S1255-6 3x400V	S1255-12 3x400V	S1255-16 3x400V
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	%	204 / 154	205 / 161	203 / 158
Razred sezonske energijske učinkovitosti paketa pri ogrevanju prostorov, povprečno podnebje		<b>A+++</b>	<b>A+++</b>	<b>A+++</b>
Sezonska energijska učinkovitost paketa pri ogrevanju prostorov, hladno podnebje	%	215 / 161	212 / 166	215 / 163
Sezonska energijska učinkovitost paketa pri ogrevanju prostorov, toplo podnebje	%	205 / 155	208 / 162	201 / 155

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		S1255-6 1x230V					
Tip toplotne črpalke	<input type="checkbox"/> Zrak-voda <input type="checkbox"/> Odvod-voda <input checked="" type="checkbox"/> Medij-voda <input type="checkbox"/> Voda-voda						
Nizkotemperaturna toplotna črpalka	<input type="checkbox"/> Da <input checked="" type="checkbox"/> Ne						
Vgrajeni potopni grelec za dodatno ogrevanje	<input checked="" type="checkbox"/> Da <input type="checkbox"/> Ne						
Toplotna črpalka s kombiniranim grelnikom	<input checked="" type="checkbox"/> Da <input type="checkbox"/> Ne						
Podnebje	<input checked="" type="checkbox"/> Povprečno <input type="checkbox"/> Hladno <input type="checkbox"/> Toplo						
Temperaturna aplikacija	<input checked="" type="checkbox"/> Srednja (55 °C) <input type="checkbox"/> Nizka (35 °C)						
Uporabljeni standardi	EN-14825 & EN-16147						
Nazivna toplotna moč	Prated	5,5	kW	Sezonska energijska učinkovitost ogrevanja prostorov	$\eta_s$	150	%
<i>Deklarirana zmogljivost ogrevanja prostorov pri delni obremenitvi in zunanji temperaturi Tj</i>				<i>Deklarirani koeficient sezonske učinkovitosti ogrevanja prostorov pri delni obremenitvi in zunanji temperaturi Tj</i>			
Tj = -7 °C	Pdh	5,0	kW	Tj = -7 °C	COPd	3,06	-
Tj = +2 °C	Pdh	3,0	kW	Tj = +2 °C	COPd	3,97	-
Tj = +7 °C	Pdh	2,0	kW	Tj = +7 °C	COPd	4,63	-
Tj = +12 °C	Pdh	1,2	kW	Tj = +12 °C	COPd	4,86	-
Tj = biv	Pdh	5,4	kW	Tj = biv	COPd	2,84	-
Tj = TOL	Pdh	5,4	kW	Tj = TOL	COPd	2,84	-
Tj = -15 °C (če je TOL < -20 °C)	Pdh		kW	Tj = -15 °C (če je TOL < -20 °C)	COPd		-
Bivalentna temperatura	T <sub>biv</sub>	-10	°C	Min. temperatura zun.zraka	TOL	-10	°C
Zmogljivost pri cikličnem intervalu	P <sub>cyh</sub>		kW	Učinkovitost pri cikličnem intervalu	COP <sub>cyh</sub>		-
Koeficient degradacije	Cdh	0,99	-	Maks. temperatura dviznega voda	WTOL	65	°C
<i>Poraba energije v drugih načinih delovanja (ne v aktivnem)</i>				<i>Dodatni grelnik</i>			
Način izklop	P <sub>OFF</sub>	0,002	kW	Nazivna toplotna moč	P <sub>sup</sub>	0,1	kW
Način izkl. termostat	P <sub>TO</sub>	0,007	kW				
Rezervni način	P <sub>SB</sub>	0,007	kW	Vrsta vhodne energije	Električna		
Način Grelec v ohišju	P <sub>CK</sub>	0,009	kW				
<i>Drugo</i>							
Regulacija zmogljivosti	Spremenljiv			Nazivni pretok zraka (zrak-voda)			m <sup>3</sup> /h
Raven zvočnega tlaka, v prostoru/zunaj	L <sub>WA</sub>	42 / -	dB	Nazivni pretok ogrevalne vode			m <sup>3</sup> /h
Letna poraba energije	Q <sub>HE</sub>	2 875	kWh	Pretok medija pri toplotnih črpalkah medij-voda ali voda-voda		0,68	m <sup>3</sup> /h
<i>Pri toplotni črpalki s kombiniranim grelnikom</i>							
<i>Deklarirani profil porabe za san. vodo</i>				<i>Energijska učinkovitost ogrevanja vode</i>			
Dnevna poraba energije	Q <sub>elec</sub>	7,73	kWh	Dnevna poraba goriva	Q <sub>fuel</sub>		kWh
Letna poraba energije	AEC	1 642	kWh	Letna poraba goriva	AFC		GJ
Naslov za stike	NIBE Energy Systems - Box 14 - Hannabadsvägen 5 - 285 21 Markaryd - Sweden						

Model		S1255-12 1x230V					
Tip toplotne črpalke	<input type="checkbox"/> Zrak-voda <input type="checkbox"/> Odvod-voda <input checked="" type="checkbox"/> Medij-voda <input type="checkbox"/> Voda-voda						
Nizkotemperaturna toplotna črpalka	<input type="checkbox"/> Da <input checked="" type="checkbox"/> Ne						
Vgrajeni potopni grelec za dodatno ogrevanje	<input checked="" type="checkbox"/> Da <input type="checkbox"/> Ne						
Toplotna črpalka s kombiniranim grelnikom	<input checked="" type="checkbox"/> Da <input type="checkbox"/> Ne						
Podnebje	<input checked="" type="checkbox"/> Povprečno <input type="checkbox"/> Hladno <input type="checkbox"/> Toplo						
Temperaturna aplikacija	<input checked="" type="checkbox"/> Srednja (55 °C) <input type="checkbox"/> Nizka (35 °C)						
Uporabljeni standardi	EN-14825 & EN-16147						
Nazivna toplotna moč	Prated	12,4	kW	Sezonska energijska učinkovitost ogrevanja prostorov	$\eta_s$	157	%
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	11,1	kW	Tj = -7 °C	COPd	3,18	-
Tj = +2 °C	Pdh	6,8	kW	Tj = +2 °C	COPd	4,12	-
Tj = +7 °C	Pdh	4,4	kW	Tj = +7 °C	COPd	4,67	-
Tj = +12 °C	Pdh	2,6	kW	Tj = +12 °C	COPd	5,06	-
Tj = biv	Pdh	12,3	kW	Tj = biv	COPd	2,91	-
Tj = TOL	Pdh	12,3	kW	Tj = TOL	COPd	2,91	-
Tj = -15 °C (če je TOL < -20 °C)	Pdh		kW	Tj = -15 °C (če je TOL < -20 °C)	COPd		-
Bivalentna temperatura	T <sub>biv</sub>	-10	°C	Min. temperatura zun.zraka	TOL	-10	°C
Zmogljivost pri cikličnem intervalu	P <sub>cych</sub>		kW	Učinkovitost pri cikličnem intervalu	COP <sub>cyc</sub>		-
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 <sub>OFF</sub>	0,005	kW	Nazivna toplotna moč	P <sub>sup</sub>	0,1	kW
Način izkl. termostat	P <sub>TO</sub>	0,015	kW				
Rezervni način	P <sub>SB</sub>	0,007	kW	Vrsta vhodne energije	Električna		
Način Grelec v ohišju	P <sub>CK</sub>	0,0	kW				
<b>Drugo</b>							
Regulacija zmogljivosti	Spremenljiv			Nazivni pretok zraka (zrak-voda)			m <sup>3</sup> /h
Raven zvočnega tlaka, v prostoru/zunaj	L <sub>WA</sub>	44 / -	dB	Nazivni pretok ogrevalne vode			m <sup>3</sup> /h
Letna poraba energije	Q <sub>HE</sub>	6 213	kWh	Pretok medija pri toplotnih črpalkah medij-voda ali voda-voda		1,46	m <sup>3</sup> /h
<b>Pri toplotni črpalki s kombiniranim grelnikom</b>							
Deklarirani profil porabe za san. vodo	XL			Energijska učinkovitost ogrevanja vode	$\eta_{wh}$	98	%
Dnevna poraba energije	Q <sub>elec</sub>	7,78	kWh	Dnevna poraba goriva	Q <sub>fuel</sub>		kWh
Letna poraba energije	AEC	1709	kWh	Letna poraba goriva	AFC		GJ
Naslov za stike	NIBE Energy Systems – Box 14 – Hannabadsvägen 5 – 285 21 Markaryd – Sweden						

Model		S1255-6 3x230V					
Tip toplotne črpalke	<input type="checkbox"/> Zrak-voda <input type="checkbox"/> Odvod-voda <input checked="" type="checkbox"/> Medij-voda <input type="checkbox"/> Voda-voda						
Nizkotemperaturna toplotna črpalka	<input type="checkbox"/> Da <input checked="" type="checkbox"/> Ne						
Vgrajeni potopni grelec za dodatno ogrevanje	<input checked="" type="checkbox"/> Da <input type="checkbox"/> Ne						
Toplotna črpalka s kombiniranim grelnikom	<input checked="" type="checkbox"/> Da <input type="checkbox"/> Ne						
Podnebje	<input checked="" type="checkbox"/> Povprečno <input type="checkbox"/> Hladno <input type="checkbox"/> Toplo						
Temperaturna aplikacija	<input checked="" type="checkbox"/> Srednja (55 °C) <input type="checkbox"/> Nizka (35 °C)						
Uporabljeni standardi	EN-14825 & EN-16147						
Nazivna toplotna moč	Prated	5,5	kW	Sezonska energijska učinkovitost ogrevanja prostorov	$\eta_s$	150	%
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	5,0	kW	Tj = -7 °C	COPd	3,06	-
Tj = +2 °C	Pdh	3,0	kW	Tj = +2 °C	COPd	3,97	-
Tj = +7 °C	Pdh	2,0	kW	Tj = +7 °C	COPd	4,63	-
Tj = +12 °C	Pdh	1,2	kW	Tj = +12 °C	COPd	4,86	-
Tj = biv	Pdh	5,4	kW	Tj = biv	COPd	2,84	-
Tj = TOL	Pdh	5,4	kW	Tj = TOL	COPd	2,84	-
Tj = -15 °C (če je TOL < -20 °C)	Pdh		kW	Tj = -15 °C (če je TOL < -20 °C)	COPd		-
Bivalentna temperatura	T <sub>biv</sub>	-10	°C	Min. temperatura zun.zraka	TOL	-10	°C
Zmogljivost pri cikličnem intervalu	P <sub>cych</sub>		kW	Učinkovitost pri cikličnem intervalu	COP <sub>cyc</sub>		-
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 <sub>OFF</sub>	0,002	kW	Nazivna toplotna moč	P <sub>sup</sub>	0,1	kW
Način Izkl. termostat	P <sub>TO</sub>	0,007	kW				
Rezervni način	P <sub>SB</sub>	0,007	kW	Vrsta vhodne energije	Električna		
Način Grelec v ohišju	P <sub>CK</sub>	0,009	kW				
<b>Drugo</b>							
Regulacija zmogljivosti	Spremenljiv			Nazivni pretok zraka (zrak-voda)			m <sup>3</sup> /h
Raven zvočnega tlaka, v prostoru/zunaj	L <sub>WA</sub>	42 / -	dB	Nazivni pretok ogrevalne vode			m <sup>3</sup> /h
Letna poraba energije	Q <sub>HE</sub>	2 875	kWh	Pretok medija pri toplotnih črpalkah medij-voda ali voda-voda		0,68	m <sup>3</sup> /h
<b>Pri toplotni črpalki s kombiniranim grelnikom</b>							
Deklarirani profil porabe za san. vodo	XL			Energijska učinkovitost ogrevanja vode	$\eta_{wh}$	102	%
Dnevna poraba energije	Q <sub>elec</sub>	7,48	kWh	Dnevna poraba goriva	Q <sub>fuel</sub>		kWh
Letna poraba energije	AEC	1 642	kWh	Letna poraba goriva	AFC		GJ
Naslov za stike	NIBE Energy Systems – Box 14 – Hannabadsvägen 5 – 285 21 Markaryd – Sweden						

Model		S1255-12 3x230V					
Tip toplotne črpalke	<input type="checkbox"/> Zrak-voda <input type="checkbox"/> Odvod-voda <input checked="" type="checkbox"/> Medij-voda <input type="checkbox"/> Voda-voda						
Nizkotemperaturna toplotna črpalka	<input type="checkbox"/> Da <input checked="" type="checkbox"/> Ne						
Vgrajeni potopni grelec za dodatno ogrevanje	<input checked="" type="checkbox"/> Da <input type="checkbox"/> Ne						
Toplotna črpalka s kombiniranim grelnikom	<input checked="" type="checkbox"/> Da <input type="checkbox"/> Ne						
Podnebje	<input checked="" type="checkbox"/> Povprečno <input type="checkbox"/> Hladno <input type="checkbox"/> Toplo						
Temperaturna aplikacija	<input checked="" type="checkbox"/> Srednja (55 °C) <input type="checkbox"/> Nizka (35 °C)						
Uporabljeni standardi	EN-14825 & EN-16147						
Nazivna toplotna moč	Prated	12,4	kW	Sezonska energijska učinkovitost ogrevanja prostorov	$\eta_s$	157	%
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	11,1	kW	Tj = -7 °C	COPd	3,18	-
Tj = +2 °C	Pdh	6,8	kW	Tj = +2 °C	COPd	4,12	-
Tj = +7 °C	Pdh	4,4	kW	Tj = +7 °C	COPd	4,67	-
Tj = +12 °C	Pdh	2,6	kW	Tj = +12 °C	COPd	5,06	-
Tj = biv	Pdh	12,3	kW	Tj = biv	COPd	2,91	-
Tj = TOL	Pdh	12,3	kW	Tj = TOL	COPd	2,91	-
Tj = -15 °C (če je TOL < -20 °C)	Pdh		kW	Tj = -15 °C (če je TOL < -20 °C)	COPd		-
Bivalentna temperatura	T <sub>biv</sub>	-10	°C	Min. temperatura zun.zraka	TOL	-10	°C
Zmogljivost pri cikličnem intervalu	P <sub>cych</sub>		kW	Učinkovitost pri cikličnem intervalu	COP <sub>cyc</sub>		-
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 <sub>OFF</sub>	0,005	kW	Nazivna toplotna moč	P <sub>sup</sub>	0,1	kW
Način Izkl. termostat	P <sub>TO</sub>	0,015	kW				
Rezervni način	P <sub>SB</sub>	0,007	kW	Vrsta vhodne energije	Električna		
Način Grelec v ohišju	P <sub>CK</sub>	0,0	kW				
<b>Drugo</b>							
Regulacija zmogljivosti	Spremenljiv			Nazivni pretok zraka (zrak-voda)			m <sup>3</sup> /h
Raven zvočnega tlaka, v prostoru/zunaj	L <sub>WA</sub>	44 / -	dB	Nazivni pretok ogrevalne vode			m <sup>3</sup> /h
Letna poraba energije	Q <sub>HE</sub>	6 213	kWh	Pretok medija pri toplotnih črpalkah medij-voda ali voda-voda		1,46	m <sup>3</sup> /h
<b>Pri toplotni črpalki s kombiniranim grelnikom</b>							
Deklarirani profil porabe za san. vodo	XL			Energijska učinkovitost ogrevanja vode	$\eta_{wh}$	98	%
Dnevna poraba energije	Q <sub>elec</sub>	7,78	kWh	Dnevna poraba goriva	Q <sub>fuel</sub>		kWh
Letna poraba energije	AEC	1709	kWh	Letna poraba goriva	AFC		GJ
Naslov za stike	NIBE Energy Systems – Box 14 – Hannabadsvägen 5 – 285 21 Markaryd – Sweden						

Model		S1255-6 3x400V					
Tip toplotne črpalke	<input type="checkbox"/> Zrak-voda <input type="checkbox"/> Odvod-voda <input checked="" type="checkbox"/> Medij-voda <input type="checkbox"/> Voda-voda						
Nizkotemperaturna toplotna črpalka	<input type="checkbox"/> Da <input checked="" type="checkbox"/> Ne						
Vgrajeni potopni grelec za dodatno ogrevanje	<input checked="" type="checkbox"/> Da <input type="checkbox"/> Ne						
Toplotna črpalka s kombiniranim grelnikom	<input checked="" type="checkbox"/> Da <input type="checkbox"/> Ne						
Podnebje	<input checked="" type="checkbox"/> Povprečno <input type="checkbox"/> Hladno <input type="checkbox"/> Toplo						
Temperaturna aplikacija	<input checked="" type="checkbox"/> Srednja (55 °C) <input type="checkbox"/> Nizka (35 °C)						
Uporabljeni standardi	EN-14825 & EN-16147						
Nazivna toplotna moč	Prated	5,5	kW	Sezonska energijska učinkovitost ogrevanja prostorov	$\eta_s$	150	%
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	5,0	kW	Tj = -7 °C	COPd	3,06	-
Tj = +2 °C	Pdh	3,0	kW	Tj = +2 °C	COPd	3,97	-
Tj = +7 °C	Pdh	2,0	kW	Tj = +7 °C	COPd	4,63	-
Tj = +12 °C	Pdh	1,2	kW	Tj = +12 °C	COPd	4,86	-
Tj = biv	Pdh	5,4	kW	Tj = biv	COPd	2,84	-
Tj = TOL	Pdh	5,4	kW	Tj = TOL	COPd	2,84	-
Tj = -15 °C (če je TOL < -20 °C)	Pdh		kW	Tj = -15 °C (če je TOL < -20 °C)	COPd		-
Bivalentna temperatura	T <sub>biv</sub>	-10	°C	Min. temperatura zun.zraka	TOL	-10	°C
Zmogljivost pri cikličnem intervalu	P <sub>cych</sub>		kW	Učinkovitost pri cikličnem intervalu	COP <sub>cyc</sub>		-
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 <sub>OFF</sub>	0,002	kW	Nazivna toplotna moč	P <sub>sup</sub>	0,1	kW
Način izkl. termostat	P <sub>TO</sub>	0,007	kW				
Rezervni način	P <sub>SB</sub>	0,007	kW	Vrsta vhodne energije	Električna		
Način Grelec v ohišju	P <sub>CK</sub>	0,009	kW				
<b>Drugo</b>							
Regulacija zmogljivosti	Spremenljiv			Nazivni pretok zraka (zrak-voda)			m <sup>3</sup> /h
Raven zvočnega tlaka, v prostoru/zunaj	L <sub>WA</sub>	42 / -	dB	Nazivni pretok ogrevalne vode			m <sup>3</sup> /h
Letna poraba energije	Q <sub>HE</sub>	2 875	kWh	Pretok medija pri toplotnih črpalkah medij-voda ali voda-voda		0,68	m <sup>3</sup> /h
<b>Pri toplotni črpalki s kombiniranim grelnikom</b>							
Deklarirani profil porabe za san. vodo	XL			Energijska učinkovitost ogrevanja vode	$\eta_{wh}$	102	%
Dnevna poraba energije	Q <sub>elec</sub>	7,48	kWh	Dnevna poraba goriva	Q <sub>fuel</sub>		kWh
Letna poraba energije	AEC	1 642	kWh	Letna poraba goriva	AFC		GJ
Naslov za stike	NIBE Energy Systems – Box 14 – Hannabadsvägen 5 – 285 21 Markaryd – Sweden						

Model		S1255-12 3x400V					
Tip toplotne črpalke	<input type="checkbox"/> Zrak-voda <input type="checkbox"/> Odvod-voda <input checked="" type="checkbox"/> Medij-voda <input type="checkbox"/> Voda-voda						
Nizkotemperaturna toplotna črpalka	<input type="checkbox"/> Da <input checked="" type="checkbox"/> Ne						
Vgrajeni potopni grelec za dodatno ogrevanje	<input checked="" type="checkbox"/> Da <input type="checkbox"/> Ne						
Toplotna črpalka s kombiniranim grelnikom	<input checked="" type="checkbox"/> Da <input type="checkbox"/> Ne						
Podnebje	<input checked="" type="checkbox"/> Povprečno <input type="checkbox"/> Hladno <input type="checkbox"/> Toplo						
Temperaturna aplikacija	<input checked="" type="checkbox"/> Srednja (55 °C) <input type="checkbox"/> Nizka (35 °C)						
Uporabljeni standardi	EN-14825 & EN-16147						
Nazivna toplotna moč	Prated	12,4	kW	Sezonska energijska učinkovitost ogrevanja prostorov	$\eta_s$	157	%
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	11,1	kW	Tj = -7 °C	COPd	3,18	-
Tj = +2 °C	Pdh	6,8	kW	Tj = +2 °C	COPd	4,12	-
Tj = +7 °C	Pdh	4,4	kW	Tj = +7 °C	COPd	4,67	-
Tj = +12 °C	Pdh	2,6	kW	Tj = +12 °C	COPd	5,06	-
Tj = biv	Pdh	12,3	kW	Tj = biv	COPd	2,91	-
Tj = TOL	Pdh	12,3	kW	Tj = TOL	COPd	2,91	-
Tj = -15 °C (če je TOL < -20 °C)	Pdh		kW	Tj = -15 °C (če je TOL < -20 °C)	COPd		-
Bivalentna temperatura	T <sub>biv</sub>	-10	°C	Min. temperatura zun.zraka	TOL	-10	°C
Zmogljivost pri cikličnem intervalu	P <sub>cych</sub>		kW	Učinkovitost pri cikličnem intervalu	COP <sub>cyc</sub>		-
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 <sub>OFF</sub>	0,005	kW	Nazivna toplotna moč	P <sub>sup</sub>	0,1	kW
Način izkl. termostat	P <sub>TO</sub>	0,015	kW				
Rezervni način	P <sub>SB</sub>	0,007	kW	Vrsta vhodne energije	Električna		
Način Grelec v ohišju	P <sub>CK</sub>	0,0	kW				
<b>Drugo</b>							
Regulacija zmogljivosti	Spremenljiv			Nazivni pretok zraka (zrak-voda)			m <sup>3</sup> /h
Raven zvočnega tlaka, v prostoru/zunaj	L <sub>WA</sub>	44 / -	dB	Nazivni pretok ogrevalne vode			m <sup>3</sup> /h
Letna poraba energije	Q <sub>HE</sub>	6 213	kWh	Pretok medija pri toplotnih črpalkah medij-voda ali voda-voda		1,46	m <sup>3</sup> /h
<b>Pri toplotni črpalki s kombiniranim grelnikom</b>							
Deklarirani profil porabe za san. vodo	XL			Energijska učinkovitost ogrevanja vode	$\eta_{wh}$	98	%
Dnevna poraba energije	Q <sub>elec</sub>	7,78	kWh	Dnevna poraba goriva	Q <sub>fuel</sub>		kWh
Letna poraba energije	AEC	1709	kWh	Letna poraba goriva	AFC		GJ
Naslov za stike	NIBE Energy Systems – Box 14 – Hannabadsvägen 5 – 285 21 Markaryd – Sweden						

Model		S1255-16 3x400V					
Tip toplotne črpalke	<input type="checkbox"/> Zrak-voda <input type="checkbox"/> Odvod-voda <input checked="" type="checkbox"/> Medij-voda <input type="checkbox"/> Voda-voda						
Nizkotemperaturna toplotna črpalka	<input type="checkbox"/> Da <input checked="" type="checkbox"/> Ne						
Vgrajeni potopni grelec za dodatno ogrevanje	<input checked="" type="checkbox"/> Da <input type="checkbox"/> Ne						
Toplotna črpalka s kombiniranim grelnikom	<input checked="" type="checkbox"/> Da <input type="checkbox"/> Ne						
Podnebje	<input checked="" type="checkbox"/> Povprečno <input type="checkbox"/> Hladno <input type="checkbox"/> Toplo						
Temperaturna aplikacija	<input checked="" type="checkbox"/> Srednja (55 °C) <input type="checkbox"/> Nizka (35 °C)						
Uporabljeni standardi	EN-14825 & EN-16147						
Nazivna toplotna moč	Prated	16,0	kW	Sezonska energijska učinkovitost ogrevanja prostorov	$\eta_s$	154	%
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	14,2	kW	Tj = -7 °C	COPd	3,0	-
Tj = +2 °C	Pdh	8,7	kW	Tj = +2 °C	COPd	4,1	-
Tj = +7 °C	Pdh	5,6	kW	Tj = +7 °C	COPd	4,9	-
Tj = +12 °C	Pdh	5,5	kW	Tj = +12 °C	COPd	5,0	-
Tj = biv	Pdh	15,4	kW	Tj = biv	COPd	2,8	-
Tj = TOL	Pdh	15,4	kW	Tj = TOL	COPd	2,8	-
Tj = -15 °C (če je TOL < -20 °C)	Pdh		kW	Tj = -15 °C (če je TOL < -20 °C)	COPd		-
Bivalentna temperatura	T <sub>biv</sub>	-10	°C	Min. temperatura zun.zraka	TOL	-10	°C
Zmogljivost pri cikličnem intervalu	P <sub>cych</sub>		kW	Učinkovitost pri cikličnem intervalu	COP <sub>cyc</sub>		-
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 <sub>OFF</sub>	0,002	kW	Nazivna toplotna moč	P <sub>sup</sub>	0,6	kW
Način Izkl. termostat	P <sub>TO</sub>	0,020	kW				
Rezervni način	P <sub>SB</sub>	0,007	kW	Vrsta vhodne energije	Električna		
Način Grelec v ohišju	P <sub>CK</sub>	0,030	kW				
<b>Drugo</b>							
Regulacija zmogljivosti	Spremenljiv			Nazivni pretok zraka (zrak-voda)			m <sup>3</sup> /h
Raven zvočnega tlaka, v prostoru/zunaj	L <sub>WA</sub>	42 / -	dB	Nazivni pretok ogrevalne vode			m <sup>3</sup> /h
Letna poraba energije	Q <sub>HE</sub>	8 167	kWh	Pretok medija pri toplotnih črpalkah medij-voda ali voda-voda		1,84	m <sup>3</sup> /h
<b>Pri toplotni črpalki s kombiniranim grelnikom</b>							
Deklarirani profil porabe za san. vodo	XL			Energijska učinkovitost ogrevanja vode	$\eta_{wh}$	98	%
Dnevna poraba energije	Q <sub>elec</sub>	7,78	kWh	Dnevna poraba goriva	Q <sub>fuel</sub>		kWh
Letna poraba energije	AEC	1709	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, 62
- C**  
Cevni in prezračevalni priključki  
  Priključitev sistema ogrevanja, 16  
  Sistem klimatizacije, 16  
Cevni priključki, 13  
  Hladna in topla sanitarna voda  
  Priključitev hladne in tople vode, 16
- D**  
Delovno območje toplotne črpalke, 70  
Diagram, dimenzioniranje hitrosti kompresorja, 70  
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, 65  
Dodatno električno ogrevanje – največja moč, 25  
  Preklop na največjo moč električnega grelnika, 26  
  Stopnje moči električnega grelca, 26
- E**  
Električne omarice, 11  
Električni priključek, 18  
  Splošno, 18  
Električni priključki  
  Dodatno električno ogrevanje – največja moč, 25  
  Multiinštalacija, 22  
  Nastavitve, 25  
  Omejevalo moči, 22  
  Priključitev dodatne opreme, 22  
  Priključitev električnega napajanja, 20  
  Priključitev krmilnega sistema na zunanje električno napajanje, 20  
  Priključitev tipal, 21  
  Priključitev zunanje dodatne opreme, 23  
  Priključki, 20  
  Sobno tipalo, 21  
  Tarifno upravljanje, 20  
  Zunanje tipalo, 21  
  Zunanje tipalo temperature dvižnega voda, 21  
  Zunanji priključki, 21  
  Zunanji števec električne energije, 21  
Energijska oznaka, 73  
  Informacijski list, 73–75  
  Podatki o energijski učinkovitosti paketa, 76  
  Tehnična dokumentacija, 77, 79, 81
- H**  
Hladilni del, 11  
Hladna in topla sanitarna voda, 16  
  Priključitev hladne in tople vode, 16
- I**  
Informacijski list, 73
- K**  
Klimatski sistemi in cone, 37  
  Krmiljenje – uvod, 37  
  Krmiljenje, 34  
    Krmiljenje – Uvod, 34  
  Krmiljenje – Meniji  
    Meni 3 – Info, 43  
    Meni 4 – Moj sistem, 44  
    Meni 5 – Povezava, 47  
    Meni 6 – Razporejanje urnika, 48  
    Meni 1 – Klima v prostoru, 38  
    Meni 2 – Sanitarna voda, 41  
    Meni 7 – Storitve, 49  
  Krmiljenje – Uvod, 34
- M**  
Meni 3 – Info, 43  
Meni 4 – Moj sistem, 44  
Meni 5 – Povezava, 47  
Meni 6 – Razporejanje urnika, 48  
Meni 1 – Klima v prostoru, 38  
Meni 2 – Sanitarna voda, 41  
Meni 7 – Storitve, 49  
Meni Info, 62  
Meni pomoči, 35  
Mere cevi, 14  
Mere in cevni priključki, 14  
Mere in koordinate za postavitve, 66  
Modbus TCP/IP, 61  
Motnje, ki vplivajo na udobje  
  Meni Info, 62  
Motnje pri delovanju  
  Alarm, 62  
Motnje pri zagotavljanju udobja, 62  
  Ugotavljanje in odpravljanje napak, 62  
  Ukrepanje ob alarmih, 62  
Možne izbire izhoda AUX (brezpotencialni variabilni rele), 25  
Možne izbire vhodov AUX, 24  
Možnosti priključitve  
  Bazen, 17  
  Dva ali več sistemov klimatizacije, 17  
  Izraba toplote prezračevanja, 17  
  Pasivno hlajenje, 17  
  Sistem podtalne vode, 16  
Multiinštalacija, 22
- N**  
Naknadno nastavljanje, odzračevanje, ogrevalna stran, 31  
Naknadno nastavljanje, odzračevanje, sistem klimatizacije, 31  
Naknadno nastavljanje in odzračevanje, 29  
  Naknadno nastavljanje, odzračevanje, ogrevalna stran, 31  
  Naknadno nastavljanje, odzračevanje, sistem klimatizacije, 31  
  Nastavljanje črpalke, ročno delovanje, 30  
  Nastavljanje črpalke, samodejno delovanje, 29  
  Tlačni diagram črpalke, stran medija, ročno delovanje, 30  
Nastavitve, 25  
  Rezervni način, 27  
Nastavljanje črpalke, ročno delovanje, 30  
  Sistem klimatizacije, 30  
Nastavljanje črpalke, samodejno delovanje, 29  
  Sistem klimatizacije, 30  
  Stran medija, 29  
Navigacija  
  Meni pomoči, 35
- O**  
Območje vgradnje, 6

Odstranitev hladilnega modula, 6, 59

Odstranitev okrovov, 7

Označevanje, 4

## **P**

Podatki o energijski učinkovitosti sistema, 76

Podatki temperaturnega tipala, 59

Polnjenje grelnika sanitarne vode, 28

Polnjenje in odzračevanje, 28

Polnjenje grelnika sanitarne vode, 28

Polnjenje in odzračevanje sistema klimatizacije, 28

Polnjenje in odzračevanje sistema medija, 28

Polnjenje in odzračevanje sistema klimatizacije, 28

Polnjenje in odzračevanje sistema medija, 28

Pomembne informacije

Označevanje, 4

Pomembni podatki in navodila, 4

Pomen simbolov, 13

Pomoč obtočni črpalki pri zagonu, 59

Praznjenje grelnika sanitarne vode, 57

Praznjenje sistema klimatizacije, 57

Praznjenje sistema medija, 58

Pregled sistema po vgradnji, 4

Prevoz, 6

Priključitev cevi

Mere cevi, 14

Mere in cevni priključki, 14

Pomen simbolov, 13

Shema sistema, 14

Splošno, 13

Stran medija, 15

Priključitev dodatne opreme, 22

Priključitev električnega napajanja, 20

Priključitev krmilnega sistema na zunanje električno napajanje, 20

Priključitev obtoka sanitarne vode, 17

Priključitev sistema klimatizacije, 16

Priključitev tipal, 21

Priključitev tokovnih transformatorjev, 22

Priključitev zunanje dodatne opreme, 23

Možne izbire izhoda AUX (brezpotencialni variabilni rele), 25

Možne izbire vhodov AUX, 24

Priključki, 20

Priprave, 28

Prvi zagon in nastavljanje, 28

Naknadno nastavljanje in odzračevanje, 29

Polnjenje in odzračevanje, 28

Priprave, 28

Vodnik za zagon, 29

## **R**

Rezervni način, 27

## **S**

Serijska številka, 4

Servisiranje, 57

Servisni posegi

Modbus TCP/IP, 61

Odstranitev hladilnega modula, 59

Podatki temperaturnega tipala, 59

Pomoč obtočni črpalki pri zagonu, 59

Praznjenje grelnika sanitarne vode, 57

Praznjenje sistema klimatizacije, 57

Praznjenje sistema medija, 58

USB-servisni priključek, 60

Sestavljanje, 6

Shema sistema, 14

Simboli, 4

Sistem klimatizacije, 16

Sobno tipalo, 21

Stran medija, 15

## **T**

Tarifno upravljanje, 20

Tehnična dokumentacija, 77

Tehnični podatki, 66, 68

Delovno območje toplotne črpalke, 70

Diagram, dimenzioniranje hitrosti kompresorja, 70

Energijska oznaka, 73

Informacijski list, 73

Podatki o energijski učinkovitosti sistema, 76

Tehnična dokumentacija, 77

Mere in koordinate za postavitev, 66

Tehnični podatki, 68

Tlačni diagram črpalke, stran medija, ročno delovanje, 30

## **U**

Ugotavljanje in odpravljanje napak, 62

Ukrepanje ob alarmih, 62

USB-servisni priključek, 60

## **V**

Varianta vgradnje

Dodatni grelnik vode z električnim grelcem, 16

Priključitev obtoka sanitarne vode, 17

Varnostna navodila

Označevanje, 4

Pregled sistema po vgradnji, 4

Serijska številka, 4

Simboli, 4

Vodnik za zagon, 29

## **Z**

Zasnova toplotne črpalke, 10

Razporeditev delov, 10

Razporeditev delov v električnih omaricah, 11

Razporeditev delov v hladilnem delu, 11

Seznam delov, 10

Seznam delov v električnih omaricah, 11

Zunanje tipalo, 21

Zunanje tipalo temperature dviznega voda, 21

Zunanji priključki, 21

Zunanji števec električne energije, 21

# Naslov za stike

## **AUSTRIA**

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

## **FINLAND**

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

## **GREAT BRITAIN**

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

## **POLAND**

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

## **SWITZERLAND**

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

## **CZECH REPUBLIC**

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

## **FRANCE**

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

## **NETHERLANDS**

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

## **RUSSIA**

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

## **DENMARK**

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

## **GERMANY**

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

## **NORWAY**

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

## **SWEDEN**

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

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

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

IHB SL 2150-1 631734

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

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

©2022 NIBE ENERGY SYSTEMS

