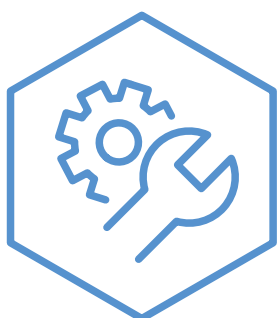


Hibridne in kaskadne povezave

Geotermalne toplotne črpalke in toplotne črpalke
zrak-voda v isti inštalaciji



TIF SL 2226-1
M12990

Vsebina

1	Splošno _____	4
	Hibridna povezava _____	4
	Kaskadna povezava _____	4
2	Hibridne povezave _____	5
	Združljivi izdelki _____	5
	Varianta vgradnje _____	6
	Električna povezava _____	7
	Programske nastavitve _____	8
3	Kaskadne povezave _____	12
	Združljivi izdelki _____	12
	Varianta vgradnje _____	13
	Električna povezava _____	14
	Programske nastavitve _____	15
	Naslov za stike _____	19

Splošno

Hibridna povezava

Hibridna povezava pomeni, da so geotermalne toplotne črpalke in toplotne črpalke zrak-voda v isti inštalaciji. To je koristno v primerih, ko imate denimo obstoječo geotermalno toplotno črpalko in morate razširiti sistem, vendar dodatno vrtanje ni mogoče. Hibridna povezava se uporablja tudi, kadar imate geotermalno toplotno črpalko za rekuperacijo odpadnega zraka in želite to izboljšati s črpalko zrak-voda. Hlajenje pri hibridni povezavi ni mogoče, to je mogoče le pri kaskadni povezavi. Glejte razdelek »Hibridne povezave« na strani 5.

Kaskadna povezava

Kaskadna povezava pomeni, da so različni modeli geotermalnih toplotnih črpalk v isti inštalaciji. Glejte razdelek »Kaskadne povezave« na strani 12.

Hibridne povezave

Povezava z geotermalnimi toplotnimi črpalkami in toplotnimi črpalkami zrak-voda v isti inštalaciji.

S1155/S1255 je glavna enota in lahko krmili do 8 drugih izdelkov iz serij S in F.

Združljivi izdelki

GLAVNE ENOTE (EB100)

Glavna enota je enota, ki krmili druge enote.

- S1155
- S1255

TOPLOTNE ČRPALKE (EB101-EB108)

Glavna enota lahko krmili naslednje toplotne črpalke.

- F1145
- F1245
- F1155
- F1255
- S1155
- S1255
- F1345
- F1355
- S2125
- F2040
- F2120
- F2300
- SPLIT AMS/HBS



UPOŠTEVAJTE

Pri priklopu toplotne črpalke je potrebna dodatna oprema AXC 40.

Varianta vgradnje

S1155/S1255 lahko vgradite na več načinov; nekateri od njih so prikazani tukaj.

Kadar je potreba po sanitarni vodi velika, je mogoče za pripravo sanitarne vode uporabiti več kot eno toplotno črpalko.

UPOŠTEVAJTE

Za zagotovitev ustreznega pretoka medija morajo biti črpalke medija v različnih geotermalnih toplotnih črpalkah enake velikosti. Sicer namestite zunanjo črpalko medija (EB10X-GP7) in obvod prek nepovratnega ventila (RM1.2). Za diagram črpalke glejte priročnik za vgradnjo za ustrezno geotermalno toplotno črpalko.

Več informacij o možnostih je na voljo pri dinamični priključitvi ODM M11625SL na nibe.eu.

UPOŠTEVAJTE

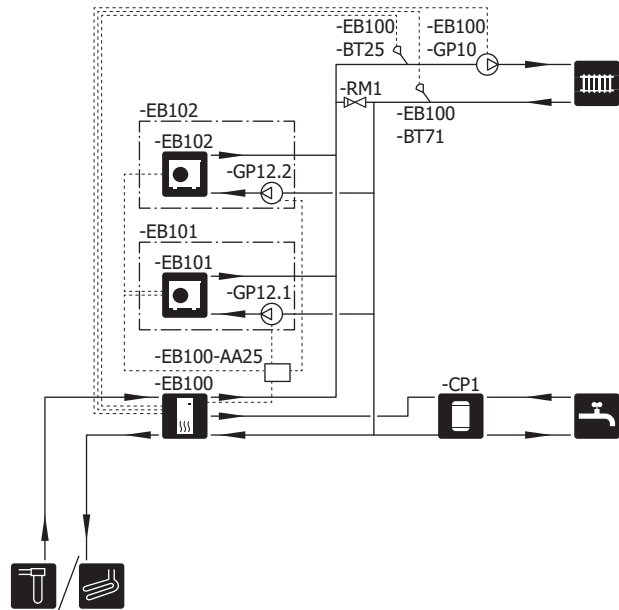
To je okvirna shema. Dejanske inštalacije je treba načrtovati skladno z veljavnimi standardi.

RAZLAGA

EB100	Toplotna črpalka
AA25	Modul AXC
BT25	Zunanje tipalo dvižnega voda
BT71	Zunanje tipalo povratnega voda
GP10	Zunanja črpalka ogrevalnega medija
QN10	Preklopni ventil, ogrevanje/san. voda
EB101	Toplotna črpalka
GP7	Zunanja črpalka medija
GP12.1	Obtočna črpalka
EB102	Toplotna črpalka
GP12.2	Obtočna črpalka
Razno	
CP1	Grelnik vode
RM1	Nepovratni ventil
RM2	Nepovratni ventil

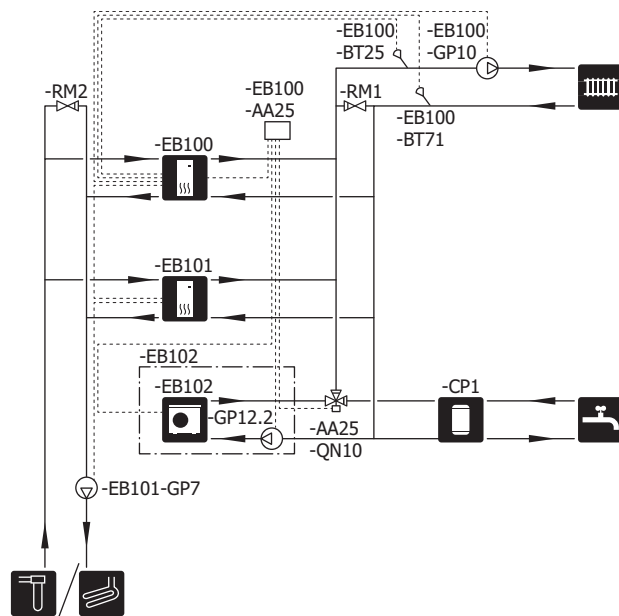
SANITARNA VODA Z GLAVNO ENOTO

Priprava sanitarne vode se izvaja z glavno enoto, za ogrevanje pa se uporabljajo vse toplotne črpalke. Za polnilne črpalke toplotnih črpalk zrak-voda je potrebna dodatna oprema AXC 40. Slika prikazuje S1155 kot glavno enoto.



SANITARNA VODA S TOPLLOTNO ČRPALKO ZRAK-VODA

Priprava sanitarne vode se izvaja s toplotno črpalko zrak-voda, za ogrevanje pa se uporabljajo vse toplotne črpalke. Za polnilno črpalko toplotnih črpalk zrak-voda in preklopni ventil je potrebna dodatna oprema AXC 40.



POZOR

Toplotne črpalke zrak-voda ni mogoče uporabljati za hlajenje.

Električna povezava



POZOR

Vse električne povezave mora izvesti pooblaščen električar.

Pri vgradnji in povezavi električne napeljave je treba upoštevati nacionalne predpise.

Med vgradnjo je treba toplotne črpalke izklopiti iz električnega napajanja.

- Če želite preprečiti motnje, kablov za senzorje do zunanjih priključkov ne smete napeljati blizu visokonapetostnih kablov.
- Minimalni presek kablov za senzorje in komunikacijskih kablov za zunanje povezave mora znašati 0,5 mm² za razdalje do 50 m, na primer EKKX, LiYY ali enakovredni.
- Označite zadevno električno omarico z opozorilom o zunanji napetosti v tistih primerih, v katerih ima sestavni del v omarici ločeno napajanje.
- Sistem se po izpadu električnega napajanja ponovno zažene.

PRIKLOP KOMUNIKACIJE

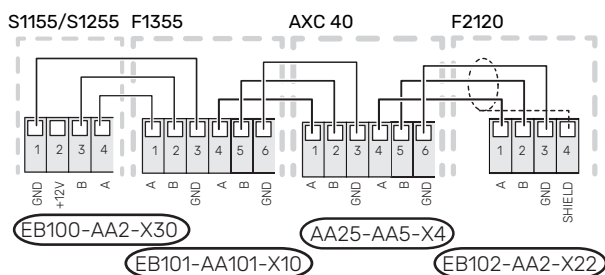
Priklop toplotnih črpal

Priklopite komunikacijske kable med toplotnimi črpalkami zaporedno.

Pri priklopu s toplotno črpalco zrak-voda je potrebna dodatna oprema AXC 40 (AA25).

AXC 40 vsebuje kartico za dodatno opremo (AA5), ki se priklopi neposredno na osnovno ploščo glavne enote (vrstne sponke AA2-X30).

Primer kaže priklop toplotnih črpal pri serijah S in F.



PRIKLJUČITEV TIPAL



POZOR

Če je v sistem priključenih več toplotnih črpal, je obvezna uporaba zunanjega temperaturnega tipala dvižnega voda (BT25) in zunanjega tipala povratnega voda (BT71).

Zunanje tipalo dvižnega voda (EB100-BT25)

Tipalo je priključeno v glavni enoti. Za priklop glejte priročnik za vgradnjo glavne enote.

Zunanje tipalo povratnega voda (EB100-BT71)

Tipalo je priključeno v glavni enoti. Za priklop glejte priročnik za vgradnjo glavne enote.

ZUNANJA ČRPALKA MEDIJA (EB10X-GP7)

Obtočna črpalca medija je priključena na izhod AUX v glavni enoti ali v podrejeni geotermalni toplotni črpalci. Za priklop glejte priročnik za vgradnjo ustreznega izdelka.

ZUNANJA ČRPALKA OGREVALNEGA MEDIJA (EB10X-GP10)

Obtočna črpalca medija je priključena na izhod AUX v glavni enoti ali prek podrejene geotermalne toplotne črpalke. Za priklop glejte priročnik za vgradnjo ustreznega izdelka.

POLNILNA ČRPALKA (AA25-GP12)

Pri priklopu s toplotno črpalco zrak-voda je potrebna dodatna oprema za polnilne črpalke AXC 40 (AA25). AXC 40 omogoča krmiljenje do dveh polnilnih črpal.

Za priklop glejte priročnik za vgradnjo dodatne opreme.

PREKLOPNI VENTIL, OGREVANJE/SANITARNA VODA (AA25-QN10)

Kjer se toplotna črpalca zrak-voda uporablja za pripravo sanitarne vode, je za priklop potrebna dodatna oprema za preklopne ventile AXC 40 (AA25). AXC 40 omogoča krmiljenje do dveh preklopnih ventilov. Za priklop glejte priročnik za vgradnjo dodatne opreme.



PREDLOG

Isto AXC 40 (AA25) je mogoče uporabiti za polnilno črpalco (GP12) in preklopni ventil (QN10).

STIKALO DIP

Toplotne črpalke pri serijah S in F so opremljene s stikalom DIP (S1) na osnovni plošči (AA2). V sistemih z več toplotnimi črpalkami mora imeti vsaka od njih enoznačen naslov, ki se nastavi s stikalom DIP.

Za nastavitve stikala DIP glejte priročnik za vgradnjo toplotne črpalke zrak-voda.



UPOŠTEVAJTE

Geotermalne toplotne črpalke nimajo stikala DIP. Nastavitve se namesto tega opravi v sistemu menijev.

Programske nastavitve

Aktivacija S1155/S1255 se lahko opravi prek vodnika za zagon ali neposredno v sistemu menijev.



POZOR

Vse enote morajo imeti najnovejšo različico programske opreme.

SISTEM MENIJEV ZA GEOTERMALNE TOPLOTNE ČRPALKE PRI SERIJI S

Če ne opravite vseh nastavitvev prek vodnika za zagon ali morate spremeniti katero od nastavitvev, to lahko opravite v sistemu menijev.

Meni 7.3 - Multiinštalacija

V teh podmenijih nastavite nastavitve za toplotne črpalke, ki so priklopljene na S1155/S1255.

Meni 7.3.1 - Konfiguriraj

Multiinštalacija

Varianta: vklop/izklop

Sistemske nastavitve

Varianta: Glavna enota/toplotna črpalka 1–8

Multiinštalacija: Tu določite, ali je S1155/S1255 del multiinštalacije (ena inštalacija z več priklopljenimi toplotnimi črpalkami).

Sistemske nastavitve: Tu določite, ali je S1155/S1255 glavna enota multiinštalacije. Pri sistemih s samo eno toplotno črpalko bo S1155/S1255 glavna enota. Če je v inštalaciji še ena glavna enota, vnesite ID, ki ga bo imela S1155/S1255.

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



UPOŠTEVAJTE

V multiinštalacijah mora imeti vsaka geotermalna toplotna črpalka enoznačen ID. Vnesite ga za vsako toplotno črpalko, ki je priklopljena na S1155/S1255.

Meni 7.3.2 - Vgrajene toplotne črpalke

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

Meni 7.3.3 - Ime toplotne črpalke

Tu poimenujete toplotne črpalke, ki so priklopljene na S1155/S1255.

Meni 7.1.2.2 - Hitr.črp.ogr.m. GP1

Ogrevanje

Avto

Območje nastavljanja: vklop/izklop

Ročna hitrost

Območje nastavitve: 1 - 100 %

Najmanjša dovoljena hitrost

Območje nastavljanja: 1-50 %

Največja dovoljena hitrost

Območje nastavljanja: 50-100 %

Hitrost v režimu čakanja

Območje nastavljanja: 1-100 %

Sanitarna voda

Avto

Območje nastavljanja: vklop/izklop

Ročna hitrost

Območje nastavitve: 1 - 100 %

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

Ogrevanje

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

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

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

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

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

Sanitarna voda

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

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

Meni 7.1.2.3 – Del. režim polnilne črpalke

Režim delovanja polnilne črpalke

Alternative: avto, občasno

Avto: Polnilna črpalka deluje po trenutno nastavljenem režimu delovanja.

Občasno: Polnilna črpalka se zažene 20 sekund pred vklopom kompresorja in se ustavi 20 sekund po ustavitvi kompresorja.

Meni 7.1.2.4 – Hitr.črpal., polnilna črpalka

Ogrevanje

Avto

Območje nastavljanja: vklop/izklop

Ročna hitrost

Območje nastavitve: 1 - 100 %

Najmanjša dovoljena hitrost

Območje nastavitve: 1-50 %

Največja dovoljena hitrost

Območje nastavitve: 80-100 %

Hitrost v režimu čakanja

Območje nastavitve: 1-100 %

Sanitarna voda

Avto

Območje nastavljanja: vklop/izklop

Ročna hitrost

Območje nastavitve: 1 - 100 %

Tu nastavite nastavitve za hitrost polnilne črpalke 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 polnilna črpalka regulira samodejno ali ročno. Izberite »Avto« za optimalno delovanje.

Ročna hitrost: Če ste izbrali ročno krmiljenje polnilne črpalke, tu nastavite zeleno hitrost črpalke. (Nastavitve so na voljo glede na potrebo po ogrevanju/ogrevanju bazena/sanitarne vodi.)

Najmanjša dovoljena hitrost: Tu lahko omejite hitrost črpalke, tako da polnilni črpalke ni dovoljeno, da deluje pri manjši hitrosti od nastavljenih vrednosti.

Maksimalna dovoljena hitrost: Tu lahko omejite hitrost črpalke, tako da polnilni črpalke ni dovoljeno, da deluje pri večji hitrosti od nastavljenih vrednosti med ogrevanjem.

Hitrost v stanju pripravljenosti: Tukaj nastavite hitrost, ki jo bo polnilna črpalka imela v stanju pripravljenosti. Do stanja pripravljenosti pride, kadar je ogrevanje dovoljeno, vendar ni nobene potrebe po bodisi delovanju kompresorja bodisi električnem dodatnem ogrevanju.

Sanitarna voda

Avto: Tukaj nastavite, ali naj se polnilna črpalka regulira samodejno ali ročno. Izberite »Avto« za optimalno delovanje.

Ročna hitrost: Če ste izbrali ročno krmiljenje polnilne črpalke, tu nastavite zeleno hitrost črpalke. (Nastavitve so na voljo glede na potrebo po ogrevanju/ogrevanju bazena/sanitarni vodi.)

Meni 7.1.10.3 - Nastavitev stopinj. minut

Trenutna vrednost

Območje nastavitve: -3 000–100 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

Stopenjska razl. kompr.

Območje nastavitve: 10–2 000 GM

SM = stopinjske minute

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



UPOŠTEVAJTE

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

Meni 7.3.4 - Priključitev

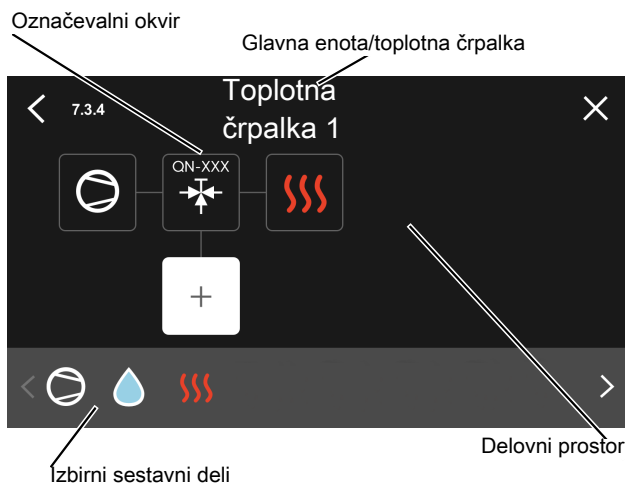
Tu nastavite, kako je sistem priključen glede na cevi, v zvezi z ogrevanjem objekta in morebitno dodatno opremo.



PREDLOG

Primere priključitev najdete na nibe.eu.

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





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

Delovni prostor za priključitev: Tu so prikazane priključitve sistema.

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

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

Simbol	Opis
	Blokirano
	Kompresor (standardno)
	Kompresor (zunanje upravljanje)
	Kompresor (blokiran)
	Preklopni ventil Oznake nad preklopnim ventilom kažejo, kam je ventil električno priključen (EB100 = glavna enota, EB101 = toplotna črpalka 1 itd.).
	Ogrevanje sanitarne vode. Pri multiinštalaciji: sanitarna voda z glavno enoto in/ali skupna sanitarna voda iz več različnih toplotnih črpalk.
	Ogrevanje sanitarne vode s podrejeno toplotno črpalko v multiinštalaciji.
	Bazen 1

Simbol	Opis
	Bazen 2
	Ogrevanje (ogrevanje zgradbe, vključno z morebitnim sistemom klimatizacije)

Meni 7.1.10.1 - Obratovalne prioritete

Način Avto

Možnost nastavitve: vklop/izklop

Min

Območje nastavljanja: 0–180 minut

»Obratovalne prioritete« je običajno nastavljen na »Samod.«, vendar je mogoče prioriteto nastaviti tudi 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 prioriteta, ampak bo aktivirana le, kadar ne bo prisotna nobena druga potreba.



Meni 7.1.10.4 - Prednostni kompresor

Avto

Območje nastavljanja: vklop/izklop

Datum

Območje nastavljanja: 0–30 dni

Zunanja temperatura

Območje nastavljanja: -50–50 °C

Avto: Tukaj nastavite, ali naj se prioriteta regulira samodejno ali ročno.

Datum: Tu nastavite začetni in končni datum za prioriteto.

Zunanja temperatura: Tu nastavite zunanjo temperaturo, pri kateri ima prioriteto zunanji zrak.



UPOŠTEVAJTE

Glejte tudi priročnik za vgradnjo za glavni izdelek.

SISTEM MENIJEV ZA GEOTERMALNE TOPLOTNE ČRPALKE PRI SERIJI F

Vstopite v meni 5.2.1 – »glavni/podrejeni način« v geotermalni toplotni črpalki pri seriji F, da nastavite protokol za serijo S.



UPOŠTEVAJTE

V sistemih z več toplotnimi črpalkami ima vsaka edinstveno oznako; samo ena je lahko »glavna« in samo ena je lahko »podrejena 5«.



UPOŠTEVAJTE

Po nastavitvi protokola za geotermalno toplotno črpalko pri seriji S je treba toplotno črpalko pri seriji F ponovno zagnati.

Kaskadne povezave

Povezava z več različnimi modeli geotermalnih toplotnih črpalk.

S1155/S1255 ali F1355 je glavna enota in lahko krmili do 8 drugih geotermalnih toplotnih črpalk.

S1155/S1255 lahko krmili izdelke iz serij S in F, F1355 lahko krmili le F1345/F1355.

Združljivi izdelki

GLAVNE ENOTE (EB100)

Glavna enota je enota, ki krmili druge enote.

- S1155
- S1255
- F1355¹

¹ F1355 lahko krmili le F1345/F1355.

TOPLOTNE ČRPALKE (EB101-EB108)

S1155/S1255 lahko krmili naslednje toplotne črpalke.

- F1145
- F1245
- F1155
- F1255
- S1155
- S1255
- F1345
- F1355

Varianta vgradnje

S1155/S1255 lahko vgradite na več načinov; nekateri od njih so prikazani tukaj.

Kadar je potreba po sanitarni vodi velika, je mogoče za pripravo sanitarne vode uporabiti več kot eno toplotno črpalko.

UPOŠTEVAJTE

Za zagotovitev ustreznega pretoka medija morajo biti črpalke medija v različnih geotermalnih toplotnih črpalkah enake velikosti. Sicer namestite zunanjo črpalko medija (EB10X-GP7) in obvod prek nepovratnega ventila (RM1.2). Za diagram črpalke glejte priročnik za vgradnjo za ustrezno geotermalno toplotno črpalko.

Več informacij o možnostih je na voljo pri dinamični priključitvi ODM M11625SL na nibe.eu.

UPOŠTEVAJTE

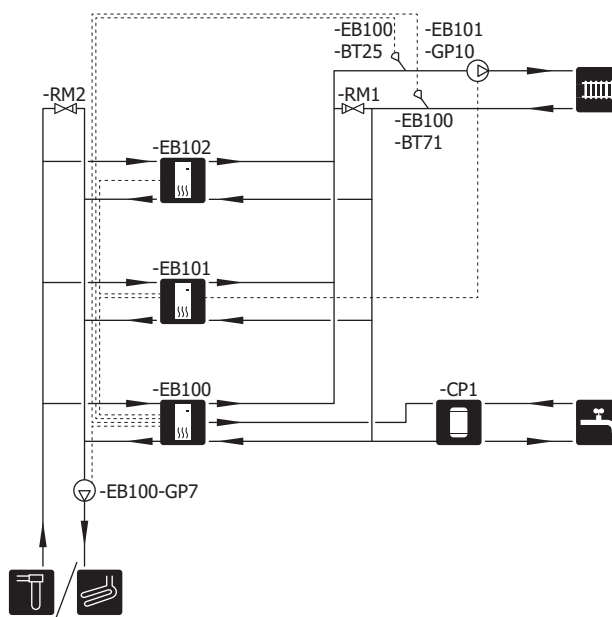
To je okvirna shema. Dejanske inštalacije je treba načrtovati skladno z veljavnimi standardi.

RAZLAGA

EB100	Toplotna črpalka
BT25	Zunanje tipalo dviznega voda
BT71	Zunanje tipalo povratnega voda
GP7	Zunanja črpalka medija
EB101-EB102	Toplotna črpalka
GP10	Zunanja črpalka ogrevalnega medija
EQ1	Aktivno/pasivno hlajenje
AA25	Modul AXC
BP6	Merilnik tlaka, medij
BT57	Tipalo medija, dvizni vod
BT64	Temperaturno tipalo dviznega voda, hlajenje
BT75	Temperaturno tipalo, dvizni vod za odvodom toplote
CM3	Ekspanzijska posoda, medij
CP10.2	Hranilnik toplote
EP6	Toplotni prenosnik
FL3	Varnostni ventil, medij
GP10	Obtočna črpalka
GP14	Obtočna črpalka za odvod toplote
QN12	Preklopni ventil, ogrevanje/hlajenje
QN18	Mešalni ventil hlajenja
QN36	Mešalni ventil, odvod toplote
RM1-RM2	Nepovratni ventil
Razno	
CP1	Grelnik vode
CP10.1	Hranilnik toplote
RM1	Nepovratni ventil
RM2	Nepovratni ventil

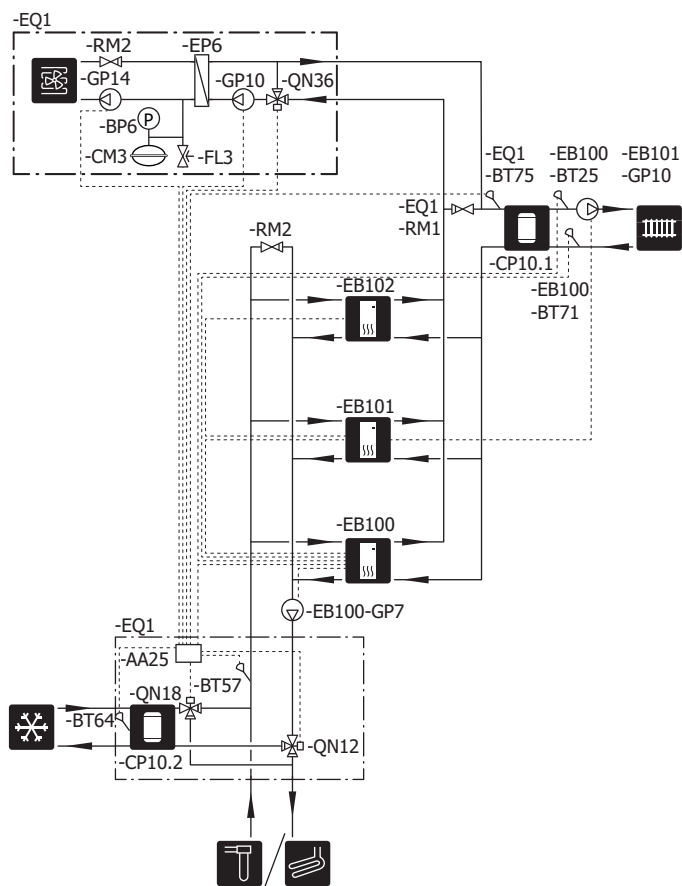
SANITARNA VODA Z GLAVNO ENOTO

Priprava sanitarne vode se izvaja z glavno enoto, za ogrevanje pa se uporabljajo vse toplotne črpalke. Slika prikazuje S1155 kot glavno enoto.



HLAJENJE

Hlajenje lahko izvajajo samo geotermalne toplotne črpalke.



Električna povezava



POZOR

Vse električne povezave mora izvesti pooblaščen električar.

Pri vgradnji in povezavi električne napeljave je treba upoštevati nacionalne predpise.

Med vgradnjo je treba toplotne črpalke izklopiti iz električnega napajanja.

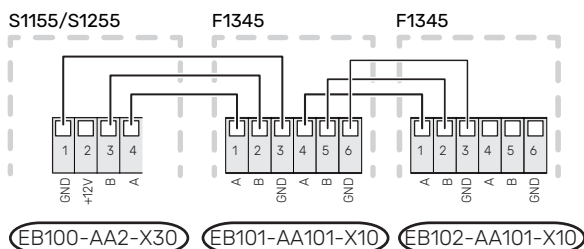
- Če želite preprečiti motnje, kablov za senzorje do zunanjih priključkov ne smete napeljati blizu visokonapetostnih kablov.
- Minimalni presek kablov za senzorje in komunikacijskih kablov za zunanje povezave mora znašati 0,5 mm² za razdalje do 50 m, na primer EKKX, LiYY ali enakovredni.
- Označite zadevno električno omarico z opozorilom o zunanji napetosti v tistih primerih, v katerih ima sestavni del v omarici ločeno napajanje.
- Sistem se po izpadu električnega napajanja ponovno zažene.

PRIKLOP KOMUNIKACIJE

Priklop geotermalnih toplotnih črpal

Priklopite komunikacijske kable med toplotnimi črpalami zaporedno.

Primer kaže priklop toplotnih črpal pri serijah S in F.



PRIKLJUČITEV TIPAL



POZOR

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

Zunanje tipalo dvižnega voda (EB100-BT25)

Tipalo je priključeno v glavni enoti. Za priklop glejte priročnik za vgradnjo glavne enote.

Zunanje tipalo povratnega voda (EB100-BT71)

Tipalo je priključeno v glavni enoti. Za priklop glejte priročnik za vgradnjo glavne enote.

ZUNANJA ČRPALKA MEDIJA (EB10X-GP7)

Obtočna črpalka medija je priključena na izhod AUX v glavni enoti ali v podrejeni geotermalni toplotni črpalci. Za priklop glejte priročnik za vgradnjo ustreznega izdelka.

ZUNANJA ČRPALKA OGREVALNEGA MEDIJA (EB10X-GP10)

Obtočna črpalka medija je priključena na izhod AUX v glavni enoti ali prek podrejene geotermalne toplotne črpalke. Za priklop glejte priročnik za vgradnjo ustreznega izdelka.

PREKLOPNI VENTIL, OGREVANJE/SANITARNA VODA (EB100-QN10)

Kjer se F1345/F1355 uporablja za pripravo sanitarne vode, je za priklop potreben preklopni ventil za ogrevanje/sanitarno vodo (QN10).

Za priklop glejte navodila za vgradnjo za F1345/F1355.

Programske nastavitve

Aktivacija S1155/S1255 se lahko opravi prek vodnika za zagon ali neposredno v sistemu menijev.

Programska oprema glavnega izdelka mora biti najnovejša.



UPOŠTEVAJTE

Sistem menijev pri F1355 se razlikuje od sistema menijev v S1155/S1255. Za inštalacije, pri katerih je F1355 glavna enota, ¹glejte njen priročnik za vgradnjo.

¹ F1355 lahko krmili le F1345/F1355.

SISTEM MENIJEV ZA GEOTERMALNE TOPLOTNE ČRPALKE PRI SERIJI S

Če ne opravite vseh nastavitvev prek vodnika za zagon ali morate spremeniti katero od nastavitvev, to lahko opravite v sistemu menijev.

Meni 7.3 - Multiinštalacija

V teh podmenijih nastavite nastavitve za toplotne črpalke, ki so priklopljene na S1155/S1255.

Meni 7.3.1 - Konfiguriraj

Multiinštalacija

Varianta: vklop/izklop

Sistemske nastavitve

Varianta: Glavna enota/toplotna črpalka 1-8

Multiinštalacija: Tu določite, ali je S1155/S1255 del multiinštalacije (ena inštalacija z več priklopljenimi toplotnimi črpalkami).

Sistemske nastavitve: Tu določite, ali je S1155/S1255 glavna enota multiinštalacije. Pri sistemih s samo eno toplotno črpalko bo S1155/S1255 glavna enota. Če je v inštalaciji še ena glavna enota, vnesite ID, ki ga bo imela S1155/S1255.

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



UPOŠTEVAJTE

V multiinštalacijah mora imeti vsaka geotermalna toplotna črpalka enoznačen ID. Vnesite ga za vsako toplotno črpalko, ki je priklopljena na S1155/S1255.

Meni 7.3.3 - Ime toplotne črpalke

Tu poimenujete toplotne črpalke, ki so priklopljene na S1155/S1255.

Meni 7.1.10.3 - Nastavitev stopinj. minut

Trenutna vrednost

Območje nastavitve: -3 000-100 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

Stopenjska razl. kompr.

Območje nastavitve: 10-2 000 GM

SM = stopinjske minute

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



UPOŠTEVAJTE

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

Meni 7.3.4 - Priklučitev

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



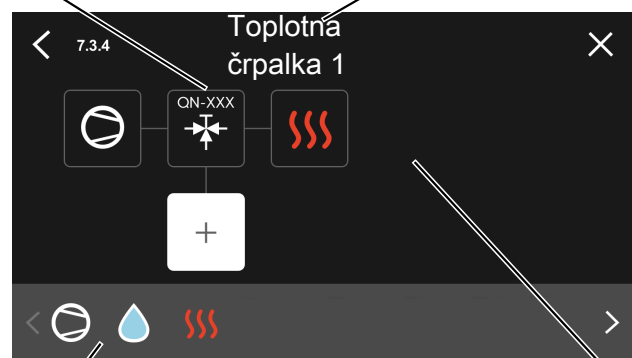
PREDLOG

Primere priklučitev najdete na nibe.eu.

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

Označevalni okvir

Glavna enota/toplotna črpalka



Izbirni sestavni deli







Delovni prostor

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

Delovni prostor za priključitev: Tu so prikazane priključitve sistema.

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

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

Simbol	Opis
	Blokirano
	Kompresor (standardno)
	Kompresor (zunanje upravljanje)
	Kompresor (blokiran)
	Preklopni ventil Oznake nad preklopnim ventilom kažejo, kam je ventil električno priklopljen (EB100 = glavna enota, EB101 = toplotna črpalka 1 itd.).
	Ogrevanje sanitarne vode. Pri multiinštalaciji: sanitarna voda z glavno enoto in/ali skupna sanitarna voda iz več različnih toplotnih črpalk.
	Ogrevanje sanitarne vode s podrejeno toplotno črpalko v multiinštalaciji.
	Bazen 1
	Bazen 2
	Ogrevanje (ogrevanje zgradbe, vključno z morebitnim sistemom klimatizacije)

Meni 7.1.10.1 - Obratovalne prioritete

Način Avto

Možnost nastavitve: vklop/izklop

Min

Območje nastavljanja: 0–180 minut

»Obratovalne prioritete« je običajno nastavljen na »Samod.«, vendar je mogoče prioriteto nastaviti tudi 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 prioriteta, ampak bo aktivirana le, kadar ne bo prisotna nobena druga potreba.



UPOŠTEVAJTE

Glejte tudi priročnik za vgradnjo za glavni izdelek.

SISTEM MENIJEV ZA GEOTERMALNE TOPLOTNE ČRPALKE PRI SERIJI F

Vstopite v meni 5.2.1 – »glavni/podrejeni način« v geotermalni toplotni črpalki pri seriji F, da nastavite protokol za serijo S.



UPOŠTEVAJTE

V sistemih z več toplotnimi črpalkami ima vsaka edinstveno oznako; samo ena je lahko »glavna« in samo ena je lahko »podrejena 5«.



UPOŠTEVAJTE

Po nastavitvi protokola za geotermalno toplotno črpalko pri seriji S je treba toplotno črpalko pri seriji F ponovno zagnati.

Naslov za stike

AUSTRIA

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

FINLAND

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

GREAT BRITAIN

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

POLAND

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

SWITZERLAND

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

CZECH REPUBLIC

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

FRANCE

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

NETHERLANDS

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

RUSSIA

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

DENMARK

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

GERMANY

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

NORWAY

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

SWEDEN

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

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

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

TIF SL 2226-1 M12990

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

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

©2022 NIBE ENERGY SYSTEMS

