

Priročnik za vgradnjo



Notranji modul **NIBE VVM S330**



IHB SL 2314-1
631463

Kratka navodila

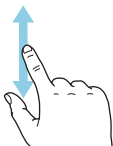
NAVIGACIJA

Izbira



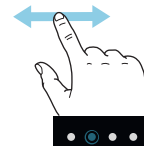
Večino možnosti in funkcij aktivirate tako, da s prstom rahlo pritisnete na zaslon.

Pomikanje



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

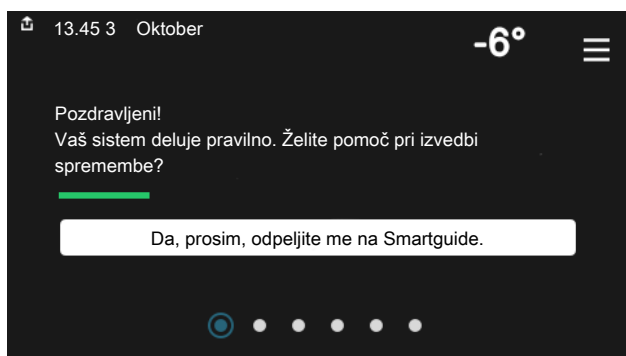
Brskanje



Pikice na spodnjem robu kažejo, da je strani več.

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

Smartguide



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

Nastavitev sobne temperature.



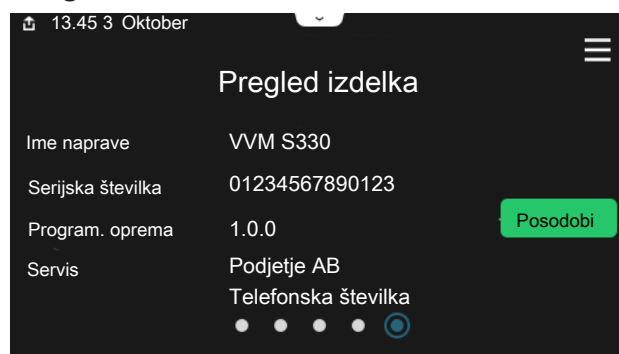
Tu lahko nastavite temperaturo v območjih inštalacije.

Povišanje temperature sanitarne vode



Tukaj lahko aktivirate ali deaktivirate začasno zvišanje temperature sanitarne vode.

Pregled izdelka



Tukaj lahko najdete informacije o imenu izdelka, serijski številki izdelka, različici programske opreme in servisu. Kadar je na voljo nova programska oprema, jo lahko prenesete od tukaj (pod pogojem, da je VVM S330 povezana z myUplink).

Vsebina

1	Pomembni podatki in navodila	4	8	Krmiljenje - Uvod	33
	Varnostna navodila	4		Zaslonska enota	33
	Simboli	4		Navigacija	34
	Označevanje	4		Vrste menijev	34
	Serijska številka	4		Klimatski sistemi in cone	36
	Pregled sistema po vgradnji	5	9	Krmiljenje - Meniji	37
	Združljive zunanje enote	5		Meni 1 - Klima v prostoru	37
2	Dobava in ravnanje z opremo med vgradnjo	6		Meni 2 - Sanitarna voda	41
	Prevoz	6		Meni 3 - Info	42
	Sestavljanje	6		Meni 4 - Moj sistem	43
	Dobavljeni deli	7		Meni 5 - Povezava	47
	Ravnanje s ploščami	8		Meni 6 - Razporejanje urnika	48
				Meni 7 - Storitev	49
3	Zasnova notranjega modula	10	10	Servisiranje	56
	Splošno	10		Servisni posegi	56
	Distribucijske doze	11	11	Motnje pri zagotavljanju udobja	59
4	Cevni priključki	12		Informacijski meni	59
	Splošno	12		Ukrepanje ob alarmih	59
	Mere in cevni priključki	14		Ugotavljanje in odpravljanje napak	59
	Priključitev na toplotno črpalko zrak/voda	14	12	Dodatna oprema	61
	Uporaba brez toplotne črpalke	15	13	Tehnični podatki	63
	Sistem klimatizacije	15		Mere	63
	Hlajenje	15		Mere, notranja enota	63
	Hladna in topla sanitarna voda	15		Tehnični podatki	64
	Varianta vgradnje	16		Električna shema	65
5	Električni priključki	17		Abecedni seznam pojmov	73
	Splošno	17		Naslov za stike	75
	Priključki	19			
	Nastavitve	25			
6	Prvi zagon in nastavljanje	27			
	Priprave	27			
	Polnjenje in odzračevanje	28			
	Zagon in pregled	29			
	Nastavljanje hladilne krivulje/ogrevalne krivulje	30			
7	myUplink	32			
	Tehnični podatki	32			
	Priključitev	32			
	Obseg storitev	32			

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.



Nevarna napetost.



Nevarnost za ljudi ali opremo.



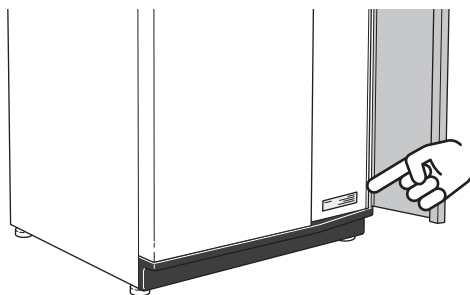
Preberite navodila za uporabo.



Pred začetkom dela odklopite napajalno napetost.

Serijska številka

Serijsko številko lahko najdete v spodnjem desnem kotu na VVM S330, 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. Pri pregledu izpolni obrazec s podatki o sistemu v Navodilih za uporabo.

✓	Opis	Opombe	Podpis	Datum
	Priključitev na toplotno črpalko zrak/voda			
	Sistem izpran			
	Sistem odzračen			
	Filter delcev			
	Varnostni ventil			
	Zaporni ventili			
	Tlak sistema			
	Priključitev po shemi			
	Pretoki skladno s preglednico v točki »Minimalni pretoki sistema«, poglavje »Cevni priključki«			
	Hladna in topla sanitarna voda			
	Zaporni ventili			
	Mešalni ventil			
	Varnostni ventil			
	Električni priključki			
	Komunikacije priključene			
	Varovalke tokokrogov			
	Varovalke, druga oprema			
	Zunanje tipalo			
	Sobno tipalo			
	Tokovni transformatorji			
	Varnostni odklopnik			
	Ozemljitveni odklopnik			
	Nastavitev rezervnega načina			
	Razno			
	Priključeno na			

Združljive zunanje enote

F2040

F2040-12

Kat. št. 064 092

F2050

F2050-6

Kat. št. 064 328

F2050-10

Kat. št. 064 318

S2125

S2125-8 1x230 V

Kat. št. 064 220

S2125-8 3x400 V

Kat. št. 064 219

S2125-12 1x230 V

Kat. št. 064 218

S2125-12 3x400 V

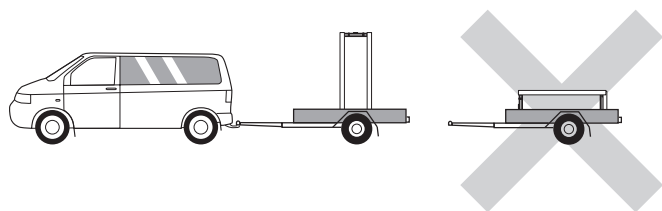
Kat. št. 064 217

Dobava in ravnanje z opremo med vgradnjo

Prevoz

VVM S330 je treba prevažati in skladiščiti v navpičnem položaju ter v suhem prostoru.

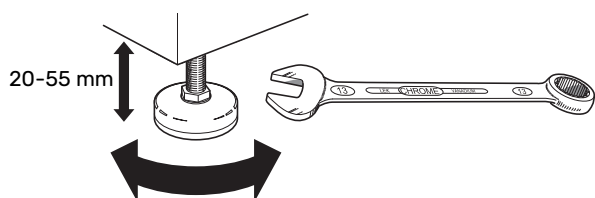
Vendar pa lahko VVM S330 pred prenosom v stavbo tudi pazljivo položite na hrbet.



Sestavljanje

- Postavite VVM S330 na trdno podlago v notranjosti, ki prenese vodo in težo izdelka.

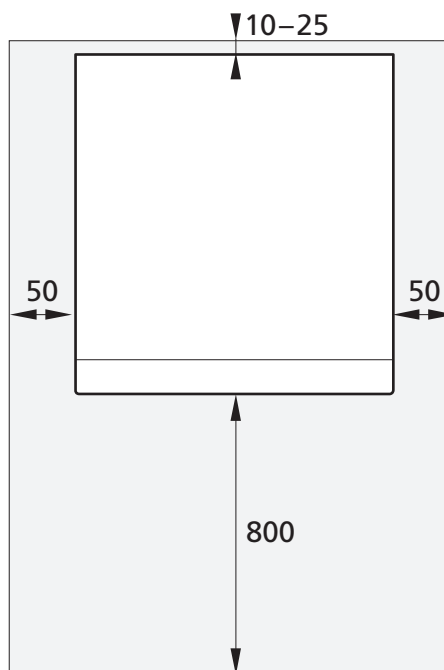
Napravo z njenimi nastavljivimi nogami poravnajte tako, da je vodoravna in stabilna.



- Prostor, v katerem je VVM S330, mora biti zavarovan pred zmrzovanjem.
- Ker VVM S330 izpušča vodo, mora imeti prostor, v katerega nameščate VVM S330, vgrajen talni sifon.

OBMOČJE VGRADNJE

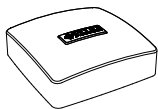
Pustite 800 mm praznega prostora pred izdelkom in 200 mm nad njim. Vse servisne posege v VVM S330 je mogoče opraviti s sprednje in zgornje strani.



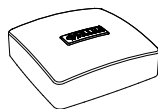
POZOR

Pustite 10 – 25 mm praznega prostora med VVM S330 in steno zadaj za napeljavo kablov in cevi.

Dobavljeni deli



Tipalo zunanje temperature
(BT1)
1 x



Sobno tipalo (BT50)
1 x



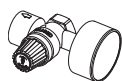
Tokovni transformator¹
3 x



Ventil s filtrom za dovod
hladne vode (QZ2)
1 x



Nepovratni ventil (RM1)²
1 x



Kombiniran varnostni ventil
(FL2)/merilnik tlaka,
ogrevalna voda (BP5)
1 x



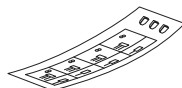
Odzračevalna cev
2 x



Sponke
2 x za VVM S330 1x230 V, 1 x
za VVM S330 3x400 V



O-tesnilo
8 x



Oznaka za zunanjo krmilno
napetost za krmilni sistem
1 x

¹ Samo VVM S330 3x400 V.

² Samo VVM S330 1x230 V.

MESTO V EMBALAŽI

Komplet priloženih delov je položen na vrh notranjega modula.

Ravnanje s ploščami

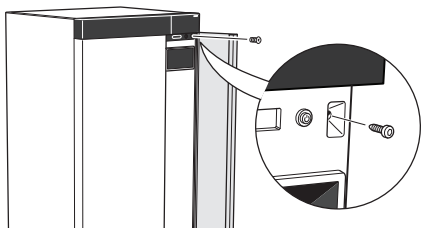
ODPIRANJE SPREDNJEGA POKROVA

Pritisnite zgornji levi kot lopute, da jo odprete.

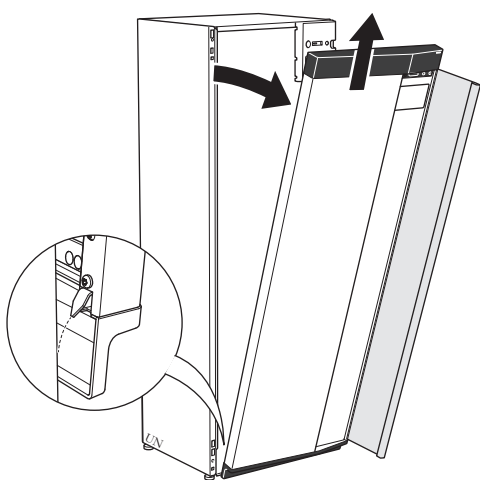


ODSTRANITEV SPREDNJE PLOŠČE

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

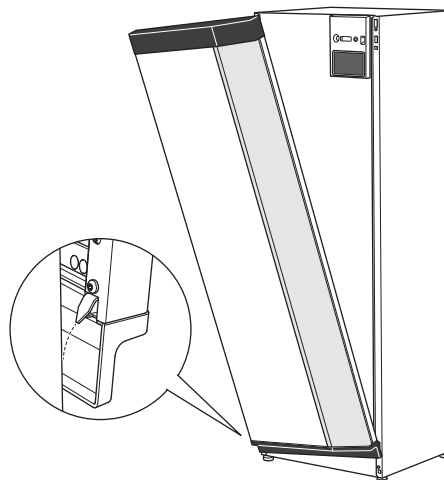


2. Povlecite zgornji rob plošče proti sebi in jo dvignite diagonalno navzgor, da jo odstranite z okvira.

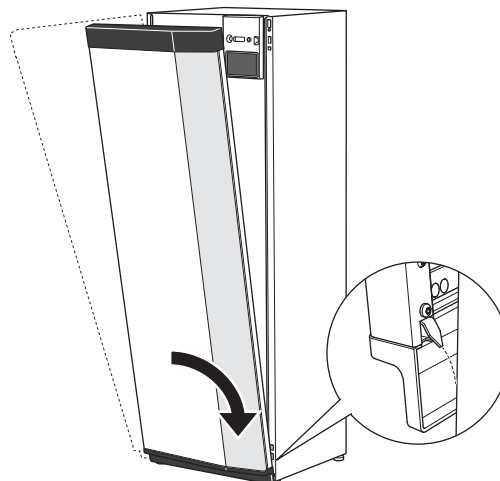


NAMESTITEV SPREDNJE PLOŠČE

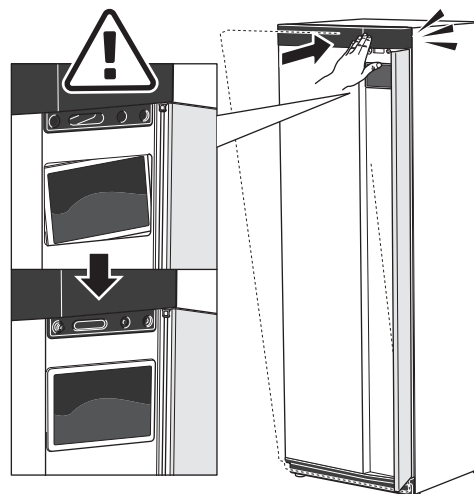
1. Natakните enega od spodnjih vogalov sprednje plošče na okvir.



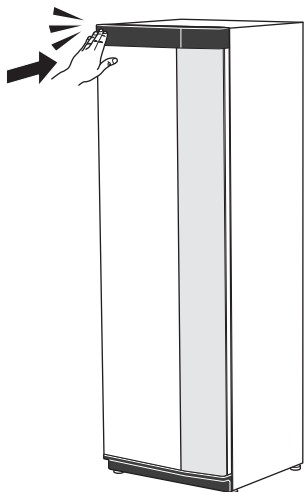
2. Natakните še drugi vogal.



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



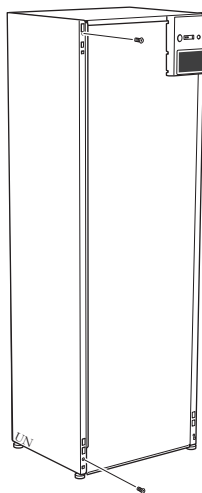
4. Pritisnite zgornji del sprednje plošče na okvir in ga privijte.



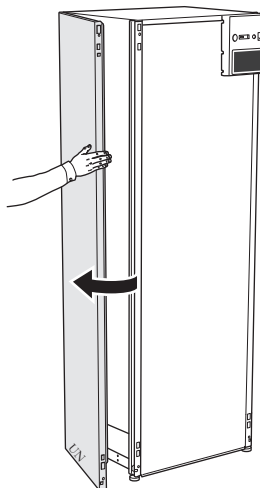
ODSTRANITEV BOČNE PLOŠČE

Za lažjo namestitev lahko odstranite bočne plošče.

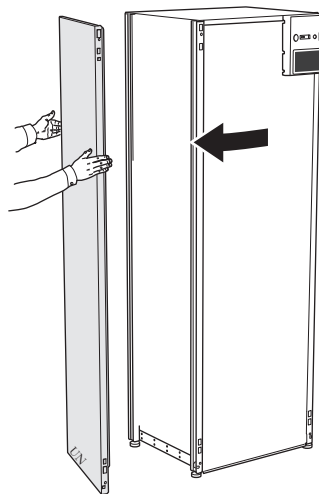
1. Odvijte vijake na zgornjem in spodnjem robu.



2. Zvijte ploščo rahlo navzven.



3. Pomaknite ploščo navzven in nazaj.

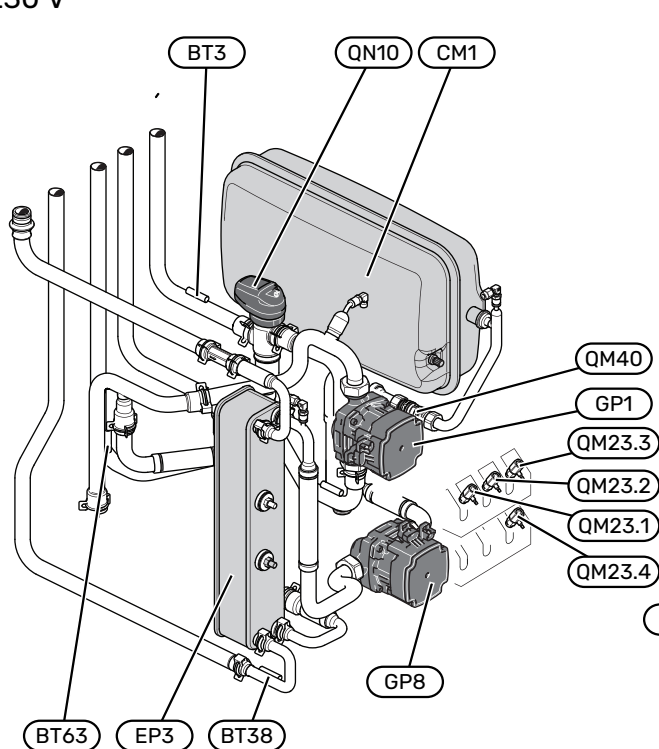


4. Sestavljanje poteka v obratnem vrstnem redu.

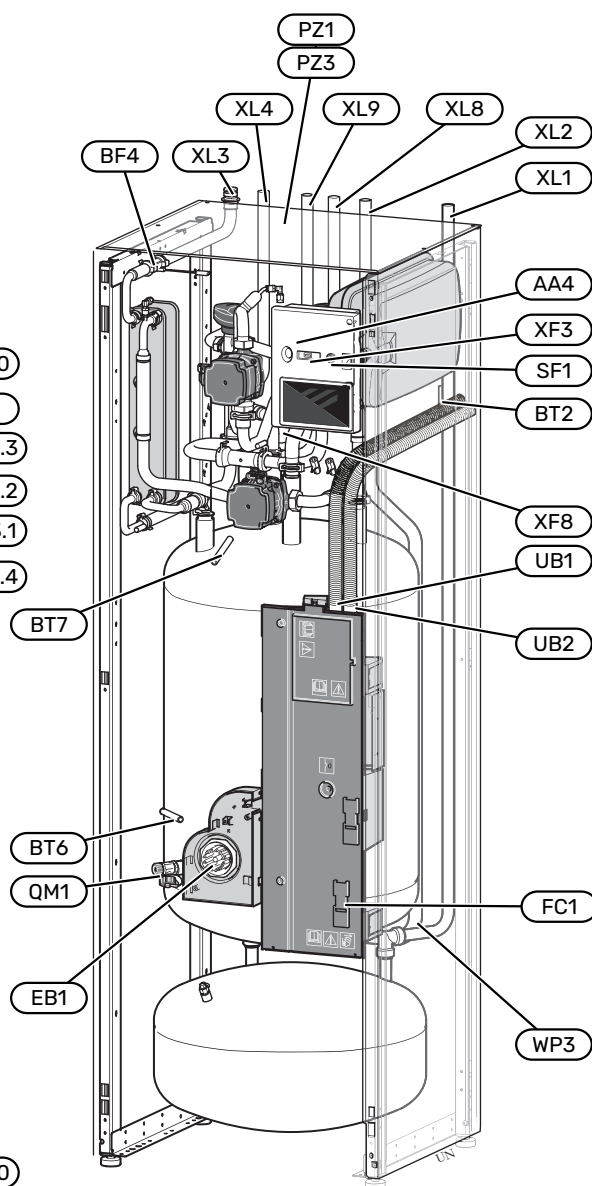
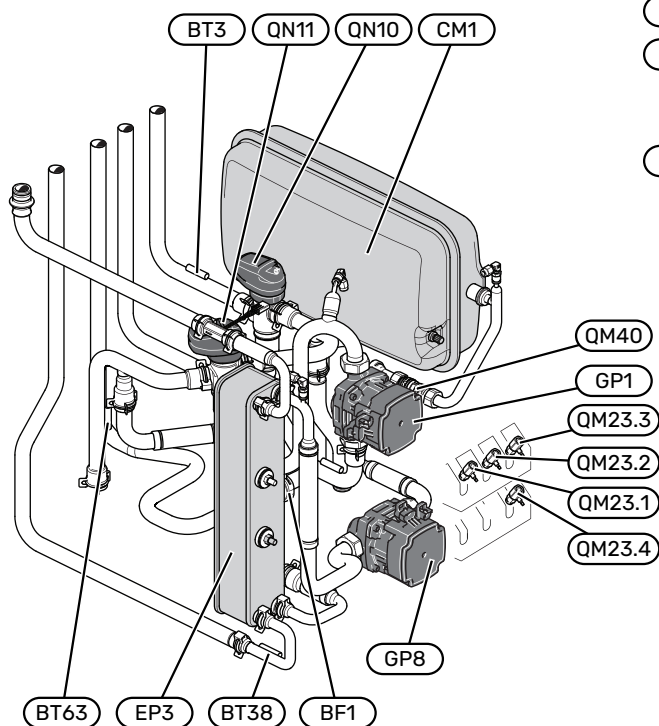
Zasnova notranjega modula

Splošno

1x230 V



3x400 V



Cevni priključki

XL1	Priključek ogrevalne vode, dvižni vod
XL2	Priključek ogrevalne vode, povratni vod
XL3	Priključek hladne vode
XL4	Priključek sanitarne vode
XL8	Priključek dodatne opreme, dvižni vod, iz toplotne črpalke
XL9	Priključek dodatne opreme, povratni vod, v toplotno črpalko

Deli HVAC

CM1	Zaprta ekspanzijska posoda
EP3	Toplotni prenosnik za san. vodo
GP1	Obtočna črpalka
GP8	Polnilna črpalka za san. vodo
QM1	Izpustni ventil, ogrevalna voda
QM23.1	Odzračevalni ventil, hranilnik toplote
QM23.2	Odzračevalni ventil, ekspanzijska posoda
QM23.3	Odzračevalni ventil, toplotni prenosnik za san. vodo
QM23.4	Odzračevalni ventil, črpalka ogr. medija
QM40	Zaporni ventil
QN10	Preklopni ventil, ogrevanje/sanitarna voda
QN11	Mešalni ventil ¹
WP3	Prelivna cev za kondenzat

¹ Samo VVM S330 3x400 V.

Tipala itd.

BF1	Merilnik pretoka ¹
BF4	Merilnik pretoka za san. vodo
BT2	Tipalo dvižnega voda
BT3	Tipalo povratnega voda
BT6	Tipalo za nadzor sanitarne vode
BT7	Tipalo za prikaz sanitarne vode
BT38	Tipalo sanitarne vode, izstopna sanitarna voda
BT63	Tipalo dvižnega voda za dodatno ogrevanje

¹ Samo VVM S330 1x230 V.

Električni deli

AA4	Zaslonska enota
EB1	Električni grelnik
FC1	Miniatureni odklopnik ¹
SF1	Gumb za vklop/izklop
XF3	Vhod USB
XF8	Omrežni priključek za myUplink

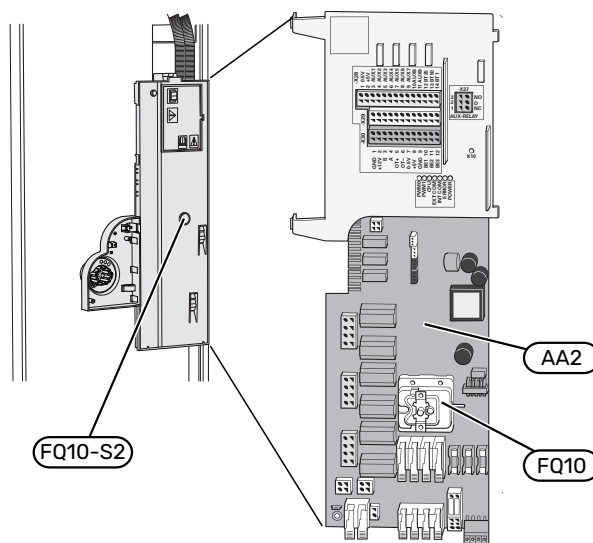
¹ Samo VVM S330 1x230 V.

Razno

PZ1	Ploščica z nazivnimi podatki
PZ3	Serijska številka
UB1-UB2	Kabelska uvodnica

Oznake po standardu EN 81346-2.

Distribucijske doze



ELEKTRIČNI DELI

AA2	Matična kartica
FQ10	Temperaturno omejevalo
FQ10-S2	Tipka za ponastavitev za omejilnik temperature

Cevni priključki

Splošno

Cevi priključite in napeljite po veljavnih standardih in predpisih.

Pri tem sistemu morajo biti dimenzije radiatorskega tokokroga projektirane kot nizkotemperaturni tokokrog. Pri najnižji projektni zunanji temperaturi sta priporočeni najvišji temperaturi (DOT) 55 °C na dovodu in 45 °C na povratnem vodu, vendar pa lahko VVM S330 deluje do temperature 70 °C.



UPOŠTEVAJTE

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



POZOR

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



POZOR

Pred priključitvijo na notranji modul izperite cevno napeljavo sistema, da smeti iz cevi ne bi poškodovale sestavnih delov.



POZOR

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

MINIMALNI PRETOKI SISTEMA



POZOR

Prenizko dimenzioniran sistem klimatizacije lahko povzroči poškodbe izdelka in motnje delovanja.

Vsak sistem klimatizacije je treba posebej dimenzionirati, da se zagotovijo priporočeni pretoki sistema.

Inštalacija mora biti dimenzionirana za zagotavljanje vsaj minimalnega pretoka med odmrzovanjem pri 100-odstotnem obratovanju črpalke.

Toplotna črpalka zrak-voda	Minimalni pretok med odmrzovanjem 100-odstotno obratovanje obtočne črpalke (l/s)	Najmanjši priporočeni premer cevi (DN)	Najmanjši priporočeni premer cevi (mm)
F2040-12	0,29	20	22

Toplotna črpalka zrak-voda	Minimalni pretok med odmrzovanjem 100-odstotno obratovanje obtočne črpalke (l/s)	Najmanjši priporočeni premer cevi (DN)	Najmanjši priporočeni premer cevi (mm)
F2050-6	0,19	20	22
F2050-10			

Toplotna črpalka zrak-voda	Minimalni pretok med odmrzovanjem 100-odstotno obratovanje obtočne črpalke (l/s)	Najmanjši priporočeni premer cevi (DN)	Najmanjši priporočeni premer cevi (mm)
S2125-8 (1x230 V)	0,32	25	28
S2125-8 (3x400 V)			
S2125-12 (1x230 V)			
S2125-12 (3x400 V)			

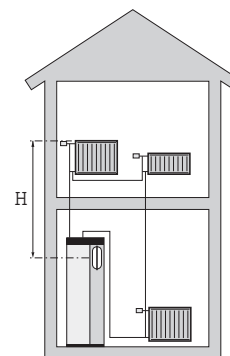
PROSTORNINA SISTEMA

Naprava VVM S330 je opremljena z ekspanzijsko posodo (CM1).

Prostornina ekspanzijske posode je 13 litrov in je standardno vnaprej nastavljena na tlak 0,5 bar. Zaradi tega največja višinska razlika »H« med ekspanzijsko posodo in najvišje vgrajenim radiatorjem znaša 5 m (glejte risbo).

Če je predtlak prenizek, ga lahko zvišate s polnjenjem zraka prek ventila v ekspanzijski posodi. Vsaka sprememba predtlaka vpliva na sposobnost ekspanzijske posode, da obvlada raztezanje vode.

Največja prostornina sistema brez VVM S330 znaša 60 litrov pri zgoraj navedenem predtlaku.



POMEN SIMBOLOV

Simbol	Pomen
	Škatla enote
	Zaporni ventil
	Ventil za izpust
	Nepovratni ventil
	Mešalni ventil
	Obtočna črpalka
	Električni grelnik
	Ekspanzijska posoda
	Ventil s filtrom
	Varnostni ventil
	Tipalo temperature
	Dušilni ventil
	Preklopni ventil/mešalni ventil
	Toplotni prenosnik
	Prelivni ventil
	Notranji modul
	Sanitarna voda
	Zunanji modul
	Obtok sanitarne vode
	Sistem ogrevanja
	Ogrevalni sistem z nižjo temperaturo

DIAGRAM SISTEMA

Napravo VVM S330 sestavljajo zalogovnik toplotnega prenosnika za sanitarno vodo, ekspanzijska posoda za san. vodo, dodatni grelnik, obtočne črpalke, hranilnik toplote in krmilni sistem. Naprava VVM S330 se priključi na sistem klimatizacije. Sanitarna voda se pridobiva s toplotnim prenosnikom za sanitarno vodo.

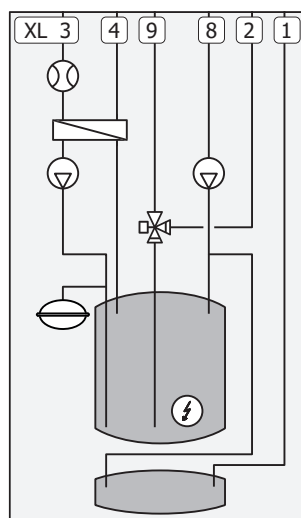
Naprava VVM S330 je namenjena za povezovanje in komunikacijo z združljivo zunanjo enoto NIBE, skupaj pa tvorita celotno inštalacijo za ogrevanje.

Kadar je zunaj mrzlo, zunanja enota deluje z notranjim modulom, če pa zunanja temperatura pade pod delovno območje zunanje enote, pa vse ogrevanje opravlja električni grelec¹.

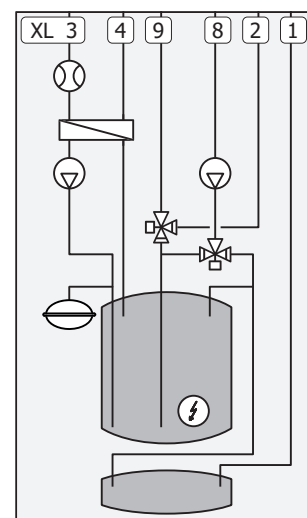
¹ Samo VVM S330 3x400 V.

Notranja enota lahko proizvaja sanitarno vodo z električnim grelnikom istočasno kot zunanja enota hlajenje s kompresorjem.

1 x 230 V



3 x 400 V



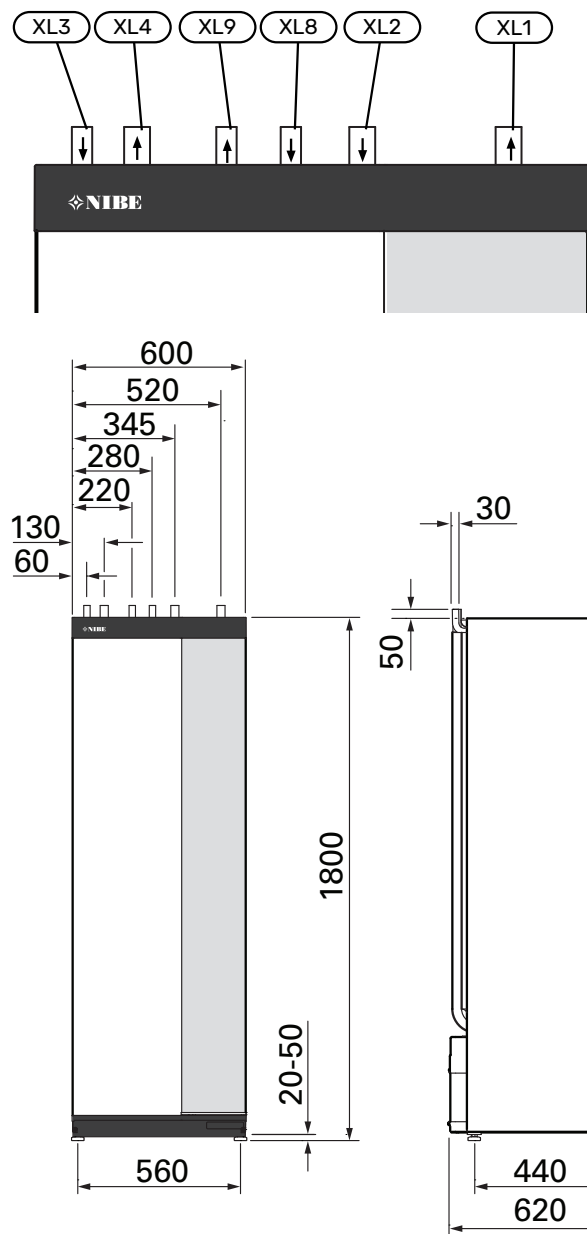
- XL1 Priključek dviznega voda ogrevalne vode
- XL2 Priključek povratnega voda ogrevalne vode
- XL3 Priključek hladne vode
- XL4 Priključek vroče sanitarne vode
- XL8 Priključek, odvod iz toplotne črpalke
- XL9 Priključek, dovod v toplotno črpalco



UPOŠTEVAJTE

To je princip delovanja. Za podrobnejše informacije o VVM S330 glejte poglavje »Zasnova notranjega modula«.

Mere in cevni priključki



MERE CEVI

Priključitev				
XL1 / XL2	Dvižni/povratni vod ogrevalne vode Ø	mm	22	
XL3 / XL4	Hladna/topla sanitarna voda Ø	mm	22	
XL8 / XL9	Priključek dodatne opreme, dvižni vod (iz toplotne črpalke)/priključek dodatne opreme, povratni vod (v toplotno črpalko) Ø	mm	22	

Priključitev na toplotno črpalko zrak/voda

NIBE priporoča vgradnjo VVM S330 čim bliže toplotni črpalki, da je mogoče zagotoviti optimalno udobje.

Seznam združljivih toplotnih črpalk zrak-voda lahko najdete v točki »Združljive zunanje enote«.



UPOŠTEVAJTE

Glejte tudi priročnik za vgradnjo za svojo toplotno črpalko zrak-voda.

Vgradite, kot sledi:

- tlačni razbremenilni ventil

Nekateri modeli toplotne črpalke imajo tovarniško nameščen varnostni ventil.

- izpustni ventil

Za praznjenje toplotne črpalke med daljšimi izpadi napajanja. Samo za toplotne črpalke, ki nimajo plinskega ločevalnika.

- nepovratni ventil

Nepovratni ventil je potreben le pri tistih inštalacijah, pri katerih lahko medsebojna postavitev izdelkov povzroči samocirkulacijo.

Če je toplotna črpalka že opremljena z nepovratnim ventilom, ni treba namestiti drugega.

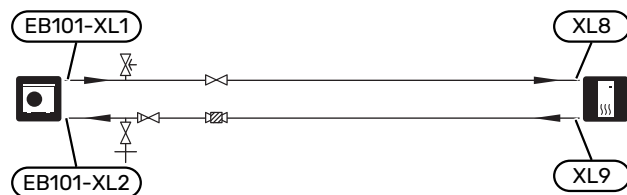
- zaporni ventil

Za lažje prihodnje servisiranje.

- ventil s filtrom ali filter delcev

Nameščeno pred priključkom »povratni vod ogrevalne vode« (XL2) (spodnji priključek) na vakuumski črpalki.

Pri inštalacijah s filtrom delcev je filter kombiniran z dodatnim zapornim ventilom.

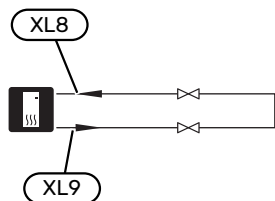


Uporaba brez toplotne črpalke

Notranjo enoto je mogoče uporabljati brez zunanje enote, samo kot električni bojler za ogrevanje prostorov ² in pripravo sanitarne vode, pred vgradnjo zunanje enote.

Za uporabo notranje enote kot električnega bojlerja morate storiti naslednje:

1. Priključno cev na dovodu iz toplotne črpalke (XL8) povežite z odvodno cevjo v toplotno črpalko (XL9)
2. Nastavite nastavitve programske opreme skladno s poglavjem »Prvi zagon sistema brez toplotne črpalke«.



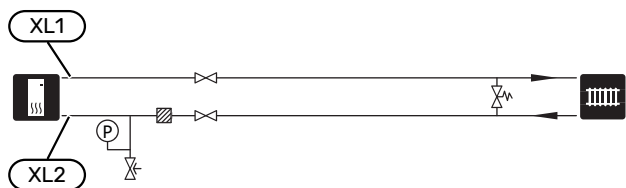
Sistem klimatizacije

Sistem klimatizacije je sistem, ki vzdržuje temperaturo v prostorih s krmilnim sistemom v VVM S330 in denimo z radiatorji, talnim ogrevanjem, talnim hlajenjem, konvektorji itd.

PRIKLJUČITEV SISTEMA KLIMATIZACIJE

Vgradite, kot sledi:

- kombiniran varnostni ventil (FL2)/merilnik tlaka (BP5)
 - filter delcev
 - zaporni ventili
- Vgradite zaporne ventile čim bližje VVM S330.
- Pri priključitvi v omrežje s termostati je treba vgraditi obvodni ventil ali pa odstraniti nekaj termostatov, da se zagotovi zadosten pretok.

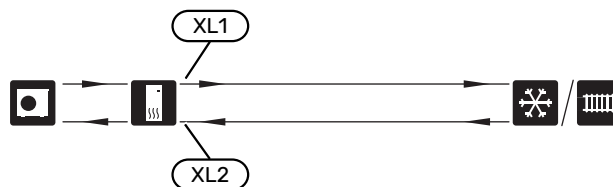


Hlajenje

Zunanja enota proizvaja hladni zrak, ki se nato pomika skozi notranjo enoto ter se porazdeli po domu s pomočjo, npr. konvektorjev.

OGREVANJE IN HLAJENJE V ISTEM SISTEMU

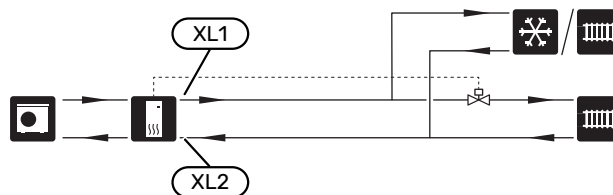
Pri inštalacijah, kjer sta ogrevanje in hlajenje zahtevani ob različnih urah, ju je mogoče distribuirati prek istega sistema klimatizacije.



LOČEN SISTEM ZA OGREVANJE IN HLAJENJE

Pri inštalacijah, kjer nekateri sistemi klimatizacije niso zaščiteni pred kondenzacijo, je med hlajenjem mogoče zapreti pretok v te sisteme klimatizacije z zapornim ventilom.

1. Zaporni ventil priključite na izhod AUX pri VVM S330.
2. V meniju 7.4 – »Izberljivi vhodi/izhodi« izberite »Prikaz režima hlajenja«.



Hladna in topla sanitarna voda

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

VVM S330 3X400 V

Priključitev hladne in vroče vode

Vgradite, kot sledi:

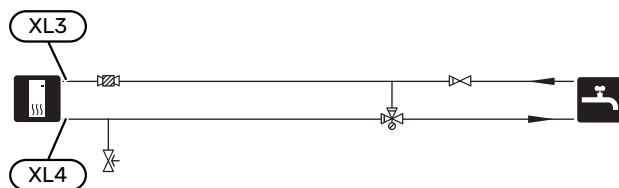
- nepovratni ventil
- priložen ventil s filtrom (QZ2)

Vgradite ventil s filtrom čim bližje VVM S330.

- tlačni razbremenilni ventil

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

- mešalni ventil



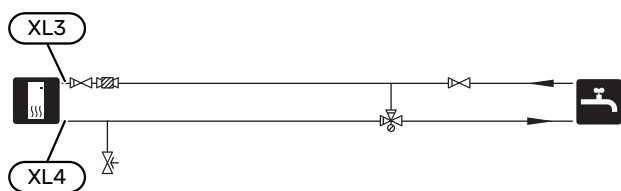
² Samo VVM S330 z mešalnim ventilom QN11.

VVM S330 1X230 V

Priključitev hladne in vroče vode

Vgradite, kot sledi:

- priloženi nepovratni ventil
Nameščen na priključek hladne vode (XL3)
- priložen ventil s filtrom (QZ2)
Nameščen po priloženem nepovratnem ventilu
- tlačni razbremenilni ventil
Tlak odpiranja varnostnega ventila je lahko največ 1,0 MPa (10,0 bar).
- mešalni ventil
- nepovratni ventil
Dodatni nepovratni ventil je potreben, če je nameščen mešalni ventil.



Varianta vgradnje

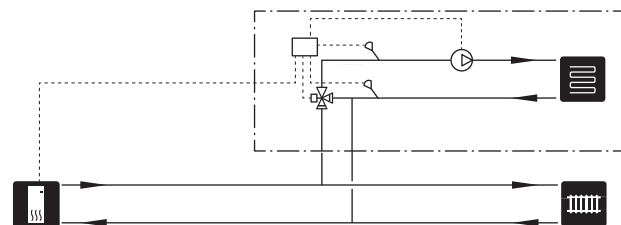
VVM S330 lahko vgradite na več načinov; nekateri od njih so prikazani tukaj.

Navodila za nadaljnje možnosti priključitve najdete na nibe.eu in v navodilih za vgradnjo dodatne opreme. Na strani 61 najdete seznam dodatne opreme, ki jo lahko uporabljate pri VVM S330.

DODATNI SISTEM KLIMATIZACIJE

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

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



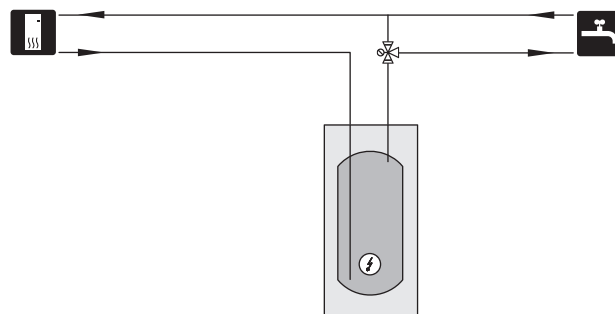
DODATNI GRELNIKI SANITARNE VODE

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 VVM S330.



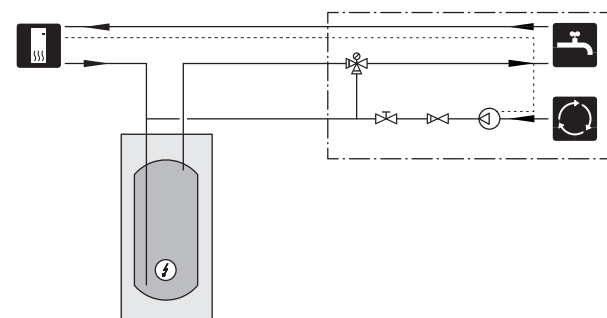
OBTOK SANITARNE VODE

Za obtok sanitarne vode je mogoče obtočno črpalko krmiliti z VVM S330. Voda v obtoku mora imeti temperaturo, ki preprečuje rast bakterij in opekline, poleg tega pa mora ustrezati nacionalnim standardom.

Povratni vod HWC je priključen na prostostoječ grelnik vode.

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

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

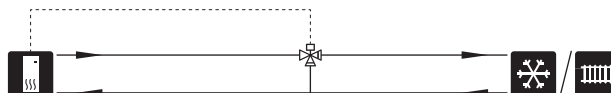


ZAKASNJEN DOVOD ZA HLAJENJE

Kadar inštalacija preklopi na hlajenje, na primer s priprave sanitarne vode, določena količina toplote uide v sistem hlajenja. Da do tega ne pride, je v sistemu nameščen preklonni ventil (QN44).

Prek preklonnega ventila dvigni vod kroži nazaj v notranjo enoto, dokler temperatura v polnilnem tokokrogu ne doseže 20 °C, nato pa se ventil prekloni na sistem za klimatizacijo. Dodatno tipalo ni potrebno, saj temperaturo meri notranje tipalo v zunanji enoti.

Preklonni ventil se aktivira prek izhoda AUX v meniju 7.4 – »Izberljivi vhodi/izhodi«, »Režim hlajenja z zakasnit.«.

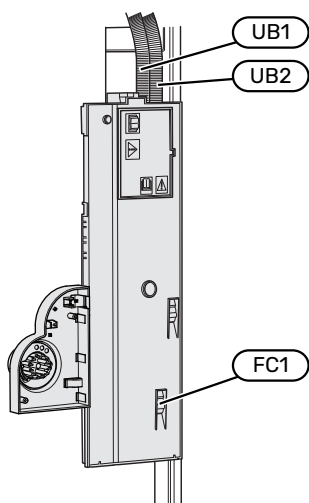


Električni priključki

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 VVM S330 odklopite z omrežja.
- Če ima hišna napeljava ozemljitveno zaščito, mora imeti VVM S330 vgrajeno lastno ozemljitveno zaščito.
- VVM S330 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«.
- Za komunikacijo s toplotno črpalko uporabite kabel z oklopom.
- Če želite preprečiti motnje, kablov za senzorje do zunanjih priključkov ne smete napeljati blizu visokonapetostnih kablov.
- Minimalni presek kablov za tipala in komunikacijskih kablov za zunanje povezave mora znašati 0,5 mm² za razdalje do 50 m, na primer EKKX, LiYY ali enakovredni.
- Za električno vezalno shemo za VVM S330 glejte poglavje »Tehnični podatki«.
- Pri napeljavi kablov v VVM S330 morate uporabiti kabelske uvodnice (UB1) in (UB2).



POZOR

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



POZOR

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



POZOR

Pred zagonom naprave preverite priključke, omrežno napetost in fazne napetosti, da ne pride do poškodb elektronike notranjega modula.



POZOR

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

SAMODEJNA VAROVALKA

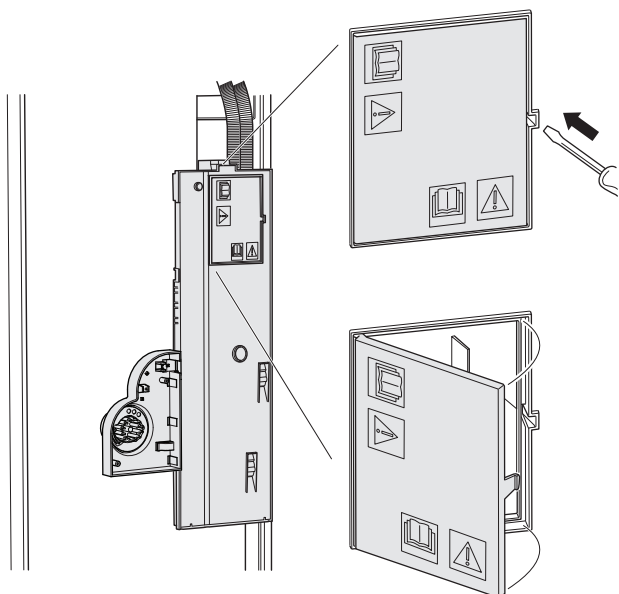
Delovni tokokrog v VVM S330 in nekatere notranje sestavne dele notranje varuje vgrajeni miniaturni odklopnik (FC1).

Samo VVM S330 1x230 V.

DOSTOPNOST, ELEKTRIČNI PRIKLJUČEK

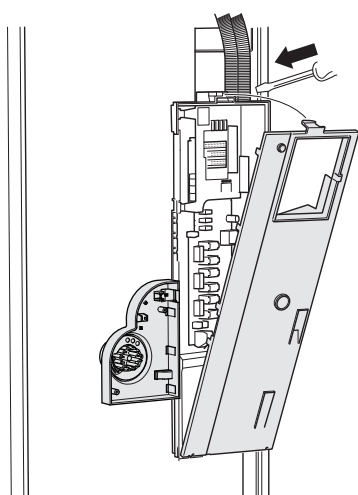
Odstranjevanje pokrova

Pokrov odprete z izvijačem.



Odstranjevanje okrovov

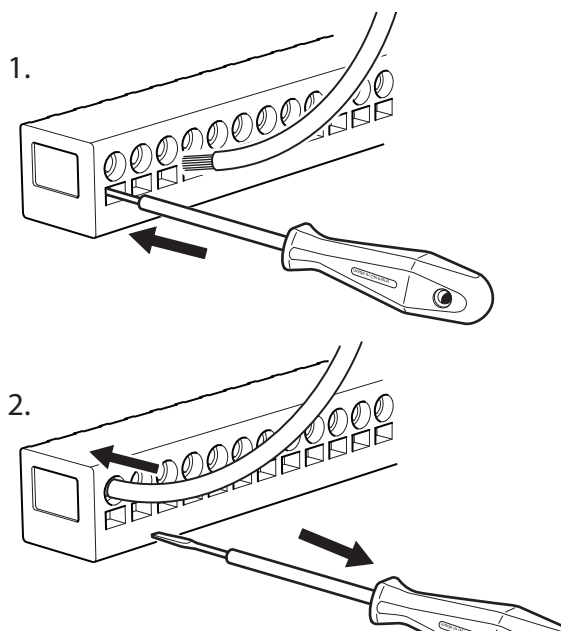
Pokrov odprete z izvijačem.



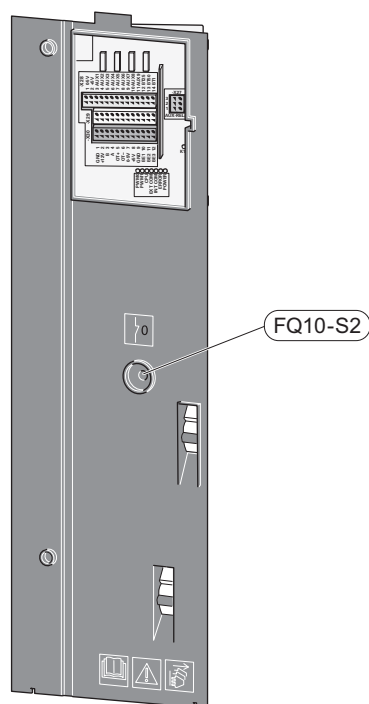
ZASKOČKE KABELSKIH KONEKTORJEV

Kabelske konektorje sprostite z vrstnih sponk v notranjem modulu oziroma vstavite vanje 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.

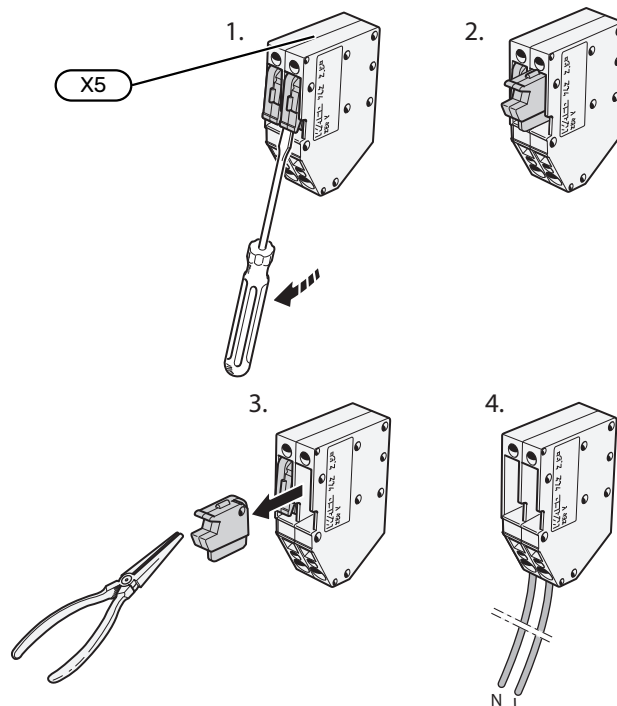
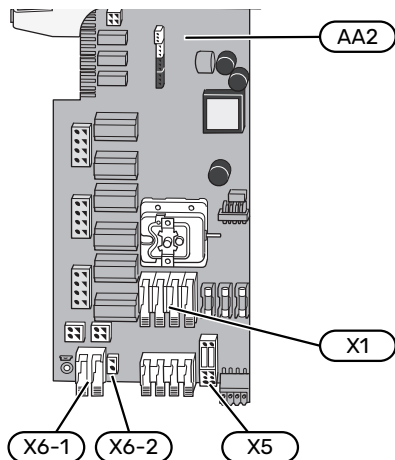
Ponastavitev

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

Priključki

VRSTNE SPONKE

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

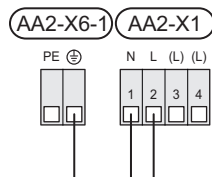


PRIKLJUČITEV ELEKTRIČNEGA NAPAJANJA

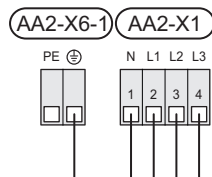
Napajalna napetost

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

Priključek 1 x 230 V



Priključek 3 x 400 V



Zunanja krmilna napetost za krmilni sistem

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



POZOR

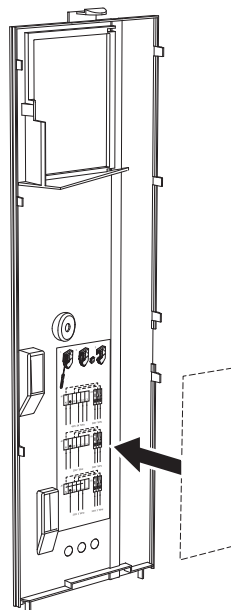
Med servisiranjem je treba vse napajalne tokokroge odklopiti.

Odstranite mostičke z vrstnih sponk X5.

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

Priložena oznaka

Priložena oznaka je nameščena na pokrovu električnega priključka.

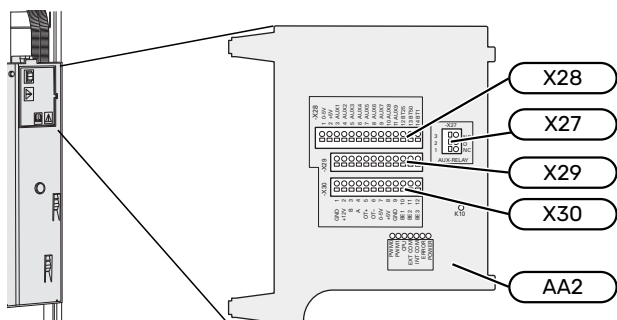


Tarifno upravljanje

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

ZUNANJI PRIKLJUČKI

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



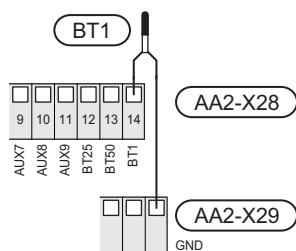
Tipala

Zunanje tipalo

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

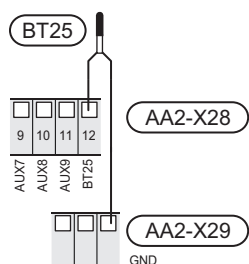
Tipalo zunanje temperature priključite na vrstne sponke AA2-X28:14 in AA2-X29:GND.

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



Zunanje tipalo dvizžnega voda

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



Sobno tipalo

VVM S330 je dobavljena s priloženim sobnim tipalom (BT50), ki omogoča prikaz in krmljenje sobne temperature na prikazovalniku na VVM S330.

Namestite sobno tipalo na nevtrarno mesto, kjer je potrebna nastavljena temperatura. Primerno mesto je denimo prosta notranja stena na hodniku približno 1,5 m nad tlemi.

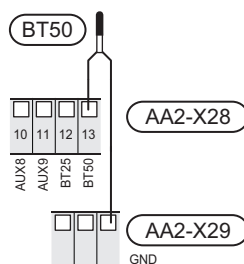
Pomembno je, da sobno tipalo ni ovirano pri merjenju pravilne sobne temperature, denimo zaradi namestitve v vdolbino v steni, med policami, za zaveso, nad virom toplote ali v njegovi

bližini, na prepihu skozi zunanja vrata ali na mestu, ki je izpostavljeno neposredni sončni svetlobi. Težave lahko povzročajo tudi zaprti termostati radiatorjev.

VVM S330 deluje brez sobnega tipala. Če pa želite videti sobno temperaturo s prikaza na VVM S330, mora biti vgrajeno sobno tipalo. Tipalo temperature prostora priključite na vrstni sponki X28:13 in AA2-X29:GND.

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

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



UPOŠTEVAJTE

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

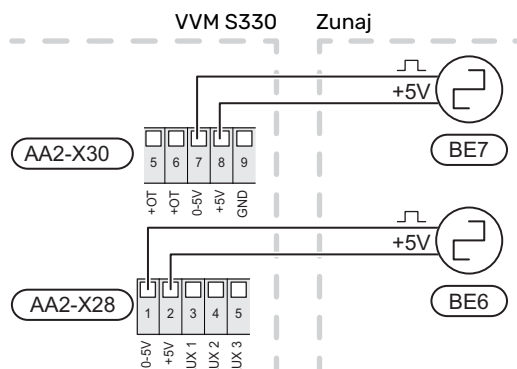
Impulzni števec električne energije

Največ dva števca električne energije ali števca toplotne energije (BE6, BE7) je mogoče priklopiti na VVM S330 prek vrstnih sponk AA2-X28:1-2 in AA2-X30:7-8.



UPOŠTEVAJTE

Dodatna oprema EMK je priključena na iste vrstne sponke kot števci električne energije/števci toplotne energije.



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 VVM S330 je opremljena s preprostim omejevalom moči, ki omejuje stopnje moči za električno dodatno ogrevanje, tako da izračuna, ali je mogoče na ustrezno fazo priklopiti naslednje stopnje moči brez preseganja nazivne vrednosti toka za glavno varovalko.

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

Nadzornik obremenitve s tokovnim tipalom

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

Naprava VVM S330 je opremljena z omejevalom moči, ki ob pomoči tokovnega transformatorja krmili stopnje moči za dodatno električno ogrevanje, tako da moč porazdeli med fazami ali pa celo postopno izklopi dodatno električno ogrevanje, če pride do preobremenitve na fazi.

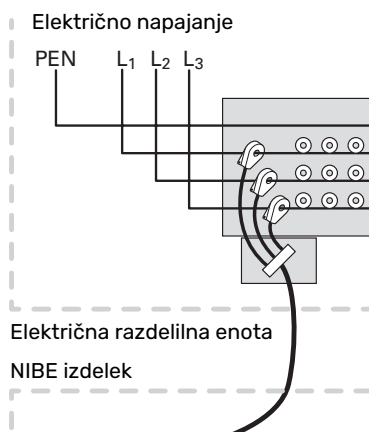
Če kljub izklopljenemu dodatnemu električnemu grelniku preobremenitev ne preneha, je delovanje kompresorja omejeno, če ga krmili frekvenčni pretvornik.

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

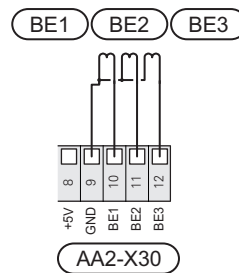
Faze v hiši so lahko različno obremenjene. Če je kompresor priklopljen na močno obremenjeno fazo, obstaja tveganje za omejeno moč kompresorja, električno dodatno gretje pa bo delovalo dlje, kot je pričakovano. To pomeni, da bodo prihranki manjši od pričakovanih.

Priključitev in aktivacija tokovnih transformatorjev

1. Na vsak dovodni fazni vodnik v električno razdelilno enoto namestite tokovni transformator. Najbolje je, da to izvedete v električni razdelilni enoti.
2. Tokovna tipala priključite na večžilni električni kabel v ohišju ob razdelilni omarici. Večžilni kabel med omarico in napravo VVM S330 mora imeti presek vodnikov najmanj 0,5 mm².



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



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

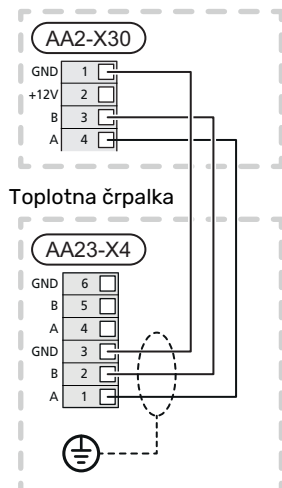
KOMUNIKACIJE

Zunanji modul

Kadar želite toplotno črpalko zrak-voda priklopiti na VVM S330, jo priklopite na vrstne sponke X30:1 (GND), X30:3 (B) in X30:4 (A) na tiskanem vezju AA2.

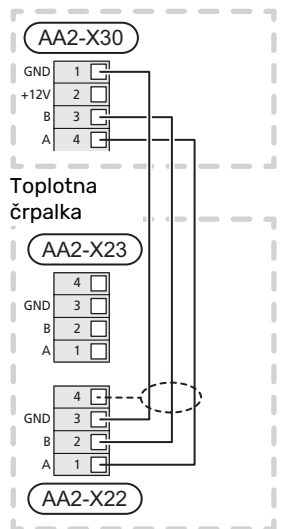
VVM S330 in F2040/F2050

VVM S330



VVM S330 in S2125

VVM S330



Priključitev dodatne opreme

Navodila za priklop dodatne opreme najdete v priročniku, priloženem dodatni opremi. Glejte točko »Dodatna oprema« za seznam dodatne opreme, ki jo lahko uporabljate pri VVM S330. Tu je prikazan priklop za komunikacijo z najpogostejšo dodatno opremo.

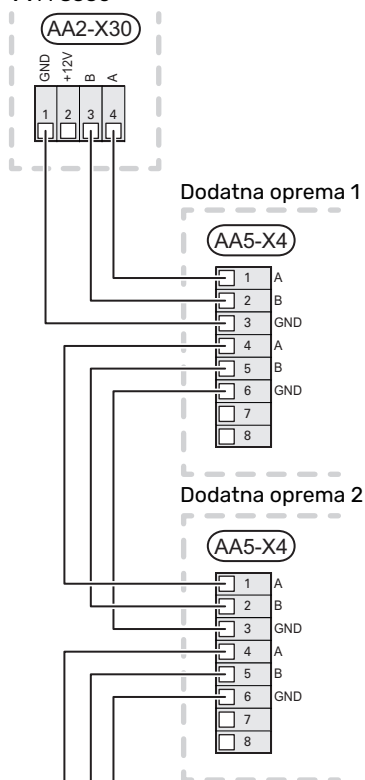
Dodatna oprema s kartico za dodatno opremo (AA5)

Dodatno opremo s kartico za dodatno opremo (AA5) priklopite na vrstne sponke AA2-X30:1, 3, 4 v VVM S330.

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

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

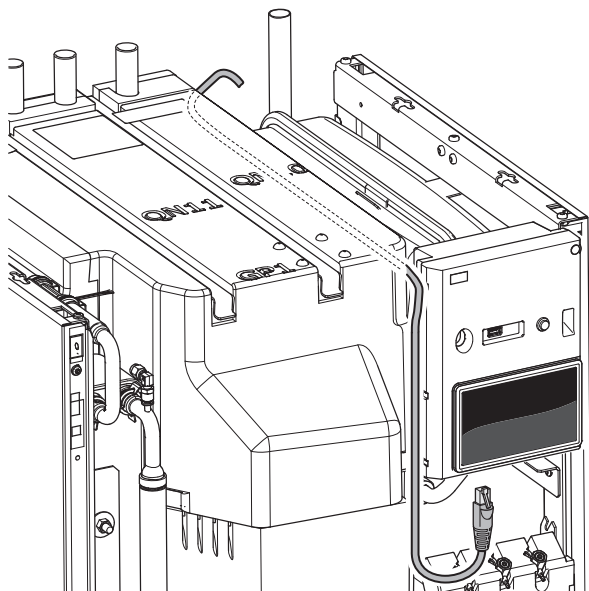
VVM S330



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 VVM S330.



IZBIRNI VHODI/IZHODI

VVM S330 ima programsko krmiljene vhode in izhode AUX za priklop 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.

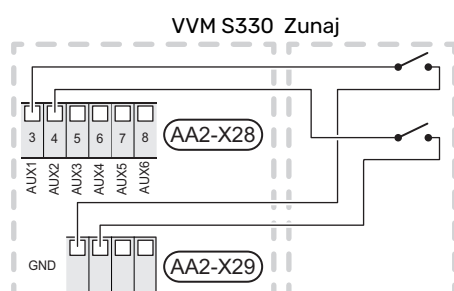


PREDLOG

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).



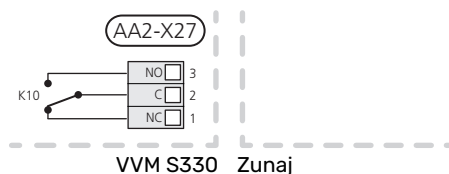
Pri zgornjem primeru sta uporabljena vhoda AUX1 (AA2-X28:3) in AUX2 (AA2-X28:4).

Izbirni izhodi

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

Izhod je brezpotencialen preklopni rele.

Če je VVM S330 izključena ali v rezervnem načinu, je rele v položaju C-NC.



UPOŠTEVAJTE

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



PREDLOG

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

Možne izbire vhodov AUX

Tipalo temperature

Razpoložljive možnosti so:

- Hlajenje/ogrevanje/priprava sanitarne vode določa, kdaj je treba preklopiti med načini hlajenja, ogrevanja in priprave sanitarne vode (izbira je mogoča, kadar je toplotni črpalki zrak-voda dovoljeno hlajenje).
- tipalo za prikaz sanitarne vode za HWC (BT70). Nameščeno na dvižni vod.
- tipalo za prikaz sanitarne vode za HWC (BT82). Nameščeno na povratni vod.
- šest (6) namenskih tipal (BT37.1 – BT37.6). Izbirna namestitvev.

Nadzornik

Razpoložljive možnosti so:

- alarm iz zunanjih enot.
Alarm je povezan s krmiljenjem, kar pomeni, da je okvara prikazana kot informacijsko obvestilo na prikazovalniku. Brezpotencialni signal tipa NO ali NC.
- nadzor kamina za dodatno opremo ERS.
Nadzor kamina je termostat, ki je povezan z dimnikom. Če je podtlak prenizek, so ventilatorji v ERS (NC) izključeni.

Zunanji vklop funkcij

Na VVM S330 lahko priključite zunanje stikalo za vklop različnih funkcij. Funkcija se vklopi, ko je stikalo sklenjeno.

Možne funkcije, ki jih je mogoče vklopiti:

- 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 priključeno in vključeno). Če sobno tipalo ni priključeno oziroma vključeno, se zelena sprememba »Temperatura« (»Odklon«) nastavlja z izbranim številom korakov. Vrednost je mogoče nastavljati v območju od -10 do +10. Za zunanjo prilagoditev con od 2 do 4 je potrebna dodatna oprema.

– cone od 1 do 4

Nastavitev vrednosti za spremembo se opravi v meniju 1.30.3 – »Zunanje nastavljanje«.

- Vkllop 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.

- 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 toplotni črpalci zrak-voda in dodatni grelnik sta blokirana na enak način kot trenutno blokiranje tarif.

– *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 VVM S330 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 v toplotni črpalci (EB101)
- 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 režima hlajenja
- prikaz zakasnjene režima hlajenja
- praznik
- Režim Zdoma
- nizka cena elektrike (pametno prilagajanje tarifam)

Krmiljenje

- obtočna črpalka za kroženje tople vode
- Zunanja črpalka ogrevalnega medija

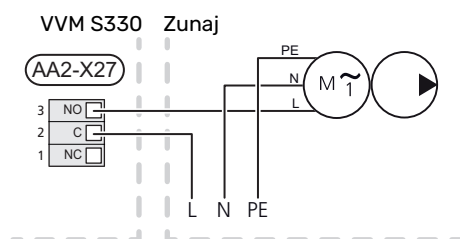


POZOR

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

Priklop zunanje obtočne črpalke

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



Nastavitve

DODATNO ELEKTRIČNO OGREVANJE – NAJVEČJA MOČ

Električni grelnik v tovarni nastavijo na največjo moč.

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.

1x230 V (največja električna moč, nastavljena ob dobavi, 7 kW)

Moč električnega grelca (kW)	Največ L1 (A)
0	0,0
1	4,3
2	8,7
3	13,0
4	17,4
5	21,7
6	26,1
7 ¹	30,4

¹ Tovarniška nastavev

3x400 V (največja električna moč, nastavljena ob dobavi, 9 kW)

Moč električnega grelca (kW)	Največ L1 (A)	Največ L2 (A)	Največ L3 (A)	N (A)
0	0,0	0,0	0,0	0,0
1	0,0	4,3	0,0	4,3
2	0,0	0,0	8,7	8,7
3	0,0	4,3	8,7	7,5
4	0,0	8,7	8,7	8,7
5	4,3	8,7	8,7	4,3
6	8,7	8,7	8,7	0,0
7	8,7	8,7	13,0	4,3
8	8,7	13,0	13,0	4,3
9 ¹	13,0	13,0	13,0	0,0

¹ Tovarniška nastavev

Kadar so priklopljeni tokovni transformatorji, VVM S330 nadzira fazne tokove in samodejno dodeljuje stopnje moči najmanj obremenjeni fazi.



POZOR

Če tokovni transformatorji niso priklopljeni, VVM S330 izračuna, kako veliki bodo tokovi, če se dodajo ustrezne stopnje moči. Če so tokovi večji od nastavljene velikosti varovalke, stopnje moči ni dovoljeno vklopiti.

REZERVNI NAČIN

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

Kadar je VVM S330 preklopljena v rezervni način, sistem deluje, kot sledi:

- VVM S330 daje prednost ogrevanju³.
- Sanitarno vodo segreva, če je to mogoče.
- Nadzor obremenitve ni aktiven.
- Največja moč električnega grelnika v rezervnem načinu, omejeno glede na nastavitev v meniju 7.1.8.2 – »Zasilni režim«.
- Fiksna temperatura dvižnega voda, če sistem nima nobene vrednosti iz tipala zunanje temperature (BT1).

Ko je rezervni način aktiven, lučka stanja sveti rumeno.

Rezervni način lahko aktivirate, kadar VVM S330 deluje in kadar je izključena.

Če ga želite aktivirati, kadar VVM S330 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 VVM S330 izključena: pritisnite in držite gumb za vklop/izklop (SF1) 5 sekund. (Rezervni način dezaktivirate z enim pritiskom.)

³ Samo VVM S330 z mešalnim ventilom QN11.

Prvi zagon in nastavljanje

Priprave

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



POZOR

VVM S330 ne smete zagnati, če obstaja tveganje, da je voda v sistemu zamrznila.



UPOŠTEVAJTE

Preverite miniaturni odklopni (FC1). Morda se je sprožil med prevozom.

1. Prepričajte se, da je VVM S330 zaprto.
2. Preverite, ali je izpustni ventil (QM1) popolnoma zaprt in da ni sprožen omejevalnik temperature (FQ10). Glejte poglavje »Temperaturno omejevalo«.

Polnjenje in odzračevanje

POLNJENJE TOPLOTNEGA PRENOSNIKA ZA SAN. VODO

1. Odprite eno od pip za vročo vodo v hiši.
2. Toplotni prenosnik za sanitarno vodo napolnite skozi priključek za hladno vodo (XL3).
3. Ko voda iz pipe za sanitarno vodo ni več pomešana z zrakom, je toplotni prenosnik za sanitarno vodo poln, pipo za sanitarno vodo pa lahko zaprete.

POLNJENJE SISTEMA OGREVANJA/HLAJENJA

Sistem za klimatizacijo in VVM S330 se polnita z zunanjo polnilno cevjo (vključno s polnilnim ventilom), ki je priključena z izpustnim ventilom (QM1) izdelka.

1. Odprite vse odzračevalne ventile (QM23.1–QM23.4).
2. Priklopite polnilno cev na izpustni ventil za ogrevalno vodo (QM1).
3. Odprite izpustni ventil (QM1) in zunanji polnilni ventil. VVM S330 in sistem za klimatizacijo se napolnita z vodo.
4. Ko voda, ki izhaja iz odzračevalnih ventilov (QM23), ni več pomešana z zrakom, zaprite odzračevalne ventile.
5. Čez čas začne tlak na zunaj vgrajenem manometru (BP5) naraščati. Ko tlak doseže približno 2,5 bar (025 MPa), začne iz zunanjega varnostnega ventila (FL2)) iztekati voda. Nato zaprite izpustni ventil (QM1).
6. Zmanjšajte tlak sistema klimatizacije na normalno delovno območje (približno 1 bar), tako da odprete odzračevalne ventile (QM23.1–QM23.4) ali varnostni ventil (FL2).

ODZRAČEVANJE SISTEMA OGREVANJA/HLAJENJA



PREDLOG

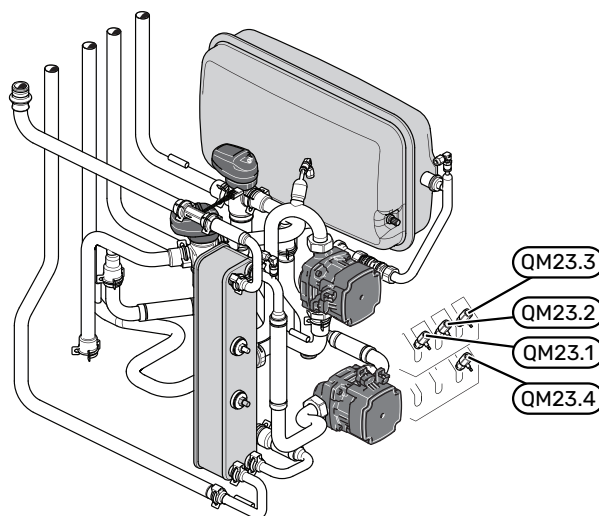
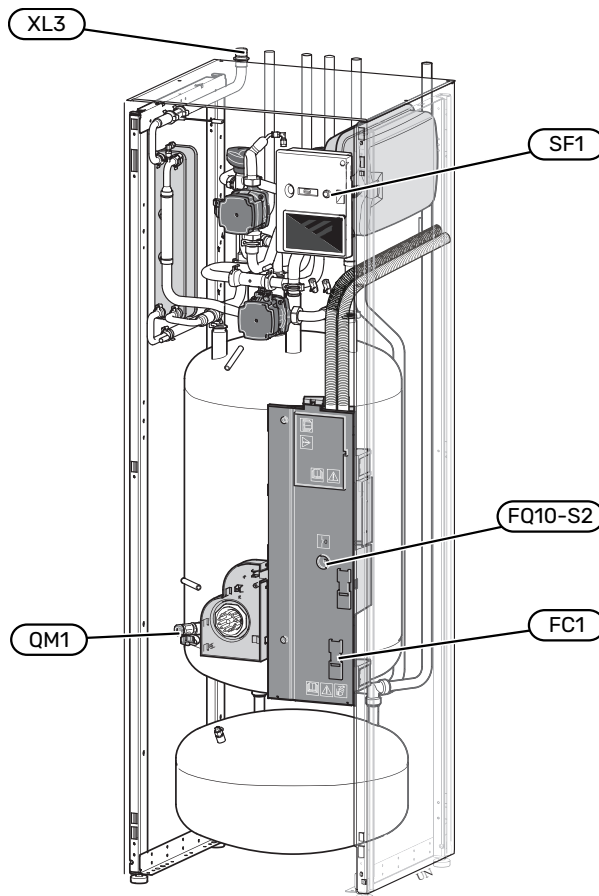
Uporabite priloženo cev za odzračevanje za enostavnejše in lažje odzračevanje.



UPOŠTEVAJTE

Če je sistem nezadostno odzračen, lahko pride do poškodb notranjih delov enote VVM S330.

1. Izključite VVM S330 z gumbom za vklop/izklop (SF1).
2. Počakajte približno 30 sekund.
3. Odzračite VVM S330 skozi odzračevalne ventile (vsi QM23), druge dele sistema klimatizacije pa odzračite skozi njihove ustrezne odzračevalne ventile. Postopek odzračevanja se začne ob vsakem zagonu »Vodnika za zagon«.
4. Vodo dolivajte in sistem odzračujte toliko časa, da odstranite ves zrak in dosežete pravi tlak v sistemu.



Zagon in pregled

VODNIK ZA ZAGON



POZOR

Preden se zažene VVM S330, mora biti sistem klimatizacije napolnjen z vodo.

1. Toplotno črpalko priključite na električno napetost.
2. Zaženite VVM S330 s pritiskom gumba za vklop/izklop (SF1).
3. Upoštevajte navodila vodnika za zagon na prikazu. Če se ob zagonu VVM S330 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.).

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.

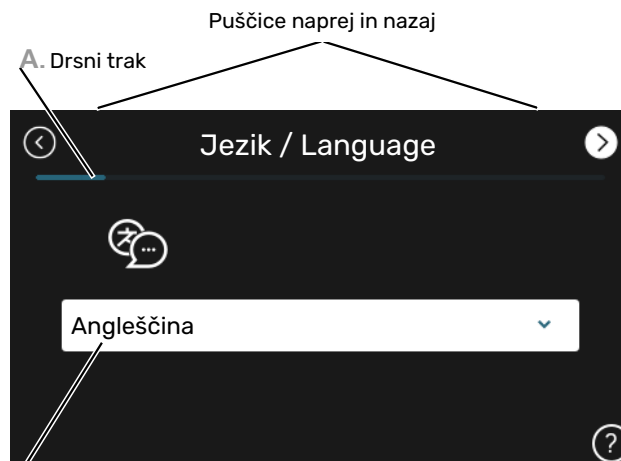
Vodnik za zagon zagotavlja, da se izvede pravilen zagon in da ga iz tega razloga ni mogoče preskočiti.



UPOŠTEVAJTE

Dokler je vodnik za zagon aktiven, se nobena funkcija v VVM S330 ne bo samodejno aktivirala.

Upravljanje med tekom vodnika za zagon



B. Možnost/nastavitev

A. Drsní trak

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

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

Za brskanje lahko pritiskate tudi puščice v zgornjih kotih.

B. Možnost/nastavitev

Tu nastavite sistem.

PRVI ZAGON SISTEMA BREZ TOPLOTNE ČRPALKE

Notranjo enoto je mogoče uporabljati brez zunanje enote, samo kot električni bojler za ogrevanje prostorov ⁴ in pripravo sanitarne vode, pred vgradnjo zunanje enote.

1. Pojdite v meni 4.1 – »Režim delovanja« in izberite »Le dodat. grelnik«.
2. Pojdite v meni 7.3.2 – »Vgrajena toplotna črpalka« in deaktivirajte toplotno črpalko.



UPOŠTEVAJTE

Pri prvem zagonu brez zunanje enote NIBE se lahko na prikazovalniku prikaže alarm zaradi napake v komunikaciji.

Alarm se ponastavi, če je ustrezna toplotna črpalka deaktivirana v meniju 7.3.2 – »Vgrajena toplotna črpalka«.



POZOR

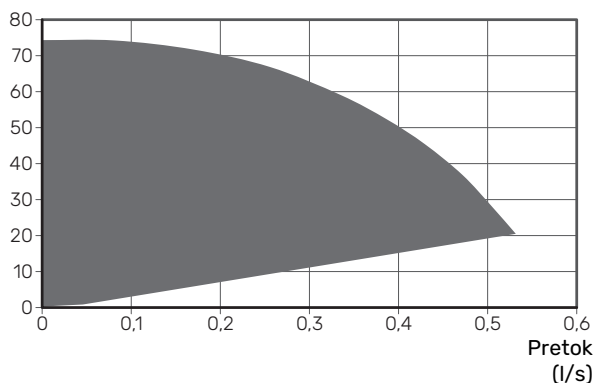
Izberite način delovanja »Samod.« ali »Ročno«, kadar naj se notranja enota ponovno uporabi z zunanjo enoto.

HITROST ČRPALKE

Črpalka ogrevalnega medija (GP1) v VVM S330 je frekvenčno krmiljena in se samodejno nastavlja s krmilnikom na podlagi potreb po ogrevanju.

Zmogljivost, črpalka ogrevalnega medija (GP1)

Razpoložljivi tlak
(kPa)



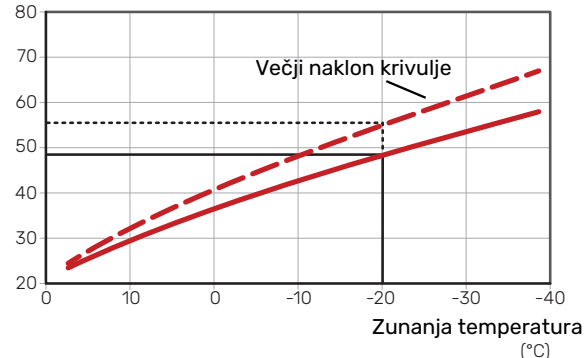
Nastavljanje hladilne krivulje/ogrevalne krivulje

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 VVM S330 določa temperaturo vode v sistemu klimatizacije (temperaturo dvižnega 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
(°C)



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

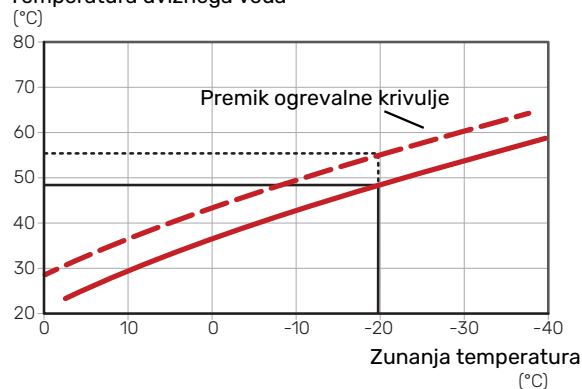
Ogrevalna oz. hladilna krivulja se nastavlja ob vgradnji ogrevalnega/hladilnega sistema, pozneje pa ju je morda treba optimizirati. Zatem pa v krivulji po navadi ni treba posegati.

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.

⁴ Samo VVM S330 z mešalnim ventilom QN11.

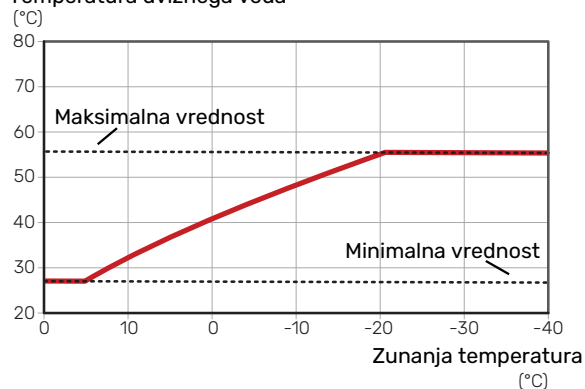
Temperatura dvižnega voda



TEMPERATURA DVIŽNEGA VODA – MAKSIMALNA IN MINIMALNA VREDNOST

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

Temperatura dvižnega voda



UPOŠTEVAJTE

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



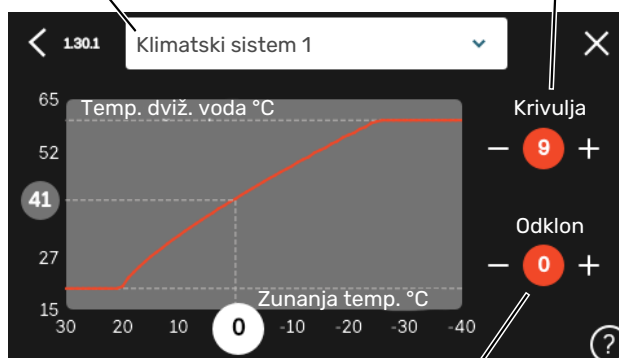
UPOŠTEVAJTE

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

PRILAGODITEV KRIVULJE

Sistem klimatizacije

Koeficient krivulje



Premik krivulje

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



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 za več informacij.

Tehnični podatki

Če želite, da bo lahko myUplink komunicirala z vašo VVM S330 potrebujete naslednje:

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

Priporočamo svoje mobilne aplikacije za myUplink.

Priključitev

Za povezavo vašega sistema na myUplink:

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

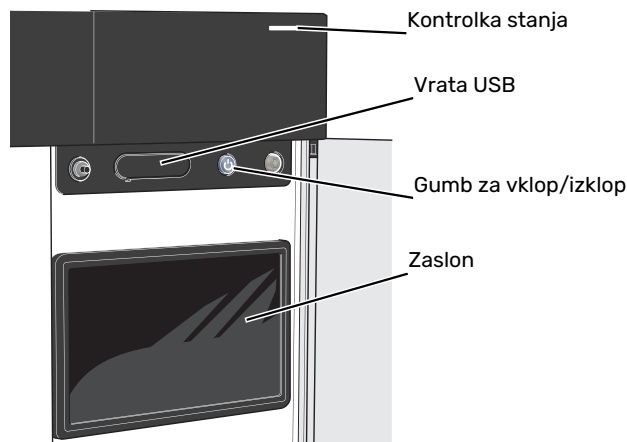
Obseg storitev

myUplink vam daje dostop do različnih stopenj storitve. Vključena je osnovna stopnja, poleg tega pa lahko izberete dve storitvi premium za fiksno letno nadomestilo (nadomestilo se razlikuje glede na izbrane funkcije).

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

Krmiljenje - Uvod

Zaslonska enota



LUČKA STANJA

Lučka stanja označuje trenutno delovno stanje. Lučka stanja:

- sveti belo med normalnim delovanjem,
- sveti rumeno v rezervnem načinu delovanja,
- sveti rdeče ob sproženem alarmu.
- utripa belo med aktivnim obvestilom.
- je modra, kadar je VVM S330 izključena.

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



PREDLOG

Te informacije prejmete tudi prek myUplink.

VHOD USB

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



PREDLOG

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

GUMB ZA VKLOP/IZKLOP

Gumb za vklop/izklop (SF1) ima tri funkcije:

- zagon,
- izklop,
- aktiviranje rezervnega načina.

Za zagon: enkrat pritisnite gumb za vklop/izklop.

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

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

Če želite aktivirati rezervni način, kadar je VVM S330 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

VVM S330 ima zaslon na dotik, po katerem se preprosto premikate tako, da pritiskate in vlečete s prstom.

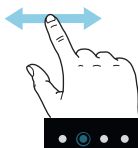
IZBIRA

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



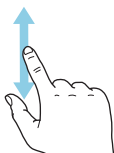
BRSKANJE

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



POMIKANJE

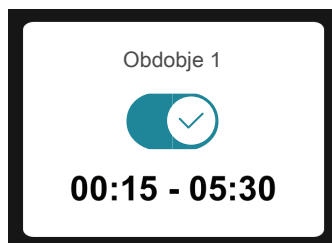
Če ima meni več podmenijev, lahko vidite več informacij, če s prstom povlečete navzgor ali navzdol.



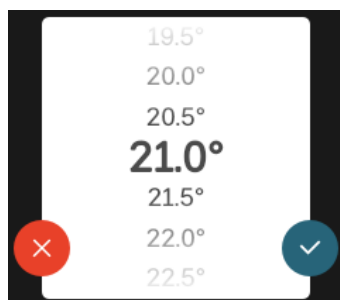
SPREMEMBA NASTAVITVE

Pritisnite nastavitev, ki jo želite spremeniti.

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



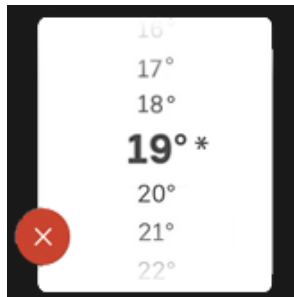
Če je več možnih vrednosti, se prikaže vrtljivo kolo, ki ga povlečete navzgor ali navzdol, da najdete želeno vrednost.



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

TOVARNIŠKA NASTAVITEV

Tovarniško nastavljene vrednosti so označene z *.



MENI POMOČI



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

Pritisnite simbol, da odprete besedilo pomoči.

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

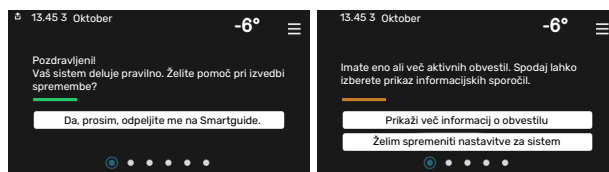
Vrste menijev

DOMAČI ZASLONI

Smartguide

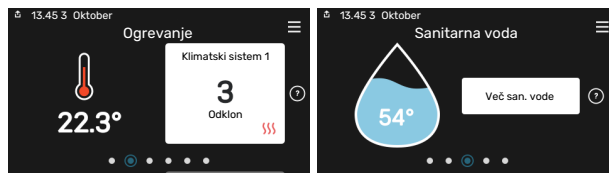
Smartguide vam pomaga, da si ogledate informacije o trenutnem stanju in preprosto nastavite najpogostejše nastavitve. Informacije, ki jih vidite, so odvisne od izdelka, ki ga imate, in dodatne opreme, ki je priklopljena na izdelek.

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

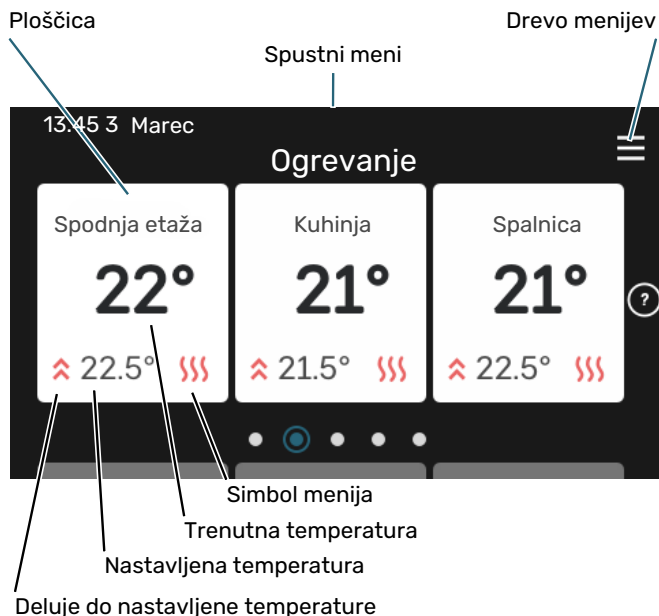


Funkcijske strani

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



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

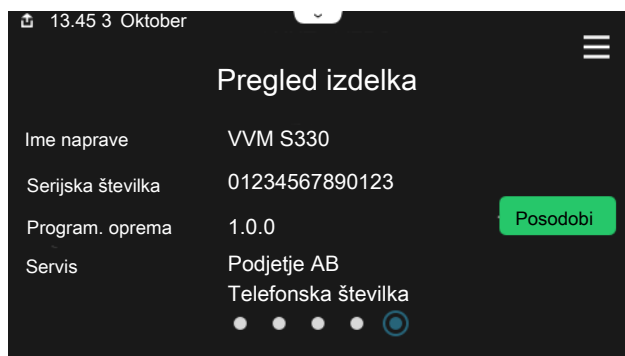
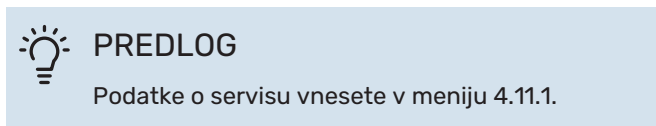


Pritisnite kartico, da nastavite želeno vrednost. Na določenih funkcijskih straneh s prstom povlecite navzgor ali navzdol, da pridobite več kartic.

Pregled izdelka

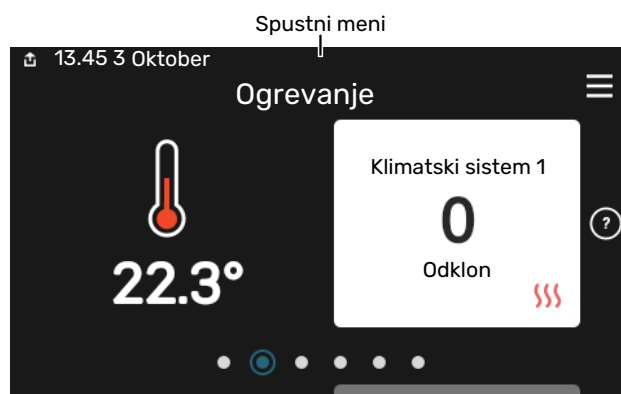
Dobro je, da imate pregled izdelka odprt med servisnimi primeri. Najdete ga lahko med funkcijskimi stranmi.

Tukaj lahko najdete informacije o imenu izdelka, serijski številki izdelka, različici programske opreme in servisu. Kadar je na voljo nova programska oprema, jo lahko prenesete od tukaj (pod pogojem, da je VVM S330 povezana z myUplink).

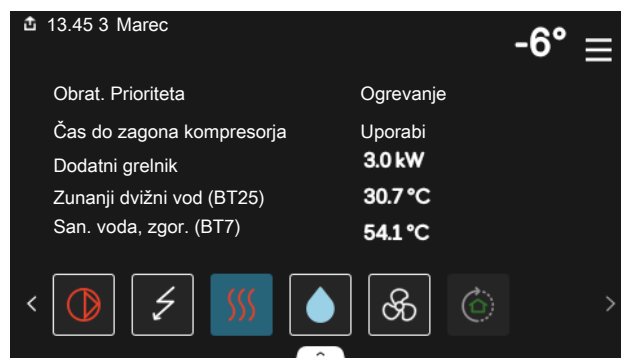


Spustni meni

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



Spustni meni prikazuje, kakšno je trenutno stanje za VVM S330, kaj je v obratovanju in kaj VVM S330 trenutno počne. Funkcije, ki so v uporabi, so poudarjene z okvirjem.

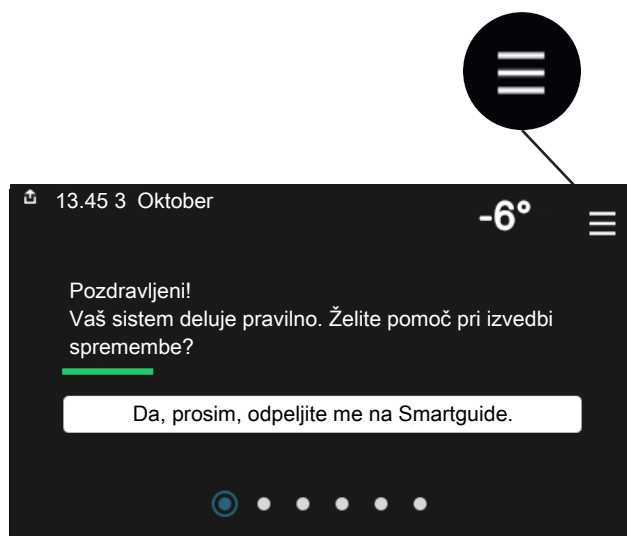


Pritisnite ikone na spodnjem robu menija za več informacij o vsaki funkciji. Uporabite drsni trak, da si ogledate vse informacije za izbrano funkcijo.



MENIJSKO DREVO IN INFORMACIJE

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



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



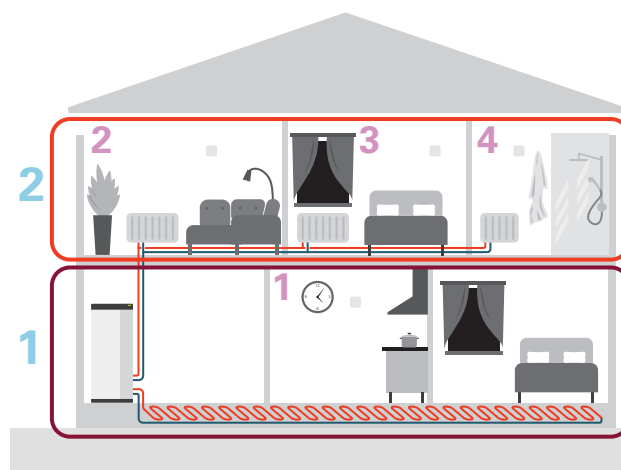
Klimatski sistemi in cone

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

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

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

SHEMA Z DVEMA KLIMATSKIMA SISTEMOMA IN ŠTIRIMI CONAMI



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

Krmiljenje – Meniji

Meni 1 – Klima v prostoru

PREGLED

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

¹ Glejte priročnik za vgradnjo dodatne opreme.

MENI 1.1 – TEMPERATURA

Tukaj nastavite nastavitve temperature za sistem klimatizacije svoje inštalacije.

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

MENI 1.1.1, 1.1.2 – OGREVANJE IN HLAJENJE

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

Ogrevanje

Območje nastavitve: 5–30 °C

Hlajenje⁵

Območje nastavljanja: 5–35 °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/hlajenje (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 želeno vrednost. Nova vrednost je prikazana desno od simbola na domačem zaslonu ogrevanja oz. domačem zaslonu hlajenja.

⁵ Pri nekaterih zunanjih enotah mora biti hlajenje aktivirano v meniju 7.3.2.1. Notranja enota potrebuje dodatno opremo za hlajenje, 4-cevno.



UPOŠTEVAJTE

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



PREDLOG

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

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

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

MENI 1.3 - NASTAVITVE SOBN. SENZORJA

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

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

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



UPOŠTEVAJTE

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

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

MENI 1.3.3 - NASTAVITVE SOBN. SENZORJA

Ime sobnega tipala

Vnesite ime za ustrezno sobno tipalo.

Krmiljenje sobnega tipala

Območje nastavljanja: vklop/izklop

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

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



UPOŠTEVAJTE

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

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

MENI 1.3.4 - CONE

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

MENI 1.5 - 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.

»Krivulja, hlajenje« Nastavitev naklona hladilne 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.

»Najnižja dovodna temp. hlaj.« Nastavitev najnižje dovoljene temperature dvižnega voda med hlajenjem.

»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 VVM S330 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 dviznega voda običajno nastavi med 35 in 45 °C.



PREDLOG

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

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

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

MENI 1.30.2 - KRIVULJA, HLAJENJE

Krivulja, hlajenje

Območje nastavitve: 0–9

V meniju »Krivulja, hlajenje« si lahko ogledate hladilno krivuljo vaše hiše. Naloga hladilne krivulje je, da skupaj z ogrevalno krivuljo vzdržuje enakomerno sobno temperaturo ne glede na zunanjo temperaturo, s tem pa zagotavlja energijsko učinkovito delovanje. Po teh krivuljah VVM S330 določa temperaturo vode v ogrevalnem sistemu, temperaturo dviznega voda in s tem sobno temperaturo. Tukaj lahko izberete krivuljo in odčitate, kako se spreminja temperatura dviznega voda s spreminjanjem zunanje temperature. Številka na desni strani napisa »sistem« prikazuje sistem, za katerega ste izbrali krivuljo.



UPOŠTEVAJTE

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

Dvocevno hlajenje

VVM S330 vsebuje vgrajeno funkcijo za upravljanje hlajenja z dvocevnim sistemom navzdol do 7 °C.

Da je dovoljen režim delovanja »hlajenje«, mora biti povprečna temperatura nad nastavljeno vrednostjo za »začetek hlajenja« v meniju 7.1.10.2 »Nastavitev načina avto«. Obstaja tudi možnost, da aktivirate hlajenje z izbiro »ročnega« režima delovanja v meniju 4.1 »Režim delovanja«.

Nastavitve hlajenja za sistem za klimatizacijo so v meniju za klimatizacijo prostorov, meni 1.

MENI 1.30.3 - ZUNANJE NASTAVLJANJE

Zunanje nastavljanje

Območje nastavitve: -10 – 10

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

Pri priključenem zunanjem stikalu, na primer sobnem termostatu ali stikalni uri, lahko začasno ali po obdobjih zvišate ali znižate temperaturo prostora. Pri vklopljenem stikalu se odklon ogrevalne krivulje spremeni za število korakov, izbranih v meniju. Če imate vgrajen in vključen sobni senzor, nastavite želeno temperaturo prostora (°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 VVM S330 nikoli ne nastavi izračunane temperature, nižje od te nastavitve.

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

MENI 1.30.5 - NAJNIŽJA DOVODNA TEMP. HLAJ.

Hlajenje

Območje nastavljanja: 7–30 °C

Alarm, sobno tipalo med hlajenjem

Območje nastavljanja: vklop/izklop

Nastavite najnižjo temperaturo dovoda v sistem klimatizacije. To pomeni, da VVM S330 nikoli ne nastavi izračunane temperature, nižje od te nastavitve.

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

Tukaj lahko prejemate alarme med hlajenjem, na primer ob okvari sobnega tipala.



POZOR

Temperaturo dviznega voda pri hlajenju nastavite glede na vgrajeni sistem klimatizacije. Prenizka temperatura dviznega voda med hlajenjem lahko npr. pri talnem hlajenju povzroči kondenzacijo, v najslabšem primeru celo poškodbe zaradi vlage.

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 VVM S330 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 nastavitvev »Maksimalna temperatura dvižnega voda za ogrevanje« običajno nastaviti med 35 in 45 °C.



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 želena sobna temperatura.



UPOŠTEVAJTE

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

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.

Lastna krivulja, hlajenje

Temp. dvižnega voda

Območje nastavitve: 7–40 °C



UPOŠTEVAJTE

Izbrana mora biti krivulja 0, da velja lastna krivulja.

Tu lahko ob posebnih potrebah hiše ustvarite lastno hladilno 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

Setting range: -10 – 10 °C

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

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

Za stalno sobno temperaturo je pomembno izbrati pravo ogrevalno krivuljo.

Meni 2 – Sanitarna voda

PREGLED

2.1 – Več san. vode
2.2 – Potreba po sanitarni vodi
2.3 – Zunanji vpliv
2.5 – Obtok sanitarne vode

MENI 2.1 – VEČ SAN. VODE

Nastavitveno območje: 3, 6, 12, 24 in 48 ur ter način
»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 VVM S330 vrne na nastavljeni režim potrebe.

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

MENI 2.2 – POTREBA PO SANITARNI VODI

Nastavitveno območje: Majhna, Srednja, Velika, Smart control

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

Majhna: Ta način zagotavlja manj sanitarne vode pri nižji temperaturi v primerjavi z drugimi 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.

Smart control: Če je vključeno Smart control, se VVM S330 neprekinjeno uči iz prejšnje porabe sanitarne vode in prilagaja temperaturo v grelniku vode za minimalno porabo energije.

MENI 2.3 – ZUNANJI VPLIV

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

MENI 2.5 – 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 obdobj na dan. V nastavljenih obdobjih obtočna črpalka sanitarne vode deluje v nastavljenih načinih.

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

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

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



POZOR

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

Meni 3 – Info

PREGLED

3.1 – Info. o delovanju
3.2 – Dnevnik temperatur
3.4 – Dnevnik alarmov
3.5 – Info. napr., povzetek
3.6 – Licence

MENI 3.1 – INFO. O DELOVANJU

Tu lahko pregledate podatke o dejanskem obratovalnem stanju inštalacije (npr. trenutne temperature). Ne morete vnašati sprememb.

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

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

MENI 3.2 – DNEVNIK TEMPERATUR

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

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

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

MENI 3.4 – 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 elektrika ¹
	4.2.3 - SG Ready
	4.2.5 - Smart Price Adaption™
4.3 - Profili ¹	
4.4 - Vremensko krmiljenje	
4.5 - Režim Zdoma	
4.6 - Smart Energy Source™	
4.7 - Cena energije	4.7.1 - Spremenlj. cena elektrike
	4.7.3 - Dodatni grelnik, krmiljen z mešalnim ventilom ¹
	4.7.4 - Dodatni grelnik s stopenjskim krmiljenjem ¹
	4.7.6 - Zunanji dodatni grelnik ¹
4.8 - Čas in datum	
4.9 - Jezik / Language	
4.10 - Država	
4.11 - Orodja	4.11.1 - Podatki monterja
	4.11.2 - Zvok ob pritisku na tipko
	4.11.3 - Odmrzovanje ventilatorja ¹
	4.11.4 - Domači zaslon
4.30 - Napredno	4.30.4 - Tov.upo.nastavitve

¹ Glejte priročnik za vgradnjo dodatne opreme.

MENI 4.1 - REŽIM DELOVANJA

Režim delovanja

Možnosti nastavitvev: Samod., Ročno, Le dodat. grelnik

Ročno

Možnosti nastavitvev: Kompr., Dod.grel., Ogrev., Hlaj.

Le dodat. grelnik

Možnosti nastavitvev: Ogrev.

Način delovanja za VVM S330 je običajno nastavljen na »Samod.«. Prav tako je mogoče izbrati način delovanja »Le dodat. grelnik«. Izberite »Ročno«, da izberete, da bodo te funkcije aktivirane.

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

Režim delovanja »Samod.«

V tem režimu delovanja VVM S330 samodejno izbere, katere funkcije so dovoljene.

Režim delovanja »Ročno«

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

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

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

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

»Hlaj.« pomeni hlajenje doma v vročem vremenu. To funkcijo lahko opustite, če ne želite hlajenja.



UPOŠTEVAJTE

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

Režim delovanja »Le dodat. grelnik«

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



UPOŠTEVAJTE

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



UPOŠTEVAJTE

Če toplotna črpalka ni priključena, ne smete preklopiti iz režima za samo dodatno ogrevanje (glejte meni 7.3.1 – »Konfiguriraj«).

MENI 4.2 - DODATNE FUNKCIJE

Za nastavitve vgrajenih dodatnih funkcij VVM S330 služijo podmeniji v tem meniju.

MENI 4.2.3 – SG READY

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

Vpliv na sobno temperaturo

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

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

Vpliv na san. vodo

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

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

Vpliv na hlajenje

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

V načinu s presežno močjo »SG Ready« in hlajenju se vzporedni premik temperature prostora zmanjša za »-1«. Če imate vgrajeno in vključeno sobno tipalo, se zelena sobna temperatura namesto tega zniža za 1 °C.



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

Območje nastavljanja: vklop/izklop

Vpliv na temp. ogrev. prostorov

Območje nastavljanja: vklop/izklop

Stopnja vpliva

Območje nastavitve: 1 – 10

Vpliv na san. vodo

Območje nastavljanja: vklop/izklop

Stopnja vpliva

Območje nastavitve: 1 – 4

Deaktivirajte Smart control (san. voda)

Območje nastavljanja: vklop/izklop⁶

Vpliv na hlajenje

Območje nastavljanja: vklop/izklop

Stopnja vpliva

Območje nastavitve: 1 – 10

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

Funkcija Smart price adaption™ skozi dan prilagodi nekaj porabe inštalacije v obdobja najcenejše elektrike, kar lahko prinese prihranke, če imate sklenjeno dvo- ali večtarifno pogodbo za dobavo električne energije. Funkcija uporablja prenos urne cene za naslednji dan, ki jih pridobi prek storitve myUplink, zato potrebujete priključek na internet in uporabniški račun za myUplink.

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

Stopnja vpliva: Izberete lahko, na katere dele inštalacije naj vpliva cena električne energije in v kolikšnem obsegu; 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 VVM S330 prilagaja klimo v prostoru na podlagi vremenske napovedi.

⁶ Za več informacij o pametnem krmiljenju glejte meni 2.2.

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
- 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™

Možnost nastavitve: vklop/izklop

Način krmiljenja

Možnosti nastavitve: Cena na kWh / CO₂

Če je aktivirana Pametni vir energije™, VVM S330 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 tarifi.

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

MENI 4.7.1 - SPREMENLJ. CENA ELEKTRIKE

Tu lahko uporabljate tarifno upravljanje dodatnega električnega grelnika.

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

MENI 4.8 - ČAS IN DATUM

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



PREDLOG

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

MENI 4.9 - JEZIK / LANGUAGE

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

MENI 4.10 - DRŽAVA

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

Jezik lahko nastavljate ne glede na to izbiro.



POZOR

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

MENI 4.11 - ORODJA

Tukaj lahko najdete orodja za uporabo.

MENI 4.11.1 - PODATKI MONTERJA

Ime in telefonska številka monterja se vneseta v tem meniju.

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

MENI 4.11.2 - ZVOK OB PRITISKU NA TIPKO

Območje nastavljanja: vklop/izklop

Tukaj lahko izberete, ali želite slišati zvok, ko pritiskate 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 – Povezava

PREGLED

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

MENI 5.1 – MYUPLINK

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

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

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



POZOR

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

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

MENI 5.10 – ORODJA

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

MENI 5.10.1 – NEPOSREDNA POVEZAVA

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

MENI 5.2 – OMREŽN. NASTAVITVE

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

Tu lahko nastavite nastavitve TCP/IP za svojo inštalacijo.

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

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



UPOŠTEVAJTE

Inštalacija se brez pravih nastavitv TCP/IP ne more povezati z internetom. Če ste v dvomih glede potrebnih nastavitv, 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 urnika

PREGLED

6.1 – Praznik

6.2 – Razporejanje

MENI 6.1 – PRAZNIK

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

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

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

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



PREDLOG

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



UPOŠTEVAJTE

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

MENI 6.2 – RAZPOREJANJE

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

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



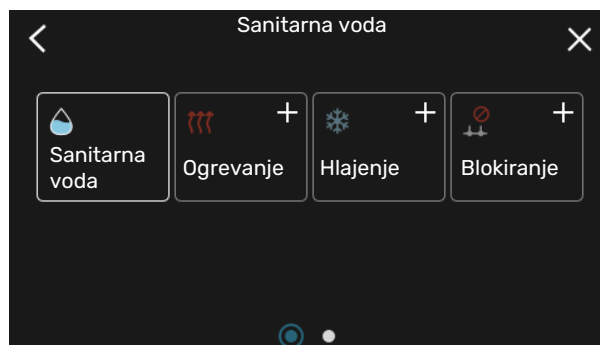
UPOŠTEVAJTE

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

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



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



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



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

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

Meni 7 – Storitve

PREGLED

7.1 – Delovne nastavitve	7.1.1 – Sanitarna voda	7.1.1.1 – Nastavitev temperature
		7.1.1.3 – Nastavitve za sanitarno vodo
	7.1.2 – Obtočne črpalke	7.1.2.1 – Del.režim črp. ogr. medija GP1
		7.1.2.2 – Hitr.črp.ogr.m. GP1
	7.1.4 – Prezračevanje ¹	7.1.4.1 – Hitr. ventilatorja, odp. zrak ¹
		7.1.4.2 – Hitr. ventilatorja, dov. zrak ¹
		7.1.4.3 – Fina nastav. prezračevanja ¹
		7.1.4.4 – Prezračev., krmilj. s potrebo ¹
	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
	7.1.7 – Hlajenje	7.1.7.1 – Nastavitve hlajenja
		7.1.7.2 – Nadzor vlažnosti ¹
		7.1.7.3 – Sistemske nastavitve hlaj.
	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 ¹	7.2.1 – Dodaj/odstrani dod.opremo	
	7.2.19 – Zunanji števec energije	
7.3 – Multiinštalacija	7.3.1 – Konfiguriraj	
	7.3.2 – Vgrajena toplotna črpalka	
	7.3.3 – Ime toplotne črpalke	
	7.3.5 – Serijska številka	
7.4 – Izberljivi vhodi/izhodi		
7.5 – Orodja	7.5.1 – Topl.črpal.,preizkus	7.5.1.1 – Režim preizkušanja
	7.5.2 – Sušenje estrihov	
	7.5.3 – Prisiljeno krmiljenje	
	7.5.8 – Zaklepanje zaslona	
	7.5.9 – Modbus TCP/IP	
7.6 – Tovarniške nast. servis		
7.7 – Vodnik za zagon		
7.8 – Hitri zagon		
7.9 – Dnevnik	7.9.1 – Dnevnik sprememb	
	7.9.2 – Razširjen dnevnik alarmov	
	7.9.3 – Črna škatla	

¹ 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

Tu nastavite vklopne in izklopne temperature sanitarne vode za različne režime potrebe v meniju 2.2.

MENI 7.1.1.3 - NASTAVITVE ZA SANITARNO VODO

Območje nastavljanja: 30–85 °C

Tu lahko nastavite temperaturo za odvodno vodo. Izbirate lahko med visokim in nizkim pretokom.

Primer visokega pretoka je tuširanje.

Primer nizkega pretoka je umivanje.

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 nastavitvev: Samod., Občasno

Samod.: Črpalka ogrevalnega medija deluje glede na trenutno nastavljeni način delovanja VVM S330.

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: 80–100 %

Hitrost v režimu čakanja

Območje nastavljanja: 1–100 %

Sanitarna voda

Avto

Območje nastavljanja: vklop/izklop

Ročna hitrost

Območje nastavitve: 1 – 100 %

Hlajenje

Avto

Varianta: vklop/izklop

Ročna hitrost

Območje nastavitve: 1 – 100 %

Bazen

Avto

Možnost nastavitve: vklop/izklop

Ročna hitrost

Območje nastavitve: 1 – 100 %

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

Ogrevanje

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

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

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

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

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

Sanitarna voda

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

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

Hlajenje

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

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

Bazen

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

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

MENI 7.1.5 - DOD. GRELNIK

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

MENI 7.1.5.1 - NOTR. DOD. EL.GRELNIK

Maks. nast. el. moč

Območje nastavljanja 1x230 V: 0–7 kW

Območje nastavljanja 3x400 V: 0–9 kW

Maks. nast. el. moč (SG Ready)

Območje nastavljanja 1x230 V: 0–7 kW

Območje nastavljanja 3x400 V: 0–9 kW

Tukaj nastavite maks. električno moč notranjega električnega dodatnega ogrevanja v VVM S330 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

Premik BT12 toplotne črpalke 1

Setting range: -5 – 5 °C

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

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

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

Premik BT12: Če obstaja razlika med zunanjim tipalom temperature dvižnega voda (BT25) in tipalom kondenzatorja na dvižnem vodu (BT12), lahko nastavite fiksni premik za kompenzacijo te razlike.

MENI 7.1.6.2 - NASTAV. PRETOKA, KLIMAT. SIS.

Nastavitev

Nastavitveno območje: 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: 1,0–25,0 °C

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

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

MENI 7.1.6.3 - MOČ PRI DOT

Ročno izbrana moč pri DOT

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 nastavev nastavi samodejno, tj. VVM S330 izračuna ustrezno moč pri DOT.

MENI 7.1.7 - HLAJENJE

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

MENI 7.1.7.1 - NASTAVITVE HLAJENJA

Superhlajenje

Območje nastavljanja: vklop/izklop

Superhlajenje: Ko je aktivirano superhlajenje, inštalacija da prednost hlajenju s kompresorjem, medtem ko dodatni grelnik v zalogovniku pripravlja sanitarno vodo.

MENI 7.1.7.3 - SISTEMSKE NASTAVITVE HLAJ.

Razlika pri +20 °C

Območje nastavljanja: 3–10 stopinj

Razlika pri +40 °C

Območje nastavljanja: 3–20 stopinj

Tu lahko nastavite želeno razliko med dvižnim in povratnim vodom pri hlajenju.

MENI 7.1.8 - ALARMI

V tem meniju določite nastavitve za varnostne ukrepe, ki jih VVM S330 izvede ob kakršni koli motnji pri delovanju.

MENI 7.1.8.1 - UKREPI OB ALARMIH

Znižaj sobno temperaturo

Območje nastavljanja: vklop/izklop

Ustavi pripr. san. vode

Območje nastavljanja: vklop/izklop

Zvočni signal ob alarmu

Območje nastavljanja: vklop/izklop

Tukaj izberete, kako naj vas VVM S330 opozori, da je na prikazovalniku alarm.

Različni varianti sta, da VVM S330 ustavi pripravo sanitarne vode in/ali zniža sobno temperaturo.



UPOŠTEVAJTE

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

MENI 7.1.8.2 - ZASILNI REŽIM

Moč potopnega grelnika

Območje nastavljanja 1x230 V: 4–7 kW

Območje nastavljanja 3x400 V: 4–9 kW

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



UPOŠTEVAJTE

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

MENI 7.1.9 - OMEJEVALO MOČI

Velikost varovalke

Območje nastavljanja: 1–400 A

Razmerje transformacije

Območje nastavitve: 300–3 000

Ugotovi zaporedje faz

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«.



PREDLOG

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

MENI 7.1.10 - SISTEMSKE NASTAVITVE

Tukaj nastavite vaše različne systemske nastavitve za vašo inštalacijo.

MENI 7.1.10.1 - OBRATOVALNE PRIORITETE

Samod.način

Možnost nastavitve: vklop/izklop

Min

Območje nastavljanja: 0–180 minut

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

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

Samod.: V samodejnem načinu VVM S330 optimizira čase delovanja med različnimi zahtevami.

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

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

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



MENI 7.1.10.2 - NASTAVITEV REŽIMA SAMOD.

Vklop hlajenja

Setting range: 15 – 40 °C

Izklop ogrevanja

Setting range: -20 – 40 °C

Izklop dod. grelnika

Setting range: -25 – 40 °C

Čas filtriranja

Območje nastavljanja: 0–48 h

Čas med hlajenj. in ogrevanjem

Območje nastavljanja: 0–48 h

Senzor hlajenja/gretja

Območje nastavljanja: Brez, BT74, cona 1 – x

Vred. nast. točke senz. hlaj./ogr.

Območje nastavljanja: 5–40 °C

Ogrevanje pri prenizki sobn.temp

Območje nastavljanja: 0,5–10,0 °C

Hlajenje pri previsoki sobni temp.

Območje nastavljanja: 0,5–10,0 °C

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

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

Čas med hlajenj. in ogrevanjem: Tu nastavite, koliko časa naj VVM S330 čaka pred povratkom v način ogrevanja, ko ni več potrebe po hlajenju, in obratno.

Senzor hlajenja/gretja

Tukaj izberete tipalo, ki bo uporabljeno za hlajenje/ogrevanje. Če je vgrajen BT74, bo predhodno izbran, možna pa ne bo nobena druga možnost.

Vred. nast. točke senz. hlaj./ogr.: Tu lahko nastavite sobno temperaturo, pri kateri naj VVM S330 preklopi med ogrevanjem in hlajenjem.

Ogrevanje pri prenizki sobn.temp: Tu lahko nastavite, koliko lahko sobna temperatura pade pod želeno vrednost, preden VVM S330 preklopi v način ogrevanja.

Hlajenje pri previsoki sobni temp.: Tu lahko nastavite, koliko se lahko sobna temperatura dvigne nad želeno vrednost, preden VVM S330 preklopi v način hlajenja.

MENI 7.1.10.3 - NASTAVITEV STOPINJ. MINUT

Trenutna vrednost

Območje nastavitve: -3 000–3 000 GM

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

SM = stopinjske minute

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



UPOŠTEVAJTE

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

MENI 7.2 - NASTAVITVE DOD. OPREME

V podmenijih nastavljate delovanje nameščene in aktivirane dodatne opreme.

MENI 7.2.1 - DODAJ/ODSTRANI DOD.OPREMO

Tukaj poveste VVM S330, 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 ŠTEVEC 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 števca električne energije ali števca toplotne energije (BE6–BE7) je mogoče priklopiti na VVM S330.

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

Impulzov na kWh: Tu nastavite število impulzov na kWh, ki se pošljejo v VVM S330.



PREDLOG

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

MENI 7.3 - MULTIINŠTALACIJA

V podmenijih nastavite nastavitve za toplotno črpalko, ki je priklopljena na VVM S330.

MENI 7.3.1 - KONFIGURIRAJ

Iskanje vgrajenih topl. črpalk: Tu lahko poiščete, aktivirate ali deaktivirate priklopljeno toplotno črpalko.

MENI 7.3.2 - VGRAJENA TOPLOTNA ČRPALKA

Tu nastavite nastavitve, ki so specifične za priključeno toplotno črpalko. Za nastavitve, ki jih je mogoče nastaviti, glejte priročnik za vgradnjo toplotne črpalke.

MENI 7.3.3 - IME TOPLOTNE ČRPALKE

Tukaj poimenujete toplotno črpalko, ki je priklopljena na VVM S330.

MENI 7.3.5 - SERIJSKA ŠTEVILKA

Tukaj dodelite serijsko številko za toplotno črpalko zrak-voda inštalacije, npr. po menjavi tiskanega vezja.



UPOŠTEVAJTE

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

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, nastavljene za tekoče obdobje.



PREDLOG

Če se uporabi režim delovanja »Samo dodatno ogrevanje«, ⁷ ga izberite v meniju 4.1.

Po izteku časa sušenja tlaka ponastavite meni 4.1.

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 7.5.8 - ZAKLEPANJE ZASLONA

Tukaj se lahko odločite za aktivacijo zaklepanja zaslona za VVM S330. Med aktivacijo boste pozvani k vnosu zahtevane (štirimestne) kode. Koda se uporabi pri:

- deaktiviranju zaklepanja zaslona,
- spremembi kode,
- zagonu zaslona, kadar je nedejaven,
- ponovnem zagonu/zagonu VVM S330.

MENI 7.5.9 - MODBUS TCP/IP

Območje nastavljanja: vklop/izklop

Tukaj aktivirate Modbus TCP/IP. Več o tem si preberite na strani 58.

MENI 7.6 - TOVARNIŠKE NAST. SERVIS

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

Tukaj se lahko odločite za ponastavitev priklopljene toplotne črpalke na tovarniška nastavitve.



POZOR

Pri ponastavitvi se vodnik za zagon prikaže, ko se naslednjič znova zažene VVM S330.

⁷ Samo VVM S330 z mešalnim ventilom QN11.

MENI 7.7 - VODNIK ZA ZAGON

Ko se VVM S330 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
- bazen (potrebna je dodatna oprema).



UPOŠTEVAJTE

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

MENI 7.9 – DNEVNIKI

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

MENI 7.9.1 – DNEVNIK SPREMEMB

Tu lahko pregledate morebitne pretekle spremembe nastavitve krmilnega sistema.



POZOR

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

MENI 7.9.2 – RAZŠIRJEN DNEVNIK ALARMOV

Ta dnevnik je namenjen odpravljanju težav.

MENI 7.9.3 – ČRNA SKRINJICA

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

Servisiranje

Servisni posegi



POZOR

Servisiranje zaupajte izključno strokovnjaku.

Pri menjavi delov VVM S330 uporabljajte izključno nadomestne dele proizvajalca NIBE.

REZERVNI NAČIN



POZOR

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

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

Ko je rezervni način aktiven, lučka stanja sveti rumeno.

Rezervni način lahko aktivirate, kadar VVM S330 deluje in kadar je izključena.

Če ga želite aktivirati, kadar VVM S330 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 VVM S330 izključena: pritisnite in držite gumb za vklop/izklop (SF1) 5 sekund. (Rezervni način deaktivirate z enim pritiskom.)

Kadar je VVM S330 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«¹.
- Aktivna sta samo obtočna črpalka in električni grelnik. Največja moč električnega grelnika v rezervnem načinu, omejeno glede na nastave v meniju 7.1.8.2 – »Zasilni režim«.

¹ Samo VVM S330 z mešalnim ventilom QN11.

PRAZNJENJE SANITARNE VODE

Praznjenje toplotnega prenosnika za san. vodo in zalogovnika za san. vodo.

1. Zaprite zaporna ventila sistema klimatizacije in zunanje enote.
2. Priklopite cev na izpustni ventil za ogrevalno vodo (QM1).
3. Odprite odzračevalne ventile (QM23.2 – QM23.4).
4. Odprite izpustni ventil za ogrevalno vodo (QM1).



PREDLOG

Če želite izprazniti samo toplotni prenosnik za san. vodo, morate izpustiti približno 10 litrov vode.

PRAZNJENJE SISTEMA KLIMATIZACIJE

Delo na sistemu klimatizacije si lahko olajšate, če pred servisom izpraznite sistem.



UPOŠTEVAJTE

S tem se ne izprazni posoda UKV. Pri praznjenju posode UKV je treba v dvižnem vodu priključka ogrevalne vode uporabiti sifon (XL1). Vse servisne posege je mogoče opraviti brez praznjenja posode UKV.



POZOR

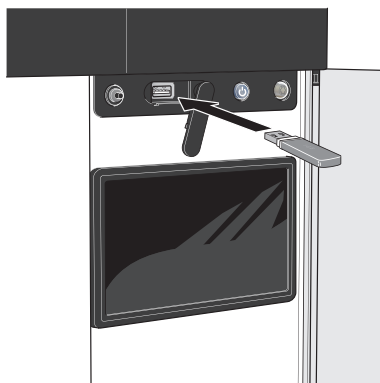
Lahko je prisotne nekaj vroče vode (nevarnost opeklin).

1. Priklopite cev na izpustni ventil za ogrevalno vodo (QM1).
2. Odprite odzračevalne ventile (QM23.2 – QM23.4).
3. Odprite izpustni ventil za ogrevalno vodo (QM1).

PODATKI ZA TEMPERATURNO TIPALO V ZUNANJI NAPRAVI

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

USB-SERVISNI PRIKLJUČEK



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

Meni 8.1 – »Posodobi program. opremo«

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



POZOR

Za posodobitev z USB-ključem mora ključ vsebovati datoteko s programsko opremo za VVM S330 proizvajalca NIBE.

Programsko opremo za VVM S330 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 VVM S330 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 VVM S330 shranjujejo v dnevniško datoteko na ključku USB.

1. Nastavite željeni interval med zapisovanji podatkov.
2. Izberite »Začni beleženje«.
3. Ustrezne merilne vrednosti iz VVM S330 se zdaj shranjujejo v datoteko na USB-ključku v nastavljenih časovnih presledkih, dokler ne izberete »Ustavi beleženje«.



UPOŠTEVAJTE

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

Beleženje sušenja tal

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

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



UPOŠTEVAJTE

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

Meni 8.3 – Upravljalj nastavit.

Shrani nastavitve

Možnost nastavitve: vklop/izklop

Rezervni zaslon

Možnost nastavitve: vklop/izklop

Obnavljanje nastavitvev

Možnost nastavitve: vklop/izklop

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

Shrani nastavitve: Tukaj shranite menijske nastavitve, da jih boste pozneje lahko prenesli nazaj ali jih kopirali v sistem druge VVM S330.

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



UPOŠTEVAJTE

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

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



UPOŠTEVAJTE

Ponastavitve menijskih nastavitvev z USB-pomnilnika ne morete razveljaviti.

Ročna obnovitev programske opreme

Če želite obnoviti prejšnjo različico programske opreme:

1. Izključite VVM S330 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 VVM S330 končala v rezervnem načinu, programska oprema pa ni obnovljena.



PREDLOG

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

Meni 8.5 – Izvozite dnevnik zapisov o energiji

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

MODBUS TCP/IP

VVM S330 ima vgrajeno podporo za Modbus TCP/IP, ki jo je mogoče aktivirati v meniju 7.5.9 – »Modbus TCP/IP«.

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

Protokol Modbus uporablja vrata 502 za komunikacijo.

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

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

Izvoz registra

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

Motnje pri zagotavljanju udobja

V večini primerov krmilnik VVM S330 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 notranjega modula so zbrane v meniju 3.1 – »Info. o delovanju« v sistemu menijev notranjega modula. Pregled vrednosti v tem meniju pogosto olajša ugotavljanje vzroka napake.

Ukrepanje ob alarmih

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

ALARM

Pri alarmu z rdečo lučko stanja je prišlo do napake, ki je VVM S330 ne more odpraviti samostojno.

Na prikazovalniku lahko vidite vrsto alarma in ga ponastavite.

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

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

»Pomožno delovanje« je vrsta rezervnega načina. To pomeni, da inštalacija poskuša proizvajati toploto in/ali sanitarno vodo, čeprav obstaja določena težava. To lahko pomeni, da kompresor ne deluje. V takem primeru zagotavlja toploto za ogrevanje in/ali sanitarno vodo električni grelec.



UPOŠTEVAJTE

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



UPOŠTEVAJTE

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

Ugotavljanje in odpravljanje napak

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

OSNOVNI UKREPI

Začnite z naslednjimi preverjanji:

- Glavne varovalke zgradbe in varovalke v razdelilni omarici.
- Ozemljitvena zaščita zgradbe.
- Naprava na diferenčni tok notranje enote.
- Miniaturni odklopnik za VVM S330(FC1).
- Omejevalo temperature za VVM S330 (FQ10).
- Pravilno nastavljen omejilnik moči.

NIZKA TEMPERATURA SANITARNE VODE ALI HLADNA SANITARNA VODA

- Zaprt ali preveč dušen zunaj vgrajeni polnilni ventil za sanitarno vodo.
 - Odprite ventil.
- Mešalni ventil (če je vgrajen) nastavljen prenizko.
 - Nastavite mešalni ventil.
- VVM S330 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.«.
 - Sanitarna voda se greje, ko je VVM S330 v načinu »Ročno«. Če ni toplotne črpalke zrak-voda, morate vključiti »Dodatni grelnik«⁸.
- 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.
- Prevelik pretok sanitarne vode.
 - Zmanjšajte pretok sanitarne vode, glejte tehnične podatke za zmogljivost priprave sanitarne vode v točki »Tehnični podatki«.
- 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.

⁸ Samo VVM S330 z mešalnim ventilom QN11.

- 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.
- Temp. dviznega voda za sanitarno vodo je nastavljena prenizko.
 - Temperaturo dviznega voda lahko nastavite v meniju 7.1.1.3 – Nastavitve za sanitarno vodo.
- Prenizka prioriteta priprave sanitarne vode.
 - Vstopite v meni 7.1.10.1 – »Obratovalne prioritete« in podaljšajte trajanje prednostne priprave tople vode. Upoštevajte, da s podaljšanjem časa priprave tople vode skrajšate čas ogrevanja prostorov, kar povzroči znižanje/nihanje temperature prostorov.
- »Praznik« aktiviran v meniju 6.
 - Pojdite v meni 6 in izključite.

NIZKA SOBNA TEMPERATURA

- Zaprti termostati v prostorih.
 - Nastavite termostate na najvišjo vrednost v čim več prostorih. Namesto zapiranja termostatov prilagodite sobno temperaturo prek domačega zaslona »Ogrevanje«.
- VVM S330 v napačnem načinu delovanja.
 - Vstopite v meni 4.1 – »Režim delovanja«. Če je izbran način »Samod.«, izberite višjo vrednost za »Izklop ogrevanja« v meniju 7.1.10.2 – »Nastavitev režima Samod.«.
 - Če je izbran način »Ročno«, izberite »Ogrevanje«. Če to ni dovolj, izberite tudi »Dodatni grelnik¹«.
- ¹ Samo VVM S330 z mešalnim ventilom QN11.
- Prenizka nastavitev samodejne regulacije ogrevanja.
 - Prilagodite prek pametnega vodnika ali domačega zaslona »Ogrevanje«
 - Če je sobna temperatura nizka le v hladnem vremenu, je treba morda naklon ogrevalne krivulje prilagoditi navzgor v meniju 1.30.1 – »Krivulja, ogrevanje«.
- Prenizka prioriteta ogrevanja prostorov.
 - Vstopite v meni 7.1.10.1 – »Obratovalne prioritete« in podaljšajte trajanje prednostnega ogrevanja prostorov. Upoštevajte, da s podaljšanjem prednostnega ogrevanja prostorov skrajšate čas priprave tople vode, kar lahko pomeni manjšo količino tople vode.
- »Praznik« aktiviran v meniju 6 – »Razporejanje«.
 - Pojdite v meni 6 in izključite.
- Vključeno zunanje stikalo za spreminjanje sobne temperature.
 - Preverite zunanja stikala.

- Zrak v sistemu klimatizacije.
 - Odzračite sistem klimatizacije.
- Zaprti ventili v sistemu klimatizacije ali toplotni črpalki.
 - 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 ZUNANJE ENOTE SE NE ZAŽENE

- Ni potrebe po ogrevanju ali pripravi sanitarne vode, niti potrebe po hlajenju.
 - VVM S330 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.

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.

KOMPLET ZA ENERGETSKE MERITVE EMK 300

Ta dodatna oprema se vgradi zunaj ter se uporablja za merjenje količine energije, ki se dovaja za bazen/sanitarno vodo/ogrevanje/hlajenje zgradbe.

Kat. št. 067 314

ZUNANJI DODATNI ELEKTRIČNI GRELNİK ELK

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

ELK 5

Električni grelnik
5 kW, 1 x 230 V
Kat. št. 069 025

ELK 15

15 kW, 3 x 400 V
Kat. št. 069 022

ELK 42

42 kW, 3 x 400 V
Kat. št. 067 075

ELK 8

Električni grelnik
8 kW, 1 x 230 V
Kat. št. 069 026

ELK 26

26 kW, 3 x 400 V
Kat. št. 067 074

ELK 213

7–13 kW, 3 x 400 V
Kat. št. 069 500

DODATNI MEŠALNI VENTIL ECS

To dodatno opremo potrebujete pri vgradnji VVM S330 v hiši z več ogrevalnimi sistemi, ki morajo delovati z različnimi temperaturami dviznega voda.

ECS 40 (maks. 80 m²) **ECS 41 (pribl. 80–250 m²)**
Kat. št. 067 287 Kat. št. 067 288

TIPALO VLAŽNOSTI HTS 40

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

Kat. št. 067 538

ENOTA ZA ODPAD. ZRAK S135¹

S135 je modul za prezračevanje, ki je posebej namenjen za kombiniranje rekuperacije izpušnega zraka s toplotno črpalko zrak-voda. Notranji modul/krmilni modul krmili S135.

Kat. št. 066 161

¹ Ta dodatna oprema zahteva, da je vgrajena zunanja enota NIBE.

ENOTA ZA PREZRAČEVANJE Z REKUPERACIJO TOPLOTE (HRV) ERS.

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

ERS S10-400¹

Kat. št. 066 163

ERS 20-250¹

Kat. št. 066 068

ERS 30-400¹

Kat. št. 066 165

ERS S40-350

Kat. št. 066 166

¹ Morda je potreben predgrelnik.

DVIGNJENO PODNOŽJE EF 45

Ta dodatna oprema se lahko uporablja za ustvarjanje večjega prostora pod napravo VVM S330.

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 VVM S330.

Kat. št. 057 215

OGREVANJE BAZENA POOL 310¹

POOL 310 je dodatna enota, ki omogoča ogrevanje bazena z VVM S330.

Kat. št. 067 247

¹ Ta dodatna oprema zahteva, da je vgrajena zunanja enota NIBE.

SOBNA ENOTA RMU S40

Sobna enota je dodatna oprema z vgrajenim sobnim tipalom, ki omogoča, da krmiljenje in nadzor sistema VVM S330 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 ali zunanje obtočne črpalke.

Kat. št. 067 060

BREŽŽIČNA DODATNA OPREMA

Brezžično dodatno opremo je mogoče priklopiti na VVM S330, npr. sobno tipalo, tipalo vlažnosti ali tipalo CO₂.

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

HRANILNIK TOPLOTE UKV

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

UKV 40

Kat. št. 088 470

UKV 100

Kat. št. 088 207

UKV 200

Kat. št. 080 300

UKV 300

Kat. št. 080 301

UKV 500

Kat. št. 080 114

UKV 200 Hlajenje

Kat. št. 080 321

UKV 300 Hlajenje

Kat. št. 080 330

ZGORNJA OMARA TOC 30

Zgornja omara za zakritje cevi/prezračevalnih jaškov.

Višina 245 mm

Kat. št. 067 517

Višina 345 mm

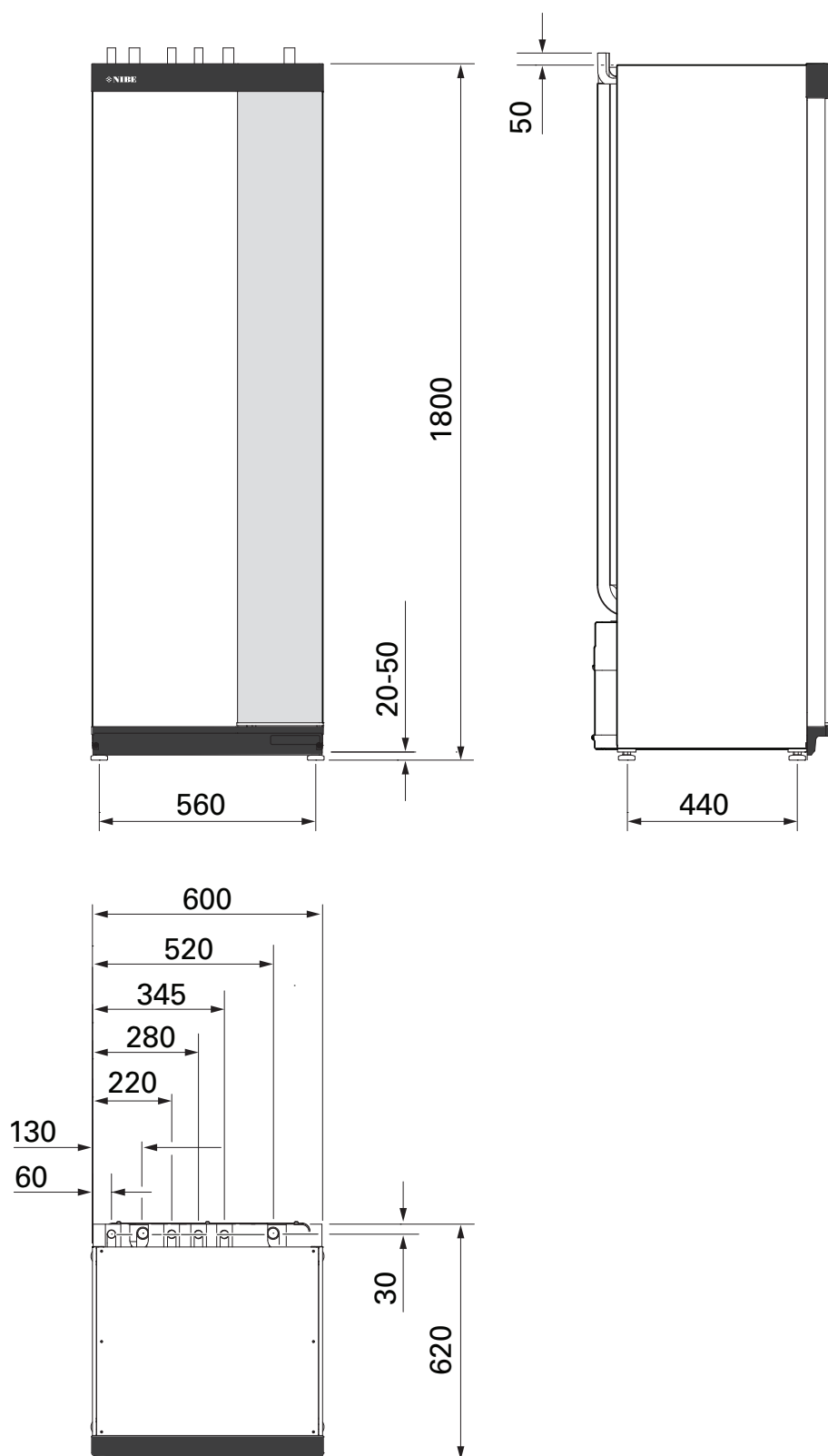
Kat. št. 067 518

Višina 385-635 mm

Kat. št. 067 519

Tehnični podatki

Mere



Mere, notranja enota

Tehnični podatki

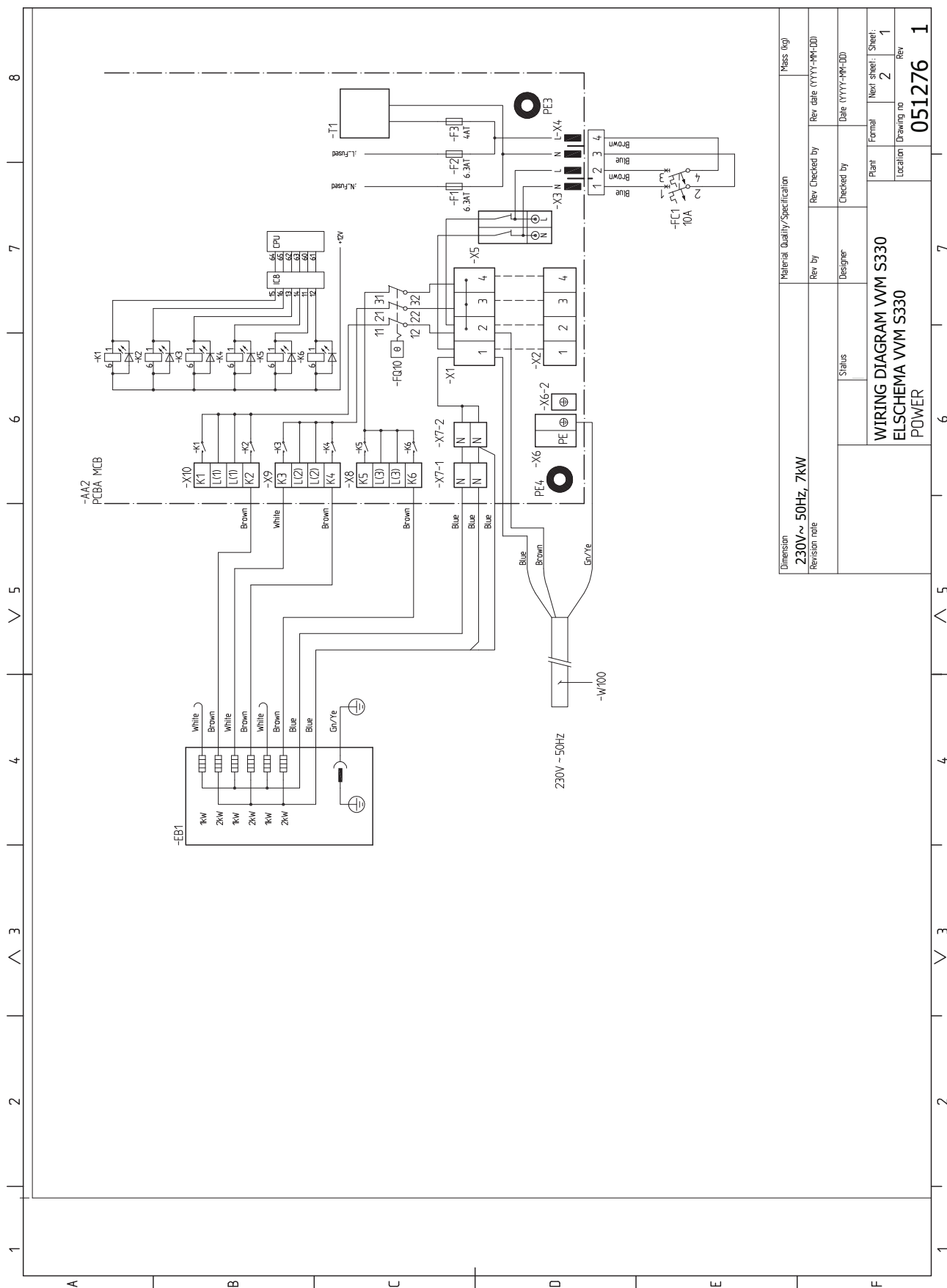
Napetost			1 x 230 V	3 x 400 V
Električni podatki				
Maks. moč, električni grelec (tovarniška nastavitve)	kW	7 (7)	9 (9)	
Nazivna napetost		230 V ~ 50 Hz	400 V 3N ~ 50 Hz	
Maks. delovni tok	A	30,1	13,5	
Varovalka	A	32	16	
Izhodna moč, črpalka ogrevalne vode (GP1)	W	2 – 75	2 – 75	
Izhodna moč, polnilna črpalka za sanitarno vodo (GP8)	W	2 – 45	2 – 45	
Zaščitni razred ohišja		IPX1B		
Oprema, skladna z IEC 61000-3-12				
Za namene načrta priključitve, skladno s tehničnimi zahtevami IEC 61000-3-3				
WLAN				
2,412–2,484 GHz maks. moči	dBm	11		
Brezžične enote				
2,405–2,480 GHz maks. moči	dBm	4		
Tokokrog ogrevalne vode				
Maks. tlak sistema ogrevalne vode	MPa (bar)	0,3 (3)		
Min. tlak v sistemu ogrevalne vode	MPa (bar)	0,05 (0,5)		
Izklopni tlak, ogrevalna voda	MPa (bar)	0,25 (2,5)		
Maks. temperatura ogrevalne vode	°C	70		
Cevni priključki				
Ogrevalna voda, zun. Ø	mm	22		
Priključek sanitarne vode, zun. Ø	mm	22		
Priključek hladne sanitarne vode, zun. Ø	mm	22		
Priključki toplotne črpalke, zun. Ø	mm	22		
Sanitarna voda in grelni del				
Prostornina zalogovnika za san. vodo	liter	140		
Prostornina, skupna notranja	liter	192		
Prostornina, hranilnik toplote	liter	52		
Najvišji dovoljeni tlak v toplotnem prenosniku za sanitarno vodo	MPa (bar)	1,0 (10)		
Najnižji dovoljeni tlak v toplotnem prenosniku za sanitarno vodo	MPa (bar)	0,01 (0,1)		
Kapaciteta ogrevanja sanitarne vode po EN16147				
Odjem 40 °C (režim udobja »Srednji«) ¹	liter	240		
Mere in teže				
Širina	mm	600		
Globina	mm	620		
Višina ²	mm	1 800		
Potrebna višina stropa ³	mm	1 930		
Teža	kg	115	118	
Protikorozijska zaščita v toplotnem prenosniku za sanitarno vodo		nerjavno jeklo		
Kat. št.				
Kat. št.		069 249	069 250	

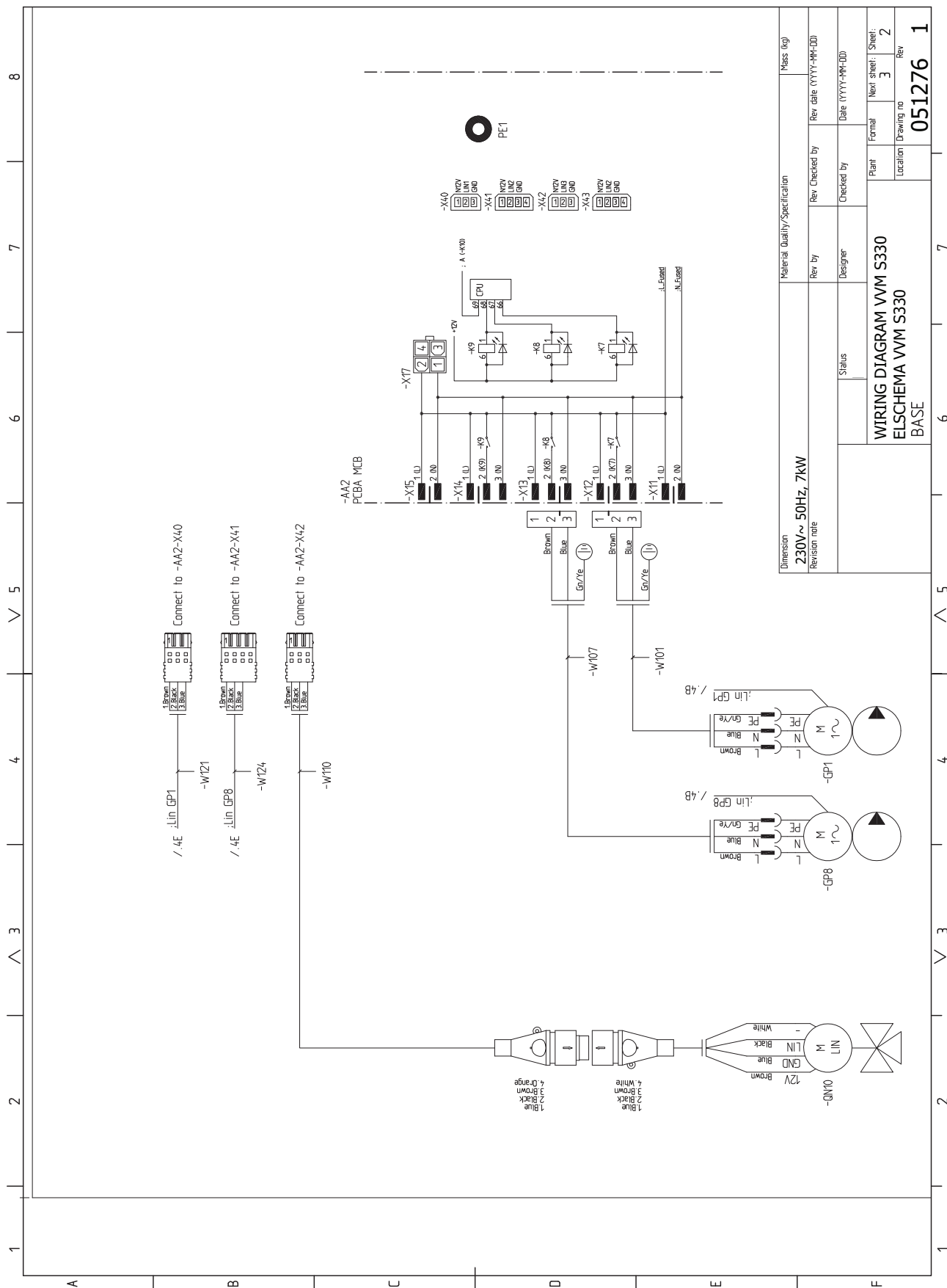
¹ To velja pri odjemu 10 l/min.

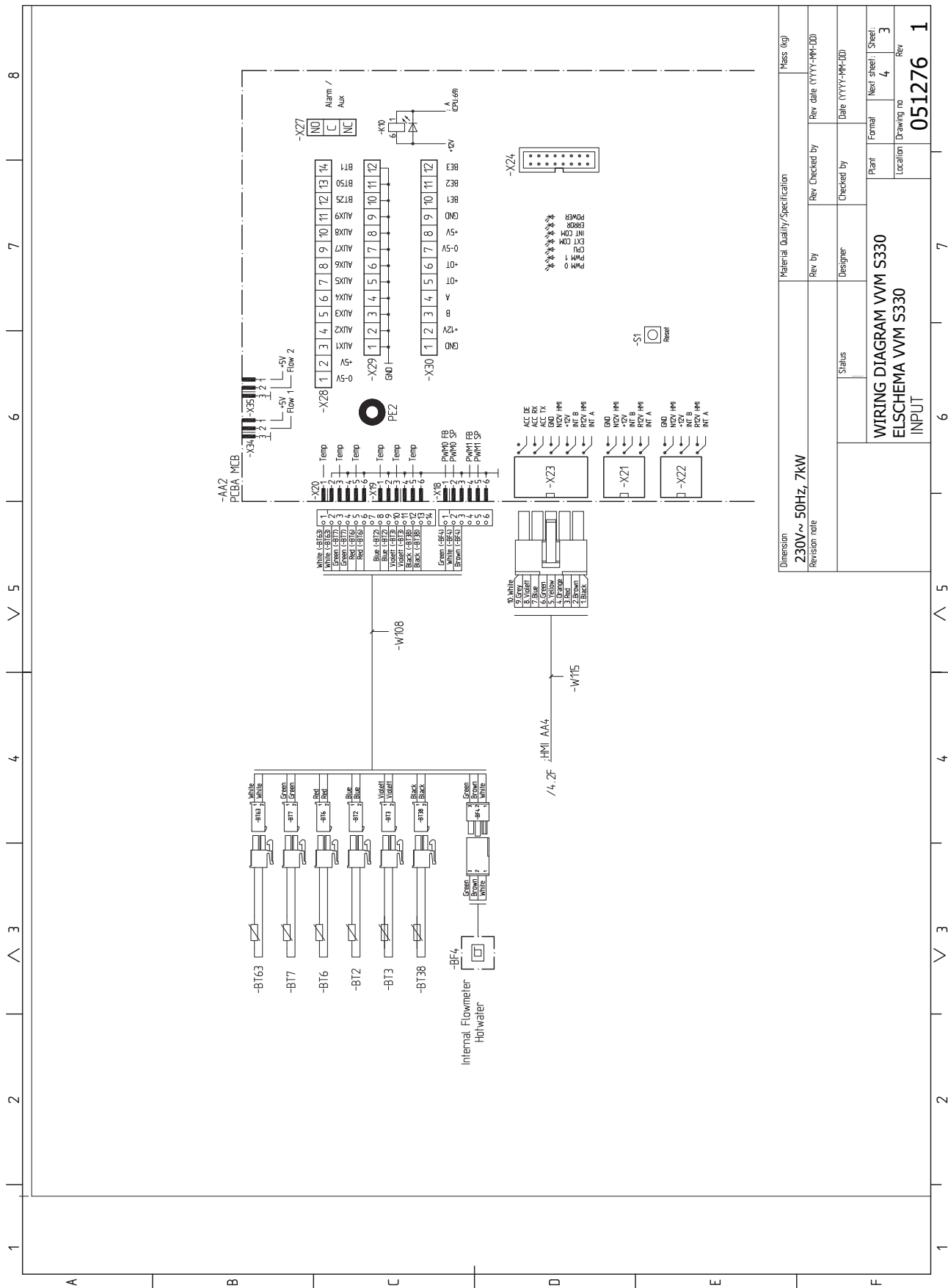
² Priložen ventil s filtrom (QZ2) je višine 120 mm. VVM S330 1x230 V ima tako priložen nepovratni ventil (RM1) kot ventil s filtrom (QZ2), skupaj višine 190 mm.

³ Če so noge odstranjene, znaša višina pribl. 1 940 mm.

1X230 V

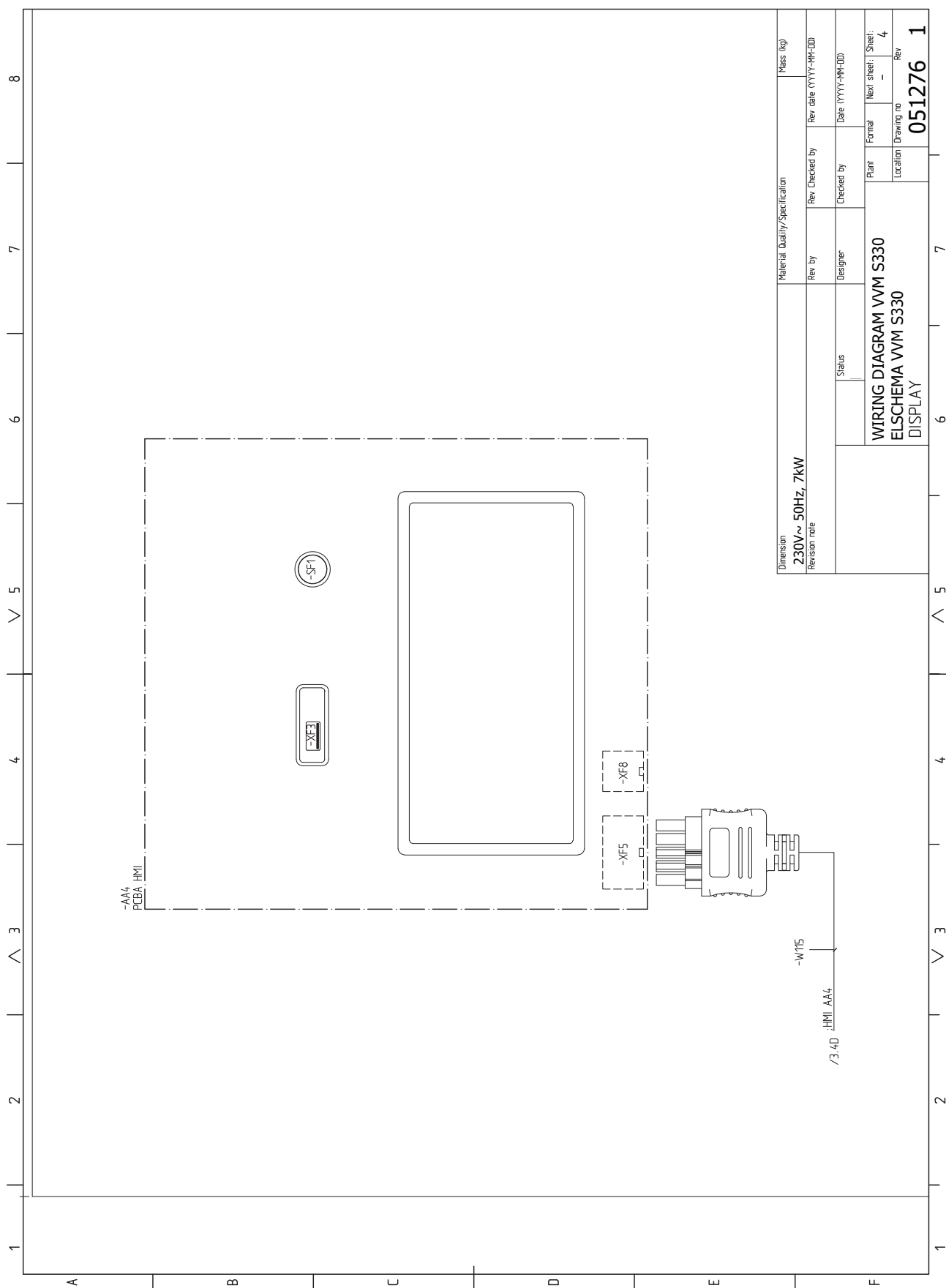


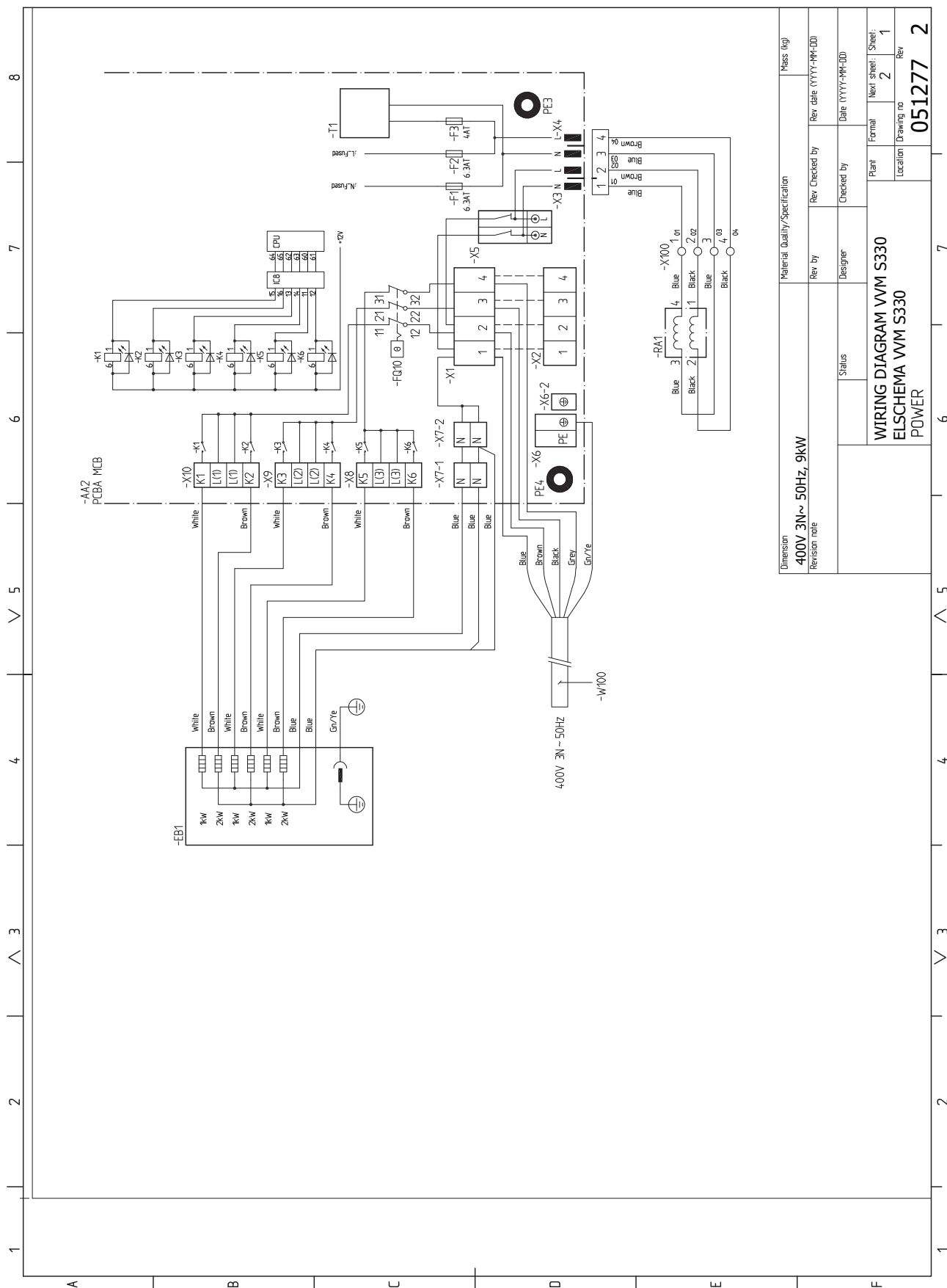


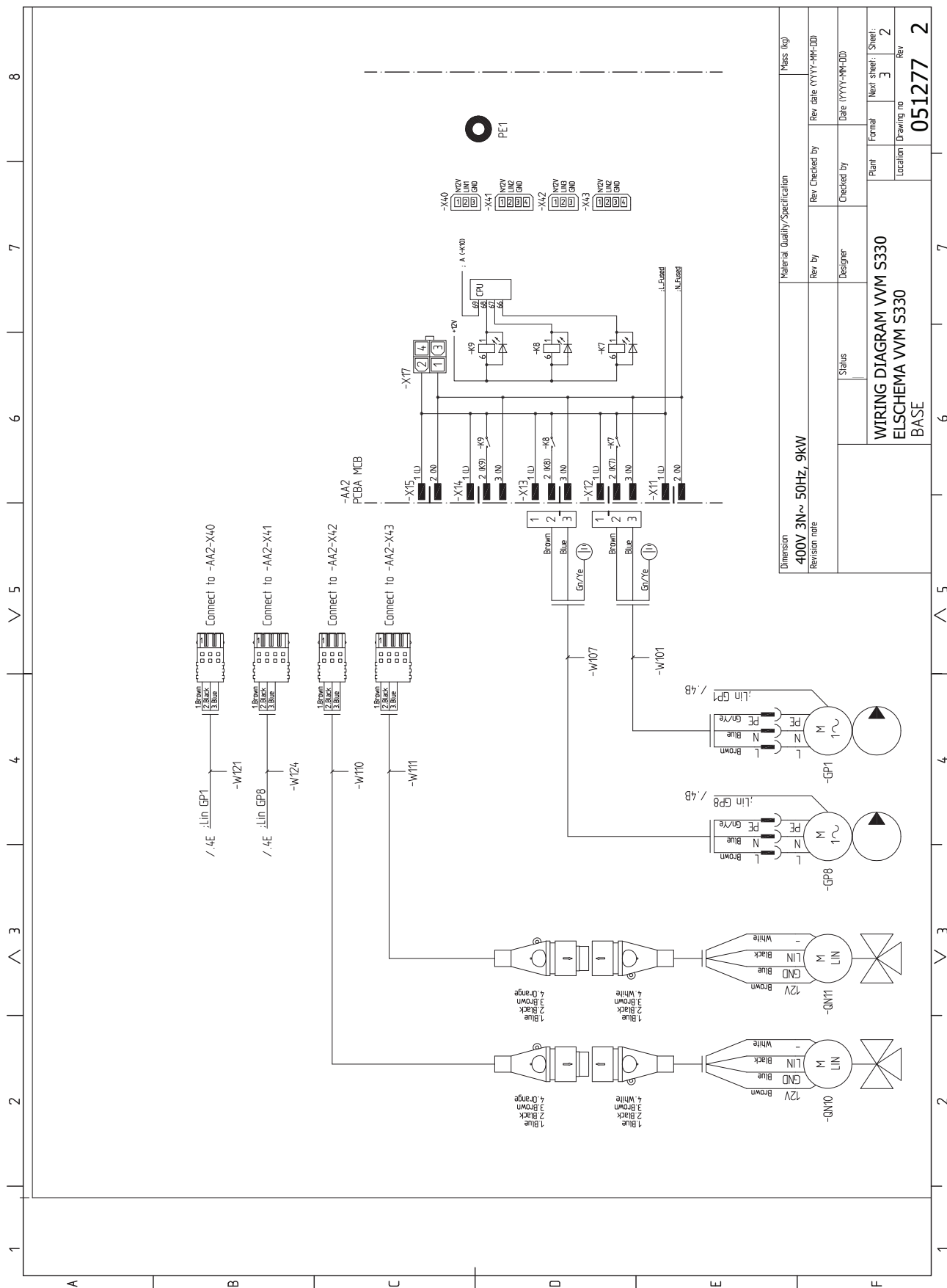


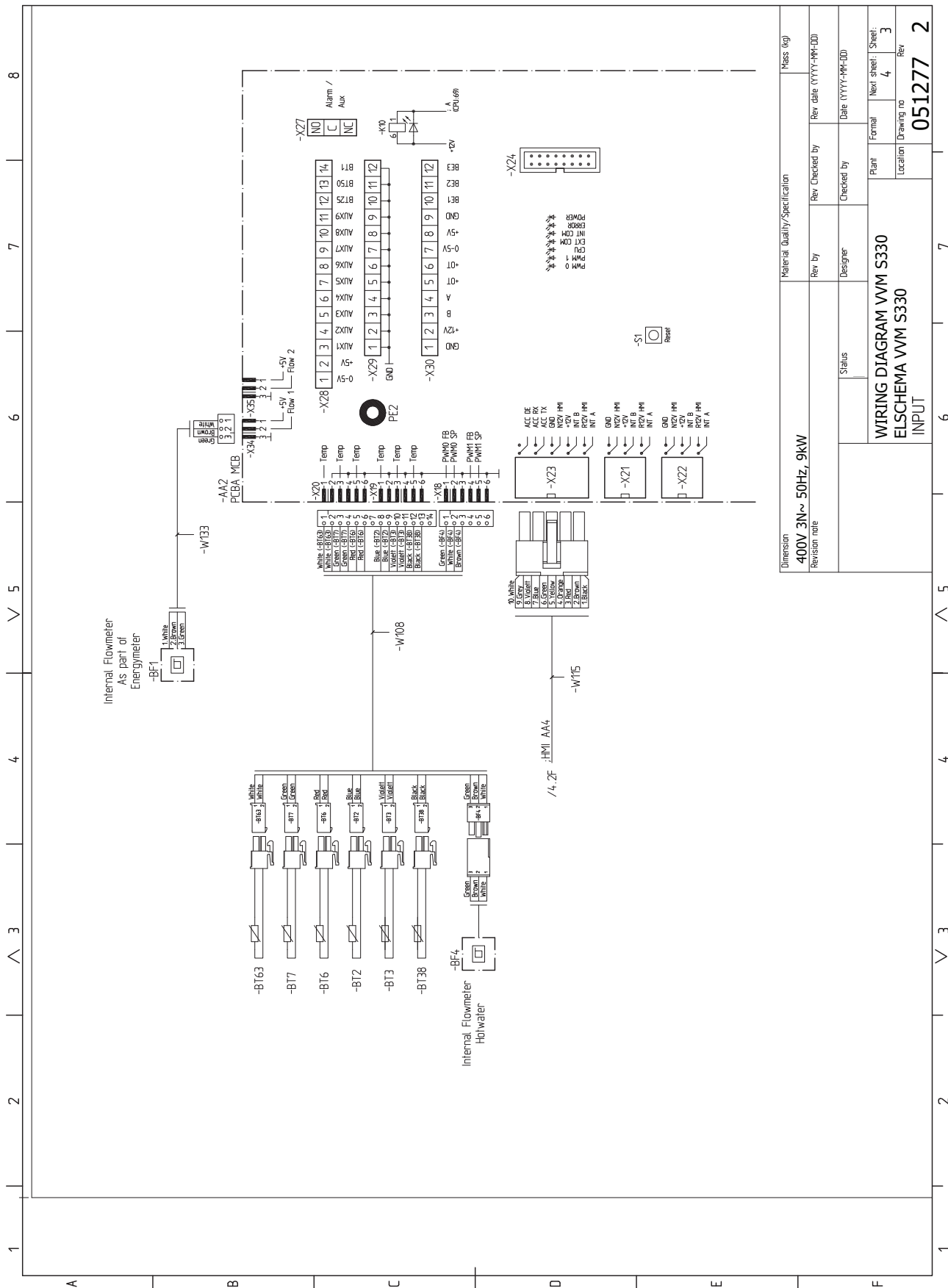
WIRING DIAGRAM VVM S330
ELSCHEMA VVM S330

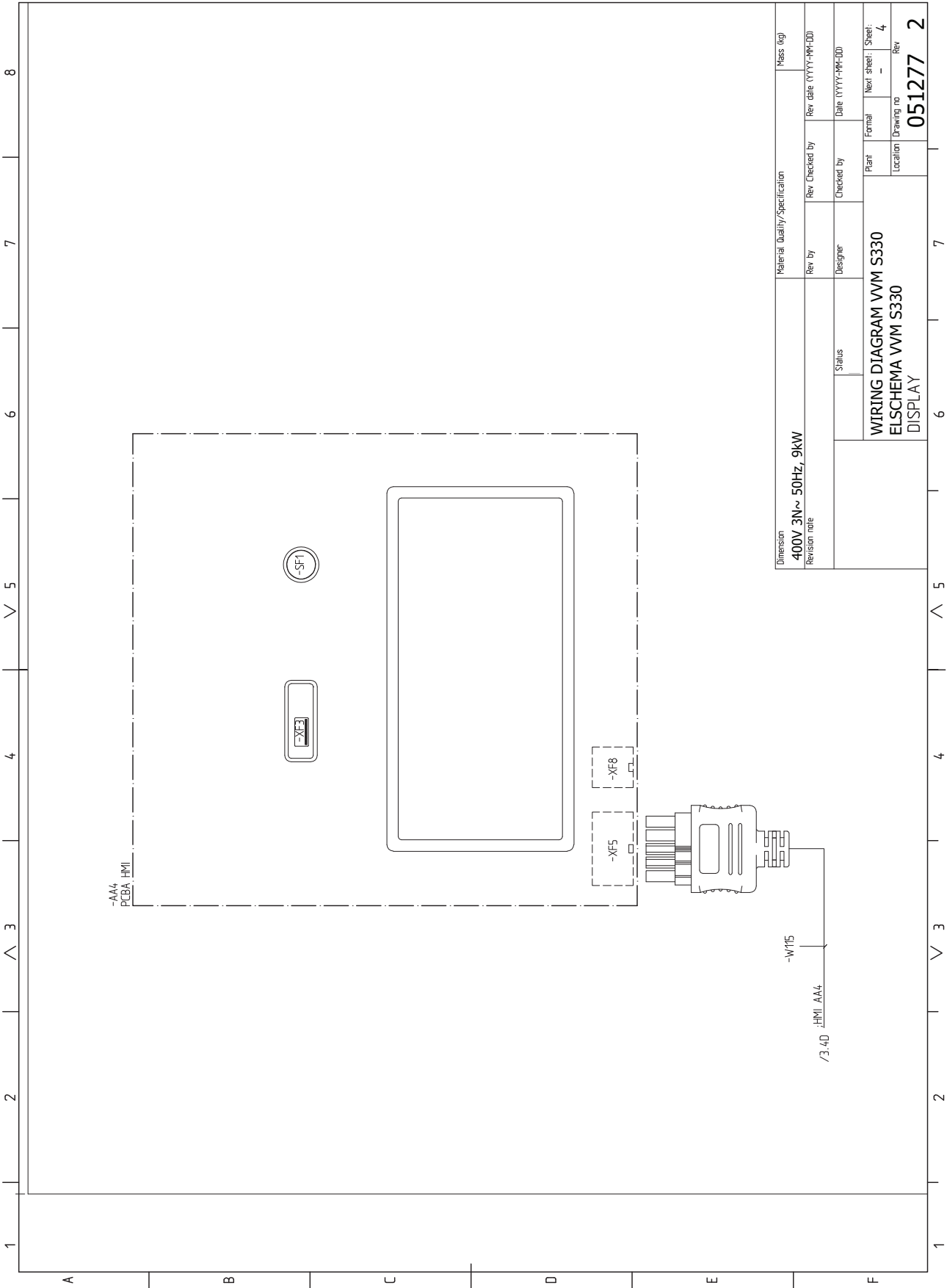
Dimension	230V~50Hz, 7kW	Material Quality/Specification	Mass (kg)
Revision note		Rev by	Rev date (YYYY-MM-DD)
Status		Designer	Date (YYYY-MM-DD)
Plant	WIRING DIAGRAM VVM S330	Formal	Next sheet: Sheet
Location	ELSCHEMA VVM S330	Drawing no	Rev
	INPUT	051276	1











Abecedni seznam pojmov

A

Alarm, 59

C

Cevni in prezračevalni priključki
Priključitev sistema ogrevanja, 15
Sistem klimatizacije, 15
Cevni priključki, 12
Cevni priključki – splošno, 12
Hladna in topla sanitarna voda
Priključitev hladne in tople vode, 15
Hlajenje, 15
Povezovanje cevi, ogrevalna voda, 14
Prostornine bojlerja in radiatorja, 12
Uporaba brez toplotne črpalke, 15
Varianta vgradnje, 16

D

Dobava in ravnanje z opremo med vgradnjo, 6
Dobavljeni deli, 7
Območje vgradnje, 6
Odstranitev okrovov, 8
Prevoz, 6
Sestavljanje, 6
Dobavljeni deli, 7
Dodatna oprema, 61
Dodatno električno ogrevanje – največja moč, 25
Stopnje moči električnega grelca, 25

E

Električna shema, 65
Električne povezave
Zunanje tipalo dviznega voda, 20
Električni priključek, 17
Splošno, 17
Električni priključki, 17
Dodatno električno ogrevanje – največja moč, 25
Komunikacije, 22
Napajalna napetost, 19
Nastavitve, 25
Omejevalo moči, 21
Priključitev dodatne opreme, 22
Priključitev električnega napajanja, 19
Priključitev krmilnega sistema na zunanje električno napajanje, 19
Priključitev tipal, 20
Priključitev zunanje dodatne opreme, 23
Priključki, 19
Sobno tipalo, 20
Tarifno upravljanje, 19
Zunanje enote, 22
Zunanje tipalo, 20
Zunanji priključki, 20
Zunanji števec električne energije, 20

H

Hitrost črpalke, 30
Hladna in topla sanitarna voda, 15
Priključitev hladne in tople vode, 15
Hlajenje, 15

K

Klimatski sistemi in cone, 36
Krmiljenje – uvod, 36
Komunikacija, 22

Krmiljenje, 33

Krmiljenje – Uvod, 33

Krmiljenje – Meniji

Meni 3 – Info, 42
Meni 4 – Moj sistem, 43
Meni 5 – Povezava, 47
Meni 6 – Razporejanje urnika, 48
Meni 1 – Klima v prostoru, 37
Meni 2 – Sanitarna voda, 41
Meni 7 – Storitve, 49

Krmiljenje – Uvod, 33

M

Meni 3 – Info, 42
Meni 4 – Moj sistem, 43
Meni 5 – Povezava, 47
Meni 6 – Razporejanje urnika, 48
Meni 1 – Klima v prostoru, 37
Meni 2 – Sanitarna voda, 41
Meni 7 – Storitve, 49
Meni Info, 59
Meni pomoči, 34
Mere, 63
Modbus TCP/IP, 58
Motnje, ki vplivajo na udobje
Meni Info, 59
Motnje pri delovanju
Alarm, 59
Motnje pri zagotavljanju udobja, 59
Ugotavljanje in odpravljanje napak, 59
Ukrepanje ob alarmih, 59
Možne izbire izhoda AUX (brezpotencialni variabilni rele), 24
Možne izbire vhodov AUX, 23
Možnosti priključitve
Dva ali več sistemov klimatizacije, 16
myUplink, 32

N

Napajalna napetost, 19
Nastavitve, 25
Rezervni način, 26
Nastavljanje hladilne krivulje/ogrevalne krivulje, 30
Navigacija
Meni pomoči, 34

O

Območje vgradnje, 6
Odstranitev okrovov, 8
Odzračevanje sistema ogrevanja/hlajenja, 28
Omejevalo moči, 21
Označevanje, 4

P

Podatki temperaturnega tipala, 56
Polnjenje, 28
Polnjenje in odzračevanje, 28
Odzračevanje sistema ogrevanja/hlajenja, 28
Polnjenje, 28
Polnjenje toplotnega prenosnika za san. vodo, 28
Polnjenje toplotnega prenosnika za san. vodo, 28
Pomembne informacije
Označevanje, 4
Pregled inštalacije, 5
Simboli, 4
Združljive zunanje enote, 5

Pomembni podatki in navodila, 4
 Varnostna navodila, 4
 Pomen simbolov, 13
 Povezovanje cevi, ogrevalna voda, 14
 Praznjenje sistema klimatizacije, 56
 Praznjenje toplotnega prenosnika za san. vodo, 56
 Pregled sistema po vgradnji, 5
 Prevoz, 6
 Priključitev cevi
 Pomen simbolov, 13
 Shema sistema, 13
 Stran ogrevalne vode, 15
 Priključitev dodatne opreme, 22
 Priključitev električnega napajanja, 19
 Priključitev krmilnega sistema na zunanje električno napajanje, 19
 Priključitev obtoka sanitarne vode, 16
 Priključitev sistema klimatizacije, 15
 Priključitev tipal, 20
 Priključitev tokovnih transformatorjev, 21
 Priključitev zunanje dodatne opreme, 23
 Možne izbire izhoda AUX (brezpotencialni variabilni rele), 24
 Možne izbire vhodov AUX, 23
 Priključki, 19
 Priprave, 27
 Prvi zagon in nastavljanje, 27
 Nastavljanje hladilne krivulje/ogrevalne krivulje, 30
 Polnjenje in odzračevanje, 28
 Priprave, 27
 Prvi zagon sistema brez toplotne črpalke, 30
 Vodnik za zagon, 29
 Zagon in pregled, 29
 Prvi zagon sistema brez toplotne črpalke, 30

R

Rezervni način, 26, 56

S

Serijska številka, 4
 Servisiranje, 56
 Servisni posegi, 56
 Servisni posegi, 56
 Modbus TCP/IP, 58
 Podatki temperaturnega tipala, 56
 Praznjenje sistema klimatizacije, 56
 Rezervni način, 56
 USB-servisni priključek, 57
 Servisni ukrepi
 Praznjenje toplotnega prenosnika za san. vodo, 56
 Sestavljanje, 6
 Shema sistema, 13
 Simboli, 4
 Sistem klimatizacije, 15
 Sobno tipalo, 20
 Stran ogrevalne vode, 15

T

Tarifno upravljanje, 19
 Tehnični podatki, 63–64
 Električna shema, 65
 Mere, 63
 Tehnični podatki, 64

U

Ugotavljanje in odpravljanje napak, 59
 Ukrepanje ob alarmih, 59
 Uporaba brez toplotne črpalke, 15
 USB-servisni priključek, 57

V

Varianta vgradnje, 16
 Dodatni grelnik vode z električnim grelcem, 16
 Priključitev obtoka sanitarne vode, 16
 Varnostna navodila, 4
 Označevanje, 4
 Serijska številka, 4
 Simboli, 4
 Vodnik za zagon, 29

Z

Zagon in pregled, 29
 Hitrost črpalke, 30
 Zasnova notranjega modula, 10
 Razporeditev sestavnih delov, 10
 Združljive zunanje enote, 5
 Zunanje enote, 22
 Zunanje tipalo, 20
 Zunanje tipalo dvižnega voda, 20
 Zunanji priključki, 20
 Zunanji števec električne energije, 20

Naslov za stike

AUSTRIA

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

FINLAND

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

GREAT BRITAIN

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

POLAND

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

CZECH REPUBLIC

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

FRANCE

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

NETHERLANDS

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

SWEDEN

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

DENMARK

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

GERMANY

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

NORWAY

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

SWITZERLAND

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

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

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

IHB SL 2314-1 631463

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.

