

IHB LT 1951-1
531170

MONTUOTOJO VADOVAS

Vidinis modulis NIBE VVM S320



 **NIBE**

Glaustas vadovas

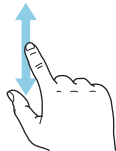
NARŠYMAS

Pasirinkimas



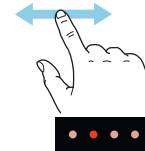
Dauguma parinkčių ir funkcijų įjungiamos lengvai pirštu paliečiant ekraną.

Slinkimas



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

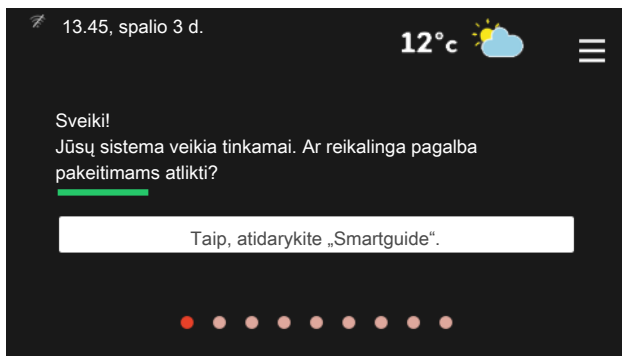
Naršymas



Apatiniame krašte esantys taškai rodo, kad yra daugiau puslapių.

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

„Smartguide“



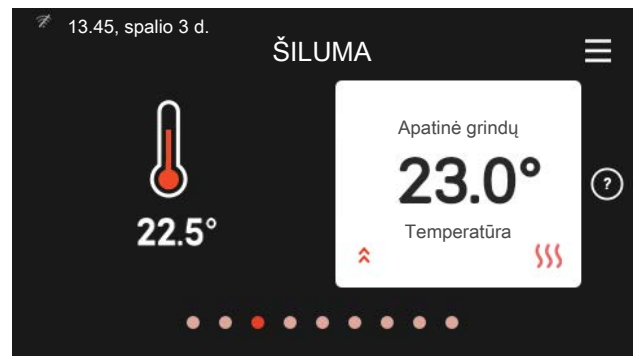
Naudodami „Smartguide“ galite peržiūrėti dabartinės būsenos informaciją ir lengvai nustatyti dažniausiai naudojamus nuostatus. Rodoma informacija priklauso nuo gaminio, kurį turite, ir prie jo prijungtų priedų.

Karšto vandens temperatūros padidinimas



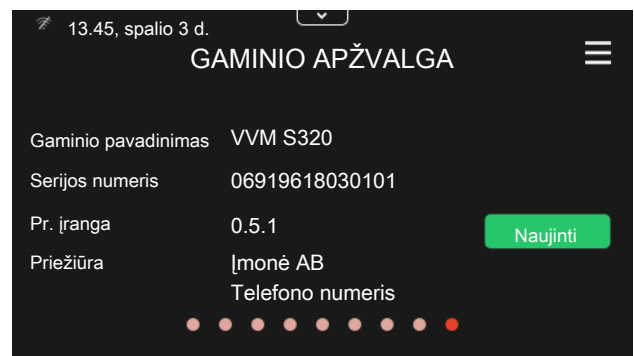
Čia galite įjungti arba sustabdyti laikiną karšto vandens temperatūros padidinimą.

Patalpų temperatūros nustatymas.



Čia galite nustatyti savo įrenginio klimato sistemos 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	<i>Svarbi informacija</i>	4	7	<i>myUplink</i>	35
	Saugos informacija	4		Specifikacija	35
	Simboliai	4		Jungtis	35
	Ženklinimas	4		Paslaugos	35
	Serijos numeris	4		Programėlės mobiliesiems įrenginiams	
	Įrenginio tikrinimas	5		<i>myUplink</i>	36
	Išoriniai moduliai	6	8	<i>Valdymas – įžanga</i>	37
2	<i>Pristatymas ir tvarkymas</i>	7		Ekranų blokas	37
	Transportavimas	7		Naršymas	38
	Surinkimas	7		Meniu tipai	38
	Pateiktos sudedamosios dalys	8	9	<i>Valdymas – meniu</i>	41
	Plokščių tvarkymas	9		1 meniu. Patalpų klimatas	41
3	<i>Vidaus modulio konstrukcija</i>	11		2 meniu. Karštas vanduo	46
	Sudedamųjų dalių išdėstymas VVM S320	11		3 meniu. Informacija	47
				4 meniu. Mano sistema	48
4	<i>Vamzdžių jungtys</i>	14		5 meniu. Prijungimas	52
	Bendroji dalis	14		6 meniu. Planavimas	53
	Matmenys ir vamzdžių jungtys	17		7 meniu. Priežiūra	54
	VVM S320 prijungimas prie šilumos siurblio	18	10	<i>Priežiūra</i>	61
	Naudojimas be šilumos siurblio	18		Priežiūros veiksmai	61
	Šildymo terpės pusės įranga	18	11	<i>Iškilę nepatogumai</i>	64
	Šaltas ir karštas vanduo	18		Informacijos meniu	64
	Jungimo su kitais įrenginiais variantai	19		Veiksmai pavojaus signalo atveju	64
5	<i>Elektros jungtys</i>	20		Gedimų paieška ir šalinimas	64
	Bendroji dalis	20		Tik pap. šiluma	66
	Jungtys	22	12	<i>Priedai</i>	67
	Pasirenkami įvadai / išvadai	26		13 <i>Techniniai duomenys</i>	69
	Nustatymai	28		Matmenys ir išdėstymo koordinatės	69
6	<i>Atidavimas eksploatuoti ir derinimo darbai</i>	30		Techniniai duomenys	70
	Paruošiamieji darbai	30		Elektros grandinės schema	74
	Užpildymas ir oro išleidimas	30		<i>INDEKSAS</i>	86
	Paleidimas ir tikrinimas	31		<i>Kontaktinė informacija</i>	91
	Vėsinimo / šildymo kreivės nustatymas	33			

1 Svarbi informacija

Saugos informacija

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

Instrukcijų vadovas turi būti paliekamas klientui.

Simboliai



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

CE CE ženklas yra privalomas daugeliui ES parduodamų gaminių, nepaisant jų pagaminimo vietos.

IPX1B Elektrotechninės įranga apsaugos klasė.



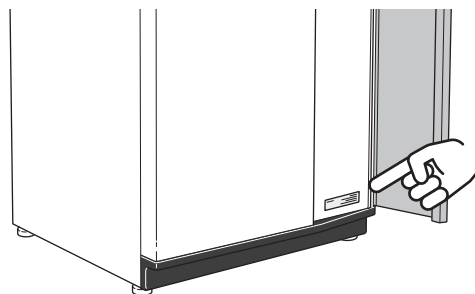
Pavojus žmonėms arba įrenginiui.



Skaitykite naudotojo vadovą.

Serijos numeris

Serijos numeris nurodytas ant VVM S320 apatiniame dešiniame 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 pradėdamas jo eksploataciją, būtų patikrintas. Šią patikrą privalo atlikti atitinkamą kvalifikaciją turintis asmuo. Užpildykite naudotojo vadovo puslapį, skirtą informacijai apie montavimą.

✓	Aprašas	Pastabos	Parašas	Data
	VVM S320 prijungimas prie 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.

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

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

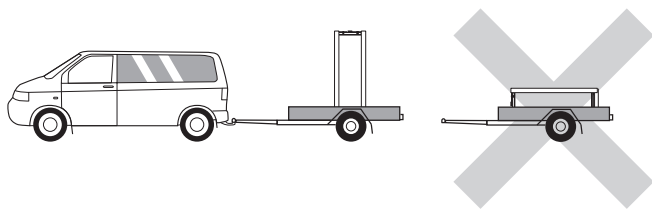
F2120-16 3x400V

Dalies Nr. 064 139

2 Pristatymas ir tvarkymas

Transportavimas

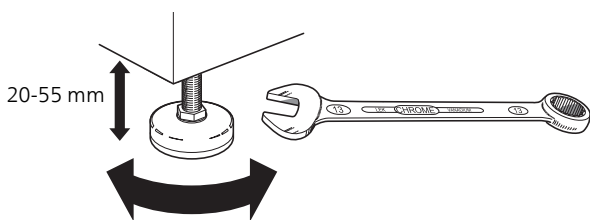
VVM S320 turi būti transportuojamas ir saugomas vertikaliajoje padėtyje, sausoje vietoje. Tačiau nešant į pastatą VVM S320 galima atsargiai paguldyti ant užpakalinės dalies.



Surinkimas

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

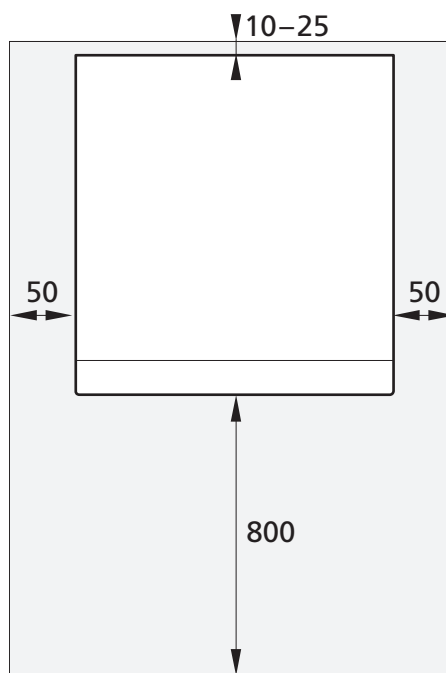
Patalpa, kurioje montuojama VVM S320, turi būti apsaugota nuo užšalimo.



- 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.

Patiekto sudedamosios dalys



Lauko temperatūros jutiklis

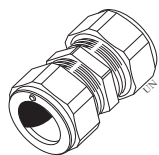


Kambario temperatūros
jutiklis



Srovės jutiklis*

* Tik 3 X 400 V



Kompresinio žiedo mova*

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

VIETA

Pateikiamų elementų komplektas padėtas ant gaminio viršaus.

Plokščių tvarkymas

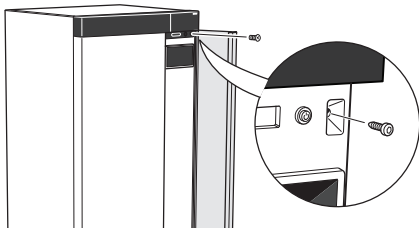
PRIEKINIO DANGČIO ATIDARYMAS

Paspauskite viršutinį kairįjį dangčio kampą, kad jį atidarytumėte.

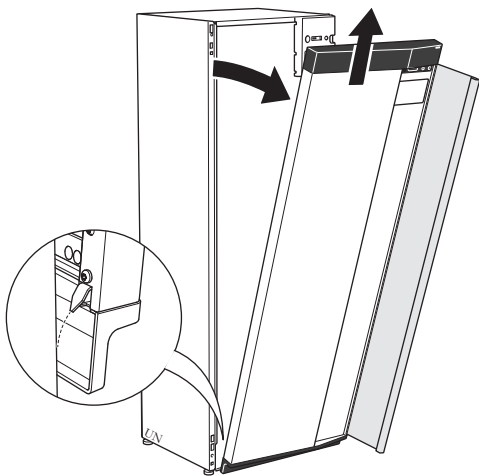


PRIEKINĖS DALIES NUĖMIMAS

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

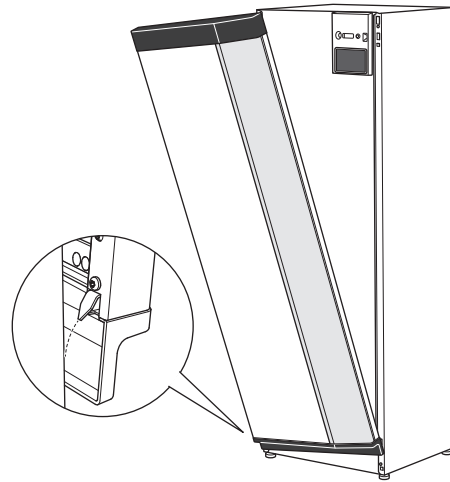


2. Patraukite viršutinį plokštės kraštą link savęs ir pakelkite įstrižai į viršų ir išimkite iš rėmo.

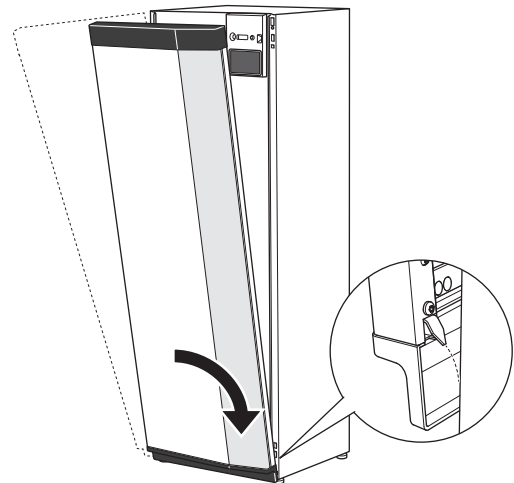


PRIEKINĖS DALIES UŽDĖJIMAS

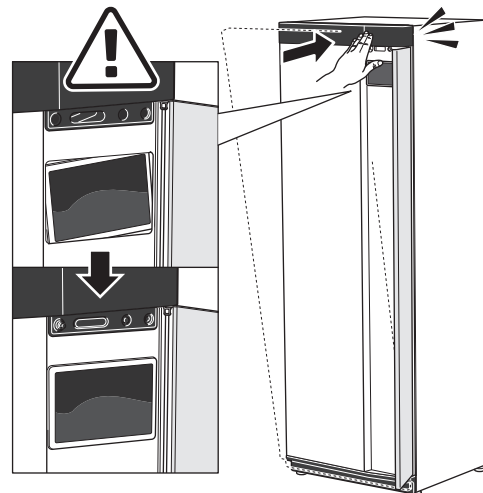
1. Prikabinkite vieną apatinį priekinės dalies kampą ant rėmo.



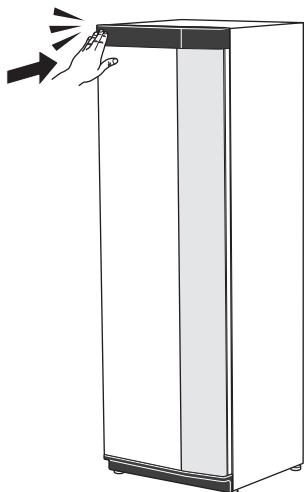
2. Prikabinkite kitą kampą reikiamoje vietoje.



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



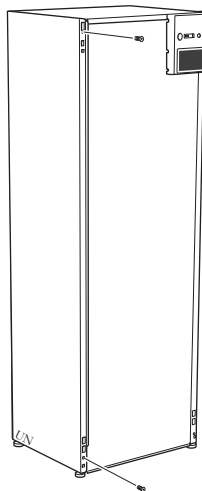
4. Prispauskite priekinės plokštės viršutinę dalį prie rėmo ir priveržkite varžtais reikiamoje vietoje.



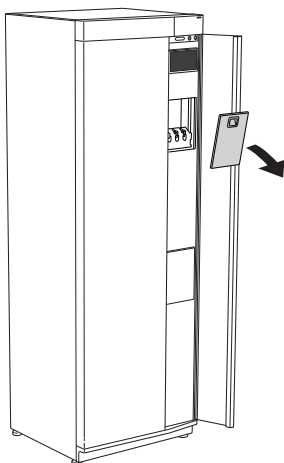
ŠONINĖS PLOKŠTĖS NUĖMIMAS

Šonines plokštes galima nuimti, kad būtų patogiau montuoti.

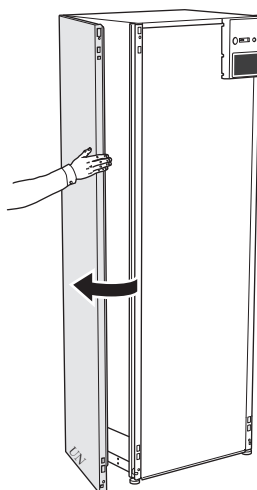
1. Išsukite varžtus iš viršutinio ir apatinio krašto.



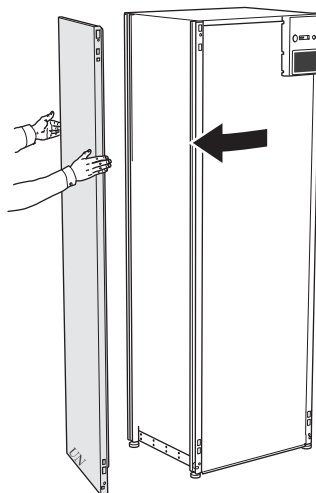
VENTILIACIJOS DANGČIO ATIDARYMAS



2. Pakreipkite plokštę šiek tiek į išorinę pusę.



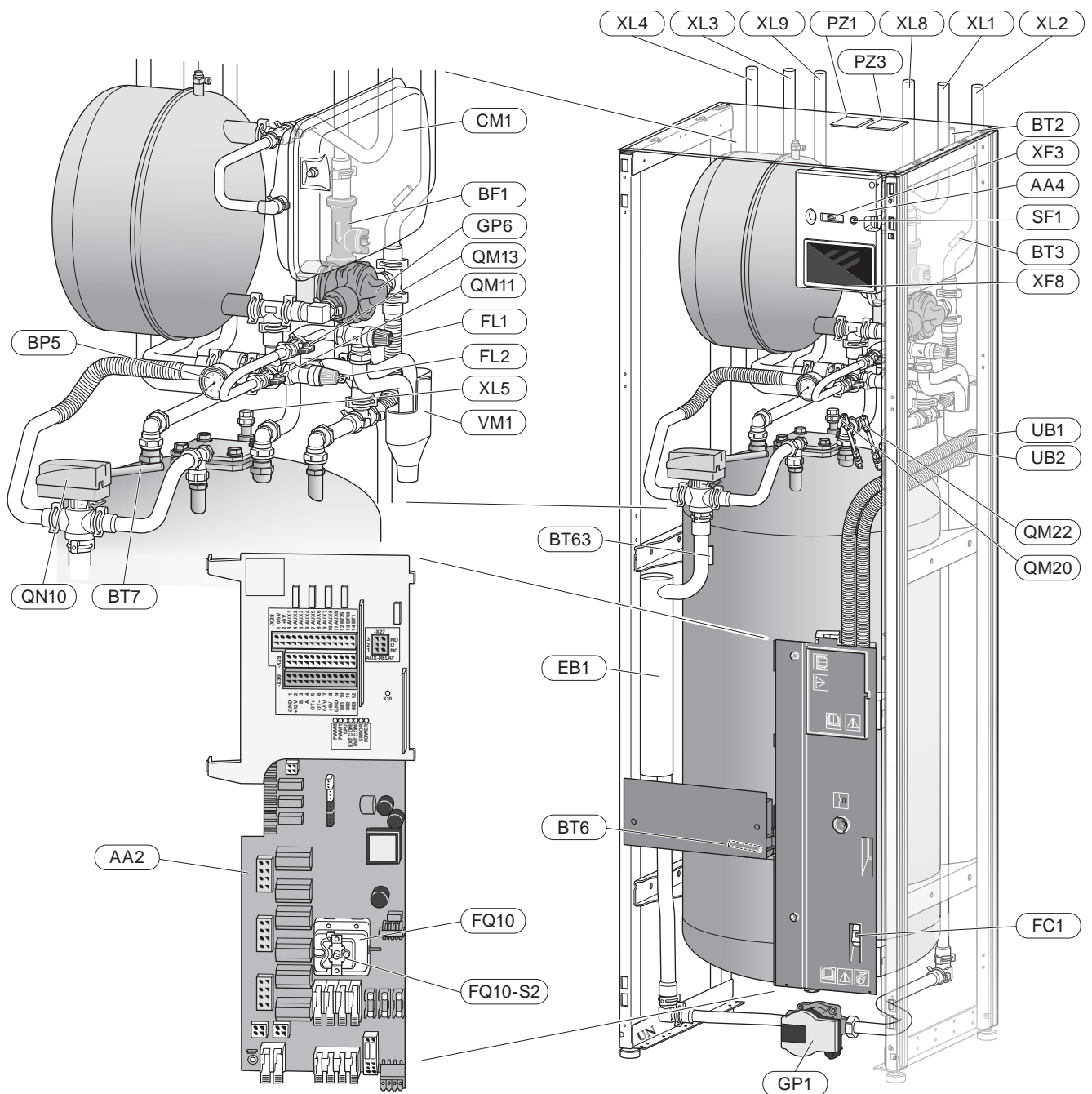
3. Patraukite plokštę į išorę ir atgal.



Surenkama atvirkštine tvarka.

3 Vidaus modulio konstrukcija

Sudedamųjų dalių išdėstymas VVM S320



SUDEDAMŪJŲ DALIŲ SĄRAŠAS

Vamzdžių jungtys

XL1	Šildymo terpės tiekimo linijos jungtis, Ø22 mm
XL2	Šildymo terpės grįžamosios 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

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
QM20	Oro išleidimas iš klimato valdymo sistemos
QM22	Oro išleidimo iš gyvatuko vožtuvas
QN10	Klimato sistemos / vandens šildymo srauto linijos perjungimo vožtuvas
QM11	Šildymo terpės pripildymo vožtuvas
QM13	Šildymo terpės pripildymo 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
	SF1 Įjungimo / išjungimo mygtukas
	XF3 USB lizdas
	XF8 Tinklo jungtis, skirta myUplink
BF1	Srauto matuoklis
EB1	Panardinamasis šildytuvas
FC1	Miniatiūrinis grandinės pertraukiklis ³⁾
FQ10	Temperatūros ribotuvas
	FQ10-S2 Temperatūros ribotuvo nustatymas iš naujo

Kita

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

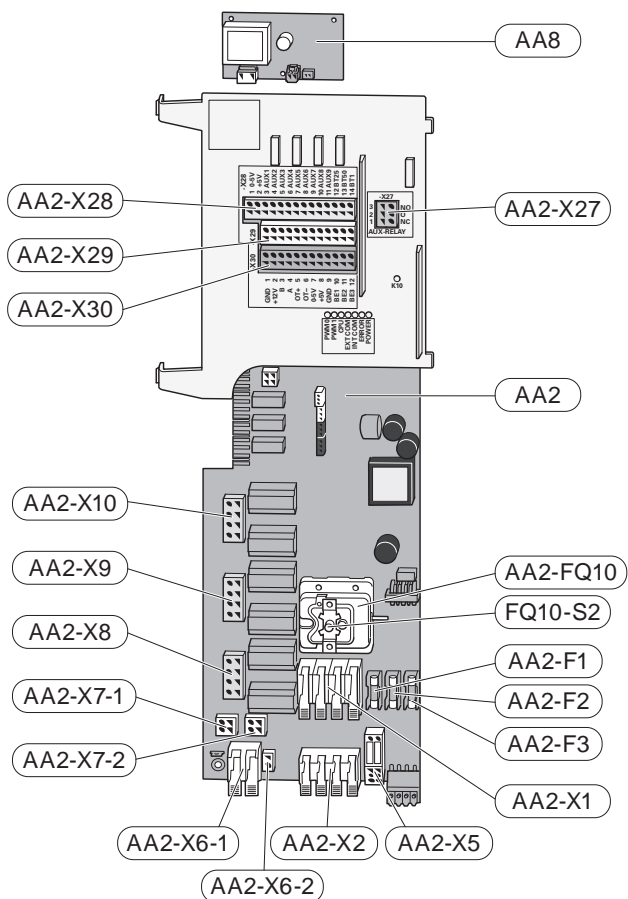
Pavadinimai pagal standartą EN 81346-2.

¹⁾Ne Danijoje ir Norvegijoje.

²⁾Ne NIBE VVM S320 R 3x400V NL.

³⁾Neįtraukta į 3x400V.

ELEKTROS SISTEMOS DALYS



Elektros komponentų sąrašas

AA2	Bazinė plokštė
AA2-X27	Gnybtų bloko AUX išvestys
AA2-X28	Gnybtų bloko AUX įvestys, išorinio prijungimo parinktys
AA2-X29	Gnybtų blokas GND
AA2-X30	Gnybtų blokas, išorinio prijungimo parinktys
AA2-F1	Plonos vielos saugiklis
AA2-F2	Plonos vielos saugiklis
AA2-F3	Plonos vielos saugiklis
AA2-FQ10	Temperatūros ribotuvas
	FQ10-S2 Temperatūros ribotuvo nustatymo iš naujo mygtukas
AA2-X1	Gnybtų blokas, maitinimo šaltinis
AA2-X2	Gnybtų blokas
AA2-X5	Gnybtų blokas
AA2-X6-1	Gnybtų blokas, maitinimo šaltinio prijungimas (PE)
AA2-X6-2	Gnybtų blokas, maitinimo šaltinio prijungimas (PE)
AA2-X7-1	Gnybtų blokas
AA2-X7-2	Gnybtų blokas
AA2-X8	Gnybtų blokas
AA2-X9	Gnybtų blokas
AA2-X10	Gnybtų blokas
AA8	Elektrinio anodo plokštė ¹

¹ Tik šilumos siurblyje su emaliuotu indu.

4 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).

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

<i>Oro / vandens šilumos siurblys</i>	<i>Minimalus srautas atitirpinimo metu (100 % siurblio greičio (l/s))</i>	<i>Minimalus rekomenduojamas vamzdžio matmuo (DN)</i>	<i>Minimalus rekomenduojamas vamzdžio matmuo (mm)</i>
F2040-6	0,19	20	22
F2040-8	0,19	20	22
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)
HBS 05-6/ AMS 10-6	0,19	20	22
HBS 05-12/ AMS 10-8	0,19	20	22
HBS 05-12/ AMS 10-12	0,29	20	22



pastaba

Nepakankamo dydžio sistema gali pažeisti mašiną ir sukelti gedimų.

VVM S320 kartu su suderinamu oro / vandens šildymo siurbliu (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 nustatytai 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 vamzdinius, kad jokie nešvarumai nesugadintų sudedamųjų dalių.



pastaba

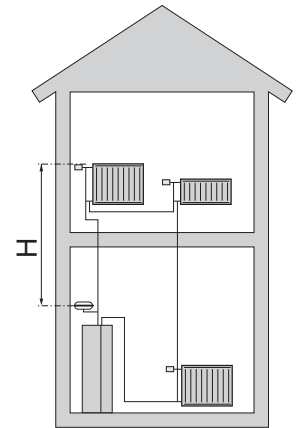
Pirmiausia užpildykite sistemą vandeniu ir tik tada ją paleiskite. Priešingu atveju sistemos komponentai gali būti sugadinti.

SISTEMOS TŪRIS

VVM S320 yra su slėgio išsiplėtimo indu, kurio talpa – 10 l.

Išsiplėtimo indo priešslėgis turi būti parenkamas pagal didžiausią aukštį (H) tarp indo ir aukščiausiai esančio radiatoriaus, žr. paveikslėlį. 0,5 bar (5 mvp) priešslėgis reiškia didžiausią leistiną aukščių skirtumą, lygų 5 m.

Didžiausia sistemos talpa be katilo yra 220 l, esant pirmiau nurodytam priešslėgiui.



SIMBOLIŲ PAAIŠKINIMAS

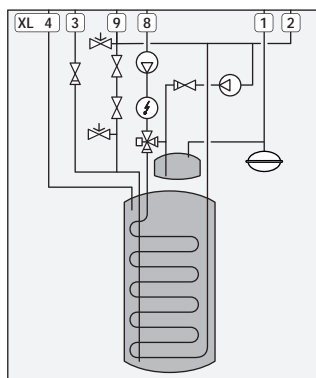
Simbolis	Reikšmė
	Uždaromasis vožtuvas
	Vandens išleidimo vožtuvas
	Atbulinis vožtuvas
	Sumaišymo vožtuvas
	Cirkuliacinis siurblys
	Panardinamasis šildytuvas
	Išsiplėtimo indas
	Filtro rutulys
	Srauto matuoklis / energijos matuoklis
	Apsauginis vožtuvas
	Balansinis vožtuvas
	Perjungimo vožtuvas arba 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 siurbliai, buferinis indas ir valdymo sistema. VVM S320 jungiama prie klimato sistemos. *

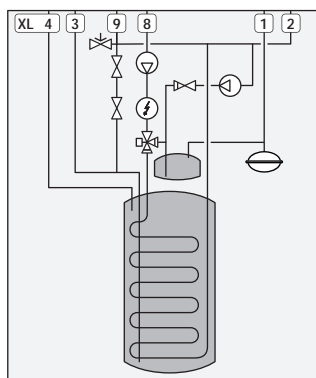
VVM S320 tiesiogiai pritaikyta jungti prie suderinamo NIBE oro / vandens šilumos siurblio (žr. skyrių „Išoriniai moduliai“) ir kartu su juo sudaro pilną šildymo įrenginį.

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 Danijoje ir Norvegijoje.

NIBE VVM S320 R 3x400V NL

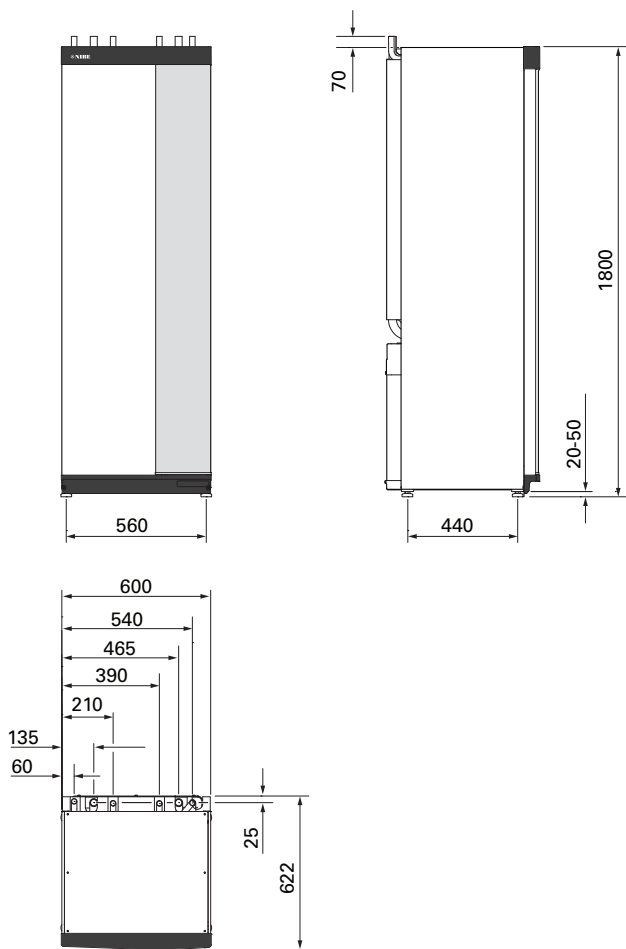


Atbulinį ir apsauginį vožtuvus būtina montuoti NIBE VVM S320 R 3x400V NL išorėje. Atbulinis ir apsauginis vožtuvai neįeina į NIBE VVM S320 R 3x400V NL sudėtį. Žr. skyrių „Šaltas ir karštas vanduo“.

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



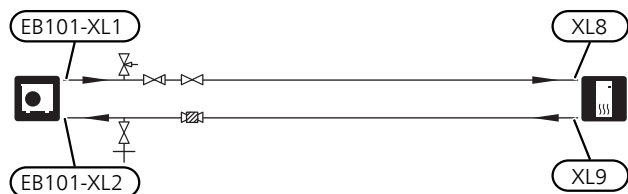
VAMZDŽIŲ MATMENYS

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

VVM S320 prijungimas prie šilumos siurblio

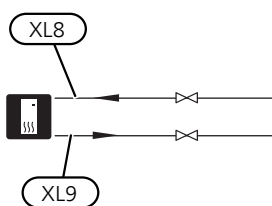
Skryčiuje „Išoriniai moduliai“ galite rasti suderinamų oro / vandens šilumos siurblių sąrašą (EB101).

VVM S320 neturi įrengtų uždarymųjų vožtuvų; juos reikia sumontuoti už vidaus modulio, kad paskui būtų lengviau atlikti jų priežiūrą.



Naudojimas be šilumos siurblio

Sujungimo vamzdį iš šilumos siurblio (XL8) sujunkite su į šilumos siurblių (XL9) einančiu vamzdžiu. 4.1 meniu pasirinkite parinktį „Tik papildoma šiluma“.

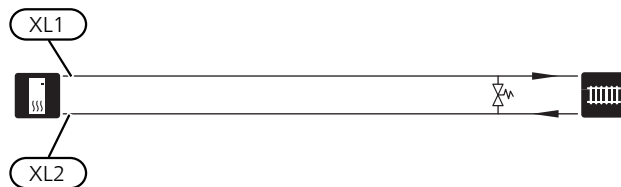


Šildymo terpės pusės įranga

KLIMATO SISTEMOS PRIJUNGIMAS

Klimato sistema užtikrina patalpų komfortą naudojant VVM S320 esančią valdymo sistemą ir, pavyzdžiui, radiatorius, grindų šildymą / vėsinimą, konvektorius su ventiliatoriais ir pan.

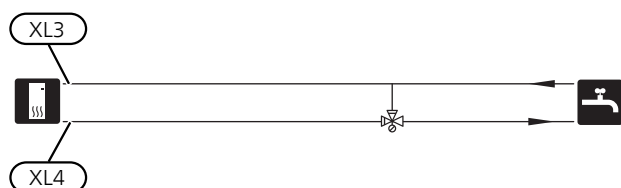
- Sumontuokite visus būtinus apsauginius įrenginius ir uždarymo vožtuvus (turi būti sumontuoti kuo arčiau VVM S320).
- Jungiant prie sistemos, prie kurios visų radiatorių (ar grindų šildymo gyvatukų) įrengti termostatai, būtina sumontuoti aplankos vožtuvą arba išmontuoti kai kuriuos termostatus, kad būtų užtikrintas pakankamas srautas.



Šaltas ir karštas vanduo

Jei yra pakeista gamyklinė nuostata ir leidžiama, kad temperatūra viršytų 60 °C, reikia sumontuoti maišymo vožtuvą. Būtina laikytis nacionalinių teisės aktų. Nuostatos nustatomos meniu 7.1.1.

Atbulinis vožtuvas neįeina į VVM S320 sudėtį Danijoje ir Norvegijoje.



NIBE VVM S320 R 3X400V NL

- Sumontuokite uždarymo vožtuvą, atbulinį vožtuvą ir apsauginį vožtuvą, kaip parodyta paveikslėlyje.*
- Jei yra pakeista gamyklinė nuostata ir leidžiama, kad temperatūra viršytų 60 °C, reikia sumontuoti maišymo vožtuvą. Būtina laikytis nacionalinių teisės aktų.
- Apsauginio vožtuvo maksimalus atsidarymo slėgis turi būti 1,0 MPa (10,0 barų), šis vožtuvas turi būti sumontuotas į vadinamąją buitinio vandens liniją, kaip pavaizduota paveiksle.
- Karšto vandens nuostatos nustatomos naudojant meniu 7.1.1.



*Uždarymo, atbulinis ir apsauginis vožtuvai neįeina į NIBE VVM S320 R 3x400V NL sudėtį.

Jungimo su kitais įrenginiais variantai

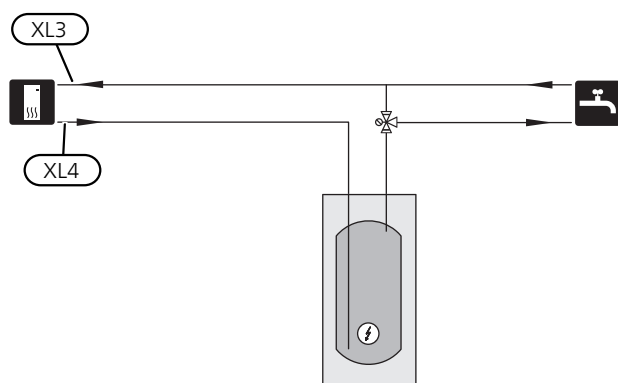
Daugiau informacijos apie alternatyvius variantus rasite nibe.eu/ODM ir atitinkamose naudojamų priedų montavimo instrukcijose. Priedų, kuriuos galima naudoti su VVM S320, sąrašą žr. skyriuje „Priedai“.

ITIN KARŠTO VANDENS ŠILDYTUVAI

VVM S320 gali būti prijungtas prie papildomo vandens šildytuvo.

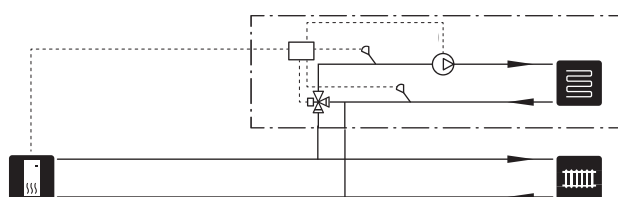
Vandens šildytuvas su panardinamuoju šildytuvu

Jeigu galima naudoti vandens šildytuvą su panardinamuoju šildytuvu, prijunkite jį kaip parodyta toliau.



PAPILDOMA KLIMATO SISTEMA

Jungiant prie sistemos, prie kurios visų radiatorių / grindų šildymo šakų įrengti termostatai, būtina sumontuoti perpylimo vožtuvą arba išmontuoti termostatą, kad būtų užtikrintas pakankamas srautas.

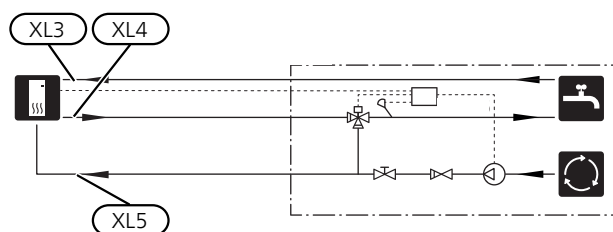


KARŠTO VANDENS CIRKULIACIJA (VVC)

Siekiant sumažinti bakterijų dauginimąsi sistemose, kuriose cirkuliuoja karštas vanduo, cirkuliuojančio vandens temperatūra neturi nukristi iki žemesnės kaip 50 °C. Taip pat neturi būti jokių necirkuliacinių karšto vandens vamzdžių. Sureguliuokite karšto vandens sistemą, kad užtikrintumėte, jog temperatūra sistemos galuose nenukristų žemiau 50 °C. Cirkuliacinis siurblys įjungiamas per AUX įvadą 7.4 meniu.

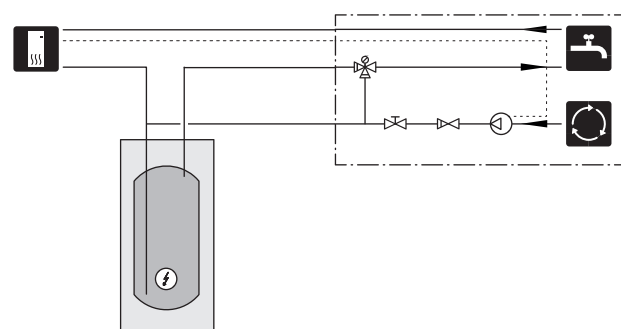
VVM S320 E ir VVM S320 R su karšto vandens cirkuliacinės linijos (HWC) jungtimi (XL5)

Emalis ir nerūdijantis plienas



VVM S320 CU be HWC jungties (XL5)

Varis.

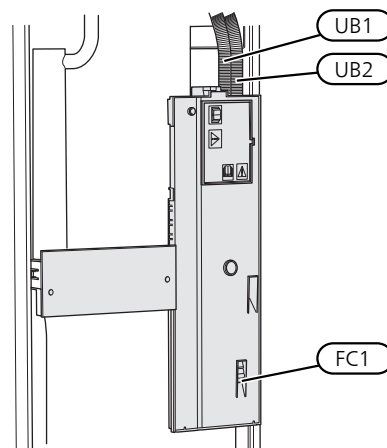


5 Elektros jungtys

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 skerspjūviai turi būti parinkti pagal naudojamo saugiklio dydį.
- Jei naudojamas miniatiūrinis grandinės pertraukiklis, jis turi atitikti ne mažesnės nei „C“ klasės variklio charakteristikas. Saugiklio galingumą žr. skyriuje „Techninės specifikacijos“.
- Ryšiai 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, skerspjūvio plotas turi būti nuo 0,5 mm² iki 50 m, pvz., EKKX, LiYY arba juos atitinkantys.
- Patalpų modulio elektros instaliacijos schemą rasite montuotojo vadovo 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

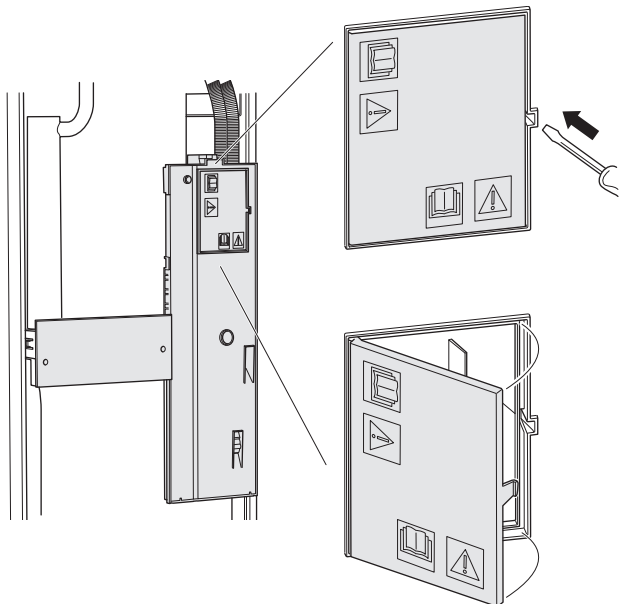
Siurblio VVM S320 elektros grandinė ir kai kurios jo vidinės sudedamosios dalys yra apsaugotos vidiniais saugikliais – miniatiūriniais grandinės pertraukikliais (FC1).

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

PRIEIGA PRIE ELEKTROS JUNGTIES

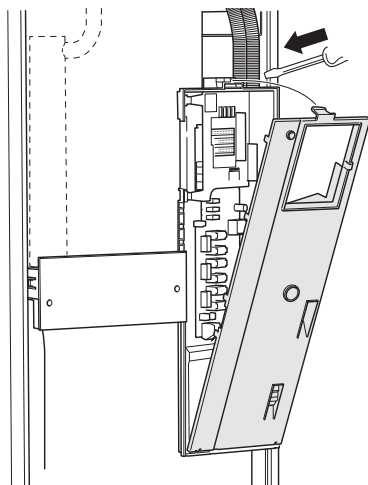
Dangčio nuėmimas

Dangtis atidaromas naudojant atsuktuvą.



Dangčių nuėmimas

Dangtis atidaromas naudojant atsuktuvą.



MINIATIŪRINIS GRANDINĖS PERTRAUKIKLIS

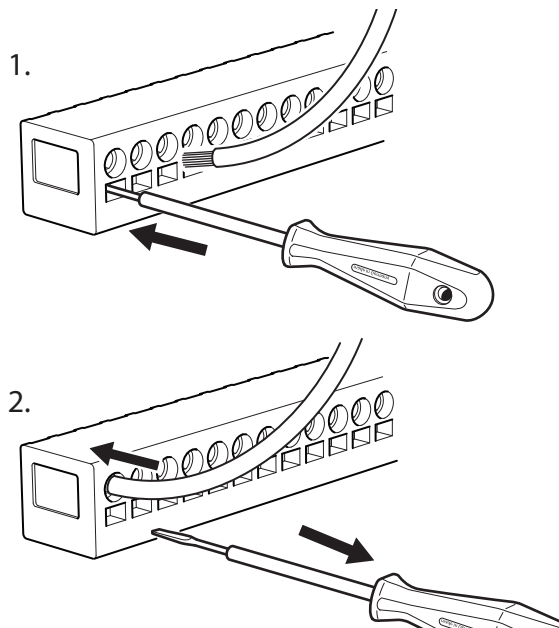
Siurblio VVM S320 elektros grandinė ir kai kurios jo vidinės sudedamosios dalys yra apsaugotos vidiniais saugikliais – miniatiūriniais grandinės pertraukikliais (FC1).

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

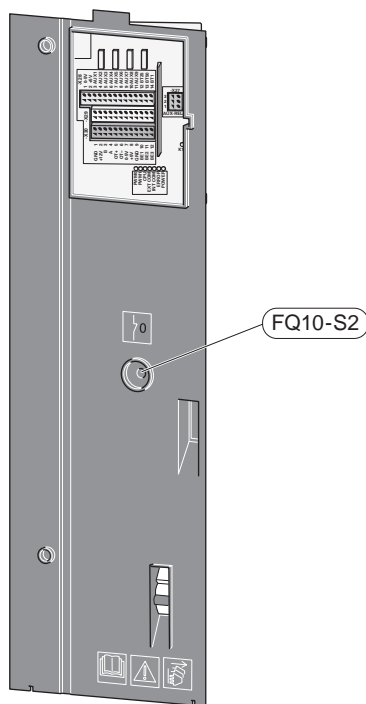
KABELIŲ FIKSATORIUS

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 ribotuvą (FQ10) galima pasiekti už priekinio dangčio. Nustatykite temperatūros ribotuvą iš naujo paspausdami jo mygtuką (FQ10-S2).

Jungtys

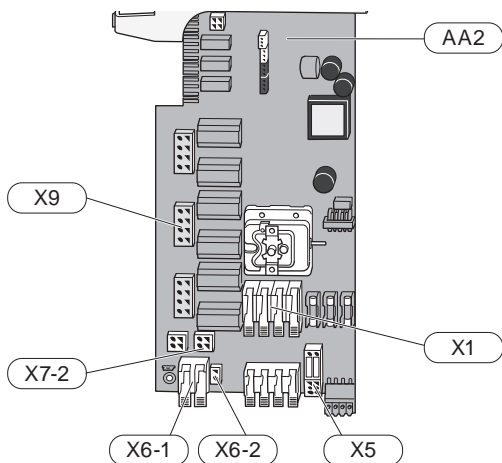
pastaba

Siekiant apsaugoti nuo trukdžių, jutiklių kabeliai, jungiantys su išorinėmis jungtimis, negali būti tiesiami prie aukštosios įtampos kabelių.

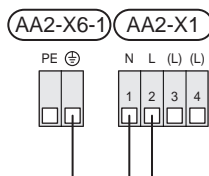
ELEKTROS MAITINIMO JUNGTIS

Maitinimo įtampa

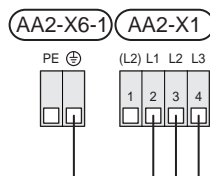
Pridėtas elektros maitinimo kabelis jungiamas prie gnybtų bloko X1 ir X6-1 ant PCB AA2.



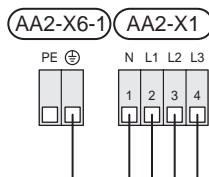
Jungtis 1 x 230 V



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

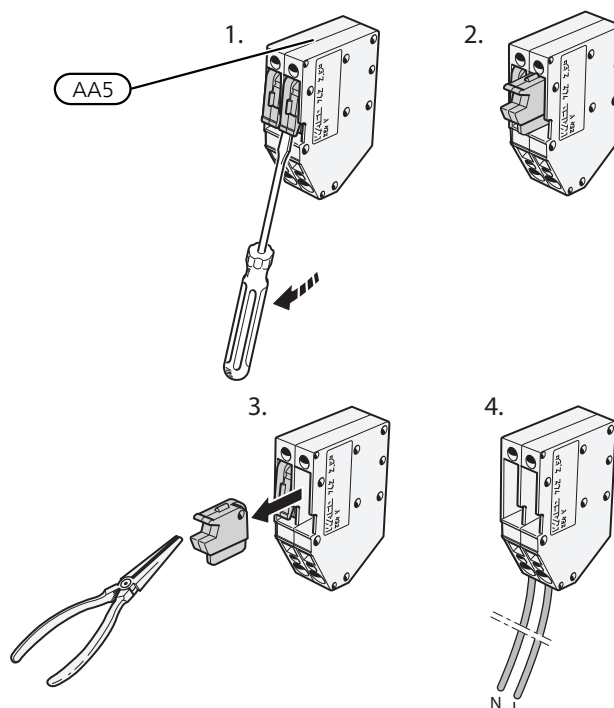
Taikoma tik 3x400 V elektros maitinimo jungčiai.

pastaba

Pažymėkite visas jungiamąsias dėžutes su įspėjimais apie išorinę įtampą.

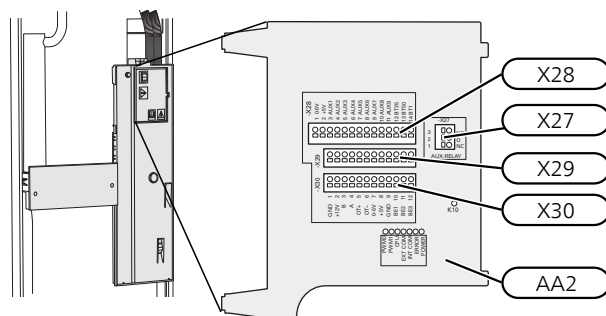
Valdymo įtampa (230 V ~ 50Hz) jungiama prie AA2:X5:N, X5:L ir X6-2 (PE).

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



IŠORINĖS JUNGTYS

Išorinės jungtys jungiamos prie gnybtų blokų X28, X29 ir X30 ant PCB (AA2).



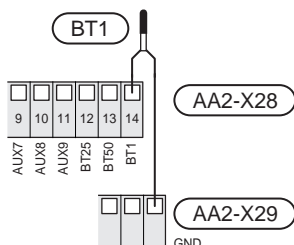
Jutikliai

Lauko temperatūros jutiklis

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

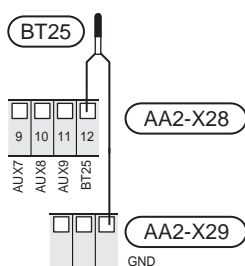
Lauko temperatūros jutiklis jungiamas prie gnybtų bloko AA2-X28:14 ir bet kurio gnybtų bloko AA2-X29 įvado.

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



Temperatūros jutiklis, išorinė srauto linija

Išorinės tiekimo srauto linijos temperatūros jutiklį (BT25) prijunkite prie gnybtų bloko AA2-X28:12 ir bet kurio terminalų bloko AA2-X29 įvado.



Kambario temperatūros jutiklis

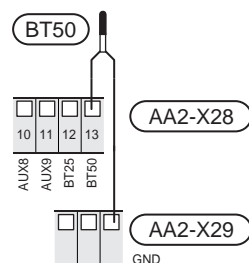
VVM S320 tiekiamas su įmontuotu kambario temperatūros jutikliu (BT50), todėl patalpų temperatūrą galima parodyti ir valdyti VVM S320 ekrane.

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. Kambario temperatūros jutiklis jungiamas prie gnybtų bloko X28:13 ir bet kurio gnybtų bloko AA2-X29 įvado.

Jei jutiklis bus naudojamas patalpų temperatūrai (°C) pakeisti ir (arba) patalpų temperatūrai pareguliuoti, jutiklį reikia suaktyvinti 1.3 meniu „Kambario temperatūros jutiklio nuostatos“.

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

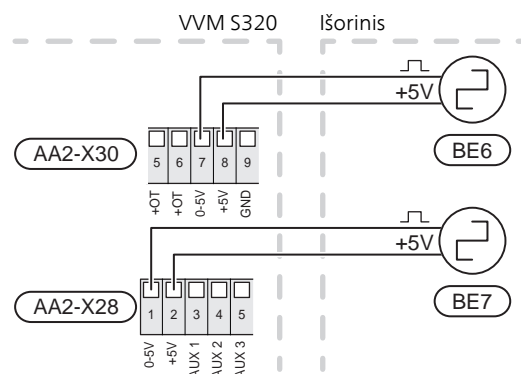


įspėjimas

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

Išorinis energijos skaitiklis

Vienas ar du energijos skaitikliai (BE6, BE7) yra prijungti prie AA2-X28:1-2 arba AA2-X30:7-8.



Meniu 7.2 suaktyvinkite energijos skaitiklį (-ius) ir nustatykite pageidaujamą vertę (energijos kiekis per impulsą) meniu 7.2.19.

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 parametro. Jei srovė viršija nurodyto pagrindinio saugiklio parametrus, galios pakopa neleidžiama. Pastato pagrindinio saugiklio parametro dydis yra nurodytas meniu 7.1.9.

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 įjungžiama.

Įspėjimas

Dėl visiško funkcionalumo suaktyvinkite fazių aptikimą meniu 7.1.9.

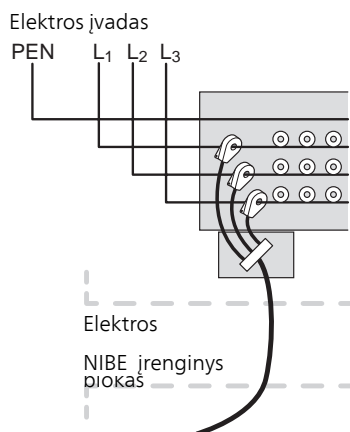
Srovės jutiklių prijungimas

Pastaba

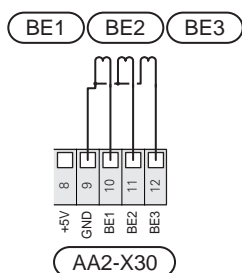
Jei sumontuotas oro / vandens šilumos siurblys valdomas dažniu, išjungus visas galios pakopas, jis bus apribotas.

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 skerspjūvio 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.

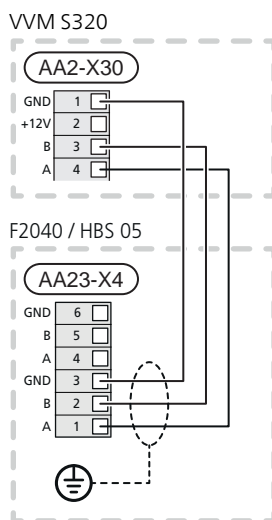


RYŠYS

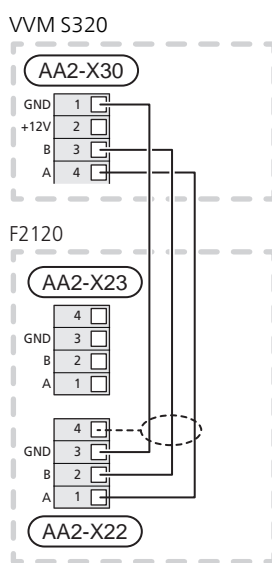
Ryšys su oro / vandens šilumos siurbliu

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 05



VVM S320 ir F2120



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 dažniausiais priedais jungtis.

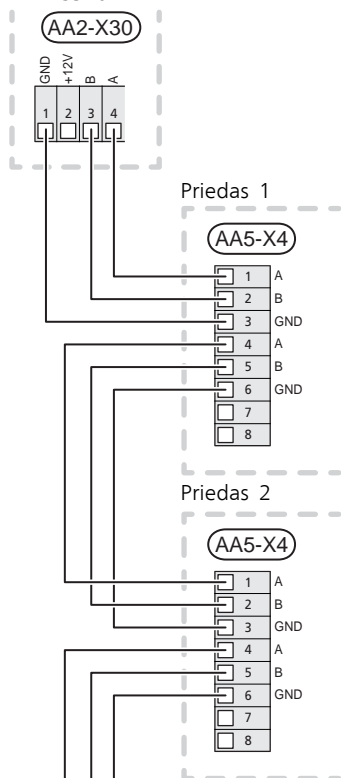
Priedai su priedų valdymo plokšte (AA5)

Priedai su priedų valdymo plokšte (AA5) jungiami prie VVM S320 gnybtų bloko AA2-X30:1,3,4. Naudokite LiYY, EKKX tipo ar juos atitinkančius kabelius.

Jei reikia prijungti kelis priedus, pirmą priedų valdymo plokštę prijunkite tiesiogiai prie VVM S320 gnybtų bloko. Kitos priedų valdymo plokštės nuosekliai jungiamos su pirmąja.

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

VVM S320

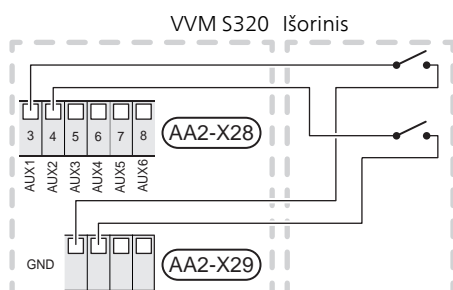


Pasirenkami įvadai / išvadai

Naudojant PCB (AA2), VVM S320 yra programine įranga valdomi AUX įvadai ir išvadai, skirti prijungti išorines jungiklių funkcijas (kontaktas turi būti be potencialo) arba jutiklius.

Ekране pasirinkite meniu 7.4 „Pasirenkami įvadai / išvadai“ ir pasirinkti, prie kurios AUX jungties bus jungiama kiekviena funkcija.

Šioms funkcijos galima rinktis AA2-X28:3-11 įvadus. Kiekviena funkcija jungiama prie bet kurio įvado ir GND (AA2-X29).



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

Pasirenkamas išėjimas yra AA2-X27.

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.

GALIMAS AUX ĮVADŲ PASIRINKIMAS

Temperatūros jutiklis

Temperatūros jutiklį galima prijungti prie VVM S320. Naudokite 2 gyslų, bent 0,5 mm² skerspjūvio kabelį.

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 karšto vandens“
- karšto vandens poreikio režimas „Mažas“
- „Išorinis reguliavimas“

Norint pakeisti tiekimo temperatūrą ir taip pakeisti patalpos temperatūrą, galima prie VVM S320 prijungti išorinio jungiklio funkciją.

Kai jungiklis įjungtas, temperatūra keičiama °C (jei yra prijungtas ir suaktyvintas kambario temperatūros jutiklis). Jei kambario temperatūros jutiklis nėra prijungtas ar suaktyvintas, nustatomas pageidaujamas temperatūros pokytis (šildymo kreivės nuokrypis) pasirenkant pakopų skaičių. 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 penkios parinktys:
 - 1-4 paprastai yra atidaryti (NO)
 - 1 paprastai yra uždarytas (NC)

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 PCB (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). Suaktyvinkite šią funkciją prijungdami nulinio potencialo jungiklio funkcijas prie dviejų įėjimų, pasirinktų 7.4 meniu (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. Kompresorius VVM S320 ir papildoma šilumos sistema yra užblokuoti tuo 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.

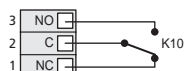
Funkcijos, kurias galima užblokuoti:

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

GALIMAS AUX IŠVADO PASIRINKIMAS (BEPOTENCIALĖ KINTAMOJI RELĖ)

Galima prijungti iš išorės per relės funkciją naudojant bepotencialią kintamąją relę (ne daugiau kaip 2 A) PBC (AA2), gnybtų bloke X27:NO,C,NC. Funkciją reikia suaktyvinti 7.4 meniu.

AA2-X27



Paveikslėlyje pavaizduota relė avarinio signalo padėtyje.

Jei VVM S320 yra išjungtas arba veikia avariniu režimu, relė yra avarinio signalo 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.

Papildomos išorinio prijungimo funkcijos:

Indikacijos

- avarinio signalo indikacija
- bendrojo avarinio signalo indikacija
- vėsinimo režimo indikacija (taikoma tik jei yra vėsinimo priedai)
- atostogų režimas
- „išmaniųjų namų“ išvykimo režimas (papildo funkcijas 5.3 meniu)

Valdymas

- cirkuliacinio siurblio valdymas karšto vandens cirkuliacijai
- Išorinio cirkuliacinio siurblio valdymas (šildymo terpei)

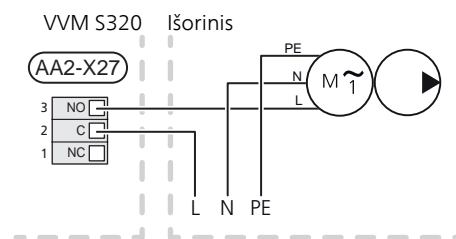
Išorinio cirkuliacinio siurblio prijungimas



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

Panardinamąjį šildytuvą galima nustatyti daugiausiai iki 9 kW (trifazį) arba 7 kW (vienfazį). Gamyklos nustatymai yra 9 kW (trifazio) arba 7 kW (vienfazio).

Panardinamojo šildytuvo galia yra padalyta į 7 pakopas pagal pateiktą lentelę.

Elektrinės papildomos šilumos sistemos maksimali išėjimo galia nustatoma 7.1.5.1 meniu.

Panardinamojo šildytuvo galios pakopos

3x400 V (didžiausia elektros galia, prijungta pristačius, 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	8,7	15,6	15,6

3x400 V (didžiausia elektros galia, prijungta prie 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 elektros galia, prijungta pristačius, 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	23,0	26,4	19,0

1x230 V (didžiausia elektros galia, prijungta pristačius, 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	30,4

Lentelėje pateikta vidaus modulyje atitinkamos elektrinės pakopos maksimalios fazės srovė.

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

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 7.1.8.2 meniu – „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 dega geltonai.

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

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

6 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 vožtuvą (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 VVM S320

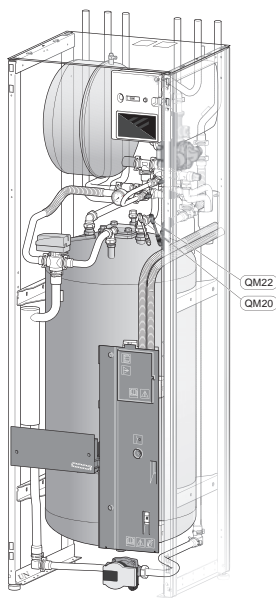
1. Atsukite namo karšto vandens čiaupą.
2. Per šalto vandens jungtį (XL3) prileiskite vandens į karšto vandens šildytuvą.
3. Kai vanduo iš karšto vandens čiaupo tekės be oro burbuliukų, tai reikš, kad karšto vandens šildytuvai yra pilni ir čiaupą galima užsukti.

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), nebus 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. Atjunkite VVM S320 maitinimą.
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 vieną kartą paspausdami įjungimo / išjungimo mygtuką (SF1).
2. Vykdykite ekrane rodomus paleidimo vadovo nurodymus. Jei įjungus VVM S320 paleidimo vadovas neįsijungia, įjunkite 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.

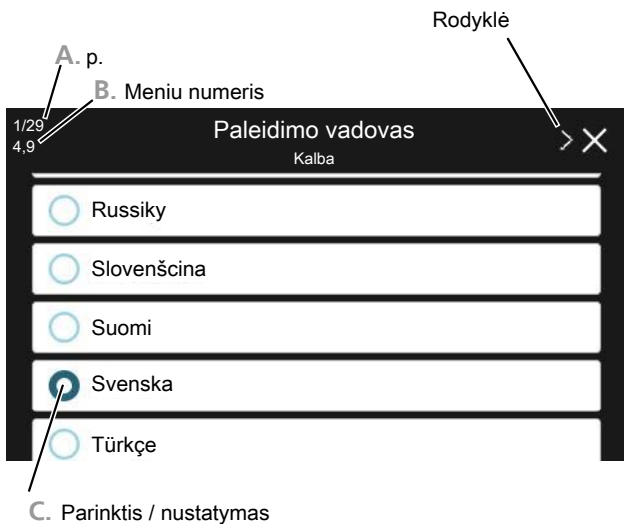


įspėjimas

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

Paleidimo vadovas bus rodomas kaskart iš naujo paleidus VVM S320, kol bus panaikintas paskutiniame puslapyje esantis jo pasirinkimas.

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.

Atidarykite sistemos nustatymų 7.3.2 meniu ir išjunkite šilumos siurblių.



pastaba

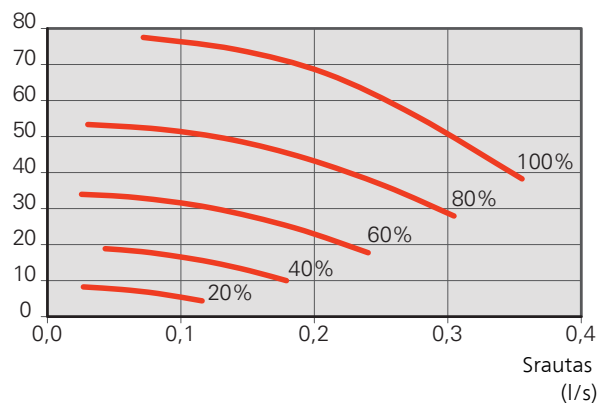
Kai vidaus modulis vėl bus naudojamas su oro / vandens šilumos siurbliu, pasirinkite eksploataavimo režimą „Automatinis“ arba „Rankinis“.

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

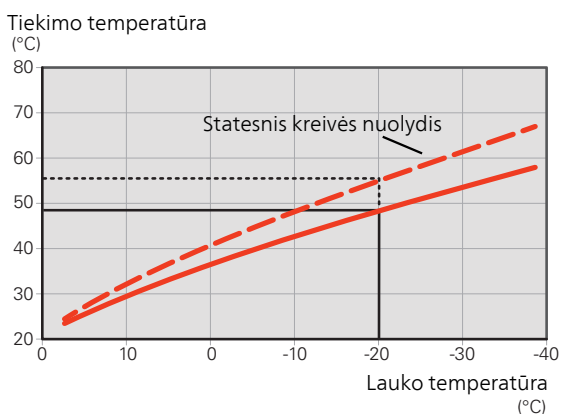
Iš pradžių oras išsiskiria iš karšto vandens, todėl gali prireikti orą išleisti. Jei klimato sistemoje girdėti burbuliavimas, iš visos sistemos reikia dar kartą išleisti orą. Oras iš sistemos išleidžiamas pro oro išleidimo vožtuvus (QM20), (QM22) ir iš kitų klimato sistemų pro atitinkamus oro išleidimo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

Vėsinimo / šildymo kreivės nustatymas

Meniu „Šildymo kreivė“ galite peržiūrėti savo namo šildymo kreivę. Šios kreivės paskirtis – užtikrinti vienodą patalpų temperatūrą nepaisant lauko temperatūros ir energijos sąnaudų požiūriu efektyvų įrenginio veikimą. Būtent pagal šią kreivę VVM S320 nustato į klimato sistemą tiekiamo vandens temperatūrą (tiekiamo srauto temperatūrą), taigi ir patalpų temperatūrą.

KREIVĖS KOEFICIENTAS

Šildymo kreivės nuolydis rodo, kiek laipsnių reikia padidinti (sumažinti) tiekimo temperatūrą nukritus (pakilus) lauko temperatūrai. Statesnis nuolydis reiškia aukštesnę tiekimo temperatūrą esant tam tikrai lauko temperatūrai.

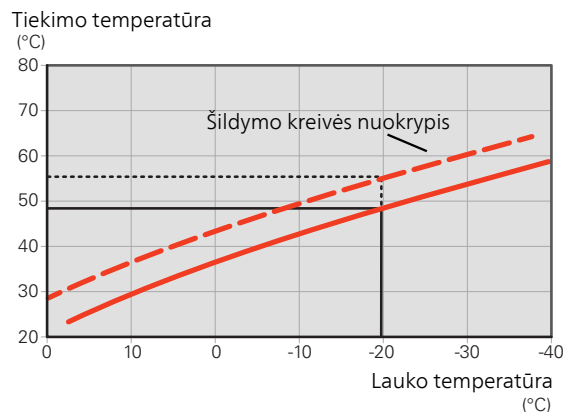


Optimalus kreivės nuolydis priklauso nuo jūsų vietovės klimato sąlygų, nuo to, ar name sumontuoti radiatoriai, ventiliatoriniai konvektoriai ar grindų šildymo sistema, ir kaip gerai izoliuotas jūsų namas.

Šildymo kreivė nustatoma montuojant šildymo sistemą, tačiau vėliau ją galima pakoreguoti. Paprastai papildomai kreivės koreguoti nereikia.

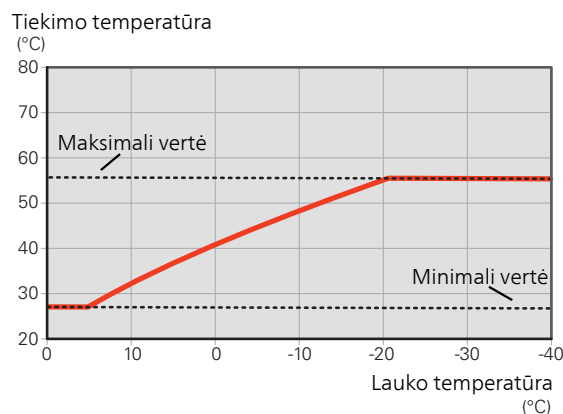
KREIVĖS NUOKRYPIS

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



TIEKIAMO SRAUTO TEMPERATŪRA – DIDŽIAUSIA IR MAŽIAUSIA VERTĖS

Kadangi srauto linijos temperatūra negali būti apskaičiuota aukštesnė nei nustatytoji maksimali vertė arba žemesnė nei nustatytoji minimali vertė, esant šioms temperatūros vėrtėms šildymo kreivė išsitiesina.

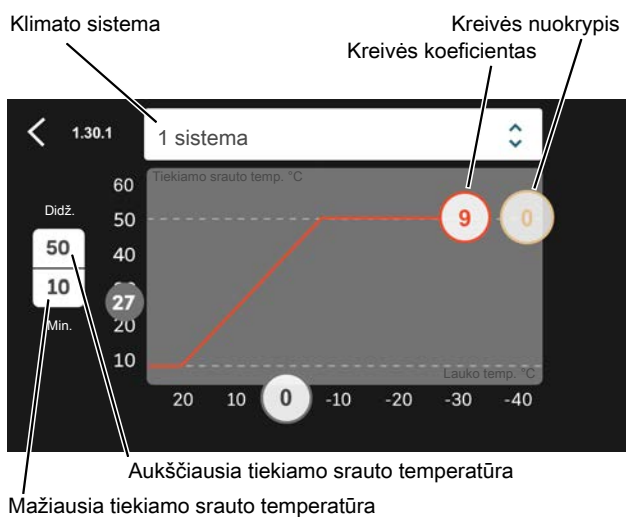


įspėjimas

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

Sužinokite iš grindų montuotojo, kokia gali būti naudojama aukščiausia temperatūra grindyse.

KREIVĖS KOREGAVIMAS



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



įspėjimas

Kreivė 0 reiškia, kad naudojama **sava kreivė**.

sava kreivė nuostatos nustatomos 1.30.7 meniu.

NORĖDAMI PERŽIŪRĖTI ŠILDYMO KREIVĘ

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

7 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, prie kuriuo galima prijungti VVM S320
- paskyra myuplink.com

Rekomenduojame naudoti mūsų „myUplink“ programėles mobiliems įrenginiams.

Norėdami gauti daugiau informacijos apsilankykite svetainėje myuplink.com.

Jungtis

Jei dar neturite paskyros, prisiregistruokite programėlėje mobiliems įrenginiams arba svetainėje myuplink.com.

SISTEMOS PRIJUNGIMAS



įspėjimas

Prieš prisijungdami prie „myUplink“, 5.2.1 arba 5.2.2 meniu turite pasirinkti ryšio tipą (laidinis / „WiFi“).

Pirmą kartą prisijungę, turėsite prijungti savo sistemą prie užregistruotos paskyros naudodamiesi programėle mobiliems įrenginiams arba svetaine myuplink.com. Čia taip pat galite pakviesti ir (arba) įtraukti daugiau naudotojų.

NAUDOTOJŲ ATJUNGIMAS

Galite pasirinkti atjungti naudotojus, kurie yra prisijungę prie jūsų sistemos.

Norėdami tai atlikti, eikite į 5.1 meniu – „myUplink“.



pastaba

Atjungus visus naudotojus, niekas negalės stebėti ar valdyti jūsų sistemos per „myUplink“, kol neprisijungs prie jos iš naujo.

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.

Naudodamiesi pagrindiniu lygiu galite stebėti sistemą, valdyti avarinius signalus ir peržiūrėti ankstesnio mėnesio duomenų diagramas.

Jei norite peržiūrėti senesnę informaciją bei gauti informacijos pagal daugiau parametrų ir (arba) pakeisti nuostatas, rinkitės „Premium“ paslaugą.

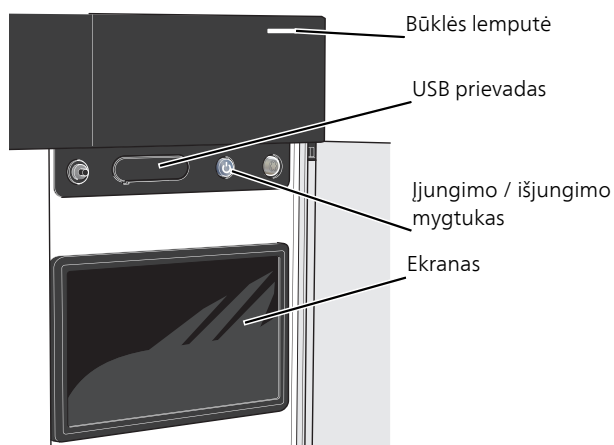
Paslaugų lygis	Pagrindinis	„Premium“ su išplėstine istorija	„Premium“ su galimybe keisti nuostatas
Peržiūra	X	X	X
Avarinis signalas	X	X	X
Istorija	X	X	X
Išplėstinė istorija	-	X	-
Valdymas	-	-	X

Programėlės mobiliesiems įrenginiams myUplink

Programėles mobiliesiems įrenginiams galite atsisiųsti nemokamai iš parduotuvės, iš kurios paprastai atsisiunčiate programėles mobiliesiems įrenginiams. Prisijungdami prie programėlės mobiliesiems įrenginiams naudokite tą pačią paskyros informaciją, kurią naudojate svetainėje myuplink.com.

8 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;
- dega mėlyna spalva, kai VVM S320 yra išjungtas;
- mirksi balta spalva, kai yra aktyvus pranešimas.

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. Apsilankykite svetainėje myuplink.com ir spustelėkite 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 arba paleisti iš naujo, vieną kartą paspauskite įjungimo / išjungimo mygtuką. Pasirodys meniu su įvairiomis parinktimis.

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

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

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

Norėdami suaktyvinti, 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

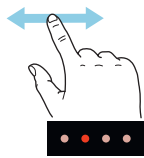
Dauguma parinkčių ir funkcijų įjungiamos lengvai pirštu paliečiant ekraną.



NARŠYMAS

Apatiniame krašte esantys taškai rodo, kad yra daugiau puslapių.

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



SLINKIMAS

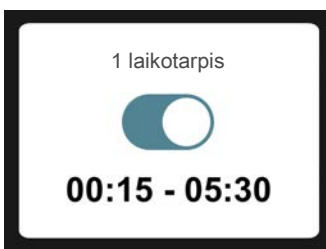
Jei meniu yra keli antriniai meniu, daugiau informacijos galite pamatyti vilkdami pirštu aukštyn arba žemyn.



NUOSTATOS KEITIMAS



Paspauskite nuostatą, kurią norite pakeisti.

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



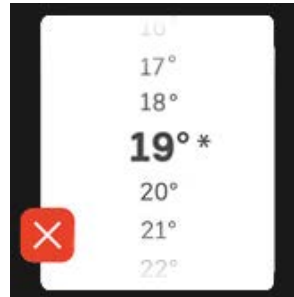
Jei yra kelios galimos vertės, pasirodys besisukantis ratukas, kurį galėsite vilkti aukštyn arba žemyn, kad rastumėte norimą vertę.



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.

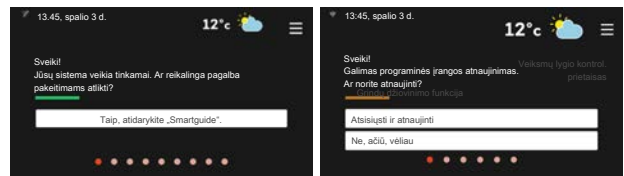
Menu tipai

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. Ekране pateikiamos instrukcijos padės teisingai pasirinkti arba suteiks informacijos apie tai, kas vyksta.

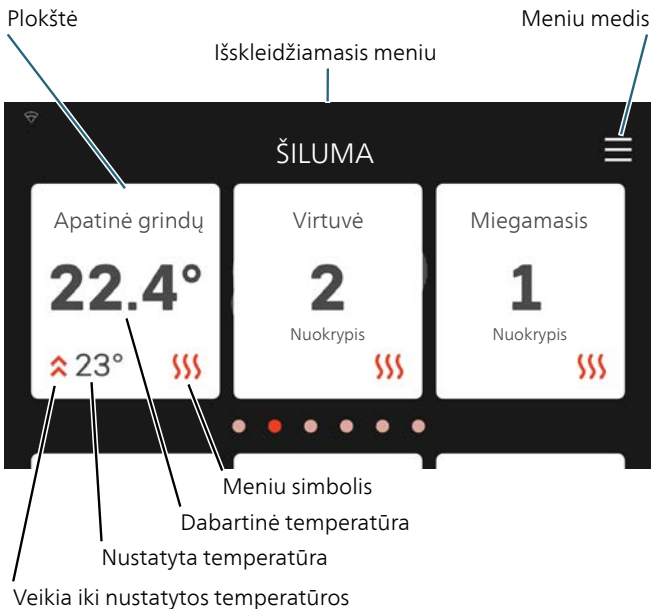


Funkcijų puslapiai

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 plokštę. Kai kuriuose funkcijų puslapiuose gali pirštu vilkti 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 galite atidaryti naujus langus su papildoma informacija.



Išskleidžiamajame meniu rodoma dabartinė VVM S320 būsena, kokios jo dalys veikia ir ką VVM S320 šiuo metu daro.

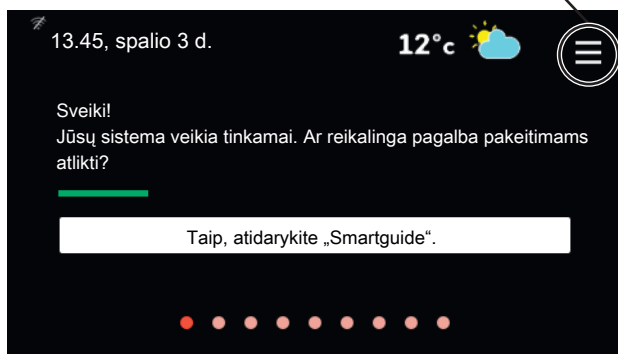


Norėdami sužinoti daugiau informacijos apie kiekvieną funkciją, paspauskite apatiniame meniu krašte esančias piktogramas.

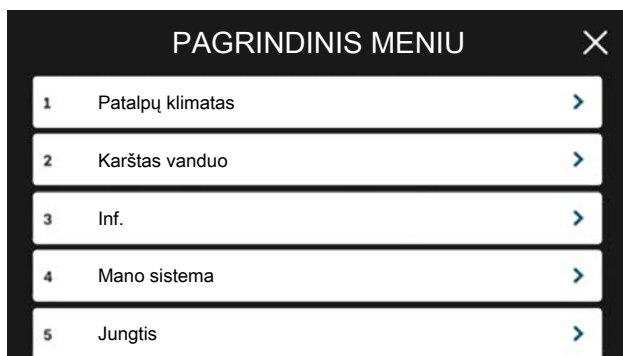


MENIU MEDIS IR INFORMACIJA

Meniu medyje galite rasti visus meniu ir nustatyti sudėtingesnes nuostatas.



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



9 Valdymas – meniu

1 meniu. Patalpų klimatas

APŽVALGA

1.1 – temperatūra	1.1.1 – šildymas
	1.1.2 – vėsinimas ¹
	1.1.3 – drėgmė ¹
1.2 – vėdinimas ¹	1.2.1 – ventiliatoriaus greitis ¹
	1.2.2 – vėsinimas naktį ¹
	1.2.4 – pagal poreikį valdomas vėdinimas ¹
	1.2.5 – ventiliatoriaus atgalinės skaičiuotės laikas ¹
	1.2.6 – filtro valymo intervalas ¹
1.3 – kambarių temperatūros jutiklių nuostatos	
	1.3.1 – kambarių temperatūros jutiklių pavadinimai
1.5 – klimato sistemos pavadinimas	
1.30 – išplėstinis	1.30.1 – šildymo kreivė
	1.30.2 – vėsinimo kreivė ¹
	1.30.3 – išorinis reguliavimas
	1.30.4 – žemiausia tiekiamo šildymo srauto temperatūra
	1.30.5 – žemiausia tiekiamo vėsinimo srauto temperatūra
	1.30.6 – aukščiausia tiekiamo šildymo srauto temperatūra
	1.30.7 – sava kreivė
	1.30.8 – nuokrypio taškas

¹ Žr. priedo montuotojo vadovą.

1.1 MENIU. TEMPERATŪRA

Čia nustatote VVM S320 temperatūrą.

Įrenginiuose, kuriuose yra kelios klimato sistemos, galima nustatyti kiekvienos sistemos nuostatas.

1.1.1 IR 1.1.2 MENIU. ŠILDYMAS IR VĒSINIMAS

Šildymas ir vėsinimas

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

Šildymas

Nuostatų diapazonas: 5–30 °C

Vėsinimas (reikia priedo)*

Nuostatų diapazonas: 5 – 35 °C

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

Ši vertė ekrane rodoma kaip temperatūra, išreikšta °C, jei klimato kontrolės sistemą kontroliuoja kambario jutiklis.



įspėjimas

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

Temperatūros nustatymas (kai kambario temperatūros jutikliai nesuaktyvinti):

Nuostatų diapazonas: -10 – +10

Ekrane rodoma nustatyta šildymo 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.

Nustatykite pageidaujimą vertę. Naujoji vertė rodoma pagrindiniame šildymo 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

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

Jei lauke šalta ir kambario temperatūra yra per žema, meniu 1.30.1 kreivės nuolydį padidinkite viena padala.

Jei lauke šalta ir kambario temperatūra yra per aukšta, meniu 1.30.1 kreivės nuolydį sumažinkite viena padala.

Jei lauke šilta ir kambario temperatūra yra per žema, meniu 1.1.1 padidinkite reikšmę viena padala.

Jei lauke šilta ir kambario temperatūra yra per aukšta, meniu 1.1.1 sumažinkite reikšmę viena padala.

1.2 MENIU. VĒDINIMAS

Šis meniu šviečia, jei įrenginyje yra vienas ar keli vėdinimo priedai.

Čia nustatote įrenginio vėdinimo nuostatas. Pvz., galite reguliuoti ventiliatorių greitį ir nustatyti, kaip dažnai VVM S320 primins, kad reikia keisti oro filtrus.

1.3 MENIU. KAMBARIŲ TEMPERATŪROS JUTIKLIŲ NUOSTATOS

Kambarių temperatūros jutiklių pavadinimai

Nustatymo diapazonas: a-z

Kambarių temperatūros jutiklių valdymas

Nustatymų diapazonas: įjungta/išjungta

Sistemos veikimo koeficientas

Nustatymo diapazonas: 0,0–6,0

Norėdami valdyti patalpų temperatūrą, kambario temperatūros jutiklius įjunkite čia.

Prie kiekvienos klimato sistemos galite prijungti ne daugiau kaip keturis kambario temperatūros jutiklius ir kiekvienam jutikliui suteikti unikalų pavadinimą.

Kiekvienos klimato sistemos jutiklis, kurio duomenys labiausiai nutolę nuo nustatytos temperatūros, įgyja valdymą; VVM S320 bando pakelti temperatūrą kambaryje, kurio jutiklio rodmuo yra labiausiai nutolęs nuo nustatytos vertės.



įspėjimas

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

Sistemos koeficientas

Taip pat galite nustatyti koeficientą, kuris lemia, kokį poveikį į klimato sistemą tiekiamo srauto temperatūrai darys skirtumas tarp pageidaujamos ir esamos kambario temperatūros. Kuo ši vertė yra didesnė, tuo didesnis ir greitesnis nustatytasis šildymo kreivės poslinkis.



įspėjimas

Nustačius per aukštą „sistemos koeficiento“ vertę, temperatūra patalpoje gali tapti nestabili.

Jei sumontuotos kelios klimato sistemos, aukščiau nurodyti nustatymai gali būti atlikti atitinkamose sistemose.

1.3.1 MENIU. KAMBARIŲ TEMPERATŪROS JUTIKLIŲ PAVADINIMAI

Čia suteikia sistemos kambarių temperatūros jutikliams pavadinimus.

1.5 MENIU. KLIMATO SISTEMOS PAVADINIMAS

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.

Žemiausia tiekiamo šildymo srauto temperatūra nustatoma minimali leistina tiekiamo srauto temperatūra šildymo metu.

Žemiausia tiekiamo vėsinimo srauto temperatūra nustatoma minimali leistina tiekiamo srauto temperatūra vėsinant.

Aukščiausia tiekiamo šildymo srauto temperatūra nustatoma maksimali leistina klimato sistemos tiekiamo srauto temperatūra.

Sava kreivė – jei turite ypatingų poreikių, čia galite sudaryti savą šildymo kreivę nustatydami pageidaujamas tiekiamo srauto temperatūras esant skirtingoms lauko temperatūroms.

Nuokrypio taškas – čia pasirinkite šildymo kreivės pokytį esant tam tikrai lauko 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 – 15,0

Meniu „Šildymo kreivė“ galite peržiūrėti savo namo šildymo kreivę. Šildymo kreivės paskirtis – palaukti 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 vėrtėms.



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.

Sužinokite iš grindų montuotojo, kokia gali būti naudojama aukščiausia temperatūra grindyse.



REKOMENDACIJA

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

Jei lauke šalta ir kambario temperatūra per žema, kreivės nuolydį padidinkite viena padala.

Jei lauke šalta ir kambario temperatūra yra per aukšta, kreivės nuolydį sumažinkite viena padala.

Jei lauke šilta ir kambario temperatūra yra per žema, kreivės nuokrypį padidinkite viena padala.

Jei lauke šilta ir kambario temperatūra yra per aukšta, kreivės nuokrypį sumažinkite viena padala.

1.30.2 MENIU. VĖSINIMO KREIVĖ (REIKIA PRIEDO)

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 standartinė vėsinimo funkcija, naudojant 2 vamzdžių sistemą, atvėsinanti iki 17 °C (gamyklinė nuostata yra 18 °C). Kad ši vėsinimo funkcija veiktų, reikalingas lauko įrenginys. (Žiūrėkite oro / vandens šilumos siurblio montuotojo vadovą.) Jei lauko modulis gali atlikti vėsinimą, vidaus moduliui ekrane įjungiami vėsinimo meniu (VVM).

Kad eksploatacijos režimas „Vėsinimas“ būtų leidžiamas, vidutinė temperatūra turi būti didesnė už meniu nuostatos „Įjungti vėsinimą“ vertę, nustatytą 7.1.10.2 meniu „Automatinio režimo nuostata“.

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.

1.30.4 MENIU. ŽEMIAUSIA TIEKIAMO ŠILDYMO SRAUTO TEMPERATŪRA

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. ŽEMIAUSIA TIEKIAMO VĖSINIMO SRAUTO TEMPERATŪRA

vėsinimas

Nuostatų diapazonas gali skirtis, atsižvelgiant į naudojamą vėsinimo priedą.

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, pavtdzđiui, įvykus kambario temperatūros jutiklio trikčiai.



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. AUKŠČIAUSIA TIEKIAMO ŠILDYMO SRAUTO TEMPERATŪRA

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 įrenginyje yra kelios klimato sistemos, galima kiekvienai iš jų nustatyti individualias aukščiausios tiekiamo srauto temperatūros vertes. 2 – 8 klimato sistemų aukščiausios tiekiamo srauto temperatūros negalima nustatyti didesnės nei 1 klimato sistemos temperatūra.



įspėjimas

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

Sužinokite iš grindų montuotojo, kokia gali būti naudojama aukščiausia temperatūra grindyse.

1.30.7 MENU. SAVA KREIVĖ

Sava šildymo kreivė



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.

Tiekiamo srauto temp.

Nustatymo diapazonas: 5–80 °C

1.30.8 MENU. NUOKRYPIO TAŠKAS

Lauko temp. taškas

Nustatymo diapazonas: -40–30 °C

Kreivės pokytis

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 karšto vandens

2.2 – karšto vandens poreikis

2.4 – periodinis padidinimas

2.5 – karšto vandens cirkuliacija

2.1 MENIU - DAUGIAU KARŠTO VANDENS

Nuostatų diapazonas: 3, 6 ir 12 val. bei režimai „Išjungta“ ir „Vienkartinis padidinimas“.

Laikinau 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.

Norėdami išjungti parinktą „Daugiau karšto vandens“, pasirinkite „Išjungta“.

2.2 MENIU - KRŠT. VAND. POREIKIS

Galimi variantai: Smart control, mažas, vidutinis, didelis

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

Išmanusis valdymas: įjungus išmanųjį valdymą, VVM S320 nuolat mokosi, atsižvelgdamas į ankstesnes karšto vandens sąnaudas, ir taip pritaiko vandens šildytuvo temperatūrą, kad energijos sąnaudos būtų minimalios. Jei karšto vandens poreikis yra didesnis, yra numatytas tam tikras papildomas karšto vandens kiekis.

Mažas: šiuo režimu tiekama 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, ruošiami daugiau karšto vandens, taigi šis režimas tinka daugumai namų.

Didelis: šiuo režimu tiekiami daugiausiai karšto vandens ir jis yra aukštesnės temperatūros, nei pasirinkus kitus variantus. Pasirinkus šį režimą galima naudoti panardinamąjį šildytuvą karštam vandeniui pašildyti. Šiuo režimu pirmenybė teikiama karšto vandens ruošimui.

2.4 MENIU - PERIODINIS PADIDIN.

Laikotarpis

Nustatymo diapazonas: 1 – 90 dienų

Įjungimo laikas

Nuostatų diapazonas: 00:00 – 23:59

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

Laiko tarpą tarp padidinimo ciklų galite pasirinkti čia. Laiką galima nustatyti nuo 1 iki 90 d. Norėdami įjungti / išjungti funkciją, pažymėkite arba panaikinkite žymėjimą „Suaktyvinta“.

2.5 MENIU. KARŠTO VANDENS CIRKULIACIJA

Veikimo laikas

Nuostatų diapazonas: 1 – 60 min.

Prastova

Nustatymo diapazonas: 0–60 min.

Čia galite nustatyti karšto vandens cirkuliaciją iki trijų laikotarpių per dieną. Nustatytųjų laikotarpių metu karšto vandens cirkuliacinis siurblys veiks pagal anksčiau nurodytas nuostatas.

„*Eksplotavimo laikas*“ nustato, kiek laiko karšto vandens cirkuliacinis siurblys turi veikti per vieną eksploatacavimo ciklą.

„*Prastova*“ nustato, kiek laiko karšto vandens cirkuliacinis siurblys turi neveikti tarp eksploatacavimo ciklų.



pastaba

Karšto vandens cirkuliacija suaktyvinama 7.4 meniu „Pasirenkami įvadai / išvadai“

3 meniu. Informacija

APŽVALGA

3.1 – eksploatavimo informacija¹

3.2 – temperatūrų registras

3.4 – avarinių signalų registras

3.5 – gaminio informacijos santrauka

3.6 – licencijos

¹ Šis meniu taip pat rodomas pagalbinio šilumos siurblio ribotoje meniu sistemoje.

3.1 MENIU. EKSPLOATAVIMO INFORMACIJA

Čia galima peržiūrėti informaciją apie dabartinę įrenginio veikimo būseną (pvz., dabartines temperatūros vertes). Negalima nieko keisti.

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

3.2 MENIU. TEMPERATŪRŲ REGISTRAS

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

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

Įrenginiai su vėdinimo priedais taip pat rodo ištraukiamosios ventiliacijos temperatūrą.

3.4 MENIU. AVARINIŲ 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. GAMINIO INFORMACIJOS 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 – papildomos funkcijos	4.2.2 – saulės energija ¹
	4.2.3 – „SG Ready“
	4.2.5 – „Smart Price Adaption™“
4.4 – valdymas pagal orų prognozę	
4.5 – išvykimo režimas	
4.6 – „Smart Energy Source“	
4.7 – energijos kaina	4.7.1 – elektros kaina
	4.7.3 – aplankos vožtuvo valdomas papildomas šildymo šaltinis
	4.7.4 – pakopomis valdomas papildomas šildymo šaltinis
	4.7.6 – išorinis papildomas šildymo šaltinis
4.8 – laikas ir data	
4.9 – kalba	
4.10 – šalis	
4.11 – įrankiai	4.11.1 – informacija apie montuotoją
	4.11.2 – garsas
	4.11.3 – ledo pašalinimas nuo ventiliatoriaus
4.30 – išplėstinis	4.30.4 – naudotojo gamyklinės nuostatos

¹ Žr. priedo montuotojo vadovą.

4.1 MENIU. EKSPLOATAVIMO REŽIMAS

Eksploatavimo būklė

Galimi variantai: autom., rankinis, tik. pap. šild.

Rankinis

Galimi variantai: papildomas šildymo šaltinis, šildymas, vėsinimas

Tik pap. šiluma

Galimi variantai: šildymas

VVM S320 eksploatavimo režimas įprastai yra nustatytas kaip „Automatinis“. Taip pat galima naudoti tik papildomus šildymo šaltinius. Norėdami pasirinkti, kurias funkcijas leidžiama naudoti, pasirinkite „Rankinis“.

Pasirinkus parinktis „Rankinis“ arba „Tik papildomi šildymo šaltiniai“, toliau pateikiamos pasirenkamos parinktys. Pažymėkite funkcijas, kurias norite leisti.

Eksploatavimo režimas autom.

Veikdamas šiuo eksploatavimo režimu VVM S320 automatiškai parenka leidžiamas funkcijas.

Eksploatavimo režimas rankinis

Kai įrenginys veikia šiuo eksploatavimo režimu, galite pasirinkti leidžiamas vykdyti funkcijas. Kai įjungtas rankinis režimas, žymėjimo „Kompresorius“ panaikinti negalima.

Eksploatavimo režimas tik. pap. šild.

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



įspėjimas

Jei pasirinksite režimą „tik. pap. šild.“ kompresoriaus pasirinkimas bus panaikintas ir bus didesni eksploataciniai kaštai.



įspėjimas

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

Rankinis

„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.

4.2 MENIU. PAPILDOMOS 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 baseino temperatūrą

Dirbant „SG Ready“ mažos kainos režimu, pageidaujama baseino temperatūra (įjungimo ir išjungimo temperatūra) yra padidinama 1 °C.

Dirbant „SG Ready“ perteklinių pajėgumų režimu, pageidaujama baseino temperatūra (įjungimo ir išjungimo temperatūra) yra padidinama 2 °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.

Veikia kambario temperatūrą

Nuostatų diapazonas: 1 - 10

Veikia karštą vandenį

Nuostatų diapazonas: 1 - 4

Veikia baseino temperatūrą

Nuostatų diapazonas: 1 - 10

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

„Smart price adaptation™“ perkelia šilumos siurblio sąnaudas per 24 valandas į pigiausios elektros energijos laikotarpį, o tai padeda taupyti išlaidas pasirašius elektros tiekimo pagal valandas sutartis. Ši funkcija paremta valandiniu įkainiu per kitas 24 valandas, gaunamu per „myUplink“, todėl reikalingas interneto ryšys ir „myUplink“ paskyra.

Galite pasirinkti, kurioms įrenginio sritims įtakos turės elektros kaina ir koku 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. VALDYMAS PAGAL ORŲ PROGNOZĘ

Įjungti valdymą pagal orų progn.

Nustatymų diapazonas: įjungta/išjungta

Koeficientas

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

Suaktyvinus išvykimo režimą, paveikiamos šios funkcijos:

- šiek tiek sumažinama šildymo nuostata
- šiek tiek padidinama vėsinimo nuostata (reikalingas priedas)
- 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)

4.6 MENIU. „SMART ENERGY SOURCE™“

„Smart Energy Source“™

Galimi variantai: įjungta / išjungta

Valdymo metodas

Galimi variantai: kaina / CO₂

Jei funkcija „Smart Energy Source™“ yra įjungta, VVM S320 nustato pirmenybę, kaip ir kiek bus naudojamas kiekvienas prijungtas energijos šaltinis. 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. 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

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.

4.11 MENIU. ĮRANKIAI

Čia galite rasti naudotinių įrankių.

4.11.1 MENIU. INFORMACIJA APIE MONTUOTOJĄ

Šiame meniu įvedamas montuotojo vardas ir telefono numeris.

Vėliau ši informacija rodoma pagrindiniame ekrane ir produkto apžvalgoje.

4.11.2 MENIU. GARSAS

Nustatymų diapazonas: įjungta/išjungta

Čia pasirenkate, ar norite girdėti garsus paspaudę ekrano mygtukus.

4.11.3 MENIU. 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.

4.30 MENU. IŠPLĖSTINIS

Meniu **Išplėstinis** yra skirtas aukštesnio lygio naudotojams.

4.30.4 MENU. NAUDOTOJO GAMYKLINĖS NUOSTATOS

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



įspėjimas

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

5 meniu. Prijungimas

APŽVALGA

5.1 – myUplink

5.2 – tinklo nuostatos

5.2.1 – „WiFi“

5.2.2 – eternetas

5.3 – išmanieji namai¹

5.10 – įrankiai

5.10.1 – tiesioginis ryšys

¹ Reikia prijungti priedą.

5.1 MENU. - MYUPLINK

Čia galite valdyti sistemos prijungimą prie myUplink (myuplink.com) ir matyti per internetą prie sistemos prisijungusių naudotojų skaičių.

Prisijungęs naudotojas turi savo paskyrą „myUplink“, šiai paskyrai suteiktas leidimas valdyti ir (arba) stebėti įrangą.

Naujos ryšio eilutės užklausa

Kad „myUplink“ esančią naudotojo paskyrą galėtumėte prijungti prie sistemos, turite pateikti unikalaus prisijungimo kodo užklausa.

1. Pasirinkite „Naujos jungimosi eilutės užklausa“
2. Dabar sistema susisieks su „myUplink“, kad būtų sukurtas prisijungimo kodas.
3. Sukūrus jungimosi eilutę, ji bus rodoma šiame meniu ir galios 60 min.

Visų naudotojų atjungimas

Norėdami atjungti visus naudotojus, kurie prisijungę prie įrangos per „myUplink“, pasirinkite „Atjungti visus naudotojus“.



pastaba

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

5.2 MENU - TINKLO NUOSTATOS

Čia galite pasirinkti, ar jūsų sistema jungsis prie interneto per „WiFi“ (5.2.1 meniu) ar per tinklo kabelį (eternetą) (5.2.2 meniu). Kiekviename iš šių meniu galite nustatyti TCP/IP nuostatas.

TCP/IP nuostatos

Čia galite nustatyti sistemos TCP/IP nustatymus.

Automatinis nustatymas (DHCP)

Suaktyvinkite „Automatinis“. Dabar įrenginys gauna TCP/IP nuostatas per DHCP.

Rankinis nustatymas

Pasirinkite „IP adresas“ 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 esamų nustatymų, naudokite automatinį režimą arba susisiekite su tinklo administratoriumi (ar panašias pareigas einančiu asmeniu) dėl papildomos informacijos.



REKOMENDACIJA

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

5.3 MENU. - IŠMANIEJI NAMAI (REIKALINGAS PRIEDAS)

Jei naudojate išmaniųjų namų sistemą, kuri gali bendrauti su „myUplink“, įjunkite šias funkcijas šiame meniu.



įspėjimas

Norint naudoti funkciją „Išmanieji namai“, reikia „myUplink“.

5.10 MENU - ĮRANKIAI

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

6 meniu. Planavimas

APŽVALGA

6.1 – atostogos

6.2 – planavimas

6.1 MENIU. 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 kambario 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.



įspėjimas

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

6.2 MENIU. PLANAVIMAS

Šiame meniu galite planuoti kartotinius šildymo ir karšto vandens 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.

7 meniu. Priežiūra

APŽVALGA

7.1 – eksploatavimo nuostatos	7.1.1 – karštas vanduo	7.1.1.1 – temperatūros nuostatos
	7.1.2 – cirkuliaciniai siurbliai	7.1.2.1 – šildymo terpės siurblio eksploatavimo režimas
		7.1.2.2 – šildymo terpės siurblio greitis
	7.1.3 – kompresorius	7.1.3.1 – blokavimo dažnis
	7.1.4 – vėdinimas ¹	7.1.4.1 – ištraukiamosios ventilacijos ventiliatoriaus greitis ¹
		7.1.4.2 – tiekiamo oro ventiliatoriaus greitis ¹
		7.1.4.3 – vėdinimo reguliavimas ¹
	7.1.5 – papildoma šiluma	7.1.5.1 – vidinė papildoma elektrinė šildymo sistema
	7.1.6 – šildymas	7.1.6.1 – didžiausias tiekiamo srauto temperatūrų skirtumas
		7.1.6.2 – klimato sistemos srauto nuostata
		7.1.6.3 – galia esant išmatuotajai lauko temperatūrai
	7.1.7 – vėsinimas ¹	
	7.1.8 – avarinis signalas	7.1.8.1 – avarinių signalų veiksmai
		7.1.8.2 – avarinis režimas
	7.1.9 – apkrovos monitorius	
	7.1.10 – sistemos nuostatos	7.1.10.1 – eksploatavimo pirmenybė
		7.1.10.2 – automatinio režimo nuostatos
		7.1.10.3 – nuostata „laipsniai / minutės“
7.2 – priedų nuostatos ¹	7.2.1 – priedų įtraukimas / pašalinimas	
7.3 – kelių komponentų įrenginys	7.3.1 – konfigūravimas	
	7.3.2 – sumontuotas šilumos siurblys	
	7.3.3 – šilumos siurblio pavadinimas	
	7.3.5 – serijos numeris	
7.4 – pasirenkami įvadai / išvadai		
7.5 – įrankiai	7.5.1 – šilumos siurblio bandymas	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	
7.6 – gamyklinių nuostatų priežiūra		
7.7 – paleidimo vadovas		
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. EKSPLOATAVIMO NUOSTATOS

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 NUOSTATOS

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. ŠILDYMO TERPĖS SIURBLIO EKSPLOATAVIMO REŽIMAS GP1

Eksploatavimo būklė

Galimi variantai: automatinis, nepertraukiamas

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

Nepertraukiamas: veikia nepertraukiamai.

7.1.2.2 MENIU. ŠILDYMO TERPĖS SIURBLIO GREITIS GP1

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 automatinu režimu

Galimi variantai: įjungta / išjungta

Mažiausias leistinas greitis

Nuostatų diapazonas: 1 – 50 %

Šildymas, rankinis režimas

Nuostatų diapazonas: 1 - 100 %

Greitis budėjimo režimu

Nuostatų diapazonas: 1 – 100 %

Aktyvus vėsinimas, automatinis režimas

Galimi variantai: įjungta / išjungta

Aktyvus vėsinimas, rankinis režimas

Nuostatų diapazonas: 1 - 100 %

Aktyvaus vėsinimo greitis

Nuostatų diapazonas: 1 - 100 %

Didžiausias leistinas greitis

Nuostatų diapazonas: 50 – 100 %

Šildymas automatinu režimu: čia nustatote, ar šildymo terpės siurblys bus reguliuojamas automatiškai.

Mažiausias leistinas greitis: čia galite apriboti siurblio greitį, kad šildymo terpės siurblys automatinu režimu negalėtų veikti mažesniu greičiu, nei nustatyta.

Šildymas, rankinis režimas: jei pasirinkote šildymo terpės siurblių valdyti rankiniu būdu, čia galite nustatyti pageidaujamą siurblio greitį.

Greitis budėjimo 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.

Aktyvus vėsinimas, automatinis režimas: čia nustatote, ar šildymo terpės siurblys bus reguliuojamas automatiškai.

Aktyvus vėsinimas, rankinis režimas: jei pasirinkote šildymo terpės siurblių valdyti rankiniu būdu, čia galite nustatyti pageidaujamą siurblio greitį.

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

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

7.1.3 MENIU. KOMPRESORIUS

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

7.1.3.1 MENIU. BLOKAVIMO DAŽNIS

Blokavimo dažnis 1 ir 2

Maksimalus nuostatų diapazonas: 50 Hz

Čia galite nustatyti dažnių diapazoną (vertei patekus į šias ribas, kompresorius blokuojamas). Nuostatų diapazono ribos gali skirtis priklausomai nuo šilumos siurblio modelio.



pastaba

Nustačius didelį blokuojamo dažnio diapazoną, kompresorius gali veikti su pertrūkiais.

7.1.5 MENIU. PAPILDOMA ŠILUMA

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

7.1.5.1 MENIU. VIDINĖ PAPILDOMA ELEKTRINĖ ŠILDYMO SISTEMA

Didžiausia prijungta elektros 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 „Didžiausia prijungta elektros galia“

7.1.6 MENIU. ŠILDYMAS

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

7.1.6.1 MENIU. DIDŽIAUSIAS TIEKIAMO SRAUTO TEMPERATŪRŲ SKIRTUMAS

Didž. kompresoriaus temp. skirtumas

Nustatymo diapazonas: 1–25 °C

Didž. papildomos šilumos temp. skirtumas

Nustatymo diapazonas: 1–24 °C

Šilumos siurblio BT12 nuokrypis 1

Nuostatų 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.

Didž. kompresoriaus temp. skirtumas: jei esama tiekiamo srauto temperatūra *viršija* apskaičiuotąją temperatūrą nustatytąją verte, laipsnių / minučių vertė nustatoma kaip 1. jei yra tik šildymo poreikis, šilumos siurblio kompresorius sustabdomas.

Didž. papildomos šilumos temp. skirtumas: jei meniu 4.1 yra pasirinkta ir suaktyvinta parinktis „Papildoma šiluma“ ir esama tiekiamo srauto temperatūra *viršija* apskaičiuotąją temperatūrą nustatytąją verte, papildoma šildymo sistema priverstinai išjungžiama.

BT12 nuokrypis: jei šildymo terpės 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. KLIMATO SISTEMOS SRAUTO NUOSTATOS

Nuostata

Galimi variantai: radiatorius, grindų šild., rad. + grindų šild., sava nuostata

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

Sava nuostata

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

Skaičiuotinos lauko temperatūros nuostatų diapazonas: -40,0 – 20,0 °C

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

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

7.1.6.3 MENIU. GALIA ESANT SKAIČIUOTINAI LAUKO TEMPERATŪRAI

Galimi variantai: rankiniu būdu pasirinkta gal. esant išm. lauk. t., galia esant išm. lauk. t.

Rankiniu būdu pasirinkta galia esant išm. lauk. t.

Nustatymų diapazonas: įjungta/išjungta

Galia esant skaičiuotinai lauko temperatūrai

Nuostatų diapazonas: 1 – 100 kW

Čia nustatote reikiamą įrenginio galią, esant skaičiuotinai lauko temperatūrai.

Jei nepasirenkate įjungti parinktį „Rankiniu būdu pasirinkta galia esant skaičiuotinai lauko temperatūrai“, nuostata nustatoma automatiškai, t. y. VVM S320 parenka tinkamą galią esant skaičiuotinai lauko temperatūrai.

7.1.8 MENIU. AVARINIS SIGNALAS

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

7.1.8.1 MENIU. AVARINIŲ SIGNALŲ VEIKSMAI

Sumažinti patalpų temperatūrą

Nustatymų diapazonas: įjungta/išjungta

Išjungti karšto vandens ruošimą

Nustatymų diapazonas: įjungta/išjungta

Garsinis signalas avarinio signalo metu

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 galia

Nustatymų diapazonas (1X230V): 4 – 7 kW

Nustatymų diapazonas (3X400V): 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

Saugiklių galingumas

Nustatymų diapazonas: 1 – 400 A

Transformatoriaus santykis

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). Patikrinti galite pasirinkdami „Aptikti fazių seką“.

7.1.10 MENIU. SISTEMOS NUOSTATOS

Čia nustatomos įvairios įrenginio sistemos nuostatos.

7.1.10.1 MENIU. EKSPLOATAVIMO PIRMENYBĖ

Nustatymų diapazonas: 0 – 180 min.

Čia pasirinkite, kiek laiko įrenginys turi veikti tenkindamas kiekvieną šilumos poreikį, jei vienu metu jų yra keletas. Jei yra tik vienas poreikis, įrenginys veikia tenkindamas tik jį.

Jei 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. AUTOMATINIO REŽIMO NUOSTATOS

Šildymo sustabdymo temperatūra

Nuostatų diapazonas: -20 – 40 °C

Papildomos šildymo sistemos stabdymo temperatūra

Nuostatų diapazonas: -25 – 40 °C

Filtravimo laikas

Nuostatų diapazonas: 0 – 48 val.

Šildymo stabdymo temperatūra, papildomos šildymo sistemos stabdymo temperatūra: šiame meniu nustatote temperatūras, į kurias sistema turi atsižvelgti veikdama automatinio režimu.



įspėjimas

Nustatyta parinkties „Papildomos šildymo sistemos stabdymo temperatūra“ vertė negali būti didesnė nei parinkties „Šildymo stabdymo temperatūra“ vertė.

Sistemoje, kuriose šildymui ir vėsinimui naudojami tie patys vamzdžiai, nustatyta parinkties „Šildymo stabdymo temperatūra“ vertė negali būti didesnė už parinkties „Vėsinimo įjungimo temperatūra“ vertę, jei nėra vėsinimo / šildymo jutiklio.

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

7.1.10.3 MENIU. NUOSTATA „LAIPSNIAI / MINUTĖS“

Dabartinė vertė

Nuostatų diapazonas: -3 000 – 100 DM (laipsniai / minutės)

Šildymas automatinio režimu

Nustatymų diapazonas: įjungta/išjungta

Kompresoriaus paleidimas

Nuostatų diapazonas: -1 000 - (-30) DM (laipsniai / minutės)

Santykinė DM vertė, paleidžianti papildomą šildymo sistemą

Nuostatų diapazonas: 100 – 2 000 DM (laipsniai / minutės)

Skirtumas tarp papildomos šildymo sistemos pakopų

Nuostatų diapazonas: 10 – 1 000 DM (laipsniai / minutės)

Įjungti aktyv. vėsinimą

Nuostatos parinktys: 10 – 300 DM (laipsniai / minutės)

Laipsniai / minutės yra esamo namo šildymo poreikio matas, kuris lemia, kada turi įsijungti ir išsijungti kompresorius bei atitinkamai papildomas šildymo įrenginys.



įspėjimas

Nustačius didesnę parinkties „Kompresoriaus paleidimas“ vertę, kompresorius gali būti paleidžiamas dažniau ir dėl to didės jo nusidėvėjimo lygis. Nustačius mažą vertę, patalpų temperatūra gali tapti netolygi.

Įjungti aktyv. vėsinimą

Čia galite nustatyti, kada turi prasidėti aktyvusis vėsinimas.

7.2 MENIU. PRIEDŲ NUOSTATOS

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

7.2.1 MENIU - PRIEDŲ PRIDĖJIMAS / ŠALINIMAS

Čia nurodote VVM S320, kokie priedai yra sumontuoti.

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

7.3 MENIU. KELIŲ KOMPONENTŲ ĮRENGINYS

Prie VVM S320 prijungto šilumos siurblio nuostatos nustatomos antriniuose meniu.

7.3.1 MENIU. KONFIGŪRAVIMAS

Ieškoti sumontuoto šilumos siurblio: čia galite ieškoti prijungtų šilumos siurblių bei juos įjungti arba išjungti.

7.3.2 MENIU. SUMONTUOTAS ŠILUMOS SIURBLYS

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

7.3.3 MENIU. ŠILUMOS SIURBLIO PAVADINIMAS

Čia galite pavadinti prie VVM S320 prijungtą šilumos siurbį.

7.3.5 MENIU. SERIJOS NUMERIS

Čia šilumos siurbliams priskiriami serijos numeriai.



įspėjimas

Šis meniu rodomas tik tuo atveju, jei bent vienas prijungtas šilumos siurblys neturi serijos numerio.

7.4 MENIU. PASIRENKAMI ĮVADAI / IŠVADAI

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. ŠILUMOS SIURBLIO BANDYMAS



pastaba

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

Mėginant naudoti šį meniu kitiems tikslams, galima taip išreguluoti 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 iki septynių laikotarpių su skirtingai apskaičiuotomis srauto temperatūromis. Jei turi būti naudojama mažiau kaip septyni laikotarpiai, nustatykite likusius laikotarpius ties 0 dienų.

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. PRIVERSTINIS VALDYMAS

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 klimato sistemos komponentus.

7.5.8 MENIU. EKRANO UŽRAKTAS

Čia galite pasirinkti įjungti VVM S320 ekrano užraktą. Įjungiant būsite paprašyti įvesti reikiamą kodą (keturių skaitmenų). Šis kodas taip pat naudojamas norint išjungti ekrano užraktą arba pakeisti kodą.

7.5.9 MENIU. „MODBUS“ TCP/IP

Nustatymų diapazonas: įjungta/išjungta

Čia galite įjungti „Modbus“.

7.6 MENIU. GAMYKLINIŲ NUOSTATŲ PRIEŽIŪRA

Čia galima atstatyti visus nustatymus (įskaitant naudotojui prieinamus nustatymus) į gamykloje numatytąsias reikšmes.

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

Ijungus 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.



ispėjimas

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

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



ispėjimas

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).

10 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, būsena lemputė dega geltonai.

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

Norėdami suaktyvinti, 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 1.30.6 meniu.
- Veikia tik cirkuliaciniai siurbliai ir papildoma elektrinė šildymo sistema. Panardinamasis šildytuvas veikia pakopomis pagal nuostatą 7.1.8.2 meniu – „Avarinis režimas“.

VANDENS IŠLEIDIMAS IŠ KARŠTO VANDENS ŠILDYTUVO

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.

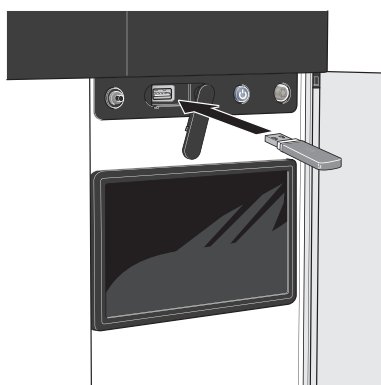
1. Prijunkite žarną prie žemesnio pildymo vožtuvo, skirto šildymo terpei (QM11).
2. Atidarykite vožtuvą ir išleiskite vandenį iš klimato sistemos.

*Žr. skyrių „Sudedamųjų dalių išdėstymas VVM S320“.

TEMPERATŪROS JUTIKLIO DUOMENYS

Temperatūra (°C)	Varža (kOhm)	Įtampa (VDC)
-40	351,0	3,256
-35	251,6	3,240
-30	182,5	3,218
-25	133,8	3,189
-20	99,22	3,150
-15	74,32	3,105
-10	56,20	3,047
-5	42,89	2,976
0	33,02	2,889
5	25,61	2,789
10	20,02	2,673
15	15,77	2,541
20	12,51	2,399
25	10,00	2,245
30	8,045	2,083
35	6,514	1,916
40	5,306	1,752
45	4,348	1,587
50	3,583	1,426
55	2,968	1,278
60	2,467	1,136
65	2,068	1,007
70	1,739	0,891
75	1,469	0,785
80	1,246	0,691
85	1,061	0,607
90	0,908	0,533
95	0,779	0,469
100	0,672	0,414

USB DARBINIS IŠVADAS



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

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

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

Programinės įrangos naujinimas

Programinę įrangą galite atnaujinti naudodami USB atmintinę naudodamiesi 8.1 meniu.



pastaba

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

Ekranu 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 ir pan.), programinė įranga automatiškai atkuriamą į ankstesnę versiją.

Meni 8.2 – Registravimas

Nuostatų diapazonas: 1 sek. – 60 min.

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

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



įspėjimas

Prieš atjungdami 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 funkcijai“.
- Dabar sukurtas žurnalo failas, kuriame galima nuskaityti temperatūrą ir panardinamojo šildytuvo galią. Registravimas tęsiasi tol, kol „grindų džiovavimo registravimas suaktyvintas“ nėra atšaukiamas arba kol „grindų džiovavimo funkcijai“ nėra sustabdytas.



įspėjimas

Prieš išimdami USB atmintį, panaikinkite pasirinkimą „grindų džiovavimo registravimas suaktyvintas“.

Meniu 8.3 – Nustatymų valdymas

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

Galite išsaugoti meniu nuostatas USB atmintinėje naudodami funkciją „Išsaugoti nuostatas“, kad galėtumėte jas 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

Meniu 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 lemputės spalva taps mėlyna.
2. Vieną kartą paspauskite įjungimo / išjungimo mygtuką.
3. Būsenos 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 kuriuo 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.

11 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

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“.

Jei pasirinkus „Nustatyti avarinį signalą iš naujo“ įsižiebja balta lemputė, reiškia, kad avarinis signalas buvo ištaisytas.

Jei vis tiek dega raudona lemputė arba jei avarinis signalas pasikartoja, reiškia, kad problemos priežastis išliko.

„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 „Avarinių signalų 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).
- VVM S320 (FQ10) temperatūros ribotuvas.
- Tinkamai nustatytas apkrovos kontrolės prietaisas (jei jis sumontuotas).

Žema karšto vandens temperatūra arba per mažai karšto vandens

Ši sutrikimų paieškos skyriaus dalis taikoma tik tuo atveju, jeigu sistemoje yra sumontuotas vandens šildytuvas.

- Uždarytas arba užsikimšęs 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 („Eksplotavimo režimas“). Jei pasirinktas automatinis režimas, 7.1.10.2 meniu pasirinkite didesnę parinktį „Papildomos šilumos stabdymo temperatūra“ vertę.
 - Karštas vanduo ruošiamas VVM S320 veikiant rankiniu režimu. Jei nėra oro / vandens šilumos siurblio, turi būti suaktyvinta parinktis „Papildoma šiluma“.
- Didelis karšto vandens sunaudojimas.
 - Palaukite, kol karštas vanduo sušils. Laikino karšto vandens temperatūros padidinimo pajėgumą galima įjungti pagrindiniame ekrane „Karštas vanduo“ arba 2.1 meniu.
- Per mažas karšto vandens nustatymas.
 - Atidarykite 2.2 meniu ir pasirinkite didesnio poreikio režimą.
- Veikiant funkcijai „Išmanusis valdymas“ bloga prieiga prie karšto vandens.
 - Jei ilgesnį laiką karšto vandens buvo sunaudojama mažai, VVM S320 gamins mažiau karšto vandens nei įprastai. 2.1 meniu suaktyvinkite parinktį „Daugiau karšto vandens“.
- Per žemas karšto vandens pirmaeiliškumas arba jis nenustatytas.
 - Atidarykite 7.1.10.1 meniu ir padidinkite laikotarpį, kurio metu karšto vandens ruošimui bus teikiama pirmenybė. Atminkite, kad pailginus karšto vandens ruošimo laiką, sutrumpės šildymo laikas, dėl to patalpų temperatūra gali būti žemesnė arba netolygi.
- 6.1 meniu suaktyvintas režimas „Atostogos“.
 - Atidarykite 6.1 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 šildymo ekranu, o ne užsukdami termostatus.

- VVM S320 veikia netinkamu režimu.
 - Atidarykite 4.1 meniu („Eksplotavimo režimas“). Jei pasirinktas automatinis režimas, 7.1.10.2 meniu pasirinkite didesnę parinktį „Šildymo stabdymo temperatūra“ vertę.
 - Jei pasirinktas rankinis režimas, pasirinkite „Šildymas“. Jei jo nepakanka, tada taip pat pasirinkite „Papildoma šiluma“.
- Nustatyta per žema automatinės šildymo valdymo sistemos vertė.
 - Atidarykite pagrindinį šildymo ekraną arba 1.30.1 meniu („Šildymo kreivė“) ir padidinkite šildymo kreivės nuokrypį. Jei patalpų temperatūra yra žema tik esant šaltam orui, kreivės nuokrypį gali tekti padidinti 1.30.1 meniu („Šildymo kreivė“).
- Per žemas šilumos pirmaeiliškumas arba jis nenustatytas.
 - Atidarykite 7.1.10.1 meniu ir padidinkite laikotarpį, kurio metu šildymui bus teikiama pirmenybė. Atminkite, kad ilginant šildymo laiką, mažinamas karšto vandens ruošimo laikas, dėl to gali būti gaminamas mažesnis karšto vandens kiekis.
- 6.1 meniu aktyvintas „atostogų režimas“.
 - Atidarykite 6.1 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 siurbį.
 - Atidarykite šiuos vožtuvus.

Aukšta kambario temperatūra

- Nustatyta per aukšta automatinės šildymo valdymo sistemos vertė.
 - Atidarykite pagrindinį šildymo ekraną arba 1.30.1 meniu („Šildymo kreivė“) ir sumažinkite šildymo kreivės nuokrypį. Jei patalpų temperatūra per aukšta tik esant šaltam orui, kreivės nuolydį gali tekti sumažinti 1.30.1 meniu („Šildymo kreivė“).
- Įjungtas išorinis perjungiklis, skirtas patalpų temperatūrai keisti.
 - Patikrinkite visus išorinius perjungiklius.

Netinkama kambario temperatūra.

- Netinkamai nustatyta šildymo kreivė.
 - Pakoreguokite šildymo kreivę meniu. 1.30.1.
- Nustatyta per didelė „dT ties DOT“ vertė.

- Atidarykite 7.1.6.2 meniu (srauto nust. klimato sistema) ir sumažinkite vertę „Išmatuotoji lauko temperatūra“.
- 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 vėsinimo poreikio (vėsinimui reikia priedo).
 - VVM S320 nešildo, nevėsina arba neruošia karšto vandens.
- Suveikė signalizacija.
 - VVM S320 laikinai užblokuotas, daugiau informacijos žr. 3.1 meniu „Eksploatavimo informacija“.
 - Vadovaukitės ekrane rodomomis instrukcijomis.

Tik pap. šiluma

Jei nepavyksta pašalinti sutrikimo ir negalite šildyti namų, kol laukiate pagalbos, galite ir toliau eksploatuoti šilumos siurblių avariniu arba „Tik papildomi šildymo šaltiniai“ režimu. Režimas „Tik papildomi šildymo šaltiniai“ reiškia, kad namui šildyti naudojama tik papildoma šiluma.

NUSTATYKITE SISTEMOS PAPILDOMO ŠILDYMO REŽIMĄ

1. Atidarykite 4.1 meniu „Eksploatavimo režimas“.
2. Pasirinkite parinktį „Tik papildomi šildymo šaltiniai“.

AVARINIS REŽIMAS

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

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

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

12 Priedai

Kai kurių priedų, pagamintų prieš 2019, grandinės schemą gali tekti atnaujinti, kad ji būtų suderinama su VVM S320. Norėdami gauti daugiau informacijos, žr. atitinkamo priedo montuotojo vadovą.

Ne visi priedai yra prieinami visose rinkose.

AKTYVUSIS VĖSINIMAS. ACS 310

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

Dalies Nr. 067 248

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.

BUFERINĖ TALPA UKV

UKV yra kaupimo talpykla, tinkama prijungti prie šilumos siurblio ar kito išorinio šilumos šaltinio ir galinti turėti keletą skirtingų paskirčių. Ji taip pat gali būti naudojama šildymo sistemos išorinio valdymo metu.

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

DRĖGNIO JUTIKLIS HTS 40

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

Dalies Nr. 067 538

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

Dalies Nr. 069 025

ELK 8

Elektrinis šildytuvas

8 kW

Dalies Nr. 069 026

ELK 15

15 kW, 3 x 400 V

Dalies Nr. 069 022

IŠTRAUKIAMOSIOS VENTILIACIJOS ŠILUMOS SIURBLYS S135*

S135 – tai ištraukiamo oro 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.

KAMBARIO ĮRENGINYS RMU S40

Kambario temperatūros įtaisas yra priedas, kurie leidžia valdyti ir stebėti VVM S320 iš kitos būsto vietos nei ta, kurioje jis yra.

Dalies Nr. 067 650

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

PAPILDOMAS PAGRINDAS EF 45

Šis priedas naudojamas norint sukurti didesnę ryšio zoną VVM S320.

Dalies Nr. 067 152

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) ECS 41 (maždaug
80-250 m²)*

Dalies Nr. 067 287

Dalies Nr. 067 288

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

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

SAULĖS KOLEKTORIŲ PAKETAS NIBE PV

3 - 24 kW saulės kolektorių komplektas (10 - 80 kolektorių), naudojamas savai elektros energijai gaminti.

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

VĒDINIMO ŠILUMOKAITIS 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 S10-400 ERS 20-250

Dalies Nr. 066 163

Dalies Nr. 066 068

Elektrinis oro šildytuvas EAH

Esant šaltam orui, EAH šiek tiek šildo įeinantį lauko orą, kad ERS susikaupęs kondensatas neužšaltų. Paprastai naudojami šaltesnio klimato juostose.

*EAH 20-900 (300-900 W) EAH 20-1800 (300-1800
W)*

Dalies Nr. 067 604

Dalies Nr. 067 603

VIRŠUTINĖ SPINTA TOC 30

Viršutinė spinta, kurioje paslėpti visi vamzdžiai / vėdinimo kanalai.

Aukštis 245 mm

Aukštis 345 mm

Dalies Nr. 067 517

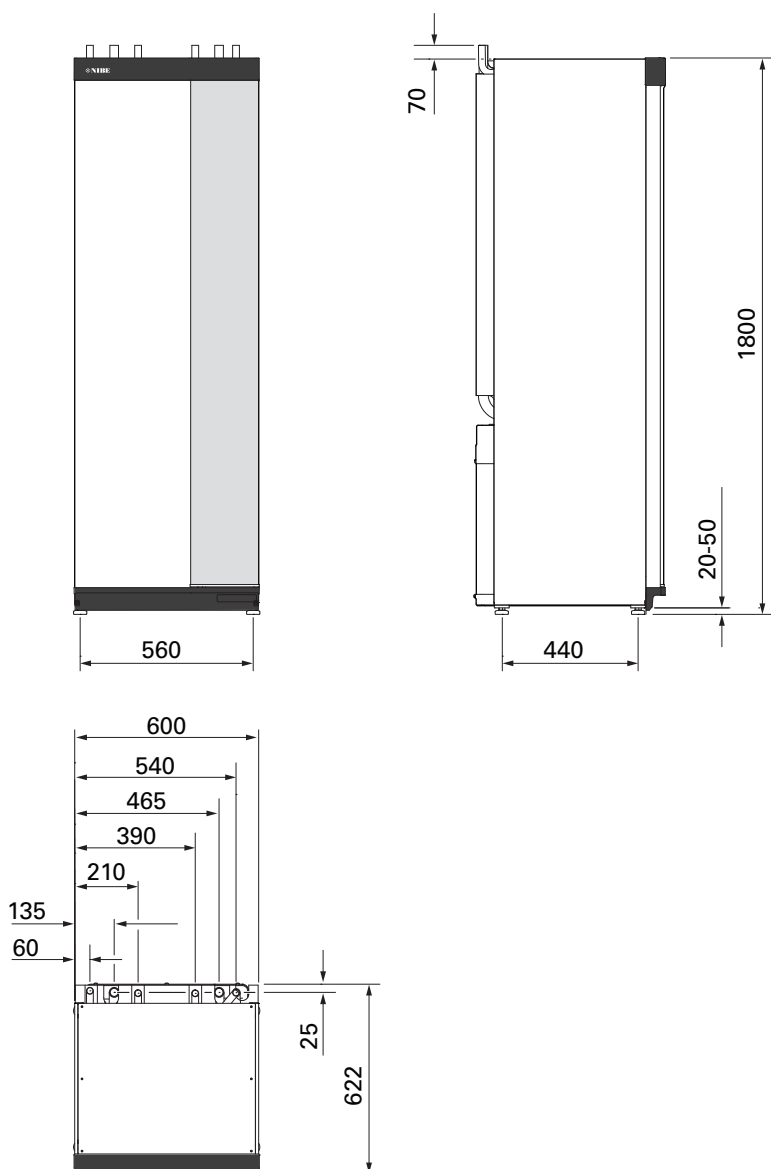
Dalies Nr. 067 518

Aukštis 385-635 mm

Dalies Nr. 067 519

13 Techniniai duomenys

Matmenys ir išdėstymo koordinatės



Techniniai duomenys

3X400V

<i>3x400V</i>		
<i>Suderinami NIBE oro / vandens šilumos siurbiai</i>		
F2040		F2040-6
F2040		F2040-8
F2040		F2040-12
F2120		F2120-8
F2120		F2120-12
F2120		F2120-16
NIBE SPLIT HBS 05		AMS 10-6 + HBS 05-6
NIBE SPLIT HBS 05		AMS 10-8 + HBS 05-12
NIBE SPLIT HBS 05		AMS 10-12 + HBS 05-12
<i>Elektros sistemos duomenys</i>		
Papildoma galia	kW	9
Vardinė įtampa		400V 3N~50Hz
Maks. eksploatacijos srovė	A	16
Saugiklis	A	16
Galía, GP1	W	2 – 75
Galía, GP6	W	2 – 45
Korpuso klasė		IPX1B
<i>WLAN</i>		
2,412 – 2,484 GHz maksimali galia	dbm	11
<i>Belaidžiai įrenginiai</i>		
2,405 – 2,480 GHz maksimali galia	dbm	4
<i>Šildymo terpės kontūras</i>		
Energijos klasė, GP1		energiją taupantis
Energijos klasė, GP6		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
<i>Vamzdžių jungtys</i>		
Šildymo terpė	mm	Ø22
Karšto vandens jungtis	mm	Ø22
Šalto vandens jungtis	mm	Ø22
Šilumos siurblio jungtys	mm	Ø22

<i>Kita</i>		
<i>Vidinis modulis</i>		
Varinio vandens šildytuvo tūris	l	178
Kilpos tūris varis	l	2,0
Emaliuoto vandens šildytuvo tūris	l	178
Kilpos tūris emalio danga	l	4,8
Nerūdijančio plieno vandens šildytuvo tūris	l	176
Kilpos tūris nerūdijančio plieno danga	l	7,8
Bendrasis vidaus modulio tūris	l	206
Buferinio rezervuaro tūris	l	26
Maks. leidžiamas slėgis, vandens šildytuvas	MPa (bar)	1,0 (10)
Mažiausias leidžiamas vandens šildytuvo slėgis	MPa (bar)	0,01 (0,1)
Karšto vandens šildytuvo ribinis slėgis	MPa (bar)	0,9 (9)
<i>Našumas, karšto vandens šildymas pagal EN16147</i>		
Buitinio karšto vandens tūris 40 °C (komforto režimas „Vidutinis“) – varis	l	240
Buitinio karšto vandens tūris 40 °C (komforto režimas „Vidutinis“) – emalis, nerūdijantis plienas	l	207
<i>Matmenys ir svoris</i>		
Plotis	mm	600
Storis	mm	615
Aukštis (be pagrindo)	mm	1 800
Aukštis (su pagrindu)	mm	1 830 – 1 850
Reikiamas lubų aukštis	mm	1 910
Svoris (varis; be pakuotės ir vandens)	kg	141
Svoris (nerūdijantis plienas; be pakuotės ir vandens)	kg	123
Svoris (emalis; 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
Nerūdijančiojo plieno įrenginio dalies numeris – NIBE VVM S320 R 3x400V		069 196
Emaliuoto įrenginio dalies numeris – NIBE VVM S320 E 3x400V		069 206

3X230V

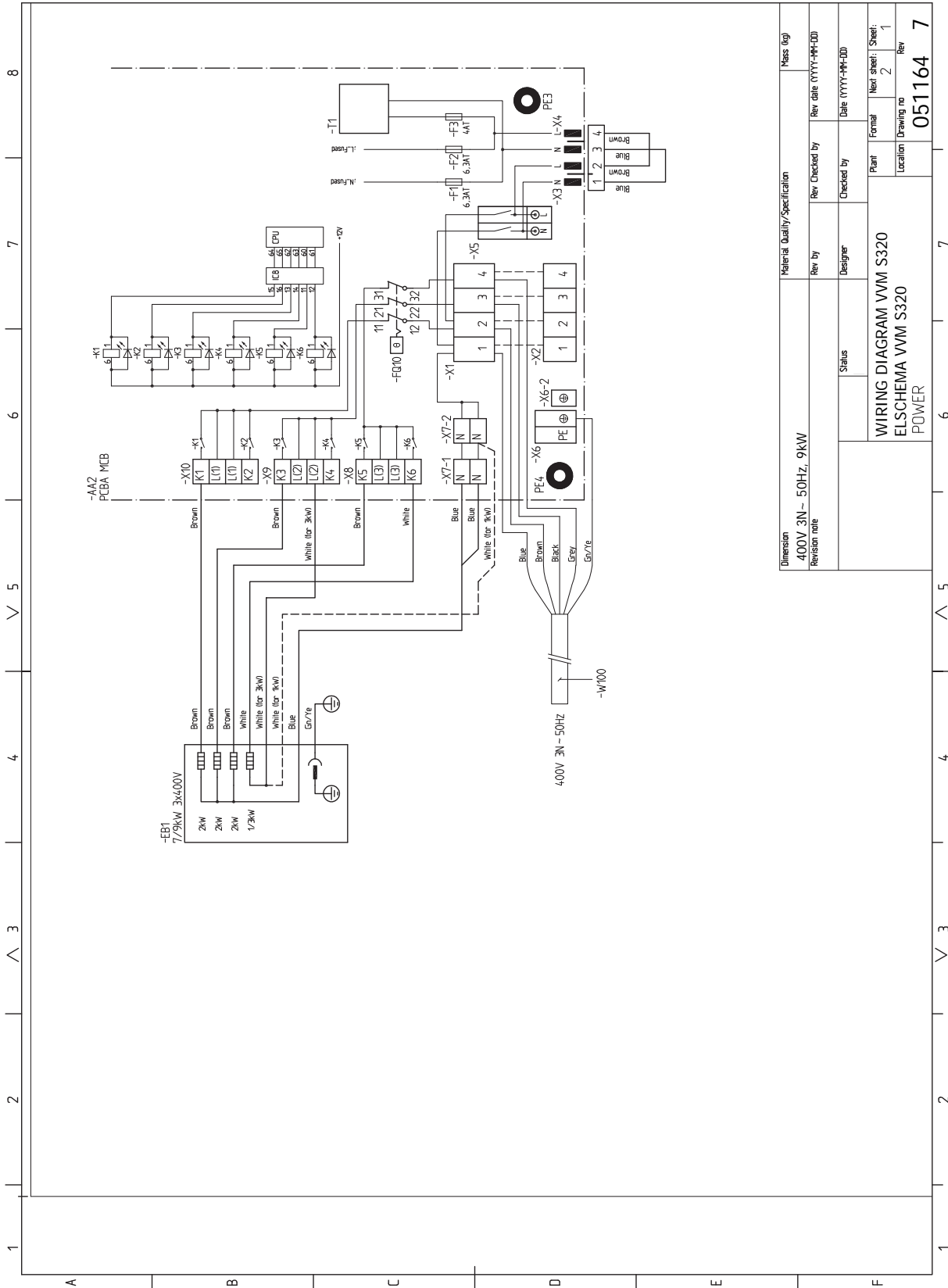
<i>3x230V</i>		
<i>Suderinami NIBE oro / vandens šilumos siurbliai</i>		
F2040		F2040-6
F2040		F2040-8
F2040		F2040-12
F2120		F2120-8
F2120		F2120-12
F2120		F2120-16
NIBE SPLIT HBS 05		AMS 10-12 + HBS 05-12
NIBE SPLIT HBS 05		AMS 10-6 + HBS 05-6
NIBE SPLIT HBS 05		AMS 10-8 + HBS 05-12
NIBE SPLIT HBS 05		AMS 10-12 + HBS 05-12
<i>Elektros sistemos duomenys</i>		
Papildoma galia	kW	9
Vardinė įtampa		230V 3N~50Hz
Maks. eksploatacijos srovė	A	27,5
Saugiklis	A	32
Galia, GP1	W	2 – 75
Galia, GP6	W	2 – 45
Korpuso klasė		IPX1B
<i>WLAN</i>		
2,412 – 2,484 GHz maksimali galia	dbm	11
<i>Belaidžiai įrenginiai</i>		
2,405 – 2,480 GHz maksimali galia	dbm	4
<i>Šildymo terpės kontūras</i>		
Energijos klasė, GP1		energiją taupantis
Energijos klasė, GP6		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
<i>Vamzdžių jungtys</i>		
Šildymo terpė		Ø22
Karšto vandens jungtis		Ø22
Šalto vandens jungtis		Ø22
Šilumos siurblio jungtys		Ø22
<i>Kitas, vidaus modulis</i>		
Nerūdijančio plieno vandens šildytuvo tūris	l	176
Kilpos tūris nerūdijančio plieno dangą	l	7,8
Bendrasis vidaus modulio tūris	l	206
Buferinio rezervuaro tūris	l	26
Maks. leidžiamas slėgis, vandens šildytuvas	MPa (bar)	1,0 (10)
Mažiausias leidžiamas vandens šildytuvo slėgis	MPa (bar)	0,01 (0,1)
Karšto vandens šildytuvo ribinis slėgis	MPa (bar)	1,0 (10)
<i>Našumas, karšto vandens šildymas pagal EN16147</i>		
Buitinio karšto vandens tūris 40 °C (komforto režimas „Vidutinis“) – nerūdijantis plienas	l	207
<i>Matmenys ir svoris</i>		
Plotis	mm	600
Storis	mm	615
Aukštis (be pagrindo)	mm	1 800
Aukštis (su pagrindu)	mm	1 830 – 1 850
Reikiamas lubų aukštis	mm	1 910
Svoris (nerūdijantis plienas; be pakuotės ir vandens)	kg	123
Medžiagos pagal Direktyvos (EG) Nr. 1907/2006 33 straipsnį (Reach)		Švinas žalvariniuose komponentuose
Nerūdijančiojo plieno įrenginio dalies numeris – NIBE VVM S320 3x230V R		069 201

1X230V

1x230V		
<i>Suderinami NIBE oro / vandens šilumos siurbliai</i>		
F2040		F2040-6
F2040		F2040-8
F2040		F2040-12
F2120		F2120-8
F2120		F2120-12
NIBE SPLIT HBS 05		AMS 10-6 + HBS 05-6
NIBE SPLIT HBS 05		AMS 10-8 + HBS 05-12
NIBE SPLIT HBS 05		AMS 10-12 + HBS 05-12
<i>Elektros sistemos duomenys</i>		
Papildoma galia	kW	7
Vardinė įtampa		230V~50Hz
Maks. eksploatacijos srovė	A	32
Saugiklis	A	32
Galía, GP1	W	2 – 75
Galía, GP6	W	2 – 45
Korpuso klasė		IPX1B
<i>WLAN</i>		
2,412 – 2,484 GHz maksimali galia	dbm	11
<i>Belaidžiai įrenginiai</i>		
2,405 – 2,480 GHz maksimali galia	dbm	4
<i>Šildymo terpės kontūras</i>		
Energijos klasė, GP1		energiją taupantis
Energijos klasė, GP6		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
<i>Vamzdžių jungtys</i>		
Šildymo terpė		Ø22
Karšto vandens jungtis		Ø22
Šalto vandens jungtis		Ø22
Šilumos siurblio jungtis		Ø22
<i>Kitas, vidaus modulis</i>		
Nerūdijančio plieno vandens šildytuvo tūris	l	176
Kilpos tūris nerūdijančio plieno danga	l	7,8
Bendrasis vidaus modulio tūris	l	206
Buferinio rezervuaro tūris	l	26
Maks. leidžiamas slėgis, vandens šildytuvas	MPa (bar)	1,0 (10)
Mažiausias leidžiamas vandens šildytuvo slėgis	MPa (bar)	0,01 (0,1)
Karšto vandens šildytuvo ribinis slėgis	MPa (bar)	0,9 (9)
<i>Našumas, karšto vandens šildymas pagal EN16147</i>		
Buitinio karšto vandens tūris 40 °C (komforto režimas „Vidutinis“) – nerūdijantis plienas	l	207
<i>Matmenys ir svoris</i>		
Plotis	mm	600
Storis	mm	615
Aukštis (be pagrindo)	mm	1 800
Aukštis (su pagrindu)	mm	1 830 – 1 850
Reikiamas lubų aukštis	mm	1 910
Svoris (nerūdijantis plienas; be pakuotės ir vandens)	kg	123
Medžiagos pagal Direktyvos (EG) Nr. 1907/2006 33 straipsnį (Reach)		Švinas žalvariniuose komponentuose
Nerūdijančiojo plieno įrenginio dalies numeris – NIBE VVM S320 1x230V R		069 198

Elektros grandinės schema

3X400V

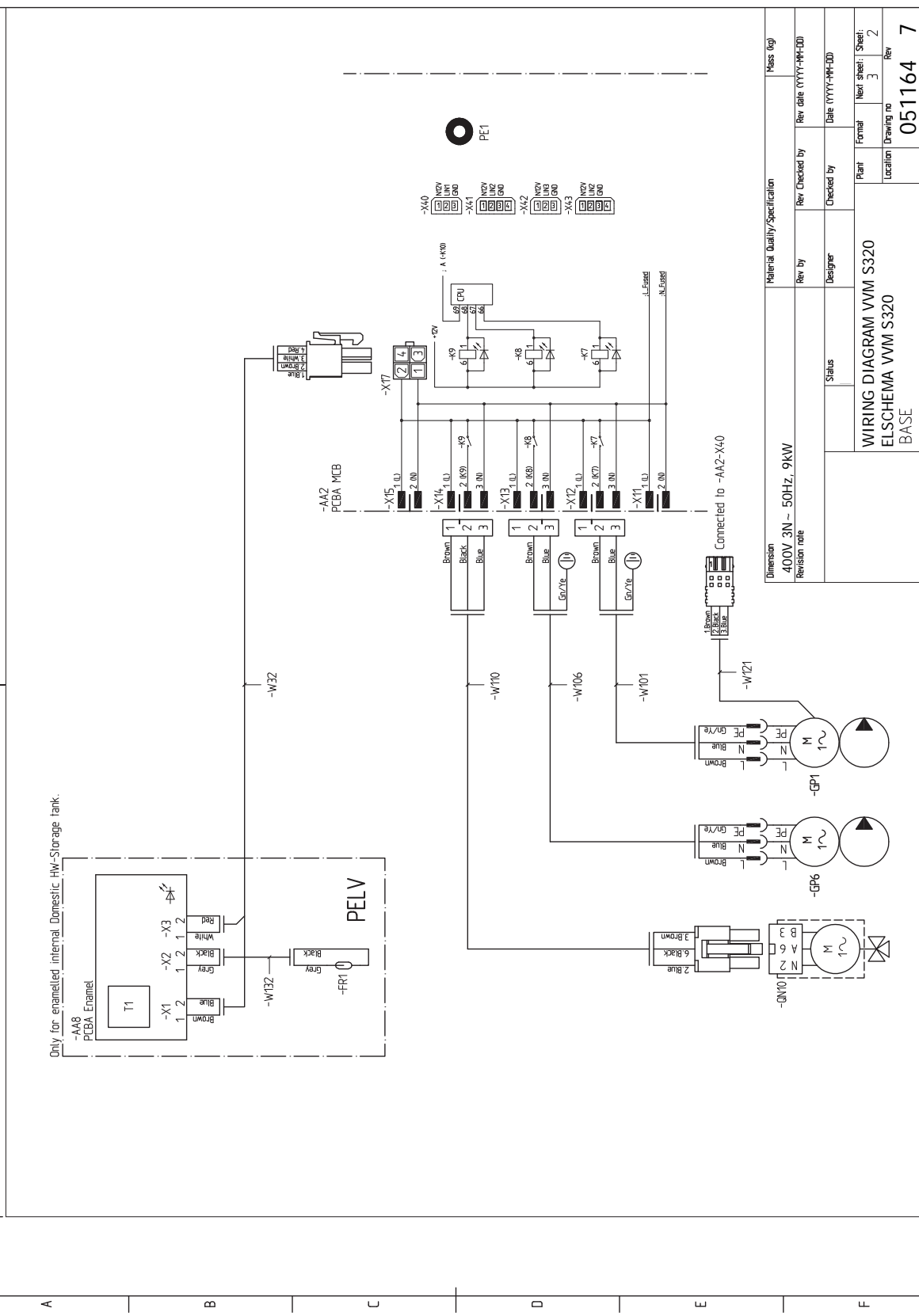
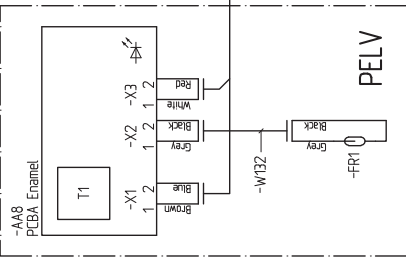


Dimension	Material Quality/Specification	Mass (kg)
400V 3N ~ 50Hz, 9kW		
Revision rate	Rev. Checked by	Rev. date (YYYY-MM-DD)
	Designer	Date (YYYY-MM-DD)
	Status	Plant
		Formal
		Next sheet: 2
		Sheet: 1
		Location
		Drawing no
		Rev
		051164
		7

WIRING DIAGRAM VVM S320
ELSCHEMA VVM S320
POWER

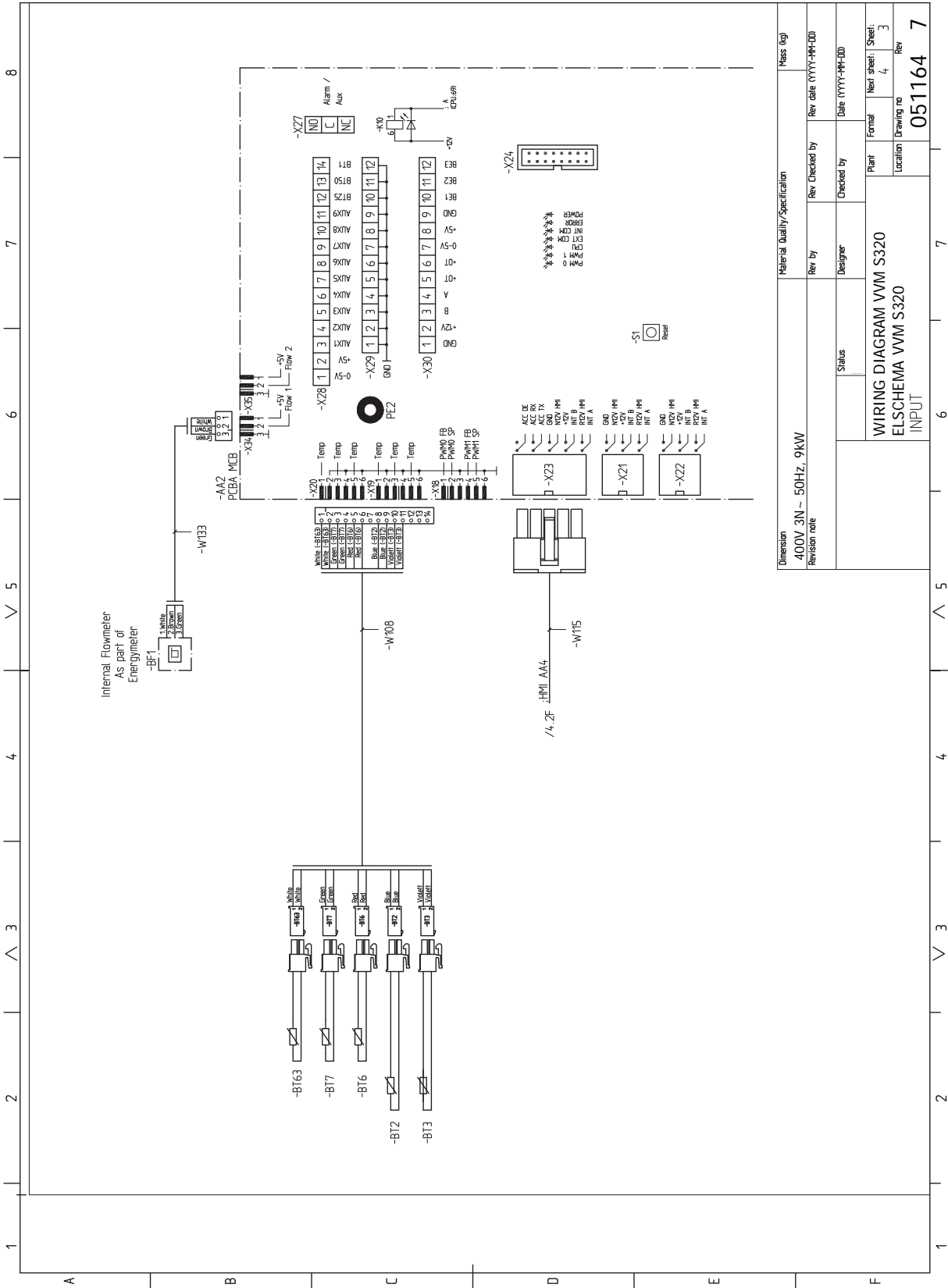
1 2 3 4 5 6 7 8

Only for enamelled internal Domestic HW-Storage tank.

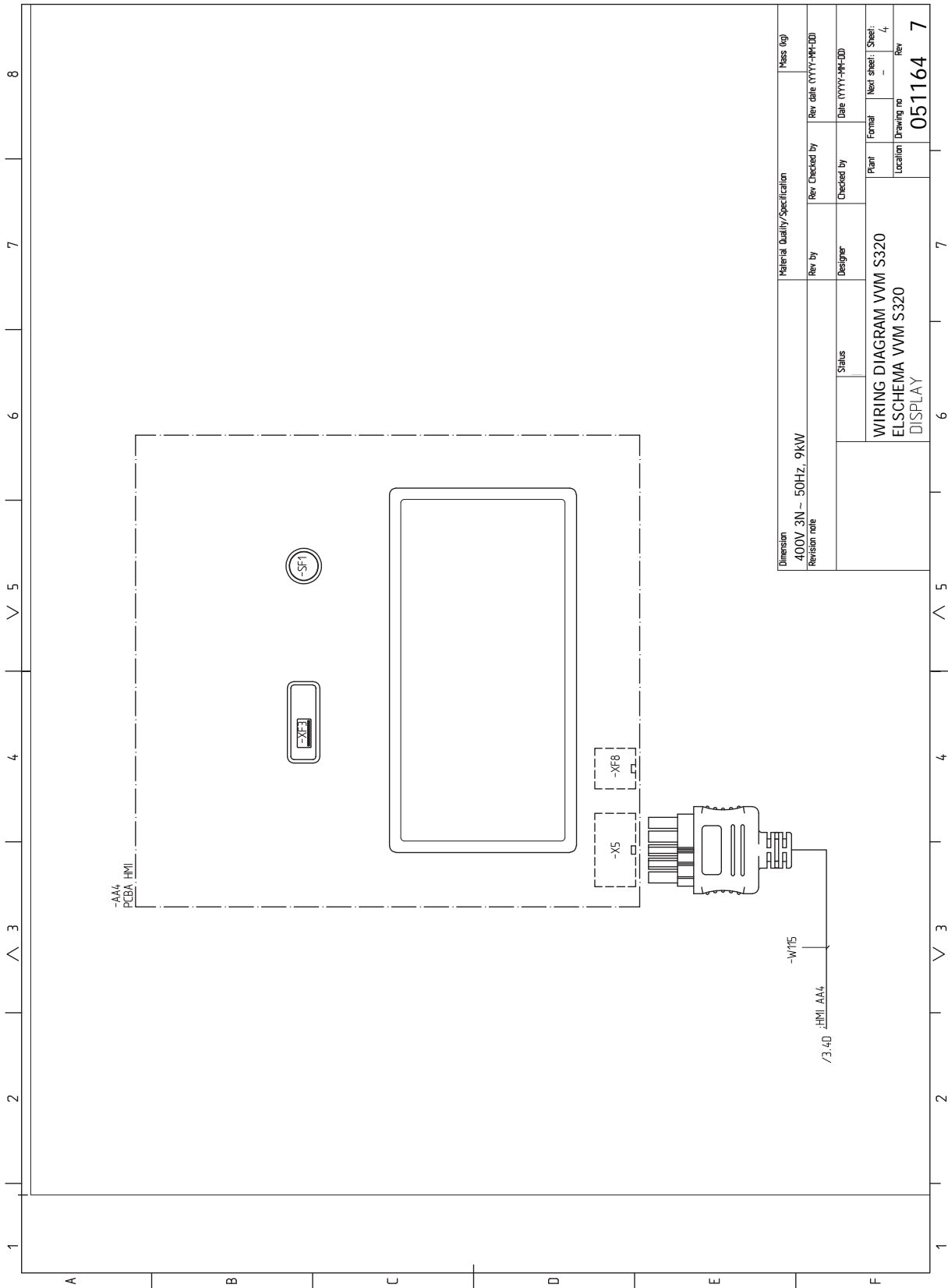


Material Quality/Specification		Mass (kg)	
Dimension	400V 3N ~ 50Hz, 9KW	Rev by	Rev table (YYYY-MM-DD)
Revision note		Checked by	Date (YYYY-MM-DD)
Status		Designer	Plant
			Location
			Formal
			Next sheet Sheet:
			Drawing no
			Rev
			051164
			7

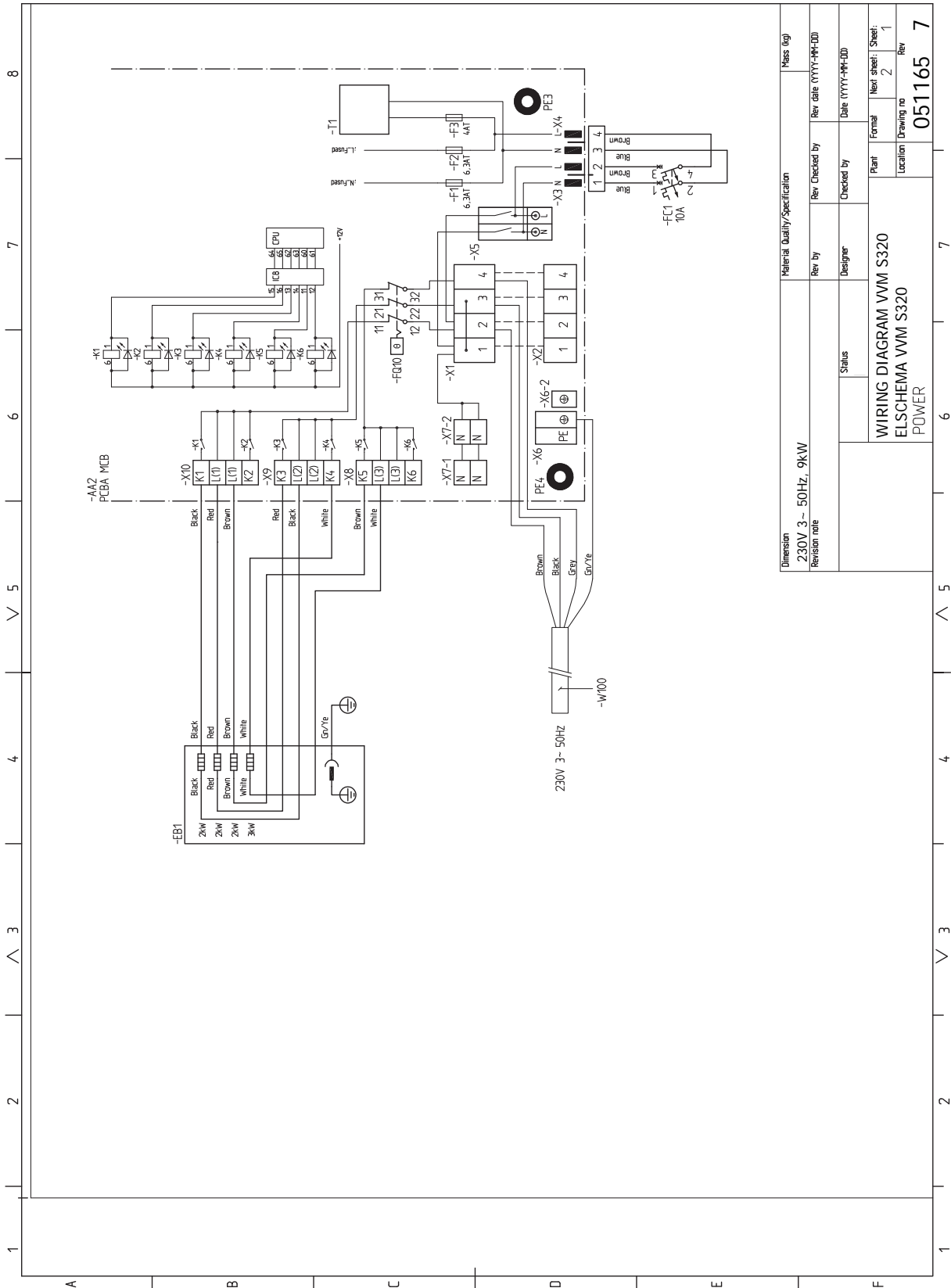
WIRING DIAGRAM VVM S320
ELSCHEMA VVM S320
BASE



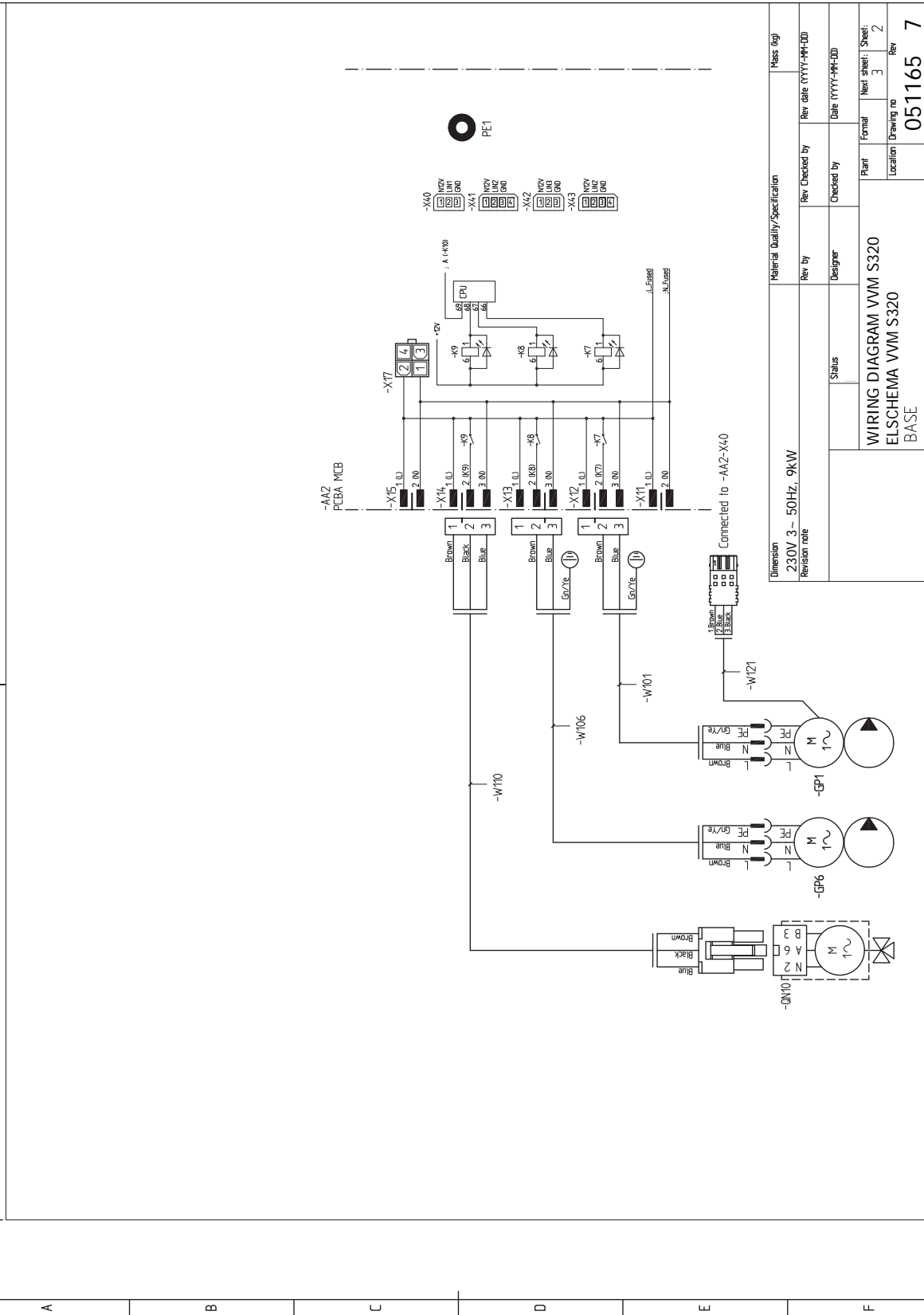
Material Quality/Specification		Mass (kg)	
Dimension	400V 3N ~ 50Hz, 9KW	Rev by	Rev label (YYYY-MM-DD)
Revision note		Designer	Date (YYYY-MM-DD)
		Status	Checked by
		Plant	Formal
		Location	Next sheet Sheet:
			4 3
		Drawing no	Rev
		051164	7



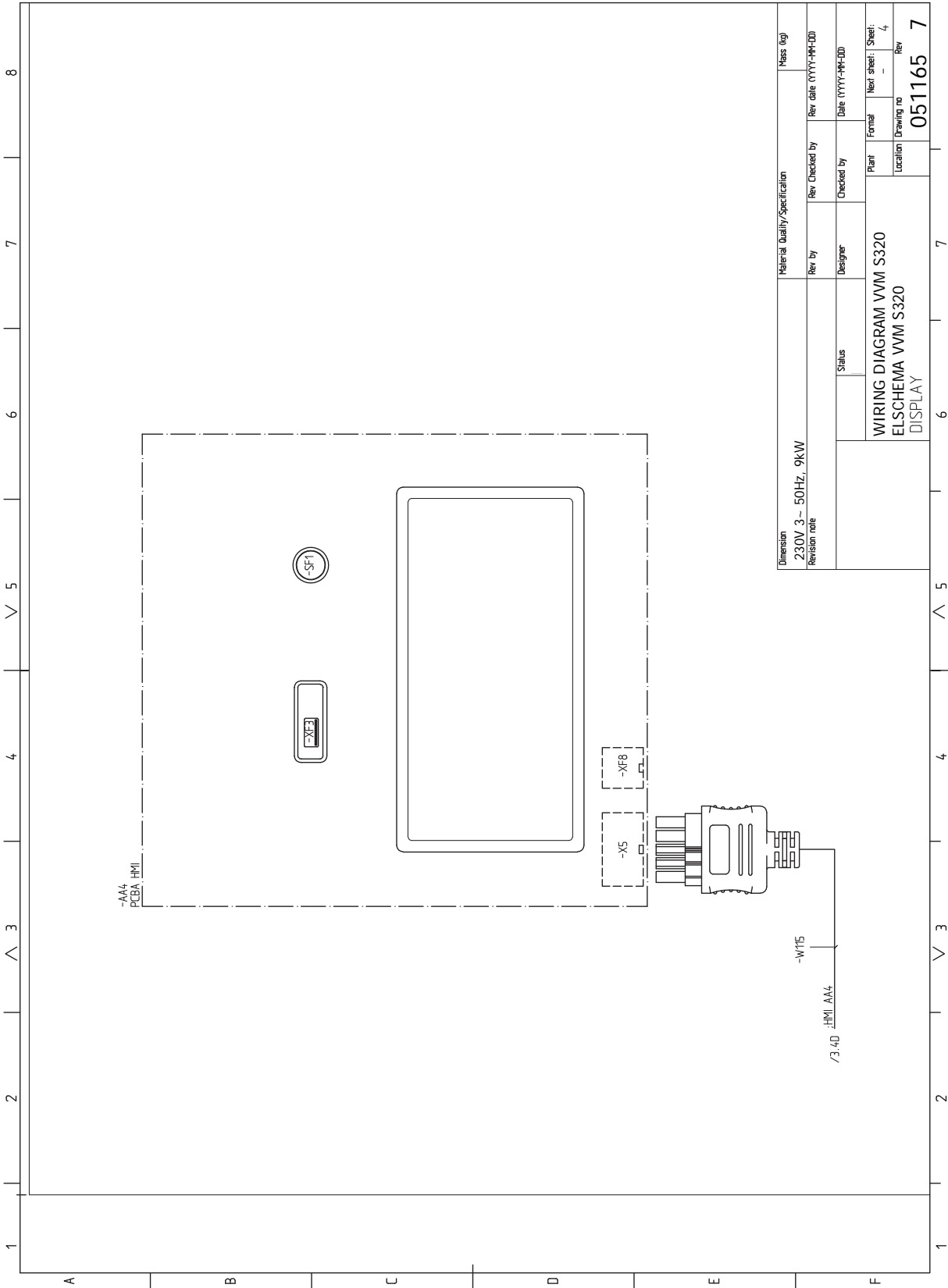
Dimension	Material Quality/Specification		Mass (kg)
400V 3N ~ 50Hz, 9kW	Rev by	Rev Checked by	Rev table (YYYY-MM-DD)
Revision note	Designer	Checked by	Date (YYYY-MM-DD)
	Status	Plant	Formal
		Location	Next sheet: Sheet: 4
			Drawing no
			Rev
			051164 7

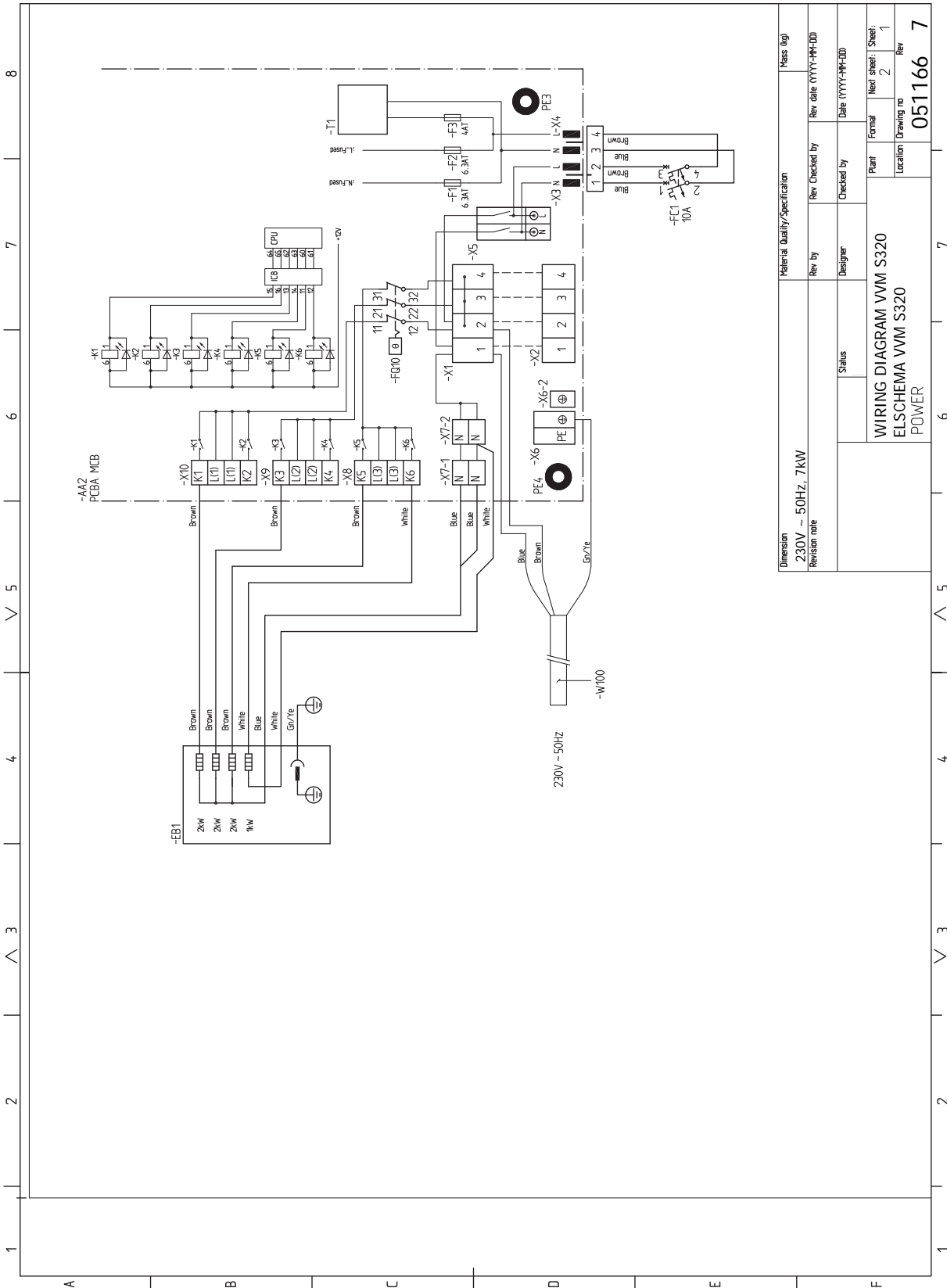


1 2 3 4 5 6 7 8



Material Quality Specification		Mass (kg)	
Dimension	230V 3~ 50Hz, 9KW	Rev By	Rev Checked by
Revision note		Designer	Checked by
Status		Plant	Formal
WIRING DIAGRAM VVM S320		Location	Next sheet: Sheet: 2
ELSCHEMA VVM S320		Drawing no	Rev
BASE		051165 7	





Dimension		Material Quality/Specification		Mass (kg)		
230V ~ 50Hz, 7kW						
Revision note		Rev by	Rev Checked by	Rev date (YYYY-MM-DD)		
		Designer	Checked by	Date (YYYY-MM-DD)		
		Status		Plant	New sheet: 1	
		WIRING DIAGRAM VVM S320			Formal	2
		ELSCHEMA VVM S320			Location	051166
		POWER			Drawing no	7
					Rev	

1 2 3 4 5 6 7 8

A B C D E F

1

2

3

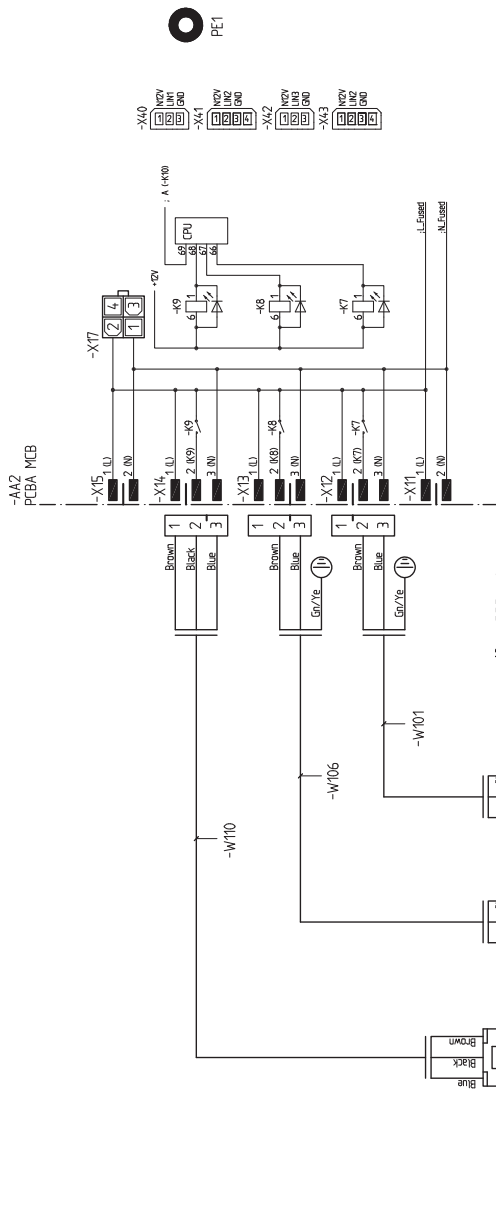
4

5

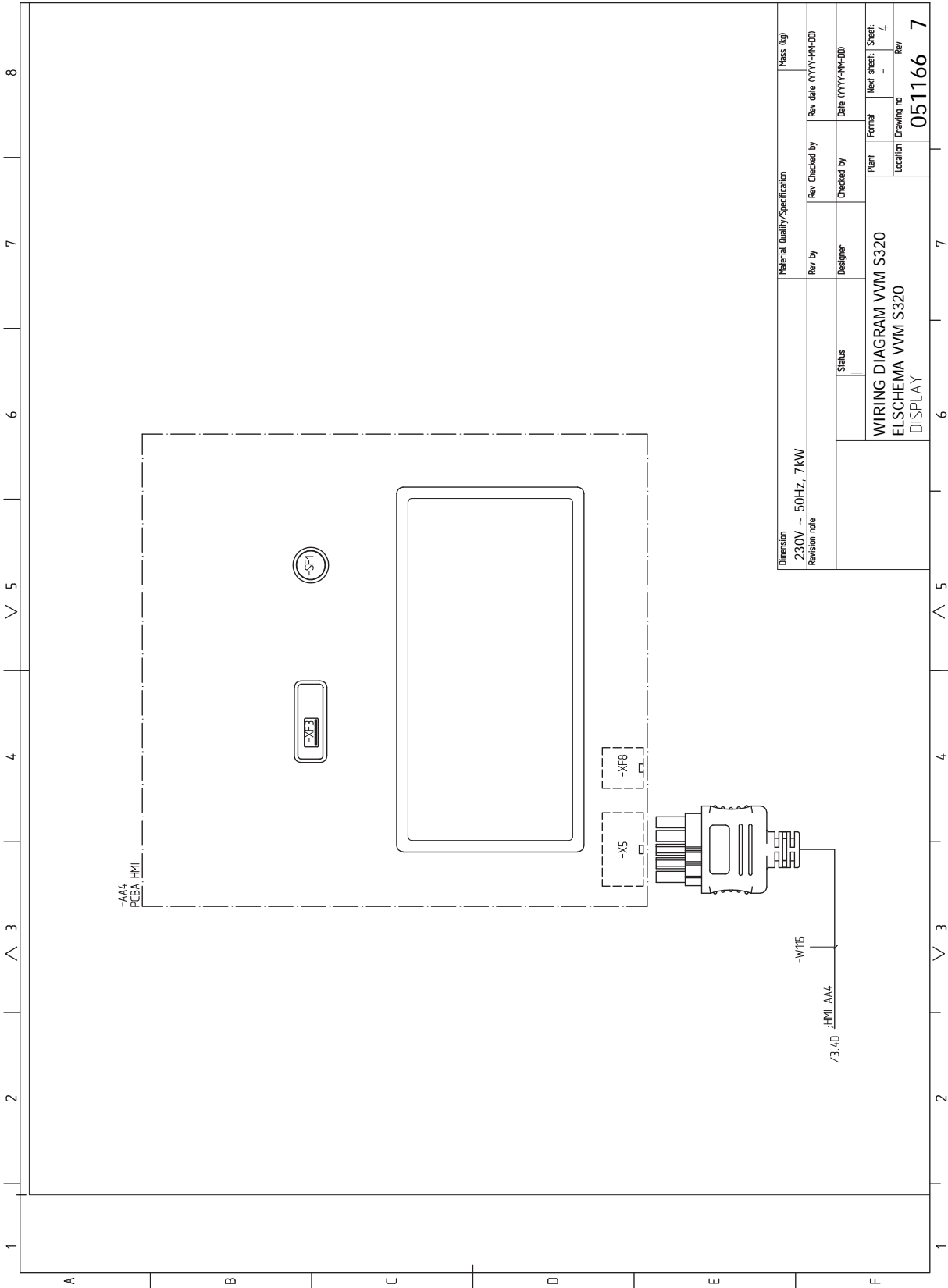
6

7

8



Material Quality/Specification		Mass (kg)	
Dimension	230V ~ 50Hz, 7kW	Rev by	Rev table (YYYY-MM-DD)
Revision note		Designer	Date (YYYY-MM-DD)
Status		Checked by	Plant
WIRING DIAGRAM VVM S320		Formal	Next sheet: Sheet: 2
ELSCHEMA VVM S320		Location	Drawing no
BASE		051166	



Dimension	Material Quality/Specification		Mass (kg)
230V ~ 50Hz, 7kW	Rev by	Rev Checked by	Rev table (YYYY-MM-DD)
Revision note	Designer	Checked by	Date (YYYY-MM-DD)
	Status	Plant	Formal
		Location	Next sheet
			Sheet
			Rev
			051166
			7

WIRING DIAGRAM VVM S320
 ELSCHHEMA VVM S320
 DISPLAY

INDEKSAS

- 1**
 - 1 meniu – patalpų klimatas, 41
- 2**
 - 2 meniu. Karštas vanduo, 46
- 3**
 - 3 meniu. Informacija, 47
- 4**
 - 4 meniu. Mano sistema, 48
- 5**
 - 5 meniu. Prijungimas, 52
- 6**
 - 6 meniu. Planavimas, 53
- 7**
 - 7 meniu. Priežiūra, 54
- A**
 - Alternatyvus montavimo variantas
 - Vandens šildytuvas su panardinamuoju šildytuvu, 19
 - Alternatyvūs sujungimo variantai
 - Karšto vandens cirkuliacija, 19
 - Papildoma klimato sistema, 19
 - Papildomi vandens šildytuvai, 19
 - Apkrovos daviklis, 23
 - Atidavimas eksploatuoti be šilumos siurblio, 32
 - Atidavimas eksploatuoti ir derinimo darbai, 30
 - Paleidimas ir tikrinimas, 31
 - Paleidimo vadovas, 31
 - Paruošiamieji darbai, 30
 - Užpildymas ir oro išleidimas, 30
 - Vėsinimo / šildymo kreivės nustatymas, 33
 - Atidavimas eksploatuoti ir pritaikymas
 - Atidavimas eksploatuoti be šilumos siurblio, 32
 - Pakartotinis derinimas, oro išleidimas, 32
 - Avarinis signalas, 64
- B**
 - Budėjimo režimas, 29, 61
- D**
 - Dangčių nuėmimas, 9
- E**
 - Elektros grandinės schema, 74
 - Elektros jungtis, 20
 - Bendroji dalis, 20
 - Elektros jungtys, 20
 - Apkrovos monitorius, 23
 - Elektros maitinimo jungtis, 22
 - Išorinės darbinės srovės valdymo sistemai prijungimas, 22
 - Išorinės jungtys, 22
 - Išorinis energijos skaitiklis, 23
 - Išorinių jungčių variantai, 26
 - Jungtys, 22
 - Jutiklių prijungimas, 23
 - Kambario temperatūros jutiklis, 23
 - Lauko temperatūros jutiklis, 23
 - Maitinimo įtampa, 22
 - Nustatymai, 28
 - Papildomo elektros įrenginio maksimali išėjimo galia, 28
 - Priedų prijungimas, 24
 - Ryšys, 24
 - Temperatūros jutiklis, išorinė srauto linija, 23
 - Valdymas atsižvelgiant į energijos tiekimo tarifus, 22
 - Elektros maitinimo jungtis, 22
- G**
 - Galimas AUX išvado pasirinkimas (bepotencialė kintamoji relė), 27
 - Galimas AUX įvadų pasirinkimas, 26
 - Galimi AUX išėjimų pasirinkimai, 27
 - Gedimų paieška ir šalinimas, 64
- I**
 - Informacijos meniu, 64
 - Įrenginio tikrinimas, 5
 - Iškilę nepatogumai, 64
 - Avarinis signalas, 64
 - Gedimų paieška ir šalinimas, 64
 - Tik papildomos šilumos sistema, 66
 - Veiksmai avarinio signalo atveju, 64
 - Išorinės darbinės srovės valdymo sistemai prijungimas, 22
 - Išorinės jungtys, 22
 - Išoriniai moduliai, 6
 - Išorinis energijos skaitiklis, 23
 - Išorinių jungčių variantai, 26
 - Galimas AUX išvado pasirinkimas (bepotencialė kintamoji relė), 27
 - Galimas AUX įvadų pasirinkimas, 26
 - Galimi AUX išėjimų pasirinkimai, 27
- J**
 - Jungimo su kitais įrenginiais variantai, 19
 - Jungtys, 22

Jutiklių prijungimas, 23

K

Kambario temperatūros jutiklis, 23
Karšto vandens cirkuliacija, 19
Karšto vandens šildytuvo užpildymas, 30
Klimato sistemos išleidimas, 31, 61
Klimato sistemos prijungimas, 18
Komforto sutrikimai
 Informacijos meniu, 64

L

Lauko temperatūros jutiklis, 23

M

Maitinimo įtampa, 22
Matmenys ir išdėstymo koordinatės, 69
myUplink, 35
Montavimui reikalingas plotas, 7

N

Naršymas
 Žinyno meniu, 38
Naudojimas be šilumos siurblio, 18
Nustatymai, 28
 Avarinis režimas, 29

O

Oro išleidimas iš klimato valdymo sistema, 31

P

Pagalbos meniu, 38
Pakartotinis derinimas, oro išleidimas, 32
Paleidimas ir tikrinimas, 31
 Siurblio greitis, 32
Paleidimo vadovas, 31
Papildoma klimato sistema, 19
Papildomi karšto vandens šildytuvai, 19
Papildomo elektros įrenginio maksimali išėjimo galia, 28
Papildomo elektros kaitinimo elemento maksimali galia
 Panardinamojo šildytuvo galios pakopos, 28
Paruošiamieji darbai, 30
Pirminis slėgis, 15
Priedai, 67
Priedų prijungimas, 24
Priežiūra, 61
 Priežiūros veiksmai, 61
Priežiūros veiksmai, 61
 Budėjimo režimas, 61
 Klimato sistemos išleidimas, 61
 Temperatūros jutiklio duomenys, 62
 USB darbinis išvadas, 62
 Vandens išleidimas iš karšto vandens šildytuvo, 61
Prijungimas prie šilumos siurblio, 18
Pristatymas ir naudojimas
 Dangčių nuėmimas, 9
Pristatymas ir tvarkymas, 7
 Montavimui reikalingas plotas, 7
 Surinkimas, 7
 Transportavimas, 7

R

Ryšys, 24

S

Saugos informacija, 4
 Serijos numeris, 4
 Simboliai, 4
 Ženklimas, 4
Serijos numeris, 4
Simboliai, 4
Simbolių paaiškinimas, 16
Sistemos schema, 16
Siurblio greitis, 32
Srovės jutiklių prijungimas, 24
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
 Ženklimas, 4

Š

Šaltas ir karštas vanduo, 18
Šildymo terpės pusės įranga, 18
 Klimato sistemos prijungimas, 18

T

Tarifo kontrolė, 22
Techniniai duomenys, 69–70
 Elektros grandinės schema, 74
 Matmenys ir išdėstymo koordinatės, 69
 Techniniai duomenys, 70
Temperatūros jutiklio duomenys, 62
Temperatūros jutiklis, išorinė srauto linija, 23
Tik papildomos šilumos sistema, 66
Transportavimas, 7

U

USB darbinis išvadas, 62
Užpildymas ir oro išleidimas, 30
 Karšto vandens šildytuvo užpildymas, 30
 Klimato sistemos drenažas, 31
 Oro išleidimas iš klimato valdymo sistema, 31
 Užpildyti, 30
Užpildyti, 30

V

Valdymas, 37
 Valdymas – įžanga, 37
Valdymas – įžanga, 37
Valdymo meniu
 1 meniu – patalpų klimatas, 41
 2 meniu. Karštas vanduo, 46
 3 meniu. Informacija, 47
 4 meniu. Mano sistema, 48
 5 meniu. Prijungimas, 52
 6 meniu. Planavimas, 53
 7 meniu. Priežiūra, 54
Vamzdžių jungtys, 14
 Bendrosios vamzdžių jungtys, 14
 Jungimo su kitais įrenginiais variantai, 19

Katilo ir radiatorių talpa, 15	
Naudojimas be šilumos siurblio, 18	
Prijungimas prie šilumos siurblio, 18	
Simbolių paaiškinimas, 16	
Sistemos schema, 16	
Šaltas ir karštas vanduo, 18	
Šildymo terpės pusės įranga, 18	
Vandens išleidimas iš karšto vandens šildytuvo, 61	
Veiksmai avarinio signalo atveju, 64	
Vėsinimo / šildymo kreivės nustatymas, 33	
Vidaus modulio konstrukcija, 11	
Sudedamųjų dalių išdėstymas, 11	
Sudedamųjų dalių sąrašas, 12	
Ž	
Ženklinimas, 4	

Kontaktinė informacija

AUSTRIA

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

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

DENMARK

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

FINLAND

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

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

GERMANY

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

GREAT BRITAIN

NIBE Energy Systems Ltd
3C Broom Business Park,
Bridge Way, S41 9QG Chesterfield
Tel: +44 (0)845 095 1200
info@nibe.co.uk
nibe.co.uk

NETHERLANDS

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

NORWAY

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

POLAND

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

RUSSIA

EVAN
bld. 8, Yuliusa Fuchika str.
603024 Nizhny Novgorod
Tel: +7 831 419 57 06
kuzmin@evan.ru
nibe-evan.ru

SWEDEN

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

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

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

IHB LT 1951-1 531170

Šis vadovas yra „NIBE Energy Systems“ leidinys. Visos produktų iliustracijos, faktai ir duomenys yra pagrįsti turima informacija leidinio patvirtinimo metu. „NIBE Energy Systems“ neatsako už jokiais šio vadovo faktines ar spausdinimo klaidas.

©2019 NIBE ENERGY SYSTEMS

