

Montuotojo vadovas



Vidinis modulis **NIBE VVM S320**



IHB LT 2327-1
631797

Glaustas vadovas

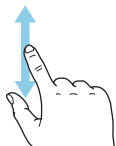
NARŠYMAS

Pasirinkimas



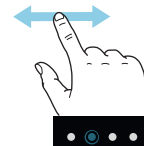
Dauguma parinkčių ir funkcijų įjungiamos lengvai pirštu paliečiant ekraną.

Slinkimas



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

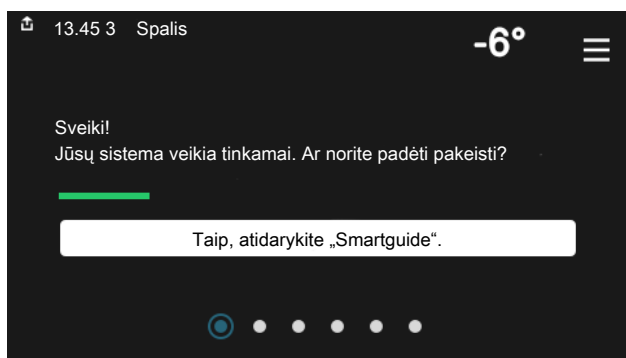
Naršymas



Apatiniame krašte esantys taškai rodo, kad yra daugiau puslapių.

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

„Smartguide“



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

Karšto vandens temperatūros padidinimas



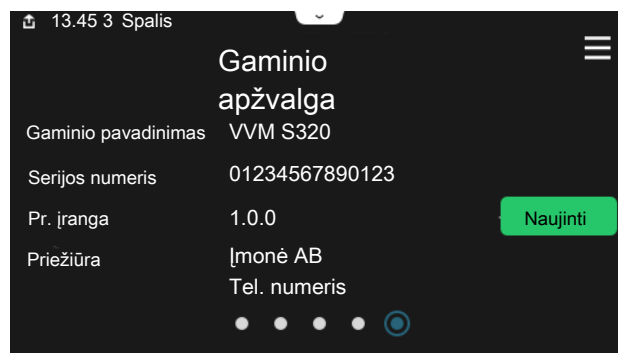
Čia galite įjungti arba sustabdyti laikiną karšto vandens temperatūros padidinimą.

Patalpų temperatūros nustatymas.



Čia galite nustatyti instaliacijos zonų temperatūrą.

Gaminio apžvalga



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

TURINIO LENTELĖ

1	Svarbi informacija _____	4	8	Valdymas – įžanga _____	35	
	Saugos informacija _____	4		Ekranų blokas _____	35	
	Simboliai _____	4		Naršymas _____	36	
	Ženklėjimas _____	4		Meniu tipai _____	36	
	Serijos numeris _____	4		Klimato sistemos ir zonos _____	38	
	Įrenginio tikrinimas _____	5	9	Valdymas – meniu _____	39	
	Suderinami lauko moduliai _____	6		1 meniu. Patalpų klimatas _____	39	
2	Pristatymas ir tvarkymas _____	7		2 meniu. Karštas vanduo _____	43	
	Transportavimas _____	7		3 meniu. Informacija _____	45	
	Surinkimas _____	7		4 meniu. Mano sistema _____	46	
	Patiktos sudedamosios dalys _____	8		5 meniu. Prijungimas _____	50	
	Plokščių tvarkymas _____	9		6 meniu. Planavimas _____	51	
3	Vidaus modulio konstrukcija _____	11		7 meniu. Priežiūra _____	52	
	Bendroji dalis _____	11	10	Priežiūra _____	59	
	Skirstomosios dėžutės _____	13		Priežiūros veiksmai _____	59	
4	Vamzdžių jungtys _____	14	11	Iškilę nepatogumai _____	62	
	Bendroji dalis _____	14		Informacijos meniu _____	62	
	Matmenys ir vamzdžių jungtys _____	17		Veiksmai pavojaus signalo atveju _____	62	
	Prijungimas prie oro / vandens šilumos siurblio _____	17		Gedimų paieška ir šalinimas _____	62	
	Naudojimas be šilumos siurblio _____	18	12	Priedai _____	64	
	Klimato sistema _____	18		13	Techniniai duomenys _____	66
	Šaltas ir karštas vanduo _____	18		Matmenys _____	66	
	Alternatyvus montavimo variantas _____	18		Techniniai duomenys _____	67	
5	Elektros jungtys _____	20		Elektros grandinės schema _____	68	
	Bendroji dalis _____	20		INDEKSAS _____	80	
	Jungtys _____	22		Kontaktinė informacija _____	83	
	Nustatymai _____	28				
6	Atidavimas eksploatuoti ir derinimo darbai _____	30				
	Paruošiamieji darbai _____	30				
	Užpildymas ir oro išleidimas _____	30				
	Paleidimas ir tikrinimas _____	31				
	Vėsinimo / šildymo kreivės nustatymas _____	32				
7	myUplink _____	34				
	Specifikacija _____	34				
	Jungtis _____	34				
	Paslaugos _____	34				

Svarbi informacija

Saugos informacija

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

Instrukcijų vadovas turi būti paliekamas klientui.

Naujausią gaminio dokumentacijos veriją rasite nibe.eu.



pastaba

Taip pat, prieš pradėdami montavimo darbus, perskaitykite pridedamą saugos vadovą.

Simboliai

Galinčių šiame vadove būti simbolių paaiškinimas.



pastaba

Šis simbolis žymi pavojų žmogui arba įrenginiui.



įspėjimas

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



REKOMENDACIJA

Šis simbolis žymi patarimus, kaip lengviau naudoti gaminį.

Ženklinimas

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



Pavojinga įtampa.



Pavojus žmonėms arba įrenginiui.



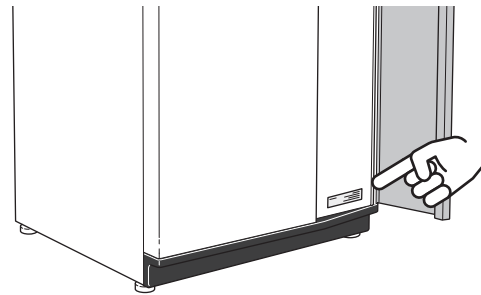
Skaitykite naudotojo vadovą.



Prieš pradėdami dirbti, atjunkite įtampą.

Serijos numeris

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



įspėjimas

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

Įrenginio tikrinimas

Pagal galiojančius reglamentus reikalaujama, kad šildymo įrenginys, prieš 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
	Prijungimas prie oro / vandens šilumos siurblio			
	Sistema praplauta			
	Iš sistemos išleistas oras			
	Dalelių filtras			
	Apsauginis vožtuvas			
	Uždaromieji vožtuvai			
	Sistemos 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			
	Namų valdos saugikliai			
	Lauko temperatūros jutiklis			
	Kambario temperatūros jutiklis			
	Srovės stiprumo jutiklis			
	Apsauginis pertraukiklis			
	Įžeminimo grandinės pertraukiklis			
	Avarinio režimo nustatymas			
	Kita			
	Prijungtas prie			

Suderinami lauko moduliai

F2040

F2040-12

Dalies Nr. 064 092

F2050

F2050-6

Dalies Nr. 064 328

F2050-10

Dalies Nr. 064 318

F2120

F2120-16 3x400 V

Dalies Nr. 064 139

S2125

S2125-8 1x230 V

Dalies Nr. 064 220

S2125-8 3x400 V

Dalies Nr. 064 219

S2125-12 1x230 V

Dalies Nr. 064 218

S2125-12 3x400 V

Dalies Nr. 064 217

NIBE SPLIT HBS 05

AMS 10-12

Dalies Nr. 064 110

HBS 05-12

Dalies Nr. 067 480

NIBE SPLIT HBS 20

AMS 20-6

Dalies Nr. 064 235

HBS 20-6

Dalies Nr. 067 668

AMS 20-10

Dalies Nr. 064 319

HBS 20-10

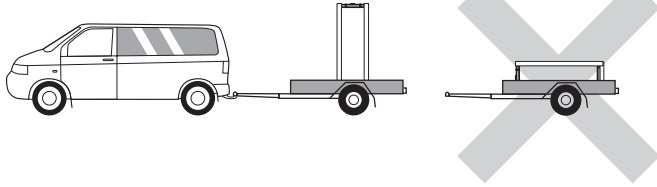
Dalies Nr. 067 819

Pristatymas ir tvarkymas

Transportavimas

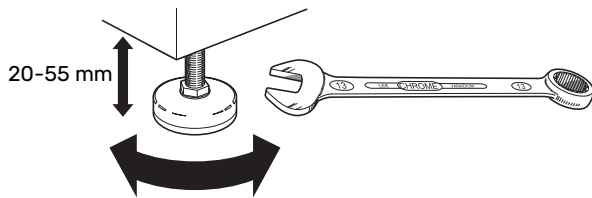
VVM S320 turi būti transportuojamas ir saugomas vertikaliai, sausoje vietoje.

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



Surinkimas

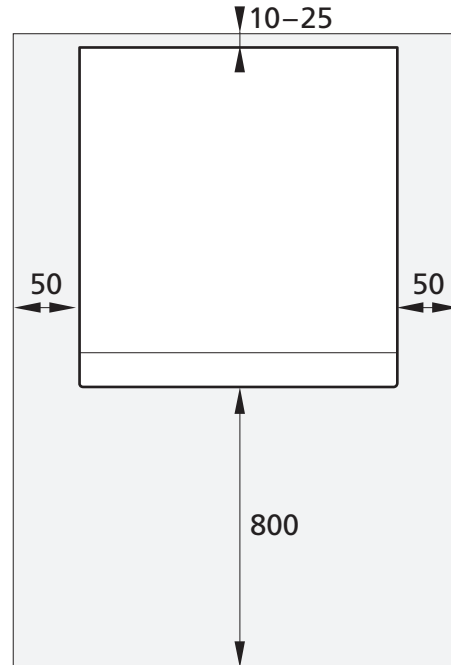
- Patalpoje padėkite VVM S320 ant tvirto pagrindo, kuris atsparus vandeniui ir gali išlaikyti produkto svorį.
- Sureguliuokite produkto reguliuojamąsias kojeles, kad gaminys stovėtų horizontaliai ir tvirtai.



- Patalpa, kurioje montuojama VVM S320, turi būti apsaugota nuo užšalimo.
- Kadangi vanduo tiekiamas iš VVM S320, vietoje, kur stovi VVM S320, turi būti įrengtas grindų drenažas.

MONTAVIMUI REIKALINGAS PLOTAS

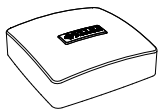
Gaminio priekyje palikite 800 mm laisvos erdvės. Visus VVM S320 techninės priežiūros darbus galima atlikti iš gaminio priekio.



pastaba

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

Pateiktos sudedamosios dalys



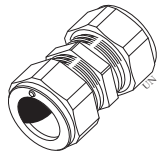
Lauko temperatūros jutiklis
(BT1)
1 x



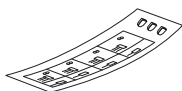
Kambario jutiklis(BT50)
1 x



Srovės jutiklis¹
3 x



Kompresinio žiedo mova²
1 x



Išorinės valdymo sistemos
įtampa iš išorinio šaltinio
1 x

¹ Tik VVM S320 3x400 V.

² Taikoma tik Vokietijai, Austrijai, Šveicarijai ir Italijai. Norint karšto vandens cirkuliacijos sistemą prijungti prie XL5, reikia naudoti šią kompresinio žiedo movą, o ne gamykloje įmontuotą aklę.

VIETA

Pateikiamų elementų rinkinys dedamas ant vidaus modulio viršaus.

Plokščių tvarkymas

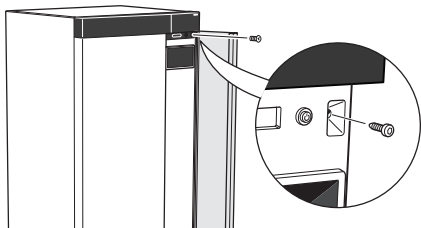
PRIEKINIO DANGČIO ATIDARYMAS

Paspauskite viršutinį kairįjį dangčio kampą, kad jį atidarytumėte.

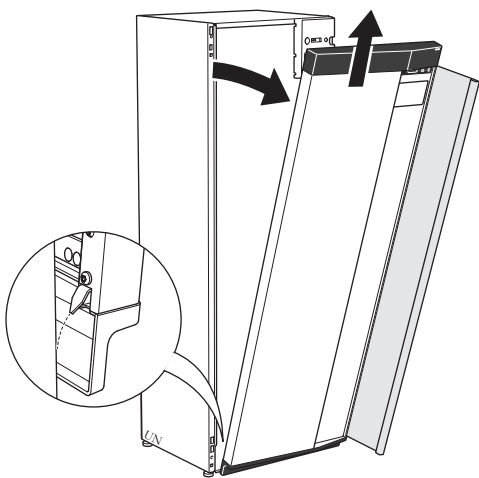


PRIEKINĖS DALIES NUĖMIMAS

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

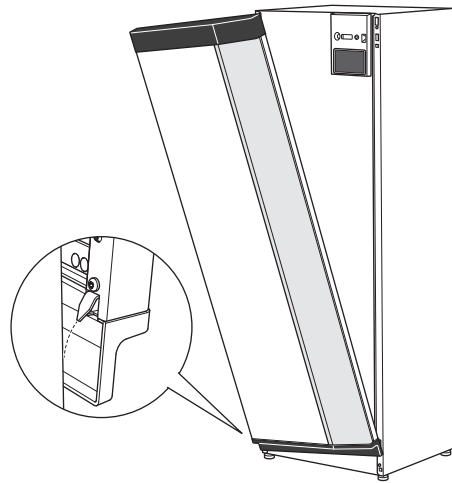


2. Patraukite viršutinį plokštės kraštą link savęs ir pakelkite įstrižai į viršų ir išimkite iš rėmo.

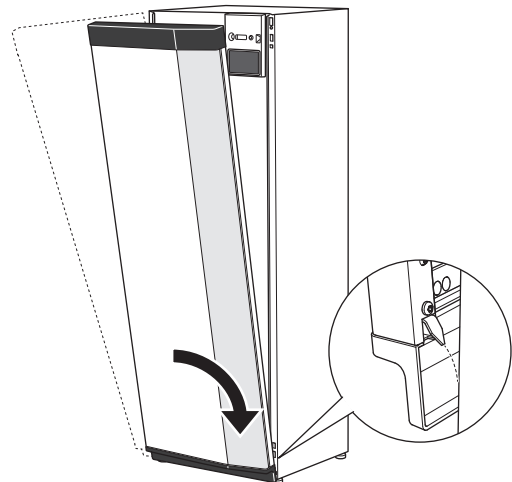


PRIEKINĖS DALIES UŽDĖJIMAS

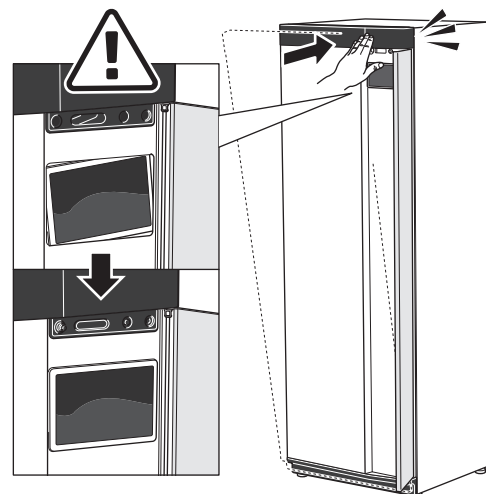
1. Prikabinkite vieną apatinį priekinės dalies kampą ant rėmo.



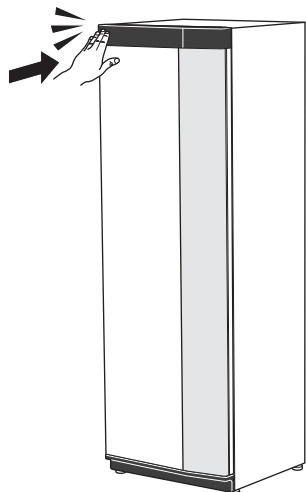
2. Prikabinkite kitą kampą reikiamoje vietoje.



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



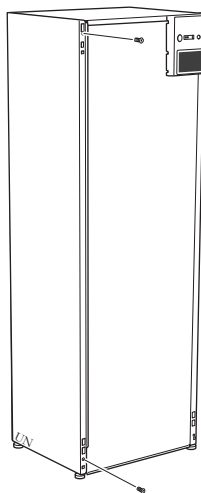
4. Prispauskite priekinės plokštės viršutinę dalį prie rėmo ir priveržkite varžtais reikiamoje vietoje.



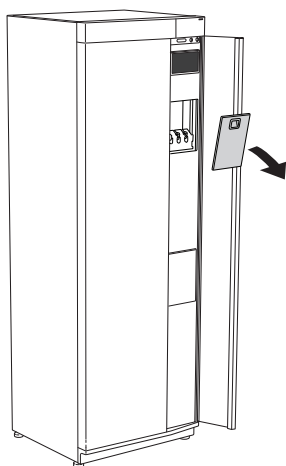
ŠONINĖS PLOKŠTĖS NUĖMIMAS

Šonines plokštes galima nuimti, kad būtų patogiau montuoti.

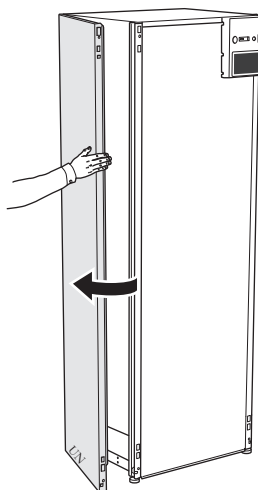
1. Išsukite varžtus iš viršutinio ir apatinio krašto.



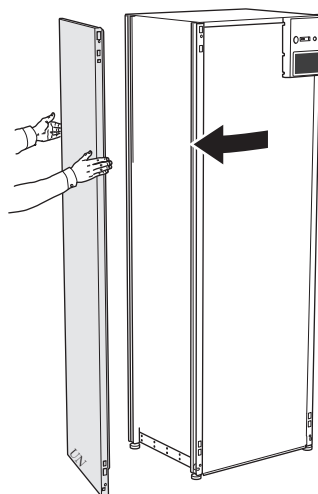
VENTILIACIJOS DANGČIO ATIDARYMAS



2. Pakreipkite plokštę šiek tiek į išorinę pusę.



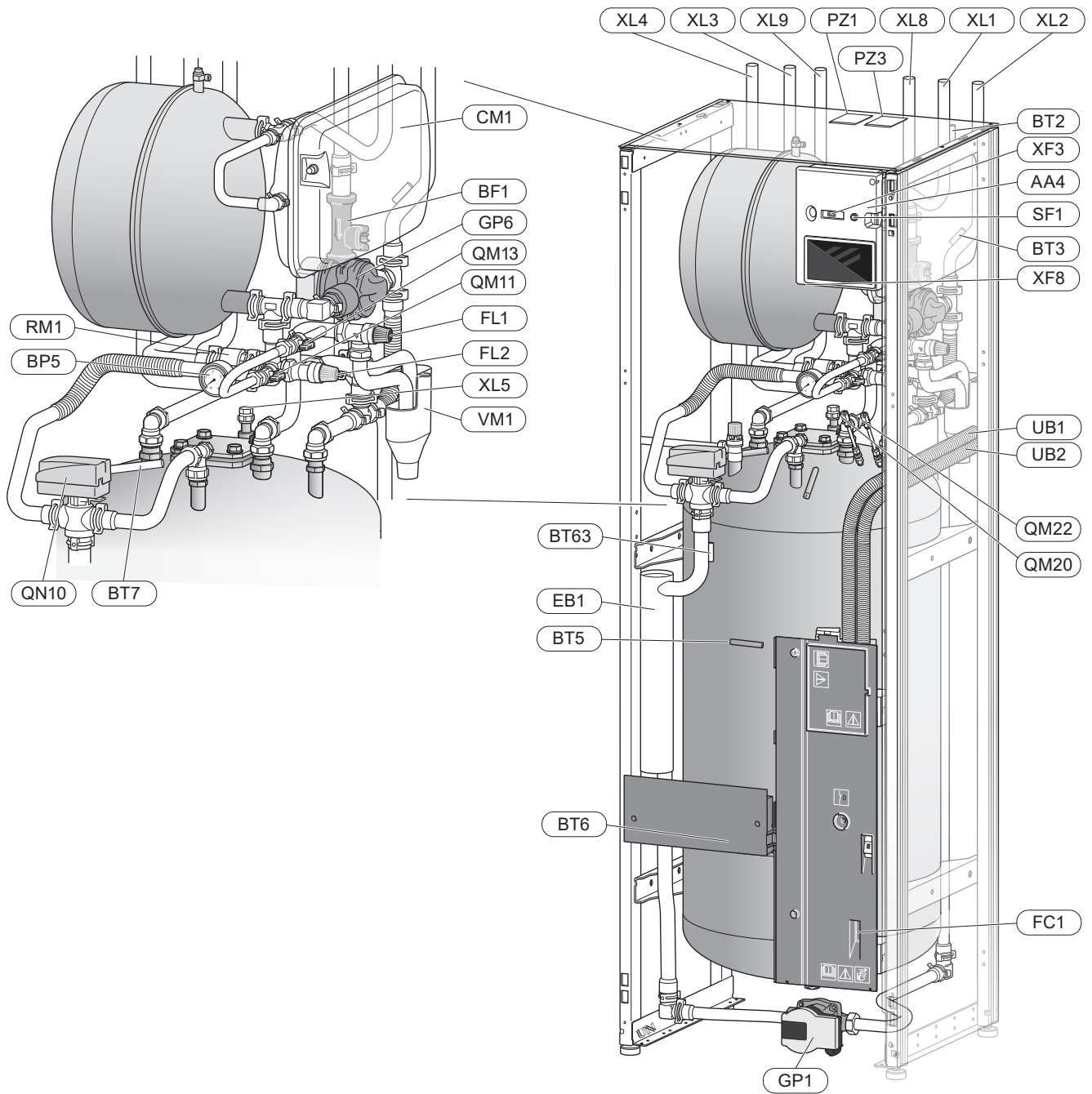
3. Patraukite plokštę į išorę ir atgal.



4. Surenkama atvirkštine tvarka.

Vidaus modulio konstrukcija

Bendroji dalis



Vamzdžių jungtys

XL1	Šildymo terpės jungtis, tiekimas
XL2	Šildymo terpės jungtis, grįžtamas
XL3	Šalto vandens jungtis
XL4	Karšto vandens jungtis
XL5	Karšto vandens cirkuliacijos jungtis ¹
XL8	Sujungimo sistema, tiekimas iš šilumos siurblio
XL9	Sujungimo sistema, grįžtamojoje linijoje į šilumos siurblių

¹ Neįtraukta į „VVM S320 CU“

Šildymo, ventiliacijos ir oro kondicionavimo sistemų sudedamosios dalys

CM1	Uždaras išsiplėtimo indas
FL1	Karšto vandens šildytuvo apsauginis vožtuvas ¹
FL2	Apsauginis vožtuvas, šildymo terpė
GP1	Cirkuliacinis siurblys
GP6	Cirk. siurblys Nr. 2
QM11	Šildymo terpės pripildymo vožtuvas
QM13	Šildymo terpės pripildymo vožtuvas
QM20	Oro išleidimo vožtuvas, klimato kontrolės sistema
QM22	Oro išleidimo iš gyvatuko vožtuvas
QN10	Perjungimo vožtuvas, šildymo sistema / karštas vanduo
RM1	Šalto vandens atbulniis vožtuvas ²
WM1	Perpylimo indas

¹ Neįtraukta į „VVM S320 R 3x400 V NL“.

² Neįtraukta į VVM S320 R 3x400 V NL, VVM S320 E 3x400 V DK arba VVM S320 R EM 3x230 V.

Jutikliai ir kt.

BF1	Srauto matuoklis
BP5	Manometras, šildymo terpė
BT2	Srauto linijos jutiklis
BT3	Grįžtamosios linijos jutiklis
BT5	Karšto vandens jutiklis atliekantis valdymą.
BT6	Karšto vandens jutiklis atliekantis valdymą.
BT7	Karšto vandens jutiklis parodantis temperatūrą.
BT63	Tiekimo temperatūros jutiklis po papildomos šilumos

Elektros sistemos dalys

AA4	Ekrano blokas
EB1	Panardinamasis šildytuvas
FC1	Miniatiūrinis grandinės pertraukiklis ¹
SF1	Įjungimo / išjungimo mygtukas
XF3	USB lizdas
XF8	Tinklo jungtis, skirta myUpLink

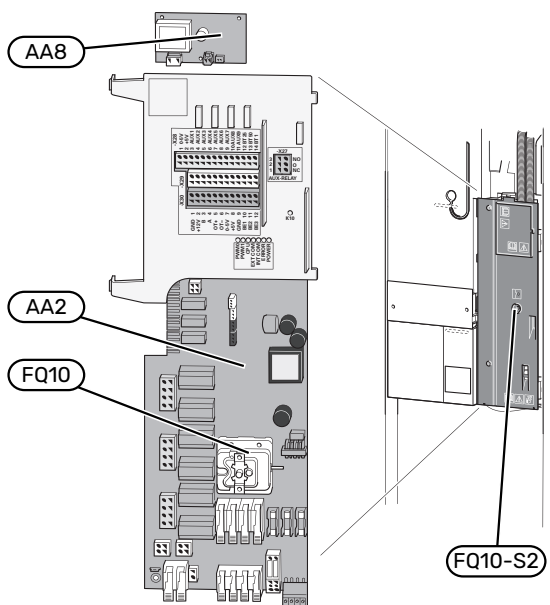
¹ Tik VVM S320 1x230 V./3x230 V.

Kita

PZ1	Vardinių duomenų lentelė
PZ3	Serijos numeris
UB1–UB2	Kabelio sandariklis

Pavadinimai pagal standartą EN 81346-2.

Skirstomosios dėžutės



ELEKTROS SISTEMOS DALYS

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

¹ Tik VVM S320 su emaliuotu indu.

Vamzdžių jungtys

Bendroji dalis

Vamzdyną būtina montuoti pagal galiojančius normatyvus ir reglamentus.

Naudojant sistemą reikia, kad radiatorių sistemos matmenys būtų pritaikyti prie mažos temperatūros šildymo terpės.

Esant žemiausiai nustatytai lauko temperatūrai (DOT), aukščiausia rekomenduojama temperatūra tiekimo linijoje yra 55 °C, o grįžimo linijoje – 45 °C, tačiau VVM S320 gali veikti ir esant temperatūrai iki 70 °C.

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 vamzdynus, kad jokie nešvarumai nesugadintų sudedamųjų dalių.

pastaba

Nuo apsauginio vožtuvo gali lašėti vanduo. Gamykloje sumontuotas vandens pertekliaus vamzdis yra nukreiptas nuo apsauginio vožtuvo į vandens pertekliaus talpyklą. Vandens pertekliaus vamzdis turi būti nukreiptas nuo vandens pertekliaus talpyklos į tinkamą nutekamąją angą. Vandens pertekliaus vamzdis turi būti nuožulnus per visą ilgį, kad nesusidarytų kišenių, kuriose kauptųsi vanduo, taip pat jis turi būti atsparus šalčiui.

MINIMALŪS SISTEMOS SRAUTAI

pastaba

Nepakankamo dydžio klimato sistema gali pažeisti produktą ir sukelti gedimų.

Kiekvienos klimato sistemos matmenys turi būti nustatomi atskirai, kad būtų užtikrintas rekomenduojamas sistemos srautas.

Įrenginio matmenys turi būti tokie, kad būtų užtikrintas bent minimalus atitirpinimo srautas esant 100 proc. cirkuliacinio siurblio srautui.

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

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

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

Oro / vandens šilumos siurblys	Minimalus srautas atitirpinimo metu 100 % cirkuliacinio siurblio srauto (l/s)	Minimalus rekomenduojamas vamzdžio matmuo (DN)	Minimalus rekomenduojamas vamzdžio matmuo (mm)
F2050-6	0,19	20	22
F2050-10			

Oro / vandens šilumos siurblys	Minimalus srautas atitirpinimo metu 100 % cirkuliacinio siurblio srauto (l/s)	Minimalus rekomenduojamas vamzdžio matmuo (DN)	Minimalus rekomenduojamas vamzdžio matmuo (mm)
F2120-16 (3x400 V)	0,38	25	28

Oro / vandens šilumos siurblys	Minimalus srautas atitirpinimo metu 100 % cirkuliacinio siurblio srauto (l/s)	Minimalus rekomenduojamas vamzdžio matmuo (DN)	Minimalus rekomenduojamas vamzdžio matmuo (mm)
S2125-8 (1x230 V)	0,32	25	28
S2125-8 (3x400 V)			
S2125-12 (1x230 V)			
S2125-12 (3x400 V)			

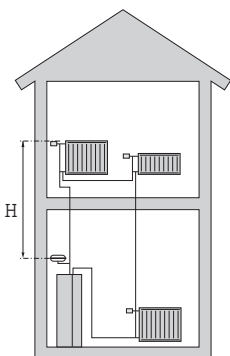
SISTEMOS TŪRIS

VVM S320 yra įrengtas išsiplėtimo indas (CM1).

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

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

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



SIMBOLIŲ PAAIŠKINIMAS

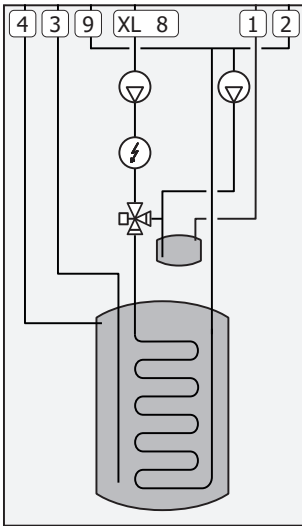
Simbolis	Reikšmė
	Uždaromasis vožtuvas
	Vandens išleidimo vožtuvas
	Atbulinis vožtuvas
	Sumaišymo vožtuvas
	Cirkuliacinis siurblys
	Panardinamasis šildytuvas
	Išsiplėtimo indas
	Filtro rutulys
	Apsauginis vožtuvas
	Balansinis vožtuvas
	Perjungimo vožtuvas arba pamaišymo vožtuvas
	Perpylimo vožtuvas
	Buitinis karštas vanduo
	Lauko modulis
	Karšto vandens cirkuliacija
	Šildymo sistema
	Šildymo sistema su žemesne temperatūra

SISTEMOS DIAGRAMA

VVM S320 sudarytas iš vandens šildytuvo su įkrovos spirale, išsiplėtimo indo, panardinamojo šildytuvo, cirkuliacinių siurblių, buferinio indo ir valdymo sistemos. VVM S320 jungiamas prie klimato sistemos.

VVM S320 skirtas prijungti ir palaikyti ryšį su suderinamu NIBE išoriniu įrenginiu ir kartu sudaro visą šildymo įrenginį.

Kai lauke šalta, lauko įrenginys veikia kartu su vidaus moduliu, o jei lauko oro temperatūra nukrenta žemiau lauko bloko darbinio diapazono, visą šildymą atlieka panardinamasis šildytuvas.

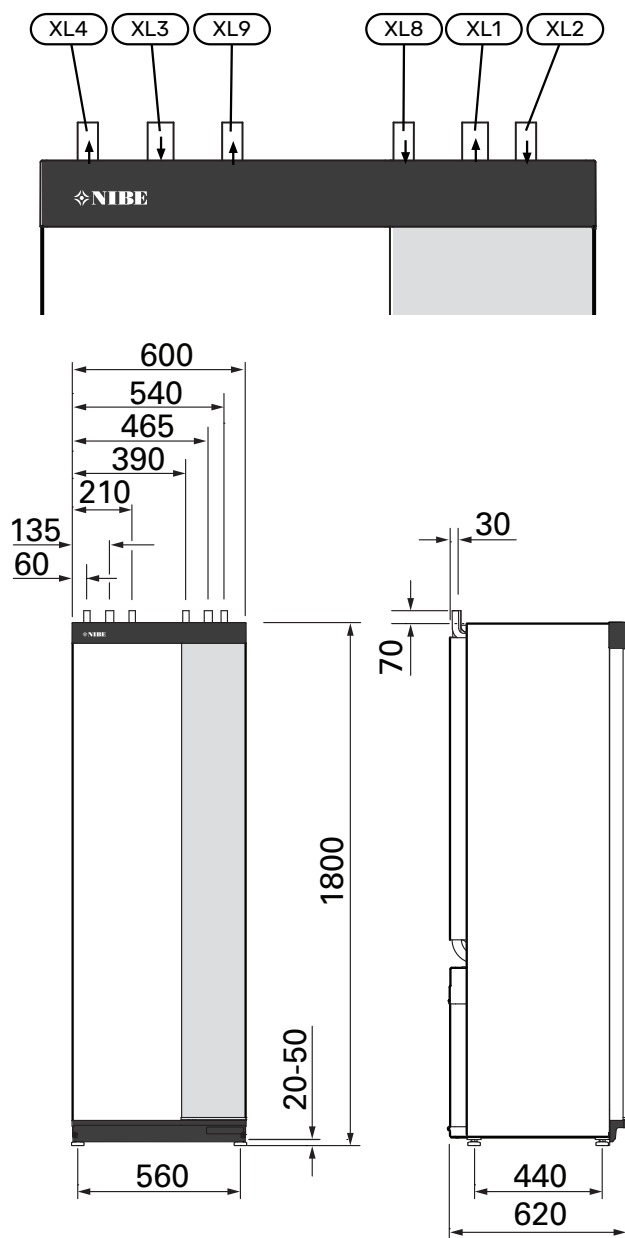


XL1	Jungtis, šildymo terpės srauto linija
XL2	Jungtis, šildymo terpės grįžtamoji linija
XL3	Šalto vandens jungtis
XL4	Karšto vandens jungtis
XL8	Jungtis iš šilumos siurblio
XL9	Jungtis į šilumos siurblių

Įspėjimas

Tai yra veikimo principas. Daugiau informacijos apie VVM S320 žr. skyrių „Vidaus modulio konstrukcija“.

Matmenys ir vamzdžių jungtys



VAMZDŽIŲ MATMENYS

Jungtis			
XL1 / XL2	Šildymo terpės tiekimo / grįžtamasis srautas \emptyset	mm	22
XL3 / XL4	Šaltas / karštas vanduo \emptyset	mm	22
XL8 / XL9	Sujungimo sistema, tiekimas (iš šilumos siurblio) / sujungimo sistema, grįžimas (į vandens siurbį) \emptyset	mm	22

Prijungimas prie oro / vandens šilumos siurblio

NIBE rekomenduoja įdiegti VVM S320 kuo arčiau šilumos siurblio, kad būtų užtikrintas optimalus komfortas.

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

Įspėjimas

Taip pat žiūrėkite oro / vandens šilumos siurblio montuotojo vadovą.

Montuokite šia tvarka:

- slėgio mažinimo vožtuvas

Kai kurie šilumos siurblių modeliai turi gamykloje sumontuotą apsauginį vožtuvą.

- išleidimo vožtuvas

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

- atbulinis vožtuvas

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

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

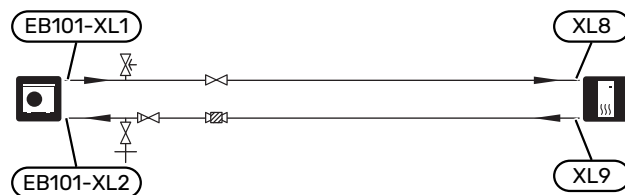
- uždaromasis vožtuvas

Kad vėliau būtų lengviau atlikti techninę priežiūrą.

- filtro rutulys arba dalelių filtras

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

Įrenginiuose su dalelių filtru filtras derinamas su papildomu uždaromuoju vožtuvu.

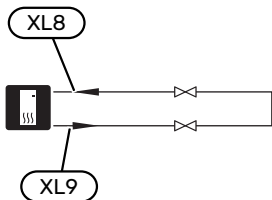


Naudojimas be šilumos siurblio

Vidaus įrenginys gali būti naudojamas be šilumos siurblio, t. y. tik kaip elektrinis katilas, pavyzdžiui, šilumai ir karštam vandeniui gaminti prieš įrengiant šilumos siurblių.

Norint lauko įrenginį naudoti kaip elektrinį katilą, reikia:

1. sujungti iš šilumos siurblio įeinantį sujungimo vamzdį (XL8) su vamzdžiu, einančiu į šilumos siurblių (XL9)
2. Atlikti programinės įrangos nustatymus pagal skyrių „Atidavimas eksploatuoti be šilumos siurblio“.



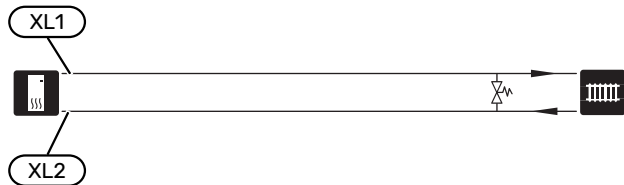
Klimato sistema

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

KLIMATO SISTEMOS PRIJUNGIMAS

Montuokite šia tvarka:

- Jungiant prie sistemos, kurioje įrengti termostatai, būtina sumontuoti apėjimo vožtuvą arba taip pat išmontuoti kai kuriuos termostatus, kad būtų užtikrintas pakankamas srautas ir išskiriama šiluma.



Šaltas ir karštas vanduo

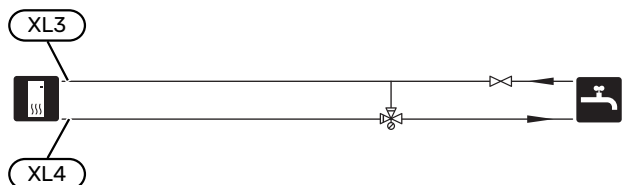
Karšto vandens nuostatos nustatomos naudojant meniu 7.1.1 – „Karštas vanduo“.

ŠALTO IR KARŠTO VANDENS SUJUNGIMAI

Montuokite šia tvarka:

- uždaromasis vožtuvas
- maišymo vožtuvas

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

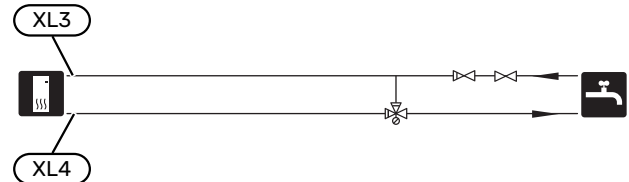


VVM S320 E 3X400 V DK IR VVM S320 R 3X230 V

Montuokite šia tvarka:

- uždaromasis vožtuvas
- atbulinis vožtuvas
- maišymo vožtuvas

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



VVM S320 R 3X400 V NL

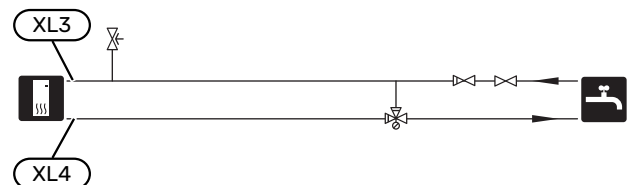
Montuokite šia tvarka:

- uždaromasis vožtuvas
- atbulinis vožtuvas
- slėgio mažinimo vožtuvas

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

- maišymo vožtuvas

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



Alternatyvus montavimo variantas

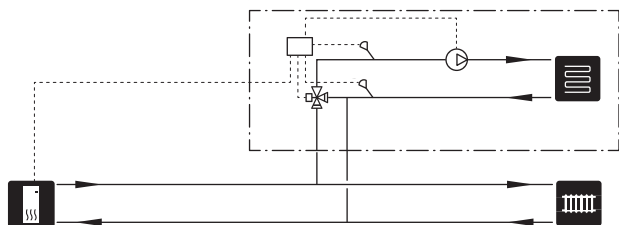
VVM S320 gali būti montuojamas keliais būdais; kai kurie iš jų aprašyti čia.

Daugiau informacijos apie jungimo variantus ir pateikta tinklalapyje nibe.eu; ten pateiktos ir atitinkamos naudojamų priedų montavimo instrukcijos. Žr. puslapį 64, kur išvardyti priedai, kuriuos galima naudoti su VVM S320.

PAPILDOMA KLIMATO SISTEMA

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

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



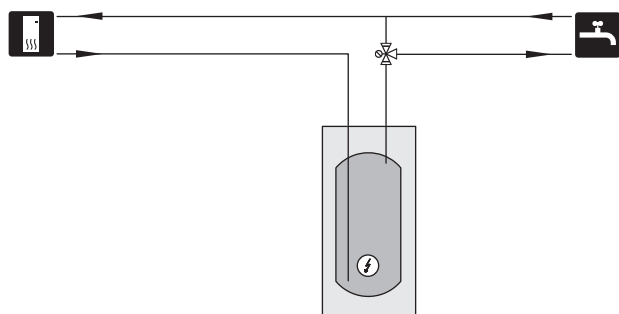
ITIN KARŠTO VANDENS ŠILDYTUVAI

Sistemai reikalingas papildomas vandens šildytuvas, jei yra sumontuota didelė vonia ar kitas įrenginys, kuriam naudojama daug karšto vandens.

Vandens šildytuvas su panardinamuoju šildytuvu

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

Vandens šildytuvo srautas prijungiamas po VVM S320.



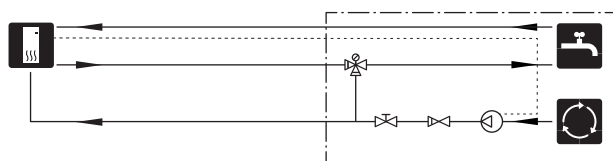
KARŠTO VANDENS CIRKULIACIJA

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

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

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

Karšto vandens cirkuliacijos sistemoje galima papildomai įrengti karšto vandens cirkuliacijos karšto vandens jutiklį (BT70) ir (BT82), kuris yra prijungiamas per AUX įvestį ir aktyvuojamas meniu 7.4 – „Pasirenk. įvestys / išvestys“.

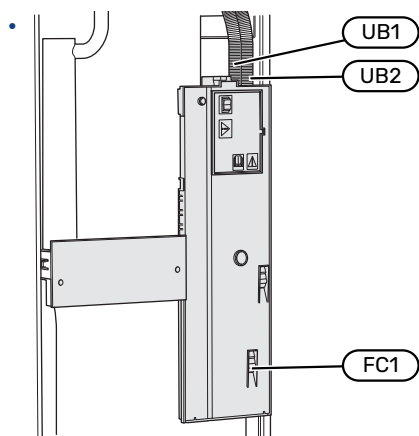


Elektros jungtys

Bendroji dalis

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

- Elektros sistemos įrengimo darbai turi būti atliekami pagal vietines taisykles.
- 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 izoliatorius jungiklį. Kabelių skerspjūviai turi būti parinkti pagal naudojamo saugiklio dydį.
- Jei naudojamas miniatiūrinis grandinės pertraukiklis, jo įjungianti charakteristika turi būti ne žemesnė nei „C“.
- Saugiklio galingumą žr. skyriuje „Techninės specifikacijos“.
- Ryšiui su šilumos siurbliu naudokite ekranuotą kabelį.
- Siekiant apsaugoti nuo trukdžių, ryšio 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.
- VVM S320 Elektros laidų sujungimo schemą žr. skyriuje „Techninės specifikacijos“.
- Tiesiant VVM S320 kabelį, reikia naudoti kabelio žiedelius (UB1) ir (UB2).



pastaba

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



pastaba

Jeigu pažeidžiamas elektros maitinimo kabelis, jį pakeisti gali tik tai 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

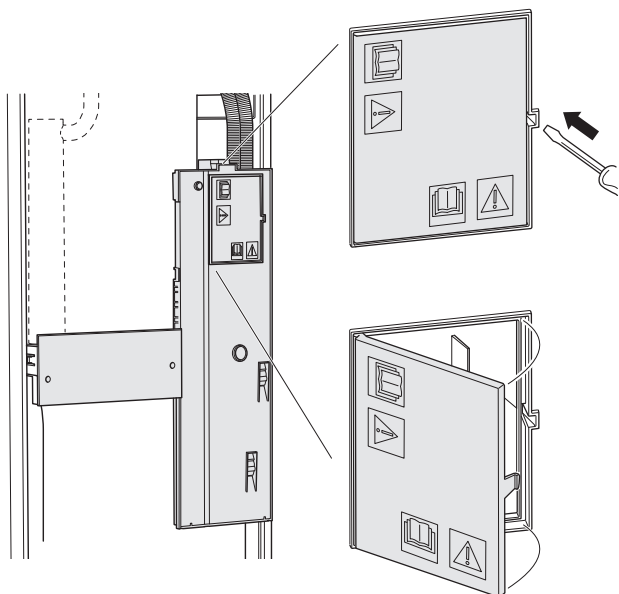
Siurblio VVM S320 elektros grandinė ir kai kurios jo vidinės sudedamosios dalys yra apsaugotos vidiniais saugikliais – miniatiūriniais grandinės pertraukikliais (FC1).

Skirta tik „VVM S320 1x230 V“ / „3x230 V“.

PRIEIGA PRIE ELEKTROS JUNGTIŲ

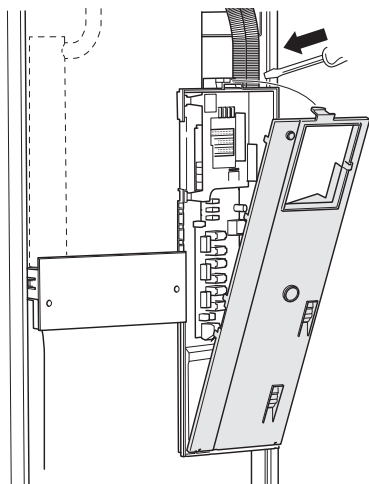
Dangčio nuėmimas

Liukas atidaromas naudojant atsuktuvą.



Dangčių nuėmimas

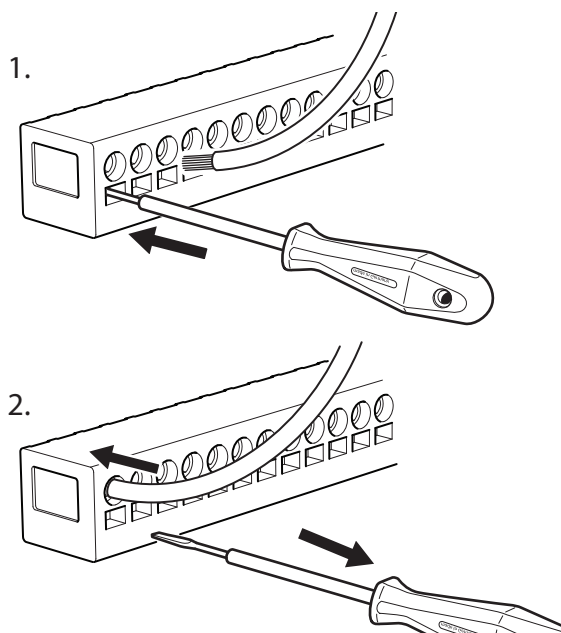
Dangtis atidaromas naudojant atsuktuvą.



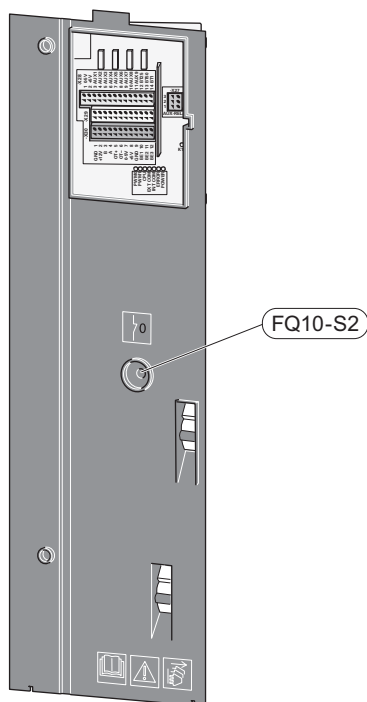
KABELIŲ FIKSATORIUS

Kabeliams atlaisvinti / pritvirtinti prie vidaus modulio gnybtų blokų naudokite tinkamą įrankį.

Gnybtų blokas



TEMPERATŪROS RIBOTUVAS



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

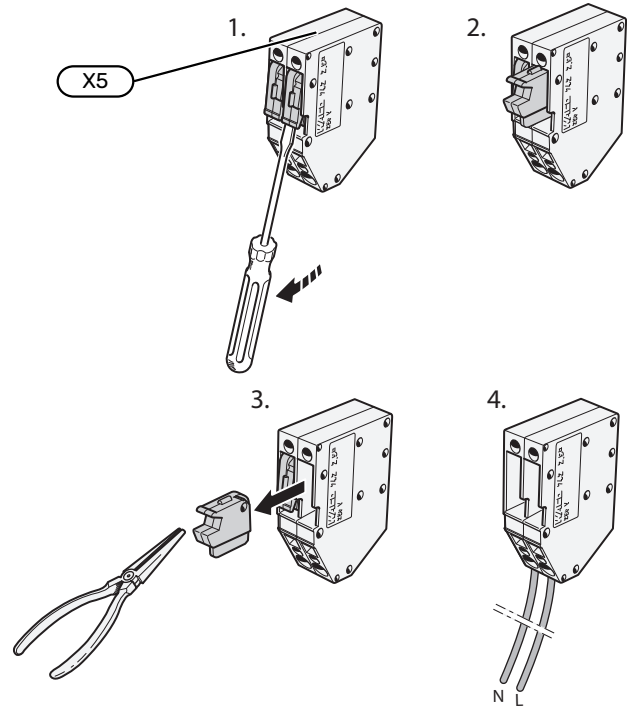
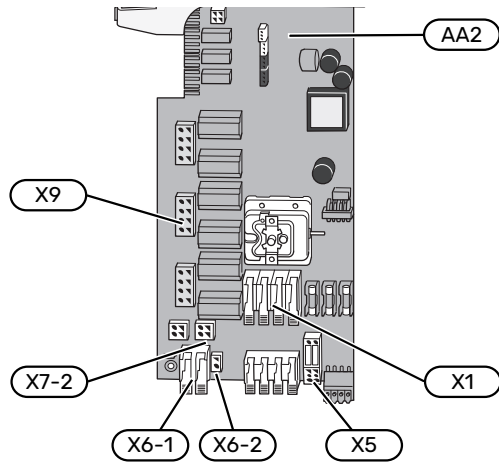
Atstata

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

Jungtys

GNYBTŲ BLOKAI

Spausdintinėje plokštėje (AA2) naudojami toliau nurodyti gnybtų blokai.

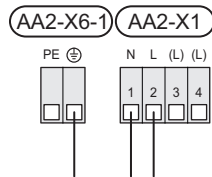


ELEKTROS MAITINIMO JUNGTIŠ

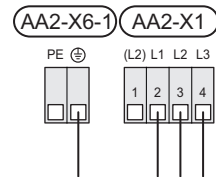
Maitinimo įtampa

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

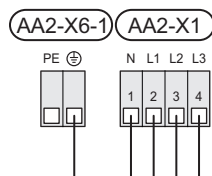
1x230 V jungtis



3x230 V jungtis



Jungtis 3x400 V



Valdymo sistemos įtampa iš išorinio šaltinio

Jei valdymo sistema turi būti maitinama atskirai nuo kitų vidaus modulio komponentų (pvz., dėl valdymo atsižvelgiant į energijos tiekimo tarifus), reikia prijungti atskirą maitinimo laidą.



pastaba

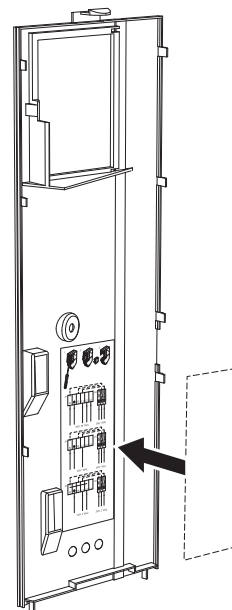
Techninės priežiūros metu visos maitinimo grandinės turi būti atjungtos.

Nuimkite tiltelius nuo gnybtų bloko X5.

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

Pridedama etiketė

Pridedama etiketė yra ant elektros jungties dangtelio.

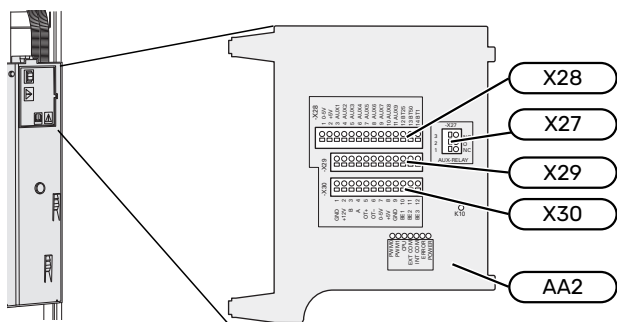


Tarifo kontrolė

Jei panardinamojo šildytuvo įtampa kuriam laikui nutrūksta, tuo pačiu metu per pasirenkamus įvadus reikia pasirinkti „Tarifo blokavimas“, žr. skyrių „Pasirenkami įėjimai“.

IŠORINĖS JUNGTYS

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



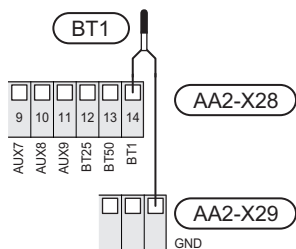
Jutikliai

Lauko temperatūros jutiklis

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

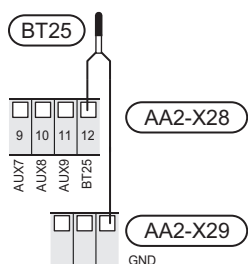
Išorės temperatūros jutiklį prijunkite prie gnybtų bloko AA2-X28:14 ir AA2-X29:GND.

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



Išorinis tiekimo temperatūros jutiklis

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



Kambario temperatūros jutiklis

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

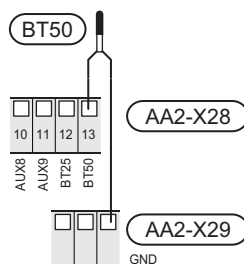
Jutiklį montuokite neutralioje vietoje, kurioje reikia nustatytos temperatūros. Tinkama vieta gali būti, pavyzdžiui, ant tuščios vidinės sienos prieškambarėje maždaug 1,5 m virš grindų. Svarbu, kad jutiklis galėtų nekliudomai ir tiksliai išmatuoti kambario temperatūrą. Tai gali būti sudėtinga, jei jutiklis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

skersvėjis arba tiesioginė saulės šviesa. Uždaryti patalpose esančių radiatorių termostatai taip pat gali sukelti problemų.

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

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

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



Įspėjimas

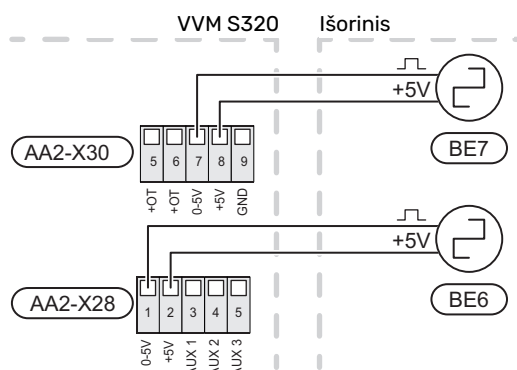
Gyvenamųjų patalpų temperatūra pasikeičia tik per ilgesnį laiką. Pavyzdžiui, trumpi laikotarpiai, nustatyti grindų šildymo sistemai, nepakeis kambario temperatūros pastebimai.

Impulsinis energijos skaitiklis

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

Įspėjimas

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



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

Apkrovos monitorius

Integruotas apkrovos monitorius

VVM S320 yra su paprastos formos integruotu apkrovos monitoriumi, kuris apriboja papildomos elektrinės šildymo sistemos galios pakopas, skaičiuodamas, ar būsima galios pakopa galima prijungti prie atitinkamos fazės, neviršijant nurodyto pagrindinio saugiklio srovės.

Jei srovė viršija nurodyto pagrindinio saugiklio parametrus, galios pakopa neleidžiama. Pastato pagrindinio saugiklio parametrų dydis yra nurodytas meniu 7.1.9 – „Apkrovos monitorius“.

Apkrovos monitorius su srovės jutikliu

Jei veikiant kompresoriui ir (ar) papildomai elektrinei šildymo sistemai pastate tuo pačiu metu įjungiami daug elektros energiją vartojančių prietaisų, gali suveikti pastato pagrindiniai saugikliai.

VVM S320 yra įrengtas apkrovos monitorius, kuris, naudodamas srovės jutiklį, kontroliuoja papildomos elektrinės šildymo sistemos galios pakopas, perskirstydamas galią tarp skirtingų fazių, arba nuosekliai išjungia papildomą elektrinę šildymo sistemą, jei fazėje yra perkrova.

Jei perkrova išlieka, net jei papildoma elektrinė šildymo sistema atjungta, kompresoriaus veikimas apriojamas, jei jis valdomas keitikliu.

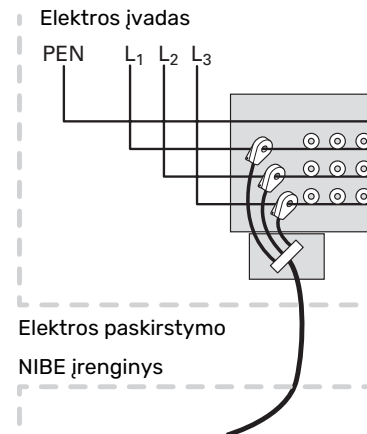
Sistema vėl įjungžiama kitoms esamoms energijos sąnaudoms sumažėjus.

Pastato fazės gali turėti skirtingas apkrovas. Jei kompresorius prijungtas prie labai apkrautos fazės, kyla pavojus, kad kompresoriaus galia bus apribota, o papildoma elektrinė šildymo sistema veiks ilgiau nei tikėtasi. Tai reiškia, kad taupymo rezultatai neatitiks lūkesčių.

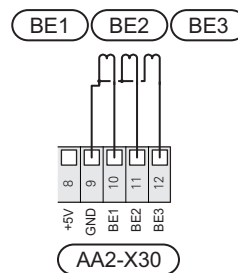
Srovės stiprio jutiklių prijungimas ir aktyvinimas

1. Ant kiekvieno elektros paskirstymo bloko įvadinės fazės laido sumontuokite srovės stiprio jutiklį. Tai geriausia padaryti elektros paskirstymo bloke.

2. 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.



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



4. Pastato pagrindinio saugiklio parametrų dydis nurodomas meniu 7.1.9 – „Apkrovos monitorius“.
5. Fazės aptikimą įjungti meniu 7.1.9 – „Apkrovos monitorius“. Daugiau apie fazės aptikimą skaitykite skyriuje „7.1.9 meniu – Apkrovos monitorius“.

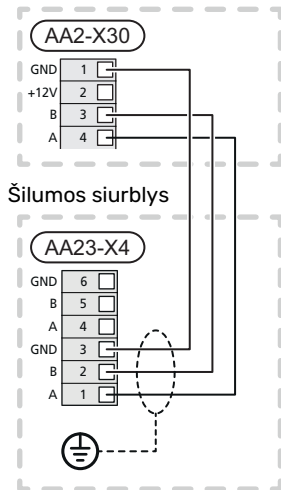
RYŠYS

Lauko modulis

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

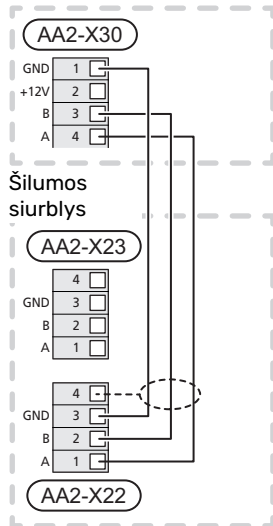
VVM S320 ir F2040/F2050/NIBE SPLIT HBS

VVM S320



VVM S320 ir S2125/F2120

VVM S320



Priedų prijungimas

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

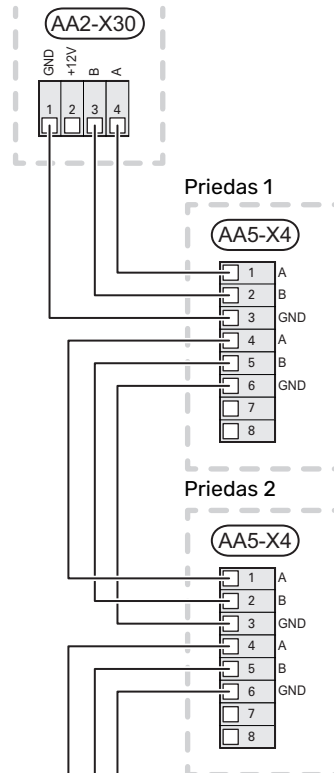
Priedai su priedų plokšte (AA5)

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

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

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

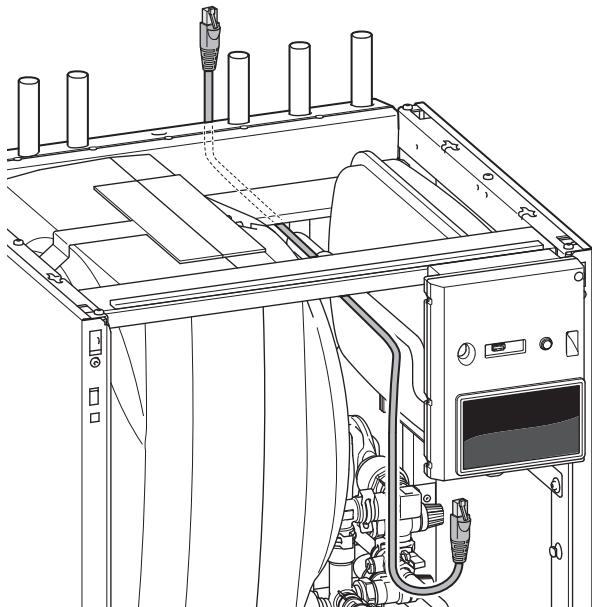
VVM S320



myUplink (W130) tinklo kabelis

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

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



PASIRENKAMI ĮVADAI / IŠVADAI

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

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

Tam tikroms funkcijoms gali reikėti priedų.

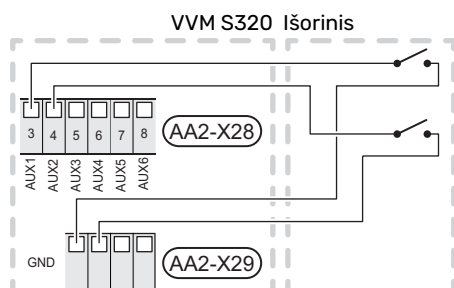


REKOMENDACIJA

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

Pasirenkami įėjimai

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



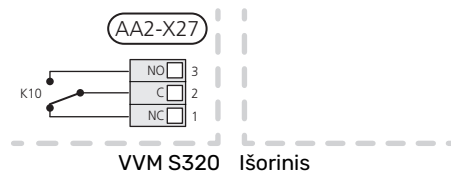
Pirmiau pateiktame pavyzdyje naudojami įvadai AUX1 (AA2-X28:3) ir AUX2 (AA2-X28:4).

Pasirenkami išėjimai

Pasirenkamas išėjimas yra AA2-X27.

Išvadas yra nulinio potencialo kintamoji relė.

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



Įspėjimas

Relės išėjimas gali būti veikiamas maksimalia apkrova 2 A, esant varžinei apkrovai (230 V-).



REKOMENDACIJA

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

Galimos AUX įvadų pasirinkimas

Temperatūros jutiklis

Galimos parinktys:

- vėsinimas / šildymas / karštas vanduo – nustato, kada laikas perjungti į vėsinimo, šildymo ir karšto vandens ruošimo režimą (galima pasirinkti, kai oro / vandens šilumos siurbliui leidžiama vėsinti);
- karšto vandens cirkuliacijos karšto vandens jutiklis, rodantis temperatūrą (BT70). Montuojamas ant tiekimo linijos.
- karšto vandens cirkuliacijos karšto vandens jutiklis, parodantis temperatūrą (BT82). Montuojamas ant grįžtamosios linijos.
- šeši specialūs jutikliai (BT37.1 – BT37.6), kuriuos galite išdėlioti kaip tik norite.

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 priedui ERS. Židinio monitorius yra termostatas, kuris yra prijungtas prie kamino. Kai neigiamas slėgis yra per žemas, ventiliatoriai ERS (NC) būna išjungti.

Išorinė funkcijų aktyvacija

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

Galimos funkcijos, kurias galima aktyvinti:

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

Kai jungiklis įjungtas, temperatūra keičiama °C (jei yra prijungtas ir suaktyvintas kambario temperatūros jutiklis). Jei kambario jutiklis neprijungtas arba neįjungtas, pageidaujamas pokytis „Temperatūra“ („Nuokrypis“), nurodant pasirinktą pakopų skaičių. Vertė reguliuojama nuo -10 Ir + 10. Pokyčio vertė nustatoma meniu 1.30.3 „-Išorinis reguliavimas“.

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

Galimos toliau nurodytos parinktys:

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

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

- SG ready

Įspėjimas

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

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

„SG Ready“ yra išmanusis tarifų kontroliavimo būdas, kuriuo elektros energijos tiekėjas gali koreguoti patalpų, karšto vandens ir (arba) baseino temperatūrą (jeigu taikytina) arba tiesiog tam tikru paros metu blokuoti papildomą šildytuvą ir (arba) kompresorių šilumos siurblyje (tai galima pasirinkti 4.2.3 meniu, kai funkcija yra suaktyvinta). Aktyvinkite šią funkciją prijungdami nulinio potencialo perjungimo funkcijas prie dviejų įvadų, pasirinktų 7.4 meniu – „Pasirenk. įvestys / išvestys“ (SG Ready A ir SG Ready B).

Uždaras arba atviras jungiklis reiškia vieną iš toliau nurodytų variantų.

- *Blokavimas (A: uždaryta, B: atidaryta)*

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

- *Normalus režimas (A: atviras, B: atviras)*

„SG Ready“ nėra aktyvus. Poveikio sistemai nėra.

- *Mažos kainos režimas (A: atviras, B: uždaras)*

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

- *Perteklinių pajėgumų režimas (A: uždaras, B: uždaras)*

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

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

Išorinis funkcijų blokavimas

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



pastaba

Blokavimas kelia užšalimo pavojų.

Funkcijos, kurias galima užblokuoti:

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

Galimi AUX išėjimų pasirinkimai

Indikacijos

- avarinis signalas
- įprastinis avarinis signalas
- vėsinimo režimo indikacija
- uždelsto vėsinimo režimo indikacija
- atostogos
- išvykimo režimas
- mažos elektros kaina („Smart Price Adaption“)

Valdymas

- cirkuliacinis siurblys karšto vandens cirkuliacijai
- išorinės šildymo terpės siurblys

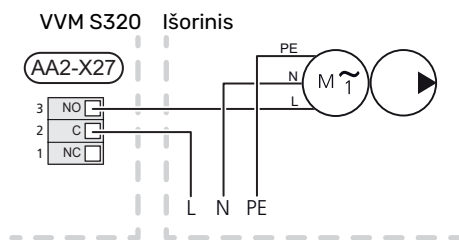


pastaba

Atitinkama skirstomoji dėžutė turi būti pažymėta įspėjimu apie išorinę įtampą.

Išorinio cirkuliacinio siurblio prijungimas

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



Nustatymai

PAPILDOMO ELEKTROS ĮRENGINIO MAKSIMALI IŠĖJIMO GALIA

Panardinamasis šildytuvas gamykloje nustatomas veikti maksimalia galia.

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

Panardinamojo šildytuvo galios pakopos

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

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

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

¹ Gamyklos nustatymas

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

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

3 x 230 V (didžiausia elektros galia, prijungta pristatymo metu, – 9 kW)

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


¹ Gamyklos nustatymas

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

Papildomo elektros įrenginio galia (kW)	Maks. L1 (A)
0	0,0
1	4,3
2	8,7
3	13,0
4	17,4
5	21,7
6	26,1
7 ¹	30,4

¹ Gamyklos nustatymas

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

 **pastaba**

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

AVARINIS REŽIMAS

Avarinis režimas naudojamas sutrikus įrenginio veikimui ir atliekant priežiūros darbus.

Kai VVM S320 veikia avariniu režimu, sistema veikia taip:

- VVM S320 pirmenybę teikia šildymui.
- Karštas vanduo ruošiamas, jei yra galimybė.
- Apkrovos monitorius neprijungtas.
- Maks. panardinamojo šildytuvo galia veikiant avariniu režimu, ribojama pagal meniu 7.1.8.2 – „Avarinis režimas“ nuostatą.
- Fiksuota tiekiamo srauto temperatūra, jei sistema negauna jokių verčių iš lauko temperatūros jutiklio ((BT1)).

Kai yra įjungtas avarinis režimas, būsenos lemputė šviečia geltonai.

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

Atidavimas eksploatuoti ir derinimo darbai

Paruošiamieji darbai



pastaba

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



įspėjimas

Patikrinkite miniatiūrinį grandinės pertraukiklį (FC1)¹. Transportuojant įrenginį jis galėjo suveikti.

1. Patikrinkite, ar VVM S320 yra uždarytas.
2. Patikrinkite, ar išorėje sumontuotas išleidimo vožtuvas yra visiškai uždarytas ir ar nesuveikė temperatūros ribotuvus (FQ10). Žr. skyrių „Temperatūros ribotuvus“.

Užpildymas ir oro išleidimas

KARŠTO VANDENS ŠILDYTUVO UŽPILDYMAS

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

KLIMATO SISTEMOS UŽPILDYMAS

1. Atidarykite oro išleidimo vožtuvus (QM20, QM22).
2. Atidarykite užpildymo vožtuvus (QM11, QM13) VVM S320 ir pripildykite klimato sistemą vandens.
3. Kai vanduo, ištekantis iš oro išleidimo vožtuvų (QM20, QM22), nebebus susimaišęs su oru, uždarykite vožtuvus.
4. Po kurio laiko slėgis manometre (BP5) pradės kilti. Kai slėgis pasiekia 2,5 bar (0,25 MPa), apsauginis vožtuvas (FL2) pradeda išleisti vandenį. Uždarykite užpildymo vožtuvus (QM11, QM13).
5. Sumažinkite klimato sistemos slėgį iki darbinio (apytiksliai 1 bar) atidarydami oro išleidimo vožtuvus (QM20, QM22) arba apsauginį vožtuvą (FL2).

ORO IŠLEIDIMAS IŠ KLIMATO SISTEMOS

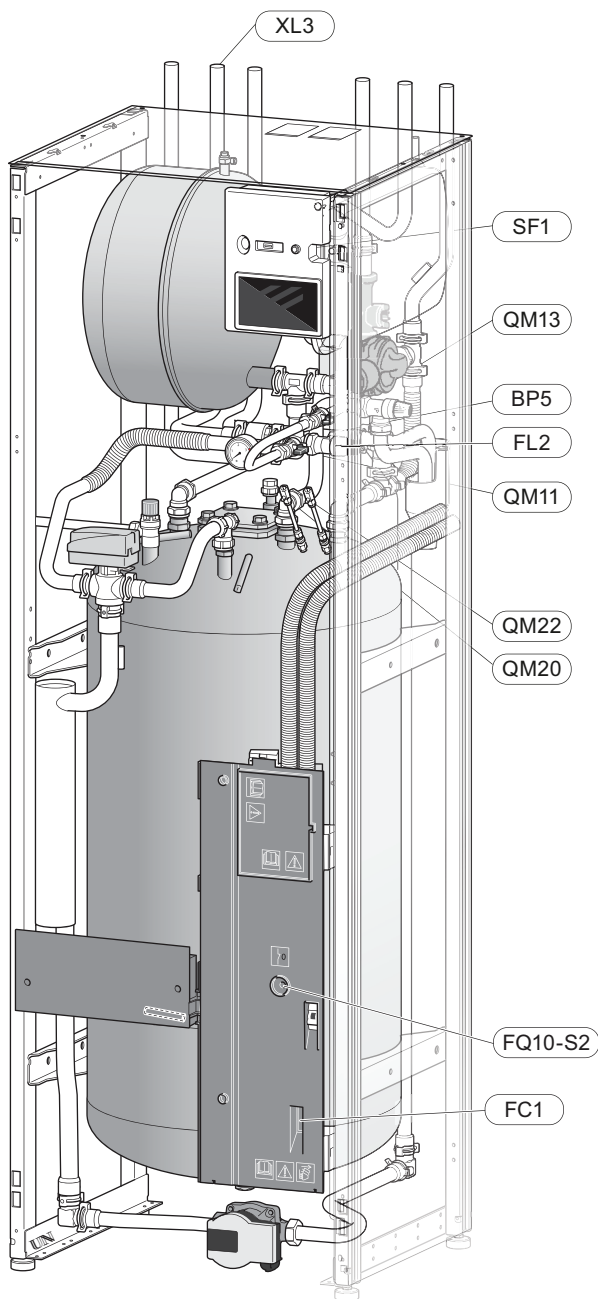


įspėjimas

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

1. Išjunkite VVM S320 naudodami įjungimo / išjungimo mygtuką (SF1).

2. Išleiskite VVM S320 orą pro oro išleidimo vožtuvus (QM20, QM22), o iš kitų klimato sistemų – pro jų atitinkamus oro išleidimo vožtuvus.
3. Vandens leiskite į sistemą ir orą leiskite iš jos tol, kol joje neliks oro ir slėgis bus tinkamas.



¹ Skirta tik „VVM S320“ „1x230 V“ / „3 X 230 V“.

Paleidimas ir tikrinimas

PALEIDIMO VADOVAS



pastaba

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

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



REKOMENDACIJA

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

Atidavimas eksploatuoti

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

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



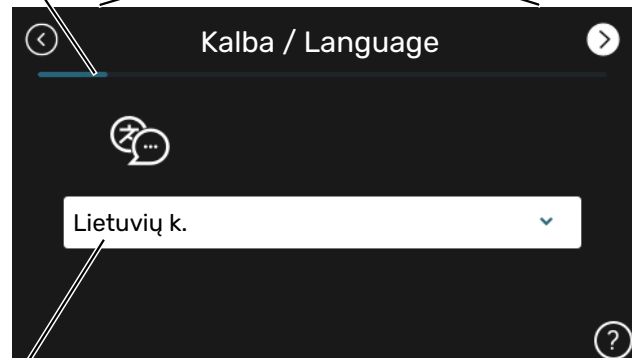
įspėjimas

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

Paleidimo vadovo naudojimas

Rodyklės pirmyn ir atgal

A. Slinkties juosta



B. Parinktis / nuostata

A. Slinkties juosta

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. Parinktis / nuostata

Čia galite atlikti sistemos nustatymą.

ATIDAVIMAS EKSPLOATUOTI BE ŠILUMOS SIURBLIO

Vidaus įrenginys gali būti naudojamas be šilumos siurblio, t. y. tik kaip elektrinis katilas, pavyzdžiui, šilumai ir karštam vandeniui gaminti prieš įrengiant šilumos siurblių.

1. Eiti į meniu 4.1 – „Eksploatavimo režimas“ ir pasirinkite „Tik pap. šil. sist.“.
2. Eiti į meniu 7.3.2 – „Sumontuotas šil. siurblys“ ir išjunkite šilumos siurblių.



įspėjimas

Įvedant į eksploataciją be NIBE lauko įrenginio, ekrane gali pasirodyti ryšio klaidos avarinis signalas.

Jei atitinkamas šilumos siurblys išjungiamas meniu 7.3.2 – „Sumontuotas šil. siurblys“, pavojaus signalas atkuriamas



pastaba

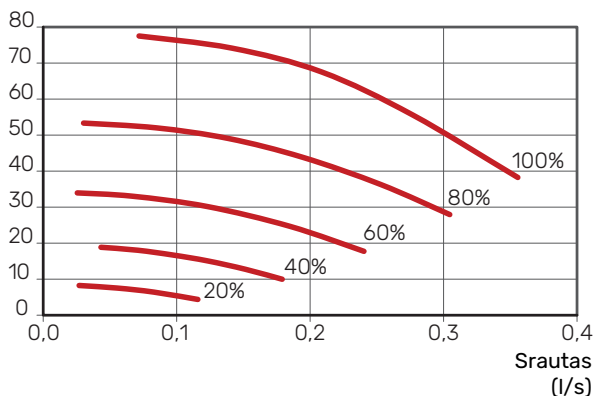
Pasirinkite darbo režimą „Automatinis“ arba „Rankinis“, kai vidaus įrenginys vėl bus naudojamas kartu su lauko įrenginiu.

SIURBLIO GREITIS

Šildymo terpės siurblys (GP1) VVM S320 yra reguliuojamas dažniu ir automatiškai, naudojant valdymą ir atsižvelgiant į šildymo poreikį.

Esamas slėgis, šildymo terpės siurblys

Esamas slėgis (kPa)



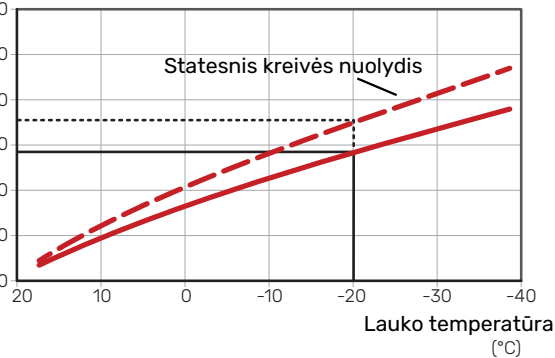
Vėsinimo / šildymo kreivės nustatymas

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

KREIVĖS KOEFICIENTAS

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

Tiekimo temperatūra (°C)



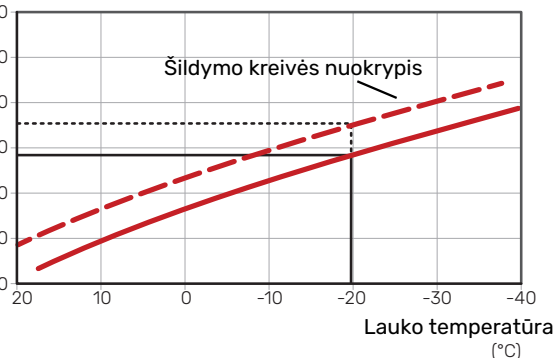
Optimalus kreivės nuolydis priklauso nuo jūsų vietovės klimato sąlygų, nuo to, ar name sumontuoti radiatoriai, ventiliatoriniai konvektoriai ar grindų šildymo sistema, ir kaip gerai izoliuotas jūsų namas.

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

KREIVĖS NUOKRYPIS

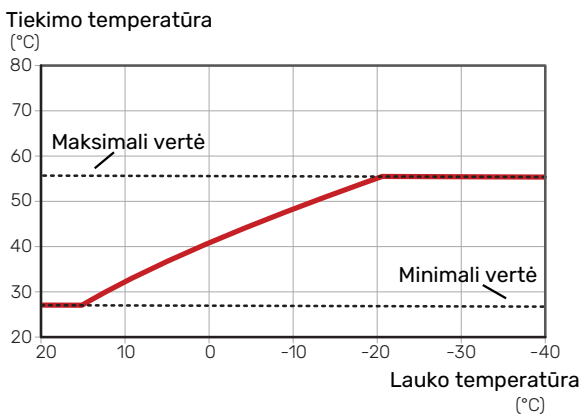
Šildymo kreivės poslinkis reiškia, kad tiekimo srauto temperatūra keičiasi vienodai esant bet kokiai išorės temperatūrai, pvz., kreivės poslinkis +2 pakopomis padidina tiekiamo srauto temperatūrą 5 °C esant bet kokiai išorės temperatūrai. Atitinkamas vėsinimo kreivės pokytis sumažina tiekiamo srauto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

Tiekimo temperatūra (°C)



TIEKIAMO SRAUTO TEMPERATŪRA – DIDŽIAUSIA IR MAŽIAUSIA VERTĖS

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



Įspėjimas

Kreivė 0 reiškia, kad naudojama „Sava kreivė“.

Nuostatos nustatomos 1.30.7 meniu „Sava kreivė“.

NORĖDAMI PERŽIŪRĖTI ŠILDYMO KREIVĘ

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

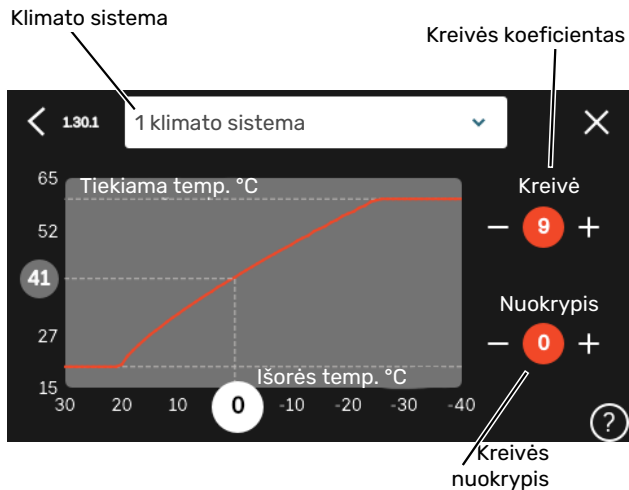
Įspėjimas

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

Įspėjimas

Kad nevyktų kondensacija, reikia riboti grindų vėsinimą Min. tiekiamo temp. vėsinant.

KREIVĖS KOREGAVIMAS



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

myUplink

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

Apsilankykite svetainėje myuplink.com, kurioje rasite daugiau informacijos.

Specifikacija

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

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

Rekomenduojame naudoti mūsų „myUplink“ programėles mobiliems įrenginiams.

Jungtis

Kad prijungtumėte sistemą prie myUplink:

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

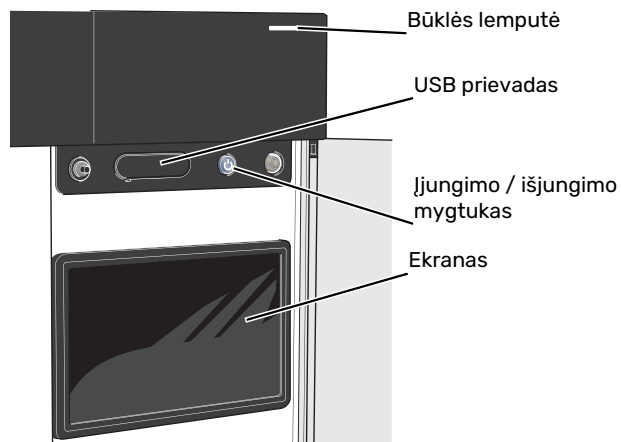
Paslaugos

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

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

Valdymas – įžanga

Ekranas blokas



BŪSENOS LEMPUTĖ

Būsenos lemputė rodo esamą veikimo būseną. Ji:

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

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



REKOMENDACIJA

Šią informaciją taip pat gaunate per „myUplink“.

USB PRIEVADAS

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



REKOMENDACIJA

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

ĮJUNGIMO / IŠJUNGIMO MYGTUKAS

Įjungimo / išjungimo mygtukas (SF1) atlieka tris funkcijas:

- įjungimas
- išjungimas
- avarinio režimo suaktyvinimas

Norėdami įjungti, vieną kartą paspauskite įjungimo / išjungimo mygtuką.

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

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

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

EKRANAS

Ekране rodomos instrukcijos, nuostatos ir eksploatacinė informacija.

Naršymas

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

PASIRINKIMAS

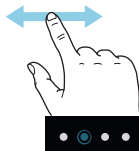
Dauguma parinkčių ir funkcijų įjungiamos lengvai pirštu paliečiant ekraną.



NARŠYMAS

Apatiniame krašte esantys taškai rodo, kad yra daugiau puslapių.

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



SLINKIMAS

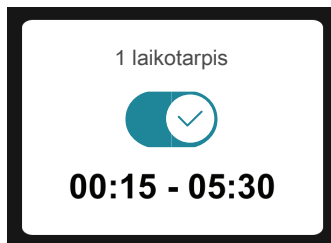
Jei meniu yra keli antriniai meniu, daugiau informacijos galite pamatyti vilkdami pirštu aukštyn arba žemyn.



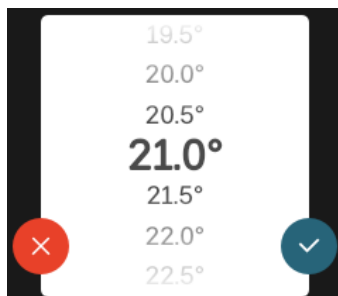
NUOSTATOS KEITIMAS



Paspauskite nuostatą, kurią norite pakeisti.

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



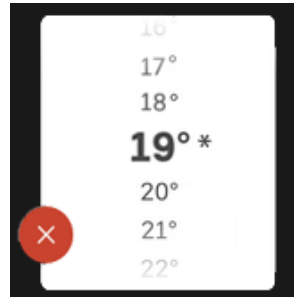
Jei yra kelios galimos vertės, pasirodys besisukantis ratukas, kurį galėsite vilkti aukštyn arba žemyn, kad rastumėte norimą vertę.



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

GAMYKLOS NUSTATYMAS

Gamykloje nustatytos vertės yra pažymėtos *.



PAGALBOS MENIU

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

Norėdami atidaryti žinyno tekstą, paspauskite simbolį.

Norint peržiūrėti visą tekstą, gali tekti vilkti pirštu.

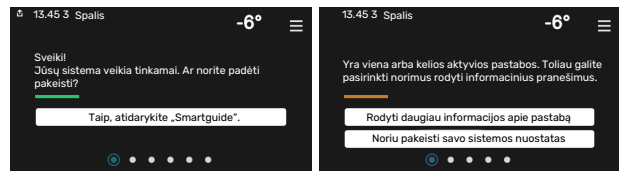
Menu tipai

PAGRINDINIAI EKRANAI

„Smartguide“

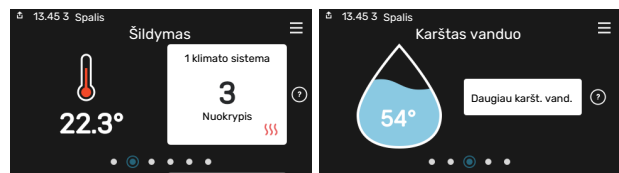
Naudodami „Smartguide“ galite peržiūrėti dabartinės būsenos informaciją ir lengvai nustatyti dažniausiai naudojamas nuostatas. Rodoma informacija priklauso nuo gaminio, kurį turite, ir prie jo prijungtų priedų.

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

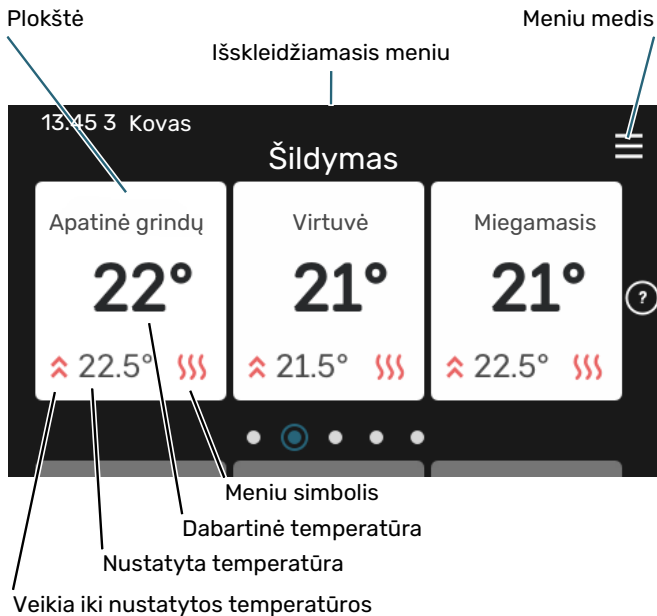


Funkcijų puslapiai

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



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



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

Gaminio apžvalga

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

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



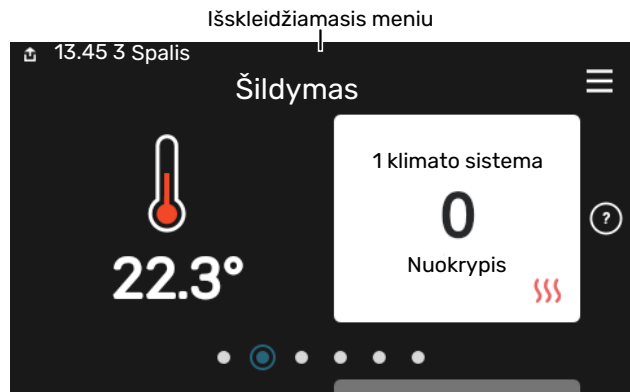
REKOMENDACIJA

Išsamią priežiūros darbų informaciją įvedate 4.11.1 meniu.

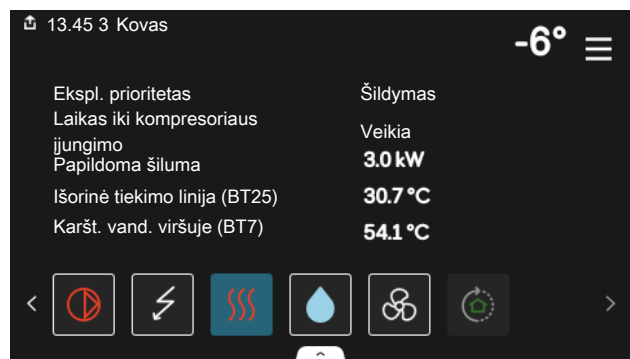


Išskleidžiamasis meniu

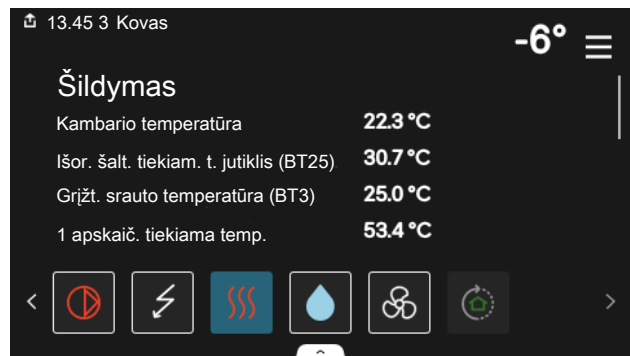
Pradiniuose ekranuose vilkdami pirštą žemyn išskleidžiamuoju meniu atidaryti naujus langus su papildoma informacija.



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

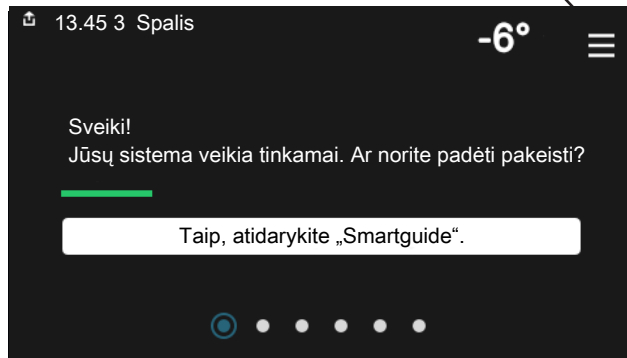


Norėdami sužinoti daugiau informacijos apie kiekvieną funkciją, paspauskite apatiniame meniu krašte esančias piktogramas. Naudokite slinkties juostą, kad peržiūrėtumėte visą pasirinktos funkcijos informaciją.

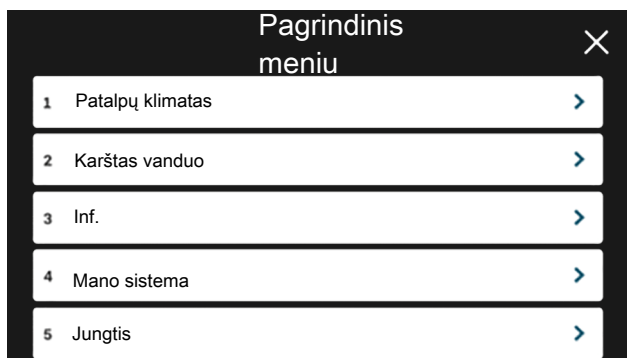


MENIU MEDIS IR INFORMACIJA

Meniu medyje galite rasti visus meniu ir nustatyti sudėtingesnes nuostatas.



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



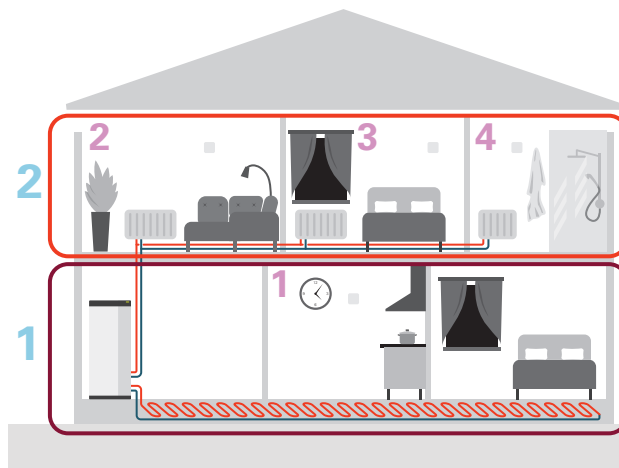
Klimato sistemos ir zonos

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

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

Zoną galima nustatyti atsižvelgiant į klimato sistemos tiekiamo srauto temperatūros poveikį arba ne.

IŠDĖSTYMO SCHEMA SU DVIEM KLIMATO SISTEMOMIS IR KETURIOMIS ZONOMIS



Šiame pavyzdyje rodomas būstas su dviem klimato sistemomis (1 ir 2, du atskirti aukštai), padalytomis į keturias zonas (1-4, keturi atskiri kambariai). Kiekvienos zonos temperatūros ir poreikio kontroliuojamas vėdinimas gali būti kontroliuojami individualiai (būtinai priedas).

Valdymas – meniu

1 meniu. Patalpų klimatas

APŽVALGA

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

¹ Žr. priedo montuotojo vadovą.

1.1 MENIU – TEMPERATŪRA

Čia nustatote įrenginių klimato sistemos temperatūrą.

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

1.1.1, 1.1.2 MENIU „ŠILDYMAS“ IR „VĖSINIMAS“

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

Šildymas

Nuostatų diapazonas: 5–30 °C

Vėsinimas ²

Nuostatų diapazonas: 5 – 35 °C

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

Įspėjimas

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

Temperatūros nustatymas (kai kambario temperatūros jutikliai nesuaktyvinti):

Nuostatų diapazonas: -10–10

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

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

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

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

² Kai kuriuose lauko įrenginiuose vėsinimą reikia įjungti meniu 7.3.2.1. Norint vėsinti, reikalingi vidaus įrenginio priedai, 4 vamzdžiai.

Įspėjimas

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

REKOMENDACIJA

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

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

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

1.3 MENIU – KAMB. TMP. JUTIKL. NUOSTATOS

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

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

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

Įspėjimas

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

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

1.3.4 MENIU – ZONOS

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

1.4 MENIU. IŠORINIS POVEIKIS

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

1.5 MENIU – KLIMATO SISTEMOS PAV.

Čia galite nurodyti įrenginio klimato sistemos pavadinimą.

1.30 MENIU – IŠPLĖSTINIS

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

„Šildymo kreivė“, Šildymo kreivės nuolydžio nustatymas.

„Vėsinimo kreivė“, Vėsinimo kreivės nuolydžio nustatymas.

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

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

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

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

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

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

1.30.1 MENIU – ŠILDYMO KREIVĖ

Šildymo kreivė

Nuostatų diapazonas: 0–15

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

REKOMENDACIJA

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

Įspėjimas

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

REKOMENDACIJA

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

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

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

1.30.2 MENIU – „VĖSINIMO KREIVĖ

Vėsinimo kreivė

Nustatymo diapazonas: 0 – 9

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

Įspėjimas

Kad nevyktų kondensacija, reikia riboti grindų vėsinimą Min. tiekiamo temp. vėsinant.

Vėsinimas 2 vamzdžių sistemoje

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

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

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

1.30.3 MENIU – IŠORINIS REGULIAVIMAS

Išorinis reguliavimas

Nustatų diapazonas: -10–10

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

Jei prijungtas išorinis perjungiklis, pvz., kambario termostatas ar laikmatis, galite laikinai arba periodiškai padidinti arba sumažinti patalpų temperatūrą. Įjungus šį perjungiklį, šilumos kreivės nuokrypis pakeičiamas meniu pasirinktu pakopų skaičiumi. Jei yra sumontuotas ir įjungtas kambario temperatūros jutiklis, nustatoma pageidaujama kambario temperatūra (°C).

Jei yra daugiau nei viena klimato sistema ir (arba) daugiau nei viena zona, nustatymus galima atlikti atskirai kiekvienai sistemai ir zonai.

1.30.4 MENIU – MAŽIAUSIAS TIEKIAM. ŠILDYMAS

Šildymas

Nuostatų diapazonas: 5–80 °C

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

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

1.30.5 MENIU – MAŽIAUSIAS TIEKIAM. VĖSINIMAS

Vėsinimas

Nuostatų diapazonas 7 – 30 °C

Kambario temperatūros jutiklio avarinis signalas vėsinant

Galimi variantai: įjungta / išjungta

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

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

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



pastaba

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

1.30.6 MENIU – DIDŽIAUSIA TIEKIAMA ŠILUMA

Klimato sistema

Nuostatų diapazonas: 5 – 80 °C

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

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



Įspėjimas

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

1.30.7 MENU – SAVA KREIVĖ

Sava kreivė, šiluma

Tiekiamo srauto temp.

Nustatymo diapazonas: 5–80 °C



įspėjimas

Norint taikyti sava kreivė, reikia pasirinkti 0 kreivę.

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

Sava kreivė, vėsinimas

Tiekiamo srauto temp.

Nuostatų diapazonas: 7–40 °C



įspėjimas

Norint taikyti sava kreivė, reikia pasirinkti 0 kreivę.

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

1.30.8 MENU – NUOKRYPIO TAŠKAS

Išorės 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 karšt. vand.

2.2 - Karšto vandens poreikis

2.3. Išorinis poveikis

2.4 - Periodinis padidin.

2.5 - Karšto vandens cirkuliacija

2.1 MENIU – DAUGIAU KARŠT. VAND.

Galimi variantai: 3, 6, 12, 24 ir 48 val. bei režimai „Išjungta“ ir „Vienkart. padid.“

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

Jei karšto vandens temperatūra jau yra pakankamai aukšta, „Vienkart. padid.“ negalima įjungti.

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

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

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

2.2 MENIU – KARŠTO VANDENS POREIKIS

Galimi variantai: Mažas, Vidutinis, Didelis, Smart control

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

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

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

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

Smart control: Įjungus Smart control, VVM S320 nuolat mokosi, atsižvelgdamas į ankstesnes karšto vandens sąnaudas, ir taip reguliuoja vandens šildytuvo temperatūrą, kad būtų suvartojama kuo mažiau energijos ir užtikrinamas maksimalus komfortas.

2.3 MENIU. IŠORINIS POVEIKIS

Šiame meniu rodoma priedų / funkcijų, kurios gali turėti įtakos karšto vandens ruošimui, informacija.

2.4 MENIU – PERIODINIS PADIDIN.

Laikotarpis

Nustatymo diapazonas: 1 – 90 dienų

Įjungimo laikas

Nuostatų diapazonas: 00:00 – 23:59

Kitas padidinimas

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

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

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

2.5 MENIU – KARŠTO VANDENS CIRKULIACIJA

Eksplotavimo laikas

Nuostatų diapazonas: 1 – 60 min.

Prastova

Nustatymo diapazonas: 0–60 min.

Laikotarpis

Aktyvios dienos

Galimi variantai: Pirmadienis – Sekmadienis

Įjungimo laikas

Nuostatų diapazonas: 00:00–23:59

Išjungimo laikas

Nuostatų diapazonas: 00:00–23:59

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

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

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

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



pastaba

Karšto vandens cirkuliacija suaktyvinama meniu
7.4 „Pasirenk. įvestys / išvestys“ arba per priedą.

3 meniu. Informacija

APŽVALGA

3.1 - Eksploatavimo inf.
3.2. Temperatūros registras
3.3. Energijos registras
3.4 - Avar. signalų registras
3.5 - Inf. apie gam. santrauka
3.6 - Licencijos

3.1 MENIU – EKSPLOATAVIMO INF.

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

Negalima nieko keisti.

Taip pat galite peržiūrėti visų prijungtų belaidžių įrenginių eksploatavimo informaciją.

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

3.2 MENIU – 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).

Įrenginiuose su vėdinimo priedais ir be patalpų jutiklių (BT50) vietoj to rodoma ištraukiamo oro temperatūra.

3.3 MENIU – ENERGIJOS REGISTRAS

Metų skaičius

Nuostatų diapazonas: 1 – 10 m.

Mėn.

Nustatymų diapazonas: 1 – 24 mėnesiai

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

Metų skaičius: čia pasirenkate, kiek metų bus rodoma diagramoje.

Mėn.: čia pasirenkate, kiek mėnesių bus rodoma diagramoje.

3.4 MENIU – AVAR. SIGNALŲ REGISTRAS

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

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

3.5 MENIU – INF. APIE GAM. SANTRAUKA

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

3.6 MENIU – LICENCIJOS

Čia galite peržiūrėti atvirojo kodo licencijas.

4 meniu. Mano sistema

APŽVALGA

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

¹ Žr. priedo montuotojo vadovą.

4.1 MENIU – EKSPLOATAVIMO REŽIMAS

Eksploatavimo režimas

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

Rankinis

Galimas variantas: Kompresorius, Pap. šild., Šildymas, Vėsinimas

Tik pap. šil. sist.

Galimas variantas: Šildymas

VVM S320 eksploatavimo režimas įprastai yra nustatytas kaip „Automatinis“. Taip pat galima pasirinkti eksploatavimo režimą „Tik pap. šil. sist.“. Pasirinkite „Rankinis“, kad pasirinktumėte, jog funkcijos bus aktyvintos.

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

Eksploatavimo režimas „Automatinis“

Veikdamas šiuo eksploatavimo režimu VVM S320 automatiškai parenka leidžiamas funkcijas.

Eksploatavimo režimas „Rankinis“

Šiuo eksploatavimo režimu galite pasirinkti, kurias funkcijas leidžiama vykdyti.

„Kompresorius“ yra įrenginys, kuris šildo, vėsiną ir gamina karštą vandenį gyvenamosioms namams. Kai įjungtas neautomatinis režimas, panaikinti pasirinkimo „kompresorius“ negalima.

„Pap. šild.“ 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.

„Vėsinimas“ reiškia, kad esant karštam orui gyvenamosios patalpos yra vėsinamos. Galite išjungti šią funkciją, kai nenorite, kad būtų vėsinama.



Įspėjimas

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

Eksploatavimo režimas „Tik pap. šil. sist.“

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

Įspėjimas

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

Įspėjimas

Jei šilumos siurblys neprijungtas, nepereikite nuo šildymo vien papildoma šildymo sistema prie kitokios (žr. 7.3.1 meniu – „Konfigūruoti“).

4.2 MENIU – PAP. FUNKCIJOS

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

4.2.3 MENIU – SG READY

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

Veikia kambario temperatūrą

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

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

Veikia karštą vandenį

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

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

Veikia vėsinimą

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

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



pastaba

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

4.2.5 MENIU – SMART PRICE ADAPTION™

Diapazonas

Galimi variantai: įjungta / išjungta

Turi įtakos patalpų šildymui

Galimi variantai: įjungta / išjungta

Poveikio laipsnis

Nuostatų diapazonas: 1–10

Turi įtakos karšt. vand.

Galimi variantai: įjungta / išjungta

Poveikio laipsnis

Nuostatų diapazonas: 1–4

Smart control išaktyvinimas (karštas vanduo)

Galimi variantai: įjungta / išjungta³

Veikia vėsinimą

Galimi variantai: įjungta / išjungta

Poveikio laipsnis

Nuostatų diapazonas: 1–10

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

Smart price adaption™ dalį įrenginio sąnaudų per parą perkelia į tuos laikotarpius, kai taikomas pigiausias elektros energijos tarifas, o tai gali padėti sutaupyti, jei esate sudarę valandinio elektros energijos tarifo sutartį. Funkcija pagrįsta kitos dienos valandinių įkainių atsissiuntimu per myUplink, todėl reikalingas interneto ryšys ir myUplink paskyra.

Diapazonas: dėl informacijos apie tai, kuriai sričiai (zonai) priklauso įrenginys, kreipkitės į savo elektros tiekėją.

Poveikio laipsnis: galite pasirinkti, kurioms įrenginio dalims įtakos turės elektros kaina ir kokių 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.

³ Norėdami sužinoti daugiau apie išmanųjį valdymą, žr. meniu 2.2.

4.4 MENU – ORO VALDYMAS

Ijungti oro vald.

Galimi variantai: įjungta / išjungta

Veiksny

Nuostatų diapazonas: 0–10

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

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



Įspėjimas

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

4.5 MENU – IŠVYKIMO REŽIMAS

Šiame meniu įjunkite / išjunkite funkciją „Išvykimo režimas“.

Suaktyvinus išvykimo režimą, paveikiamos šios funkcijos:

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

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

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

MENU 4.6 – IŠMANUSIS ENERGIJOS ŠALTINIS™



pastaba

Išmanusis energijos šaltinis™ reikia išorinės papildomos šilumos.

Išmanusis energijos šaltinis™

Galimi variantai: įjungta / išjungta

Valdymo metodas

Nuostatų parinktys: Kaina už kWh / CO2

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



Įspėjimas

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

4.7 MENU – 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 (nu pirmadienio iki penktadienio) ar keturis skirtingus laikotarpius savaitgaliais (šeštadieniais ir sekmadieniais).



Įspėjimas

Šis meniu rodomas tik tada, kai aktyvinta „Išmanusis energijos šaltinis“.

4.7.1 MENU – KINTAMA ELEKTROS KAINA

Čia galima taikyti papildomo elektrinio šildytuvo tarifų kontrolę.

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

4.8 MENU – 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 tikslią laiką, reikia įvesti laiko juostą.

4.9 MENU – KALBA / LANGUAGE

Čia pasirinkite kalbą, kuria turi būti rodoma informacija.

4.10 MENU – ŠALIS

Čia galite nurodyti šalį, kurioje gaminys sumontuotas. Tai suteiks prieigą prie konkrečiai šaliai pritaikytų gaminio nustatymų.

Kalbos nuostatas galima parinkti neatsižvelgiant į šį pasirinkimą.



pastaba

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

4.11 MENU – ĮRANKIAI

Čia galite rasti naudotinių įrankių.

4.11.1 MENIU – INF. APIE MONTUOT.

Šiame meniu įvedamas montuotojo vardas ir telefono numeris.

Vėliau ši informacija rodoma pagrindiniame ekrane „Gaminio apžvalga“.

4.11.2 MENIU – GARSAS PASPAUDUS MYGTUKĄ

Galimi variantai: įjungta / išjungta

Čia pasirenkate, ar norite girdėti garsus paspaudę ekrano mygtukus.

4.11.4 MENIU – PAGRINDINIS EKRANAS

Galimi variantai: įjungta / išjungta

Čia pasirenkate, kuriuos namų ekranus norite matyti.

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

4.30 MENIU – IŠPLĖSTINIS

Meniu „Išplėstinis“ yra skirtas pažengusiems naudotojams.

4.30.4 MENIU – GMKL. NAUD. NUOST.

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



įspėjimas

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

5 meniu. Prijungimas

APŽVALGA

5.1 - myUplink	
5.2. Tinklo nuostatos	5.2.1. „Wi-Fi“
	5.2.2. Eternetas
5.4. Belaidžiai įrenginiai	
5.10 – Įrankiai	
	5.10.1. Tiesioginis ryšys

MENIU 5.1 – MYUPLINK

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

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

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



pastaba

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

MENIU 5.2 – TINKLO NUOSTATOS

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

Čia galite nustatyti sistemos TCP/IP nuostatas.

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

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



įspėjimas

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



REKOMENDACIJA

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

MENIU 5.4 – BELAIDŽIAI ĮRENGINIAI

Šiame meniu prijungiami belaidžiai įrenginiai ir valdomi prijungtų įrenginių nustatymai.

Pridėkite belaidį įrenginį, paspausdami „Prid. įreng.“. Kad belaidis įrenginys būtų aptiktas greičiau, rekomenduojama pirmiausia įjungti pagrindinio įrenginio paieškos režimą. Tada įjunkite belaidžio įrenginio identifikacinį režimą.

MENIU 5.10 – ĮRANKIAI

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

MENIU 5.10.1 – TIESIOGINIS RYŠYS

Čia galite aktyvinti tiesioginę jungtį per „Wi-Fi“. Tai reiškia, kad įrangos ryšys su susijusiu tinklu nutrūks, o jūs nustatysite parametrus savo mobiliajame įrenginyje, kurį naudodami jungsitės prie įrangos.

6 meniu. Planavimas

APŽVALGA

6.1 - Atostogos

6.2 - Grafiko sudarymas

6.1 REŽIMAI – ATOSTOGOS

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

Taip pat galite planuoti tam tikrų sumontuotų priedų nuostatas.

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

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



REKOMENDACIJA

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



Įspėjimas

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

6.2 MENIU – GRAFIKO SUDARYMAS

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

Taip pat galite planuoti tam tikrų sumontuotų priedų nuostatas.



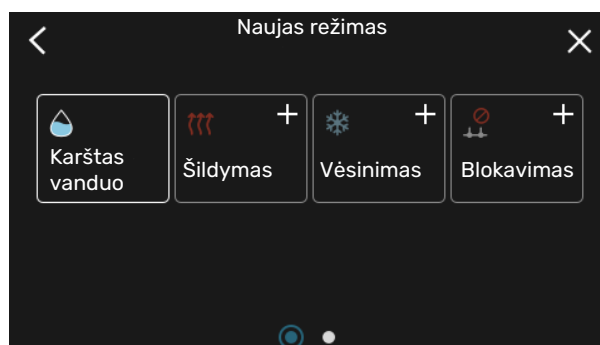
Įspėjimas

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

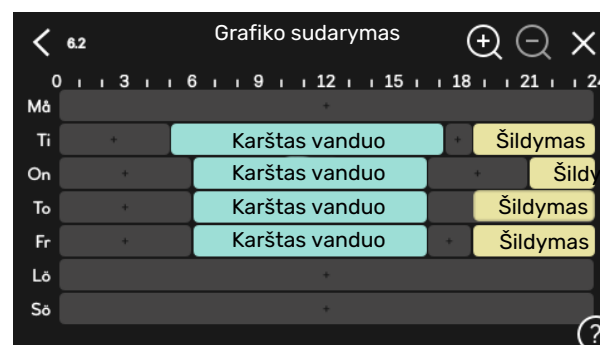
Režime yra nustatymų, kurie bus taikomi planavimui. Sukurkite režimą su vienu ar keliais parametrais paspausdami „Naujas režimas“.



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



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



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

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

7 meniu. Priežiūra

APŽVALGA

7.1 - Eksploatav. nust.	7.1.1 - Karštas vanduo	7.1.1.1 - Temperatūros nuostata
	7.1.2 - Cirkuliaciniai siurbliai	7.1.2.1 - Šild. terp. siurb. GP1 ekspl. rež. 7.1.2.2 - Šildymo terpės GP1 siurb. gr.
	7.1.4 - Vėdinimas ¹	7.1.4.1 - Išt. ventiliac. ventiliat. greit. ¹ 7.1.4.2 - Ventiliat. tiek. oro greitis ¹ 7.1.4.3 - Vėdinimo koregavimas ¹ 7.1.4.4 - Vėdinimas pagal poreikį ¹
	7.1.5 - Papild. šild.	7.1.5.1 - Vid. papild. el. šil.
	7.1.6 - Šildymas	7.1.6.1 - Maks. tiek. t. skirt. 7.1.6.2 - Srauto nuostatos, klim. sist. 7.1.6.3 - Galia esant proj. l. temp.
	7.1.7 - Vėsinimas ¹	7.1.7.1 - Vėsinimo nuostatos ¹ 7.1.7.2 - Drėgnio valdymas ¹ 7.1.7.3 - Sist. vėd. nuostatos ¹
	7.1.8 - Avar. sign.	7.1.8.1 - Avar. sign. veiksmai 7.1.8.2 - Avarinis režimas
	7.1.9 - Apkrovos monitorius	
	7.1.10 - Sist. nuostatos	7.1.10.1 - Ekspl. prioritet. nustatymas 7.1.10.2 - Aut. režimo nustat. 7.1.10.3 - Laipsn. / min. nuostatos
7.2 - Priedų nuostatos ¹	7.2.1 - Pridėti / pašalinti priedus 7.2.19 - Išorinis energijos skaitiklis	
7.3 - Kelių įreng. mont.	7.3.1 - Konfigūruoti 7.3.2 - Sumontuotas šil. siurblys 7.3.3 - Šil. siurblio pavad. 7.3.5 - serijos numeris	
7.4 - Pasirenk. įvestys / išvestys		
7.5 - Įrankiai	7.5.1 - Band. šilumos siurblys 7.5.2 - Grindų džiovavimo funkcija 7.5.3 - Priverst. vald. 7.5.8 - ekrano užraktas 7.5.9 - „Modbus“ TCP/IP 7.5.10 - Pakeisti siurblio modelį	7.5.1.1 - bandymo režimas
7.6 - Gmkl. nustat. priež.		
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 – EKSPLOATAV. NUST.

Čia galite nustatyti sistemos nuostatas.

7.1.1 MENIU – KARŠTAS VANDUO

Šiame meniu yra išplėstinės karšto vandens ruošimo nuostatos.

7.1.1.1 MENIU – TEMPERATŪROS NUOSTATA

Paleidimo temperatūra

Poreikio režimas (mažas / vidutinis / didelis)

Nustatymo diapazonas: 5–70 °C

Stabdymo temperatūra

Poreikio režimas (mažas / vidutinis / didelis)

Nustatymo diapazonas: 5–70 °C

Stabdyti temp. per. padid.

Nustatymo diapazonas: 55–70 °C

Jjungiamas ir išjungiamas temperatūros pagal poreikį režimas, mažas / vidutinis / didelis: čia nustatoma karšto vandens ruošimo įjungimo ir stabdymo temperatūra, skirta skirtingiems poreikio režimams (meniu 2.2).

Stabdyti temp. per. padid.: šioje skiltyje nustatote periodinio atkaitinimo stabdymo temperatūrą (meniu 2.4).

7.1.2 MENIU – CIRKULIACINIAI SIURBLIAI

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

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

Eksplotavimo režimas

Parinkty: Automatinis, Pertraukiam.

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

Pertraukiam.: šildymo terpės siurblys įsijungia maždaug 20 sek. prieš kompresorių ir išsijungia 20 sek. po jo.

7.1.2.2 MENIU – ŠILDYMO TERPĖS GP1 SIURB. GR.

Šildymas

Automatinis

Galimi variantai: įjungta / išjungta

Rankin. režimo greitis

Nuostatų diapazonas: 1 - 100 %

Minimalus leistinas greitis

Nuostatų diapazonas: 1 - 50 %

Maksimalus leistinas greitis

Nuostatų diapazonas: 80 - 100 %

Greitis lauk. režimu

Nuostatų diapazonas: 1 - 100 %

Karštas vanduo

Automatinis

Galimi variantai: įjungta / išjungta

Rankin. režimo greitis

Nuostatų diapazonas: 1 - 100 %

Vėsinimas

Aktyvaus vėsinimo greitis

Nuostatų diapazonas: 1 - 100 %

Automatinis

Galimi variantai: įjungta / išjungta

Rankin. režimo greitis

Nuostatų diapazonas: 1 - 100 %

Baseinas

Automatinis

Galimi variantai: įjungta / išjungta

Rankin. režimo greitis

Nuostatų diapazonas: 1 - 100 %

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

Šildymas

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

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

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

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

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

Karštas vanduo

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

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

Vėsinimas

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

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

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

Baseinas

Automatinis: Čia galite nustatyti, ar šildymo terpės siurblys bus reguliuojamas automatiškai šildant baseiną.

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

7.1.5 MENIU – PAPILD. ŠILD.

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

7.1.5.1 MENIU – VID. PAPILD. EL. ŠIL.

Maks. prij. el. galia

Nuostatų diapazonas: 7 / 9 kW

Maks. nustatyta elektros galia

Nuostatų diapazonas 1x230 V: 0 – 7 kW

Nuostatų diapazonas 3x400 V: 0 – 9 kW

Maks. nustat. el. galia (SG Ready)

Nuostatų diapazonas 1x230 V: 0 – 7 kW

Nuostatų diapazonas 3x400 V: 0 – 9 kW

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

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

7.1.6 MENIU – ŠILDYMAS

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

7.1.6.1 MENIU – MAKS. TIEK. T. SKIRT.

Maks. kompr. temp. skirt.

Nustatymo diapazonas: 1–25 °C

Maks. papild. šilumos temp. skirt.

Nustatymo diapazonas: 1–24 °C

Šilumos siurblio BT12 nuokrypis 1

Nustatymo diapazonas: -5–5 °C

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

Maks. kompr. temp. skirt.: Jei esama tiekiamo srauto temperatūra viršija apskaičiuotąją linijos temperatūrą nustatyta verte, laipsnių / minučių vertė nustatoma kaip 1. Kai yra tik šildymo poreikis, kompresorius išsijungia.

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

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

7.1.6.2 MENIU – SRAUTO NUOSTATOS, KLIM. SIST.

Nustatymas

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

PLT

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

T sk. esant PLT

Nuostatų diapazono temperatūrų skirtumas, kai projektinė lauko temperatūra yra 1,0 – 25,0 °C

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

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

7.1.6.3 MENIU – GALIA ESANT PROJ. L. TEMP.

Rnk. b. pasir. gal. esant PLT

Galimi variantai: įjungta / išjungta

Galia esant proj. l. temp.

Nuostatų diapazonas: 1 – 1 000 kW

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

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

7.1.8 MENIU – AVAR. SIGN.

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

7.1.8.1 MENU – AVAR. SIGN. VEIKSMAI

Sumažinti patalpų temperatūrą

Galimi variantai: įjungta / išjungta

Išjungti karšto vandens ruošimą

Galimi variantai: įjungta / išjungta

Avar. signalo garso signalas

Galimi variantai: 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 jokie perspėjimo apie avarinį signalą veiksmo, įvykus sistemos sutrikimui gali būti naudojama daugiau energijos.

7.1.8.2 MENU – AVARINIS REŽIMAS

Panardinamojo šildytuvo išvadas

Nuost. diapaz. 1x230 V: 4–7 kW

Nuost. diapaz. 3x400 V: 4–9 kW

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



Įspėjimas

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

7.1.9 MENU – APKROVOS MONITORIUS

Saug. galingumas

Nuostatų diapazonas: 1 – 400 A

Transform. sant.

Nustatymo diapazonas: 300 – 3 000

Aptikti fazių seką

Galimi variantai: įjungta / išjungta

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

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



REKOMENDACIJA

Paieškokite dar kartą, ar nėra fazės nustatymo sutrikimų. Aptikimo procesas yra labai jautrus ir jį gali lengvai paveikti kiti sumontuoti prietaisai.

7.1.10 MENU – SIST. NUOSTATOS

Čia nustatomos įvairios įrenginio sistemos nuostatos.

7.1.10.1 MENU – EKSPL. PRIORITET. NUSTATYMAS

Aut. rež.

Galimi variantai: įjungta / išjungta

Min.

Nuostatų diapazonas: 0 – 180 min.

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

„Eksp. priorit. nustatymas“ paprastai nustatytas „Automatinis“, bet prioritetai galima nustatyti ir rankiniu būdu.

Automatinis: Veikiant automatiniam režimui, VVM S320 optimizuoja veikimo laiką pagal skirtingus reikalavimus.

Rankinis. Jūs pasirenkate, kiek laiko įranga veiks tenkindama kiekvieną poreikį, jei vienu metu jų yra keli.

Jei yra tik vienas poreikis, įranga veikia tenkindama jį.

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



7.1.10.2 MENIU – AUT. REŽIMO NUSTAT.

Ijungti vėsinimą

Nustatymo diapazonas: 15–40 °C

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

Išjungti šildymą

Nustatymo diapazonas: –20–40 °C

Išj. pap. šil.

Nustatymo diapazonas: –25–40 °C

Filtravimo laikas šildymas

Nuostatų diapazonas: 0 – 48 val.

Filtravimo laikas, vėsinimas

Nuostatų diapazonas: 0 – 48 val.

Laikas tarp vėsinimo ir šildymo

Nuostatų diapazonas: 0 – 48 val.

Vėsinimo / šildymo jutiklis

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

Nustat. vės. / šild. jtk. taško vertė

Nuostatų diapazonas: 5 – 40 °C

Šild. esant nenorm. kamb. temp.

Nuostatų diapazonas: 0,5 – 10,0 °C

Vėsinim., kai kamb. temp. per did.

Nuostatų diapazonas: 0,5 – 10,0 °C

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

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

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

Vėsinimo / šildymo jutiklis

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

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

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

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

7.1.10.3 MENIU – LAIPSN. / MIN. NUOSTATOS

Dabartinė vertė

Nuostatų diapazonas: –3 000–3 000 GM

Šildymas, automatinis

Galimi variantai: įjungta / išjungta

Ijungti kompresorių

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

Sant. LM rodik. įjungia pap. šilum.

Nuostatų diapazonas: 100–2 000 GM

Skirt. tarp pap. šil. pakop.

Nuostatų diapazonas: 10–1 000 GM

Aut. vėsinimas

Galimi variantai: įjungta / išjungta

Vėsinimo laipsniai / min.

Galimi variantai: –3 000 – 3 000 LM

Ijungti aktv. vėsinimą

Galimi variantai: 10 – 300 LM

DM = laipsniai / minutės

Laipsniai / minutės (LM) yra esamo pastato šildymo / vėsinimo poreikio matas, kuris lemia, kada turės būti įjungiamas ar išsijungiamas kompresorius ir papildoma šildymo sistema.



Įspėjimas

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

Ijungti aktv. vėsinimą: Čia nustatote, kada bus įjungiamas aktyvus vėsinimas.

7.2 MENIU – PRIEDŲ NUOSTATOS

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

7.2.1 MENIU – PRIDĖTI / PAŠALINTI PRIEDUS

Čia nurodote VVM S320, kokie priedai yra sumontuoti.

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

7.2.19 MENIU – IMPULS. ENERGIJOS SKAITIKLIS

Ijungta

Galimi variantai: įjungta / išjungta

Nustatyti režimą

Galimi variantai: Energija pulsui / Impulsų/kWh

Energija pulsui

Nuostatų diapazonas: 0 – 10000 Wh

Impulsų/kWh

Nuostatų diapazonas: 1–10000

Iki dviejų elektros skaitiklių (BE6-BE7) galima prijungti prie VVM S320.

Impulso energija: Čia nustatomas energijos kiekis, kurį atitiks kiekvienas impulsas.

Impulsų/kWh: čia nustatomas imp. kiekis/kWh, siunčiamas į VVM S320.



REKOMENDACIJA

„Impulsų/kWh“ nustatomas ir rodomas sveikaisiais skaičiais. Jei reikia didesnės rezoliucijos, pasinaudokite „Impulso energija“.

7.3 MENIU – KELIŲ ĮRENG. MONT.

Prie VVM S320 prijungto šilumos siurblio nuostatos nustatomos antriniuose meniu.

7.3.1 MENIU – KONFIGURUOTI

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

MENIU 7.3.2 – SUMONTUOTAS ŠIL. SIURBLYS

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

MENIU 7.3.3 – ŠIL. SIURBLIO PAVAD.

Čia prie VVM S320 prijungtam šilumos siurbliui galite suteikti pavadinimą.

7.3.5 MENIU. SERIJOS NUMERIS

Čia įrenginio oras-vanduo šilumos siurbliui suteikiamas serijinis numeris, pvz., pakeitus spausdintinę plokštę.



įspėjimas

Šis meniu rodomas tik tuo atveju, jei prijungtas šilumos siurblys neturi serijos numerio. (Taip gali būti ir per techninės priežiūros vizitus.)

7.4 MENIU – PASIRENK. ĮVESTYS / IŠVESTYS

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

7.5 MENIU – ĮRANKIAI

Čia galite rasti priežiūros ir aptarnavimo darbų funkcijų.

7.5.1 MENIU – BAND. ŠILUMOS SIURBLYS



pastaba

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

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

7.5.2 MENIU – GRINDŲ DŽIOVINIMO FUNKCIJA

Trukmės laikotarpis 1 – 7

Nuostatų diapazonas: 0 – 30 d.

temperatūros laikotarpis 1 – 7

Nustatymo diapazonas: 15–70 °C

Čia galite nustatyti funkciją grindų džiovinimui.

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

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



REKOMENDACIJA

Jei reikia naudoti eksploatavimo režimą „Tik papildomi šildymo šaltiniai“, pasirinkite jį meniu 4.1.

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

7.5.3 MENIU – PRIVERST. VALD.

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



pastaba

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

7.5.8 MENIU. EKRANO UŽRAKTAS

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

- išjungiamas ekrano užraktas;
- keičiamas kodas;
- ekranas paleidžiamas po neaktyvumo laikotarpio;
- paleidžiant VVM S320.

7.5.9 MENIU – „MODBUS“ TCP/IP

Galimi variantai: įjungta / išjungta

Šiame meniu įjungiamas „Modbus“ TCP/IP. Daugiau informacijos rasite 61 psl.

7.5.10 MENIU – PAKEISTI SIURBLIO MODELĮ

Čia galite pasirinkti cirkuliacinio siurblio modelį, prijuntą prie įrenginio.

7.6 MENIU – GMKL. NUSTAT. PRIEŽ.

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

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



pastaba

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

7.7 MENIU – PALEIDIMO VADOVAS

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

7.8 MENIU – SPARTUS PALEIDIMAS

Čia galite sparčiai paleistii kompresorių.

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

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



įspėjimas

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

7.9 MENIU. REGISTRAI

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

7.9.1 MENIU. KEITIMŲ REGISTRAS

Čia galite perskaityti visus ankstesnius valdymo sistemos pakeitimus.



pastaba

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

7.9.2 MENIU. IŠPLĖSTINIS AVARINIŲ SIGNALŲ REGISTRAS

Šis registras skirtas trikčių diagnostikai.

7.9.3 MENIU. JUODOJI DĖŽĖ

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

Priežiūra

Priežiūros veiksmai



pastaba

Techninę priežiūrą turi atlikti tik atitinkamą patirtį turintys asmenys.

Keičiant VVM S320 sudėtinės 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.

Kai yra įjungtas avarinis režimas, būsenos lemputė šviečia geltonai.

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

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

- Panardinamasis šildytuvas veikia palaikydamas apskaičiuotąją tiekiamą temperatūrą. Jei nėra lauko temperatūros jutiklio (BT1), panardinamasis šildytuvas palaiko didžiausią tiekiamo srauto temperatūrą, nustatytą meniu 1.30.6 – „Didžiausia tiekama šiluma“.
- Veikia tik cirkuliaciniai siurbliai ir papildoma elektrinė šildymo sistema. Maks. panardinamojo šildytuvo galia veikiant avariniu režimu, ribojama pagal meniu 7.1.8.2 – „Avarinis režimas“ nuostatą.

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

Norint atlikti klimato sistemos priežiūros darbus, juos bus lengviau atlikti pirma išleidus iš sistemos skystį.



pastaba

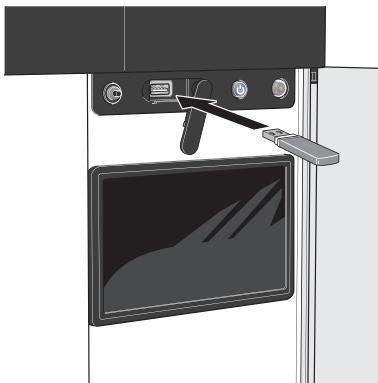
Gali būti šiek tiek karšto vandens, kyla pavojus nusiplikyti.

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

VIDAUS ĮRENGINIO TEMPERATŪROS JUTIKLIO DUOMENYS

Temperatūra (°C)	Varža (kOhm)	Įtampa (VDC)
-10	56,20	3,047
0	33,02	2,889
10	20,02	2,673
20	12,51	2,399
30	8,045	2,083
40	5,306	1,752
50	3,583	1,426
60	2,467	1,136
70	1,739	0,891
80	1,246	0,691

USB DARBINIS IŠVADAS



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

menu 8.1 – „Atnaujinkite progr. įr.“

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



pastaba

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

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

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



REKOMENDACIJA

Atnaujinus programinę įrangą, VVM S320 meniu nustatymai neatstatomi.



įspėjimas

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

menu 8.2 – Registravimas

Intervalas

Nuostatų diapazonas: 1 sek. – 60 min.

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

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



įspėjimas

Prieš išimdami USB atmintinę, pasirinkite „Baigti registruoti“.

Grindų džiovavimo registravimas

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

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



įspėjimas

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

menu 8.3 – Valdyti nuostatas

Išsaugoti nuostatas

Galimi variantai: įjungta / išjungta

Ats. ekranas

Galimi variantai: įjungta / išjungta

Atkurti nustatymus

Galimi variantai: įjungta / išjungta

Šiame meniu galite išsaugoti ar įkelti meniu nuostatas į USB atmintinę arba iš jos.

Išsaugoti nuostatas: Čia galite išsaugoti meniu nuostatas, kad galėtumėte juos atkurti vėliau, arba nukopijuoti į kitą VVM S320.

Ats. ekranas: Čia galite išsaugoti meniu nuostatas ir matavimų vertes, pvz., energijos duomenis.



įspėjimas

Kai išsaugote meniu nuostatas USB laikmenoje, pakeičiate visas anksčiau USB atmintinėje išsaugotas nuostatas.

Atkurti nustatymus: Čia galite įkelti visas meniu nuostatas iš USB atmintinės.



įspėjimas

Menu nuostatų atstatymo iš USB atmintinės anuliuoti negalima.

Rankinis programinės įrangos atkūrimas

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

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

Įspėjimas

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



REKOMENDACIJA

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

Meniu 8.5 – Energijos registrų eksportavimas

Šiame meniu galite išsaugoti energijos registrus į USB atmintinę.

MODBUS TCP/IP

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

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

„Modbus“ protokolas ryšiui naudoja prievadą 502.

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

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

Eksportuokite registrą

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

Iškilę nepatogumai

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

Informacijos meniu

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

Veiksmai pavojaus signalo atveju

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

AVARINIS SIGNALAS

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

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

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

„Pagalbinis veikimo būdas“ – tai avarinio režimo tipas. Tai reiškia, kad įrenginys bando gaminti šilumą ir (arba) ruošia karštą vandenį, nors ir yra tam tikra triktis. Tai gali reikšti, kad kompresorius neveikia. Šiuo atveju bet kokia papildoma elektrinė šildymo sistema gamina šilumą ir (arba) karštą vandenį.



Įspėjimas

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



Įspėjimas

Parinkties „Pagalbinis veikimo būdas“ pasirinkimas nėra tas pat, kaip avarinį signalą iššaukusio sutrikimo ištaisyimas. 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.
- Vidinio įrenginio liekamosios srovės įtaisai.
- Miniatiūrinis jungtuvas, skirtas VVM S320 (FC1).
- Temperatūros ribotuvas, skirtas VVM S320 (FQ10).
- Tinkamai nustatytas apkrovos kontrolės prietaisas.

ŽEMA KARŠTO VANDENS TEMPERATŪRA ARBA PER MAŽAI KARŠTO VANDENS

- Uždarytas arba per daug pridarytas išorėje montuojamas karšto vandens pildymo vožtuvas.
 - Atidarykite šį vožtuvą.
- Nustatyta per žema maišymo vožtuvo (jei įrengtas) reikšmė.
 - Sureguliuokite maišymo vožtuvą.
- VVM S320 veikia netinkamu režimu.
 - Atidarykite 4.1 meniu – „Eksplotavimo režimas“. Jei pasirinktas režimas „Automatinis“, pasirinkite didesnę „Išj. pap. šil.“ vertę 7.1.10.2 meniu – „Aut. režimo nustat.“.
 - Karštas vanduo ruošiamas, kai VVM S320 veikia „Rankinis“ režimu. Jei nėra oras-vanduo šilumos siurblio, „Papildoma šiluma“ reikia įjungti.
- Didelis karšto vandens sunaudojimas.
 - Palaukite, kol bus paruoštas karštas vanduo. Laikina didesnę karšto vandens gamybą galima įjungti „Karštas vanduo“ pagrindiniame ekrane, esančiame 2.1 meniu – „Daugiau karšt. vand.“, arba apsilankius „myUplink“.
- Per mažas karšto vandens nustatymas.
 - Atidarykite 2.2 meniu – „Karšto vandens poreikis“ ir pasirinkite didesnio poreikio režimą.
- Veikiant funkcijai „Išmanusis valdymas“ bloga prieiga prie karšto vandens.

- Jei ilgesnį laiką karšto vandens buvo sunaudojama mažai, bus tiekiami mažiau karšto vandens nei įprastai. Įjunkite „Daugiau karšt. vand.“ per „Karštas vanduo“ pagrindiniame ekrane, esančiame meniu 2.1 – „Daugiau karšt. vand.“, arba apsilankę „myUplink“.
- Nustatyta per žema karšto vandens tiekimo temperatūra.
 - Nustatykite tiekimo temperatūrą meniu 7.1.1.3 – buitinio karšto vandens nuostatos.
- Per žemas karšto vandens pirmiejiškumas arba jis nenustatytas.
 - Atidarykite 7.1.10.1 meniu – „Eksp. prioritet. nustatymas“ ir padidinkite laikotarpį, kurio metu karštam vandeniui ruošti bus teikiama pirmenybė. Atminkite, kad pailginus karšto vandens ruošimo laiką, sutrumpės šildymo laikas, dėl to patalpų temperatūra gali būti žemesnė arba netolygi.
- Režimas „Atostogos“ suaktyvinamas naudojant 6 meniu.
 - Atidarykite 6 meniu ir jį išjunkite.

ŽEMA KAMBARIO TEMPERATŪRA

- Keliuose kambariuose užsukti termostatai.
 - Kuo didesniame patalpų skaičiuje nustatykite termostatus į maksimalią padėtį. Patalpos temperatūrą reguliuokite naudodamiesi pagrindiniu ekranu „Šildymas“, o ne užsukdami termostatus.
- VVM S320 veikia netinkamu režimu.
 - Atidarykite 4.1 meniu – „Eksploatavimo režimas“. Jei pasirinktas režimas „Automatinis“, pasirinkite didesnę „Įjungti šildymą“ vertę 7.1.10.2 meniu – „Aut. režimo nustat.“.
 - Jei pasirinktas režimas „Rankinis“, pasirinkite „Šildymas“. Jei to nepakanka, taip pat pasirinkite „Papildoma šiluma“.
- Nustatyta per žema automatinės šildymo valdymo sistemos vertė.
 - Reguluokite naudodami išmanųjį vadovą arba pagrindinį ekraną „Šildymas“
 - Jei patalpų temperatūra yra žema tik esant šaltam orui, kreivės nuolydį gali tekti padidinti į viršų 1.30.1 meniu. „Šildymo kreivė“.
- Per žemas šilumos pirmiejiškumas arba jis nenustatytas.
 - Atidarykite 7.1.10.1 meniu – „Eksp. prioritet. nustatymas“ ir padidinkite laikotarpį, kurio metu šildymui bus teikiama pirmenybė. Atminkite, kad ilginant šildymo laiką, mažinamas karšto vandens ruošimo laikas, dėl to gali būti ruošiamas mažesnis karšto vandens kiekis.
- Režimas „Atostogos“ suaktyvinamas naudojant meniu 6 – „Grafiko sudarymas“.
 - Atidarykite 6 meniu ir jį išjunkite.
- Įjungtas išorinis perjungiklis, skirtas patalpų temperatūrai keisti.

- Patikrinkite visus išorinius perjungiklius.
- Klimato sistemoje yra oro.
 - Išleiskite orą iš klimato sistemos.
- Uždaryti klimato sistemos vožtuvai.
 - Atidarykite šiuos vožtuvus.

AUKŠTA KAMBARIO TEMPERATŪRA

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

NEVIENODA KAMBARIO TEMPERATŪRA.

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

ŽEMAS SLĖGIS SISTEMOJE

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

NEĮSIJUNGIA LAUKO ĮRENGINIO KOMPRESORIUS

- Nėra nei šildymo, nei karšto vandens poreikio, nei vėsinimo poreikio.
 - VVM S320 nešildo, neruošia karšto vandens ir nevėsina.
- Kompresorius užblokuotas dėl temperatūros sąlygų.
 - Palaukite, kol temperatūra pasieks gaminio darbinį diapazoną.
- Nepasibaigė minimalus laiko intervalas tarp kompresoriaus įsijungimų.
 - Palaukite bent 30 min. ir patikrinkite, ar kompresorius įjungtas.
- Suveikė signalizacija.
 - Vadovaukitės ekrane rodomomis instrukcijomis.

Priedai

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

Ne visi priedai yra prieinami visose rinkose.

AKTYVUSIS VĖSINIMAS ACS 310¹

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

Dalies Nr. 067 248

¹ Priedui reikia, kad būtų sumontuotas NIBE lauko įrenginys.

SUVARTOJAMOS ENERGIJOS MATAVIMO RINKINYS EMK 300

Šis priedas montuojamas iš išorės ir naudojamas norint išmatuoti namo baseino, karšto vandens, šildymo, vėsinimo reikmėms tiekiamos energijos kiekį.

Dalies Nr. 067 314

ENERGIJOS MATAVIMO RINKINYS EMK 500

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

Dalies Nr. 067 178

IŠORINĖ ELEKTRINĖ PAPILDOMOS ŠILUMOS SISTEMA ELK

Šiems priedams reikalinga papildoma plokštė AXC 40 (pakopomis valdomas papildomas įrenginys).

ELK 5

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

ELK 8

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

ELK 15

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

PAPILDOMOS APLANKOS GRUPĖ ECS

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

ECS 40 (maks.80 m²)

Dalies Nr. 067 287

ECS 41 (maždaug 80-250 m²)

Dalies Nr. 067 288

DRĖGNIO JUTIKLIS HTS 40

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

Dalies Nr. 067 538

IŠMETAMOJO ORO ĮRENGINYS S135¹

S135 – tai išmetamo oro modulis, specialiai suprojektuotas naudoti kartu iš mechaniškai išmesto oro sugrąžintos šilumos ir oro / vandens šilumos siurblio funkcijomis. Vidaus modulis / valdymo modulis valdo S135.

Dalies Nr. 066 161

¹ Priedui reikia, kad būtų sumontuotas NIBE lauko įrenginys.

HRV ĮR. ERS

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

ERS S10-400¹

Dalies Nr. 066 163

ERS 20-250¹

Dalies Nr. 066 068

ERS 30-400¹

Dalies Nr. 066 165

ERS S40-350

Dalies Nr. 066 166

¹ Gali būti reikalingas išankstinio pašildymo įrenginys.

PAPILDOMAS PAGRINDAS EF 45

Šis priedas gali būti naudojamas norint sukurti didesnę zoną VVM S320.

Dalies Nr. 067 152

PAGALBINĖ RELĖ HR 10

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

Dalies Nr. 067 309

SAULĖS ENERGIJOS RYŠIO MODULIS EME 20

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

Dalies Nr. 057 215

BASEINO ŠILDYMAS POOL 310¹

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

Dalies Nr. 067 247

¹ Priedui reikia, kad būtų sumontuotas NIBE lauko įrenginys.

KAMBARIO ĮRENGINYS RMU S40

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

Dalies Nr. 067 650

SAULĖS KOLEKTORIŲ PAKETAS NIBE PV

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

PRIEDŲ KORTELĖ AXC 40

Šis priedas naudojamas norint prijungti ir valdyti aplankos vožtuvo valdomą papildomos šilumos šaltinį, pakopomis valdomą papildomą šilumos šaltinį, išorinį cirkuliacinį siurbį.

Dalies Nr. 067 060

BELaidžIAI PRIEDAI

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

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

BUFERINĖ TALPA UKV

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

UKV 40

Dalies Nr. 088 470

UKV 100

Dalies Nr. 088 207

UKV 500

Dalies Nr. 080 114

UKV 200 vėsinimas

Dalies Nr. 080 321

UKV 300 vėsinimas

Dalies Nr. 080 330

VIRŠUTINĖ SPINTA TOC 30

Viršutinė spinta, kurioje paslėpti visi vamzdžiai / vėdinimo kanalai.

Aukštis 245 mm

Dalies Nr. 067 517

Aukštis 345 mm

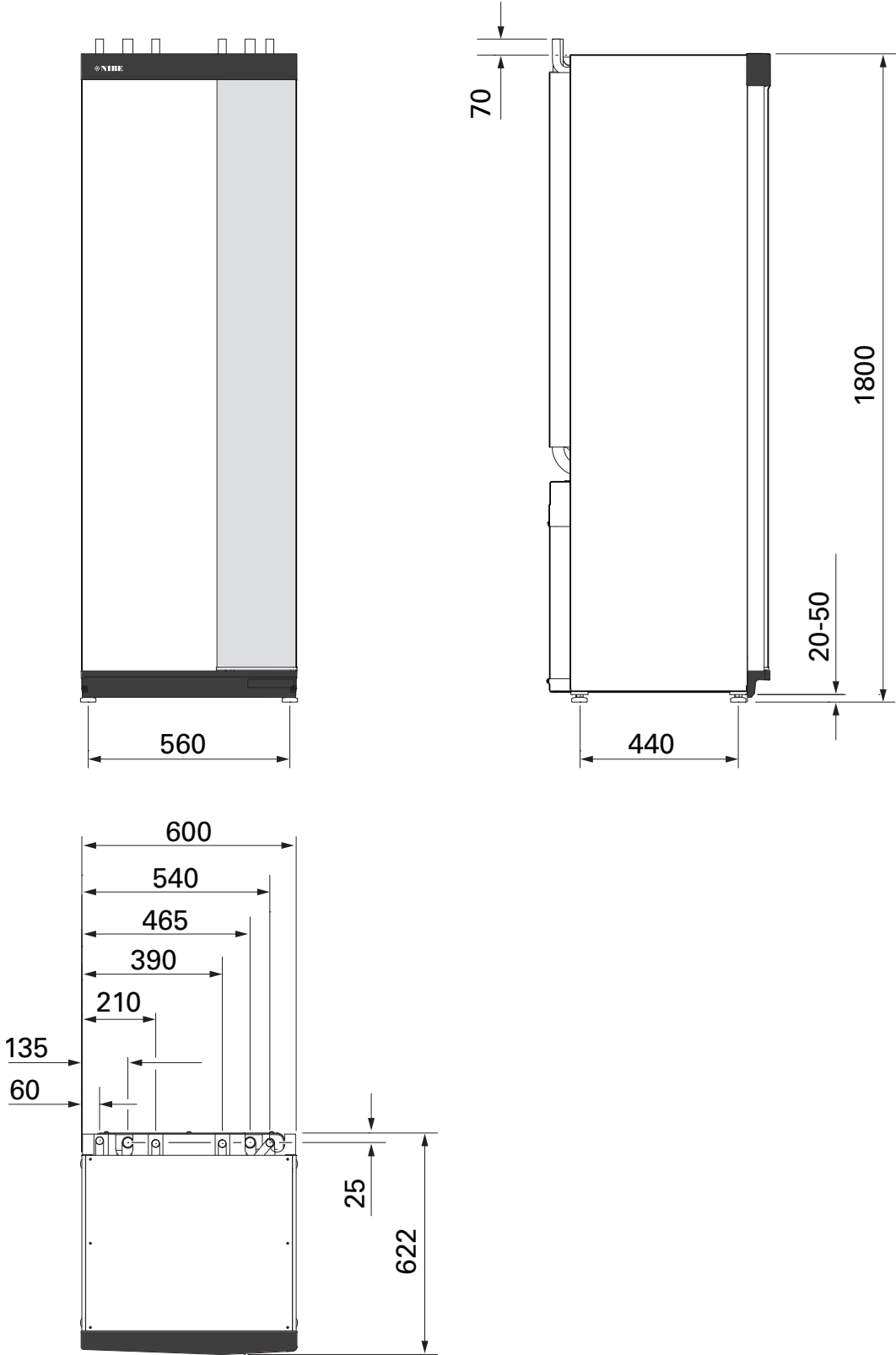
Dalies Nr. 067 518

Aukštis 385-635 mm

Dalies Nr. 067 519

Techniniai duomenys

Matmenys



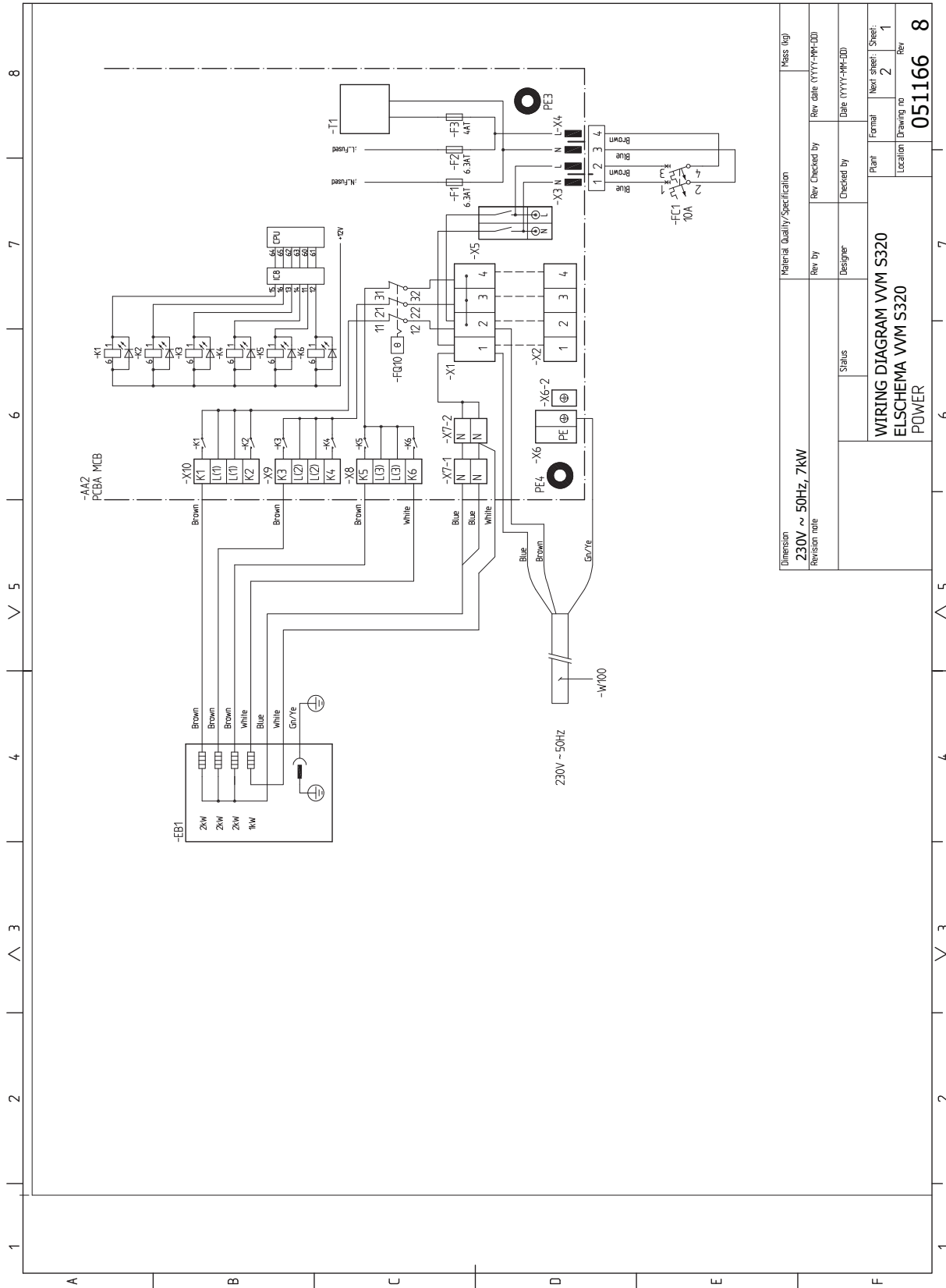
Techniniai duomenys

Įtampa		3 x 400 V	3 x 230 V	1 x 230 V
Elektros sistemos duomenys				
Maks. galia, panardinamasis šildytuvas (gamyklinė nuostata)	kW	9 (9)	9 (9)	7 (7)
Vardinė įtampa		400 V 3N – 50 Hz	230 V 3N – 50 Hz	230 V – 50 Hz
Maks. eksploatacijos srovė	A	16	27,5	32
Saugiklis	A	16	32	32
Šildymo terpės siurblio galia (GP1)	W	2 – 75	2 – 75	2 – 75
Šildymo terpės siurblio maitinimas 2 (GP6)	W	2 – 45	2 – 45	2 – 45
Korpuso klasė			IPX1B	
Įranga atitinka IEC 61000-3-12 reikalavimus				
Jungčių konstrukcija atitinka IEC 61000-3-3 techninius reikalavimus				
WLAN				
2,412–2,484 GHz didžiausioji galia	dbm		11	
Belaidžiai įrenginiai				
2,405–2,480 GHz didžiausioji galia	dbm		4	
Šildymo terpės kontūras, karšto vandens gyvatukas				
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)	
Didžiausia šildymo terpės temperatūra	°C		70	
Vamzdžių jungtys				
Šildymo terpės išor. Ø	mm		22	
Karšto vandens jungties išor. Ø	mm		22	
Šalto vandens jungties išor. Ø	mm		22	
Šilumos siurblio jungties išor. Ø	mm		22	
Karšto vandens ir šildymo skyrius				
Karšto vandens šildytuvo tūris (Cu)	litras	178	-	-
Kilpos tūris (Cu)	litras	7,5	-	-
Karšto vandens šildytuvo tūris (E)	litras	178	-	-
Kilpos tūris (E)	litras	4,7	-	-
Karšto vandens šildytuvo tūris (Rf)	litras	176	176	176
Kilpos tūris (Rf)	litras	7,7	7,7	7,7
Bendrasis vidaus tūris	litras	206	206	206
Buferinio rezervuaro tūris	litras	26	26	26
Maksimalus leistinas slėgis karšto vandens šildytuve	MPa (bar)	1,0 (10)	1,0 (10)	1,0 (10)
Minimalus leistinas slėgis karšto vandens šildytuve	MPa (bar)	0,01 (0,1)	0,01 (0,1)	0,01 (0,1)
Ribinis slėgis karšto vandens šildytuve	MPa (bar)	0,9 (9)	1,0 (10)	0,9 (9)
Galios, karšto vandens šildymas pagal EN16147				
Buitinio karšto vandens tūris 40 °C (komforto režimas „Vidutinis“) – Cu	litras	240	-	-
Buitinio karšto vandens tūris 40 °C (komforto režimas „Vidutinis“) – E, Rf	litras	207	207	207
Buitinio karšto vandens tūris 40 °C (komforto režimas „Vidutinis“) – Rf	litras	207	207	207
Matmenys ir svoris				
Plotis	mm		600	
Storis	mm		615	
Aukštis	mm		1 800	
Reikiamas lubų aukštis ¹	mm		1 960	
Svoris E	kg	163	-	-
Svoris Cu	kg	141	-	-
Svoris Rf	kg	123	123	123
Dalies Nr.				
Dalies numeris, 3x400V (Cu)		069 195	-	-
Dalies numeris, 3x400V (Rf)		069 196	-	-
Dalies numeris, 3x400V (E)		069 206	-	-
Dalies numeris, 3x400V (E) DK		069 197	-	-
Dalies numeris, 3x400V (Rf) NL		069 233	-	-
Dalies numeris, 3x230V (Rf) EM		-	069 201	-
Dalies numeris, 1x230V (Rf)		-	-	069 198

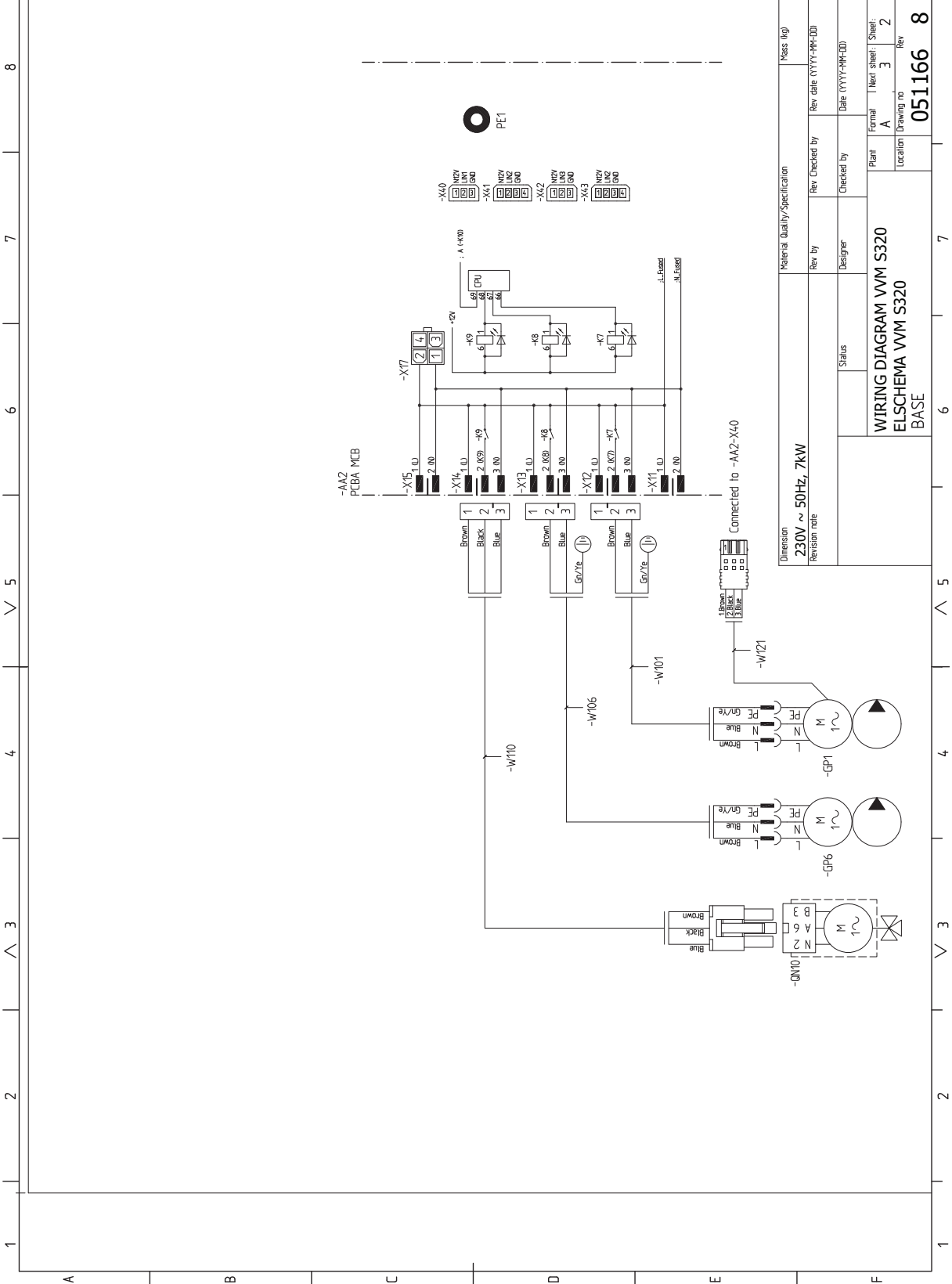
¹ Aukštis be kojų yra maždaug 1 940 mm.

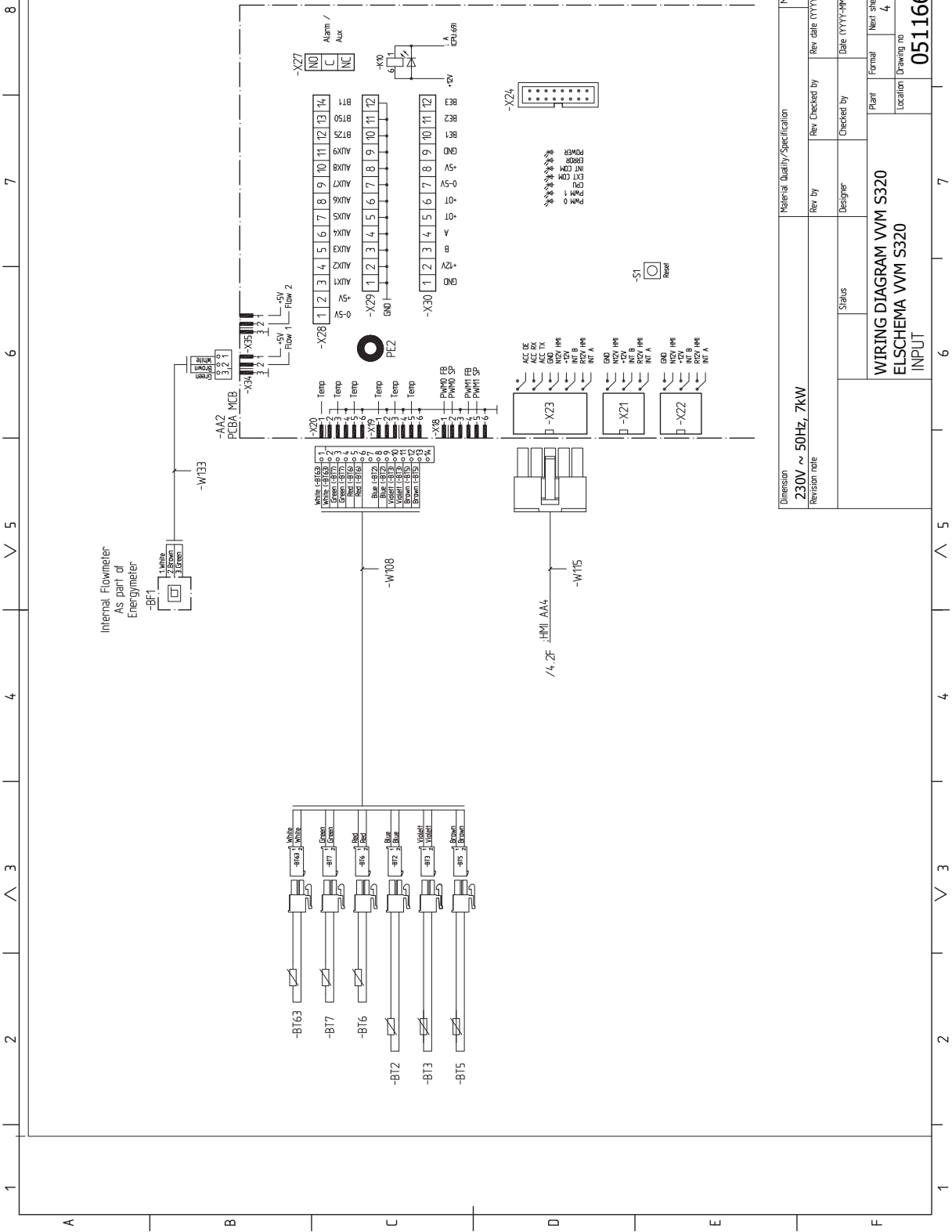
Elektros grandinės schema

1X230 V

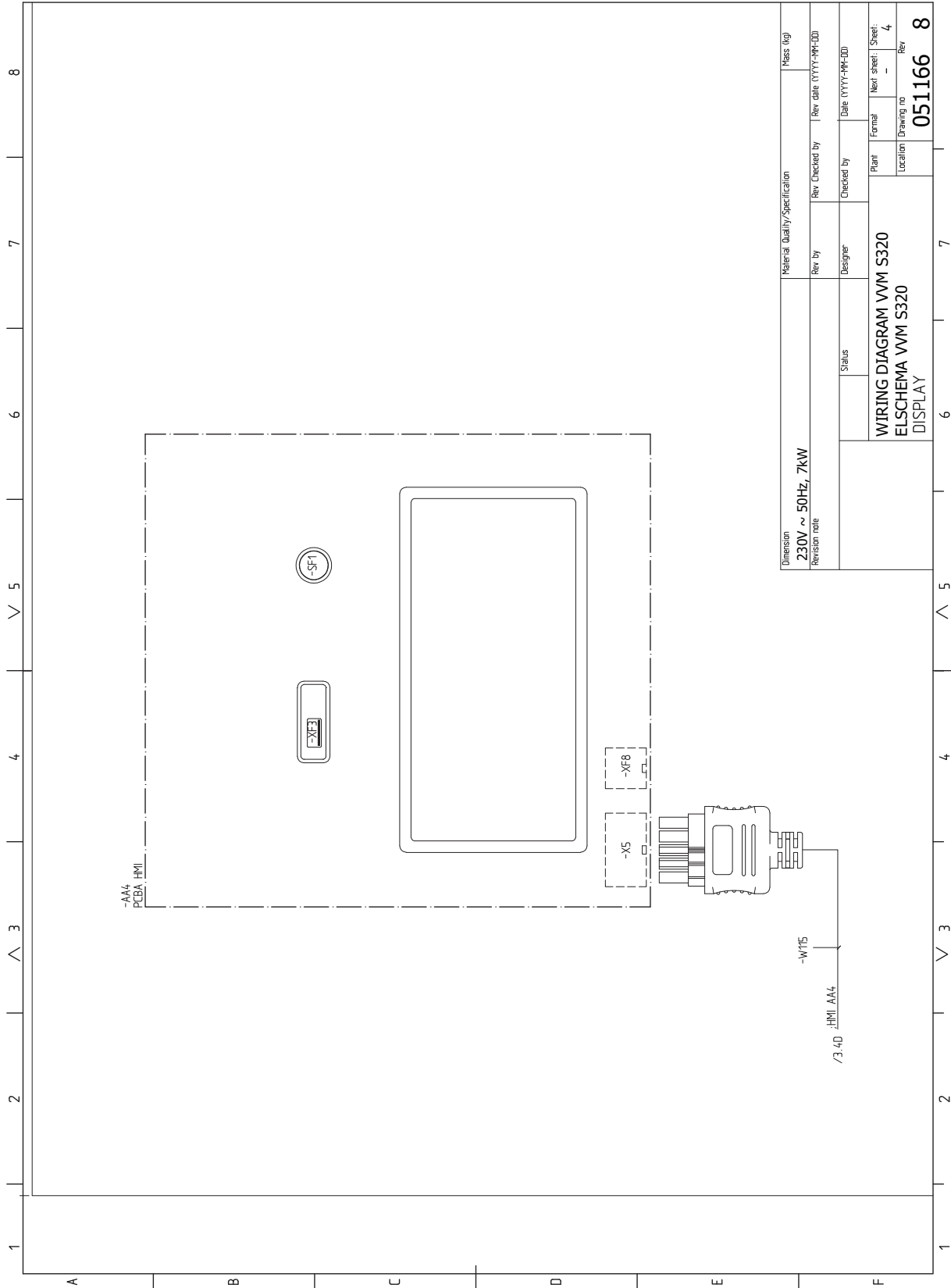


Dimension	Material Quality/Specification		Mass (kg)	
Revision rate	230V ~ 50Hz, 7kW	Rev. by	Rev. Checked by	Rev. date (YYYY-MM-DD)
		Status	Designer	Checked by
		WIRING DIAGRAM VVM S320		
		ELSCHEMA VVM S320		
		POWER		
		Plant	Format	Next sheet / Sheet:
		Location	Drawing no	Rev
			051166	8

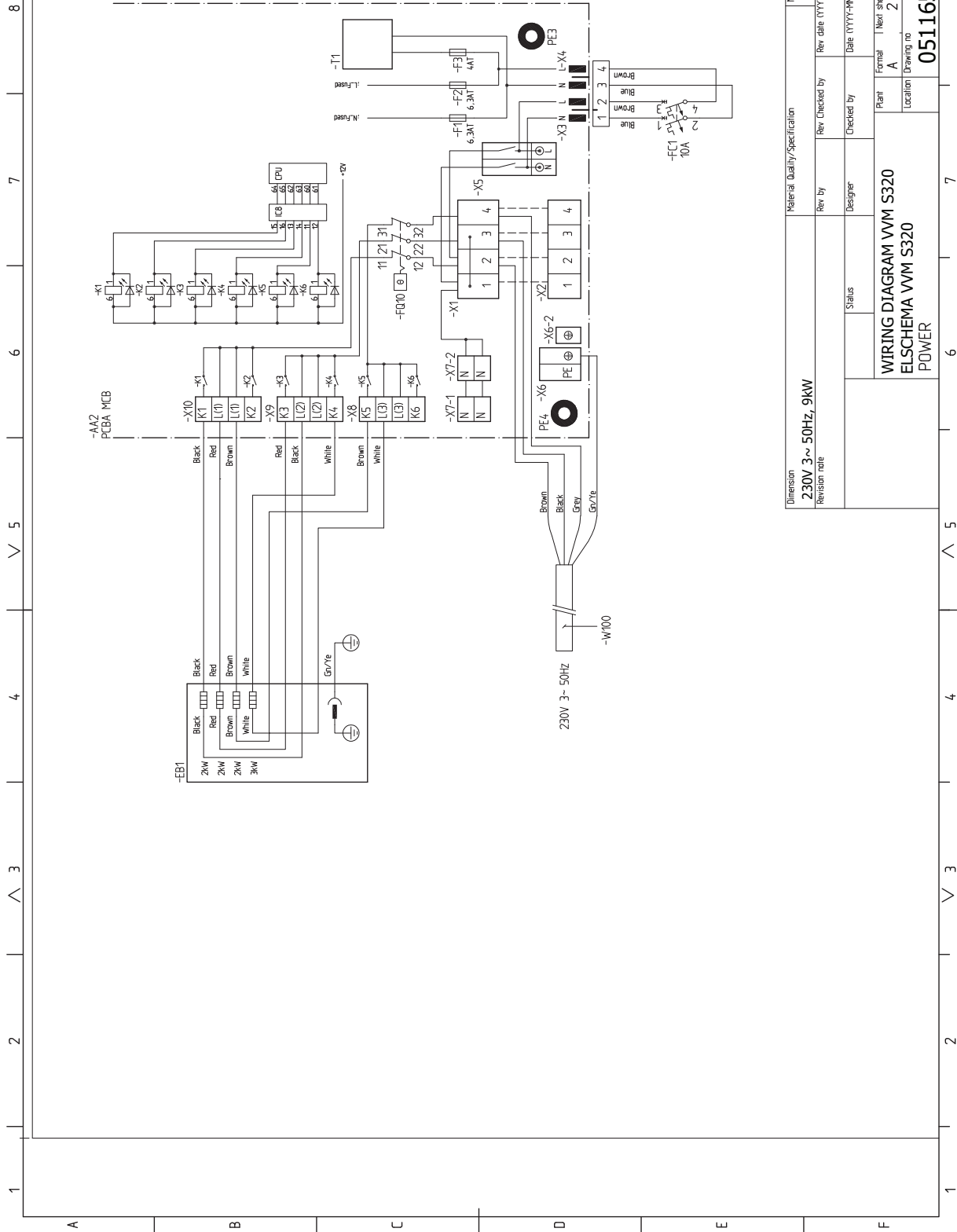




Material Quality/Specification		Mass (kg)	
Dimension	230V ~ 50Hz, 7kW	Rev by	Rev date (YYYY-MM-DD)
Revision note		Designer	Date (YYYY-MM-DD)
Status		Checked by	Plant
WIRING DIAGRAM VVM S320		Formal	Next sheet: Sheet: 3
ELSCHEMA VVM S320		Location	Drawing no
INPUT		051166	
		Rev	8



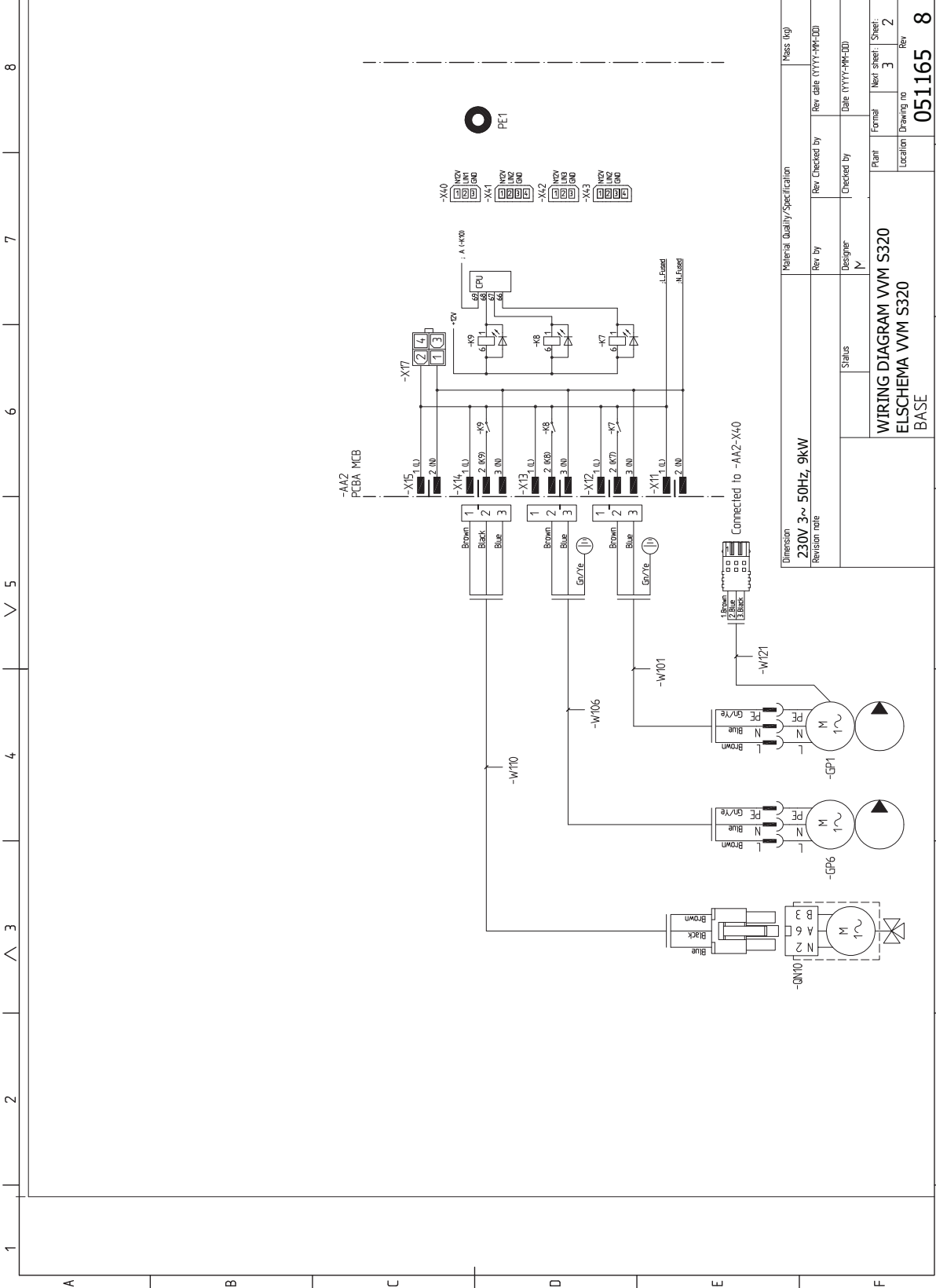
Dimension	Material Quality/Specification		Mass (kg)
230V ~ 50Hz, 7kW	Rev by	Rev Checked by	Rev date (YYYY-MM-DD)
Revision note	Status	Checked by	Date (YYYY-MM-DD)
	Designer	Plant	Formal
		Location	Next sheet: Sheet: 4
			Drawing no
			Rev
			051166
			8



Material Quality/Specification		Mass (kg)	
Dimension 230V 3~ 50Hz, 9kW	Revision note	Rev. Checked by	Rev. date (YYYY-MM-DD)
Status		Checked by	
Designer		Date (YYYY-MM-DD)	
Plant		Formal	Next Sheet
Location		A	2
Drawing no		051165	
Rev		8	

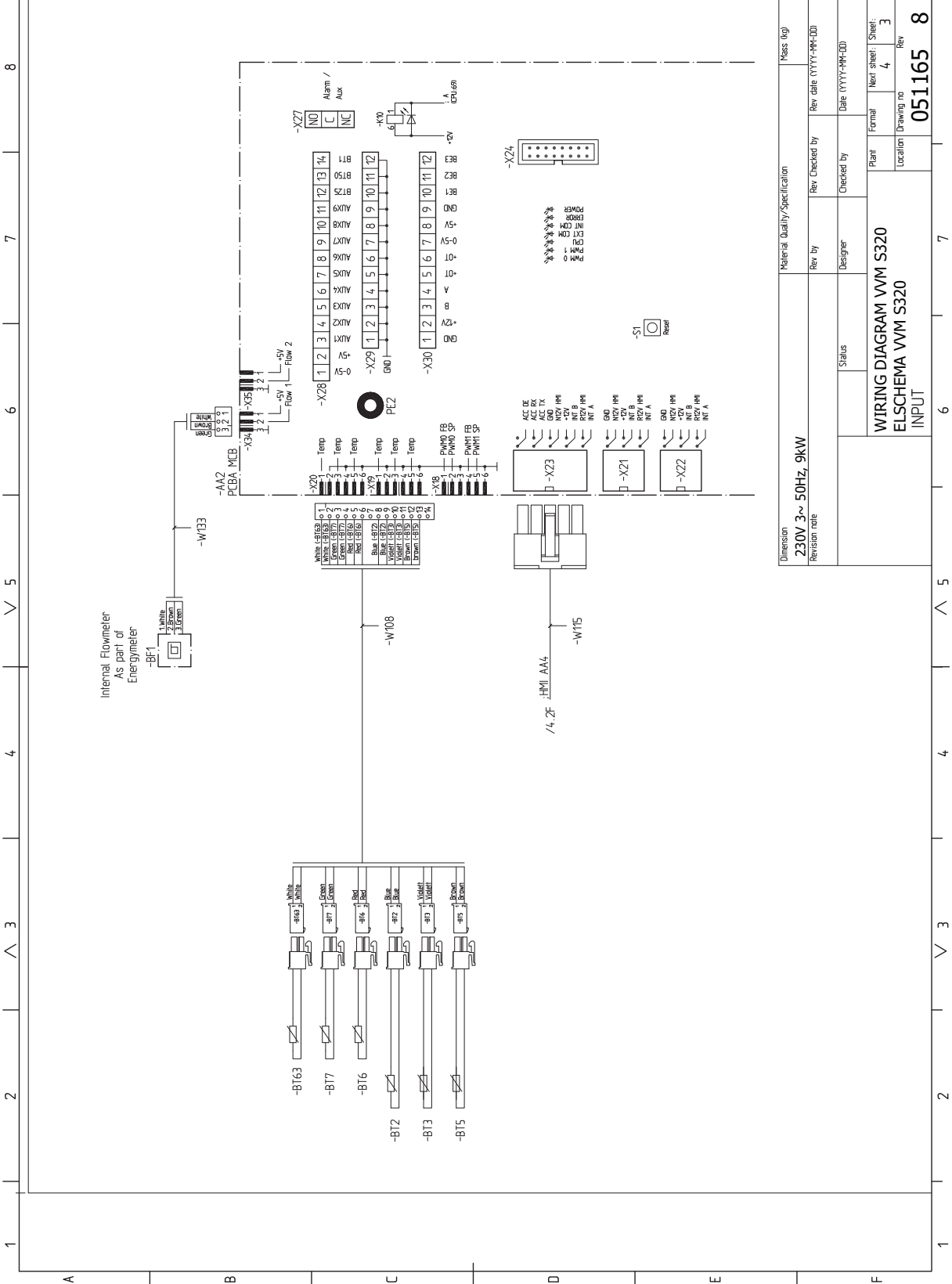
WIRING DIAGRAM VVM S320
ELSCHEMA VVM S320
POWER

1 2 3 4 5 6 7 8

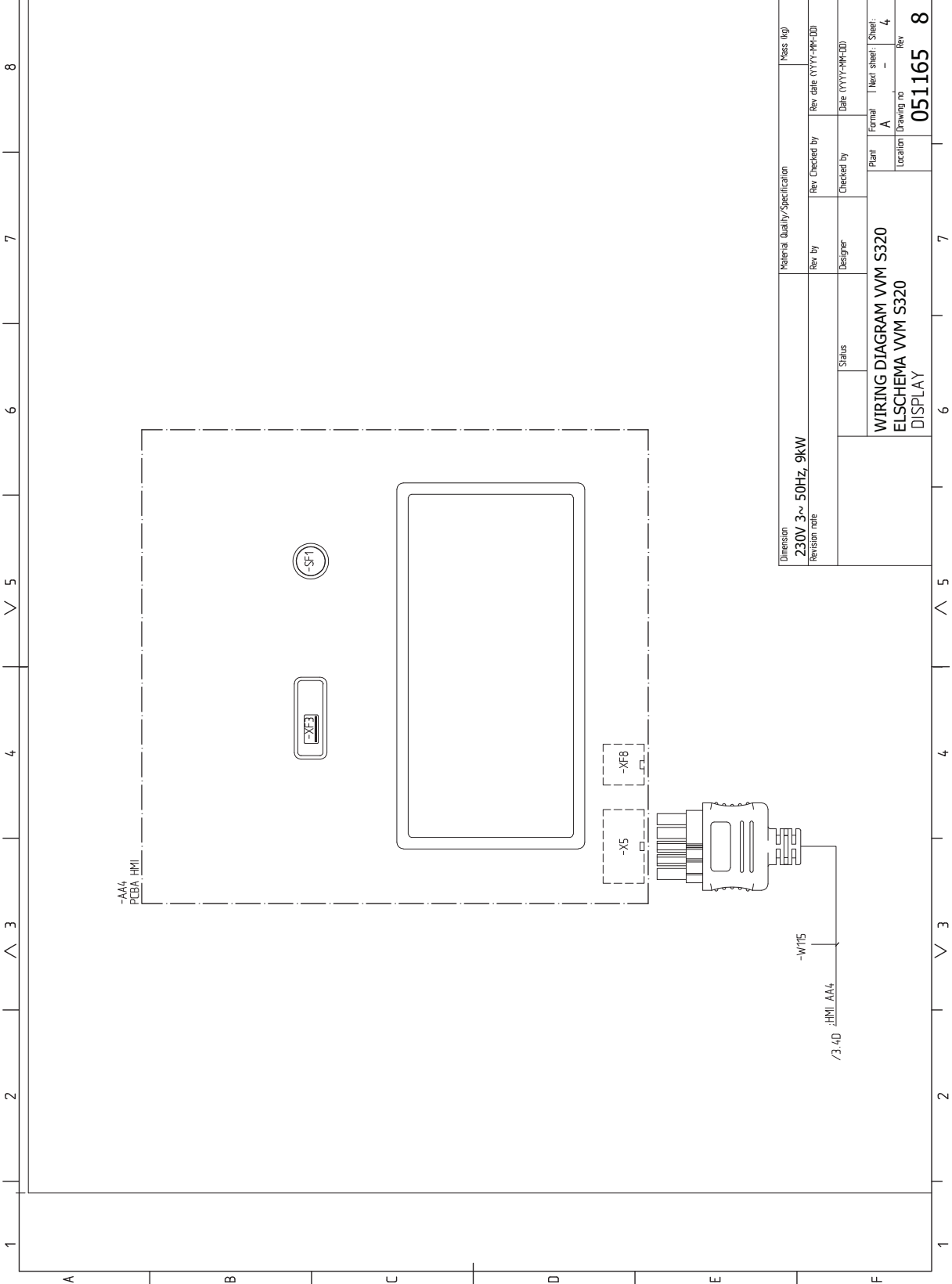


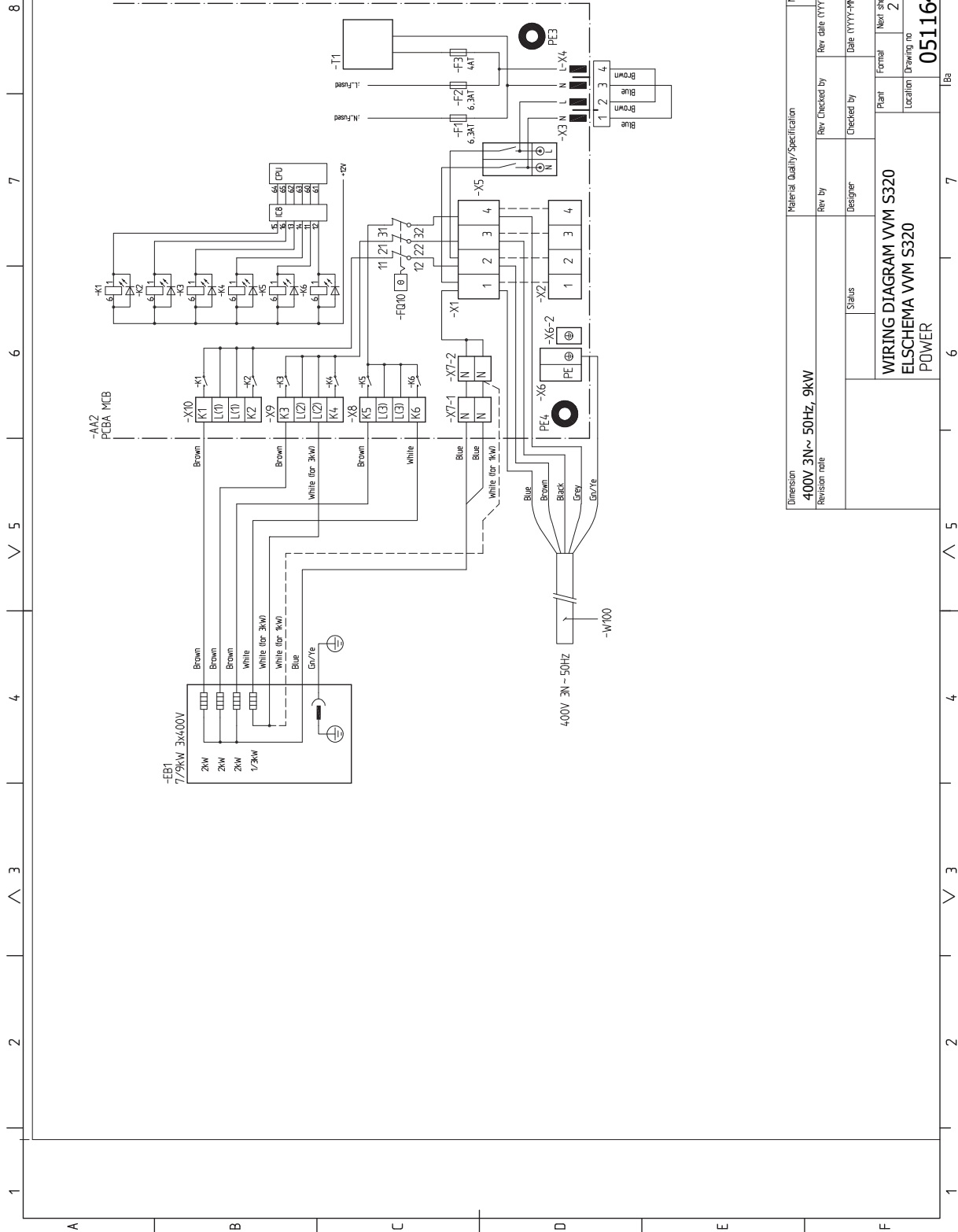
-AA2
PCBA MCB

Material Quality Specification		Mass (kg)	
Rev by	Rev Checked by	Rev date (YYYY-MM-DD)	
Status	Designer	Checked by	Date (YYYY-MM-DD)
WIRING DIAGRAM VVM S320		Plant	Formal
ELSCHENA VVM S320		Location	Next sheet: Sheet
BASE		Drawing no	Rev
		051165	8



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



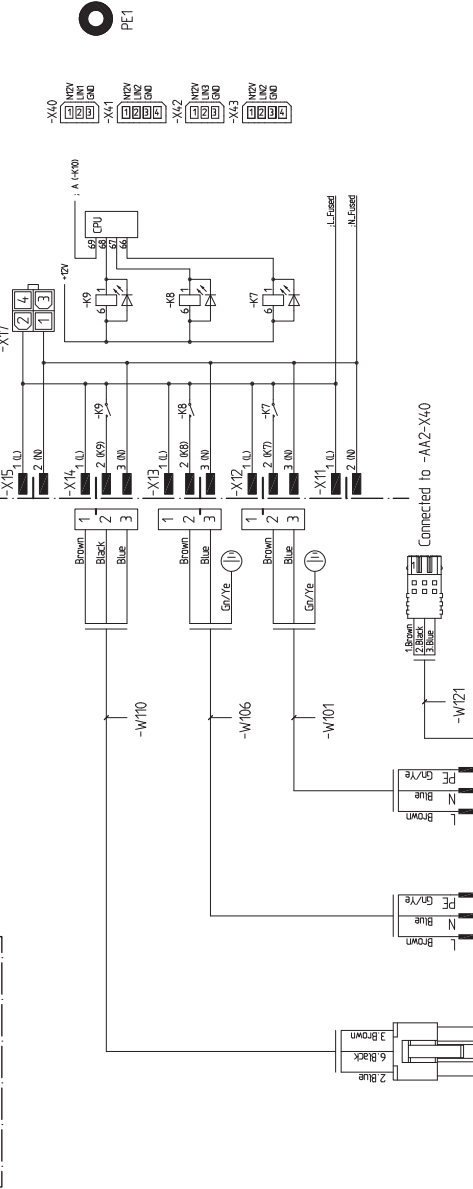
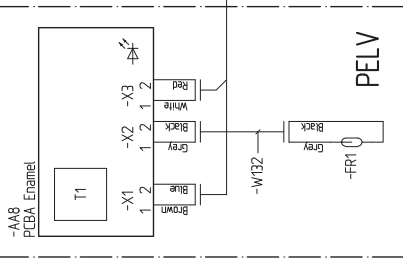


Dimension	Material Quality/Specification		Mass (kg)
Revision note	400V 3N~50Hz, 9kW		
	Rev. by	Rev. Checked by	Rev. date (YYYY-MM-DD)
	Status	Checked by	Date (YYYY-MM-DD)
	Designer	Plant	Formal
		Location	Next Sheet
		Drawing no	Rev
			051164
			8

1 2 3 4 5 6 7 8

A B C D E F

Only for enamelled internal Domestic HW-Storage tank.

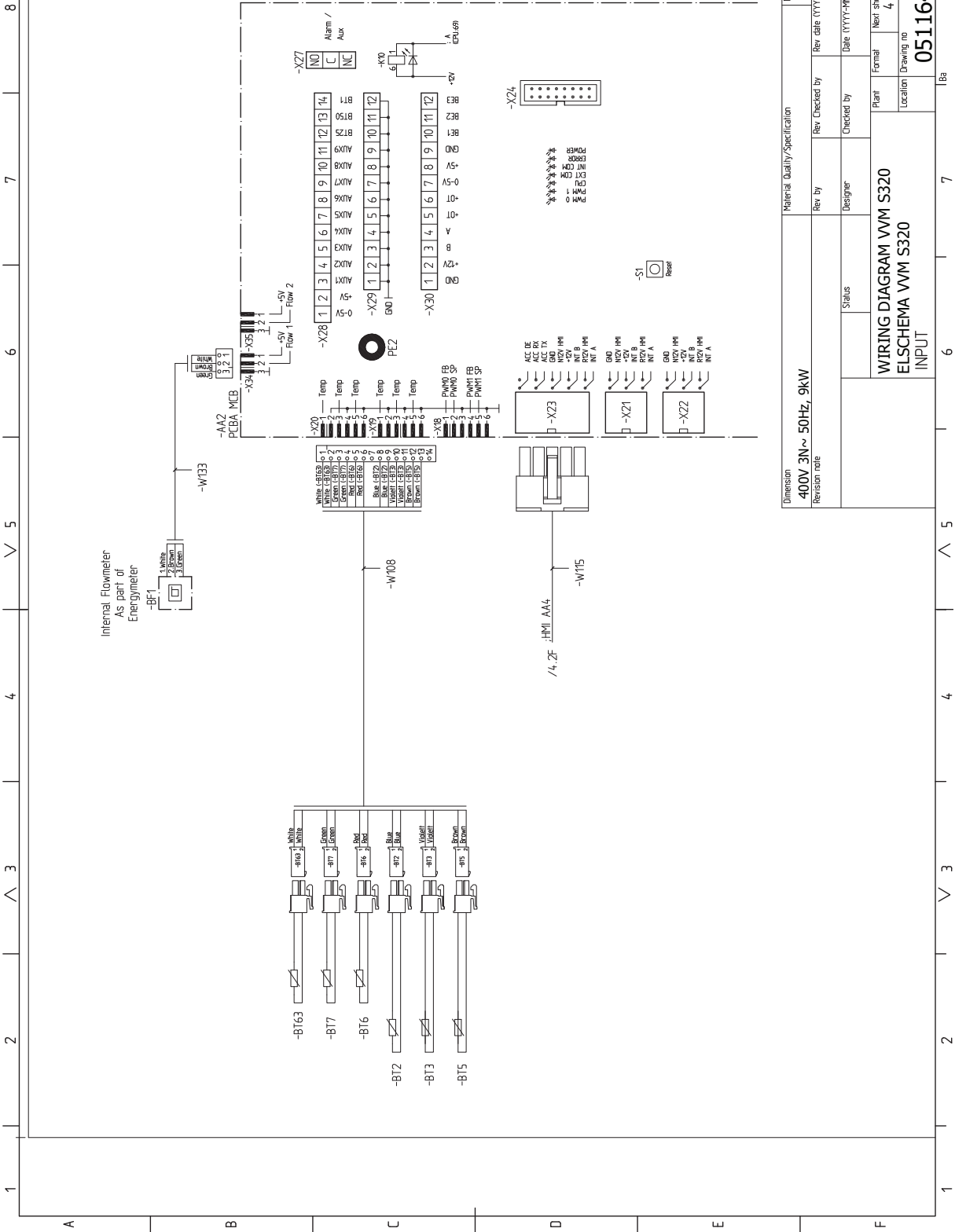


Material Quality Specification		Mass (kg)	
Rev	Checked by	Rev	Date (YYYY-MM-DD)
1	Designer	1	2024-08-01
2	Checked by	2	2024-08-01
3	Checked by	3	2024-08-01
4	Checked by	4	2024-08-01
5	Checked by	5	2024-08-01
6	Checked by	6	2024-08-01
7	Checked by	7	2024-08-01
8	Checked by	8	2024-08-01

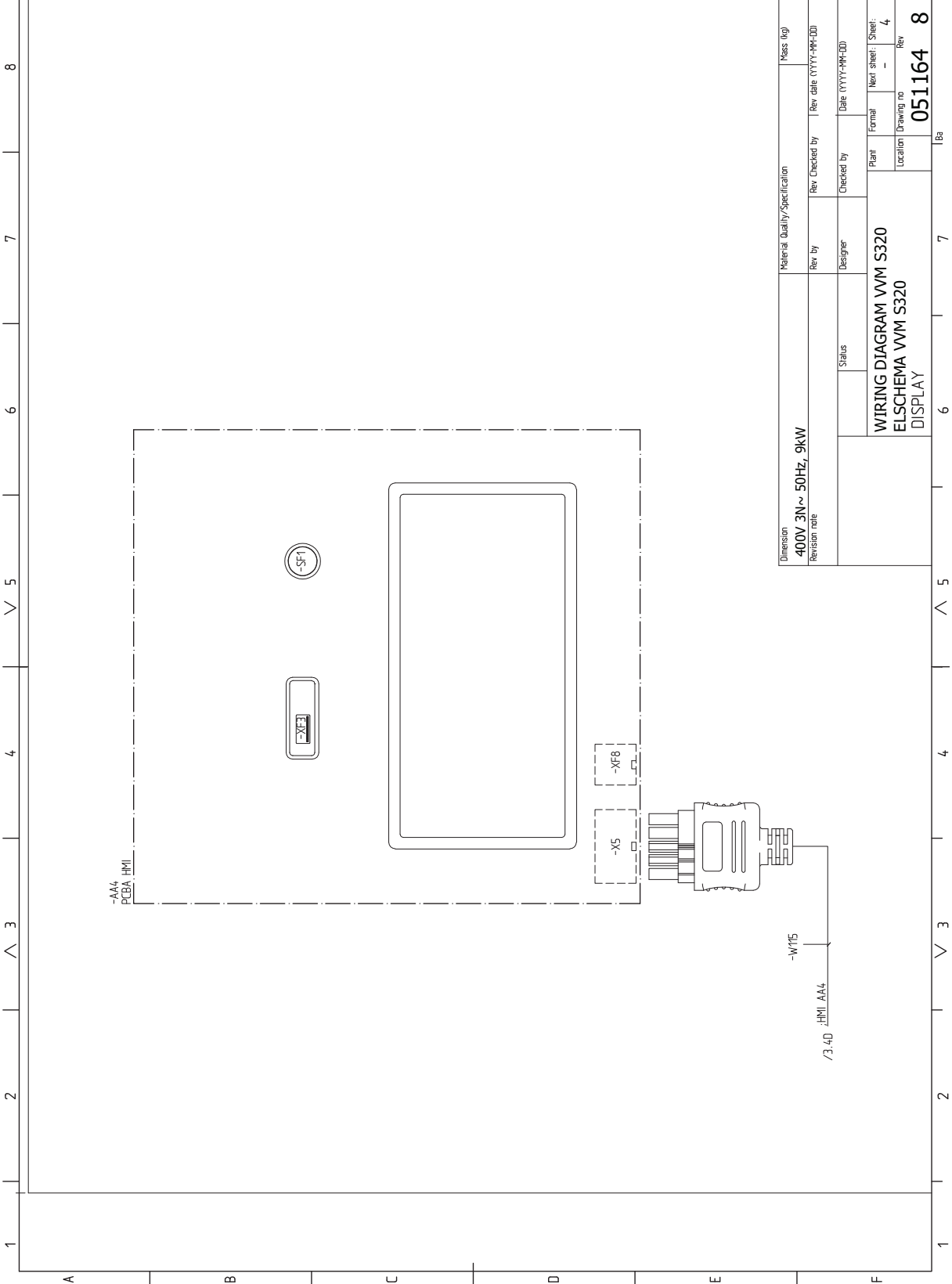
Dimension		Material Quality Specification		Mass (kg)	
Rev	Checked by	Rev	Date (YYYY-MM-DD)	Rev	Date (YYYY-MM-DD)
1	Designer	1	2024-08-01	1	2024-08-01
2	Checked by	2	2024-08-01	2	2024-08-01
3	Checked by	3	2024-08-01	3	2024-08-01
4	Checked by	4	2024-08-01	4	2024-08-01
5	Checked by	5	2024-08-01	5	2024-08-01
6	Checked by	6	2024-08-01	6	2024-08-01
7	Checked by	7	2024-08-01	7	2024-08-01
8	Checked by	8	2024-08-01	8	2024-08-01

WIRING DIAGRAM VVM S320
ELSCHEMA VVM S320
BASE

051164 8



Dimension		Material Quality/Specification		Mass (kg)	
400V 3N~ 50Hz, 9kW					
Revision note		Rev by	Rev Checked by	Rev date (YYYY-MM-DD)	
		Designer	Checked by	Date (YYYY-MM-DD)	
		Plant	Formal	Next sheet	Sheet
		Location	Drawing no	Rev	Rev
				051164	8



INDEKSAS

- 1**
 - 1 meniu – patalpų klimatas, 39
- 2**
 - 2 meniu. Karštas vanduo, 43
- 3**
 - 3 meniu. Informacija, 45
- 4**
 - 4 meniu. Mano sistema, 46
- 5**
 - 5 meniu. Prijungimas, 50
- 6**
 - 6 meniu. Planavimas, 51
- 7**
 - 7 meniu. Priežiūra, 52
- A**
 - Alternatyvus montavimo variantas, 18
 - Vandens šildytuvus su panardinamuoju šildytuvu, 19
 - Apkrovos daviklis, 24
 - 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, 32
 - Atidavimas eksploatuoti ir pritaikymas
 - Atidavimas eksploatuoti be šilumos siurblio, 32
 - Avarinis signalas, 62
- B**
 - Budėjimo režimas, 29, 59
- D**
 - Dangčių nuėmimas, 9
- E**
 - Elektros grandinės schema, 68
 - Elektros jungtis, 20
 - Bendroji dalis, 20
 - Elektros jungtys, 20
 - Apkrovos monitorius, 24
 - Elektros maitinimo jungtis, 22
 - Išorinės darbinės srovės valdymo sistemai prijungimas, 22
 - Išorinės jungtys, 23
 - Išorinis energijos skaitiklis, 23
 - Išorinis tiekimo temperatūros jutiklis, 23
 - Išorinių jungčių variantai, 26
 - Jungtys, 22
 - Jutiklių prijungimas, 23
 - Kambario temperatūros jutiklis, 23
 - Lauko įrenginiai, 24
 - Lauko temperatūros jutiklis, 23
 - Maitinimo įtampa, 22
 - Nustatymai, 28
 - Papildomo elektros įrenginio maksimali išėjimo galia, 28
 - Priedų prijungimas, 25
 - Ryšys, 24
 - 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
 - Gedimų paieška ir šalinimas, 62
- I**
 - Informacijos meniu, 62
 - Įrenginio tikrinimas, 5
 - Iškilę nepatogumai, 62
 - Avarinis signalas, 62
 - Gedimų paieška ir šalinimas, 62
 - Veiksmai avarinio signalo atveju, 62
 - Išorinės darbinės srovės valdymo sistemai prijungimas, 22
 - Išorinės jungtys, 23
 - Išoriniai moduliai, 24
 - Išorinis energijos skaitiklis, 23
 - Išorinis tiekimo temperatūros jutiklis, 23
 - Išorinių jungčių variantai, 26
 - Galimas AUX išvado pasirinkimas (bepotencialė kintamoji relė), 27
 - Galimas AUX įvadų pasirinkimas, 26
- J**
 - Jungimo su kitais įrenginiais variantai
 - Dvi ar daugiau klimato sistemų, 19
 - Jungtys, 22
 - Jutiklių prijungimas, 23
- K**
 - Kambario temperatūros jutiklis, 23
 - Karšto vandens cirkuliacijos jungtis, 19
 - Karšto vandens šildytuvo užpildymas, 30
 - Klimato sistema, 18
 - Klimato sistemos ir zonos, 38
 - Valdymas – įžanga, 38
 - Klimato sistemos išleidimas, 59
 - Klimato sistemos prijungimas, 18
 - Komforto sutrikimai
 - Informacijos meniu, 62
- L**
 - Lauko temperatūros jutiklis, 23
- M**
 - Maitinimo įtampa, 22
 - Matmenys, 66
 - myUplink, 34
 - Modbus TCP/IP, 61
 - Montavimo alternatyva
 - Karšto vandens cirkuliacijos prijungimas, 19
 - Montavimui reikalingas plotas, 7
- N**
 - Naršymas
 - Žinyno meniu, 36
 - Naudojimas be šilumos siurblio, 18
 - Nustatymai, 28
 - Avarinis režimas, 29
- O**
 - Oro išleidimas iš klimato valdymo sistema, 30
- P**
 - Pagalbos meniu, 36
 - Paleidimas ir tikrinimas, 31
 - Siurblio greitis, 32

- Paleidimo vadovas, 31
- Papildomo elektros įrenginio maksimali išėjimo galia, 28
- Papildomo elektros kaitinimo elemento maksimali galia
 - Panardinamojo šildytuvo galios pakopos, 28
- Paruošiamieji darbai, 30
- Priedai, 65
- Priedų prijungimas, 25
- Priežiūra, 59
 - Priežiūros veiksmai, 59
- Priežiūros veiksmai, 59
 - Budėjimo režimas, 59
 - Klimato sistemos išleidimas, 59
 - Modbus TCP/IP, 61
 - Temperatūros jutiklio duomenys, 59
 - USB darbinis išvadas, 60
 - Vandens išleidimas iš karšto vandens šildytuvo, 59
- Pristatymas ir naudojimas
 - Dangčių nuėmimas, 9
 - Patiktos sudedamosios dalys, 8
- 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, 15
- Sistemos schema, 16
- Siurblio greitis, 32
- Srovės jutiklių prijungimas, 24
- Suderinami lauko įrenginiai, 6
- Surinkimas, 7
- Svarbi informacija, 4
 - Įrenginio patikra, 5
 - Saugos informacija, 4
 - Simboliai, 4
 - Suderinami lauko įrenginiai, 6
 - Ženklimas, 4

Š

- Šaltas ir karštas vanduo, 18
 - Šalto ir karšto vandens prijungimas, 18
- Šildymo terpės pusės įranga, 18

T

- Tarifo kontrolė, 22
- Techniniai duomenys, 66–67
 - Elektros grandinės schema, 68
 - Matmenys, 66
 - Techniniai duomenys, 67
- Temperatūros jutiklio duomenys, 59
- Tiekiamos sudedamosios dalys, 8
- Transportavimas, 7

U

- USB darbinis išvadas, 60
- Užpildymas ir oro išleidimas, 30
 - Karšto vandens šildytuvo užpildymas, 30
 - Oro išleidimas iš klimato valdymo sistema, 30
 - Užpildyti, 30
- Užpildyti, 30

V

- Valdymas, 35
 - Valdymas – įžanga, 35
- Valdymas – įžanga, 35
- Valdymo meniu
 - 1 meniu – patalpų klimatas, 39
 - 2 meniu. Karštas vanduo, 43
 - 3 meniu. Informacija, 45
 - 4 meniu. Mano sistema, 46
 - 5 meniu. Prijungimas, 50
 - 6 meniu. Planavimas, 51
 - 7 meniu. Priežiūra, 52
- Vamzdžio mova, šildymo terpė, 17
- Vamzdžių ir ventiliacijos jungtys
 - Klimato sistema, 18
- Vamzdžių ir ventiliacijos sistemos jungtys
 - Klimato valdymo sistemos prijungimas, 18
- Vamzdžių jungtys, 14
 - Alternatyvus montavimo variantas, 18
 - Bendrosios vamzdžių jungtys, 14
 - Katilo ir radiatorių talpa, 15
 - Naudojimas be šilumos siurblio, 18
 - Simbolių paaiškinimas, 15
 - Sistemos schema, 16
 - Šaltas ir karštas vanduo
 - Šalto ir karšto vandens prijungimas, 18
 - Šildymo terpės pusės įranga, 18
 - Vamzdžio mova, šildymo terpė, 17
- Vandens išleidimas iš karšto vandens šildytuvo, 59
- Veiksmai avarinio signalo atveju, 62
- Vėsinimo / šildymo kreivės nustatymas, 32
- Vidaus modulio konstrukcija, 11
 - Sudedamųjų dalių išdėstymas, 11

Ž

- Ženklimas, 4

Kontaktinė informacija

AUSTRIA

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

FINLAND

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

GREAT BRITAIN

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

POLAND

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

CZECH REPUBLIC

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

FRANCE

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

NETHERLANDS

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

SWEDEN

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

DENMARK

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

GERMANY

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

NORWAY

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

SWITZERLAND

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

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 2327-1 631797

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

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

©2023 NIBE ENERGY SYSTEMS

