

Montuotojo vadovas



Vidinis modulis

NIBE VVM S320



IHB LT 2208-1
631797

Glaustas vadovas

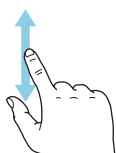
NARŠYMAS

Pasirinkimas



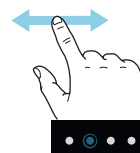
Dauguma parinkčių ir funkcijų įjungiamos lengvai pirštu paliečiant ekraną.

Slinkimas



Jei meniu yra keli antriniai meniu, daugiau informacijos galite pamatyti vilkdami pirštu aukštyn arba žemyn.

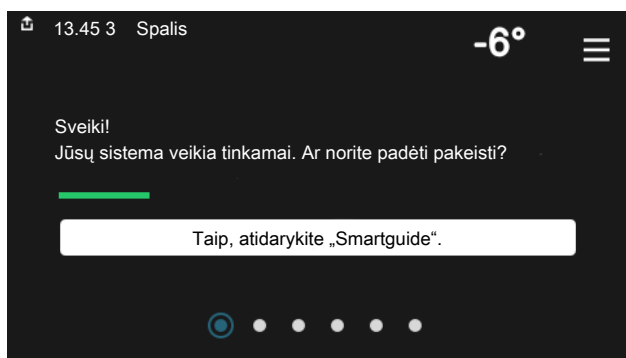
Naršymas



Apatiniame krašte esantys taškai rodo, kad yra daugiau puslapių.

Norėdami naršyti po puslapius, pirštu vilkite į dešinę arba kairę.

„Smartguide“



Naudodami „Smartguide“ galite peržiūrėti dabartinės būsenos informaciją ir lengvai nustatyti dažniausiai naudojamas nuostatas. Rodoma informacija priklauso nuo gaminio, kurį turite, ir prie jo prijungtų priedų.

Karšto vandens temperatūros padidinimas



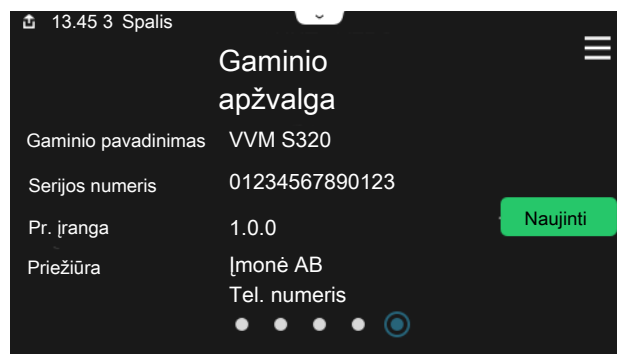
Čia galite įjungti arba sustabdyti laikiną karšto vandens temperatūros padidinimą.

Patalpų temperatūros nustatymas.



Čia galite nustatyti instaliacijos zonų temperatūrą.

Gaminio apžvalga



Čia galite rasti informacijos apie gaminio pavadinimą, serijos numerį, programinės įrangos versiją ir priežiūrą. Kai yra galimybė atsisiųsti naują programinę įrangą, tai galite padaryti čia (jei VVM S320 yra prijungtas prie myUplink).

TURINIO LENTELĖ

1	Svarbi informacija _____	4	8	Valdymas – įžanga _____	34	
	Saugos informacija _____	4		Ekrano blokas _____	34	
	Simboliai _____	4		Naršymas _____	35	
	Ženklinimas _____	4		Meniu tipai _____	35	
	Serijos numeris _____	4		Klimato sistemos ir zonos _____	37	
	Įrenginio tikrinimas _____	5	9	Valdymas – meniu _____	38	
	Išoriniai moduliai _____	6		1 meniu. Patalpų klimatas _____	38	
2	Pristatymas ir tvarkymas _____	7		2 meniu. Karštas vanduo _____	42	
	Transportavimas _____	7		3 meniu. Informacija _____	44	
	Surinkimas _____	7		4 meniu. Mano sistema _____	45	
	Patiktos sudedamosios dalys _____	7		5 meniu. Prijungimas _____	49	
	Plokščių tvarkymas _____	8		6 meniu. Planavimas _____	50	
3	Vidaus modulio konstrukcija _____	10		7 meniu. Priežiūra _____	51	
	Bendroji dalis _____	10	10	Priežiūra _____	57	
	Skirstomosios dėžutės _____	12		Priežiūros veiksmai _____	57	
4	Vamzdžių jungtys _____	13	11	Iškilę nepatogumai _____	60	
	Bendroji dalis _____	13		Informacijos meniu _____	60	
	Matmenys ir vamzdžių jungtys _____	16		Veiksmai pavojaus signalo atveju _____	60	
	Prijungimas prie oro / vandens šilumos siurblio _____	17		Gedimų paieška ir šalinimas _____	60	
	Naudojimas be šilumos siurblio _____	17		Tik pap. šiluma _____	62	
	Klimato sistema _____	17	12	Priedai _____	63	
	Šaltas ir karštas vanduo _____	18		13	Techniniai duomenys _____	65
	Jungimo su kitais įrenginiais variantai _____	18		Matmenys ir išdėstymo koordinatės _____	65	
5	Elektros jungtys _____	19		Techniniai duomenys _____	66	
	Bendroji dalis _____	19		Elektros grandinės schema _____	68	
	Jungtys _____	21		INDEKSAS _____	80	
	Nustatymai _____	26		Kontaktinė informacija _____	83	
6	Atidavimas eksploatuoti ir derinimo darbai _____	28				
	Paruošiamieji darbai _____	28				
	Užpildymas ir oro išleidimas _____	28				
	Paleidimas ir tikrinimas _____	29				
	Vėsinimo / šildymo kreivės nustatymas _____	31				
7	myUplink _____	33				
	Specifikacija _____	33				
	Jungtis _____	33				
	Paslaugos _____	33				

Svarbi informacija

Saugos informacija

Šiame vadove aprašytos montavimo ir priežiūros procedūros, kurias atlieka specialistai.

Instrukcijų vadovas turi būti paliekamas klientui.

Simboliai

Galinčių šiame vadove būti simbolių paaiškinimas.



pastaba

Šis simbolis žymi pavojų žmogui arba įrenginiui.



įspėjimas

Šis simbolis žymi svarbią informaciją apie tai, į ką turėtumėte atkreipti dėmesį įrengdami arba atlikdami savo įrenginių techninę priežiūrą.



REKOMENDACIJA

Šis simbolis žymi patarimus, kaip lengviau naudoti gaminį.

Ženklinimas

Galinčių būti ant gaminio etiketės (-čių) simbolių paaiškinimas.



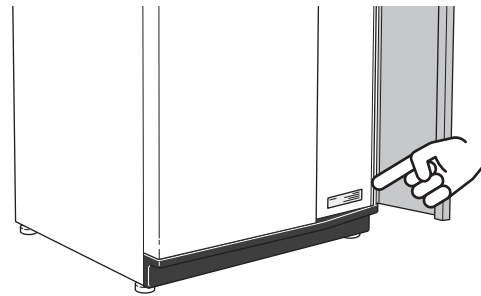
Pavojus žmonėms arba įrenginiui.



Skaitykite naudotojo vadovą.

Serijos numeris

Serijos numeris nurodytas ant VVM S320 apatiniame dešiniajame krašte, pagrindiniame ekrane „Gaminio apžvalga“ ir vardinių duomenų lentelėje (PZ1).



įspėjimas

Kai kreipiatės dėl remonto arba konsultacijų, turite nurodyti gaminio (14 skaitmenų) serijos numerį.

Įrenginio tikrinimas

Pagal galiojančius reglamentus reikalaujama, kad šildymo įrenginys, prieš pradėdant jo eksploataciją, būtų patikrintas. Šią patikrą privalo atlikti atitinkamą kvalifikaciją turintis asmuo. Užpildykite naudotojo vadovo puslapį, skirtą informacijai apie montavimą.

✓	Aprašas	Pastabos	Parašas	Data
	Prijungimas prie oro / vandens šilumos siurblio			
	Sistema praplauta			
	Iš sistemos išleistas oras			
	Išsiplėtimo indas			
	Dalelių filtras			
	Apsauginis vožtuvas			
	Uždaromieji vožtuvai			
	Katilo slėgis			
	Prijungti pagal išdėstymo schemą			
	Srautai pagal lentelę, pateiktą dalyje „Minimalūs sistemos srautai“, skyriuje „Vamzdžių jungtys“			
	Šaltas ir karštas vanduo			
	Uždaromieji vožtuvai			
	Sumaišymo vožtuvas			
	Apsauginis vožtuvas			
	Elektros jungtys			
	Ryšys prijungtas			
	Sistemos saugikliai			
	Vidaus modulio saugikliai			
	Namų valdos saugikliai			
	Lauko temperatūros jutiklis			
	Kambario temperatūros jutiklis			
	Srovės stiprumo jutiklis			
	Apsauginis pertraukiklis			
	Įžeminimo grandinės pertraukiklis			
	Avarinio režimo nustatymas			
	Kita			
	Prijungtas prie			

Išoriniai moduliai

SUDERINAMI ORO / VANDENS ŠILUMOS SIURBLIAI

Kai kurių oro / vandens šilumos siurblių, pagamintų iki 2019 arba šiais metais, valdymo plokštę reikia atnaujinti, kad ji būtų suderinama su VVM S320.

F2040

F2040-6

Dalies Nr. 064 206

F2040-8

Dalies Nr. 064 109

F2040-12

Dalies Nr. 064 092

F2120

F2120-8 1x230V

Dalies Nr. 064 134

F2120-8 3x400V

Dalies Nr. 064 135

F2120-12 1x230V

Dalies Nr. 064 136

F2120-12 3x400V

Dalies Nr. 064 137

F2120-16 3x400V

Dalies Nr. 064 139

S2125

S2125-8 1x230V

Dalies Nr. 064 220

S2125-8 3x400V

Dalies Nr. 064 219

S2125-12 1x230V

Dalies Nr. 064 218

S2125-12 3x400V

Dalies Nr. 064 217

NIBE SPLIT HBS 05

AMS 10-6

Dalies Nr. 064 205

HBS 05-6

Dalies Nr. 067 578

AMS 10-8

Dalies Nr. 064 033

HBS 05-12

Dalies Nr. 067 480

AMS 10-12

Dalies Nr. 064 110

HBS 05-12

Dalies Nr. 067 480

NIBE SPLIT

AMS 20-6

Dalies Nr. 064 235

HBS 20-6

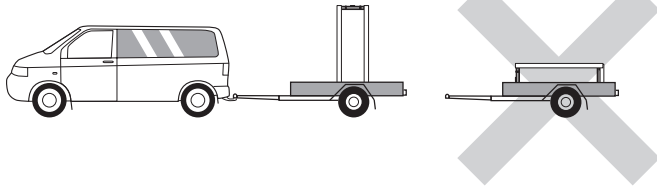
Dalies Nr. 067 668

Pristatymas ir tvarkymas

Transportavimas

VVM S320 turi būti transportuojamas ir saugomas vertikaliai, sausoje vietoje.

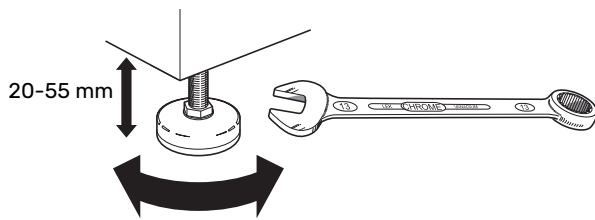
Tačiau nešant į pastatą VVM S320 galima atsargiai paguldyti ant užpakalinės dalies.



Surinkimas

- Padėkite VVM S320 patalpoje ant tvirto pagrindo, galinčio išlaikyti jo svorį. Sureguliuokite gaminio reguliuojamas kojeles, kad jis stovėtų horizontaliai ir stabiliai.

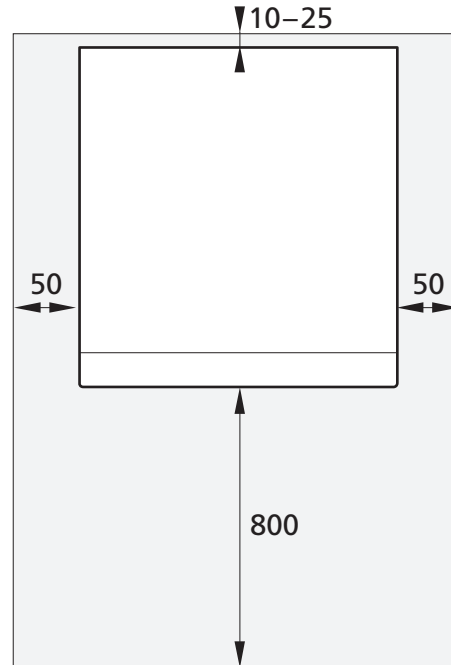
Sureguliuokite produkto reguliuojamas kojeles, kad gaminyje stovėtų horizontaliai ir tvirtai.



- Patalpa, kurioje montuojama VVM S320, turi būti apsaugota nuo užšalimo.
- Kadangi iš apsauginio vožtuvo gali išsiskirti vandens, vietoje, kurioje yra VVM S320, turi būti įrengtas grindų drenažas.

MONTAVIMUI REIKALINGAS PLOTAS

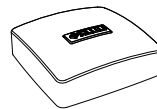
Gaminio priekyje palikite 800 mm laisvos erdvės. Visus VVM S320 techninės priežiūros darbus galima atlikti iš gaminio priekio.



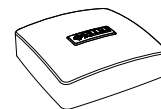
pastaba

Tarp VVM S320 ir už jo esančios sienos palikite 10 - 25 mm tarpą, kad būtų galima nutiesti laidus ir vamzdžius.

Patiektos sudedamosios dalys



Lauko temperatūros jutiklis

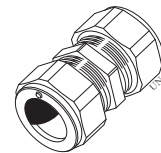


Kambario temperatūros jutiklis



Srovės jutiklis*

* Tik 3 X 400 V



Kompresinio žiedo mova*

*Taikoma tik Vokietijai, Austrijai, Šveicarijai ir Italijai. Jei norit karšto vandens cirkuliacijos sistemą prijungti prie XL5, turite naudoti šią kompresinio žiedo movą, o ne gamykloje įmontuotą aklą.

VIETA

Pateikiamų elementų komplektas padėtas ant gaminio viršaus.

Plokščių tvarkymas

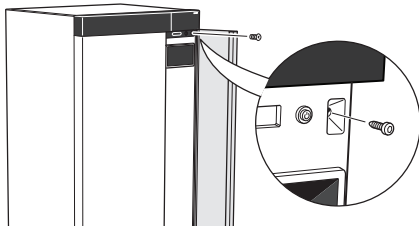
PRIEKINIO DANGČIO ATIDARYMAS

Paspauskite viršutinį kairįjį dangčio kampą, kad jį atidarytumėte.

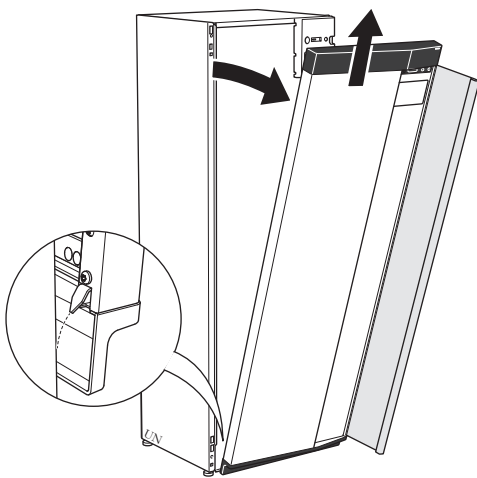


PRIEKINĖS DALIES NUĖMIMAS

1. Atsukite varžtą, esantį skylėje šalia įjungimo / išjungimo mygtuko (SF1).

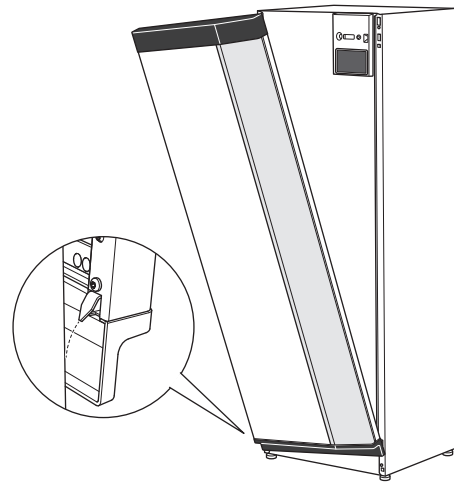


2. Patraukite viršutinį plokštės kraštą link savęs ir pakelkite įstrižai į viršų ir išimkite iš rėmo.

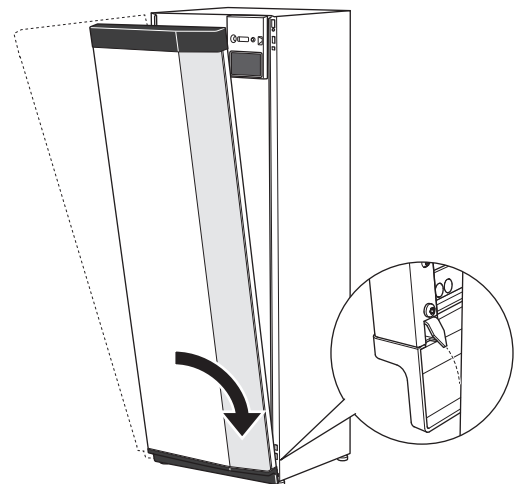


PRIEKINĖS DALIES UŽDĖJIMAS

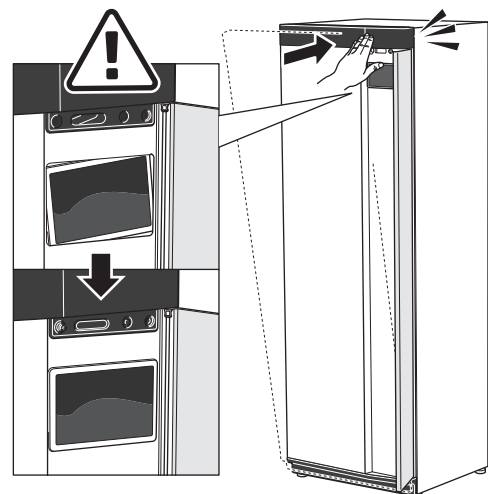
1. Prikabinkite vieną apatinį priekinės dalies kampą ant rėmo.



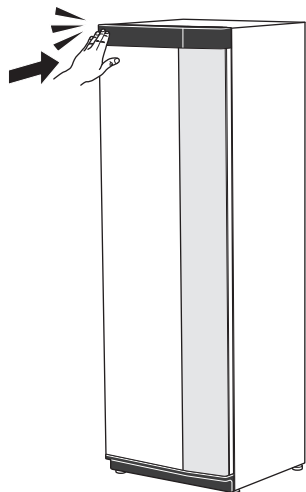
2. Prikabinkite kitą kampą reikiamoje vietoje.



3. Patikrinkite, ar ekranas yra tiesioje padėtyje. Jei reikia, sureguliuokite.



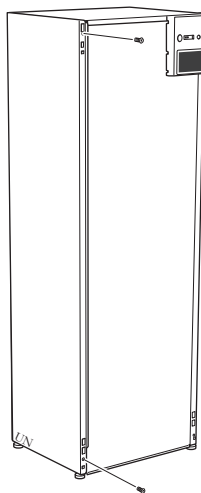
4. Prispauskite priekinės plokštės viršutinę dalį prie rėmo ir priveržkite varžtais reikiamoje vietoje.



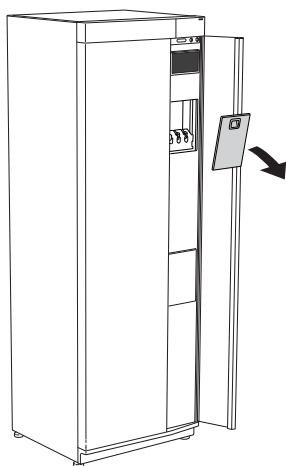
ŠONINĖS PLOKŠTĖS NUĖMIMAS

Šonines plokštes galima nuimti, kad būtų patogiau montuoti.

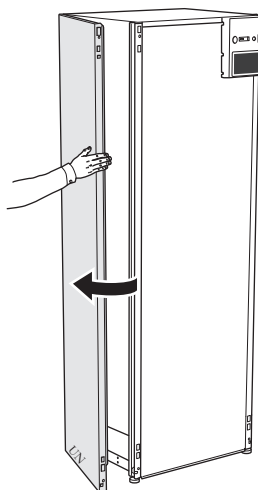
1. Išsukite varžtus iš viršutinio ir apatinio krašto.



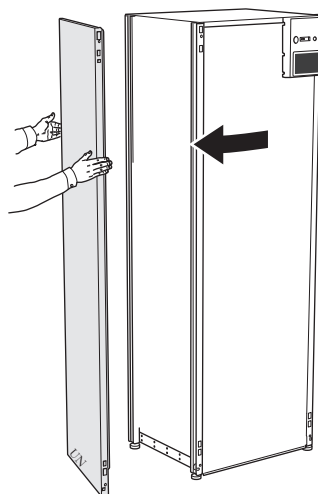
VENTILIACIJOS DANGČIO ATIDARYMAS



2. Pakreipkite plokštę šiek tiek į išorinę pusę.



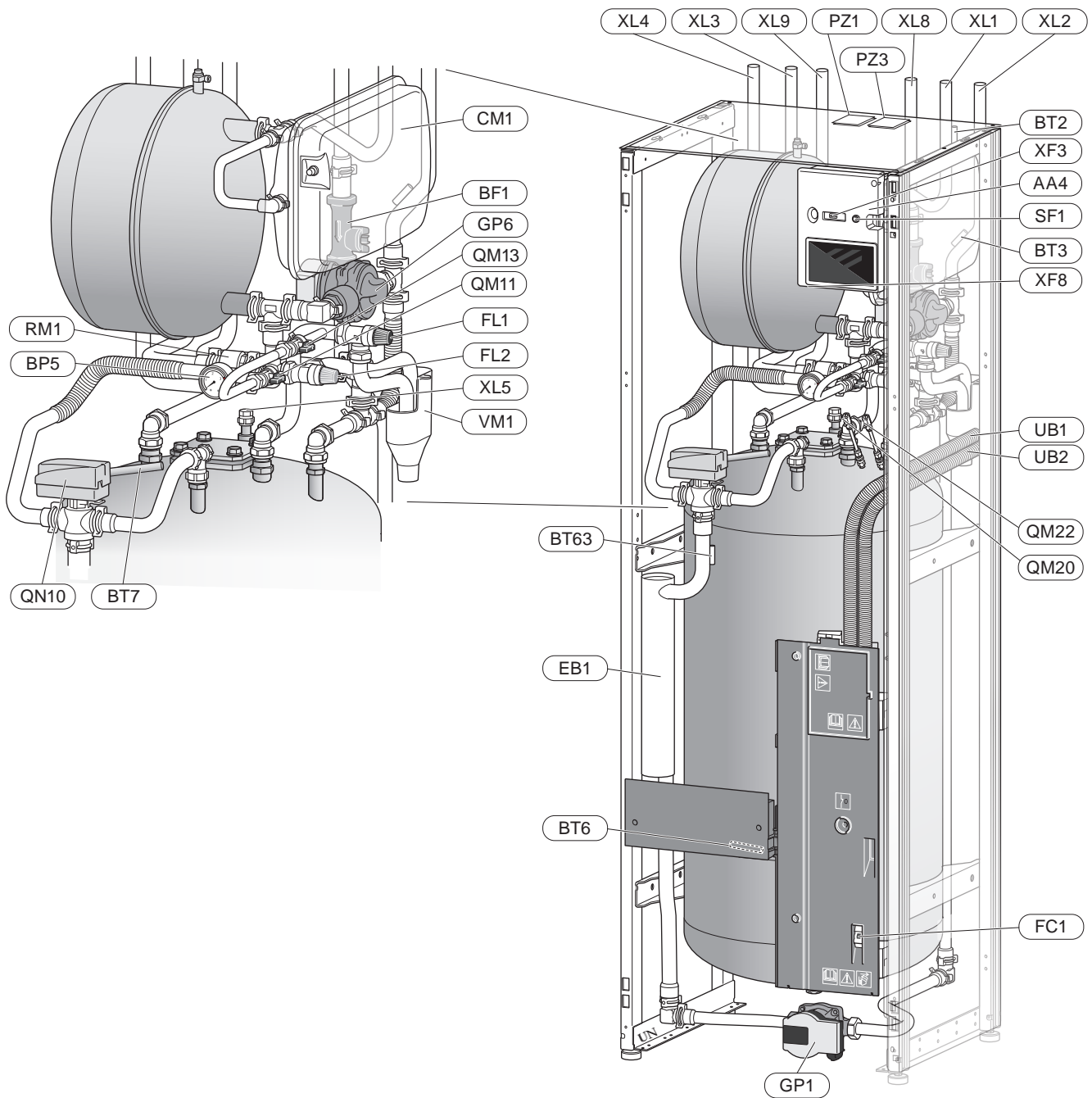
3. Patraukite plokštę į išorę ir atgal.



4. Surenkama atvirkštine tvarka.

Vidaus modulio konstrukcija

Bendroji dalis



SUDEDAMŲJŲ DALIŲ SĄRAŠAS

Vamzdžių jungtys

XL1	Šildymo terpės jungtis, tiekimas
XL2	Šildymo terpės jungtis, grįžtamas
XL3	Šalto vandens jungtis
XL4	Karšto vandens jungtis
XL5	Karšto vandens cirkuliacijos jungtis (netaikoma VVM S320 CU)
XL8	Sujungimo sistema, tiekimas iš šilumos siurblio
XL9	Sujungimo sistema, grįžtamojoje linijoje į šilumos siurblių

Šildymo, ventiliacijos ir oro kondicionavimo sistemų sudedamosios dalys

CM1	Uždaras išsiplėtimo indas šildymo terpės įrangos pusėje
FL1	Karšto vandens šildytuvo apsauginis vožtuvas ²⁾
FL2	Apsauginis vožtuvas, šildymo terpė
GP1	Cirkuliacinis siurblys
GP6	Šildymo terpės cirkuliacinis siurblys
QM11	Šildymo terpės pripildymo vožtuvas
QM13	Šildymo terpės pripildymo vožtuvas
QM20	Oro išleidimas iš klimato valdymo sistemos
QM22	Oro išleidimo iš gyvatuko vožtuvas
QN10	Klimato sistemos / vandens šildymo srauto linijos perjungimo vožtuvas
RM1	Šalto vandens atbulinis vožtuvas ¹⁾²⁾
WM1	Išpylimo įrenginys

Jutikliai ir kt.

BP5	Šildymo sistemos manometras
BT2	Šildymo terpės srauto temperatūros jutikliai
BT3	Šildymo terpės grąžinamosios linijos temperatūros jutikliai
BT6	Karšto vandens įkrovos temperatūros jutiklis
BT7	Karšto vandens viršutinis temperatūros jutiklis
BT63	Šildymo terpės tiekimo linijos už panardinamojo šildytuvo temperatūros jutiklis

Elektros sistemos dalys

AA2	Bazinė plokštė
AA4	Ekrano blokas
AA8	Elektrinė anodo plokštė
BF1	Srauto matuoklis
EB1	Panardinamasis šildytuvas
FC1	Miniatiūrinis grandinės pertraukiklis ³⁾
FQ10	Temperatūros ribotuvas FQ10-S2 Temperatūros ribotuvo nustatymas iš naujo
SF1	Įjungimo / išjungimo mygtukas
XF3	USB lizdas
XF8	Tinklo jungtis, skirta myUplink

Kita

PZ1	Vardinių duomenų lentelė
PZ3	Lentelė su serijos numeriu
UB1	Kabelio sandariklis
UB2	Kabelio sandariklis

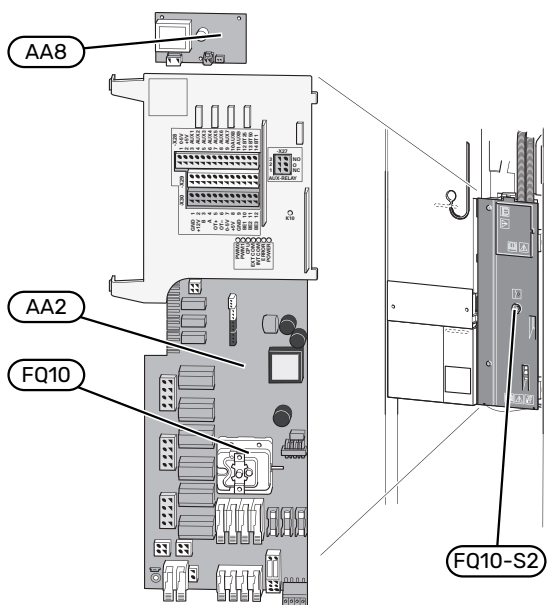
Pavadinimai pagal standartą EN 81346-2.

¹⁾Ne Danijoje ir Norvegijoje.

²⁾Ne modelyje „NIBE VVM S320 R 3x400V NL“.

³⁾Ne 3x400V.

Skirstomosios dėžutės



ELEKTROS SISTEMOS DALYS


- AA2 Bazinė plokštė
- AA8 Elektrinio anodo plokštė¹
- FQ10 Temperatūros ribotuvai
- FQ10-S2 Temperatūros ribotuvo nustatymas iš naujo

¹ Tik VVM S320 su emaliuotu indu.

Vamzdžių jungtys

Bendroji dalis

Vamzdyną būtina montuoti pagal galiojančias taisykles. Jei reikia informacijos apie šilumos siurblio montavimą, žr. suderinamo NIBE oro / vandens šilumos siurblio vadovą.

 **pastaba**
Šildymo terpės pusėje ir buitinio karšto vandens ruošimo pusėje būtina sumontuoti reikiamą apsaugos įrangą laikantis galiojančių teisės aktų.

Vamzdžio matmenys negali būti mažesni už rekomenduojamą vamzdžio skersmenį, nurodytą lentelėje. Tačiau, norint valdyti rekomenduojamus sistemos srautus, kiekvienos sistemos matmenis reikia nustatyti individualiai.

MINIMALŪS SISTEMOS SRAUTAI

Šildymo sistema turi būti sumontuota tokio tūrio, kad užtikrintų atitirpdant reikalingą srautą esant 100 % cirkuliacinio siurblio srauto (žr. lentelę).


Oro / vandens šilumos siurblys	Minimalus srautas atitirpinimo metu (100 % siurblio greičio (l/s))	Minimalus rekomenduojamas vamzdžio matmuo (DN)	Minimalus rekomenduojamas vamzdžio matmuo (mm)
AMS 10-6/ HBS 05-6	0,19	20	22
AMS 10-8/ HBS 05-12			
AMS 10-12/ HBS 05-12	0,29	20	22

Oro / vandens šilumos siurblys	Minimalus srautas atitirpinimo metu (100 % siurblio greičio (l/s))	Minimalus rekomenduojamas vamzdžio matmuo (DN)	Minimalus rekomenduojamas vamzdžio matmuo (mm)
AMS 20-6/ HBS 20-6	0,19	20	22

Oro / vandens šilumos siurblys	Minimalus srautas atitirpinimo metu (100 % siurblio greičio (l/s))	Minimalus rekomenduojamas vamzdžio matmuo (DN)	Minimalus rekomenduojamas vamzdžio matmuo (mm)
F2040-6	0,19	20	22
F2040-8			
F2040-12	0,29	20	22

Oro / vandens šilumos siurblys	Minimalus srautas atitirpinimo metu (100 % siurblio greičio (l/s))	Minimalus rekomenduojamas vamzdžio matmuo (DN)	Minimalus rekomenduojamas vamzdžio matmuo (mm)
F2120-8 (1x230V)	0,27	20	22
F2120-8 (3x400V)			
F2120-12 (1x230V)	0,35	25	28
F2120-12 (3x400V)			
F2120-16 (3x400V)	0,38	25	28

Oro / vandens šilumos siurblys	Minimalus srautas atitirpinimo metu (100 % siurblio greičio (l/s))	Minimalus rekomenduojamas vamzdžio matmuo (DN)	Minimalus rekomenduojamas vamzdžio matmuo (mm)
S2125-8 (1x230V)	0,32	25	28
S2125-8 (3x400V)			
S2125-12 (1x230V)			
S2125-12 (3x400V)			

 **pastaba**
Nepakankamo dydžio sistema gali pažeisti produktą ir sukelti gedimų.

VVM S320 kartu su suderinamu NIBE oro / vandens šilumos siurblys (žr. skyriuje „Išoriniai moduliai“) sudaro bendrą įrenginį, skirtą šildyti ir ruošti karštą vandenį.

Naudojant sistemą reikia, kad radiatorių sistema būtų suprojektuota mažos temperatūros šildymo terpei. Esant žemiausiai projektinei lauko temperatūrai, aukščiausios rekomenduojamos temperatūros yra 55 °C tiekimo linijoje ir 45 °C grįžtamojoje linijoje, bet VVM S320 gali veikti temperatūrai esant iki 70 °C.

Vandens perteklius iš apsauginio vožtuvo per perpylimo indą teka į drenažą, kad tyškantis karštas vanduo nesukeltų sužalojimų. Vandens perpylimo vamzdis turi būti sumontuotas su atitinkamu nuolydžiu per visą jo ilgį, kad nesusidarytų vandens kišenės, o taip pat jis turi būti atsparus šalčiui. Perpildymo vamzdžio anga turi būti matoma ir sumontuota toliau nuo elektrinių sudedamųjų dalių.

NIBE siekiant užtikrinti optimalų komfortą, VVM S320 rekomenduojama montuoti kuo arčiau šilumos siurblio. Išsamesnės informacijos apie įvairių komponentų vietą žr. šio vadovo skyriuje „Montavimo alternatyvos“.

Įspėjimas

Užtikrinkite, kad tiekiamas švarus vanduo. Jei naudojamas privatus šulinys, gali tekti įtaisyti papildomą vandens filtrą.



pastaba

Aukštuose klimato sistemos taškuose būtina įrengti nuorinimo įrenginius.



pastaba

Prieš prijungiant vidaus modulį būtina praplauti vamzdynes, kad jokie nešvarumai nesugadintų sudedamųjų dalių.



pastaba

Pirmiausia užpildykite sistemą vandeniu ir tik tada ją paleiskite. Priešingu atveju sistemos komponentai gali būti sugadinti.

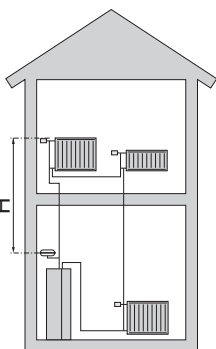
SISTEMOS TŪRIS

VVM S320 įrengtas išsiplėtimo indas (CM1).

Išsiplėtimo indo tūris yra 10 l ir standartinis jo pirminis slėgis yra 0,5 bar. Dėl to didžiausias leistinas aukštis „H“ tarp išsiplėtimo indo ir aukščiausiai įrengto radiatoriaus yra 5 m, žr. paveikslėlį.

Jei išankstinis slėgis išsiplėtimo inde yra nepakankamai aukštas, jį galima padidinti papildant oro per išsiplėtimo indo vožtuvą. Bet kokie išankstinio slėgio pakeitimai paveiks išsiplėtimo indo gebėjimą valdyti vandens plėtimąsi.

Didžiausias sistemos tūris be VVM S320 yra 220 l esant prieš tai nurodytam pirminiam slėgiui.



SIMBOLIŲ PAAIŠKINIMAS

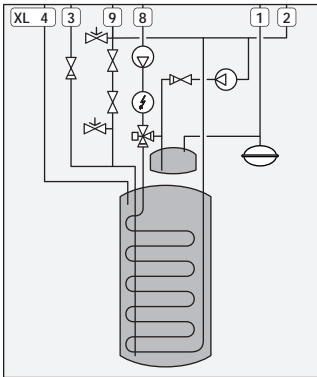
Simbolis	Reikšmė
	Uždaromasis vožtuvas
	Vandens išleidimo vožtuvas
	Atbulinis vožtuvas
	Sumaišymo vožtuvas
	Cirkuliacinis siurblys
	Panardinamasis šildytuvas
	Išsiplėtimo indas
	Filtro rutulys
	Srauto matuoklis / energijos matuoklis
	Apsauginis vožtuvas
	Balansinis vožtuvas
	Perjungimo vožtuvas arba pamaišymo vožtuvas
	Perpylimo vožtuvas
	Grindų šildymo sistemos
	Oro / vandens šilumos siurblys
	Radiatorių sistema
	Buitinis karštas vanduo
	Karšto vandens cirkuliacija

SISTEMOS DIAGRAMA

VVM S320 sudaro vandens šildytuvas su gyvatuku, išsiplėtimo indas, apsauginis vožtuvas, pripildymo vožtuvas, panardinamasis šildytuvas, cirkuliaciniai siurbiai, buferinis indas ir valdymo sistema. VVM S320 jungiama prie klimato sistemos. *

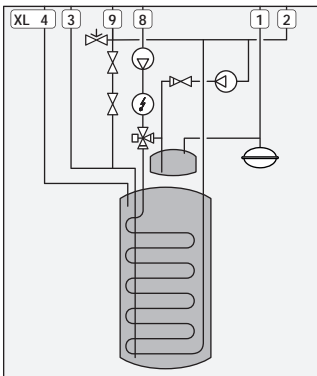
VVM S320 tiesiogiai pritaikyta jungti prie suderinamo NIBE oro / vandens šilumos siurblio (žr. skyrių „Išoriniai moduliai“) ir kartu su juo sudaro pilną šildymo įrenginį.

Kai lauke šalta, oro / vandens siurblys veikia su VVM S320, o jei lauko temperatūra nukrenta žemiau šilumos siurblio sustabdymo temperatūros, visą šildymą atlieka VVM S320.



* atbulinis vožtuvas neįeina į VVM S320 sudėtį NIBE VVM S320 E 3x400V DK ir NIBE VVM S320 R EM 3x230V.

NIBE VVM S320 R 3x400V NL

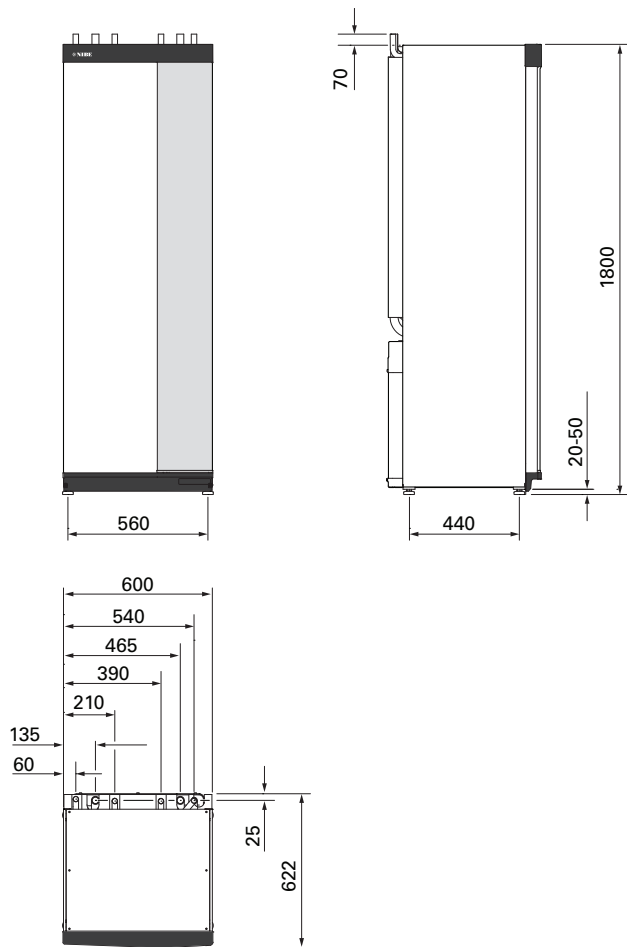


Atbulinį ir apsauginį vožtuvus būtina montuoti NIBE VVM S320 R 3x400V NL išorėje. Atbulinis ir apsauginis vožtuvai neįeina į NIBE VVM S320 R 3x400V NL sudėtį. Žr. skyrių „Šaltas ir karštas vanduo“.

Būtina laikytis nacionalinių teisės aktų.

- | | |
|-----|--|
| XL1 | Šildymo terpės tiekimo linijos jungtis, Ø22 mm |
| XL2 | Šildymo terpės grįžtamosios linijos jungtis, Ø22 mm |
| XL3 | Šalto vandens jungtis, Ø22 mm |
| XL4 | Karšto vandens jungtis, Ø22 mm |
| XL5 | Karšto vandens cirkuliacijos jungtis, Ø15 mm (netaikoma VVM S320 CU) |
| XL8 | Jungtis iš šilumos siurblio, Ø22 mm |
| XL9 | Jungtis į šilumos siurblių, Ø22 mm |

Matmenys ir vamzdžių jungtys



VAMZDŽIŲ MATMENYS

Jungtis			
XL1 / XL2	Šildymo terpės tiekimo / grįžtamasis srautas \emptyset	mm	22
XL3 / XL4	Šaltas / karštas vanduo \emptyset	mm	22
XL5	Karšto vandens cirkuliacija (netaikoma VVM S320 CU) \emptyset	mm	15
XL8 / XL9	Šildymo terpės įvado / išvado sujungimas \emptyset	mm	22

Prijungimas prie oro / vandens šilumos siurblio

Skyriuje „Suderinami oro / vandens šilumos siurbliai“ galite rasti suderinamų oro / vandens šilumos siurblių sąrašą.

Įspėjimas

Taip pat žiūrėkite oro / vandens šilumos siurblio montuotojo vadovą.

Montuokite šia tvarka:

- slėgio mažinimo vožtuvas

Kai kurie šilumos siurblių modeliai turi gamykloje sumontuotą apsauginį vožtuvą.

- išleidimo vožtuvas

Skirti šilumos siurbliui išleisti, jei ilgam nutrūktų energijos tiekimas. Tik šilumos siurbliams, kurie neturi dujų separatoriaus.

- atbulinis vožtuvas

Atbulinis vožtuvas reikalingas tik tuose įrenginiuose, kur gaminių išdėstymas vienas kito atžvilgiu gali sukelti savaiminę cirkuliaciją.

Jei šilumos siurblys jau yra su atbuliniu vožtuvu, kito montuoti nereikia.

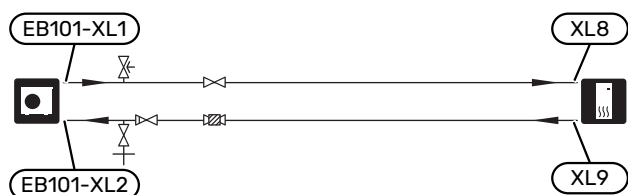
- uždaromasis vožtuvas

Kad vėliau būtų lengviau atlikti techninę priežiūrą.

- filto rutulys arba dalelių filtras

Sumontuotas priešais siurblio jungtį „šildymo terpės grąžinamoji linija“ (XL2) (apatinę jungtį).

Įrenginiuose su dalelių filtru filtras derinamas su papildomu uždaromuoju vožtuvu.



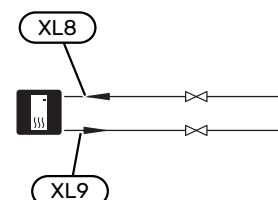
Naudojimas be šilumos siurblio

Prijungimo vamzdį iš šilumos siurblio (XL8) sujunkite su išeinančiu į šilumos siurbį XL9 vamzdžiu.

Meniu 4.1 – „Tik pap. šil. sist.“ pasirinkite „Eksploatavimo režimas“.

Atidarykite meniu 7.3.2 – „Sumontuotas šil. siurblys“ ir išjunkite šilumos siurbį.

Taip pat žr. skyrių „Atidavimas eksploatuoti be šilumos siurblio“



Klimato sistema

Klimato sistema užtikrina patalpų temperatūrą naudodama VVM S320 valdymo sistemą ir, pavyzdžiui, radiatorius, grindinį šildymą, grindų vėsinimą, ventiliatorinius konvektorius ir pan.

KLIMATO SISTEMOS PRIJUNGIMAS

Montuokite šia tvarka:

- Jungiant prie sistemos, prie kurios visų radiatorių / grindinio šildymo kontūrų įrengti termostatai, būtina sumontuoti apėjimo vožtuvą arba išmontuoti kai kuriuos termostatus, kad būtų užtikrintas pakankamas srautas ir išskiriama šiluma.



Šaltas ir karštas vanduo

Karšto vandens nuostatos nustatomos naudojant meniu 7.1.1 – „Karštas vanduo“.

ŠALTO IR KARŠTO VANDENS SUJUNGIMAI

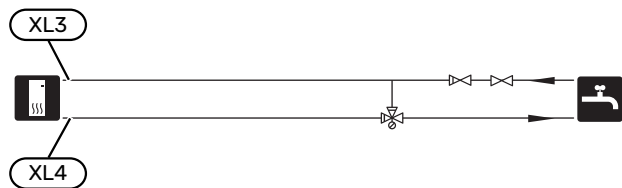
Montuokite šia tvarka:

- uždaromasis vožtuvas
- maišymo vožtuvas

Jei gamyklinė karšto vandens nuostata pakeista, taip pat reikia sumontuoti maišymo vožtuvą. Būtina laikytis nacionalinių teisės aktų.

- atbulinis vožtuvas¹

¹ Tik VVM S320 Danijoje ir Norvegijoje



NIBE VVM S320 R 3X400V NL

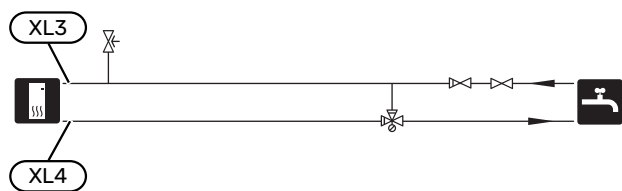
Montuokite šia tvarka:

- uždaromasis vožtuvas
- atbulinis vožtuvas
- slėgio mažinimo vožtuvas

Apsauginio vožtuvo maksimalus atsidarymo slėgis turi būti 1,0 MPa (10,0 barų), šis vožtuvas turi būti sumontuotas įvadinėje buitinio vandens linijoje, kaip pavaizduota paveiksle.

- maišymo vožtuvas

Jei yra pakeista gamyklinė nuostata ir leidžiama, kad temperatūra viršytų 60 °C, reikia sumontuoti maišymo vožtuvą. Būtina laikytis nacionalinių teisės aktų.



Jungimo su kitais įrenginiais variantai

Daugiau informacijos apie alternatyvius variantus rasite nibe.eu ir atitinkamose naudojamų priedų montavimo instrukcijose. Priedų, kuriuos galima naudoti su VVM S320, sąrašą žr. skyriuje „Priedai“.

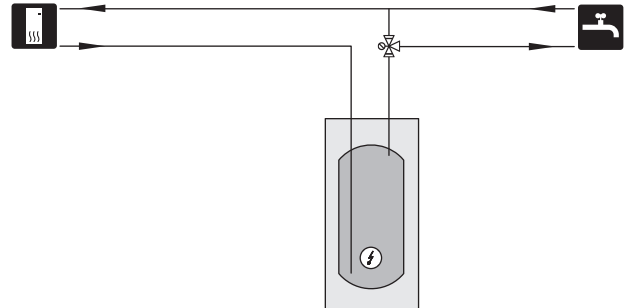
ITIN KARŠTO VANDENS ŠILDYTUVAI

Jei yra sumontuota didelė vonia ar kitas daug karšto vandens naudojantis įrenginys, sistemą galima papildyti elektriniu vandens šildytuvu. Tada karšto vandens išėjimo iš šildytuvo vietoje sumontuojamas maišymo vožtuvas.

Vandens šildytuvas su panardinamuoju šildytuvu

Vandens šildytuve su panardinamuoju šildytuvu vanduo iš pradžių šildomas šilumos siurbliu. Panardinamasis šildytuvas vandens šildytuve naudojamas šilumai palaikyti ir kai šilumos siurblys neturi pakankamos galios.

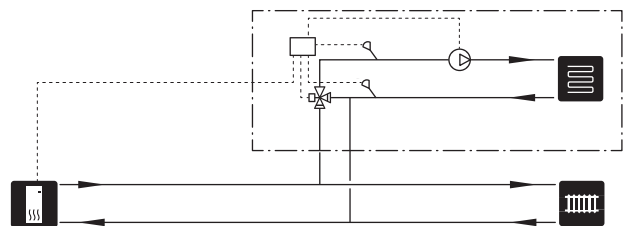
Vandens šildytuvo srautas prijungiamas po VVM S320.



PAPILDOMA KLIMATO SISTEMA

Pastatuose su keletu klimato kontrolės sistemų, kurioms būtina skirtinga tiekiamo vandens temperatūra, galima prijungti priedą ECS 40/ECS 41.

Pvz., aplankos vožtuvas sumažina temperatūrą, perduodamą į grindų šildymo sistemą.

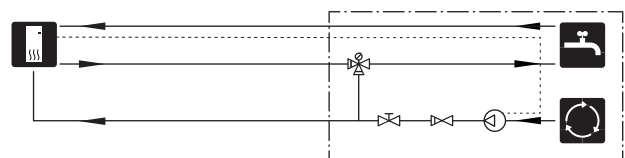


KARŠTO VANDENS CIRKULIACIJA

Karštam vandeniui cirkuliuoti galima valdyti cirkuliacinį siurblių naudojant VVM S320. Cirkuliuojantis vanduo turi būti tinkamos temperatūros, kad apsaugotų nuo bakterijų augimo, bet nenudegintų ir atitiktų nacionalinius standartus.

HWC grąžinamoji linija gali būti prijungta prie XL5 arba atskirai stovinio vandens šildytuvo. Jei elektrinis vandens šildytuvas yra prijungtas už šildymo siurblio, HWC grąžinamoji linija turi būti prijungta prie vandens šildytuvo.

Cirkuliacinis siurblys įjungiamas per AUX išvadą 7.4 meniu „Pasirenk. įvestys / išvestys“.

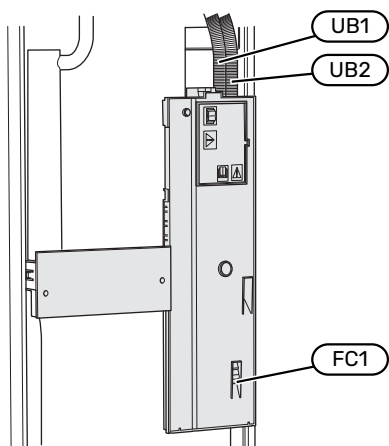


Elektros jungtys

Bendroji dalis

Visa elektros įranga, išskyrus lauko temperatūros jutiklius, kambario temperatūros jutiklius ir srovės jutiklius, jau būna prijungta gamykloje.

- Prieš atlikdami namo elektros instaliacijos izoliacijos bandymus, atjunkite VVM S320.
- Tais atvejais, kai pastate įrengtas žeminimo grandinės pertraukiklis, įrenginiui VVM S320 reikia sumontuoti atskirą žeminimo grandinės pertraukiklį.
- VVM S320 turi būti sumontuotas per izoliatoriaus jungiklį. Kabelių skerspjuviai turi būti parinkti pagal naudojamo saugiklio dydį.
- Jei naudojamas miniatiūrinis grandinės pertraukiklis, jo įjungianti charakteristika turi būti ne žemesnė nei „C“. Saugiklio galingumą žr. skyriuje „Techninės specifikacijos“.
- Ryšiui su šilumos siurbliu naudokite ekranuotą kabelį.
- Siekiant apsaugoti nuo trukdžių, jutiklių kabeliai, jungiantys su išorinėmis jungtimis, negali būti tiesiami prie aukštosios įtampos kabelių.
- Mažiausias ryšio ir jutiklių kabelių, naudojamų jungiant išoriniais įrenginiais, skerspjuvio plotas turi būti nuo 0,5 mm² iki 50 m, pvz., EKKX, LiYY arba juos atitinkantys.
- VVM S320 Elektros laidų sujungimo schemą žr. skyriuje „Techninės specifikacijos“.
- Tiesiant VVM S320 kabelį, reikia naudoti kabelio žiedelius (UB1 ir UB2).



pastaba

Elektros instaliacijos ir elektros sistemos priežiūros darbai turi būti atliekami prižiūrint kvalifikuotam elektrikui. Prieš atlikdami bet kokius techninės priežiūros darbus grandinės pertraukikliu atjunkite elektros srovę.



pastaba

Jeigu pažeidžiamas elektros maitinimo kabelis, jį pakeisti gali tiksliai NIBE, priežiūros darbus atliekantis jos atstovas ar kitas įgaliotas asmuo, idant būtų išvengta pavojaus ir žalos.



pastaba

Prieš paleisdami įrangą, patikrinkite jungtis, maitinimo tinklo įtampą ir fazės įtampą, kad nepažeistumėte patalpų modulio elektroninės sistemos.



pastaba

Pirmiausia užpildykite sistemą vandeniu ir tik tada ją paleiskite. Priešingu atveju sistemos komponentai gali būti sugadinti.

MINIATIŪRINIS GRANDINĖS PERTRAUKIKLIS

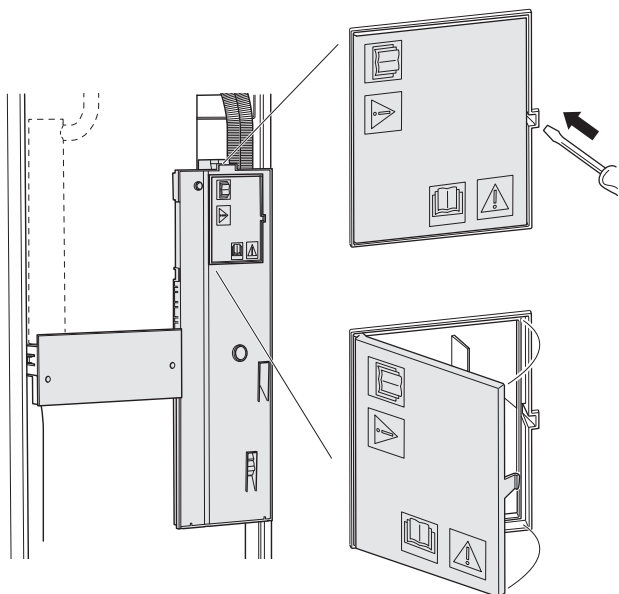
Siurblio VVM S320 elektros grandinė ir kai kurios jo vidinės sudedamosios dalys yra apsaugotos vidiniais saugikliais – miniatiūriniais grandinės pertraukikliais (FC1).

(Taikoma tik: 1x230 V ir 3x230 V.)

PRIEIGA PRIE ELEKTROS JUNGTIES

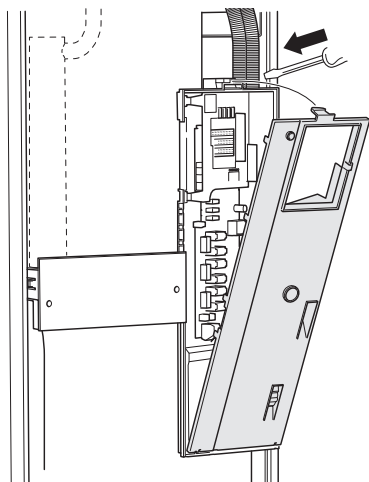
Dangčio nuėmimas

Dangtis atidaromas naudojant atsuktuvą.



Dangčių nuėmimas

Dangtis atidaromas naudojant atsuktuvą.



MINIATIŪRINIS GRANDINĖS PERTRAUKIKLIS

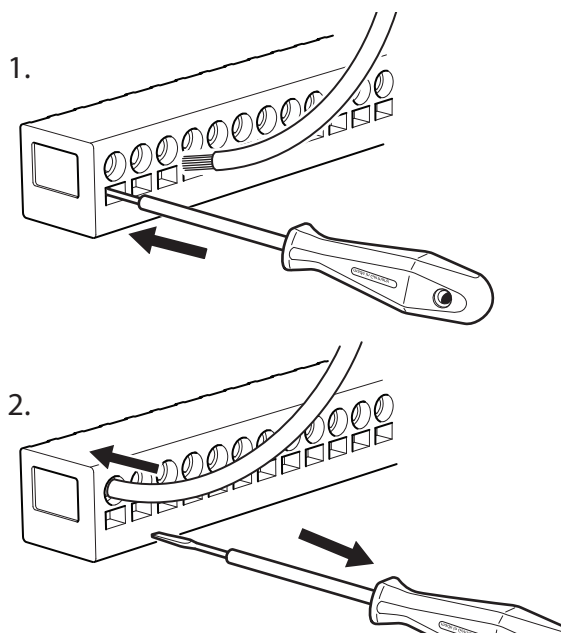
Siurblio VVM S320 elektros grandinė ir kai kurios jo vidinės sudedamosios dalys yra apsaugotos vidiniais saugikliais – miniatiūriniais grandinės pertraukikliais (FC1).

(Taikoma tik: 1x230 V ir 3x230 V.)

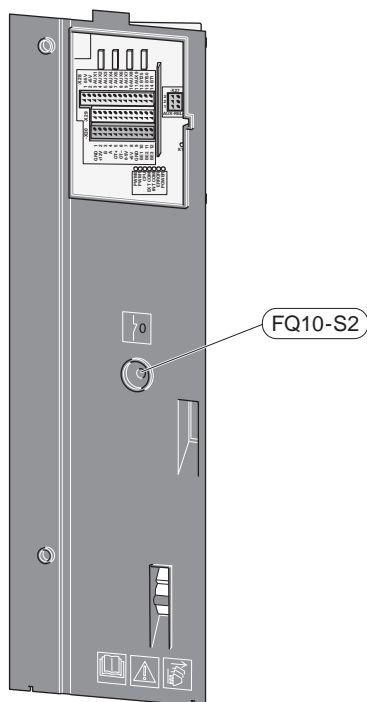
KABELIŲ FIKSATORIUS

Kabeliams atlaisvinti / pritvirtinti prie šilumos siurblio gnybtų blokų naudokite tinkamą įrankį.

Gnybtų blokas



TEMPERATŪROS RIBOTUVAS



Temperatūros ribotuvas (FQ10) nutraukia srovės tiekimą į papildomą elektrinę šildymo sistemą, jei temperatūra pakyla aukščiau nei 89 °C ir jį reikia nustatyti iš naujo rankiniu būdu.

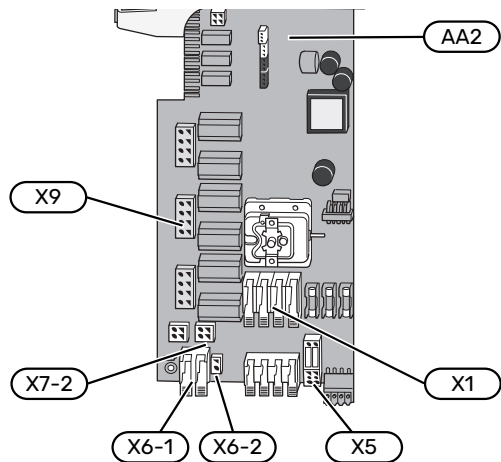
Atstata

Temperatūros ribotuvas (FQ10) yra už priekinio dangčio. Nustatykite temperatūros ribotuvą iš naujo paspausdami jo mygtuką (FQ10-S2).

Jungtys

GNYBTŲ BLOKAI

Spausdintinėje plokštėje (AA2) naudojami toliau nurodyti gnybtų blokai.

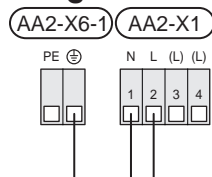


ELEKTROS MAITINIMO JUNGTIŠ

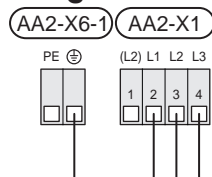
Maitinimo įtampa

Pridėtas elektros maitinimo kabelis jungiamas prie gnybtų bloko X1 ir X6-1 ant PCB (AA2).

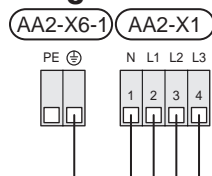
Jungtis 1 x 230 V



Jungtis 3 x 230 V



Jungtis 3 x 400 V



Tarifo kontrolė

Jei į patalpų modulį tam tikrą laiką netiekama įtampa, jį reikia užblokuoti vienu metu per pasirenkamus įvadus, žr. skyrių „Pasirenkami įvadai / išvadai – galimi AU įvadų pasirinkimai“. Reikia užblokuoti patalpų modulio arba oro / vandens šilumos siurblio kompresorių, o ne abu vienu metu.

Valdymo sistemos įtampa iš išorinio šaltinio

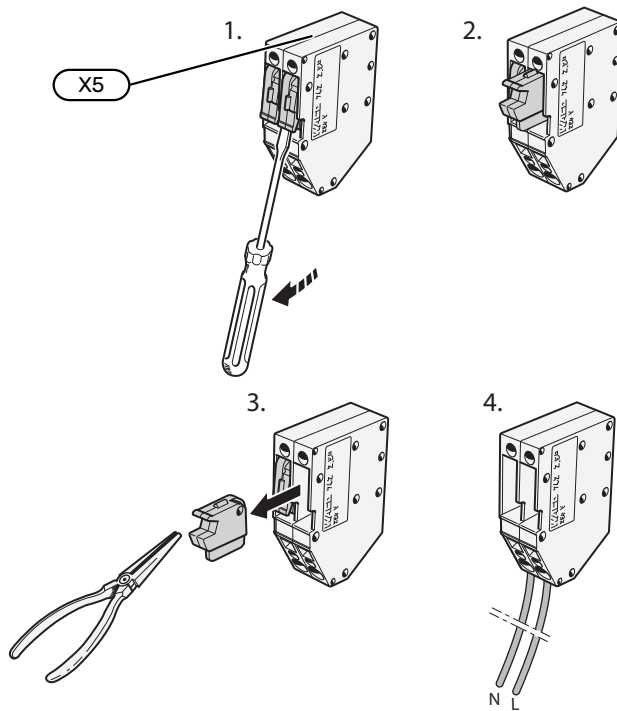


pastaba

Pažymėkite visas jungiamąsias dėžutes su įspėjimais apie išorinę įtampą.

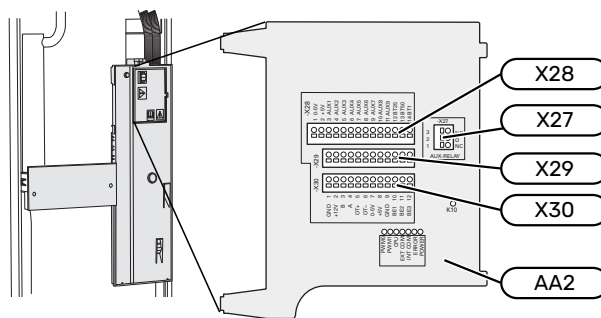
Valdymo įtampa (230 V ~ 50Hz) jungiama prie AA2:X5:N, X5:L ir X6-2 (PE).

Prijungdami valdymo sistemos įtampą iš išorinio šaltinio, pašalinkite tiltus iš gnybtų bloko X5.



IŠORINĖS JUNGTIYS

Išorines jungtis prijunkite prie gnybtų blokų X28, X29 ir X30 ant spausdintinės plokštės (AA2).



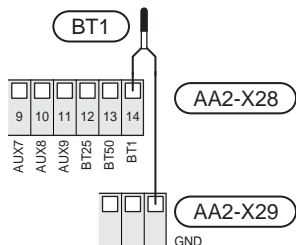
Jutikliai

Lauko temperatūros jutiklis

Lauko temperatūros jutiklį (BT1) montuokite pavėsyje ant šiaurinės arba į šiaurės-vakarų nukreiptos sienos, kad jam poveikio neturėtų, pvz., rytinė saulė.

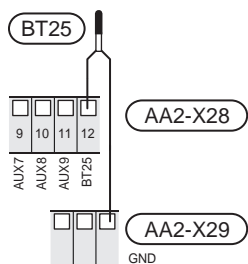
Išorės temperatūros jutiklį prijunkite prie gnybtų bloko AA2-X28:14 ir AA2-X29:GND.

Jei naudojamas kabelių kanalas, jį reikia užsandarinti, kad jutiklio kapsulėje nevyktų kondensacija.



Išorinis tiekimo temperatūros jutiklis

Jei reikia naudoti išorinės tiekimo linijos (BT25) temperatūros jutiklį, jį prijunkite prie gnybtų bloko AA2-X28:12 ir gnybtų bloko AA2-X29:GND.



Kambario temperatūros jutiklis

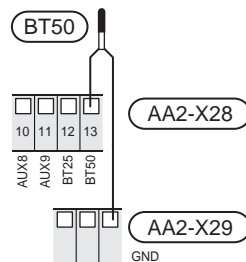
VVM S320 tiekiamas su įmontuotu kambario temperatūros jutikliu (BT50), todėl patalpų temperatūrą galima parodyti ir valdyti VVM S320 ekrane.

Jutiklį montuokite neutralioje vietoje, kurioje reikia nustatytos temperatūros. Tinkama vieta gali būti, pavyzdžiui, ant tuščios vidinės sienos prieškambarėje maždaug 1,5 m virš grindų. Svarbu, kad jutiklis galėtų nekliudomai ir tiksliai išmatuoti kambario temperatūrą. Tai gali būti sudėtinga, jei jutiklis sumontuotas, pvz., nišoje, tarp lentynų, už užuolaidos, virš arba šalia šilumos šaltinio, ten, kur nuo lauko durų pučia skersvėjis arba tiesioginė saulės šviesa. Uždaryti patalpose esančių radiatorių termostatai taip pat gali sukelti problemų.

VVM S320 VVM S320 veikia ir be kambario temperatūros jutiklio, bet jei norite matyti gyvenamųjų patalpų temperatūrą ekrane, jutiklį būtina sumontuoti. Prijunkite patalpos jutiklį prie gnybtų bloko X28:13 ir AA2-X29:GND.

Jei jutiklis bus naudojamas patalpų temperatūrai (°C) pakeisti ir (arba) patalpų temperatūrai pareguliuoti, jutiklį reikia suaktyvinti meniu 1.3 – „Kamb. tmp. jutikl. nuostatos“.

Jei kambario temperatūros jutiklis naudojamas patalpoje su grindų šildymo sistema, jis turi atlikti tik rodymo funkciją, o ne reguliuoti kambario temperatūrą.



Įspėjimas

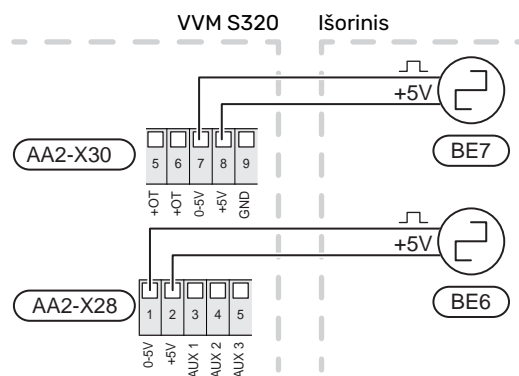
Gyvenamųjų patalpų temperatūra pasikeičia tik per ilgesnį laiką. Pavyzdžiui, trumpi laikotarpiai, nustatyti grindų šildymo sistemai, nepakeis kambario temperatūros pastebimai.

Impulsinis energijos skaitiklis

Iki dviejų elektros skaitiklių arba šildymo energijos skaitiklių (BE6, BE7), galima prijungti prie VVM S320 naudojant gnybtų blokus AA2-X28:1-2 ir AA2-X30:7-8.

Įspėjimas

Priedas EMK prijungtas prie tų pačių gnybtų blokų kaip elektros / energijos skaitikliai.



Menu 7.2 – „Priedų nuostatos“ suaktyvinkite skaitiklį (-ius) ir nustatykite pageidaujamą vertę („Energija pulsui“ arba „Impulsų/kWh“) meniu 7.2.19 – „Impuls. energijos skaitiklis“.

Apkrovos monitorius

Integruotas apkrovos monitorius

VVM S320 yra su paprastos formos integruotu apkrovos monitoriumi, kuris apriboja elektrinės papildomos šilumos galios pakopas, skaičiuodamas, ar būsima galios pakopa galima prijungti prie atitinkamos fazės, neviršijant nurodyto pagrindinio saugiklio srovės. Tais atvejais, kai srovė viršija nurodyto pagrindinio saugiklio stiprumą, galios pakopa neleidžiama. Pastato pagrindinio saugiklio parametrai dydis yra nurodytas meniu 7.1.9 – „Apkrovos monitorius“.

Apkrovos monitorius su srovės jutikliu

Jei veikiant elektrinei papildomos šilumos sistemai pastate tuo pačiu metu įjungiami daug elektrinių prietaisų, gali suveikti pastato pagrindinis saugiklis. VVM S320 yra įrengtas apkrovos monitorius, kuris, naudodamas srovės jutiklį, kontroliuoja papildomos elektrinės šildymo sistemos galios žingsnius, perskirstydamas galią tarp skirtingų fazių, arba išjungia papildomą elektrinę šildymo sistemą, jei fazėje yra perkrova. Kai kitos esamos energijos sąnaudos sumažėja, sistema vėl įjungiamas.

Įspėjimas

Dėl visiško funkcionalumo suaktyvinkite fazių aptikimą meniu 7.1.9, jei įrengti srovės stiprio jutikliai.

Srovės jutiklių prijungimas

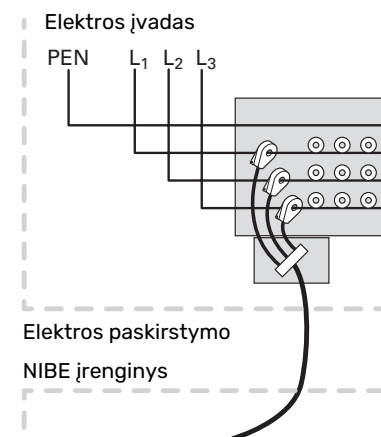


pastaba

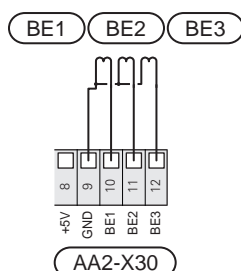
Jei sumontuotas oro / vandens šilumos siurblys valdomas dažniu, išjungus visas galios pakopas, jis bus apribotas.

Ant kiekvieno įvadinės fazės laido turi būti sumontuotas srovės jutiklis srovei matuoti. Skirstomoji dėžutė yra tinkamas montavimo taškas.

Prijunkite srovės jutiklius prie daugiagyslio kabelio, esančio šalia elektros skirstomojo įrenginio sumontuotame gaubte. Daugiagyslio kabelio tarp gaubto ir VVM S320 skerspjuvio plotas turi būti mažiausiai 0,5 mm².



Prijunkite kabelį prie gnybtų bloko AA2-X30:9-12, kuriame X30:9 – tai įprastas gnybtų blokas, skirtas trimis srovės jutikliams.



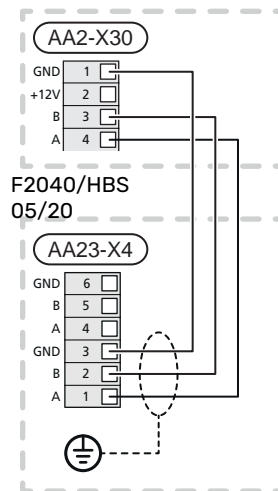
RYŠYS

Ryšys su oro / vandens šilumos siurbliu

Jei prie VVM S320 reikia prijungti oro / vandens šilumos siurbli, jis jungiamas prie gnybtų bloko X30:1 (GND), X30:3 (B) ir X30:4 (A) ant PCB AA2.

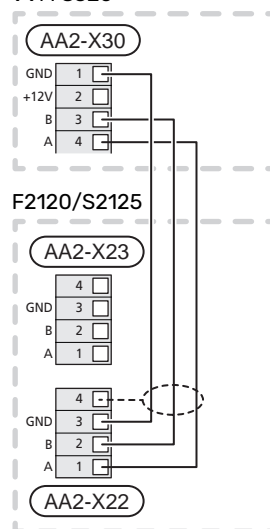
VVM S320 ir F2040 / NIBE SPLIT HBS

VVM S320



VVM S320 ir F2120 / S2125

VVM S320



Priedų prijungimas

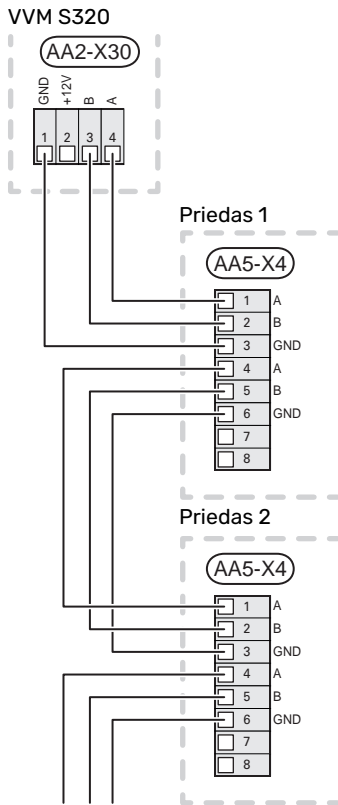
Priedų prijungimo instrukcijos yra pateikiamos prie priedo pridedamame vadove. Priedų, kuriuos galima naudoti su VVM S320, sąrašą žr. skyriuje „Priedai“. Čia parodyta ryšio su dažniausiaiiais priedais jungtis.

Priedai su priedų plokšte (AA5)

Priedai su priedų valdymo plokšte (AA5) jungiami prie VVM S320 gnybtų bloko AA2-X30:1, 3, 4.

Jei bus prijungti arba jau sumontuoti keli priedai, plokštes reikės jungti nuosekliai.

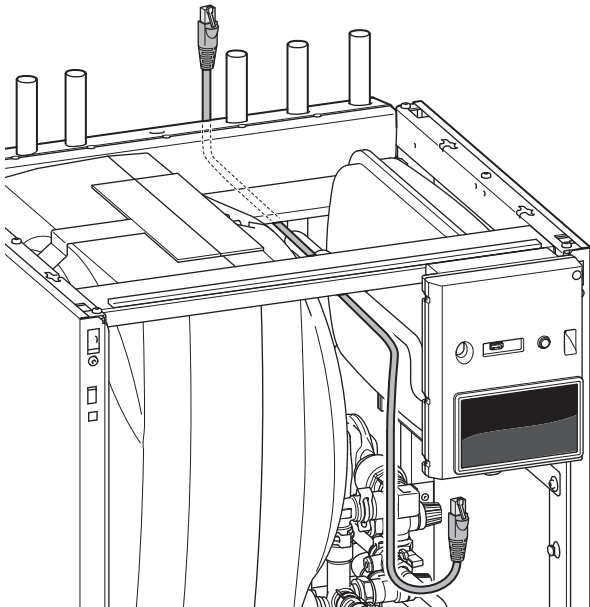
Kadangi priedai su priedų valdymo plokšte (AA5) gali būti jungiami skirtingai, visada perskaitykite priedo, kurį ketinate montuoti, vadove pateiktas instrukcijas.



myUplink (W130) tinklo kabelis

Tais atvejis, kai norite prisijungti prie myUplink naudodami tinklo kabelį, o ne per „WiFi“.

1. Prijunkite ekranuotą tinklo kabelį prie ekrano.
2. Praveskite tinklo kabelį iki VVM S320 viršaus.
3. Išveskite srauto matuoklio kabelį per galą.



PASIRENKAMI ĮVADAI / IŠVADAI

VVM S320 yra programine įranga valdomi AUX įvadai ir išvadai, skirti išorinio jungiklio funkcijai (kontaktas turi būti nulinio potencialo) jutikliui prijungti.

7.4 meniu „Pasirenk. įvestys / išvestys“ pasirinkite AUX jungtį, prie kurios prijungta atskira funkcija.

Tam tikroms funkcijoms gali reikėti priedų.

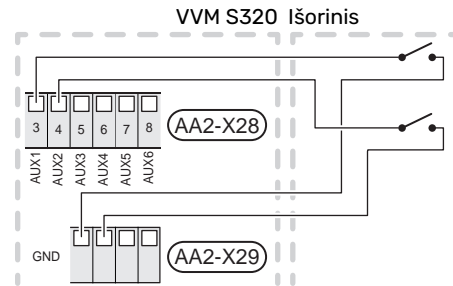


REKOMENDACIJA

Kai kurios iš toliau išvardytų funkcijų taip pat galima aktyvuoti ir sudaryti jų veikimo grafiką naudojantis meniu nustatymais.

Pasirenkami įėjimai

Pasirenkami šių funkcijų spausdintinės plokštės įvadai (AA2) yra AA2-X28:3-11. Kiekviena funkcija jungiama prie bet kurio įvado ir GND (AA2-X29).

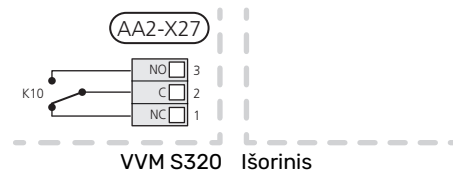


Pirmiau pateiktame pavyzdyje naudojami įvadai AUX1 (AA2-X28:3) ir AUX2 (AA2-X28:4).

Pasirenkami išėjimai

Pasirenkamas išėjimas yra AA2-X27.

Jei VVM S320 yra išjungtas arba veikia avariniu režimu, relė yra C-NC padėtyje.



Įspėjimas

Relės išėjimai gali būti veikiami maksimalia apkrova 2 A, esant varžinei apkrovai (230V AC).



REKOMENDACIJA

AXC priedas yra reikalingas, jei prie AUX išvado reikia prijungti daugiau nei vieną funkciją.

Galimos AUX įvadų pasirinkimas

Temperatūros jutiklis

Galimos parinktys:

- vėsinimas / šildymas / karštas vanduo – nustato, kada laikas perjungti į vėsinimo, šildymo ir karšto vandens ruošimo režimą (galima pasirinkti, kai oro / vandens šilumos siurbliui leidžiama vėsinti);

Monitorius

Galimos parinktys:

- pavojaus signalas iš išorinių įrenginių; pavojaus signalas prijungtas prie valdymo įtaiso, o tai reiškia, kad gedimas rodomas kaip informacinis pranešimas ekrane; NO ar NC tipo signalas be potencialo.
- židinio monitorius. (Termostatas, kuris prijungtas prie kamino. Kai neigiamas slėgis yra per žemas ir yra prijungtas termostatas, ERS (NC) ventiliatoriai būna išjungti.

Išorinė funkcijų aktyvacija

Prie VVM S320 galima prijungti išorinio jungiklio funkciją, skirtą aktyvinti įvairioms funkcijoms. Ši funkcija suaktyvinama jungiklio uždarymo metu.

Galimos funkcijos, kurias galima aktyvinti:

- karšto vandens poreikio režimas „Daugiau karšt. vand.“
- karšto vandens poreikio režimas „Mažas“
- „Išorinis reguliavimas“

Kai jungiklis įjungtas, temperatūra keičiama °C (jei yra prijungtas ir suaktyvintas kambario temperatūros jutiklis). Jei kambario temperatūros jutiklis nėra prijungtas ar įjungtas, nustatomas pageidaujamas „Temperatūra“ („Nuokrypis“) pokytis su pasirinktu pakopų skaičiumi. Ši vertė reguliuojama nuo -10 iki +10. Išoriniam klimato sistemų nuo 2 iki 8 reguliavimui reikalingi priedai.

– 1–8 klimato valdymo sistema

Pokyčio vertė nustatoma 1.30.3 meniu „Išorinis reguliavimas“.

- vieno iš keturių ventiliatoriaus greičių aktyvinimas. (Galima pasirinkti, jei įjungtas vėdinimo priedas.)

Galimos toliau nurodytos parinktys:

- „Įjungti 1 vent. greitį (I)“ – „Įjungti 4 vent. greitį (III)“
- „Įjungti vent. 1 greitį (IŠ)“

Ventiliatoriaus greitis aktyvinamas perjungiklio uždarymo metu. Įprastas greitis atnaujinamas, kai vėl atidaromas perjungiklis.

- SG ready



įspėjimas

Šią funkciją galima naudoti tik energijos tiekimo tinkluose, kurie palaiko „SG Ready“ standartą.

„SG Ready“ reikia dviejų AUX įėjimų.

Kai ši funkcija yra reikalinga, ji turi būti prijungta prie gnybtų bloko X28 ant spausdintinės plokštės (AA2).

„SG Ready“ yra išmanusis tarifų kontroliavimo būdas, kuriuo elektros energijos tiekėjas gali koreguoti patalpų, karšto vandens ir (arba) baseino temperatūrą (jeigu taikytina) arba tiesiog tam tikru paros metu blokuoti papildomą šildytuvą ir (arba) kompresorių šilumos siurblyje (tai galima pasirinkti 4.2.3 meniu, kai funkcija yra suaktyvinta). Aktyvinkite šią funkciją prijungdami nulinio

potencialo perjungimo funkcijas prie dviejų įvadų, pasirinktų 7.4 meniu – „Pasirenk. įvestys / išvestys“ (SG Ready A ir SG Ready B).

Uždaras arba atviras jungiklis reiškia vieną iš toliau nurodytų variantų.

– Blokavimas (A: uždaryta, B: atidaryta)

„SG Ready“ yra aktyvus. Oro / vandens šilumos siurblio kompresorius ir papildoma šilumos sistema yra užblokuoti tokiu pačiu būdu, kaip ir šios dienos tarifai.

– Normalus režimas (A: atviras, B: atviras)

„SG Ready“ nėra aktyvus. Poveikio sistemai nėra.

– Mažos kainos režimas (A: atviras, B: uždaras)

„SG Ready“ yra aktyvus. Sistema yra orientuota į išlaidų taupymą ir gali, pavyzdžiui, naudoti elektrą, kai ją energijos tiekėjas parduoda mažesniu tarifu, arba naudoti bet kurio kito energijos šaltinio perteklinius pajėgumus (poveikis sistemai gali būti reguliuojamas 4.2.3 meniu).

– Perteklinių pajėgumų režimas (A: uždaras, B: uždaras)

„SG Ready“ yra aktyvus. Sistemai leidžiama veikti visa galia, elektros energijos tiekėjui turint perteklinės galios (labai maža kaina) (poveikis sistemai nustatomas 4.2.3 meniu).

(A = SG Ready A ir B = SG Ready B)

Išorinis funkcijų blokavimas

Išorinio jungiklio funkciją galima prijungti prie VVM S320, kad būtų užblokuotos įvairios funkcijos. Jungiklis turi būti nulinio potencialo, uždaras jungiklis atliks blokavimą.



pastaba

Blokavimas kelia užšalimo pavojų.

Funkcijos, kurias galima užblokuoti:

- šildymas (šildymo poreikio blokavimas)
- karštas vanduo (karšto vandens ruošimas); bet kokia karšto vandens cirkuliacija (HWC) išlieka veikianti.
- šilumos siurblio EB101 kompresorius
- papildomos šilumos sistema, valdoma įrangos viduje
- tarifų blokavimas (papildomas šildytuvas, kompresorius, šildymas, vėsinimas ir karštas vanduo yra atjungiami)

Galimi AUX išėjimų pasirinkimai



įspėjimas

Relės išėjimai gali būti veikiami maksimalia apkrova 2 A, esant varžinei apkrovai (230V AC).



REKOMENDACIJA

AXC priedas yra reikalingas, jei prie AUX išvado reikia prijungti daugiau nei vieną funkciją.

Indikacijos

- avarinis signalas
- įprastinis avarinis signalas
- vėsinimo režimo indikacija
- atostogos
- išvykimo režimas

Valdymas

- cirkuliacinis siurblys karšto vandens cirkuliacijai
- išorinės šildymo terpės siurblys

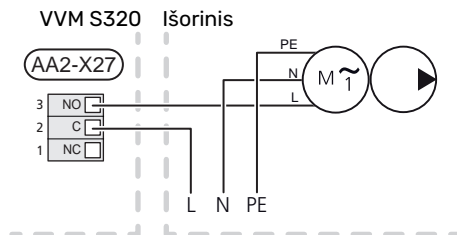
Išorinio cirkuliacinio siurblio prijungimas



pastaba

Atitinkama skirstomoji dėžutė turi būti pažymėta įspėjimu apie išorinę įtampą.

Išorinis cirkuliacinis siurblys prijungtas prie AUX išėjimo, kaip parodyta toliau.



Nustatymai

PAPILDOMO ELEKTROS ĮRENGINIO MAKSIMALI IŠĖJIMO GALIA

Panardinamasis šildytuvas gamykloje nustatomas veikti maksimalia galia.

Panardinamojo šildytuvo galia nustatoma meniu 7.1.5.1 – „Vid. papild. el. šil.“.

Panardinamojo šildytuvo galios pakopos

Lentelėje (-se) parodytas bendrasis panardinamojo šildytuvo fazės srovės stiprumas.

3x400 V (didžiausia elektrinė galia, prijungta pristatymo metu, 9 kW)

Papildomo elektros įrenginio galia (kW)	Maks. L1 (A)	Maks. L2 (A)	Maks. L3 (A)
0	0,0	0,0	0,0
2	0,0	8,7	0,0
3	0,0	7,5	7,5
4	0,0	8,7	8,7
5	8,7	7,5	7,5
6	8,7	8,7	8,7
7	8,7	7,5	15,6
9 ¹	8,7	15,6	15,6

¹ Gamyklos nustatymas

3x400 V (didžiausia elektros galia, nustatyta ties 7 kW)

Papildomo elektros įrenginio galia (kW)	Maks. L1 (A)	Maks. L2 (A)	Maks. L3 (A)
0	0,0	0,0	0,0
1	0,0	0,0	4,3
2	0,0	8,7	0,0
3	0,0	8,7	4,3
4	0,0	8,7	8,7
5	8,7	0,0	13,0
6	8,7	8,7	8,7
7	8,7	8,7	13,0

3x230 V (didžiausia elektrinė galia, prijungta pristatymo metu, 9 kW)

Papildomo elektros įrenginio galia (kW)	Maks. (A) L1	Maks. (A) L2	Maks. (A) L3
0	0,0	0,0	0,0
2	8,7	8,7	0,0
4	15,1	8,7	8,7
6	23,0	17,4	8,7
9 ¹	23,0	26,4	19,0

¹ Gamyklos nustatymas

1x230 V (didžiausia elektrinė galia, prijungta pristatymo metu, 7 kW)

Papildomo elektros įrenginio galia (kW)	Maks. 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 Gamyklos nustatymas

Jei prijungti srovės stiprumo jutikliai, VVM S320 kontroliuoja fazines sroves ir automatiškai priskiria galios pakopas mažiausiai apkrautai fazei.



pastaba

Jei srovės jutikliai nėra prijungti, VVM S320 apskaičiuoja, kokio stiprumo bus srovės, pridėjus atitinkamas galios pakopas. Kai srovė yra didesnė nei nustatytas saugiklio stiprumas, galios pakopos įjungti negalima.

AVARINIS REŽIMAS

Avarinis režimas naudojamas sutrikus įrenginio veikimui ir atliekant priežiūros darbus.

Kai VVM S320 veikia avariniu režimu, sistema veikia taip:

- VVM S320 pirmenybę teikia šildymui.
- Karštas vanduo ruošiamas, jei yra galimybė.
- Apkrovos monitorius neprijungtas.
- Panardinamasis šildytuvas veikia pakopomis pagal nuostatą meniu 7.1.8.2 – Avarinis režimas.
- Fiksuota tiekiamo srauto temperatūra, jei sistema negauna jokių verčių iš lauko temperatūros jutiklio ((BT1)).

Avarinį režimą galite suaktyvinti tiek tada, kai VVM S320 veikia, tiek ir tada, kai jis yra išjungtas.

Kai yra įjungtas avarinis režimas, būsenos lemputė šviečia geltonai.

Norėdami suaktyvinti, kai VVM S320 veikia, paspauskite ir palaikykite įjungimo / išjungimo mygtuką (SF1) 2 sek. ir išjungimo meniu pasirinkite „avarinis režimas“.

Norėdami suaktyvinti avarinį režimą, kai VVM S320 yra išjungtas, paspauskite ir palaikykite įjungimo / išjungimo mygtuką (SF1) 5 sek. (Išjunkite avarinį režimą vieną kartą paspausdami.)

Atidavimas eksploatuoti ir derinimo darbai

Paruošiamieji darbai



pastaba

Pirmiausia užpildykite sistemą vandeniu ir tik tada ją paleiskite. Priešingu atveju sistemos komponentai gali būti sugadinti.



pastaba

Nepaleiskite VVM S320, jei manote, kad vanduo sistemoje gali būti užšalęs.



įspėjimas

Patikrinkite miniatiūrinį grandinės pertraukiklį. Transportuojant įrenginį jis galėjo suveikti.
(Taikoma tik: 1x230V ir 3x230V.)

1. Patikrinkite, ar VVM S320 yra uždarytas.
2. Patikrinkite, ar išleidimo vožtuvas (QM1) yra visiškai uždarytas ir ar nesuveikė temperatūros ribotuvai (FQ10).

Užpildymas ir oro išleidimas



įspėjimas

Jei sistema nėra pakankamai nuorinta, gali būti sugadinti VVM S320 vidiniai komponentai.

KARŠTO VANDENS ŠILDYTUVO UŽPILDYMAS

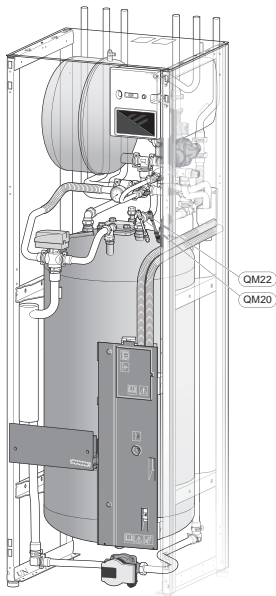
1. Atsukite namo karšto vandens čiaupą.
2. Per šalto vandens jungtį (XL3) prileiskite vandens į karšto vandens šildytuvą.
3. Kai vanduo iš karšto vandens čiaupo tekės be oro burbuliukų, tai reikš, kad karšto vandens šildytuvas yra pilnas ir čiaupą galima užsukti.

KLIMATO SISTEMOS VVM S320 UŽPILDYMAS

1. Atidarykite oro išleidimo vožtuvą (QM20).
2. Atidarykite pildymo vožtuvus (QM11, QM13). VVM S320 yra pripildytas vandens.
3. Kai vanduo, ištekantis iš oro išleidimo vožtuvo (QM20), nebebus susimaišęs su oru, uždarykite oro išleidimo vožtuvą. Po kurio laiko slėgis manometre pradės kilti. Kai bus pasiektas apsauginio vožtuvo atidarymo slėgis, jis pradės leisti vandenį. Uždarykite pildymo vožtuvą. Oro išleidimo vožtuvu išleiskite orą iš vandens šildytuvo gyvatuko (QM22).
4. Atidarykite apsauginį vožtuvą VVM S320, kol slėgis nukris iki įprasto darbinio slėgio diapazono (apytiksliai 1 bar), ir, atsukę oro išleidimo vožtuvą (QM20), patikrinkite, ar sistemoje nėra oro.

ORO IŠLEIDIMAS IŠ KLIMATO SISTEMOS

1. Išjunkite VVM S320 naudodami įjungimo / išjungimo mygtuką (SF1).
2. Išleiskite VVM S320 orą pro oro išleidimo vožtuvą (QM20) ir kitose klimato sistemose pro atitinkamus oro išleidimo vožtuvus.
3. Vandenį leiskite į sistemą ir orą leiskite iš jos tol, kol joje neliks oro ir slėgis bus tinkamas.



QM20 Oro išleidimas iš klimato valdymo sistemos
QM22 Oro išleidimo iš gyvatuko vožtuvas

KLIMATO SISTEMOS IŠLEIDIMAS



pastaba

Išleidžiant iš šildymo terpės dalies / klimato sistemos skystį, joje gali būti karšto vandens. Yra pavojus nusiplikinti.

1. Prijunkite žarną prie žemesnio pildymo vožtuvo, skirto šildymo terpei (QM11).
2. Atidarykite vožtuvą ir išleiskite vandenį iš klimato sistemos.

Taip pat žr. skyrių „Klimato sistemos išleidimas“

Paleidimas ir tikrinimas

PALEIDIMO VADOVAS



pastaba

Prieš paleidžiant VVM S320 reikia užtikrinti, kad klimato sistema būtų pripildyta vandens.

1. Paleiskite VVM S320 paspausdami įjungimo / išjungimo mygtuką (SF1).
2. Vykdykite ekrane rodomus paleidimo vadovo nurodymus. Jei įjungus VVM S320 paleidimo vadovas neįsijungia, galite įjungti jį 7.7. meniu patys



REKOMENDACIJA

Žr. skyrių „Valdymas – įvadas“, kuriame pateiktas išsamesnis įrenginio valdymo sistemos (veikimo, meniu ir t. t.) įvadas.

Atidavimas eksploatuoti

Pirmą kartą įjungus šilumos siurbį atsidaro paleidimo vadovas. Paleidimo vadovo nurodymuose aprašyta, ką reikia atlikti įjungus pirmą kartą, ir peržiūrėti pagrindiniai įrenginio nustatymai.

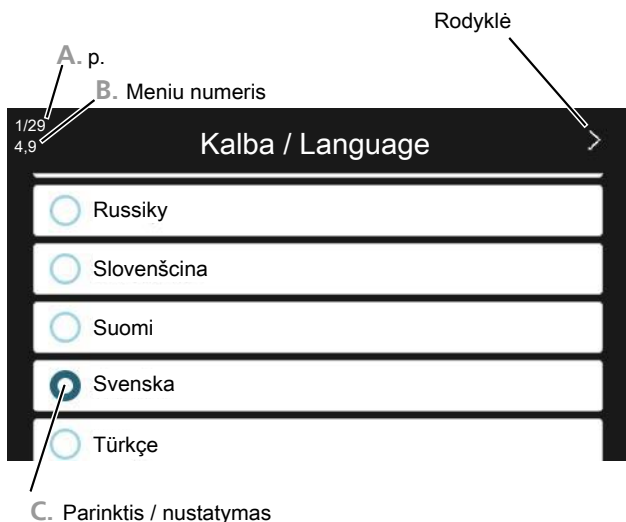
Paleidimo vadovas užtikrina tinkamą įrenginio paleidimą, todėl jo negalima praleisti.



įspėjimas

Kol paleidimo vadovas įjungtas, nė viena VVM S320 funkcija nebus įjungta automatiškai.

Paleidimo vadovo naudojimas



A. p.

Čia parodyta, kiek paleidimo vadovo veiksmų atlikote.

Norėdami naršyti po puslapius, pirštu vilkite į dešinę arba kairę.

Be to, jei norite naršyti, galite paspausti ekrano viršutiniuose kampuose esančias rodykles.

B. Meniu numeris

Čia galite rasti, apie kokį valdymo sistemos meniu kalbama šiame paleidimo vadovo puslapyje.

Jei norite daugiau sužinoti apie susijusį meniu, žr. meniu žinyną arba skaitykite montuotojo vadovą.

C. Parinktis / nustatymas

Čia galite atlikti sistemos nustatymą.

ATIDAVIMAS EKSPLOATUOTI BE ŠILUMOS SIURBLIO

Vidaus modulį galima naudoti be šilumos siurblio, t. y. tik kaip elektrinį katilą, pavyzdžiui, šilumai ir karštam vandeniui gaminti nesumontavus šilumos siurblio.

Prijungimo vamzdį iš šilumos siurblio (XL8) sujunkite su išeinančiu į šilumos siurblių (XL9) vamzdžiu.

Meniu 4.1 – „Tik pap. šil. sist.“ pasirinkite „Eksploatavimo režimas“.

Atidarykite meniu 7.3.2 – „Sumontuotas šil. siurblys“ ir išjunkite šilumos siurblių.



pastaba

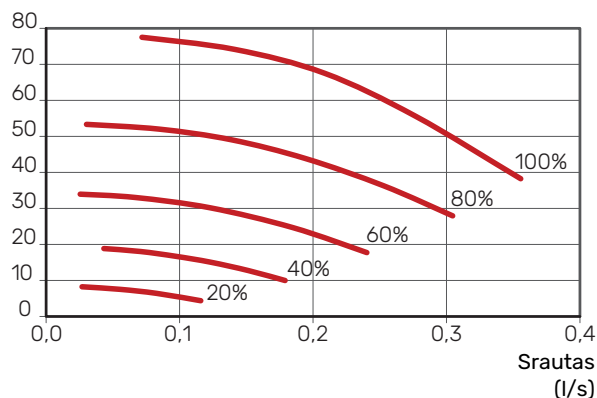
Kai vidaus modulis vėl bus naudojamas su oro / vandens šilumos siurbliu, pasirinkite eksploatavimo režimą „Automatinis“ arba „Rankinis“.

SIURBLIO GREITIS

VVM S320 cirkuliacinis siurblys (GP1) valdomas dažniu, jis pats atlieka nustatymus naudodamas valdymą ir remdamasis šildymo poreikiu.

Galimas slėgis, cirkuliacinis siurblys, GP1

Esamas slėgis (kPa)



PAKARTOTINIS DERINIMAS, ORO IŠLEIDIMAS

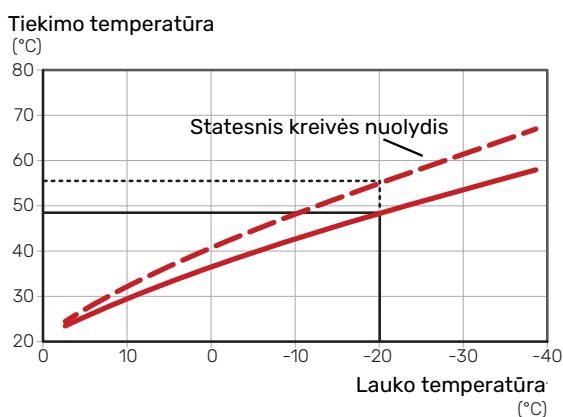
Iš pradžių oras išsiskiria iš karšto vandens, todėl gali prireikti orą išleisti. Jei klimato sistemoje girdėti burbuliavimas, iš visos sistemos reikia dar kartą išleisti orą. Oras iš sistemos išleidžiamas pro oro išleidimo vožtuvus (QM20), (QM22) ir iš kitų klimato sistemų pro atitinkamus oro išleidimo vožtuvus. Išleidžiant orą VVM S320 turi būti išjungtas.

Vėsinimo / šildymo kreivės nustatymas

Meniu „Šildymo kreivė“ ir „Vėsinimo kreivė“ rodomos jūsų pastato šildymo ir vėsinimo kreivės. Šių kreivių paskirtis – nepaisant lauko temperatūros užtikrinti vienodą vidaus temperatūrą ir energijos sąnaudų požiūriu efektyvų įrenginio veikimą. Pagal šias kreives VVM S320 nustato į klimato sistemą tiekiamo vandens temperatūrą (tiekiamo srauto temperatūrą), taigi ir vidaus temperatūrą.

KREIVĖS KOEFICIENTAS

Šildymo / vėsinimo kreivių nuolydis rodo, kiek laipsnių reikia padidinti (sumažinti) tiekimo temperatūrą nukritus (pakilus) lauko temperatūrai. Statesnis nuolydis reiškia aukštesnę tiekimo temperatūrą šildymui arba žemesnę tiekimo temperatūrą vėsinimui esant tam tikrai lauko temperatūrai.

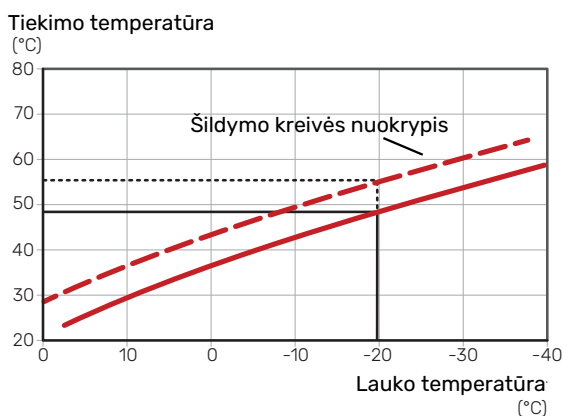


Optimalus kreivės nuolydis priklauso nuo jūsų vietovės klimato sąlygų, nuo to, ar name sumontuoti radiatoriai, ventiliatoriniai konvektoriai ar grindų šildymo sistema, ir kaip gerai izoliuotas jūsų namas.

Šildymo / vėsinimo kreivės nustatomos įrengiant šildymo / vėsinimo sistemą, bet vėliau gali reikėti ją koreguoti. Po pakartotinio derinimo kreivę derinti nebereikia.

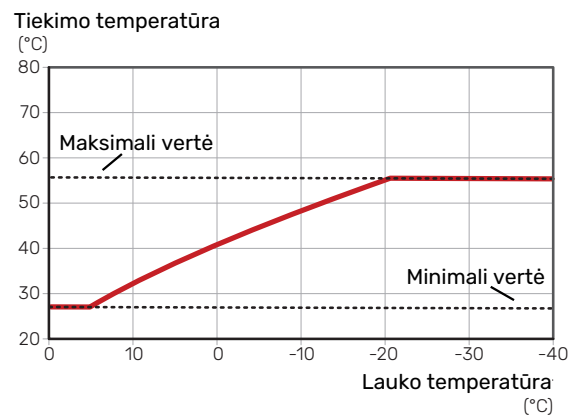
KREIVĖS NUOKRYPIS

Šildymo kreivės poslinkis reiškia, kad tiekimo srauto temperatūra keičiasi vienodai esant bet kokiai išorės temperatūrai, pvz., kreivės poslinkis +2 pakopomis padidina tiekiamo srauto temperatūrą 5 °C esant bet kokiai išorės temperatūrai. Atitinkamas vėsinimo kreivės pokytis sumažina tiekiamo srauto temperatūrą.



TIEKIAMO SRAUTO TEMPERATŪRA – DIDŽIAUSIA IR MAŽIAUSIA VERTĖS

Kadangi tiekimo temperatūra negali būti apskaičiuota aukštesnė nei nustatytoji maksimali vertė arba žemesnė nei nustatytoji minimali vertė, esant šioms temperatūros vertėms kreivės išsitiesina.



įspėjimas

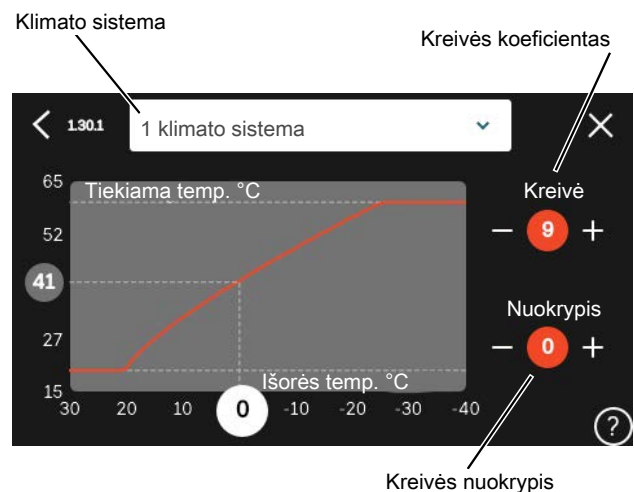
Grindų šildymo sistemose maksimali tiekiamo srauto temperatūra paprastai būna nuo 35 iki 45 °C.



įspėjimas

Kad nevyktų kondensacija, reikia riboti grindų vėsinimą min. srauto linijos temp..

KREIVĖS KOREGAVIMAS



1. Pasirinkite klimato kontrolės sistemą (jei jų daugiau nei viena), kurios šilumos kreivę reikia pakeisti.
2. Pasirinkite kreivę ir poslinkį.
3. Pasirinkite didžiausią ir mažiausią tiekiamo srauto temperatūrą.



Įspėjimas

Kreivė 0 reiškia, kad naudojama „„Sava kreivė“.

Nuostatos nustatomos 1.30.7 meniu „Sava kreivė“.

NORĖDAMI PERŽIŪRĖTI ŠILDYMO KREIVĘ

1. Nuvilkite apskritimą su lauko temperatūra ant ašies.
2. Peržiūrėkite tiekiamo srauto temperatūros vertę kitoje ašyje esančiame apskritime.

myUplink

Naudodami „myUplink“ galite valdyti įrenginį iš bet kur ir bet kada. Iškilus funkcijų triktims gausite tiesioginius avarinius signalus el. pašto adresu arba „push“ pranešimus į „myUplink“ programėlę, todėl galėsite skubiai imtis veiksmų.

Apsilankykite svetainėje myuplink.com, kurioje rasite daugiau informacijos.

Specifikacija

Kad „myUplink“ galėtų sąveikauti su VVM S320, reikia šių sąlygų:

- belaidis tinklas arba tinklo kabelis
- interneto ryšys
- paskyra myuplink.com

Rekomenduojame naudoti mūsų „myUplink“ programėles mobiliems įrenginiams.

Jungtis

Kad prijungtumėte sistemą prie myUplink:

1. Meniu 5.2.1 arba 5.2.2 pasirinkite ryšio tipą („WiFi“ arba ethernetas).
2. Slinkite žemyn meniu 5.1 ir pasirinkite „Naujos jungimosi eilutės užklausa“
3. Sukūrus jungimosi eilutę, ji bus rodoma šiame meniu ir galios 60 min.
4. Jei dar neturite paskyros, prisiregistruokite programėlėje mobiliems įrenginiams arba svetainėje myuplink.com.
5. Naudokite šią jungimosi eilutės užklausa, kad galėtumėte prijungti naudotojo paskyrą prie myUplink.

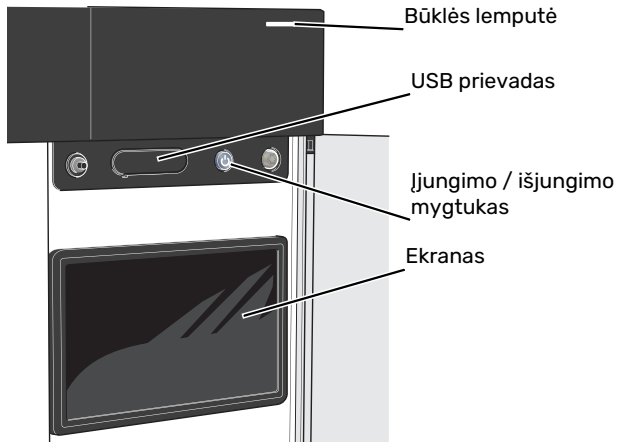
Paslaugos

myUplink suteikia jums prieigą prie įvairių paslaugų lygių. Pagrindinis lygis jau yra įtrauktas, o už fiksuotą metinį mokestį galite pasirinkti dvi papildomas paslaugas (mokestis priklauso nuo pasirinktų funkcijų) galite pasirinkti dvi „Premium“ lygio paslaugas.

Paslaugų lygis	Pagrindinis	„Premium“ su išplėstine istorija	„Premium“ su galimybe keisti nuostatas
Peržiūra	X	X	X
Avarinis signalas	X	X	X
Istorija	X	X	X
Išplėstinė istorija	-	X	-
Valdymas	-	-	X

Valdymas – įžanga

Ekranas blokas



BŪSENOS LEMPUTĖ

Būsenos lemputė rodo esamą veikimo būseną. Ji:

- dega balta spalva, kai įrenginys veikia įprastai;
- dega geltona šviesa, kai siurblys veikia avariniu režimu.
- dega raudona šviesa, suveikus avariniam signalui;
- mirksi balta spalva, kai yra aktyvus pranešimas.
- dega mėlyna spalva, kai VVM S320 yra išjungtas;

Jei būsenos lemputė dega raudonai, ekrane gaunate informaciją ir pasiūlymus dėl tinkamų veiksmų.



REKOMENDACIJA

Šią informaciją taip pat gaunate per „myUplink“.

USB PRIEVADAS

Virš ekrano yra USB prievadas, kurį galima naudoti, pvz., atnaujinant programinę įrangą. Prisijunkite svetainėje myuplink.com ir spustelėkite „General“ (bendroji dalis, tada skirtuką „Software“ (programinė įranga), kad atsisiųstumėte naujausią įrenginio programinę įrangą.



REKOMENDACIJA

Jei gaminį prijungėte prie tinklo, programinę įrangą galite atnaujinti nenaudodami USB prievado. Žr. skyrių „myUplink“.

ĮJUNGIMO / IŠJUNGIMO MYGTUKAS

Įjungimo / išjungimo mygtukas (SF1) atlieka tris funkcijas:

- įjungimas
- išjungimas
- avarinio režimo suaktyvinimas

Norėdami įjungti, vieną kartą paspauskite įjungimo / išjungimo mygtuką.

Norėdami išjungti, paleisti iš naujo arba suaktyvinti avarinį režimą, palaikykite nuspaudę įjungimo / išjungimo mygtuką 2 sek. Pasirodys meniu su įvairiomis parinktimis.

Norėdami visiškai išjungti įrenginį, palaikykite nuspaudę įjungimo / išjungimo mygtuką 5 sek.

Norėdami suaktyvinti avarinį režimą, kai VVM S320 yra išjungtas, paspauskite ir palaikykite įjungimo / išjungimo mygtuką (SF1) 5 sek. (Išjunkite avarinį režimą vieną kartą paspausdami.)

EKRANAS

Ekране rodomos instrukcijos, nuostatos ir eksploatacinė informacija.

Naršymas

VVM S320 yra jutiklinis ekranas, kuriame galite tiesiog naršyti paspausdami ir vilkdami pirštu.

PASIRINKIMAS

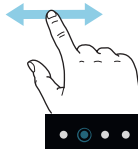
Dauguma parinkčių ir funkcijų įjungiamos lengvai pirštu paliečiant ekraną.



NARŠYMAS

Apatiniame krašte esantys taškai rodo, kad yra daugiau puslapių.

Norėdami naršyti po puslapius, pirštu vilkite į dešinę arba kairę.



SLINKIMAS

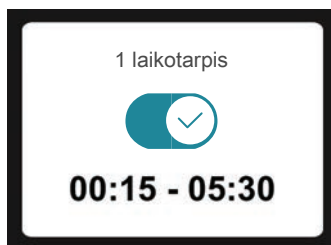
Jei meniu yra keli antriniai meniu, daugiau informacijos galite pamatyti vilkdami pirštu aukštyn arba žemyn.



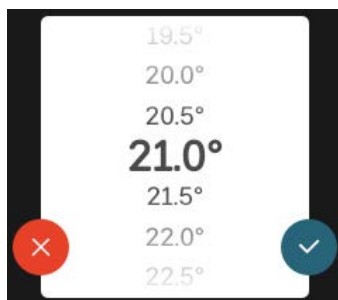
NUOSTATOS KEITIMAS



Paspauskite nuostatą, kurią norite pakeisti.

Jei tai yra įjungimo / išjungimo nuostata, ji pasikeičia vos paspaudus.



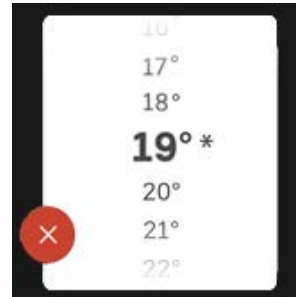
Jei yra kelios galimos vertės, pasirodys besisukantis ratukas, kurį galėsite vilkti aukštyn arba žemyn, kad rastumėte norimą vertę.



Paspauskite , jei norite išsaugoti pakeitimą, arba , jei nenorite keisti.

GAMYKLOS NUSTATYMAS

Gamykloje nustatytos vertės yra pažymėtos *.



PAGALBOS MENIU

Daugumoje meniu yra simbolis, kuris reiškia, kad teikiama papildoma pagalba.

Norėdami atidaryti žinyno tekstą, paspauskite simbolį.

Norint peržiūrėti visą tekstą, gali tekti vilkti pirštu.

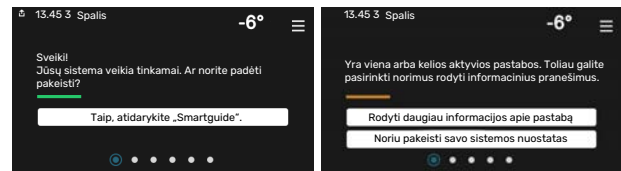
Menu tipai

PAGRINDINIAI EKRANAI

„Smartguide“

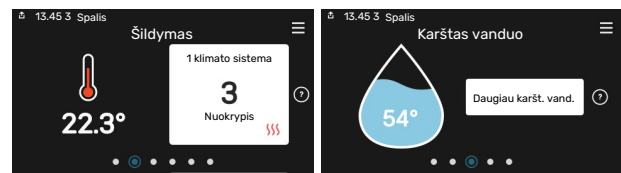
Naudodami „Smartguide“ galite peržiūrėti dabartinės būsenos informaciją ir lengvai nustatyti dažniausiai naudojamas nuostatas. Rodoma informacija priklauso nuo gaminio, kurį turite, ir prie jo prijungtų priedų.

Pasirinkite parinktį ir paspauskite ją norėdami tęsti. Ekrane pateikiamos instrukcijos padės teisingai pasirinkti arba suteiks informacijos apie tai, kas vyksta.

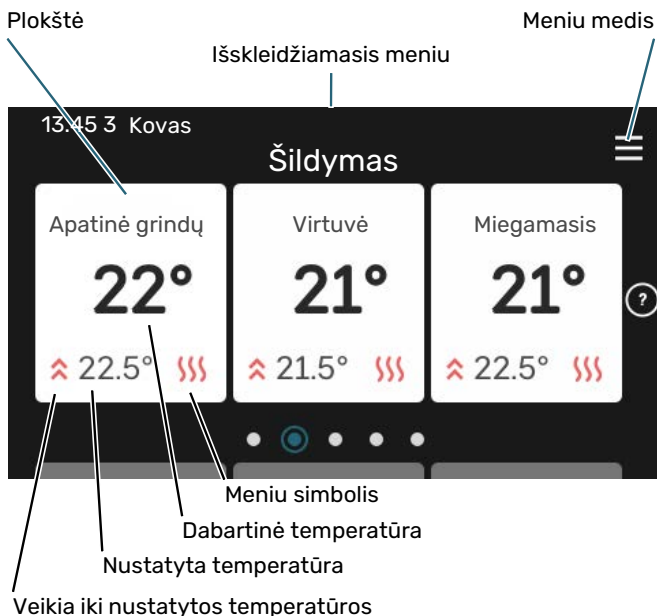


Funkcijų puslapiai

Funkcijų puslapiuose galite peržiūrėti informaciją apie esamą būseną ir lengvai nustatyti dažniausiai naudojamas nuostatas. Funkcijų puslapiai, kuriuos matote, priklauso nuo jūsų turimo gaminio ir prie jo prijungtų priedų.



Norėdami naršyti po funkcijų puslapius vilkite pirštu į dešinę arba kairę.



Norėdami koreguoti pageidaujamą vertę, paspauskite kortelę. Kai kuriuose funkcijų puslapiuose vilkite pirštą aukštyn arba žemyn, kad peržiūrėtumėte daugiau kortelių.

Gaminio apžvalga

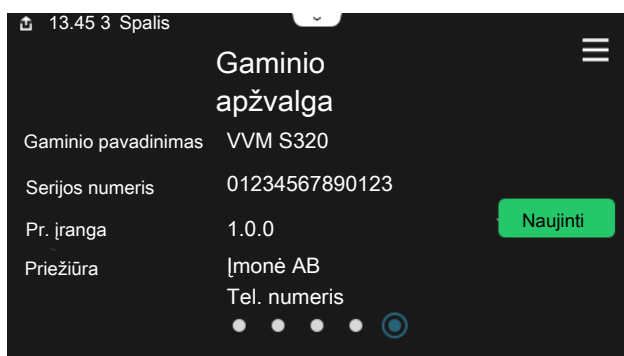
Atliekant bet kokius priežiūros darbus gali būti naudinga laikyti gaminio apžvalgą atidarytą. Ją galite rasti funkcijų puslapiuose.

Čia galite rasti informacijos apie gaminio pavadinimą, serijos numerį, programinės įrangos versiją ir priežiūrą. Kai yra galimybė atsisiųsti naują programinę įrangą, tai galite padaryti čia (jei VVM S320 yra prijungtas prie myUplink).



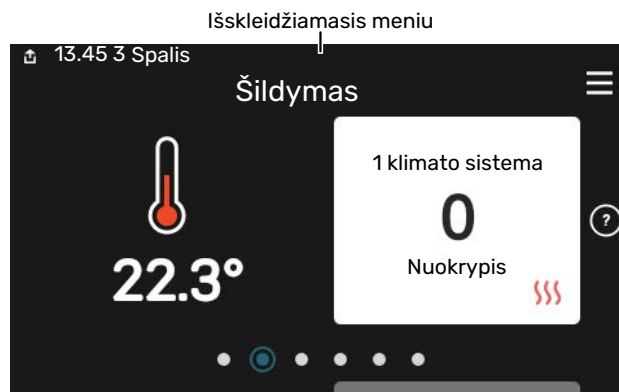
REKOMENDACIJA

Išsamią priežiūros darbų informaciją įvedate 4.11.1 meniu.



Išskleidžiamasis meniu

Pradiniuose ekranuose vilkdami pirštą žemyn išskleidžiamuoju meniu atidaryti naujus langus su papildoma informacija.



Išskleidžiamajame meniu rodoma dabartinė VVM S320 būseną, kokios jo dalys veikia ir ką VVM S320 šiuo metu daro. Veikiančios funkcijos paryškintos rėmeliu.

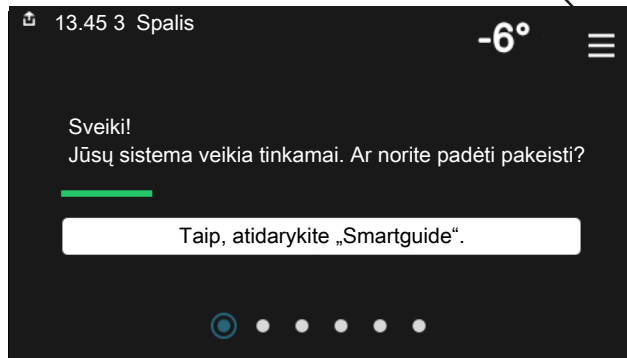


Norėdami sužinoti daugiau informacijos apie kiekvieną funkciją, paspauskite apatiniame meniu krašte esančias piktogramas. Naudokite slinkties juostą, kad peržiūrėtumėte visą pasirinktos funkcijos informaciją.

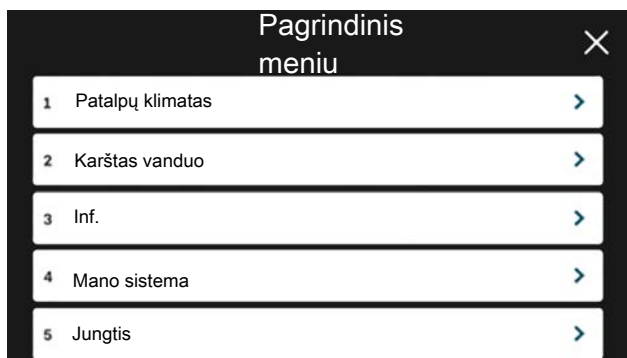


MENIU MEDIS IR INFORMACIJA

Meniu medyje galite rasti visus meniu ir nustatyti sudėtingesnes nuostatas.



Bet kada galite paspausti „X“ ir grįžti į pagrindinius ekranus.

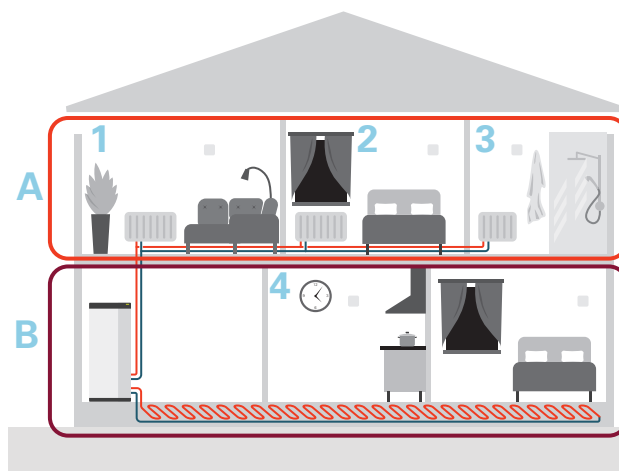


Klimato sistemos ir zonos

Vienoje klimato sistemoje gali būti viena ar kelios zonos. Viena zona gali būti konkretus kambarys. Taip pat galima padalyti didelę patalpą į kelias zonas, naudojant radiatoriaus termostatus.

Kiekvienoje zonoje gali būti vienas ar keli priedai, pvz., kambario jutikliai arba termostatai, tiek laidiniai, tiek belaidžiai.

IŠDĖSTYMO SCHEMA SU DVIEM KLIMATO SISTEMOMIS IR KETURIOMIS ZONOMIS



Šiame pavyzdyje rodoma ypatybė su dviem klimato sistemomis (A ir B), padalytomis į keturias zonas (1-4). Kiekvienos zonos temperatūros ir paklausos kontroliuojamas vėdinimas gali būti kontroliuojami individualiai (būtinas priedas).

Valdymas – meniu

1 meniu. Patalpų klimatas

APŽVALGA

1.1 - Temperatūra	1.1.1 - Šildymas
	1.1.2 - Vėsinimas
	1.1.3 - drėgnis ¹
1.2 - Vėdinimas ¹	1.2.1 - Ventiliat. greitis ¹
	1.2.2 - Vėsinimas naktį ¹
	1.2.4 - pagal poreikį valdomas vėdinimas ¹
	1.2.5 - Ventilator. atg. skaič. laik. ¹
	1.2.6 - Filtro valymo intervalas ¹
	1.2.7 - Vent. su šilum. grąž. ¹
1.3 - Kamb. tmp. jutikl. nuostatos	1.3.4 - Zonos
1.4. Išorinis poveikis	
1.5 - Klimato sistemos pav.	
1.30 - Išplėstinis	1.30.1 - Šildymo kreivė
	1.30.2 - Vėsinimo kreivė
	1.30.3 - Išorinis reguliavimas
	1.30.4 - Mažiausias tiekiam. šildymas
	1.30.5 - Mažiausias tiekiam. vėsinimas
	1.30.6 - Didžiausia tiekiam. šiluma
	1.30.7 - Sava kreivė
	1.30.8 - Nuokrypio taškas

¹ Žr. priedo montuotojo vadovą.

1.1 MENIU – TEMPERATŪRA

Čia nustatote įrenginių klimato sistemos temperatūrą.

Jei yra daugiau kaip viena zona ir (arba) sumontuota daugiau kaip viena klimato sistema, reguliuojamos atskirai kiekvienos zonos / sistemos nuostatos.

1.1.1, 1.1.2 MENIU „ŠILDYMAS“ IR „VĖSINIMAS“

Temperatūros nustatymas (jei kambario temperatūros jutikliai sumontuoti ir suaktyvinti):

Šildymas

Nuostatų diapazonas: 5–30 °C

Vėsinimas *

Nuostatų diapazonas: 5 – 35 °C

*2 vamzdžių vėsinimas įjungiamas 7.3.2.1 meniu. Norint vėsinti naudojant 4 vamzdžius, reikia vidaus modulio priedų.

Ši vertė ekrane rodoma kaip temperatūra, išreikšta °C, jei zoną kontroliuoja kambario temperatūros jutiklis.



Įspėjimas

Valdymas naudojant kambario temperatūros jutiklius gali būti netinkamas lėtoms šildymo sistemoms, pvz., grindų šildymo sistemoms.

Temperatūros nustatymas (kai kambario temperatūros jutikliai nesusaktyvinti):

Nuostatų diapazonas: -10–10

Ekrane rodoma nustatyta šildymo / vėsinimo vertė (kreivės nuokrypis). Norėdami padidinti arba sumažinti patalpų temperatūrą, padidinkite arba sumažinkite vertę ekrane.

Per kiek pakopų reikia pakeisti vertę norint pakeisti patalpų temperatūrą vienu laipsniu, priklauso nuo klimato sistemos. Dažniausiai pakanka vienos pakopos, tačiau kai kuriais atvejais gali prireikti kelių.

Jei kelių klimato zonų kambario temperatūros jutikliai neįjungti, jų kreivės nuokrypis bus toks pat.

Nustatykite pageidaujamą vertę. Naujoji vertė rodoma pagrindiniame šildymo / vėsinimo ekrane į dešinę nuo simbolio.

Įspėjimas

Kambario temperatūros didėjimas gali sulėtėti dėl radiatorių arba grindų šildymo sistemos termostatų. Todėl visiškai atidarykite termostatinis vožtuvus, išskyrus tuose kambariuose, kur reikalinga žemesnė temperatūra, pvz., miegamuosiuose.

REKOMENDACIJA

Jei kambario temperatūra nuolat yra per maža / per didelė, padidinkite / sumažinkite vertę per vieną padalą 1.1.1 meniu.

Jei kambario temperatūra kinta pakitus išorės temperatūrai, padidinkite / sumažinkite kreivės nuolydį per vieną padalą 1.30.1 meniu.

Prieš atlikdami naują nustatymą palaukite 24 valandas, kad nusistovėtų kambario temperatūra.

1.3 MENIU – KAMB. TMP. JUTIKL. NUOSTATOS

Čia nustatote kambario temperatūros jutiklių ir zonų nuostatas. Kambario temperatūros jutikliai sugrupuoti pagal zoną.

Čia pasirenkate zoną, kuriai priklausys jutiklis. Prie kiekvienos zonos galima prijungti kelis kambario temperatūros jutiklius. Kiekvienam kambario temperatūros jutikliui galite suteikti unikalų pavadinimą.

Šildymo ir vėsinimo valdymas įjungiamas pažymėjus atitinkamą parinktį. Rodomos parinktys priklauso nuo įrengto jutiklio tipo. Jei valdymas neįjungtas, jutiklyje bus rodomas jutiklis.

Įspėjimas

Valdymas naudojant kambario temperatūros jutiklius gali netikti lėtai šilumą atiduodančioms šildymo sistemoms, pvz., grindų šildymo sistemoms.

Jei yra daugiau kaip viena zona ir (arba) sumontuota daugiau kaip viena klimato sistema, reguliuojamos atskirai kiekvienos zonos / sistemos nuostatos.

1.3.4 MENIU – ZONOS

Čia pridėkite zonas ir jas pavadinkite. Taip pat pasirinkite klimato sistemą, kuriai priklauso zona.

1.4 MENIU. IŠORINIS POVEIKIS

Šiame meniu rodoma priedų / funkcijų, kurios yra įjungtos ir gali turėti įtakos vidaus klimatui, informacija.

1.5 MENIU – KLIMATO SISTEMOS PAV.

Čia galite nurodyti įrenginio klimato sistemos pavadinimą.

1.30 MENIU – IŠPLĖSTINIS

Meniu „Išplėstinis“, skirtas pažengusiam naudotojui. Jame yra keletas antrinių meniu.

„Šildymo kreivė„ Šildymo kreivės nuolydžio nustatymas.

„Vėsinimo kreivė„ Vėsinimo kreivės nuolydžio nustatymas.

„Išorinis reguliavimas„ Šilumos kreivės nuokrypio nustatymas, kai prijungtas išorinis kontaktas.

„Mažiausias tiekiam. šildymas„ Nustatoma minimali leistina tiekiamo srauto temperatūra šildymo metu.

„Mažiausias tiekiam. vėsinimas„ Nustatoma minimali leistina tiekiamo srauto temperatūra vėsinimo metu.

„Didžiausia tiekiam. šiluma„ Nustatoma maksimali leistina klimato sistemos tiekiamo srauto temperatūra.

„Sava kreivė„ Čia galite sudaryti savą šildymo kreivę, jei yra ypatingų poreikių, nustatydami pageidaujamas tiekiamas temperatūras esant skirtingoms lauko temperatūroms.

„Nuokrypio taškas„ Čia pasirinkite šildymo kreivės pokytį esant tam tikrai išorės temperatūrai. Norint pakeisti patalpų temperatūrą vienu laipsniu, dažniausiai pakanka vienos pakopos, tačiau kai kuriais atvejais gali prireikti kelių pakopų.

1.30.1 MENIU – ŠILDYMO KREIVĖ

Šildymo kreivė

Nuostatų diapazonas: 0–15

Meniu „Šildymo kreivė“ galite peržiūrėti savo namo šildymo kreivę. Šildymo kreivės paskirtis – palaikyti vienodą patalpų temperatūrą nepaisant lauko temperatūros. Būtent pagal šią šildymo kreivę VVM S320 nustato į klimato sistemą tiekiamo vandens temperatūrą, tiekiamo srauto temperatūrą, taigi ir patalpų temperatūrą. Čia galite pasirinkti šildymo kreivę ir patikrinti, kaip keičiasi tiekiamo srauto temperatūra esant skirtingoms lauko temperatūros vertėms.

REKOMENDACIJA

Taip pat galima sukurti savą kreivę. Tai atliekama 1.30.7 meniu.

Įspėjimas

Grindų šildymo sistemose maksimali tiekiamo srauto temperatūra paprastai būna nuo 35 iki 45 °C.

REKOMENDACIJA

Jei kambario temperatūra nuolat yra per maža / per didelė, padidinkite / sumažinkite kreivės nuokrypį per vieną padalą.

Jei kambario temperatūra kinta pakitus išorės temperatūrai, padidinkite / sumažinkite kreivės nuolydį per vieną padalą.

Prieš atlikdami naują nustatymą palaukite 24 valandas, kad nusistovėtų kambario temperatūra.

1.30.2 MENIU – „VĖSINIMO KREIVĖ

Vėsinimo kreivė

Nustatymo diapazonas: 0 – 9

Meniu „Vėsinimo kreivė“ galite peržiūrėti savo namo vėsinimo kreivę. Vėsinimo kreivės, kaip ir šildymo kreivės, paskirtis – užtikrinti vienodą patalpų temperatūrą nepaisant lauko temperatūros ir energijos sąnaudų požiūriu efektyvų įrenginio veikimą. Būtent pagal šias kreives VVM S320 nustato į šildymo sistemą tiekiamo vandens temperatūrą, tiekiamo srauto temperatūrą, taigi ir patalpų temperatūrą. Čia galite pasirinkti šildymo kreivę ir patikrinti, kaip keičiasi tiekiamo srauto temperatūra esant skirtingoms lauko temperatūros vertėms. Žodžio „sistema“ dešinėje pusėje rodomas skaičius parodo sistemą, kurios kreivę pasirinkote.



įspėjimas

Kad nevyktų kondensacija, reikia riboti grindų vėsinimą min. srauto linijos temp..

Vėsinimas 2 vamzdžių sistemoje

VVM S320 yra integruota funkcija, naudojama norint atvėsinti 2 vamzdžių sistemą iki 17 °C. Tam reikia, kad lauko įrenginys galėtų atlikti vėsinimą. (Žiūrėkite oro / vandens šilumos siurblio montuotojo vadovą.) Jei lauko modulis gali atlikti vėsinimą, vidaus modulio ekrane įjungiami vėsinimo meniu (VVM).

Kad eksploatacijos režimas „Vėsinimas“ būtų leidžiamas, vidutinė temperatūra turi būti didesnė už nuostatos „Įjungti vėsinimą“ nustatytą vertę, esančią 7.1.10.2 meniu „Automatinio režimo nuostata“. Kitas būdas yra aktyvinti vėsinimą 4.1 meniu „Eksploatavimo režimas“ pasirinkus eksploatavimo režimą „Rankinis“.

Klimato sistemos vėsinimo nustatymai sureguliuojami vidaus klimato meniu – meniu 1.

1.30.3 MENIU – IŠORINIS REGULIAVIMAS

Klimato sistema

Nuostatų diapazonas: -10–10

Nuostatų diapazonas (jei sumontuotas kambario temperatūros jutiklis): 5 – 30 °C

Jei prijungtas išorinis kontaktas, pvz., kambario termostatas ar laikmatis, jūs turite galimybę laikinai arba periodiškai padidinti arba sumažinti kambario temperatūrą. Prijungus šį kontaktą, šilumos kreivės nuokrypis pakeičiamas meniu pasirinktu pakopų skaičiumi. Jei sumontuotas ir suaktyvintas kambario temperatūros jutiklis, nustatoma pageidaujama kambario temperatūra (išreikšta °C).

Jei sumontuota daugiau kaip viena klimato sistema, nustatyti galima atskirai kiekvienai sistemai ir zonai.

1.30.4 MENIU – MAŽIAUSIAS TIEKIAM. ŠILDYMAS

šildymas

Nuostatų diapazonas: 5–80 °C

Nustatykite į klimato sistemą tiekiamo srauto minimalią temperatūrą. Tai reiškia, kad VVM S320 niekada neapskaičiuos žemesnės temperatūros, nei čia nustatytoji.

Jei sumontuota daugiau kaip viena klimato sistema, nustatyti galima atskirai kiekvienai sistemai.

1.30.5 MENIU – MAŽIAUSIAS TIEKIAM. VĖSINIMAS

vėsinimas

Nuostatų diapazonas 7 – 30 °C

Kambario temperatūros jutiklio avarinis signalas vėsinant

Nustatymų diapazonas: įjungta/išjungta

Nustatykite į klimato sistemą tiekiamo srauto minimalią temperatūrą. Tai reiškia, kad VVM S320 niekada neapskaičiuos žemesnės temperatūros, nei čia nustatytoji.

Jei sumontuota daugiau kaip viena klimato sistema, nustatyti galima atskirai kiekvienai sistemai.

Čia vėsinimo metu galite gauti avarinius signalus, pavtvdžiui, įvykus kambario temperatūros jutiklio trikdžiai.



pastaba

Vėsinamojo srauto linija turi būti nustatyta atsižvelgiant į tai, kokia klimato sistema yra prijungta. Pavyzdžiui, grindų vėsinimas su per žema vėsinamojo srauto linija gali sukelti kondensato atsiradimą, kuris, blogiausiu atveju, gali būti pažeidimų dėl drėgmės priežastimi.

1.30.6 MENIU – DIDŽIAUSIA TIEKIAMA ŠILUMA

klimato sistema

Nuostatų diapazonas: 5 – 80 °C

Čia nustatoma klimato sistemos didžiausia tiekiamo srauto temperatūra. Tai reiškia, kad VVM S320 niekada neapskaičiuos aukštesnės temperatūros, nei čia nustatyta.

Jei sumontuota daugiau kaip viena klimato sistema, nustatyti galima atskirai kiekvienai sistemai. 2 – 8 klimato sistemų aukščiausios tiekiamo srauto temperatūros negalima nustatyti didesnės nei klimato sistemos 1 temperatūra.



įspėjimas

Grindų šildymo sistemose aukščiausią tiekiamo šildymo srauto temperatūrą paprastai reikia nustatyti nuo 35 iki 45 °C.

1.30.7 MENU – SAVA KREIVĖ

Sava kreivė, šiluma

Tiekiamo srauto temp.

Nustatymo diapazonas: 5–80 °C



įspėjimas

Norint taikyti sava kreivė, reikia pasirinkti 0 kreivę.

Čia galite sudaryti savą šildymo kreivę, jei yra ypatingų poreikių, nustatydami pageidaujamas tiekiamas temperatūras esant skirtingoms lauko temperatūroms.

Sava kreivė, vėsinimas

Tiekiamo srauto temp.

Nuostatų diapazonas: -5–40 °C



įspėjimas

Norint taikyti sava kreivė, reikia pasirinkti 0 kreivę.

Čia galite sudaryti savą vėsinimo kreivę, jei yra ypatingų poreikių, nustatydami pageidaujamas tiekiamas temperatūras esant skirtingoms lauko temperatūroms.

1.30.8 MENU – NUOKRYPIO TAŠKAS

lauko temp. taškas

Nustatymo diapazonas: -40–30 °C

kreivės pasikeitimas

Nustatymo diapazonas: -10–10 °C

Čia pasirinkite šildymo kreivės pokytį esant tam tikrai lauko temperatūrai. Norint pakeisti kambario temperatūrą vienu laipsniu, dažniausiai pakanka vienos pakopos, tačiau kai kuriais atvejais gali prireikti kelių pakopų.

Poveikis šildymo kreivei daromas esant ± 5 °C nuo nustatyto lauko temp. taškas.

Svarbu pasirinkite tinkamą šildymo kreivę, kad būtų išlaikoma vienoda kambario temperatūra.



REKOMENDACIJA

Jei namuose atrodo šalta, pvz., esant -2 °C, „lauko temp. taškas“ nustatomas kaip „-2“ ir „kreivės pasikeitimas“ didinamas, tol kol norima kambario temperatūra tampa palaikoma.



įspėjimas

Prieš atlikdami naują nustatymą palaukite 24 valandas, kad nusistovėtų kambario temperatūra.

2 meniu. Karštas vanduo

APŽVALGA

2.1 - Daugiau karšt. vand.

2.2 - Karšto vandens poreikis

2.4 - Periodinis padidin.

2.5 - Karšto vandens cirkuliacija

2.1 MENU – DAUGIAU KARŠT. VAND.

Nuostatų diapazonas: 3, 6 ir 12 valand. ir režim. „Išjungta“ bei „Vienkart. padid.“

Laikina padidėjus karšto vandens poreikiui, šiame meniu galima pasirinkti karšto vandens temperatūros pakėlimą pasirinktu laiku.



Įspėjimas

Jei 2.2 meniu pasirinktas poreikio režimas yra „Didelis“, toliau didinti nebegalima.

Funkcija įjungiama tiesiogiai pasirinkus laikotarpį. Likęs pasirinktosios nuostatos laikas yra rodomas dešinėje.

Pasibaigus šiam laikui, VVM S320 grįžta į nustatytą poreikio režimą.

Pasirinkite „Išjungta“, kad išjungtumėte „Daugiau karšt. vand.“.

2.2 MENU – KARŠTO VANDENS POREIKIS

Parinktys: Smart control, Mažas, Vidutinis, Didelis

Skirtumas tarp galimų pasirinkti režimų yra karšto vandens temperatūra. Aukštesnė temperatūra reiškia, kad karštas vanduo tiekiamas ilgiau.

Smart control: Įjungus Smart control, VVM S320 nuolat mokosi, atsižvelgdamas į ankstesnes karšto vandens sąnaudas, ir taip pritaiko vandens šildytuvo temperatūrą, kad energijos sąnaudos būtų minimalios.

Mažas: Šiuo režimu ruošiama mažiau karšto vandens ir jis yra žemesnės temperatūros, nei pasirinkus kitus variantus. Šį režimą galima naudoti mažesniuose namuose, kur karšto vandens poreikis nedidelis.

Vidutinis: Kai įjungtas įprastinis režimas, ruošiama daugiau karšto vandens, taigi šis režimas tinka daugumai namų.

Didelis: Šiuo režimu ruošiama daugiausiai karšto vandens ir jis yra aukštesnės temperatūros, nei pasirinkus kitus variantus. Pasirinkus šį režimą galimai bus panaudotas panardinamasis šildytuvas karštam vandeniui iš dalies pašildyti. Šiuo režimu karštam vandeniui ruošti turi būti teikiama pirmenybė.

2.4 MENU – PERIODINIS PADIDIN.

Laikotarpis

Nustatymo diapazonas: 1 – 90 dienų

Įjungimo laikas

Nuostatų diapazonas: 00:00 – 23:59

Kitas padidinimas

Šioje srityje rodoma data, kada bus atliktas kitas periodinis padidinimas.

Kad vandens šildytuve nesidaugintų bakterijos, šilumos siurblys ir panardinamasis šildytuvas gali reguliariais intervalais trumpam padidinti karšto vandens temperatūrą.

Čia galite pasirinkti laiko tarpą tarp karšto vandens temperatūros padidinimų. Laiką galima nustatyti nuo 1 iki 90 d. Pažymėkite „Įjungta“ arba panaikinkite žymėjimą, kad įjungtumėte arba išjungtumėte funkciją.

2.5 MENU – KARŠTO VANDENS CIRKULIACIJA

Eksplotavimo laikas

Nuostatų diapazonas: 1 – 60 min.

Prastova

Nustatymo diapazonas: 0–60 min.

Laikotarpis

Aktyvios dienos

Nuostatų diapazonas: Pirmadienis–Sekmadienis

Įjungimo laikas

Nuostatų diapazonas: 00:00–23:59

Išjungimo laikas

Nuostatų diapazonas: 00:00–23:59

Šioje srityje galite nustatyti karšto vandens cirkuliaciją iki penkių laikotarpių per dieną. Nustatytųjų laikotarpių metu karšto vandens cirkuliacinis siurblys veiks pagal anksčiau nurodytas nuostatas.

„Eksplotavimo laikas“ nusprendžia, kiek karšto vandens cirkuliacijos siurblys turi veikti vienos eksploataavimo atkarpos metu.

„Prastova“ nusprendžia, kiek karšto vandens cirkuliacijos siurblys turi neveikti tarp eksploataavimo atkarpų.

„Laikotarpis“ Šioje srityje nustatomas laikotarpis, kurio metu karšto vandens cirkuliacinis siurblys veiks pasirinkus *Aktyvios dienos*, *Įjungimo laikas* ir *Išjungimo laikas*.



pastaba

Karšto vandens cirkuliacija suaktyvinama 7.4 meniu „Pasirenkami įvadai / išvadai arba naudojant priedą.

3 meniu. Informacija

APŽVALGA

3.1 - Eksploatavimo inf.

3.2. Temperatūros registras

3.3. Energijos registras

3.4 - Avar. signalų registras

3.5 - Inf. apie gam. santrauka

3.6 - Licencijos

3.1 MENIU – EKSPLOATAVIMO INF.

Čia galima peržiūrėti informaciją apie dabartinę įrenginio veikimo būseną (pvz., dabartinės temperatūros vertes).

Negalima nieko keisti.

Taip pat galite peržiūrėti visų prijungtų belaidžių įrenginių eksploatavimo informaciją.

Vienoje pusėje yra QR kodas. Šis QR kodas nurodo serijos numerį, gaminio pavadinimą ir tam tikrus eksploatacinius duomenis.

3.2 MENIU. TEMPERATŪROS REGISTRAS

Čia galite peržiūrėti vidutinę temperatūrą patalpose pagal kiekvieną praėjusių metų savaitę.

Vidutinė kambario temperatūra rodoma tik jei įrengtas kambario temperatūros jutiklis (kambario įrenginys).

Įrenginiuose su vėdinimo priedais, kuriuose nėra kambario temperatūros jutiklių (BT50), taip pat rodoma ištraukiamosios ventiliacijos temperatūra.

3.3 MENIU. ENERGIJOS REGISTRAS

Mėnesių skaičius

Nustatymų diapazonas: 1 – 24 mėnesiai

Metų skaičius

Nuostatų diapazonas: 1 – 5 m.

Čia galite peržiūrėti diagramą, rodančią, kiek energijos tiekia VVM S320 ir kiek jos sunaudoja. Galite pasirinkti, kurias įrenginio dalis norite įtraukti į registrą. Taip pat galima įjungti nuostatą, kad būtų rodoma patalpų ir (arba) lauko temperatūra.

Mėnesių skaičius: Čia pasirinkite, kiek mėnesių norite matyti diagramoje.

Metų skaičius: Čia pasirinkite, kiek metų norite matyti diagramoje.

3.4 MENIU – AVAR. SIGNALŲ REGISTRAS

Siekiant palengvinti trikčių diagnostiką, čia saugomos įrenginio eksploatavimo būsenos įsijungus avariniams signalams. Galite peržiūrėti 10 vėliausių avarinių signalų informaciją.

Norėdami peržiūrėti eksploatavimo būseną įsijungus avariniam signalui, pasirinkite atitinkamą avarinį signalą iš sąrašo.

3.5 MENIU – INF. APIE GAM. SANTRAUKA

Čia galite peržiūrėti bendrą savo sistemos informaciją, pavyzdžiui, programinės įrangos versijas.

3.6 MENIU – LICENCIJOS

Čia galite peržiūrėti atvirojo kodo licencijas.

4 meniu. Mano sistema

APŽVALGA

4.1 - Eksploatavimo režimas	
4.2 - Pap. funkcijos	4.2.2 - Saulės energijos elektra ¹
	4.2.3 - SG Ready
	4.2.5 - Smart Price Adaption™
4.3. Profiliai ¹	
4.4 - Oro valdymas	
4.5 - Išvykimo režimas	
4.6 - Smart Energy Source™	
4.7 - Energijos kaina	4.7.1 - Kintama elektros kaina
	4.7.3. Aplankos vožtuvo valdoma papildomos šilumos sistema
	4.7.4. Pakopomis valdoma papildomos šilumos sistema
	4.7.6. Išorinė papildomos šilumos sistema
4.8 - Laikas ir data	
4.9 - Kalba / Language	
4.10 - Šalis	
4.11 - Įrankiai	4.11.1 - Inf. apie montuot.
	4.11.2 - Garsas paspaudus mygtuką
	4.11.3. Ledo pašalinimas nuo ventiliatoriaus ¹
	4.11.4. Pagrindinis ekranas
4.30 - Išplėstinis	4.30.4 - Gmkl. naud. nuost.

¹ Žr. priedo montuotojo vadovą.

4.1 MENIU – EKSPLOATAVIMO REŽIMAS

Eksploatavimo režimas

Galimi variantai: Automatinis, Rankinis, Tik pap. šil. sist.

Rankinis

Parinkty: kompresorius, papildomos šilumos sistema, šildymas, vėsinimas

Tik pap. šil. sist.

Galimi variantai: šildymas

VVM S320 eksploatavimo režimas įprastai yra nustatytas kaip „Automatinis“. Taip pat galima pasirinkti eksploatavimo režimą „Tik pap. šil. sist.“. Norėdami pasirinkti, kurios funkcijos turi būti įjungiamos, pasirinkite „Rankinis“.

Pasirinkus parinktis „Rankinis“ arba „Tik pap. šil. sist.“, toliau pateikiamos pasirenkamos parinkty. Varnelėmis pažymėkite funkcijas, kurias norite aktyvinti.

Eksploatavimo režimas „Automatinis“

Veikdamas šiuo eksploatavimo režimu VVM S320 automatiškai parenka leidžiamas funkcijas.

Eksploatavimo režimas „Rankinis“

Šiuo eksploatavimo režimu galite pasirinkti, kurias funkcijas leidžiama vykdyti.

„Kompresorius“ yra įrenginys, kuris gyvenamosioms patalpoms teikia šilumą ir karštą vandenį. Kai įjungtas rankinis režimas, žymėjimo „Kompresorius“ panaikinti negalima.

„Papildoma šiluma“ yra įrenginys, kuris padeda kompresoriui pašildyti namus ir (arba) ruošti karštą vandenį, kai šilumos siurblys nepajėgus vienas patenkinti viso poreikio.

„Šildymas“ reiškia, kad jūsų namai yra šildomi. Jūs galite atjungti šią funkciją, kai nenorite, kad būtų šildoma.

Įspėjimas

Jei pasirinksite atjungti „pap. įreng.“ tai gali reikšti, kad pasiektas nepakankamas karšto vandens ir (arba) patalpų šildymas.

Eksploatavimo režimas „Tik pap. šil. sist.“

Šiuo eksploatavimo režimu kompresorius yra neaktyvus, naudojama tik papildoma šilumos sistema.

Įspėjimas

Jei pasirinksite režimą „Tik pap. šil. sist.“ kompresoriaus pasirinkimas bus panaikintas ir bus didesni eksploataciniai kaštai.

Įspėjimas

Jei šilumos siurblys neprijungtas, negalite pakeisti parinktės „Tik papildomi šildymo šaltiniai“ (žr. 7.3.1 meniu „Konfigūravimas“).

4.2 MENIU – PAP. FUNKCIJOS

Bet kokių papildomų į VVM S320 įdiegtų funkcijų nustatymus galima atlikti antriniuose meniu.

4.2.3 MENIU – SG READY

Čia galite nustatyti, kuri klimato sistemos sritis (pvz., patalpų temperatūra) bus paveikta įjungus „SG Ready“. Funkciją galima naudoti tik energijos tiekimo tinkluose, kurie palaiko „SG Ready“ standartą.

Veikia kambario temperatūrą

Dirbant „SG Ready“ mažos kainos režimu, vidaus temperatūros lygiagretusis nuokrypis yra padidinamas „+1“. Tačiau jei sumontuotas ir suaktyvintas kambario temperatūros jutiklis, pageidaujama kambario temperatūra padidėja 1 °C.

Dirbant „SG Ready“ perteklinių pajėgumų režimu, vidaus temperatūros lygiagretusis nuokrypis yra padidinamas „+2“. Tačiau jei sumontuotas ir suaktyvintas kambario temperatūros jutiklis, pageidaujama kambario temperatūra padidėja 2 °C.

Veikia karštą vandenį

Veikiant „SG Ready“ mažos kainos režimui, karšto vandens sustabdymo temperatūra nustatoma kiek galima aukštesnė, kai veikia tik kompresorius (panardinamasis šildytuvas neleidžiamas).

Jei „SG Ready“ veikia perteklinių pajėgumų režimu, nustatomas didelio karšto vandens poreikio režimas (leidžiama naudoti panardinamą šildytuvą).

Veikia vėsinimą

Dirbant „SG Ready“ mažos kainos režimu ir vykstant vėsinimui, vidaus temperatūra nesikeičia.

Dirbant „SG Ready“ perteklinių pajėgumų režimu ir vykstant vėsinimui, vidaus temperatūros lygiagretusis nuokrypis yra sumažinamas „-1“. Tačiau jei sumontuotas ir suaktyvintas kambario temperatūros jutiklis, pageidaujama kambario temperatūra sumažėja 1 °C.



pastaba

Funkciją reikia prijungti prie dviejų AUX įvadų ir suaktyvinti 7.4 meniu „Pasirenkami įvadai / išvadai“.

4.2.5 MENIU – SMART PRICE ADAPTION™

Diapazonas

Čia galite pasirinkti, kurioje vietoje (zonoje) bus sumontuotas VVM S320.

Kreipkitės į savo elektros energijos tiekėją, kad sužinotumėte, kokį zonos skaitmenį įvesti.

Paveikti šildymą

Galimi variantai: įjungta / išjungta

Poveikio laipsnis

Nuostatų diapazonas: 1–10

Veikia karštą vandenį

Galimi variantai: įjungta / išjungta

Poveikio laipsnis

Nuostatų diapazonas: 1–4

Veikia vėsinimą

Galimi variantai: įjungta / išjungta

Poveikio laipsnis

Nuostatų diapazonas: 1–10

Šią funkcija galima naudoti tik tuo atveju, jei jūsų elektros energijos tiekėjas palaiko Smart price adaption™, esate pasirašę sutartį dėl valandinių tarifų ir turite aktyvią „myUplink“ paskyrą.

Smart price adaption™ perkelia dalį šilumos siurblio sąnaudų per parą į pigiausio elektros tarifo laikotarpius, o tai gali padėti taupyti išlaidas pasirašius valandines elektros tiekimo sutartį. Ši funkcija paremta valandiniu įkainiu per kitą parą, gaunamu per „myUplink“, ir dėl to reikalingas interneto ryšys bei „myUplink“ paskyra.

Galite pasirinkti, kurioms įrenginio sritims įtakos turės elektros kaina ir kokiu mastu; kuo didesnę vertę pasirinksite, tuo elektros kainos poveikis bus didesnis.



pastaba

Nustatę vertę „Didelis“ galite sutaupyti daugiau, tačiau tai taip pat gali turėti įtakos komfortui.

4.4 MENIU – ORO VALDYMAS

Įjungti oro vald.

Nustatymų diapazonas: įjungta/išjungta

Veiksny

Nuostatų diapazonas: 0–10

Čia galite pasirinkti, ar norite, kad VVM S320 reguliuotų patalpų klimatą pagal orų prognozę.

Galite nustatyti lauko temperatūros koeficientą. Kuo didesnė vertė, tuo orų prognozės poveikis didesnis.

Įspėjimas

Šis meniu rodomas tik tada, kai įrenginys yra prijungtas prie „myUplink“.

4.5 MENIU – IŠVYKIMO REŽIMAS

Šiame meniu įjunkite / išjunkite funkciją „Išvykimo režimas“.

Suaktyvinus išvykimo režimą, paveikiamos šios funkcijos:

- šiek tiek sumažinama šildymo nuostata
- šiek tiek padidinama vėsinimo nuostata
- karšto vandens temperatūra sumažinama, jei pasirinktas poreikio režimas yra „Didelis“ arba „Vidutinis“
- AUX funkcija „Išvykimo režimas“ yra suaktyvinta.

Jei norite, galite pasirinkti, kad būtų veikiamos šios funkcijos:

- vėsinimas (reikalingas priedas)
- karšto vandens cirkuliacijos (reikalingas priedas arba AUX išvadas)

MENIU 4.6 – IŠMANUSIS ENERGIJOS ŠALTINIS™



pastaba

Išmanusis energijos šaltinis™ reikia išorinės papildomos šilumos.

Išmanusis energijos šaltinis™

Galimi variantai: įjungta / išjungta

Valdymo metodas

Galimi variantai: Kaina už kWh / CO2

Jei „Išmanusis energijos šaltinis™“ yra įjungta, VVM S320 nustato kiekvieno prijungto energijos šaltinio naudojimo pirmenybę, kaip ar kiek laiko jis bus naudojamas. Čia galite pasirinkti, ar sistema naudos energijos šaltinį, kuris tuo metu bus pigiausias, ar tą, kurio poveikis anglies dioksido atžvilgiu tuo metu bus neutraliausias.

Įspėjimas

Jūsų pasirinkimai šiame meniu turi įtakos 4.7 meniu „Energijos kaina“.

4.7 MENIU – ENERGIJOS KAINA

Čia galite valdyti papildomos šilumos tarifus.

Čia galite pasirinkti, ar sistema turi valdyti pagal sandorio kainą, tarifų kontrolę ar nustatytą kainą. Nustatymas parenkamas kiekvienam atskiram energijos šaltiniui. Sandorio kainą galima naudoti tik tada, kai jums taikomas valandinis elektros energijos tiekėjo tarifas.

Nustatykite mažesnio tarifo laikotarpius. Per metus galima nustatyti du skirtingų datų laikotarpius. Šiuose laikotarpiuose galima nustatyti iki keturių skirtingų laikotarpių darbo

dienomis (nuo pirmadienio iki penktadienio) ar keturis skirtingus laikotarpius savaitgaliais (šeštadieniais ir sekmadieniais).

4.7.1 MENIU – KINTAMA ELEKTROS KAINA

Čia galima taikyti papildomo elektrinio šildytuvo tarifų kontrolę.

Nustatykite mažesnio tarifo laikotarpius. Per metus galima nustatyti du skirtingų datų laikotarpius. Šiuose laikotarpiuose galima nustatyti iki keturių skirtingų laikotarpių darbo dienomis (nuo pirmadienio iki penktadienio) ar keturis skirtingus laikotarpius savaitgaliais (šeštadieniais ir sekmadieniais).

4.8 MENIU – LAIKAS IR DATA

Čia nustatykite laiką ir datą, rodymo režimą ir laiko juostą.



REKOMENDACIJA

Laikas ir data nustatomi automatiškai, jei šilumos siurblys prijungtas prie „myUplink“. Norint matyti tikslų laiką, reikia įvesti laiko juostą.

4.9 MENIU – KALBA / LANGUAGE

Čia pasirinkite kalbą, kuria turi būti rodoma informacija.

4.10 MENIU – ŠALIS

Čia pasirinkite, kur gaminys sumontuotas. Taip užtikrinama prieiga prie gaminio specifinių šalies nuostatų.

Kalbos nuostatas galima parinkti neatsižvelgiant į šį pasirinkimą.



pastaba

Ši parinktis užfiksuojama po 24 val., ekrano paleidimo iš naujo arba programos naujinimo. Vėliau nebegalėsite pakeisti šiame meniu pasirinktos šalies pirmiausia nepakeitę gaminio komponentų.

4.11 MENIU – ĮRANKIAI

Čia galite rasti naudotinių įrankių.

4.11.1 MENIU – INF. APIE MONTUOT.

Šiame meniu įvedamas montuotojo vardas ir telefono numeris.

Vėliau ši informacija rodoma pagrindiniame ekrane ir produkto apžvalgoje.

4.11.2 MENIU – GARSAS PASPAUDUS MYGTUKĄ

Nustatymų diapazonas: įjungta/išjungta

Čia pasirenkate, ar norite girdėti garsus paspaudę ekrano mygtukus.

MENIU 4.11.3. LEDO PAŠALINIMAS NUO VENTILIATORIAUS

Nustatymų diapazonas: įjungta/išjungta

Čia nustatote ledo pašalinimo nuo oro / vandens šilumos siurblio ventiliatoriaus funkciją, jei ji yra oro / vandens šilumos siurblyje.

4.11.4 MENIU – PAGRINDINIS EKRANAS

Nustatymų diapazonas: įjungta/išjungta

Čia pasirenkate, kuriuos namų ekranus norite matyti.

Parinkčių skaičius šiame meniu priklauso nuo to, kokie gaminiai ir priedai yra įdiegti.

4.30 MENIU – IŠPLĖSTINIS

Meniu „Išplėstinis“ yra skirtas pažengusiems naudotojams.

4.30.4 MENIU – GMKL. NAUD. NUOST.

Čia gali būtų nustatyti į numatytąsias reikšmes visi naudotojui prieinami nustatymai (įskaitant papildomus meniu).



Įspėjimas

Pritaikius gamyklos nustatymą, asmeniniai nustatymai, pvz., šilumos kreivė, turi būti vėl nustatomi iš naujo.

5 meniu. Prijungimas

APŽVALGA

5.1 - myUplink	
5.2. Tinklo nuostatos	5.2.1. „Wi-Fi“
	5.2.2. Eternetas
5.10 – įrankiai	5.10.1. Tiesioginis ryšys

MENIU 5.1 – MYUPLINK

Čia gausite informaciją apie įrenginio ryšio būseną, serijos numerį ir vartotojų bei paslaugų partnerių, prisijungusių prie įrenginio, skaičių. Prisijungęs naudotojas turi savo „myUplink“ paskyrą, kuriai suteikta teisė valdyti ir (arba) stebėti įrangą.

Taip pat galite valdyti diegimo ryšį su myUplink ir paprašyti naujos ryšio eilutės.

Galima išjungti visus naudotojus ir paslaugų partnerius, kurie yra prisijungę prie įrenginio per myUplink.



pastaba

Atjungus visus naudotojus nė vienas iš jų negali stebėti ar valdyti sistemos per „myUplink“ nepateikę naujos prisijungimo eilutės užklauso.

MENIU 5.2 – TINKLO NUOSTATOS

Šiame meniu pasirenkama, ar sistema prie interneto bus jungiama per „WiFi“ (5.2.1 meniu), ar per tinklo kabelį (eternetą) (5.2.2 meniu).

Čia galite nustatyti sistemos TCP/IP nuostatas.

Norėdami nustatyti TCP/IP nuostatas naudodami DHCP, aktyvuokite „Automatinis“.

Nustatydami rankiniu būdu, pasirinkite „IP adresą“ ir naudodamiesi klaviatūra įveskite teisingą adresą. Pakartokite šią procedūrą nuostatoms „Tinklo šablonas“, „Šliuzas“ ir „DNS“.



įspėjimas

Sistema negali prisijungti prie interneto be tinkamų TCP/IP nustatymų. Jei nesate tikri dėl taikomų nuostatų, naudokite režimą „Automatic“ (automatinis) arba susisiekite su tinklo administratoriumi (ar lygiavertes pareigas einančiu asmeniu) dėl papildomos informacijos.



REKOMENDACIJA

Visas nuostatas, nustatytas nuo meniu atidarymo, galima nustatyti iš naujo pasirinkus parinktį „Nustatyti iš naujo“.

MENIU 5.10 – ĮRANKIAI

Jei esate montuotojas, čia galite prijungti įrenginį per programėlę, suaktyvindami tiesioginio ryšio su mobiliuoju telefonu priegigos tašką.

6 meniu. Planavimas

APŽVALGA

6.1 - Atostogos

6.2 - Grafiko sudarymas

6.1 REŽIMAI – ATOSTOGOS

Šiame meniu galite planuoti ilgesnės trukmės šildymo ir karšto vandens temperatūros pokyčius.

Taip pat galite planuoti tam tikrų sumontuotų priedų nuostatas.

Jei sumontuotas ir aktyvintas kambario temperatūros jutiklis, pageidaujama patalpų temperatūra (išreikšta °C) yra nustatoma atitinkamo laikotarpio metu.

Jei kambario temperatūros jutiklis nėra įjungtas, nustatomas pageidaujamas šilumos kreivės nuokrypis. Norint pakeisti patalpų temperatūrą vienu laipsniu, dažniausiai pakanka vienos pakopos, tačiau kai kuriais atvejais gali prireikti kelių pakopų.



REKOMENDACIJA

Nustatykite taip, kad atostogų nustatymo galiojimo laikas baigtųsi likus maždaug dienai iki jūsų sugrįžimo, kad per tą laiką patalpos ir karšto vandens temperatūra pakiltų iki įprasto lygio.



Įspėjimas

Atostogų nuostatos baigia galioti pasirinktą dieną. Jei norite pakartoti atostogų nuostatas po nustatytos pabaigos datos, eikite į meniu ir pakeiskite datą.

6.2 MENIU – GRAFIKO SUDARYMAS

Šiame meniu galite, pvz., planuoti kartotinius šildymo ir karšto vandens pokyčius.

Taip pat galite planuoti tam tikrų sumontuotų priedų nuostatas.



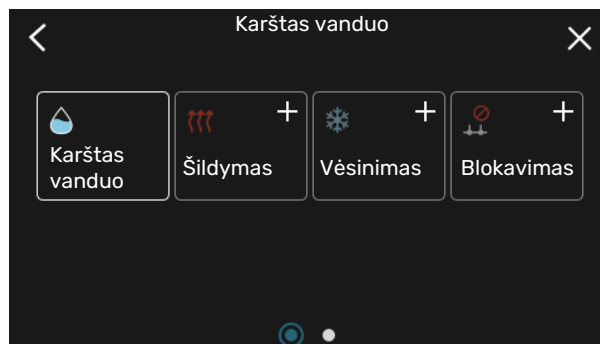
Įspėjimas

Grafikas kartojamas atsižvelgiant į pasirinktą nuostatą (pvz., kiekvieną pirmadienį), kol atidarote meniu ir ją išjungiute.

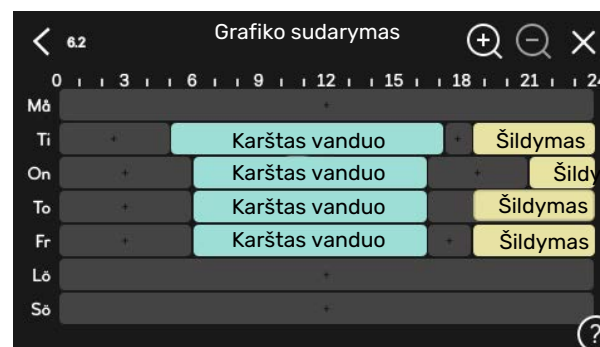
Režime yra nustatymų, kurie bus taikomi planavimui. Sukurkite režimą su vienu ar keliais parametrais paspausdami „Naujas režimas“.



Pasirinkite nuostatas, kurios bus įtrauktos į režimą. Vilkite pirštu į kairę, kad pasirinktumėte režimo pavadinimą ir spalvą, kurie išskirs režimą iš kitų.



Pasirinkite dominančią tuščią eilutę ir paspauskite ją, kad suplanuotumėte režimą, ir, jei reikia, pakoreguokite. Pažymėkite varnelę, jei norite, kad režimas būtų aktyvus dieną arba naktį.



Jei sumontuotas ir aktyvintas kambario temperatūros jutiklis, pageidaujama patalpų temperatūra (išreikšta °C) yra nustatoma atitinkamo laikotarpio metu.

Jei kambario temperatūros jutiklis nėra įjungtas, nustatomas pageidaujamas šilumos kreivės nuokrypis. Norint pakeisti patalpų temperatūrą vienu laipsniu, dažniausiai pakanka vienos pakopos, tačiau kai kuriais atvejais gali prireikti kelių pakopų.

7 meniu. Priežiūra

APŽVALGA

7.1 - Eksploatav. nust.	7.1.1 - Karštas vanduo	7.1.1.1 - Temperatūros nuostata
	7.1.2 - Cirkuliaciniai siurbiai	7.1.2.1 - Šild. terp. siurb. GP1 ekspl. rež. 7.1.2.2 - Šildymo terpės GP1 siurb. gr.
	7.1.4 - Vėdinimas ¹	7.1.4.1 - Išt. ventiliac. ventiliat. greit. ¹ 7.1.4.2 - Ventiliat. tiek. oro greitis ¹
	7.1.5 - Papild. šild.	7.1.5.1 - Vid. papild. el. šil.
	7.1.6 - Šildymas	7.1.6.1 - Maks. tiek. t. skirt. 7.1.6.2 - Srauto nuostatos, klim. sist. 7.1.6.3 - Galia esant proj. l. temp.
	7.1.8 - Avar. sign.	7.1.8.1 - Avar. sign. veiksmai 7.1.8.2 - Avarinis režimas
	7.1.9 - Apkrovos monitorius	
	7.1.10 - Sist. nuostatos	7.1.10.1 - Ekspl. prioritet. nustatymas 7.1.10.2 - Aut. režimo nustat. 7.1.10.3 - Laipsn. / min. nuostatos
7.2 - Priedų nuostatos ¹	7.2.1 - Pridėti / pašalinti priedus	
7.3 - Kelių įreng. mont.	7.3.1 - Konfigūruoti	
	7.3.2 - Sumontuotas šil. siurblys	
	7.3.3 - Šil. siurblio pavad.	
	7.3.5 - serijos numeris	
7.4 - Pasirenk. įvestys / išvestys		
7.5 - Įrankiai	7.5.1 - Band. šilumos siurblys	7.5.1.1 - bandymo režimas
	7.5.2 - Grindų džiovinimo funkcija	
	7.5.3 - priverstinis valdymas	
	7.5.8 - ekrano užraktas	
	7.5.9 - „Modbus“ TCP/IP	
	7.5.10 - Pakeisti siurblio modelį	
7.6 - gamyklos nustatymų paslauga		
7.7 - paleid. vad.		
7.8 - spartus paleidimas		
7.9 - registrai	7.9.1 - keitimų registras	
	7.9.2 - išplėstinis avarinių signalų registras	
	7.9.3 - juodoji dėžė	

¹ Žr. priedo montuotojo vadovą.

7.1 MENIU – EKSPLOATAV. NUST.

Čia galite nustatyti sistemos nuostatas.

7.1.1 MENIU – KARŠTAS VANDUO

Šiame meniu yra išplėstinės karšto vandens ruošimo nuostatos.

7.1.1.1 MENIU – TEMPERATŪROS NUOSTATA

Paleidimo temperatūra

Poreikio režimas (mažas / vidutinis / didelis)

Nustatymo diapazonas: 5–70 °C

Stabdymo temperatūra

Poreikio režimas (mažas / vidutinis / didelis)

Nustatymo diapazonas: 5–70 °C

Periodinio karšto vandens temperatūros padidinimo stabdymo temperatūra

Nustatymo diapazonas: 55–70 °C

Čia nustatote karšto vandens ruošimo paleidimo ir stabdymo temperatūrą skirtingiems poreikio režimams (2.2 meniu) bei periodinio temperatūros padidinimo stabdymo temperatūrą (2.4 meniu).

7.1.2 MENIU – CIRKULIACINIAI SIURBLIAI

Šiame meniu yra antriniai meniu, kuriuose galite nustatyti išplėstines cirkuliacinio siurblio nuostatas.

7.1.2.1 MENIU – ŠILD. TERP. SIURB. GP1 EKSP. REŽ.

Eksploatavimo režimas

Galimi variantai: automatinis, nepertraukiamas

Automatinis: šildymo terpės siurblys dirba tokiu pat režimu, kaip ir šilumos siurblys VVM S320.

Nepertraukiam.: veikia nepertraukiamai.

7.1.2.2 MENIU – ŠILDYMO TERPĖS GP1 SIURB. GR.

Šildymas

Automatinis

Nustatymų diapazonas: įjungta/išjungta

Rankin. režimo greitis

Nuostatų diapazonas: 1 – 100 %

Minimalus leistinas greitis

Nuostatų diapazonas: 1 – 50 %

Maksimalus leistinas greitis

Nuostatų diapazonas: 50 – 100 %

Greitis lauk. režimu

Nuostatų diapazonas: 1 – 100 %

Karštas vanduo

Automatinis

Nustatymų diapazonas: įjungta/išjungta

Rankin. režimo greitis

Nuostatų diapazonas: 1 – 100 %

Vėsinimas

Aktyvaus vėsinimo greitis

Nuostatų diapazonas: 1 – 100 %

Automatinis

Galimi variantai: įjungta / išjungta

Rankin. režimo greitis

Nuostatų diapazonas: 1 – 100 %

Čia nustatykite šildymo terpės siurblio greitį dabartiniu eksploatavimo režimu, pavyzdžiui, šildant ar ruošiant karštą vandenį. Kokius eksploatavimo režimus galima keisti, priklauso nuo to, kokie priedai yra prijungti.

Šildymas

Automatinis: čia nustatote, ar šildymo terpės siurblys bus reguliuojamas automatiškai.

Rankin. režimo greitis: jei pasirinkote šildymo terpės siurblių valdyti rankiniu būdu, čia galite nustatyti pageidaujamą siurblio greitį.

Minimalus leistinas greitis: Čia galite apriboti siurblio greitį, kad šildymo terpės siurblys automatinio režimu negalėtų veikti mažesniu greičiu, nei nustatyta.

Maksimalus leistinas greitis: Čia galite apriboti siurblio greitį, kad šildymo terpės siurblys negalėtų veikti didesniu greičiu, nei nustatyta.

Greitis lauk. režimu: čia galite nustatyti greitį, kuriuo šildymo terpės siurblys veiks budėjimo režimu. Įrenginys veikia budėjimo režimu, kai leidžiama šildyti arba vėsinti, bet nereikia naudoti nei kompresoriaus, nei papildomos el. šildymo sistemos.

Karštas vanduo

Automatinis: Čia nustatote, ar šildymo terpės siurblys bus reguliuojamas automatiškai arba rankiniu būdu karšto vandens režimu.

Rankin. režimo greitis: Jei pasirinkote šildymo terpės siurblius valdyti rankiniu būdu, čia galite nustatyti pageidaujamą siurblio greitį karšto vandens režimu.

Vėsinimas

Aktyvaus vėsinimo greitis: čia nustatote norimą aktyvaus vėsinimo siurblio greitį.

Automatinis: čia nustatote, ar šildymo terpės siurblys bus reguliuojamas automatiškai.

Rankin. režimo greitis: jei pasirinkote šildymo terpės siurblių valdyti rankiniu būdu, čia galite nustatyti pageidaujamą siurblio greitį.

7.1.5 MENIU – PAPILD. ŠILD.

Šiame meniu yra antriniai meniu, kuriuose galite nustatyti išplėstines papildomos šilumos nuostatas.

7.1.5.1 MENIU – VID. PAPILD. EL. ŠIL.

Maks. prij. el. galia

Nuostatų diapazonas: 7 / 9 kW

Didž. nustatyta elektros galia

Nuostatų diapazonas 3x400 V: 0 – 9 kW

Nuostatų diapazonas 1x230 V: 0 – 7 kW

Didž. nustatyta elektros galia (SG Ready)

Nuostatų diapazonas 3x400 V: 0 – 9 kW

Nuostatų diapazonas 1x230 V: 0 – 7 kW

Čia galite nustatyti didžiausią VVM S320 vidinės papildomos elektrinės šildymo sistemos elektros galią normalaus veikimo ir perteklinių pajėgumų režimu („SG Ready“).

Jei šilumos siurblio vidinė papildoma šildymo sistema yra perjungta iš 7 kW į 9 kW, ji nustatoma kaip „Maks. prij. el. galia“.

7.1.6 MENIU – ŠILDYMAS

Šiame meniu yra antriniai meniu, kuriuose galite nustatyti išplėstines šildymo nuostatas.

7.1.6.1 MENIU – MAKS. TIEK. T. SKIRT.

Maks. kompr. temp. skirt.

Nustatymo diapazonas: 1–25 °C

Maks. papild. šilumos temp. skirt.

Nustatymo diapazonas: 1–24 °C

Šilumos siurblio BT12 nuokrypis 1

Nustatymo diapazonas: -5–5 °C

Čia nustatykite atitinkamus maksimalius leistinus skirtumus tarp apskaičiuotosios ir faktinės tiekiamo srauto temperatūros, kai įjungtas kompresoriaus arba papildomos šilumos šaltinio režimas. Maks. papildomos šilumos šaltinio temperatūrų skirtumas niekada negali viršyti maksimalaus kompresoriaus temperatūrų skirtumo.

Maks. kompr. temp. skirt.: jei esama tiekiamo srauto temperatūra *viršija* apskaičiuotąją temperatūrą nustatytą vertę, laipsnių / minučių vertė nustatoma kaip 1. Jei yra tik šilumos energijos poreikis, šilumos siurblio kompresorius sustabdomas.

Maks. papild. šilumos temp. skirt.: jei meniu 4.1 yra pasirinkta ir suaktyvinta parinktis „Papildoma šiluma“ ir esama tiekiamo srauto temperatūra *viršija* apskaičiuotąją temperatūrą nustatytą vertę, papildoma šildymo sistema priverstinai išjungžiama.

BT12 nuokrypis: Jei išorinio srauto temperatūros jutiklio rodmuo (BT25) ir kondensatoriaus srauto temperatūros jutiklio rodmuo (BT12) skiriasi, čia galite nustatyti fiksuotą tokio skirtumo kompensavimo nuokrypį.

7.1.6.2 MENIU – SRAUTO NUOSTATOS, KLIM. SIST.

Nustatymas

Parinktys: Radiatorius, Grind. šildymas, Rad. + grind. šild., Sav. nust.

PLT

Nuostatų diapazonas PLT: -40,0–20,0 °C

T sk. esant PLT

Nuostatų diapazono temperatūrų skirtumas, kai skaičiuotina lauko temperatūra yra 2,0 – 20,0

Čia nustatoma, į kokio tipo šilumos paskirstymo sistemą pumpuoja šildymo terpės siurblys.

Temperatūrų skirtumas esant PLT – tai skirtumas tarp tiekimo ir grįžtamojo srauto temperatūrų laipsniais, esant projektinei lauko temperatūrai.

7.1.6.3 MENIU – GALIA ESANT PROJ. L. TEMP.

Rnk. b. pasir. gal. esant PLT

Nustatymų diapazonas: įjungta/išjungta

Galia esant proj. l. temp.

Nuostatų diapazonas: 1 – 1 000 kW

Čia nustatote reikiamą įrenginio galią, esant PLT (projektinei lauko temperatūrai).

Jei nepasirenkate įjungti parinkties „Rnk. b. pasir. gal. esant PLT“, nuostata nustatoma automatiškai, t. y. VVM S320 apskaičiuoja tinkamą galią esant projektinei lauko temperatūrai.

7.1.8 MENIU – AVAR. SIGN.

Šiame meniu nustatomos saugos priemonės, kurias VVM S320 vykdys, jei įvyks bet koks veiklos sutrikimas.

7.1.8.1 MENIU – AVAR. SIGN. VEIKSMAI

Sumažinti patalpų temperatūrą

Nustatymų diapazonas: įjungta/išjungta

Išjungti karšto vandens ruošimą

Nustatymų diapazonas: įjungta/išjungta

Avar. signalo garso signalas

Nustatymų diapazonas: įjungta/išjungta

Čia pasirinkite, kaip VVM S320 turi jus įspėti apie ekrane rodomą avarinį signalą.

Įvairūs galimi variantai: VVM S320 neberuošia karšto vandens ir (arba) sumažina patalpų temperatūrą.



Įspėjimas

Nepasirinkus jokio perspėjimo apie avarinį signalą veiksmo, įvykus sistemos sutrikimui gali būti naudojama daugiau energijos.

7.1.8.2 MENIU – AVARINIS REŽIMAS

Panardinamojo šildytuvo išvadas

Nuost. diapaz. 1x230 V: 4–7 kW

Nuost. diapaz. 3x400 V: 4–9 kW

Šiame meniu nustatoma, kaip papildoma šildymo sistema bus valdoma avariniu režimu.



Įspėjimas

Avariniu režimu ekranas yra išjungtas. Jei manote, kad pasirinktų nuostatų nepakanka, jų pakeisti negalėsite.

7.1.9 MENIU – APKROVOS MONITORIUS

Saug. galingumas

Nuostatų diapazonas: 1 – 400 A

Transform. sant.

Nustatymo diapazonas: 300 – 3 000

Aptikti fazių seką

Nustatymų diapazonas: įjungta/išjungta

Čia nustatomas sistemos saugiklių galingumas ir transformatoriaus santykis. Transformatoriaus santykis – tai veiksnys, naudojamas išmatuotą įtampą konvertuojant į srovę.

Čia taip pat galite patikrinti, kurioje elektros į pastatą įvado fazėje šiuo metu yra sumontuotas kiekvienas srovės stiprio jutiklis (reikia, kad būtų sumontuoti srovės stiprumo jutikliai). Atlikite patikrinimą pasirinkdami „Aptikti fazių seką“.

7.1.10 MENIU – SIST. NUOSTATOS

Čia nustatomos įvairios įrenginio sistemos nuostatos.

7.1.10.1 MENIU – EKSP. PRIORITET. NUSTATYMAS

Nuostatų diapazonas: 0 – 180 min.



Jeigu vienu metu yra keli poreikiai, čia pasirenkate, kiek laiko įrenginys veiks pagal kiekvieną poreikį.

Jeigu yra tik vienas poreikis, įranga veikia tenkindama jį.

Jeigu pasirinkta 0 min., tai reiškia, kad poreikiui pirmenybė nesuteikta ir jis bus įjungtas tik tada, kai nebus jokio kito poreikio.

7.1.10.2 MENIU – AUT. REŽIMO NUSTAT.

Įjungti vėsinimą

Nustatymo diapazonas: 15–40 °C

Nustatymo diapazonas, 4 vamzd. vėsinimas: 15 – 40 °C

Išjungti šildymą

Nustatymo diapazonas: -20–40 °C

Išj. pap. šil.

Nustatymo diapazonas: -25–40 °C

Filtravimo laikas

Nuostatų diapazonas: 0 – 48 val.

Laikas tarp vėsinimo ir šildymo

Nuostatų diapazonas: 0 – 48 val.

Vėsinimo / šildymo jutiklis

Nustatymo diapazonas: „Nėra“, BT74, „1 - x zona“

Nustat. vės. / šild. jtk. taško vertė

Nuostatų diapazonas: 5 – 40 °C

Šild. esant nenorm. kamb. temp.

Nuostatų diapazonas: 0,5 – 10,0 °C

Vėsinim., kai kamb. temp. per did.

Nuostatų diapazonas: 0,5 – 10,0 °C

Išjungti šildymą, Išj. pap. šil.: Šiame meniu nustatote temperatūras, į kurias sistema turės atsižvelgti veikdama automatinio režimu.

Įspėjimas

Sistemoje, kuriose šildymui ir vėsinimui naudojami tie patys vamzdžiai, negalima nustatyti didesnės „Išjungti šildymą“ vertės nei „Įjungti vėsinimą“, jei nėra vėsinimo / šildymo jutiklio.

Filtravimo laikas: Galite nustatyti laikotarpį, kuris bus vertinamas apskaičiuojant vidutinę lauko temperatūrą. Pasirinkus 0, bus naudojama esama išorės temperatūra.

Laikas tarp vėsinimo ir šildymo: Čia galite nustatyti, kiek laiko VVM S320 lauks, prieš grįždamas prie šildymo režimo, kai vėsinimo poreikio nebėra, arba atvirkščiai.

Vėsinimo / šildymo jutiklis

Šioje srityje pasirenkamas jutiklis, kuris bus naudojamas vėsinti / šildyti. Jei BT74 sumontuotas, jis bus pasirinktas iš anksto, o kitos parinktys bus nepasiekiamos.

Nustat. vės. / šild. jtk. taško vertė: Čia galite nustatyti, kokiai patalpų temperatūrai esant VVM S320 persijungia iš šildymo į vėsinimą.

Šild. esant nenorm. kamb. temp.: Čia galite nustatyti, kiek kambario temperatūra gali nukristi žemiau pageidaujamos temperatūros prieš VVM S320 persijungiant į šildymą.

Vėsinim., kai kamb. temp. per did.: Čia galite nustatyti, kiek kambario temperatūra gali pakilti aukščiau pageidaujamos temperatūros prieš VVM S320 persijungiant į vėsinimą.

7.1.10.3 MENIU – LAIPSN. / MIN. NUOSTATOS

Dabartinė vertė

Nuostatų diapazonas: -3 000–3 000 GM

Šildymas, automatinis

Nustatymų diapazonas: įjungta/išjungta

Įjungti kompresorių

Nuostatų diapazonas: nuo -1 000 iki (-30) DM

Sant. LM rodik. įjungia pap. šilum.

Nuostatų diapazonas: 100–2 000 GM

Skirt. tarp pap. šil. pakop.

Nuostatų diapazonas: 10–1 000 GM

Aut. vėsinimas

Nustatymų diapazonas: įjungta/išjungta

Vėsinimo laipsniai / min.

Galimas nuostatų variantas: -3 000–3 000 DM

Įjungti aktyv. vėsinimą

Galimas nuostatų variantas: 10–300 DM

DM = laipsniai / minutės

Laipsnių minutės yra esamo namo šildymo / vėsinimo poreikio matas, kuris lemia, kada turės būti įjungiamas ar išsijungiamas kompresorius ir papildoma šildymo sistema.

Įspėjimas

Didesnė „Įjungti kompresorių“ vertė lemia daugiau kompresoriaus įjungimų, todėl padidėja kompresoriaus dėvėjimasis. Dėl per žemos vertės patalpų temperatūra gali tapti netolygi.

Įjungti aktyv. vėsinimą: Čia nustatote, kada bus įjungiamas aktyvus vėsinimas.

7.2 MENIU – PRIEDŲ NUOSTATOS

Įrengtų ir suaktyvintų priedų eksploataciniai nustatymai atliekami šio meniu antriniuose meniu.

7.2.1 MENIU – PRIDĖTI / PAŠALINTI PRIEDUS

Čia nurodote VVM S320, kokie priedai yra sumontuoti.

Norėdami, kad prijungti priedai būtų atpažįstami automatiškai, pasirinkite „Ieškoti priedų“. Priedus taip pat galima pasirinkti rankiniu būdu iš sąrašo.

7.3 MENIU – KELIŲ ĮRENG. MONT.

Prie VVM S320 prijungto šilumos siurblio nuostatos nustatomos antriniuose meniu.

7.3.1 MENIU – KONFIGŪRUOTI

Ieškoti sumontuotų šilum. siurblių: Čia galite ieškoti prijungtų šilumos siurblių bei juos įjungti arba išjungti.

MENIU 7.3.2 – SUMONTUOTAS ŠIL. SIURBLYS

Čia nustatote konkretaus sumontuoto šilumos siurblio nuostatas. Jei norite sužinoti, kokius nuostatas galite nustatyti, žr. šilumos siurblio montuotojo vadove.

MENIU 7.3.3 – ŠIL. SIURBLIO PAVAD.

Čia galite pavadinti prie VVM S320 prijungtą šilumos siurblių.

7.3.5 MENIU. SERIJOS NUMERIS

Čia šilumos siurbliui priskiriamas serijos numeris.

Įspėjimas

Šis meniu rodomas tik tuo atveju, jei bent vienas prijungtas šilumos siurblys neturi serijos numerio. (Taip nutikti gali, kai atliekami techninio aptarnavimo darbai.)

7.4 MENIU – PASIRENK. ĮVESTYS / IŠVESTYS

Čia galite nurodyti, kur reikia prijungti išorinę perjungimo funkciją – prie vieno iš AUX įvadų, esančių gnybtų bloke X28, ar prie AUX išvado, esančio gnybtų bloke X27.

7.5 MENIU – ĮRANKIAI

Čia galite rasti priežiūros ir aptarnavimo darbų funkcijų.

7.5.1 MENIU – BAND. ŠILUMOS SIURBLYS

Įspėjimas

Šis meniu ir jo antriniai meniu yra skirti šilumos siurbliui išbandyti.

Mėginant naudoti šį meniu kitiems tikslams, galima taip išreguliuoti sistemą, kad ji neveiks taip, kaip turėtų.

7.5.2 MENIU – GRINDŲ DŽIOVINIMO FUNKCIJA

Trukmės laikotarpis 1 – 7

Nuostatų diapazonas: 0 – 30 d.

temperatūros laikotarpis 1 – 7

Nustatymo diapazonas: 15–70 °C

Čia galite nustatyti funkciją grindų džiovinimui.

Galite nustatyti ne daugiau kaip septynis laikotarpius, nurodydami skirtingas apskaičiuotas tiekimo temperatūras. Jei reikia naudoti mažiau nei septynis laikotarpius, likusiems laikotarpiams nustatykite 0 dienų vertę.

Įjungus grindų džiovinimo funkciją matomas skaitiklis, parodantis, kiek dienų funkcija buvo aktyvi. Funkcija skaičiuoja laipsnius / minutes taip pat kaip ir įprasto šildymo metu, tik tiekiamo srauto temperatūros, nustatytos tam tikram laikotarpiui.



REKOMENDACIJA

Jei reikia naudoti eksploataavimo režimą „Tik papildomi šildymo šaltiniai“, pasirinkite šią nuostatą 4.1 meniu.

Siekiant užtikrinti tolygesnę tiekiamo srauto temperatūrą, papildomą šildymo sistemą galima paleisti anksčiau, 7.1.10.3 meniu nustatant parinkties „Santykinė DM vertė, paleidžianti papildomą šildymo sistemą“ vertę –80. Pasibaigus grindų džiovinimo laikotarpiams, 4.1 ir 7.1.10.3 meniu nustatykite iš naujo pagal ankstesnes nuostatas.

7.5.3 MENIU – PRIVERST. VALD.

Čia galite priverstinai valdyti įvairius įrangos komponentus. Tačiau svarbiausios saugos funkcijos išliks įjungtos.



pastaba

Priverstinis valdymas skirtas naudoti tik trikčių diagnostikos tikslais. Naudodami funkciją ne pagal paskirtį galite pažeisti savo įrenginio komponentus.

7.5.8 MENIU. EKRANO UŽRAKTAS

Čia galite pasirinkti įjungti VVM S320 ekrano užraktą. Įjungiant būsite paprašyti įvesti reikiamą kodą (keturių skaitmenų). Kodas naudojamas, kai:

- išjungiamas ekrano užraktas;
- keičiamas kodas;
- ekranas paleidžiamas po neaktyvumo laikotarpio;
- priekinis skydas uždaromas ilgiau nei trims sekundėms;
- paleidžiant VVM S320.

7.5.9 MENIU – „MODBUS“ TCP/IP

Nustatymų diapazonas: įjungta/išjungta

Šiame meniu įjungiamas „Modbus“ TCP/IP. Daugiau informacijos rasite 59 psl.

7.5.10 MENIU – PAKEISTI SIURBLIO MODELĮ

Čia galite pasirinkti cirkuliacinio siurblio modelį, prijuntą prie įrenginio.

7.6 MENIU – GMKL. NUSTAT. PRIEŽ.

Čia galite visų nustatymų vertes (įskaitant naudotojui prieinamus) grąžinti į gamyklines vertes.

Čia taip pat galite pasirinkti iš naujo nustatyti prijungto šilumos siurblio gamyklines nuostatas.



pastaba

Nustačius gamyklines nuostatas iš naujo, kitą kartą paleidžiant VVM S320, bus rodomas paleidimo vadovas.

7.7 MENIU – PALEIDIMO VADOVAS

Įjungus VVM S320 pirmą kartą, paleidimo vadovas atidaromas automatiškai. Naudodami šį meniu galite jį paleisti rankiniu būdu.

7.8 MENIU – SPARTUS PALEIDIMAS

Čia galite sparčiai paleistii kompresorių.

Norint naudoti spartaus paleidimo funkciją turi būti bent vienas iš šių kompresoriaus poreikių:

- šildymas
- karštas vanduo
- vėsinimas
- baseinas (reikalingas priedas)



įspėjimas

Nustačius per daug sparčių paleidimų per trumpą laiką galima sugadinti kompresorių ir jo pagalbinę įrangą.

7.9 MENIU. REGISTRAI

Šiame meniu yra registrai, kuriuose kaupiama informacija apie avarinius signalus ir atliktus pakeitimus. Šis meniu skirtas naudoti trikčių diagnostikai.

7.9.1 MENIU. KEITIMŲ REGISTRAS

Čia galite perskaityti visus ankstesnius valdymo sistemos pakeitimus.



pastaba

Pakeitimų registras išsaugomas paleidžiant iš naujo ir lieka nepakitęs pritaikius gamyklos nustatymus.

7.9.2 MENIU. IŠPLĖSTINIS AVARINIŲ SIGNALŲ REGISTRAS

Šis registras skirtas trikčių diagnostikai.

7.9.3 MENIU. JUODOJI DĖŽĖ

Naudojant šį meniu galima eksportuoti visus registrus (pakeitimų registrą, išplėstinį avarinių signalų registrą) į USB atmintinę. Prijunkite USB atmintinę ir pasirinkite norimą (-us) eksportuoti registrą (-us).

Priežiūra

Priežiūros veiksmai



pastaba

Techninę priežiūrą turi atlikti tik atitinkamą patirtį turintys asmenys.

Keičiant VVM S320 sudėtines dalis, turi būti naudojamos tik NIBE atsarginės dalys.

AVARINIS REŽIMAS



pastaba

Pirmiausia užpildykite sistemą vandeniu ir tik tada ją paleiskite. Priešingu atveju sistemos komponentai gali būti sugadinti.

Avarinis režimas naudojamas sutrikus įrenginio veikimui ir atliekant priežiūros darbus.

Avarinį režimą galite suaktyvinti tiek tada, kai VVM S320 veikia, tiek ir tada, kai jis yra išjungtas.

Kai yra įjungtas avarinis režimas, būsenos lemputė šviečia geltonai.

Norėdami suaktyvinti, kai VVM S320 veikia, paspauskite ir palaikykite įjungimo / išjungimo mygtuką (SF1) 2 sek. ir išjungimo meniu pasirinkite „avarinis režimas“.

Norėdami suaktyvinti avarinį režimą, kai VVM S320 yra išjungtas, paspauskite ir palaikykite įjungimo / išjungimo mygtuką (SF1) 5 sek. (Išjunkite avarinį režimą vieną kartą paspausdami.)

Kai VVM S320 veikia avariniu režimu, ekranas yra išjungtas, o pagrindinės funkcijos – aktyvios.

- Panardinamasis šildytuvas veikia palaikydamas apskaičiuotą tiekiamo srauto temperatūrą. Jei nėra lauko temperatūros jutiklio (BT1), panardinamasis šildytuvas palaiko didžiausią tiekiamo srauto temperatūrą, nustatytą meniu 1.30.6 – „Didžiausia tiekama šiluma“.
- Veikia tik cirkuliaciniai siurbliai ir papildoma elektrinė šildymo sistema. Panardinamasis šildytuvas veikia pakopomis pagal nuostatą meniu 7.1.8.2 – Avarinis režimas.

VANDENS IŠLEIDIMAS IŠ KARŠTO VANDENS ŠILUMOKAIČIO

Karšto vandens šildytuvui ištuštinti taikomas sifono principas. Vandenį galima išleisti arba per išleidimo vožtuvą, įtaisytą šalto vandens įvado vamzdyje, arba įkišus žarną į šalto vandens jungtį.

KLIMATO SISTEMOS IŠLEIDIMAS

Jei norite atlikti klimato sistemos priežiūros darbus, tai padaryti bus lengviau pirma iš sistemos išleidus skystį per pildymo vožtuvą (QM11)*.



pastaba

Išleidžiant iš šildymo terpės dalies / klimato sistemos skystį, joje gali būti karšto vandens. Yra pavojus nusiplikinti.

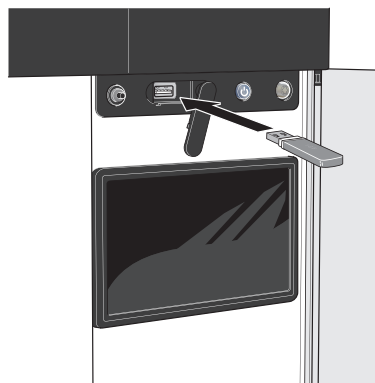
1. Prijunkite žarną prie žemesnio pildymo vožtuvo, skirto šildymo terpei (QM11).
2. Atidarykite vožtuvą ir išleiskite vandenį iš klimato sistemos.

*Žr. skyrių „Bendroji dalis“.

TEMPERATŪROS JUTIKLIO DUOMENYS

Temperatūra (°C)	Varža (kOhm)	Įtampa (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 DARBINIS IŠVADAS



Ekranų bloke įrengtas USB lizdas, kurį galima naudoti programinei įrangai naujinti ir registruotai informacijai įrašyti į VVM S320.

Jei gaminį prijungiate prie tinklo, galite atnaujinti programinę įrangą nenaudodami USB prievado. Žr. skyrių „myUplink“.

Kai prijungiama USB atmintinė, ekrane parodomas naujas meniu (8).

menu 8.1 – „Atnaujinkite progr. įr.“

Programinę įrangą galite atnaujinti naudodami USB atmintinę naudodamiesi meniu 8.1 – „Atnaujinkite progr. įr.“.



pastaba

Norint atnaujinti naudojant USB atmintinę, joje turi būti failas su NIBE VVM S320 programine įranga.

VVM S320 programinę įrangą galima atsisiųsti iš <https://myuplink.com>.

Ekrane rodomas vienas ar keli failai. Pasirinkite failą ir paspauskite „Gerai“.



REKOMENDACIJA

Atnaujinus programinę įrangą, VVM S320 meniu nustatymai neatstatomi.



įspėjimas

Jei naujinimas nutraukiamas dar neatlikus (pvz., nutrūkus energijos tiekimui), programinė įranga automatiškai atkuriamą į ankstesnę versiją.

menu 8.2 – Registravimas

Nuostatų diapazonas: 1 sek. – 60 min.

Čia galite pasirinkti, kaip esamas matavimo vertes VVM S320 turi būti išsaugotos registro faile, USB atmintinėje.

1. Nustatykite pageidaujamą intervalą tarp registru.
2. Pasirinkite „Pradėti registruoti“.
3. Aktualios VVM S320 matavimų vertės dabar nustatyto intervalu bus išsaugotos faile USB atmintinėje iki tol, kol pasirinksite „Baigti registruoti“.



įspėjimas

Prieš išimdami USB atmintinę, pasirinkite „Baigti registruoti“.

Grindų džiovavimo registravimas

Čia galite įrašyti grindų džiovavimo žurnalą į USB atmintinę ir taip pamatyti, kada betoninė plokštė pasiekė tinkamą temperatūrą.

- Įsitikinkite, kad meniu 7.5.2 įjungta „Grindų džiovavimo funkcija“.
- Dabar sukurtas žurnalo failas, kuriame galima nuskaityti temperatūrą ir panardinamojo šildytuvo galią. Registravimas tęsiasi tol, kol „Grindų džiovavimo funkcija“ sustabdomas.



įspėjimas

Prieš išimdami USB atmintinę, uždarykite „Grindų džiovavimo funkcija“.

menu 8.3 – Valdyti nuostatas

Čia galite tvarkyti (išsaugoti arba išgauti) visus meniu nustatymus (naudotojo ir eksploataavimo meniu) VVM S320, naudodami USB atmintinę.

Per „Išsaugoti nuostatas“ galite išsaugoti meniu nustatymus USB atmintinėje, kad galėtumėte juos atkurti vėliau, arba nukopijuoti į kitą VVM S320.



įspėjimas

Kai išsaugote meniu nustatymus USB atmintinėje, pakeičiate visus anksčiau USB atmintinėje išsaugotus nustatymus.

Per „Atkurti nustatymus“ galite atstatyti visus meniu nustatymus iš USB atmintinės.



įspėjimas

Menu nustatymų atstatymo iš USB atmintinės anuliuoti negalima.

Rankinis programinės įrangos atkūrimas

Jei norite atkurti ankstesnę programinės įrangos versiją, atlikite toliau nurodytus veiksmus.

1. Išjunkite VVM S320 naudodamiesi išjungimo meniu. Būsenos lemputė užgęsta, išjungimo / įjungimo mygtuko lemputė pradeda šviesti mėlynai.
2. Vieną kartą paspauskite įjungimo / išjungimo mygtuką.
3. Įjungimo / išjungimo mygtuko spalvai pasikeitus iš mėlynos į baltą, paspauskite ir palaikykite įjungimo / išjungimo mygtuką.
4. Kai būsenos lemputės spalva pasikeis į žalią, atleiskite įjungimo / išjungimo mygtuką.



įspėjimas

Jei būsenos lemputė kurio nors metu nors taptų geltona, reiškia, kad VVM S320 veikimas avariniu režimu baigėsi, o programinė įranga nebuvo atkurta.



REKOMENDACIJA

Jei USB atmintyje turite ankstesnę programinės įrangos versiją, galite ją įdiegti, užuot rankiniu būdu atkūrę šią versiją.

MODBUS TCP/IP

VVM S320 integruotas „Modbus“ TCP/IP palaikymas, kurį galima aktyvuoti meniu 7.5.9 – „„Modbus“ TCP/IP“.

TCP/IP nuostatas nustatykite meniu 5.2 – „Tinklo nuostatos“.

„Modbus“ protokolas ryšiui naudoja prievadą 502.

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

Ekrane rodomi turimi registrai, skirti dabartiniam gaminiui ir jo įdiegtiems ir suaktyvintiems priedams.

Eksportuokite registrą

1. Įdėkite USB atmintinę.
2. Eikite į meniu 7.5.9 ir pasirinkite „Eksport. daž. naud. registrus“ arba „Eksport. visus registrus“. Tada jie bus saugomi USB atmintyje CSV formatu. (Šios parinktys rodomos tik tada, kai į ekraną įdėta USB atmintinė).

Iškilę nepatogumai

Daugeliu atvejų VVM S320 fiksuoja triktis (triktys gali sutrikdyti komfortą) ir apie jas praneša pavojaus signalais bei ekrane rodo reikiamų atlikti veiksmų nurodymus.

Informacijos meniu

Visos išmatuotos vidaus modulio reikšmės yra vidaus modulio meniu sistemos meniu 3.1 i „Eksplotavimo inf.“. Analizuojant šiame meniu esančias vertes, dažnai lengviau surasti gedimo šaltinį.

Veiksmai pavojaus signalo atveju

Jei suveikia avarinis signalas, reiškia, kad įvyko sutrikimas ir būsenos lemputė pastoviai dega raudona šviesa. Informacija apie avarinį signalą rodoma „Smartguide“ ekrane.

AVARINIS SIGNALAS

Avarinis signalas su raudona būsenos lempute reiškia, kad įvyko sutrikimas, kurio VVM S320 negali ištaisyti pats. Ekrane galite pamatyti, koks tai yra avarinis signalas, ir iš naujo jį nustatyti.

Norint grąžinti įprastą įrenginio veikimą, daugeliu atvejų pakanka pasirinkti „Nustatyti avarinį signalą iš naujo ir bandyti dar kartą“.

Jei pasirinkus parinktį „Nustatyti avarinį signalą iš naujo ir bandyti dar kartą“ įsižiebia balta lemputė, reiškia, kad avarinis signalas buvo ištaisytas.

„Pagalbinis veikimo būdas“ – tai avarinio režimo tipas. Tai reiškia, kad įrenginys bando šildyti ir (arba) ruošti karštą vandenį, nors yra kažkoks sutrikimas. Tai gali reikšti, kad neveikia šilumos siurblio kompresorius. Tokiu atveju šilumą tiekia ir (arba) karštą vandenį ruošia papildoma elektrinė šildymo sistema.

Įspėjimas

Norint pasirinkti parinktį „Pagalbinis veikimo būdas“, 7.1.8.1 meniu – „Avar. sign. veiksmai“ reikia pasirinkti avarinio signalo veiksmą.



Įspėjimas

Parinkties „Pagalbinis veikimo būdas“ pasirinkimas nėra tas pat, kaip avarinį signalą iššaukusio sutrikimo ištaisymas. Būsenos lemputė vis tiek švies raudonai.

Gedimų paieška ir šalinimas

Jei veikimo sutrikimas nerodomas ekrane, galima pasinaudoti šiais patarimais:

Pagrindiniai veiksmai

Pradėkite patikrindami šiuos elementus:

- Namo saugiklių grupės ir pagrindiniai saugikliai.
- Namo įžeminimo grandinės pertraukiklis.
- Miniatiūrinis jungtuvas, skirtas VVM S320 (FC1).
- Temperatūros ribotuvas, skirtas VVM S320 (FQ10).
- Tinkamai nustatytas apkrovos kontrolės prietaisas.

Žema karšto vandens temperatūra arba per mažai karšto vandens

- Uždarytas arba per daug pridarytas išorėje montuojamas karšto vandens pildymo vožtuvas.
 - Atidarykite šį vožtuvą.
- Nustatyta per žema maišymo vožtuvo (jei įrengtas) reikšmė.
 - Sureguliuokite maišymo vožtuvą.
- VVM S320 veikia netinkamu režimu.
 - Atidarykite 4.1 meniu – „Eksploataavimo režimas“. Jei pasirinktas režimas „Automatinis“, pasirinkite didesnę „Išj. pap. šil.“ vertę 7.1.10.2 meniu – „Aut. režimo nustat.“.
 - Karštas vanduo ruošiamas, kai VVM S320 veikia „Rankinis“ režimu. Jei nėra oro / vandens šilumos siurblio, „Papildoma šiluma“ turi būti suaktyvintas.
- Didelis karšto vandens sunaudojimas.
 - Palaukite, kol bus paruoštas karštas vanduo. Laikina didesnę karšto vandens gamybą galima įjungti „Karštas vanduo“ pagrindiniame ekrane, esančiame 2.1 meniu – „Daugiau karšt. vand.“, arba apsilankius „myUplink“.
- Per mažas karšto vandens nustatymas.
 - Atidarykite 2.2 meniu – „Karšto vandens poreikis“ ir pasirinkite didesnio poreikio režimą.
- Veikiant funkcijai „Išmanusis valdymas“ bloga prieiga prie karšto vandens.
 - Jei ilgesnį laiką karšto vandens buvo sunaudojama mažai, bus teikiama mažiau karšto vandens nei įprastai. Įjunkite „Daugiau karšt. vand.“ per „Karštas vanduo“ pagrindiniame ekrane, esančiame meniu 2.1 – „Daugiau karšt. vand.“, arba apsilankę „myUplink“.
- Per žemas karšto vandens pirmaeiliskumas arba jis nenustatytas.
 - Atidarykite 7.1.10.1 meniu – „Eksp. prioritet. nustatymas“ ir padidinkite laikotarpį, kurio metu karštam vandeniui ruošti bus teikiama pirmenybė. Atminkite, kad pailginus karšto vandens ruošimo laiką, sutrumpės šildymo laikas, dėl to patalpų temperatūra gali būti žemesnė arba netolygi.
- Režimas „Atostogos“ suaktyvinamas naudojant 6 meniu.
 - Atidarykite 6 meniu ir jį išjunkite.

Žema kambario temperatūra

- Keliuose kambariuose užsukti termostatai.
 - Kuo didesniame patalpų skaičiuje nustatykite termostatus į maksimalią padėtį. Patalpos temperatūrą reguliuokite naudodamiesi pagrindiniu ekranu „Šildymas“, o ne užsukdami termostatus.
- VVM S320 veikia netinkamu režimu.

- Atidarykite 4.1 meniu – „Eksploataavimo režimas“. Jei pasirinktas režimas „Automatinis“, pasirinkite didesnę „Išjungti šildymą“ vertę 7.1.10.2 meniu – „Aut. režimo nustat.“.
- Jei pasirinktas režimas „Rankinis“, pasirinkite „Šildymas“. Jei to nepakanka, pasirinkite „Papildoma šiluma“.
- Nustatyta per žema automatinės šildymo valdymo sistemos vertė.
 - Reguluokite naudodami išmanųjį vadovą arba pagrindinį ekraną „Šildymas“
 - Jei patalpų temperatūra yra žema tik esant šaltam orui, kreivės nuolydį gali tekti padidinti į viršų 1.30.1 meniu. „Šildymo kreivė“.
- Per žemas šilumos pirmaeiliskumas arba jis nenustatytas.
 - Atidarykite 7.1.10.1 meniu – „Eksp. prioritet. nustatymas“ ir padidinkite laikotarpį, kurio metu šildymui bus teikiama pirmenybė. Atminkite, kad ilginant šildymo laiką, mažinamas karšto vandens ruošimo laikas, dėl to gali būti ruošiamas mažesnis karšto vandens kiekis.
- Režimas „Atostogos“ suaktyvinamas naudojant meniu 6 – „Grafiko sudarymas“.
 - Atidarykite 6 meniu ir jį išjunkite.
- Įjungtas išorinis perjungiklis, skirtas patalpų temperatūrai keisti.
 - Patikrinkite visus išorinius perjungiklius.
- Klimato sistemoje yra oro.
 - Išleiskite orą iš klimato sistemos.
- Uždaryti vožtuvai į klimato sistemą arba šilumos siurblių.
 - Atidarykite šiuos vožtuvus.

Aukšta kambario temperatūra

- Nustatyta per aukšta automatinės šildymo valdymo sistemos vertė.
 - Reguluokite naudodami išmanųjį vadovą arba pagrindinį ekraną „Šildymas“
 - Jei patalpų temperatūra per aukšta tik esant šaltam orui, kreivės nuolydį gali tekti sumažinti į apačią 1.30.1 meniu. „Šildymo kreivė“.
- Įjungtas išorinis perjungiklis, skirtas patalpų temperatūrai keisti.
 - Patikrinkite visus išorinius perjungiklius.

Nevienoda kambario temperatūra.

- Netinkamai nustatyta šildymo kreivė.
 - Pakoreguokite šildymo kreivę meniu. 1.30.1.
- Nustatyta per didelė „dT esant PLT“ vertė.
 - Atidarykite 7.1.6.2 meniu (srauto nust. klimato sistema) ir sumažinkite vertę PLT.
- Nevienodas srautas į radiatorius.
 - Sureguliuokite srauto pasiskirstymą tarp radiatorių.

Žemas slėgis sistemoje

- Klimato sistemoje nepakanka vandens.
 - Užpildykite klimato sistemą vandeniu ir patikrinkite, ar nėra nuotėkio (žr. skyriuje „Užpildymas ir oro išleidimas“).

Oro / vandens šilumos siurblio kompresorius neįsijungia

- Nėra nei šildymo, nei karšto vandens poreikio, nei vėsinimo poreikio.
 - VVM S320 nešildo, neruošia karšto vandens ir nevėsina.
- Suveikė signalizacija.
 - VVM S320 laikinai užblokuotas, daugiau informacijos žr. meniu 3.1 i „Eksploatavimo inf.“.

Tik pap. šiluma

Jei nepavyksta pašalinti sutrikimo ir negalite šildyti namų, kol laukiate pagalbos, galite ir toliau eksploatuoti instaliaciją avariniu arba „Tik pap. šil. sist.“ režimu. „Tik pap. šil. sist.“ reiškia, kad namui šildyti naudojami tik papildomi šildymo šaltiniai.

NUSTATYKITE SISTEMOS PAPILDOMO ŠILDYMO REŽIMĄ

1. Atidarykite meniu 4.1 – „Eksploatavimo režimas“.
2. Pasirinkite „Tik pap. šil. sist.“.

AVARINIS REŽIMAS

Avarinį režimą galite suaktyvinti tiek tada, kai VVM S320 veikia, tiek ir tada, kai jis yra išjungtas.

Norėdami išjungti, paleisti iš naujo arba suaktyvinti avarinį režimą, palaikykite nuspaudę įjungimo / išjungimo mygtuką 2 sek. Pasirodys meniu su įvairiomis parinktimis.

Norėdami suaktyvinti avarinį režimą, kai VVM S320 yra išjungtas, paspauskite ir palaikykite įjungimo / išjungimo mygtuką (SF1) 5 sek. (Išjunkite avarinį režimą vieną kartą paspausdami.)

Priedai

Išsamią informaciją apie priedus ir visų priedų sąrašą galima rasti nibe.eu.

Ne visi priedai yra prieinami visose rinkose.

AKTYVUSIS VĒSINIMAS ACS 310*

ACS 310 yra priedas, kuris leidžia VVM S320 kontroliuoti vėsinimo gamybą.

Dalies Nr. 067 248

*Naudojant priedą reikia, kad būtų sumontuotas oro / vandens šilumos siurblys.

SUVARTOJAMOS ENERGIJOS SKAIČIAVIMO RINKINYS EMK 300

Šis priedas montuojamas iš išorės ir naudojamas išmatuoti baseinui, karštam vandeniui ir pastato šildymui / vėsinimui tiekiamos energijos kiekį.

Dalies Nr. 067 314

ENERGIJOS MATAVIMO RINKINYS EMK 500

Šis priedas montuojamas iš išorės ir naudojamas išmatuoti baseinui, karštam vandeniui ir pastato šildymui / vėsinimui tiekiamos energijos kiekį.

Dalies Nr. 067 178

IŠORINĖ ELEKTRINĖ PAPILDOMOS ŠILUMOS SISTEMA ELK

ELK 5

Elektrinis šildytuvas
5 kW, 1 x 230 V
Dalies Nr. 069 025

ELK 8

Elektrinis šildytuvas
8 kW, 1 x 230 V
Dalies Nr. 069 026

ELK 15

15 kW, 3 X 400 V
Dalies Nr. 069 022

PAPILDOMA ŠUNTŲ GRUPĖ ECS 40/ECS 41

Šis priedas naudojamas tada, kai VVM S320 sumontuotas namuose su dviem ar daugiau skirtingų šildymo sistemų, kurioms reikalinga skirtinga temperatūra srauto linijoje.

ECS 40 (maks.80 m²)

Dalies Nr. 067 287

ECS 41 (maždaug 80-250 m²)

Dalies Nr. 067 288

DRĖGNIŲ JUTIKLIS HTS 40

Šis priedas rodo drėgmės ir temperatūros vertes, taip pat jas reguliuoja šildant ir vėsinant.

Dalies Nr. 067 538

IŠTRAUKIAMOSIOS VENTILIACIJOS ŠILUMOS SIURBLYS S135*

S135 – tai oras vanduo šilumos siurblys, specialiai suprojektuotas naudoti kartu iš mechaniškai ištraukto oro sugrąžintą šilumą ir oro / vandens šilumos siurblio funkcijas. Vidaus modulis / valdymo modulis valdo S135.

Dalies Nr. 066 161

*Naudojant priedą reikia, kad būtų sumontuotas NIBE oro / vandens šilumos siurblys.

HRV ĮR. ERS

Šis priedas yra naudojamas norint gyvenamosioms patalpoms tiekti energiją, kuri buvo išgauta iš ventiliacijos sistemos oro. Įtaisas vėdina namą ir šildo tiekiamą orą tiek, kiek reikia.

ERS S10-400¹

Dalies Nr. 066 163

ERS 20-250¹

Dalies Nr. 066 068

ERS 30-400¹

Dalies Nr. 066 165

ERS S40-350

Dalies Nr. 066 166

¹ Gali būti reikalingas išankstinio pašildymo įrenginys.

PAPILDOMAS PAGRINDAS EF 45

Šis priedas naudojamas norint sukurti didesnę ryšio zoną VVM S320.

Dalies Nr. 067 152

PAGALBINĖ RELĖ HR 10

Pagalbinė relė HR 10 naudojama norint kontroliuoti išorines fazių apkrovas nuo 1 iki 3, pvz., skysto kuro degiklius, panardinamuosius šildytuvus ir siurblius.

Dalies Nr. 067 309

SAULĖS ENERGIJOS RYŠIO MODULIS EME 20

EME 20 naudojamas palaikyti ryšiui ir valdymui tarp saulės elementų keitiklio iš NIBE ir VVM S320.

Dalies Nr. 057 188

BASEINO ŠILDYMAS POOL 310*

POOL 310 – tai papildomas prietaisas, kuris teikia galimybę šildyti baseiną su VVM S320.

Dalies Nr. 067 247

*Naudojant priedą reikia, kad būtų sumontuotas NIBE oro / vandens šilumos siurblys.

KAMBARIO ĮRENGINYS RMU S40

Patalpos temperatūros įtaisas yra priedas su integruotu patalpos jutikliu, kuris leidžia valdyti ir stebėti VVM S320 iš kitos būsto vietos nei ta, kurioje jis yra.

Dalies Nr. 067 650

SAULĖS KOLEKTORIŲ PAKETAS NIBE PV

NIBE PV yra modulinė sistema, sudaryta iš saulės kolektorių, surinkimo dalių ir keitiklių, naudojamų savai elektros energijai gaminti.

PRIEDŲ KORTELĖ AXC 40

Papildoma plokštė reikalinga, jei prie VVM S320 turi būti prijungtas pakopomis valdomas papildomas įrenginys (pvz., malkomis / skystu kuru / dujomis / briketais kūrenamas katilas).

Taip pat reikalinga papildoma plokštė, jei, pvz., išorinis cirkuliacinis siurblys yra prijungtas prie VVM S320, kai suaktyvinamas garsinis avarinis signalas.

Dalies Nr. 067 060

BEL Aidžiai Priedai

Belaidžius priedus galima prijungti prie VVM S320, pvz., patalpos, drėgnio, CO₂ jutiklių.

Daugiau informacijos ir išsamų galimų belaidžių priedų sąrašą žr. myuplink.com.

BUFERINĖ TALPA UKV

Buferinis rezervuaras yra akumuliacinė talpykla, tinkama prijungti prie šilumos siurblio ar kito išorinio šilumos šaltinio ir galinti turėti keletą skirtingų paskirčių.

UKV 40

Dalies Nr. 088 470

UKV 100

Dalies Nr. 088 207

UKV 500

Dalies Nr. 080 114

UKV 200 vėsinimas

Dalies Nr. 080 321

UKV 300 vėsinimas

Dalies Nr. 080 330

VIRŠUTINĖ SPINTA TOC 30

Viršutinė spinta, kurioje paslėpti visi vamzdžiai / vėdinimo kanalai.

Aukštis 245 mm

Dalies Nr. 067 517

Aukštis 345 mm

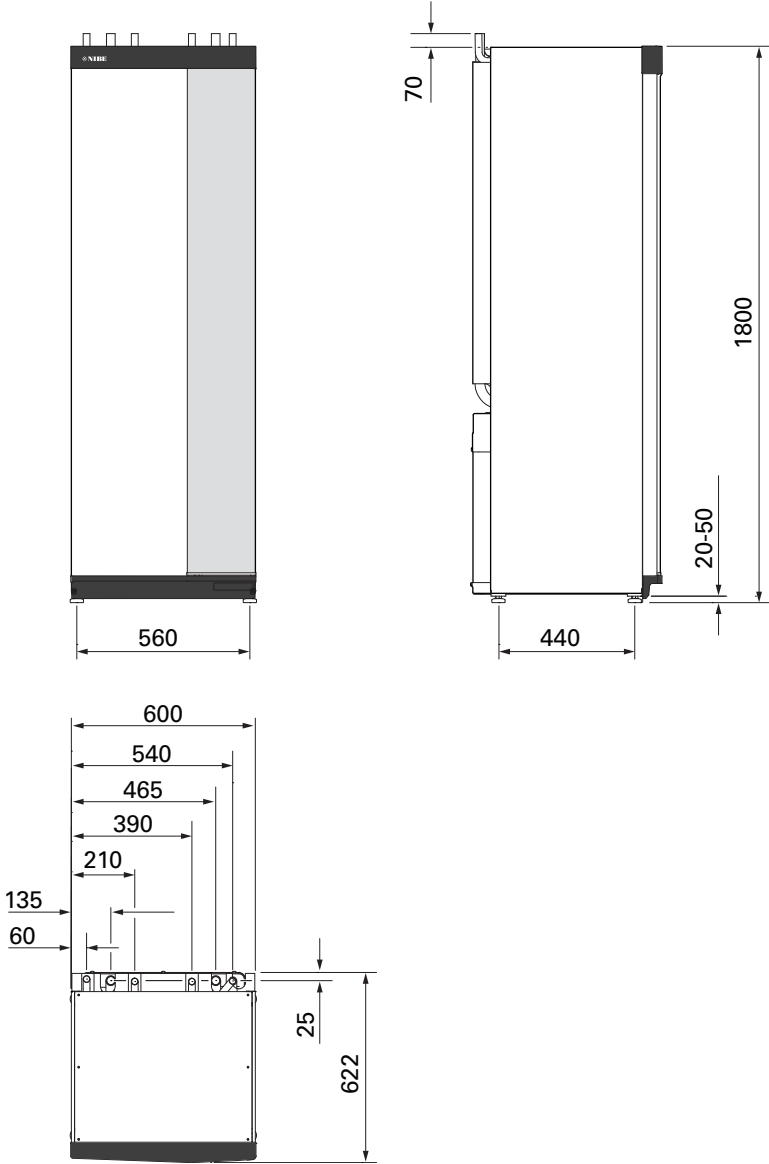
Dalies Nr. 067 518

Aukštis 385–635 mm

Dalies Nr. 067 519

Techniniai duomenys

Matmenys ir išdėstymo koordinatės



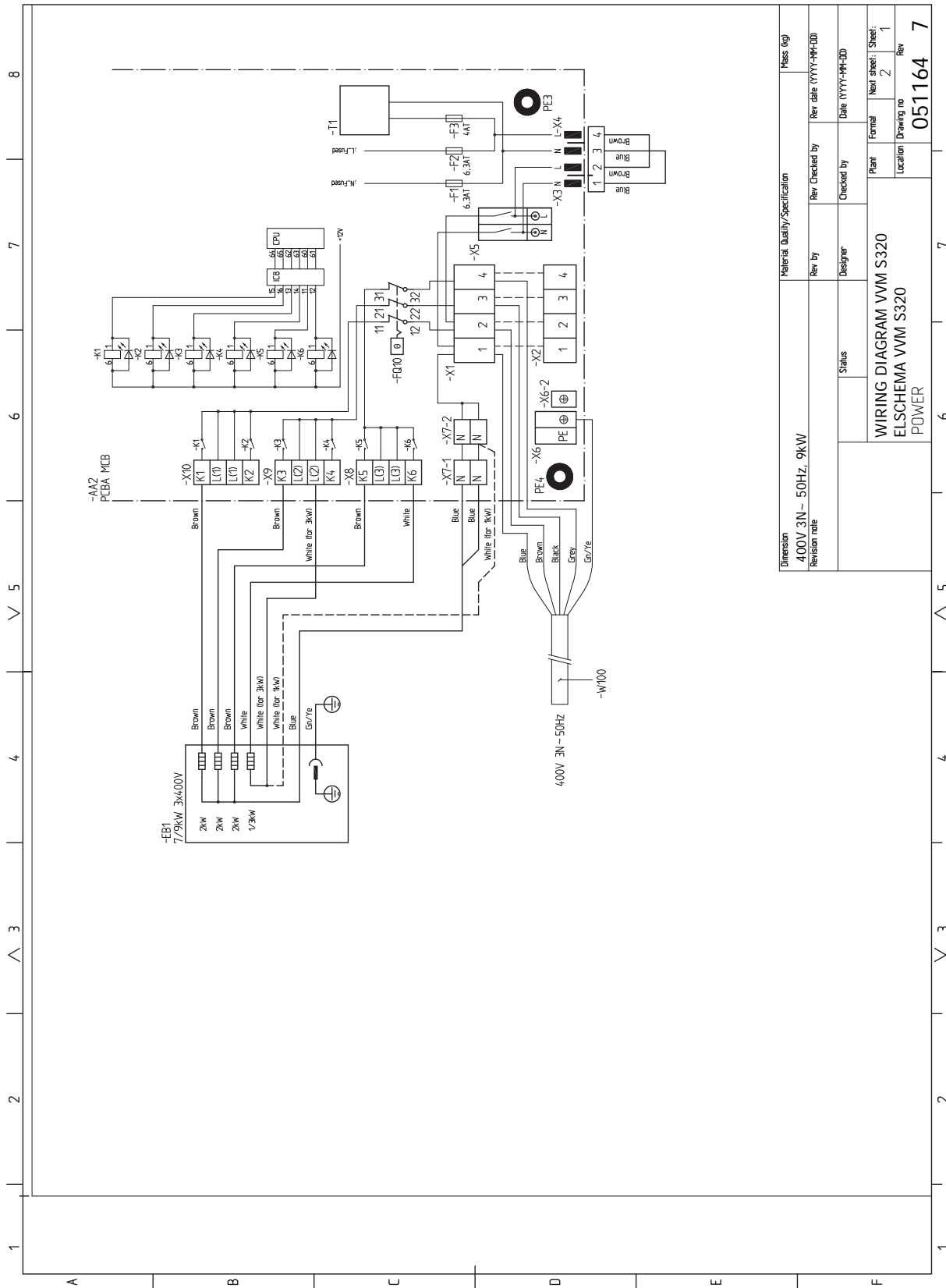
Techniniai duomenys

Įtampa		3 x 400 V	3 x 230 V	1 x 230 V
Elektros sistemos duomenys				
Papildoma galia	kW	9	9	7
Vardinė įtampa		400 V 3N – 50 Hz	230 V 3N – 50 Hz	230 V – 50 Hz
Maks. eksploatacijos srovė	A	16	27,5	32
Saugiklis	A	16	32	32
Galia, GP1	W	2 – 75	2 – 75	2 – 75
Galia, GP6	W	2 – 45	2 – 45	2 – 45
Korpuso klasė		IPX1B		
Įranga atitinka IEC 61000-3-12 reikalavimus				
Jungčių konstrukcija atitinka IEC 61000-3-3 techninius reikalavimus				
WLAN				
2,412–2,484 GHz didžiausioji galia	dbm	11		
Belaidžiai įrenginiai				
2,405–2,480 GHz didžiausioji galia	dbm	4		
Šildymo terpės kontūras, karšto vandens gyvatukas				
GP1 energijos klasė		energiją taupantis		
GP6 energijos klasė		energiją taupantis		
Maks. šildymo terpės sistemos slėgis	MPa (bar)	0,3 (3)		
Min. šildymo terpės sistemos slėgis	MPa (bar)	0,05 (0,5)		
Šildymo terpės maksimalus slėgis	MPa (bar)	0,25 (2,5)		
Maks. HM temperatūra	°C	70		
Vamzdžių jungtys				
Šildymo terpės išor. Ø	mm	22		
Karšto vandens jungties išor. Ø	mm	22		
Šalto vandens jungties išor. Ø	mm	22		
Šilumos siurblio jungties išor. Ø	mm	22		
Karšto vandens ir šildymo skyrius				
Karšto vandens šildytuvo tūris (Cu)	litras	178	-	-
Kilpos tūris (Cu)	litras	7,5	-	-
Karšto vandens šildytuvo tūris (E)	litras	178	-	-
Kilpos tūris (E)	litras	4,7	-	-
Karšto vandens šildytuvo tūris (Rf)	litras	176	176	176
Kilpos tūris (Rf)	litras	7,7	7,7	7,7
Bendrasis vidaus tūris	litras	206	206	206
Buferinio rezervuaro tūris	litras	26	26	26
Maksimalus leistinas slėgis karšto vandens šildytuve	MPa (bar)	1,0 (10)	1,0 (10)	1,0 (10)
Minimalus leistinas slėgis karšto vandens šildytuve	MPa (bar)	0,01 (0,1)	0,01 (0,1)	0,01 (0,1)
Ribinis slėgis karšto vandens šildytuve	MPa (bar)	0,9 (9)	1,0 (10)	0,9 (9)
Karšto vandens šildymo galia (įprastinis komforto režimas) pagal EN16147				
Buitinio karšto vandens tūris 40 °C (komforto režimas „Vidutinis“) – Cu	litras	240	-	-
Buitinio karšto vandens tūris 40 °C (komforto režimas „Vidutinis“) – E, Rf	litras	207	207	207
Matmenys ir svoris				
Plotis	mm	600		
Storis	mm	615		
Aukštis be pagrindo	mm	1 800	1 800	1 800
Aukštis su pagrindu	mm	1 830 – 1 850	1 830 – 1 850	1 830 – 1 850
Reikiamas lubų aukštis	mm	1 910	1 910	1 910
Svoris Cu (be pakuotės ir vandens)	kg	141	-	-
Svoris Rf (be pakuotės ir vandens)	kg	123	123	123
Svoris E (be pakuotės ir vandens)	kg	163	-	-
Medžiagos pagal Direktyvos (EG) Nr. 1907/2006 33 straipsnį (Reach)		Švinas žalvariniuose komponentuose		
Varinio įrenginio dalies numeris – NIBE VVM S320 CU 3x400V		069 195	-	-
Nerūdijančio plieno įrenginio dalies numeris – NIBE VVM S320 R 3x400V		069 196	-	-

Įtampa		3 x 400 V	3 x 230 V	1 x 230 V
Emaliuoto įrenginio dalies numeris – NIBE VVM S320 E 3x400V		069 206	-	-
Emaliuoto įrenginio dalies numeris – NIBE VVM S320 E 3x400V DK		069 197	-	-
Nerūdijančiojo plieno įrenginio dalies numeris – NIBE VVM S320 R 3x400V NL		069 233	-	-
Nerūdijančiojo plieno įrenginio dalies numeris – NIBE VVM S320 R EM 3x230V		-	069 201	-
Nerūdijančiojo plieno įrenginio dalies numeris – NIBE VVM S320 1x230V R		-	-	069 198

Elektros grandinės schema

3 X 400V

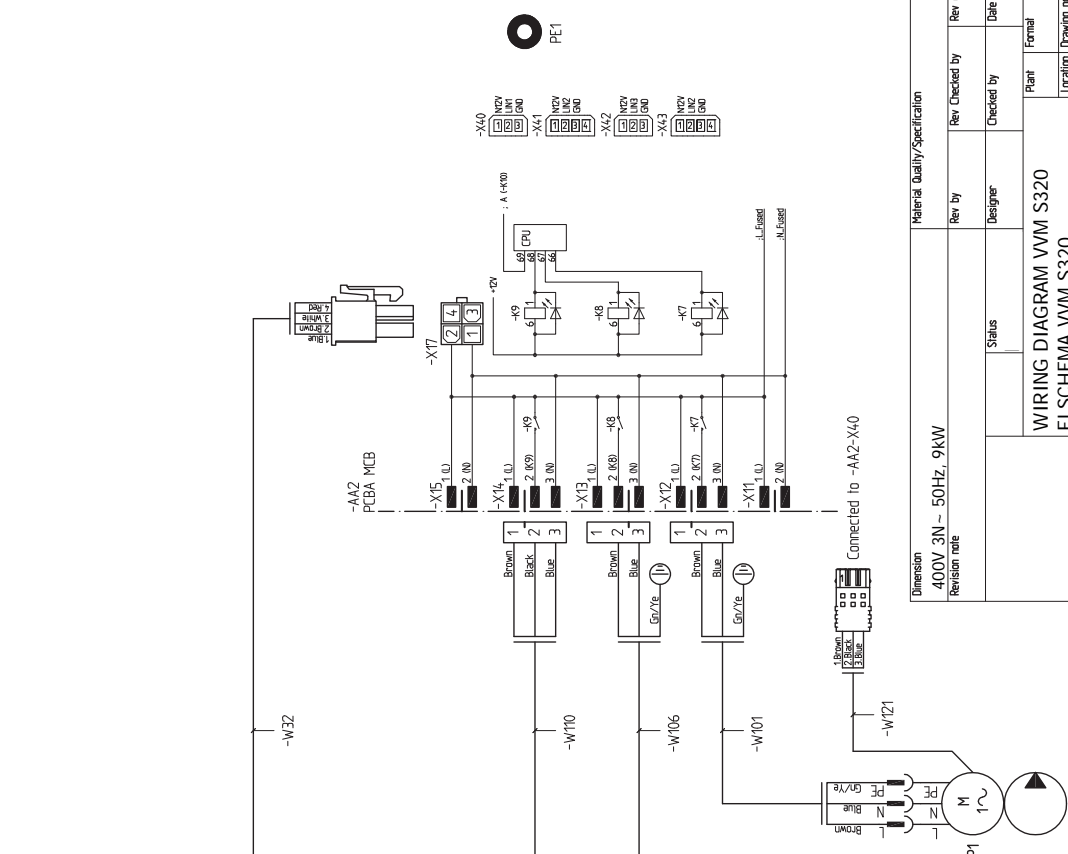
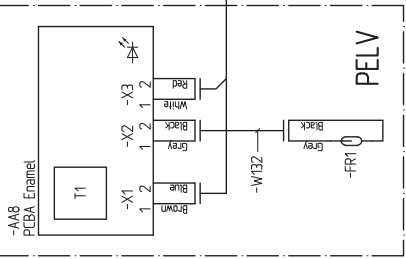


Dimension		Material Quality/Specification		Mass (kg)	
400V 3N ~ 50Hz, 9kW					
Revision table		Rev by	Rev Checked by	Rev date (YYYY-MM-DD)	
		Designer	Checked by	Date (YYYY-MM-DD)	
		Status		Plant	Formal
				Location	Next sheet: Sheet:
					2 1
				Drawing no	Rev
				051164	7

1 2 3 4 5 6 7 8

A B C D E F

Only for enamelled internal Domestic HW-Storage tank.

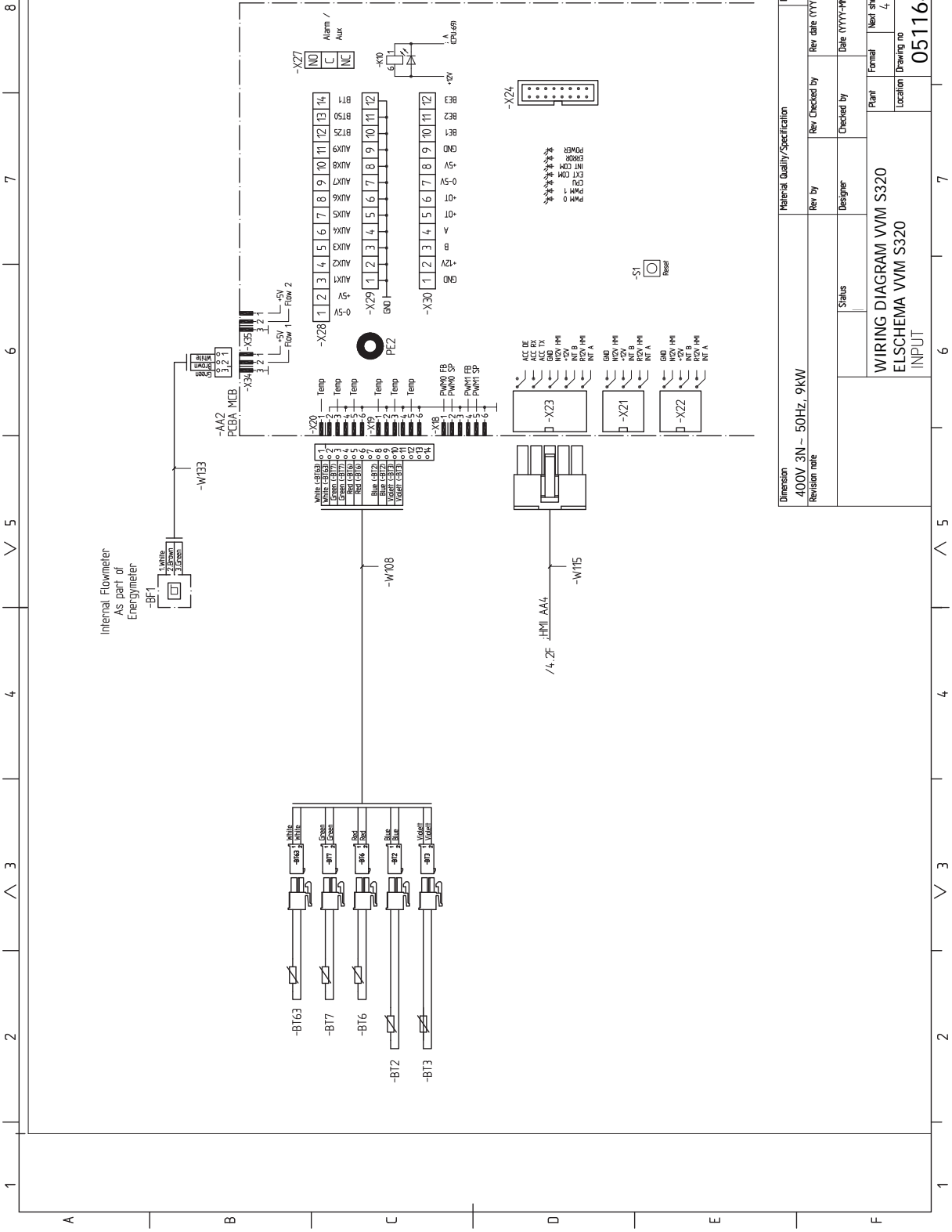


- X10 NCV 1.0 2.0
- X11 NCV 1.0 2.0
- X12 NCV 1.0 2.0
- X13 NCV 1.0 2.0
- X14 NCV 1.0 2.0
- X15 NCV 1.0 2.0
- X16 NCV 1.0 2.0
- X17 NCV 1.0 2.0

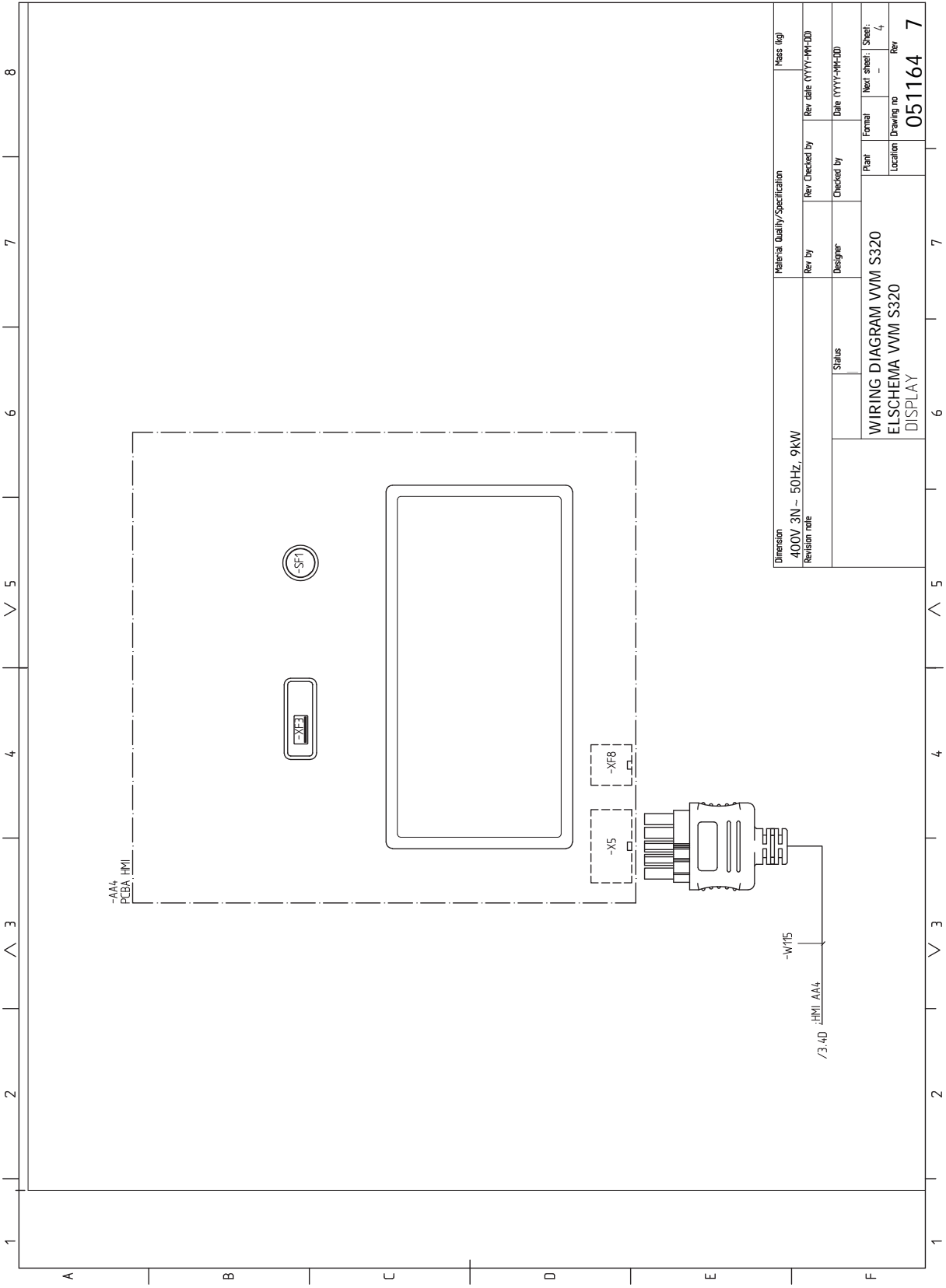


Material Quality/Specification		Rev. Checked by		Rev. Date (YYYY-MM-DD)		Mass (kg)	
Dimension	400V 3N - 50Hz, 9KW	Rev. by		Rev. date		Plant	Formal
Revision note		Designer		Date		Location	Next sheet
		Status				Drawing no	Sheet
						051164	Rev
							7

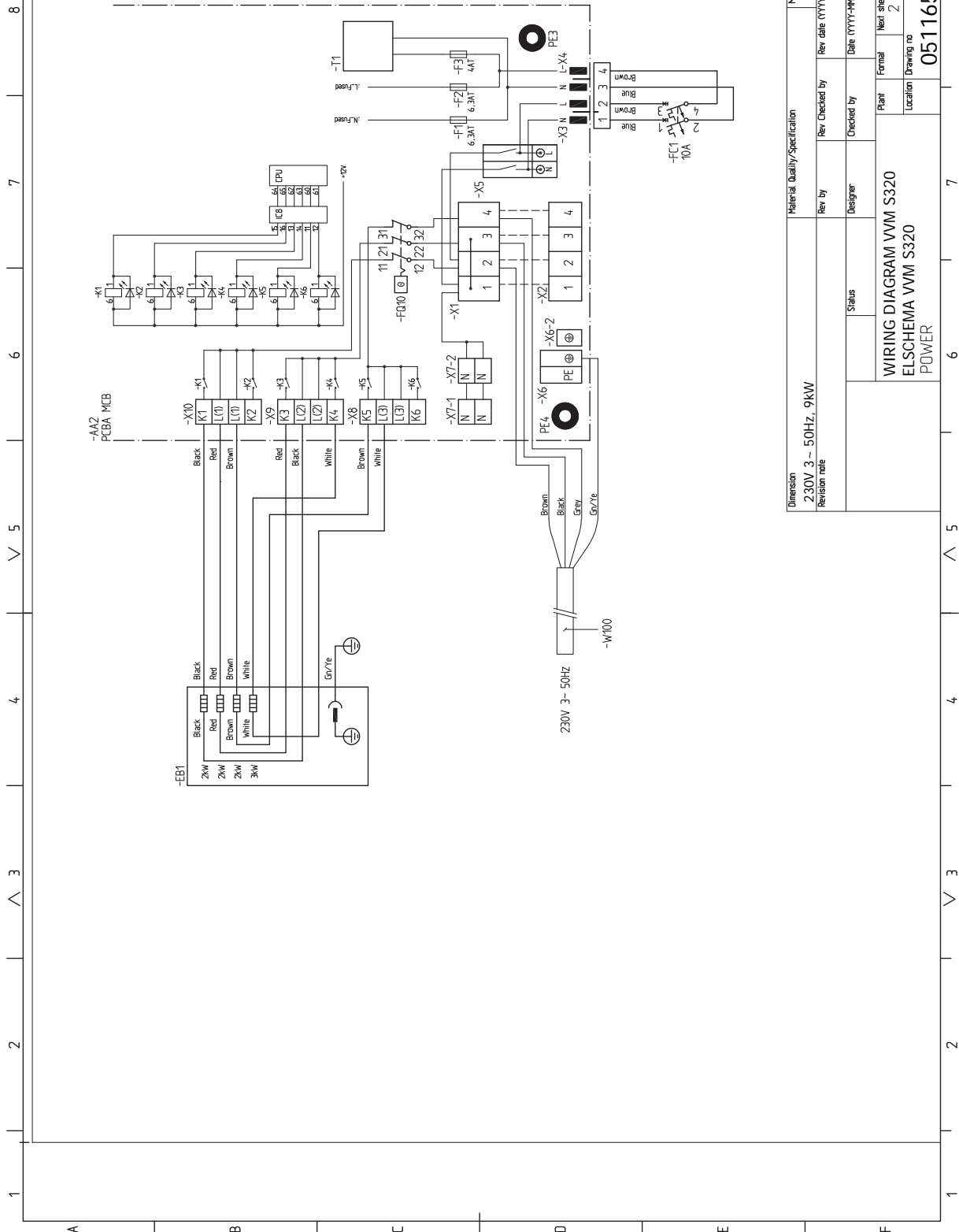
WIRING DIAGRAM VVM S320
ELSCHEMA VVM S320
BASE



Material Quality/Specification		Mass (kg)	
Dimension	400V 3N - 50Hz, 9kW	Rev by	Rev date (YYYY-MM-DD)
Revision note		Designer	Checked by
Status		Plant	Formal
WIRING DIAGRAM VVM S320		Location	Next sheet: Sheet:
ELSICHEMA VVM S320		Drawing no	Rev
INPUT		051164	7

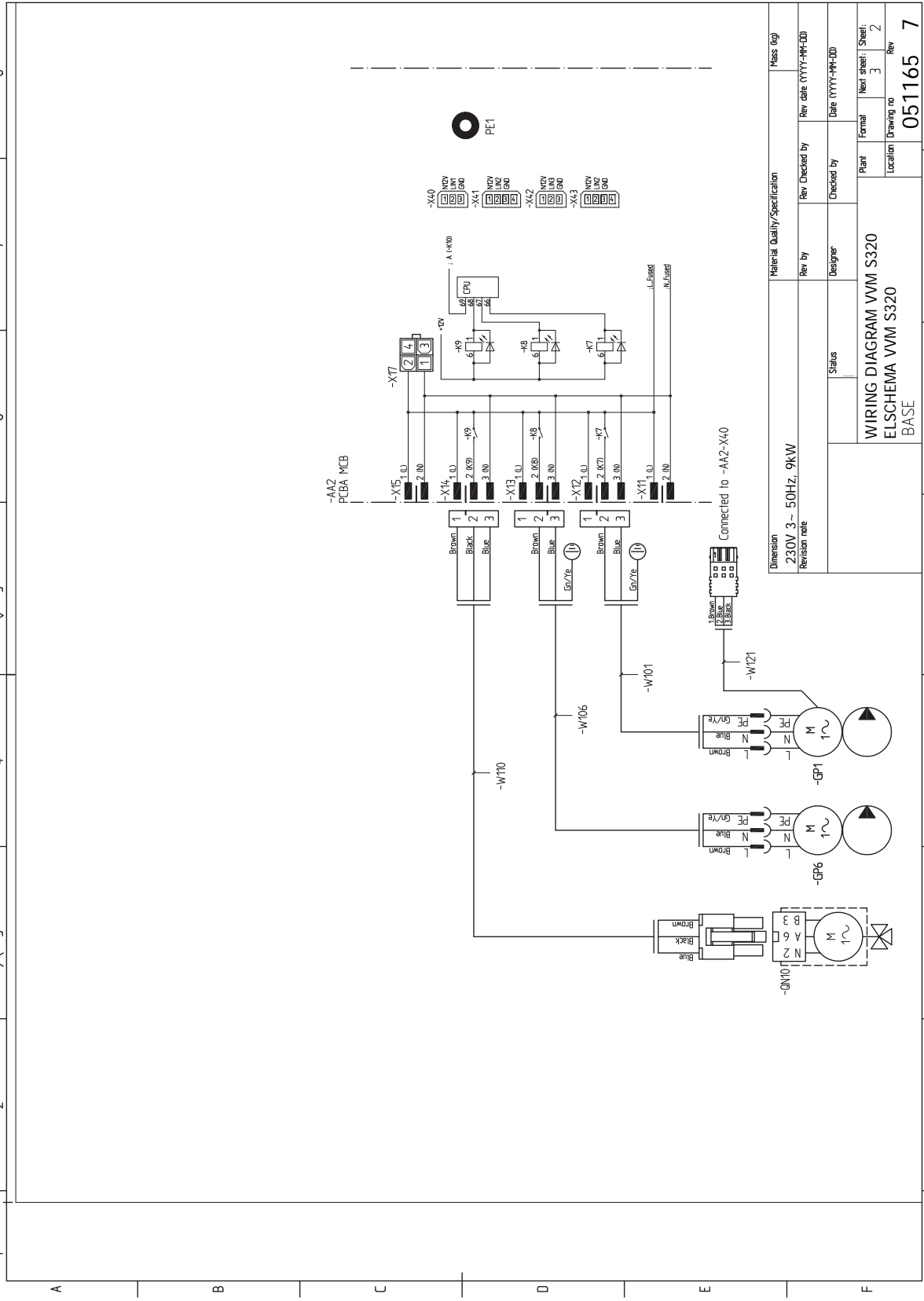


Dimension		Material Quality/Specification		Mass (kg)	
400V 3N - 50Hz, 9kW		Rev by		Rev date (YYYY-MM-DD)	
Revision note		Designer		Date (YYYY-MM-DD)	
Status		Checked by		Plant	
WIRING DIAGRAM VVM S320		WIRING DIAGRAM VVM S320		Formal	
ELSCHEMA VVM S320		DISPLAY		Next sheet: 4	
				Drawing no	
				Rev	
				051164	
				7	



Dimension		Material Quality/Specification		Mass (kg)	
230V 3- 50Hz, 9kW					
Revision note		Rev by	Rev Checked by	Rev date (YYYY-MM-DD)	
		Designer	Checked by	Date (YYYY-MM-DD)	
Status		Plant		Formal Sheet: 1	
WIRING DIAGRAM VVM S320		Location		Drawing no: 051165	
ELSCHEMA VVM S320		Drawing no		Rev: 7	
POWER		Drawing no		Rev: 7	

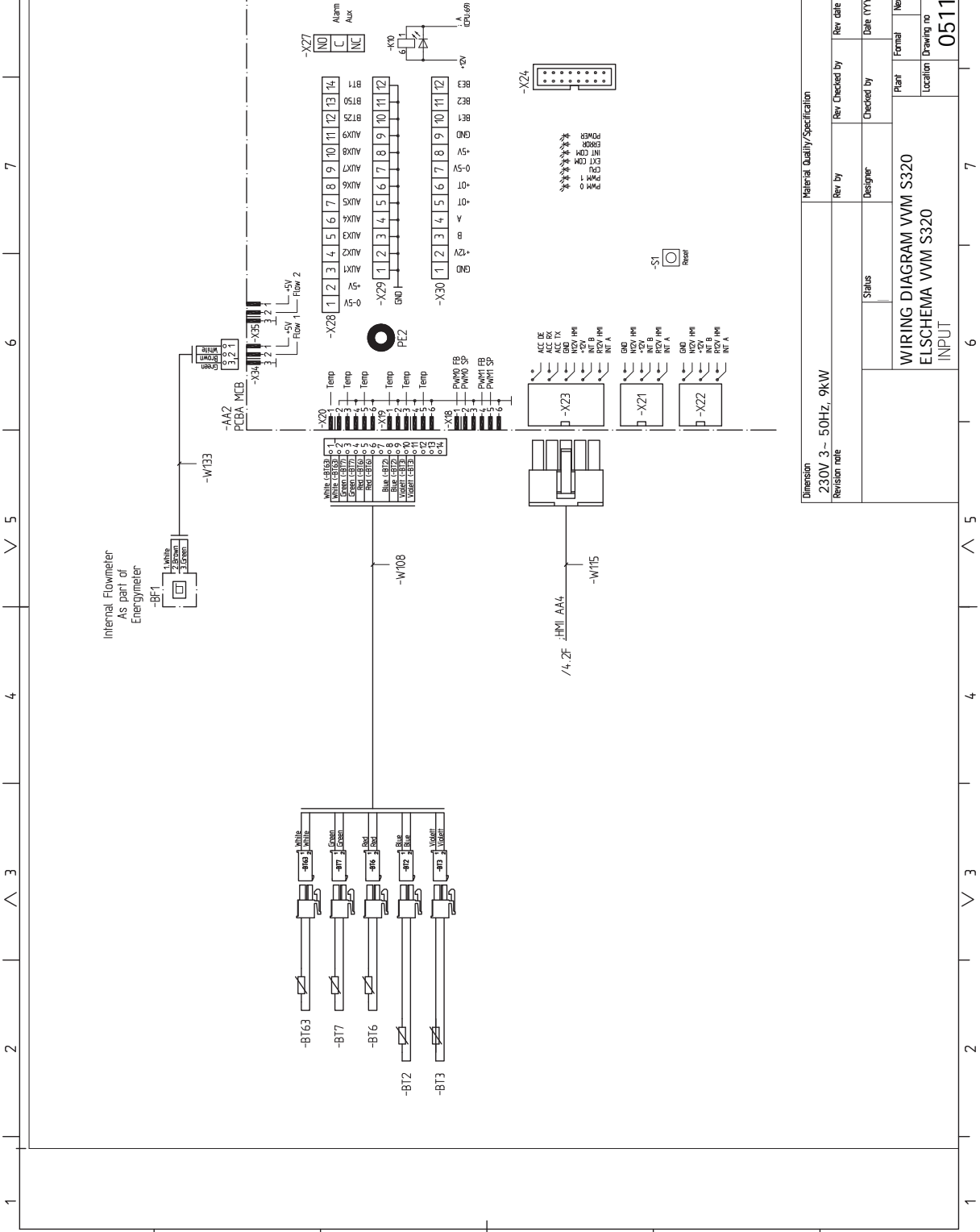
1 2 3 4 5 6 7 8



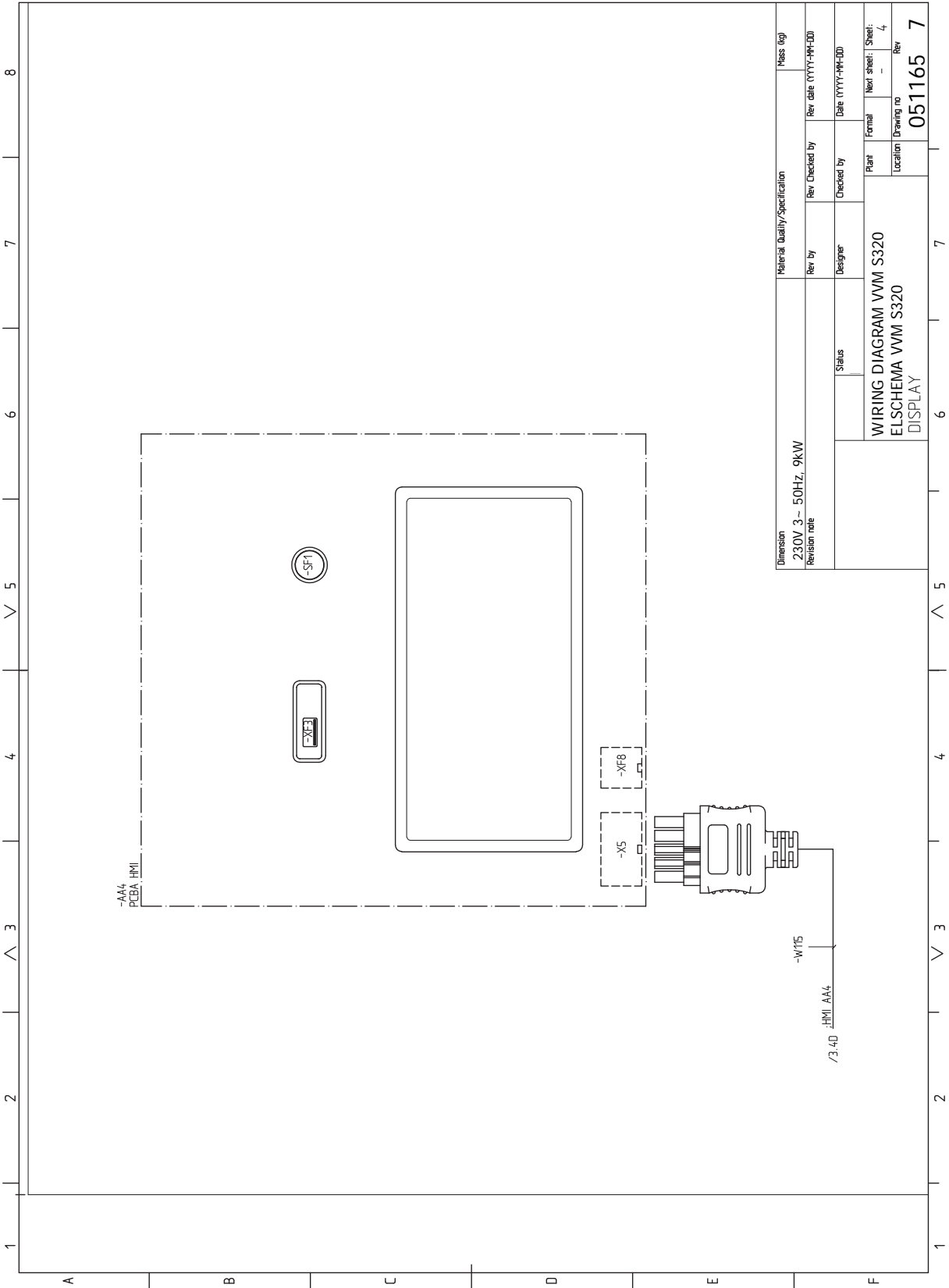
A B C D E F

Material Quality/Specification		Rev. Checked by		Rev. date (YYYY-MM-DD)		Mass (kg)	
Dimension	230V 3- 50Hz, 9kW	Rev by		Rev date	(YYYY-MM-DD)		
Revision note		Designer		Date	(YYYY-MM-DD)		
Status		Checked by		Plant		Formal	
				Location		Drawing no	
				Drawing no		Rev	
				051165		7	

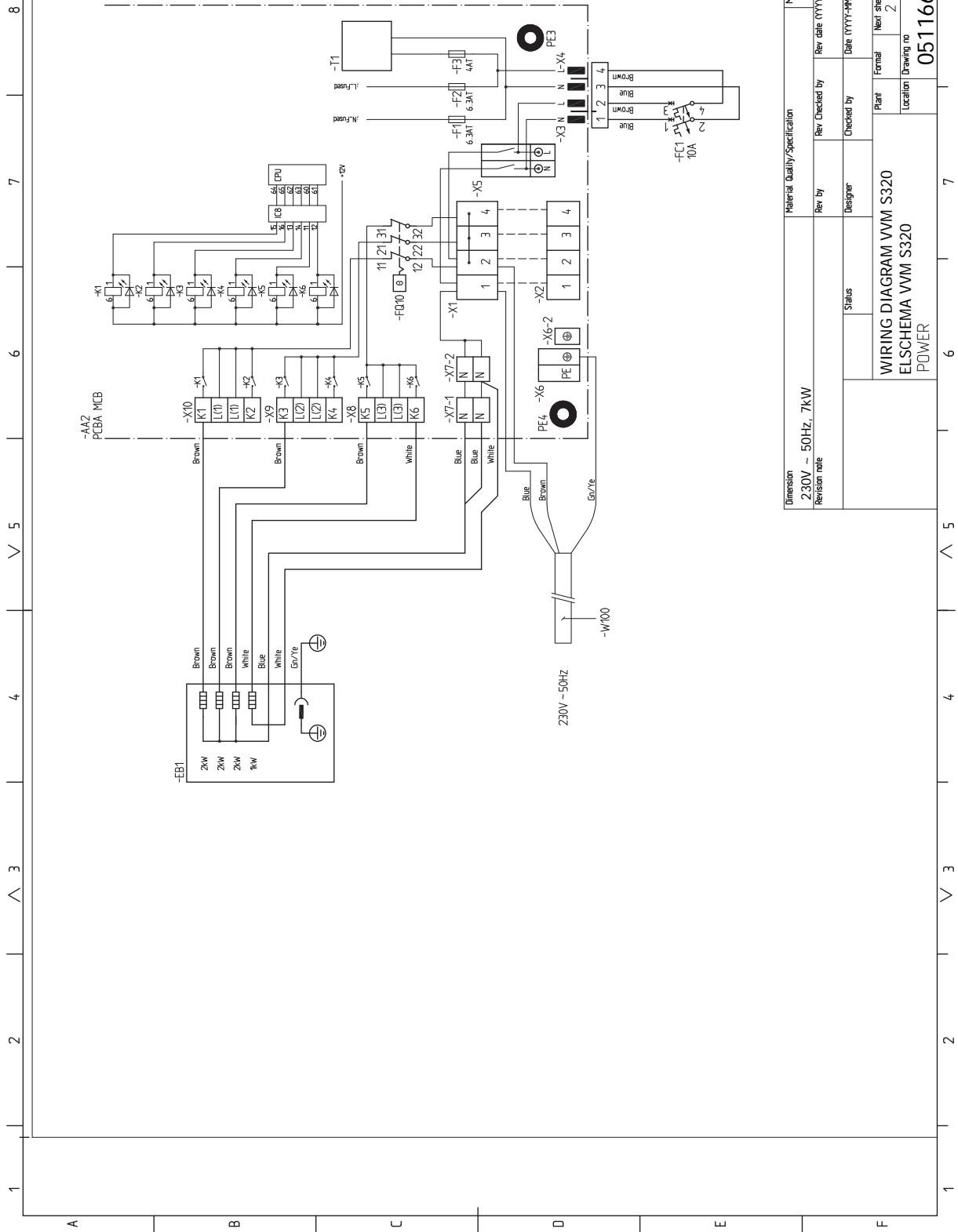
WIRING DIAGRAM VVM S320
 ELSHEMA VVM S320
 BASE



Material Quality/Specification		Mass (kg)
Dimension	230V 3- 50Hz, 9kW	
Revision note		
Rev by	Rev Checked by	Rev date (YYYY-MM-DD)
Status	Designer	Checked by
Plant		Formal
Location		Next sheet: Sheet: 4
WIRING DIAGRAM VVM S320		Drawing no
ELSCHEMA VVM S320		Rev
INPUT		051165
		7



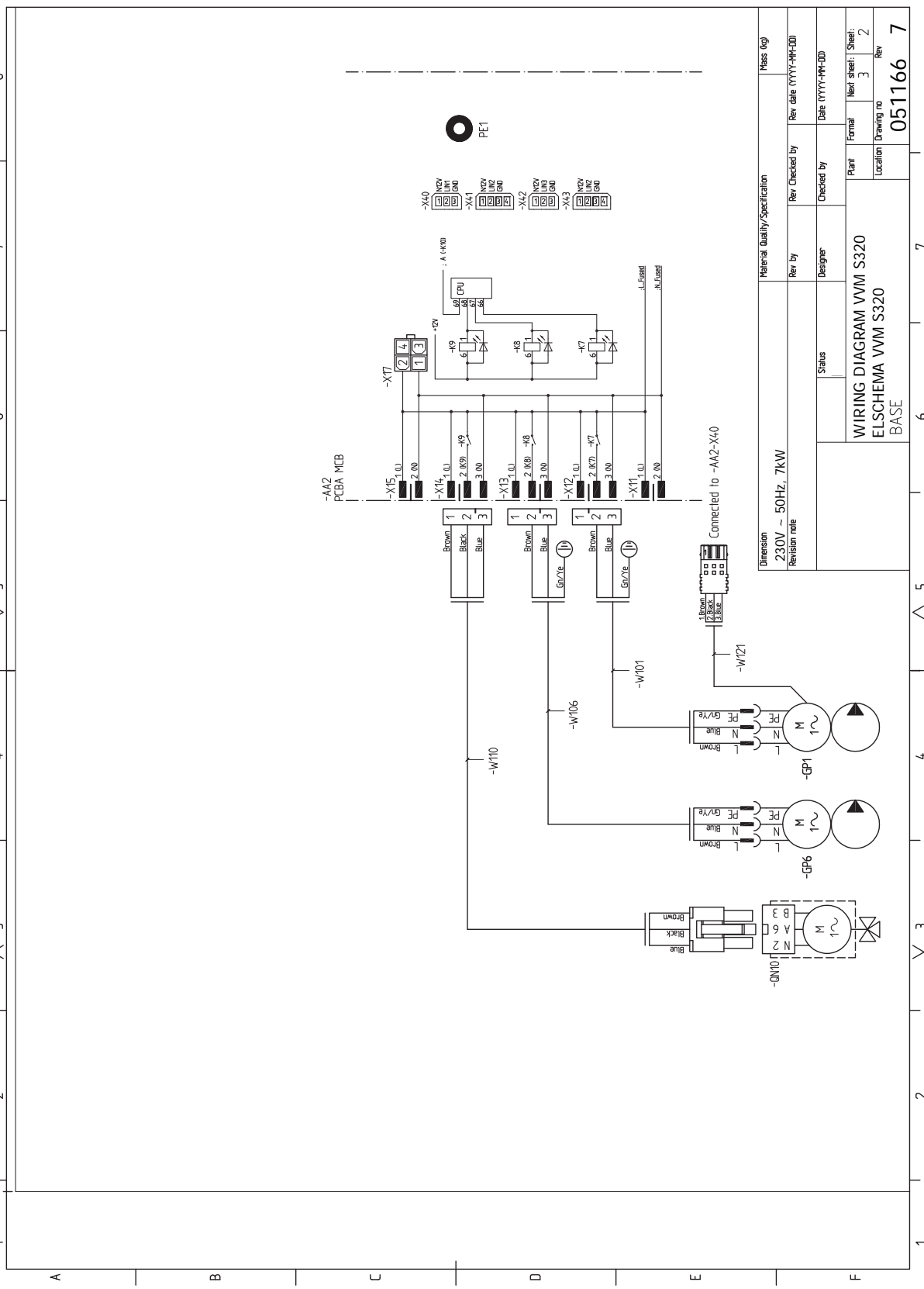
Material Quality/Specification		Mass (kg)	
Dimension	230V 3~ 50Hz, 9kW	Rev by	Rev date (YYYY-MM-DD)
Revision note		Designer	Checked by
		Status	Date (YYYY-MM-DD)
WIRING DIAGRAM VVM S320		Plant	Formal
ELSCHEMA VVM S320		Location	Next sheet: Sheet: 4
DISPLAY		Drawing no	Rev
			051165 7



Material Quality/Specification		Mess (kg)	
Dimension	Revision note	Rev. Checked by	Rev date (YYYY-MM-DD)
230V ~ 50Hz, 7kW			
Material Quality/Specification		Mess (kg)	
Status	Designer	Checked by	Date (YYYY-MM-DD)
WIRING DIAGRAM VVM S320		Plant	Formal
ELSCHEMA VVM S320		Location	Next sheet
POWER		Drawing no	Rev
		051166	7

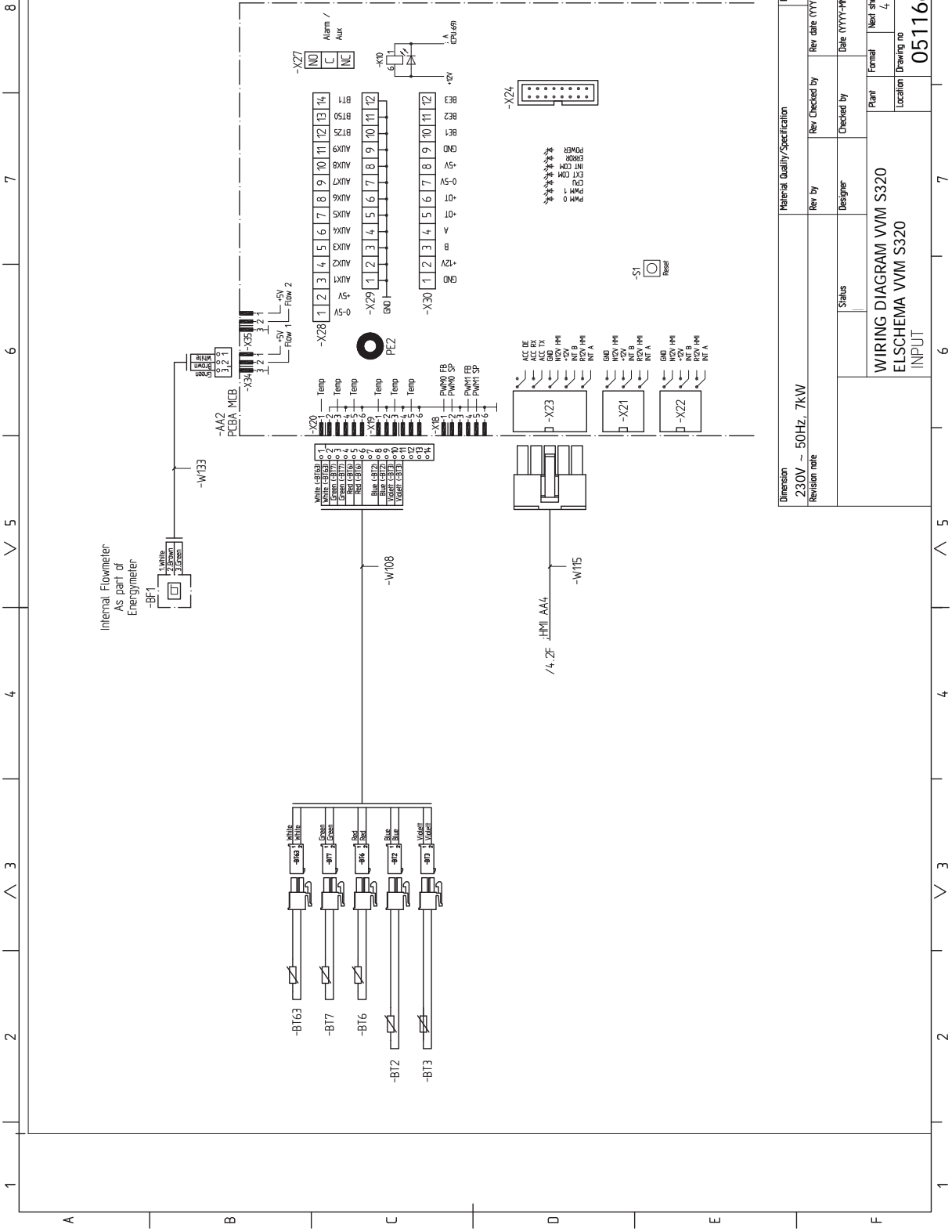
1 2 3 4 5 6 7 8

A B C D E F

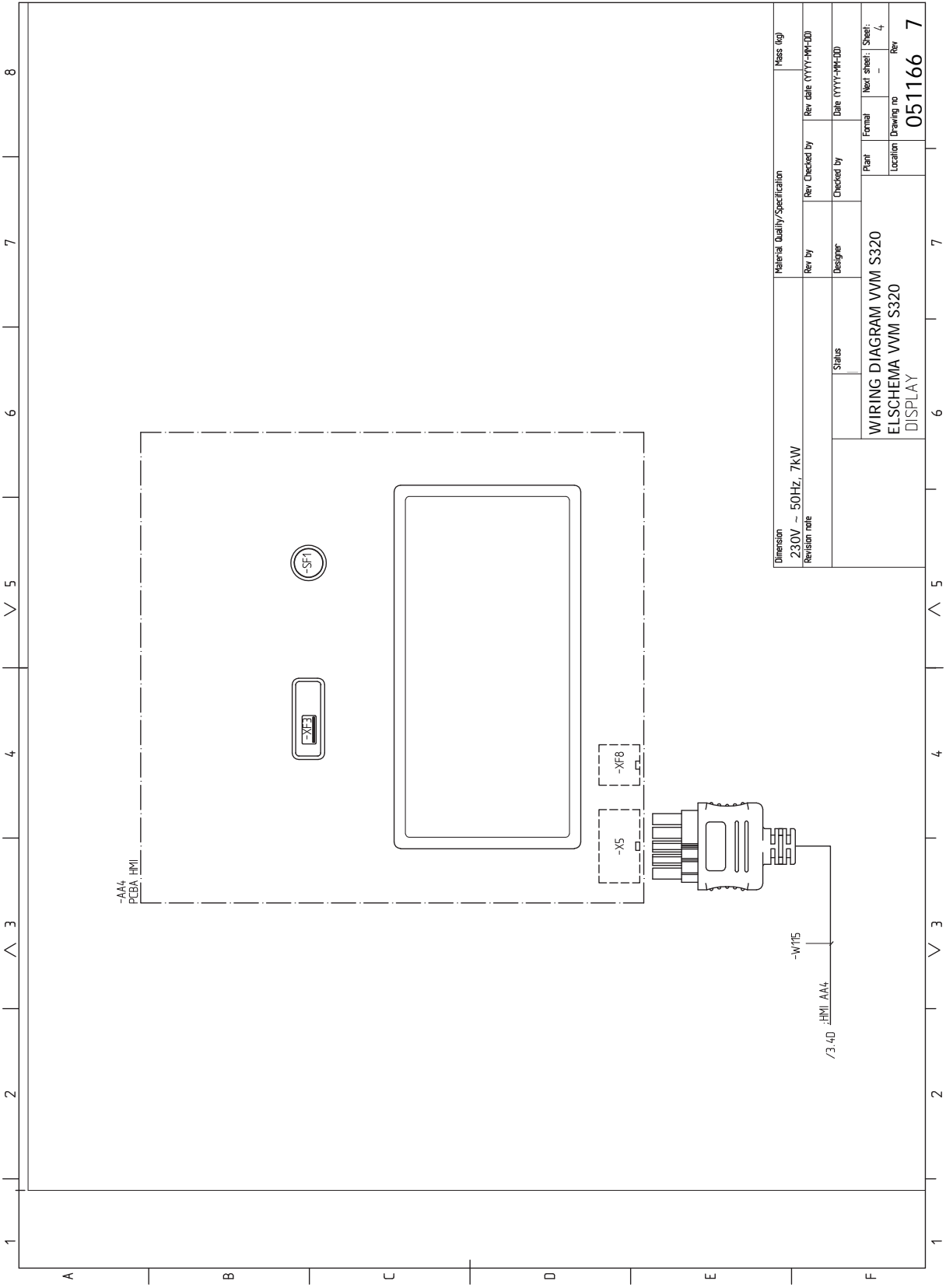


-AA2
PCBA MCB

Material Quality/Specification		Rev. Checked by		Rev. Date (YYYY-MM-DD)		Mass (kg)		
Dimension	230V ~ 50Hz, 7kW	Rev. by		Rev. date		Plant	Formal	
Revision note		Designer		Date		Location	Next sheet	
		Status					Sheet	
WIRING DIAGRAM VVM S320							3	2
ELSCHEMA VVM S320								
BASE							051166	7



Material Quality/Specification		Mass (kg)	
Dimension	230V ~ 50Hz, 7kW	Rev by	Rev date (YYYY-MM-DD)
Revision note		Designer	Checked by
		Status	Date (YYYY-MM-DD)
		Plant	Formal
		Location	Next sheet: Sheet: 4
			Drawing no
			Rev
			051166
			7



Material Quality/Specification		Mass (kg)	
Dimension	230V ~ 50Hz, 7kW	Rev by	Rev date (YYYY-MM-DD)
Revision note		Designer	Checked by
Status		Plant	Formal
		Location	Next sheet: Sheet: 4
			Drawing no
			Rev
			051166
			7

INDEKSAS

1

1 meniu – patalpų klimatas, 38

2

2 meniu. Karštas vanduo, 42

3

3 meniu. Informacija, 44

4

4 meniu. Mano sistema, 45

5

5 meniu. Prijungimas, 49

6

6 meniu. Planavimas, 50

7

7 meniu. Priežiūra, 51

A

Alternatyvus montavimo variantas

Vandens šildytuvus su panardinamuoju šildytuvu, 18

Apkrovos daviklis, 22

Atidavimas eksploatuoti be šilumos siurblio, 30

Atidavimas eksploatuoti ir derinimo darbai, 28

Paleidimas ir tikrinimas, 29

Paleidimo vadovas, 29

Paruošiamieji darbai, 28

Užpildymas ir oro išleidimas, 28

Vėsinimo / šildymo kreivės nustatymas, 31

Atidavimas eksploatuoti ir pritaikymas

Atidavimas eksploatuoti be šilumos siurblio, 30

Pakartotinis derinimas, oro išleidimas, 30

Avarinis signalas, 60

B

Budėjimo režimas, 27, 57

D

Dangčių nuėmimas, 8

E

Elektros grandinės schema, 68

Elektros jungtis, 19

Bendroji dalis, 19

Elektros jungtys, 19

Apkrovos monitorius, 22

Elektros maitinimo jungtis, 21

Išorinės darbinės srovės valdymo sistemai prijungimas, 21

Išorinės jungtys, 21

Išorinis energijos skaitiklis, 22

Išorinis tiekimo temperatūros jutiklis, 22

Išorinių jungčių variantai, 24

Jungtys, 21

Jutiklių prijungimas, 22

Kambario temperatūros jutiklis, 22

Lauko temperatūros jutiklis, 22

Maitinimo įtampa, 21

Nustatymai, 26

Papildomo elektros įrenginio maksimali išėjimo galia, 26

Priedų prijungimas, 23

Ryšys, 23

Valdymas atsižvelgiant į energijos tiekimo tarifus, 21

Elektros maitinimo jungtis, 21

G

Galimas AUX išvado pasirinkimas (bepotencialė kintamoji relė), 25

Galimas AUX įvadų pasirinkimas, 24

Gedimų paieška ir šalinimas, 60

I

Informacijos meniu, 60

Įrenginio tikrinimas, 5

Iškilę nepatogumai, 60

Avarinis signalas, 60

Gedimų paieška ir šalinimas, 60

Tik papildomos šilumos sistema, 62

Veiksmai avarinio signalo atveju, 60

Išorinės darbinės srovės valdymo sistemai prijungimas, 21

Išorinės jungtys, 21

Išoriniai moduliai, 6

Išorinis energijos skaitiklis, 22

Išorinis tiekimo temperatūros jutiklis, 22

Išorinių jungčių variantai, 24

Galimas AUX išvado pasirinkimas (bepotencialė kintamoji relė), 25

Galimas AUX įvadų pasirinkimas, 24

J

Jungimo su kitais įrenginiais variantai, 18

Dvi ar daugiau klimato sistemų, 18

Jungtys, 21

Jutiklių prijungimas, 22

K

Kambario temperatūros jutiklis, 22

Karšto vandens cirkuliacijos jungtis, 18

Karšto vandens šildytuvo užpildymas, 28

Klimato sistema, 17

Klimato sistemos ir zonos, 37

Valdymas – įžanga, 37

Klimato sistemos išleidimas, 29, 57

Klimato sistemos prijungimas, 17

Komforto sutrikimai

Informacijos meniu, 60

L

Lauko temperatūros jutiklis, 22

M

Maitinimo įtampa, 21

Matmenys ir išdėstymo koordinatės, 65

myUplink, 33

Modbus TCP/IP, 59

Montavimo alternatyva

Karšto vandens cirkuliacijos prijungimas, 18

Montavimui reikalingas plotas, 7

N

Naršymas

Žinyno meniu, 35

Naudojimas be šilumos siurblio, 17

Nustatymai, 26

Avarinis režimas, 27

O

Oro išleidimas iš klimato valdymo sistema, 29

P

Pagalbos meniu, 35

Pakartotinis derinimas, oro išleidimas, 30

- Paleidimas ir tikrinimas, 29
 - Siurblio greitis, 30
- Paleidimo vadovas, 29
- Papildomo elektros įrenginio maksimali išėjimo galia, 26
- Papildomo elektros kaitinimo elemento maksimali galia
 - Panardinamojo šildytuvo galios pakopos, 26
- Paruošiamieji darbai, 28
- Priedai, 64
- Priedų prijungimas, 23
- Priežiūra, 57
 - Priežiūros veiksmai, 57
- Priežiūros veiksmai, 57
 - Budėjimo režimas, 57
 - Klimato sistemos išleidimas, 57
 - Modbus TCP/IP, 59
 - Temperatūros jutiklio duomenys, 57
 - USB darbinis išvadas, 57
 - Vandens išleidimas iš karšto vandens šildytuvo, 57
- Pristatymas ir naudojimas
 - Dangčių nuėmimas, 8
- Pristatymas ir tvarkymas, 7
 - Montavimui reikalingas plotas, 7
 - Surinkimas, 7
 - Transportavimas, 7
- R**
- Ryšys, 23
- S**
- Saugos informacija, 4
 - Serijos numeris, 4
 - Simboliai, 4
 - Ženklinimas, 4
- Serijos numeris, 4
- Simboliai, 4
- Simbolių paaiškinimas, 14
- Sistemos schema, 15
- Siurblio greitis, 30
- Srovės jutiklių prijungimas, 23
- Suderinami oro / vandens šilumos siurbliai, 6
- Surinkimas, 7
- Svarbi informacija, 4
 - Įrenginio patikra, 5
 - Išoriniai moduliai, 6
 - Saugos informacija, 4
 - Simboliai, 4
 - Suderinami oro / vandens šilumos siurbliai, 6
 - Ženklinimas, 4
- Š**
- Šaltas ir karštas vanduo, 18
 - Šalto ir karšto vandens prijungimas, 18
- Šildymo terpės pusės įranga, 17
- T**
- Tarifo kontrolė, 21
- Techniniai duomenys, 65–66
 - Elektros grandinės schema, 68
 - Matmenys ir išdėstymo koordinatės, 65
 - Techniniai duomenys, 66
- Temperatūros jutiklio duomenys, 57
- Tik papildomos šilumos sistema, 62
- Transportavimas, 7
- U**
- USB darbinis išvadas, 57
- Užpildymas ir oro išleidimas, 28
 - Karšto vandens šildytuvo užpildymas, 28
 - Klimato sistemos drenažas, 29
 - Oro išleidimas iš klimato valdymo sistema, 29
 - Užpildyti, 28
- Užpildyti, 28
- V**
- Valdymas, 34
 - Valdymas – įžanga, 34
- Valdymas – įžanga, 34
- Valdymo meniu
 - 1 meniu – patalpų klimatas, 38
 - 2 meniu. Karštas vanduo, 42
 - 3 meniu. Informacija, 44
 - 4 meniu. Mano sistema, 45
 - 5 meniu. Prijungimas, 49
 - 6 meniu. Planavimas, 50
 - 7 meniu. Priežiūra, 51
- Vamzdžio mova, šildymo terpė, 17
- Vamzdžių ir ventiliacijos jungtys
 - Klimato sistema, 17
- Vamzdžių ir ventiliacijos sistemos jungtys
 - Klimato valdymo sistemos prijungimas, 17
- Vamzdžių jungtys, 13
 - Bendrosios vamzdžių jungtys, 13
 - Jungimo su kitais įrenginiais variantai, 18
 - Katilo ir radiatorių talpa, 14
 - Naudojimas be šilumos siurblio, 17
 - Simbolių paaiškinimas, 14
 - Sistemos schema, 15
 - Šaltas ir karštas vanduo
 - Šalto ir karšto vandens prijungimas, 18
 - Šildymo terpės pusės įranga, 17
 - Vamzdžio mova, šildymo terpė, 17
- Vandens išleidimas iš karšto vandens šildytuvo, 57
- Veiksmai avarinio signalo atveju, 60
- Vėsinimo / šildymo kreivės nustatymas, 31
- Vidaus modulio konstrukcija, 10
 - Sudedamųjų dalių išdėstymas, 10
 - Sudedamųjų dalių sąrašas, 11
- Ž**
- Ženklinimas, 4

Kontaktinė informacija

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

SWITZERLAND

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

Jei esate šiamė sąrašė nepaminėtoje šalyje, dėl išsamesnės informacijos kreipkitės į „NIBE Sweden“ arba pasižiūrėkite nibe.eu.

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

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

IHB LT 2208-1 631797

Tai „NIBE Energy Systems“ leidinys. Visos produktų iliustracijos, faktai ir duomenys yra pagrįsti turima informacija leidinio patvirtinimo metu.

„NIBE Energy Systems“ neatsako už jokiais šio leidinio faktines ar spausdinimo klaidas.

©2022 NIBE ENERGY SYSTEMS

