

Montuotojo vadovas

NIBE

Split sistema

NIBE SPLIT SVM S332 / AMS 20



IHB LT 2547-3
631574

Glaustas vadovas

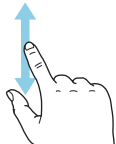
NARŠYMAS

Pasirinkimas



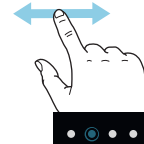
Dauguma parinkčių ir funkcijų įjungiamos lengvai pirštu paliečiant ekraną.

Slinkimas



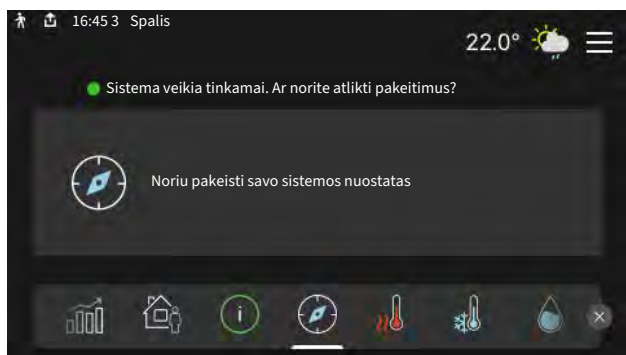
Jei meniu yra keli antriniai meniu, daugiau informacijos galite pamatyti vilkdami pirštu aukštyn arba žemyn.

Naršymas



Apatiniame krašte esantys simboliai rodo, ar 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



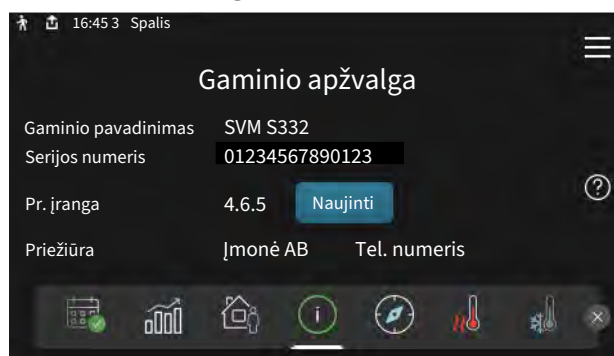
Čia galite įjungti arba sustabdyti laikiną karšto vandens temperatūros padidinimą.

Patalpų temperatūros nustatymas.



Čia galite nustatyti instaliacijos zonų temperatūrą.

Gaminio apžvalga



Čia galite rasti informacijos apie gaminio pavadinimą, serijos numerį, programinės įrangos versiją, taip pat įmonės kontaktinę informaciją, kuri teikia priežiūros paslaugas. Kai yra galimybė atsisiųsti naują programinę įrangą, tai galite padaryti čia (jei SVM S332 yra prijungtas prie myUplink).

TURINIO LENTELĖ

1	Svarbi informacija	4	Jungtis	44
	Saugos informacija	4	Paslaugos	44
	Simboliai	4	myUplink PRO	44
	Ženklimas	4		
	Serijos numeris	4	8 Valdymas – įžanga	45
	Įrenginio tikrinimas	5	Ekranas blokas	45
	Suderinamumas NIBE SPLIT	6	Naršymas	46
			Meniu tipai	46
2	Pristatymas ir tvarkymas	7	Klimato sistemos ir zonos	48
	Transportavimo vidaus įrenginys	7		
	Vidaus įrenginio nustatymas	7	9 Valdymas – meniu	49
	Transportavimo lauko įrenginys	9	1 meniu. Patalpų klimatas	49
	Lauko įrenginio nustatymas	9	2 meniu. Karštas vanduo	53
	Patiktos sudedamosios dalys	12	3 meniu. Informacija	54
	Darbas su skydeliais, vidaus įrenginiu	13	4 meniu. Mano sistema	55
	Darbas su skydeliais, lauko įrenginiu	15	5 meniu. Prijungimas	59
			6 meniu. Planavimas	60
			7 meniu. Priežiūra	61
3	Padalytos sistemos konstrukcija	16	10 Priežiūra	69
	Vidaus modulio konstrukcija	16	Priežiūros veiksmai	69
	Lauko įrenginio konstrukcija	18		
4	Vamzdžių jungtys	21	11 Iškilę nepatogumai	74
	Bendroji dalis	21	Informacijos meniu	74
	Matmenys ir vamzdžių jungtys	23	Veiksmai pavojaus signalo atveju	74
	Lauko įrenginio prijungimas	24	Gedimų paieška ir šalinimas	74
	Naudojimas be lauko įrenginio	25	Įspėjamųjų signalų sąrašas	77
	Klimato sistema	25		
	Šaltas ir karštas vanduo	26	12 Priedai	79
	Alternatyvus montavimo variantas	26		
			13 Techniniai duomenys	81
5	Elektros jungtys	28	Matmenys	81
	Bendroji dalis	28	Matmenys, vidaus įrenginys	81
	Jungtys	30	Matmenys, lauko įrenginys	82
	Nustatymai	37	Garso slėgio lygiai	84
			Montavimo reikalavimai	84
			Techniniai duomenys	85
6	Atidavimas eksploatuoti ir derinimo darbai	39	Energijos sąnaudų ženklimas	90
	Kompresoriaus šildytuvas	39	Elektros grandinės schema	93
	Paruošiamieji darbai	39		
	Užpildymas ir oro išleidimas	40	INDEKSAS	105
	Atidavimas eksploatuoti	41		
	Vėsinimo / šildymo kreivės nustatymas	42	Kontaktinė informacija	110
7	myUplink	44		
	Specifikacija	44		

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.



Gaisro pavojus!



Degu.



Pavojinga įtampa.



Pavojus žmonėms arba įrenginiui.



Skaitykite naudotojo vadovą.



Skaitykite naudotojo vadovą.



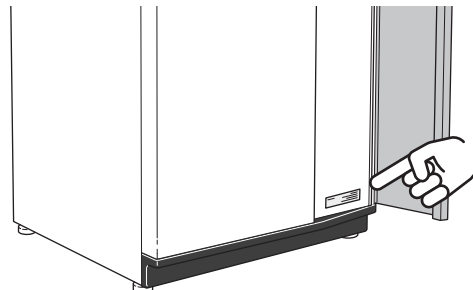
Skaitykite montuotojo vadovą.



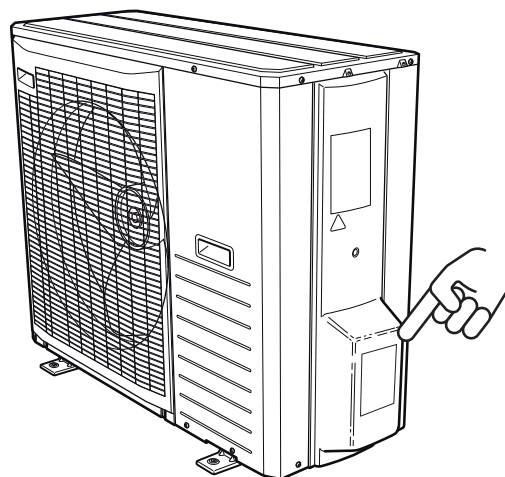
Prieš pradėdami dirbti, atjunkite įtampą.

Serijos numeris

Serijos numeris nurodytas ant SVM S332 apatiniame dešiniajame krašte, pagrindiniame ekrane „Gaminio apžvalga“ ir vardinių duomenų lentelėje (PZ1).



Paslaugų kodą ir serijos numerį galite rasti dešinėje pusėje AMS 20.



įspėjimas

Kreipdamiesi dėl remonto arba palaikymo, turite nurodyti gaminio techninės priežiūros kodą ir serijos numerį.

Įrenginio tikrinimas

Pagal galiojančius reglamentus, prieš pradėdant eksploatuoti šildymo įrenginį, reikia atlikti patikrą, kaip jis įrengtas. Šią patikrą privalo atlikti atitinkamą kvalifikaciją turintis asmuo. Taip pat reikia užpildyti naudotojo vadovo puslapį ir įrašyti informaciją apie įrengimo duomenis.

Šaltnešio vamzdyno prijungimą ir kitus su tuo susijusius darbus gali atlikti tik akredituotas specialistas, turintis reikiamą kvalifikaciją.

VIDAUS ĮRENGINIO ĮRENGIMO TIKRINIMAS

✓	Aprašas	Pastabos	Parašas	Data
	Šaltas ir karštas vanduo			
	Uždaromieji vožtuvai			
	Sumaišymo vožtuvas			
	Apsauginis vožtuvas			
	Aušinimo kontūras (skyrius „Vamzdžių jungtys“)			
	Nuotėkio bandymas			
	Vamzdžio izoliacija			
	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			
	Vėsinimas			
	Vamzdžių sistema, kondensato izoliacija			

LAUKO ĮRENGINIO ĮRENGIMO PATIKRINIMAS

✓	Aprašas	Pastabos	Parašas	Data
	Aušinimo kontūras (skyrius „Vamzdžių jungtys“)			
	Sistema praplauta			
	Sistema evakuuota			
	Pasiektas vakuumas			
	Vieno vamzdžio ilgis			
	Papildomas užpildymas			
	Aukščio skirtumas			
	Slėgio bandymas			
	Nuotėkio bandymas			
	Vamzdžio izoliacija			
	Elektra (skyrius „Elektros jungtys“)			
	Grupės saugiklis			
	Apsauginis pertraukiklis			
	Įžeminimo grandinės pertraukiklis			
	Šildymo kabelio tipas / poveikis			
	Prijungtas ryšio kabelis			
	Kita			
	Kondensacijos vandens vamzdis KVR			
	Vėsinimas			
	Vamzdžių sistema, kondensato izoliacija			

Suderinamumas NIBE SPLIT

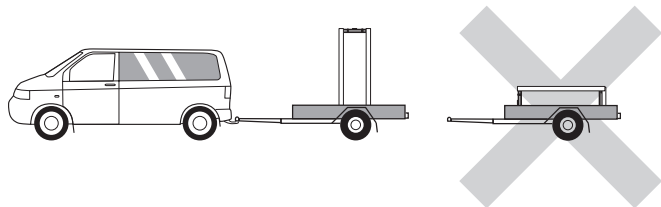
NIBE Vidaus įrenginys	NIBE Lauko įrenginys
SVM S332-6	AMS 20-6
SVM S332-10	AMS 20-10

Pristatymas ir tvarkymas

Transportavimo vidaus įrenginys

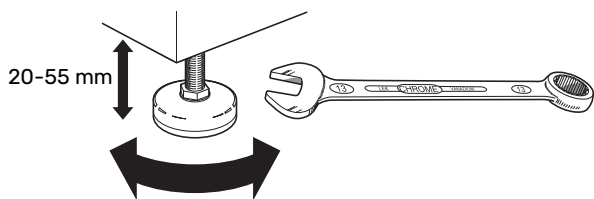
SVM S332 turi būti transportuojamas ir saugomas vertikaliai, sausoje vietoje.

Tačiau nešant į pastatą SVM S332 galima atsargiai paguldyti ant užpakalinės dalies.



Vidaus įrenginio nustatymas

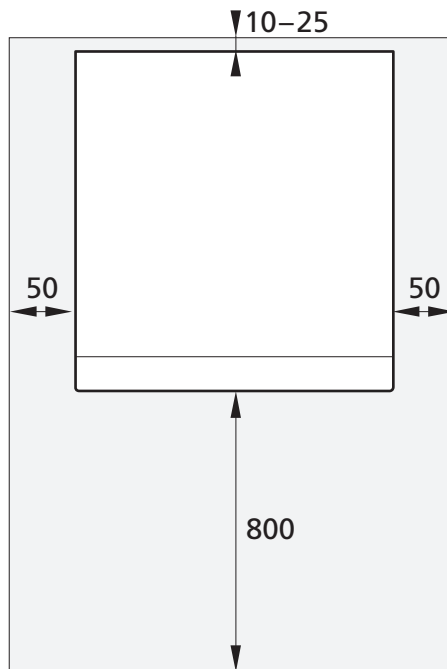
- Patalpoje padėkite SVM S332 ant tvirto pagrindo, kuris atsparus vandeniui ir gali išlaikyti produkto svorį.
- Sureguliuokite produkto reguliuojamąsias kojeles, kad gaminys stovėtų horizontaliai ir tvirtai.



- Patalpa, kurioje montuojama SVM S332, turi būti apsaugota nuo užšalimo.
- Kadangi vanduo tiekiamas iš SVM S332, vietoje, kur stovi SVM S332, turi būti įrengtas grindų drenažas.
- Siurbį montuokite užpakaline puse prie išorinės sienos, tinkamiausia – patalpoje, kurioje triukšmas netrukdo, kad nekiltų problemų dėl triukšmo. Jei tai neįmanoma, stenkitės nemontuoti jo prie miegamojo ar kito kambario sienos, kur triukšmas nepageidaujamas.
- Kur bebūtų montuojamas įrenginys, reikia iškloti garso izoliacija sienas, kurios jungiasi su garsui jautriais kambariais.
- Vamzdžius nutieskite taip, kad jie nebūtų pritvirtinti prie vidaus sienos, bendros su miegamojo ar svetainės siena.

MONTAVIMUI REIKALINGAS PLOTAS

Palikite 800 mm laisvos vietos gaminio priekyje ir 400 mm virš jo. Visus SVM S332 techninės priežiūros darbus galima atlikti iš gaminio priekio ir virš jo.



pastaba

Tarp SVM S332 ir už jo esančios sienos palikite 10 – 25 mm tarpą, kad būtų galima nutiesti laidus ir vamzdžius.

REIKALAVIMAI MONTAVIMO PATALPAI

Sistemoms, kuriose bendras šaltnešio kiekis mažesnis nei 1,84 kg R32, patalpų reikalavimai netaikomi.

AMS 20-6

AMS 20-6 gamykloje yra užpildytas 1,3 kg šaltnešio, o montuojant patalpoje specialūs reikalavimai netaikomi. Kai vamzdis yra ne ilgesnis nei 30 m, reikia pripildyti ne daugiau kaip 0,3 kg šaltnešio. Bendras šaltnešio kiekis visada yra mažesnis už ribinę vertę – 1,84 kg.

AMS 20-10

AMS 20-10 gamykloje yra užpildytas 1,84 kg šaltnešio. Kai vamzdis yra ilgesnis nei 15 m, reikia pripildyti ne daugiau kaip 0,02 kg/m šaltnešio. Kadangi tada bendras šaltnešio kiekis viršys 1,84 kg, reikia sumontuoti AGS 10 priedą (automatinį dujų separatorių) ir atsižvelgti į montavimo patalpos dydį pagal bendrą šaltnešio kiekį. Bendras šaltnešio kiekis, viršijantis 2,54 kg R32, sistemoje neleidžiamas.

Mažiausias grindų plotas SVM S332-10

Vamzdžio ilgis (m)	Užpildymo kiekis (kg)	m _c (kg) ¹	Grindų plotas, m ²
≤15	0,00	1,84	
16	0,02	1,86	4,50
17	0,04	1,88	4,55
18	0,06	1,90	4,60
19	0,08	1,92	4,65
20	0,10	1,94	4,70
21	0,12	1,96	4,74
22	0,14	1,98	4,79
23	0,16	2,00	4,84
24	0,18	2,02	4,89
25	0,20	2,04	4,94
26	0,22	2,06	4,99
27	0,24	2,08	5,04
28	0,26	2,10	5,08
29	0,28	2,12	5,13
30	0,30	2,14	5,18
31	0,32	2,16	5,23
32	0,34	2,18	5,28
33	0,36	2,20	5,33
34	0,38	2,22	5,37
35	0,40	2,24	5,42
36	0,42	2,26	5,47
37	0,44	2,28	5,52
38	0,46	2,30	5,57
39	0,48	2,32	5,62
40	0,50	2,34	5,66
41	0,52	2,36	5,71
42	0,54	2,38	5,76
43	0,56	2,40	5,81
44	0,58	2,42	5,86
45	0,60	2,44	5,91
46	0,62	2,46	5,95
47	0,64	2,48	6,00
48	0,66	2,50	6,05
49	0,68	2,52	6,10
50	0,70	2,54	6,15

¹ Bendras šaltnešio kiekis

Transportavimo lauko įrenginys

AMS 20 turi būti transportuojamas ir saugomas vertikaliai, sausoje vietoje.



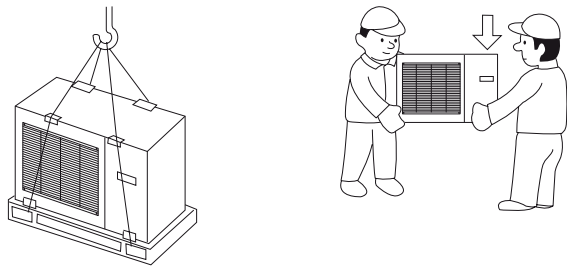
pastaba

Pasirūpinkite, kad transportuojant lauko įrenginys neapvirstų.

Įsitinkinkite, kad AMS 20 nebuvo pažeistas gabenant.

PERKĖLIMAS IŠ GATVĖS Į ĮRENGIMO VIETĄ

Jei pagrindas pakankamai tvirtas, lauko įrenginį į montavimo patalpą paprasčiausia nugabenti naudojant padėklų vežimėlį.



Jei lauko įrenginį reikia gabenti per minkštą pagrindą, pvz., pievą, rekomenduojame naudoti sunkvežimį su kranu, kad įrenginį būtų galima perkelti į įrengimo vietą. Keliant lauko įrenginį kranu, pakuotė turi būti nepažeista.

Jei sunkvežimio su kranu negalima naudoti, lauko įrenginį galima transportuoti ant pailginto maišų vežimėlio. Lauko įrenginys turi būti paimtas už sunkiausios pusės, o jį pakelti reikia dviejų žmonių.

PERKĖLIMAS NUO PADĖKLO Į GALUTINĘ PASTATYMO VIETĄ

Prieš keldami nuimkite pakuotę ir prie padėklo laikantį tvirtinimo diržą.

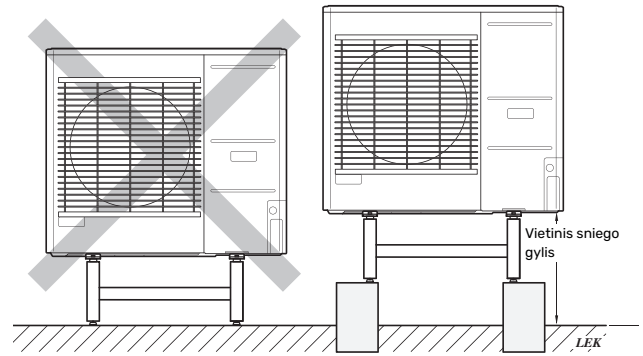
Apjuoskite kėlimo diržus aplink kiekvieną koją. Kėlimą nuo padėklo ant pagrindo rekomenduojama atlikti dviem žmonėms.

IŠMETIMAS

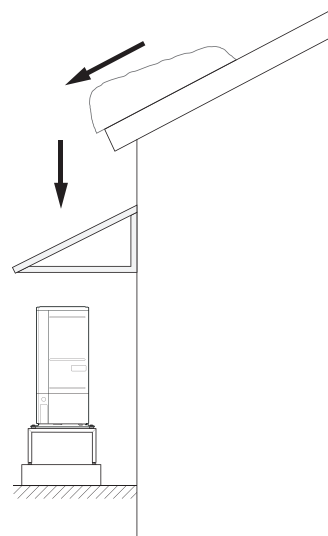
Išmetant lauko įrenginį reikia pašalinti atvirkštine tvarka. Tokiu atveju kelkite už pagrindo plokštės, o ne už padėklo!

Lauko įrenginio nustatymas

- AMS 20 pastatykite lauke ant tvirto lygaus pagrindo, galinčio atlaikyti jo svorį, pageidautina – ant betoninio pamato. Jei naudojamos betono plokštės, jos turi remtis į asfaltą arba čerpes.
- Betono pagrindo ar plokščių padėtis turi būti tokia, kad apatinis garintuvo kraštas būtų maždaug ties vietai būdingu vidutiniu sniego dangos lygiu, bet ne žemiau kaip 300 mm.
- Nedėkite AMS 20 tiesiai ant vejų ar kitokio nevientiso paviršiaus.



- AMS 20 neturėtų būti statomas prie triukšmui jautrių sienų, pvz., šalia miegamojo.
- Taip pat įsitinkinkite, kad pastatymo vieta nekels nepatogumų kaimynams.
- AMS 20 neturi būti įrengtas taip, kad galėtų pakartotinai cirkuliuoti lauko oras. Dėl to sumažėja galia ir pablogėja efektyvumas.
- Garintuvas turi būti pridengtas nuo tiesioginio vėjo, galinčio neigiamai paveikti atitirpinimo funkciją. Pastatykite nuo vėjo apsaugotą AMS 20 priešais garintuvą.
- Jei kyla rizika, kad nuo stogo gali nuslinkti sniegas, virš lauko įrenginio, vamzdžių ir laidų reikia įrengti apsauginį stogelį ar panašią dangą.



- Gali susidaryti didelis kiekis kondensacijos arba atitirpusio vandens. Kondensato vandenį reikia išleisti į kanalizaciją arba lygiavertę sistemą.
- Stebėkite, kad montuodami nesubraižytumėte lauko įrenginio.

MONTAVIMUI REIKALINGAS PLOTAS

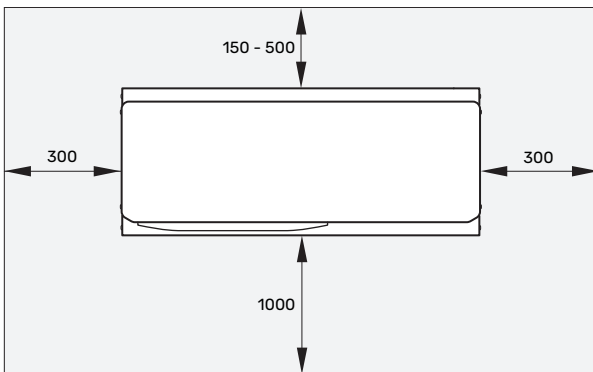
Palikite bent 150 mm laisvos vietos tarp SVM S332 ir namo sienos, tačiau vėjuotose vietose reikia palikti ne daugiau kaip 500 mm laisvos vietos.

Palikite 1 000 mm laisvos vietos gaminio priekyje ir 1 000 mm virš jo.

Dešinėje pusėje reikia palikti maždaug 300 mm laisvos vietos, kad būtų galima nuimti priekinį dangtį.

Apatinis garintuvo kraštas neturi būti žemiau nei vidutinio sniego gylio lygyje arba bent jau 300 mm virš žemės lygio. Pagrindo aukštis turi būti ne žemesnis nei 70 mm.

AMS 20



KONDENSACIJA

Kondensatas išbėga ant žemės po AMS 20. Siekiant išvengti namo ir lauko įrenginio sugadinimo, kondensatą reikia surinkti ir leisti jam ištekėti.



pastaba

Lauko įrenginio veikimui svarbu, kad kondensato vanduo būtų išleistas ir kad kondensato vandens vamzdžio išleidimo anga būtų įrengta taip, kad būtų išvengta žalos pastatui.

Vamzdis su šildymo kabeliu (KVR) kondensato vandens loveliui išleisti nepridedamas. Kad būtų užtikrinta funkcija, turi būti naudojamas KVR priedas.

- Kondensacijos vanduo (iki 50 litrų / 24 val.) turi būti vamzdžiu nukreipiamas šalin į tinkamą išleidimo sistemą, rekomenduojama, kad atstumas lauke būtų kuo trumpesnis.
- Vamzdžio dalis, kurią gali veikti šaltis, turi būti šildoma per šildymo kabelį, kad neužšaltų.
- Nutieskite vamzdį žemyn nuo lauko įrenginio.
- Kondensacijos vandens vamzdžio išvadas turi būti tokiaame gylyje, kokio nepasiekia šaltis.
- Įrenginiuose, kurių kondensacijos vandens vamzdyje gali vykti oro cirkuliacija, naudokite vandens gaudyklę.
- Izoliacija turi sandariai uždaryti kondensato vandens lovelio dugną.

Kondensato nulašėjimo padėklo šildytuvus, valdymas

Kondensato nulašėjimo padėklo šildytuvus įsijungia, kai tenkinamos toliau nurodytos sąlygos.

1. Po paskutinio įjungimo kompresorius veikė ne trumpiau kaip 30 minučių.
2. Aplinkos temperatūra yra žemesnė nei 1 °C.

Kondensato nutekėjimas

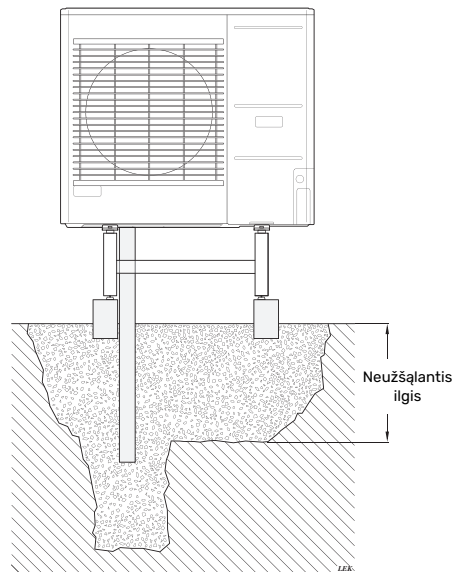


įspėjimas

Jei nenaudojama nė viena iš toliau nurodytų rekomenduojamų alternatyvų, turi būti užtikrintas tinkamas kondensato išleidimas.

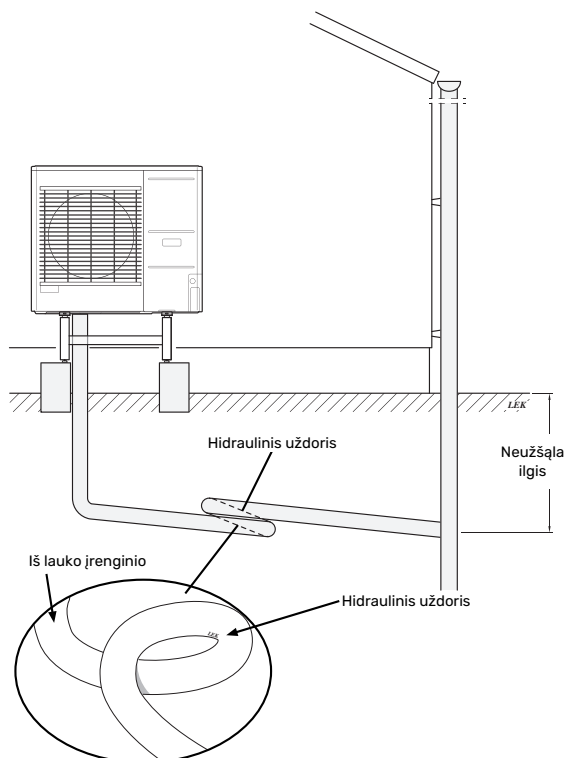
Akmens kesonas

Jei name yra rūsys, akmeninis kesonas turi būti pastatytas taip, kad susikondensavęs vanduo nepaveiktų namo. Priešingu atveju, akmeninį kesoną galima pastatyti tiesiai po lauko įrenginiu.

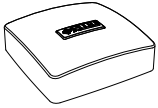


Drenažas latakais

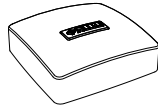
Vamzdį nuo lauko įrenginio veskite nuožulniai žemyn. Kondensato vamzdis turi turėti hidraulinį uždorį, kad vamzdyje necirkuliuotų oras. Įrengimo ilgį galima pakoreguoti atsižvelgiant į hidraulinio uždorio dydį.



Pateiktos sudedamosios dalys



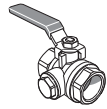
Lauko temperatūros jutiklis (BT1)
1 x



Kambario jutiklis(BT50)
1 x



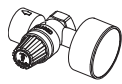
Srovės jutiklis¹
3 x



Klimato sistemos filtravimo vožtuvas (G1") (QZ2.2)
1 x



Įeinančio šalto vandens filtravimo vožtuvas (QZ2.1)
1 x



Kombinuotas apsauginis vožtuvas (FL2) / slėgio matuoklis, šildymo terpė (BP5)
1 x



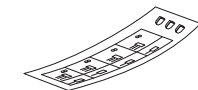
Išleidimo žarna
2 x



Spaustukai
1 x



Sandaravimo žiedas
8 x



Išorinės valdymo sistemos įtampa iš išorinio šaltinio
1 x

¹ Tik SVM S332 3x400 V.

VIETA

Pateikiamų elementų rinkinys dedamas ant vidaus modulio viršaus.

Darbas su skydeliais, vidaus įrenginiu

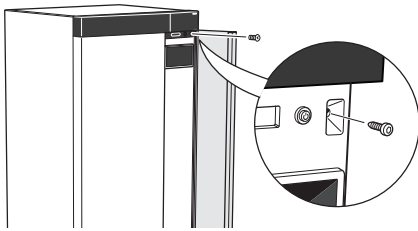
PRIEKINIO DANGČIO ATIDARYMAS

Paspauskite viršutinį kairįjį dangčio kampą, kad jį atidarytumėte.

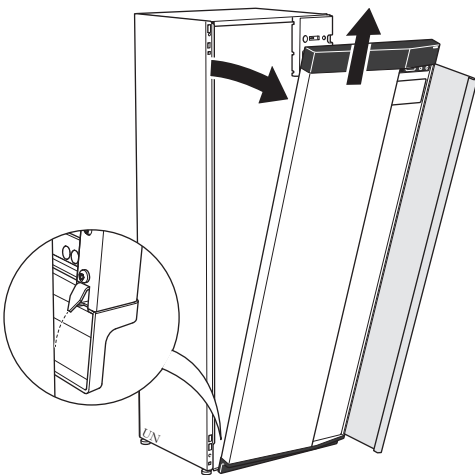


PRIEKINĖS DALIES NUĖMIMAS

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

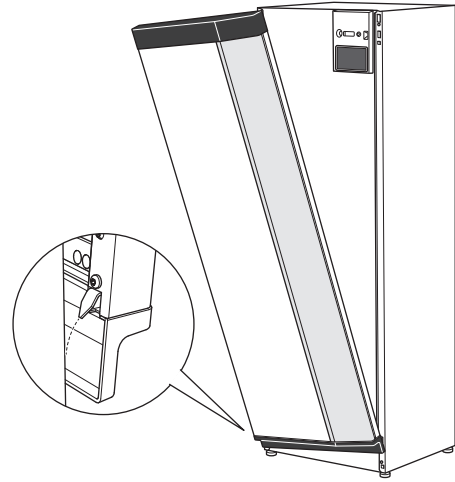


2. Patraukite viršutinį plokštės kraštą link savęs ir pakelkite įstrižai į viršų ir išimkite iš rėmo.

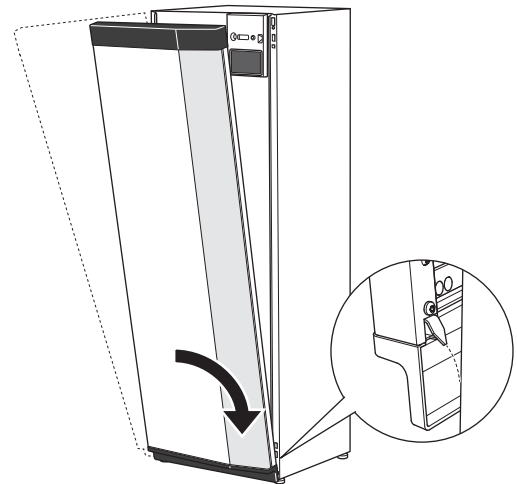


PRIEKINĖS DALIES UŽDĖJIMAS

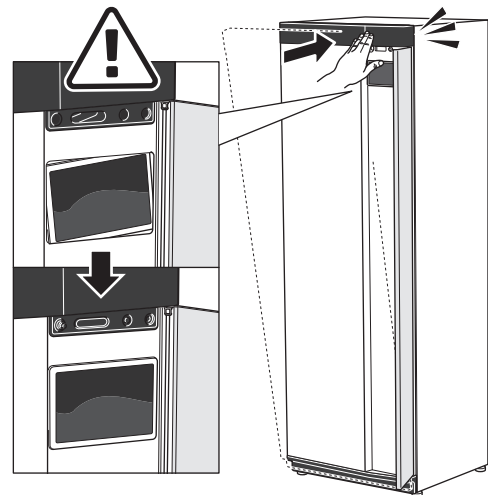
1. Prikabinkite vieną apatinį priekinės dalies kampą ant rėmo.



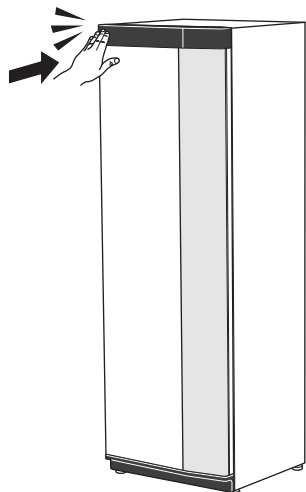
2. Prikabinkite kitą kampą reikiamoje vietoje.



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



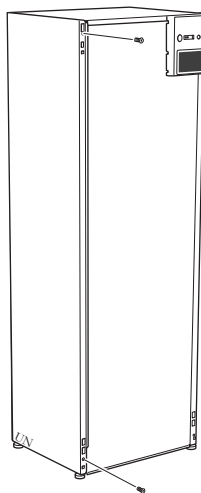
4. Prispauskite priekinės plokštės viršutinę dalį prie rėmo ir priveržkite varžtais reikiamoje vietoje.



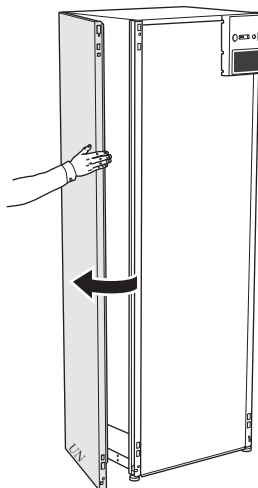
ŠONINĖS PLOKŠTĖS NUĖMIMAS

Šonines plokštes galima nuimti, kad būtų patogiau montuoti.

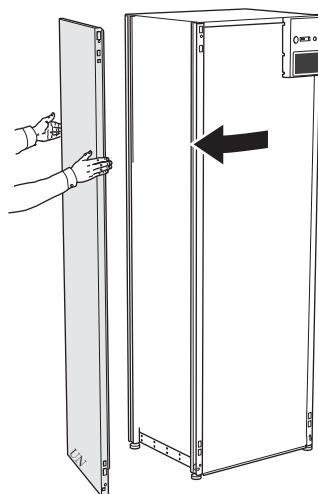
1. Išsukite varžtus iš viršutinio ir apatinio krašto.



2. Šiek tiek pasukite dangtį į išorę.



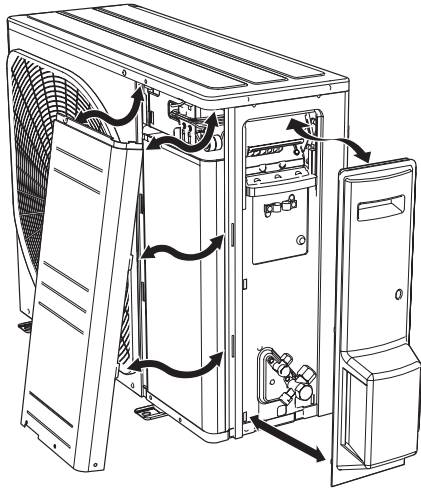
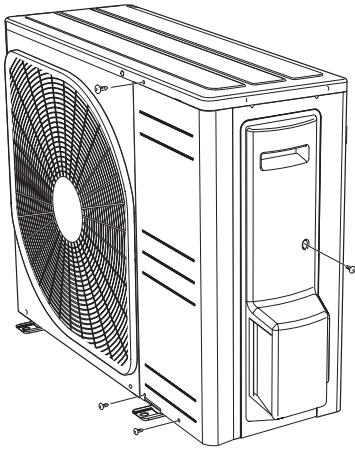
3. Patraukite plokštę į išorę ir atgal.



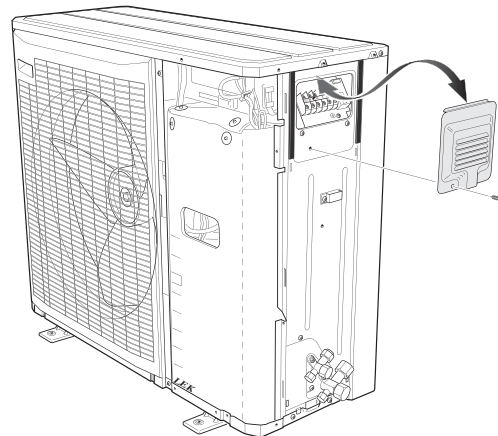
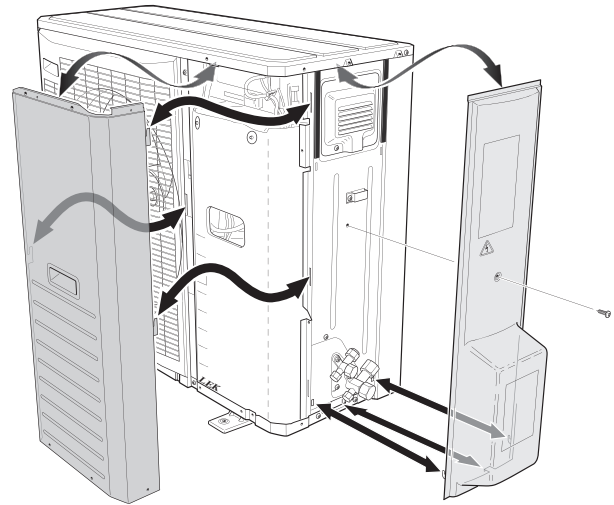
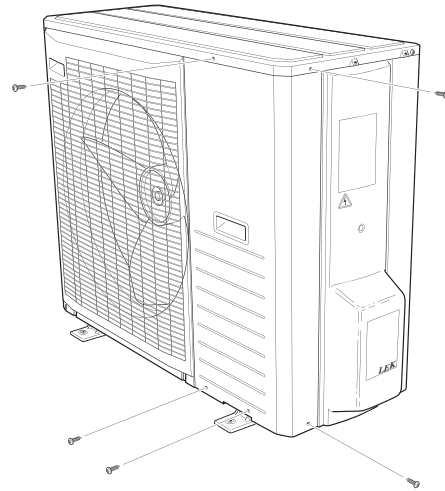
4. Surenkama atvirkštine tvarka.

Darbas su skydeliais, lauko įrenginiu

AMS 20-6



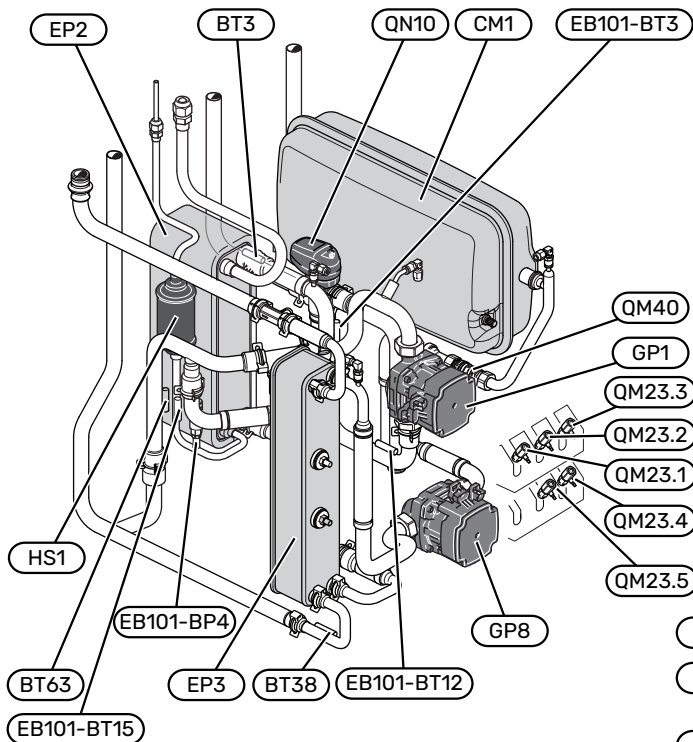
AMS 20-10



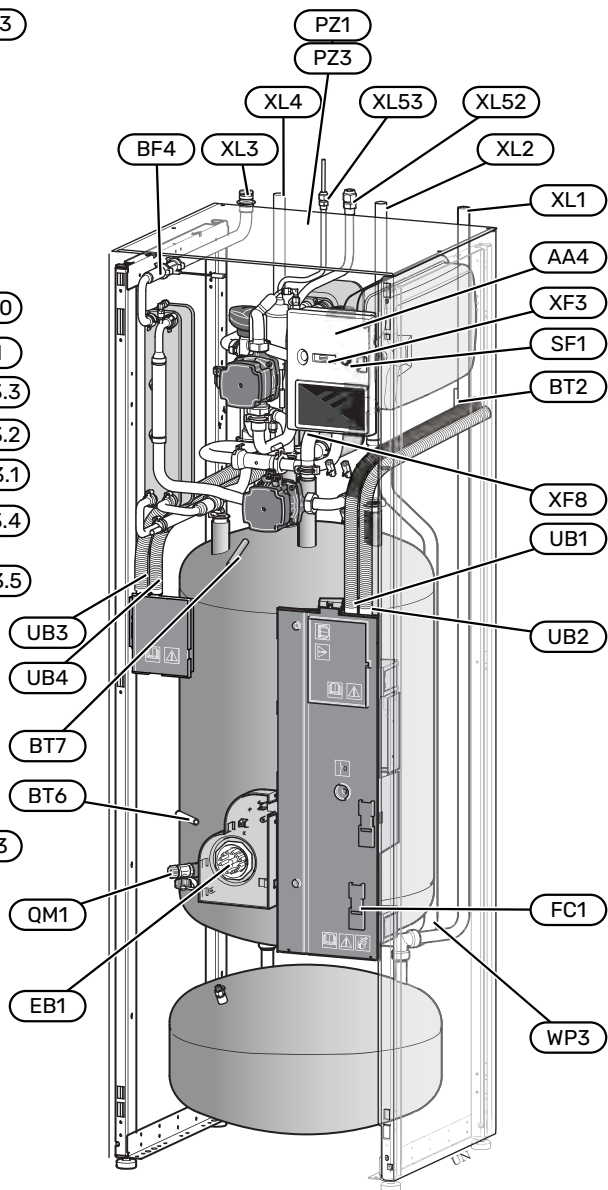
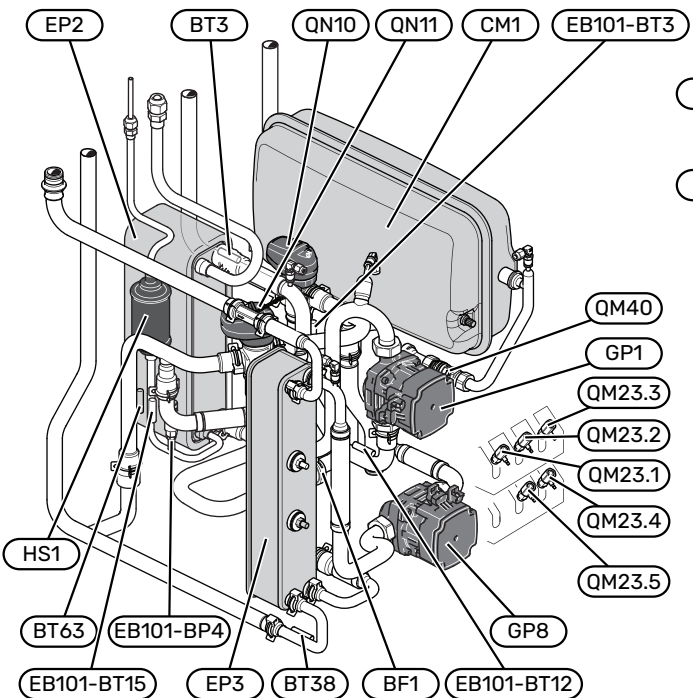
Padalytos sistemos konstrukcija

Vidaus modulio konstrukcija

1x230 V



3x400 V



Vamzdžių jungtys

XL1	Šildymo terpės jungtis, tiekimas
XL2	Šildymo terpės jungtis, grįžtamas
XL3	Šalto vandens jungtis
XL4	Karšto vandens jungtis
XL52	Dujų linijos jungtis, tiekimas, iš lauko įrenginio
XL53	Skysčio linijos jungtis, grįžimas, į lauko įrenginį

Šildymo, ventiliacijos ir oro kondicionavimo sistemų sudedamosios dalys

CM1	Išsiplėtimo indas, klimato sistema
EP3	Karšto vandens šilumokaitis
GP1	Cirkuliacinis siurblys
GP8	Pildymo siurblio karštas vanduo
QM1	Išleidimo vožtuvas, šildymo terpė
QM23.1	Oro išleidimo vožtuvas, buferinio rezervuaro tūris
QM23.2	Oro išleidimo vožtuvas, išsiplėtimo indas
QM23.3	Ventiliacijos vožtuvas, karšto vandens šilumokaitis
QM23.4	Ventiliacijos vožtuvas, šildymo terpės siurblys
QM23.5	Oro išleidimo vožtuvas, kondensatorius
QM40	Uždaromasis vožtuvas
QN10	Perjungimo vožtuvas, šildymo sistema / karštas vanduo
QN11	Aplankos vožtuvas ¹
WP3	Perpylimo vamzdis kondensacijai

¹ Tik SVM S332 3x400 V.

Jutikliai ir kt.

BF1	Srauto matuoklis ¹
BF4	Karšto vandens srauto matuoklis
EB101- BP4	Slėgio jutiklis, kondensatorius
BT2	Srauto linijos jutiklis
EB101- BT3	Grįžtamosios linijos jutiklis (prijungtas prie AA23)
BT6	Karšto vandens jutiklis atliekantis valdymą.
BT7	Karšto vandens jutiklis parodantis temperatūrą.
EB101- BT12	Tiekimo temperatūros jutiklis po kondensatoriaus
EB101- BT15	Skysčių linijos jutiklis
BT38	Karšto vandens jutiklis, išeinantis karštas vanduo
BT63	Tiekimo temperatūros jutiklis po papildomos šilumos

¹ Tik SVM S332 3x400 V.

Elektros sistemos dalys

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

¹ Tik SVM S332 1x230 V

Kompresoriaus sistemos sudedamosios dalys

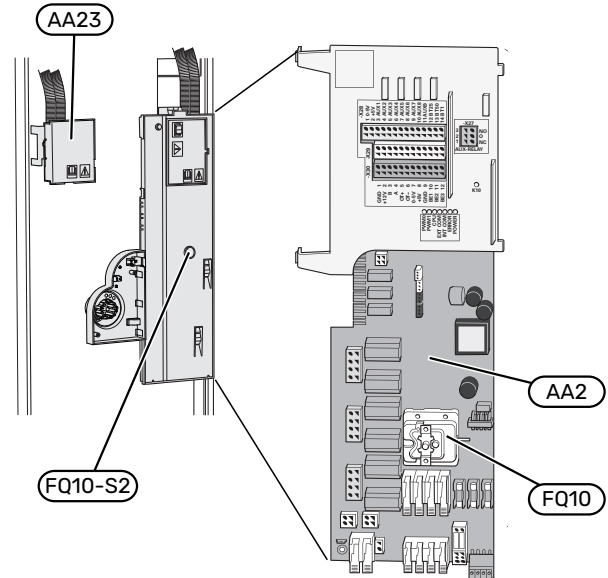
EP2	Kondensatorius
HS1	Sausinimo filtras

Kita

PZ1	Vardinių duomenų lentelė
PZ3	Serijos numeris
UB1-UB4	Kabelio sandariklis

Pavadinimai pagal standartą EN 81346-2.

SKIRSTAMOSIOS DĖŽUTĖS

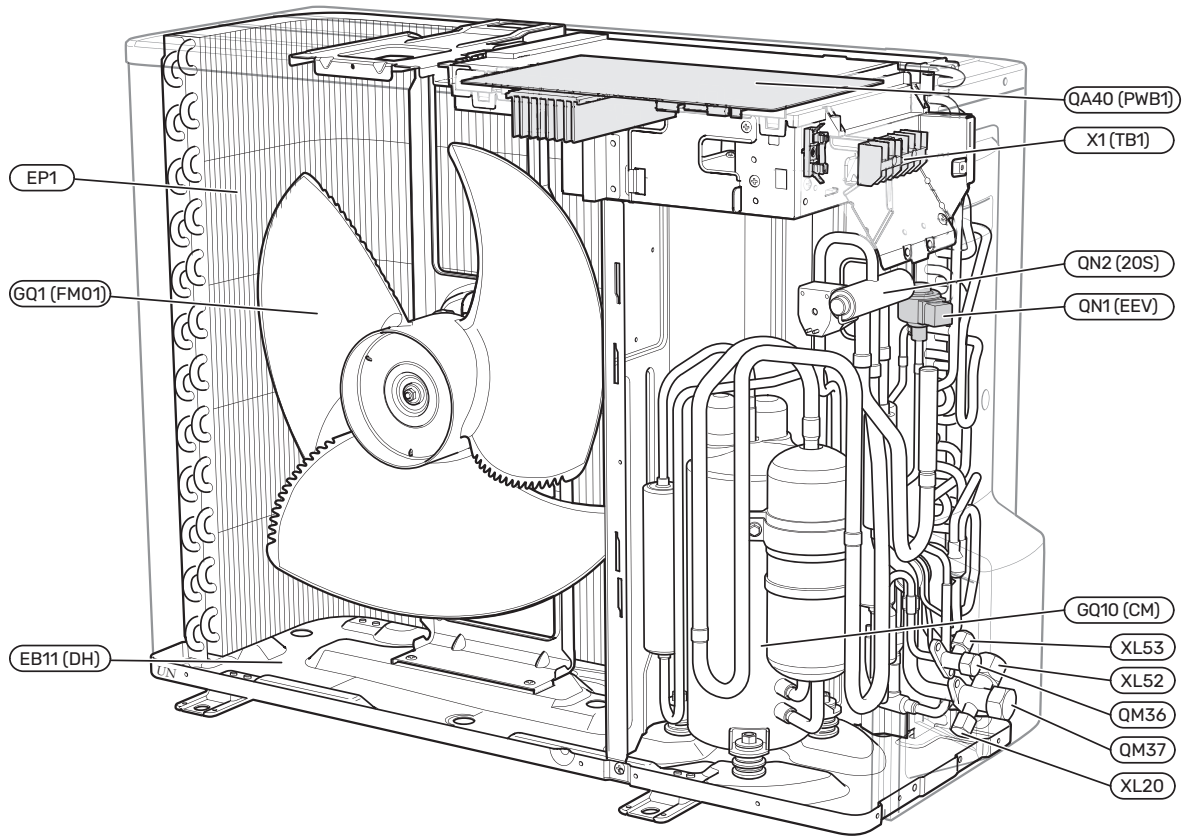


Elektros sistemos dalys

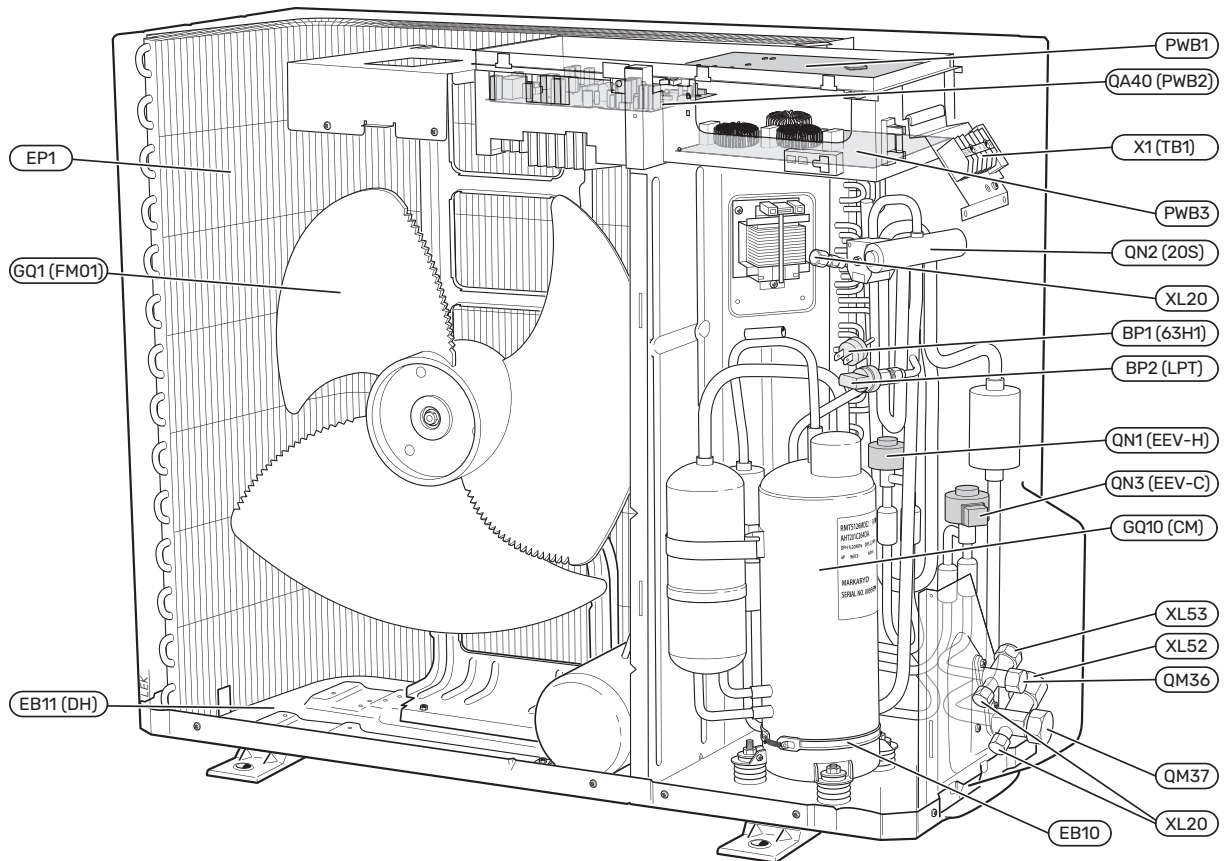
AA2	Bazinė plokštė
FQ10	Temperatūros ribotuvas
FQ10-S2	Temperatūros ribotuvo nustatymo iš naujo mygtukas
AA23	Ryšio plokštė

Lauko įrenginio konstrukcija

AMS 20-6



AMS 20-10



Vamzdžių jungtys

XL20	Aukšto slėgio jungtis servisui
XL52	Dujų linijos prijungimas
XL53	Skysčio linijos prijungimas

Jutikliai ir kt.

BP1 (63H1)	Aukšto slėgio presostatas
------------	---------------------------

Elektros sistemos dalys

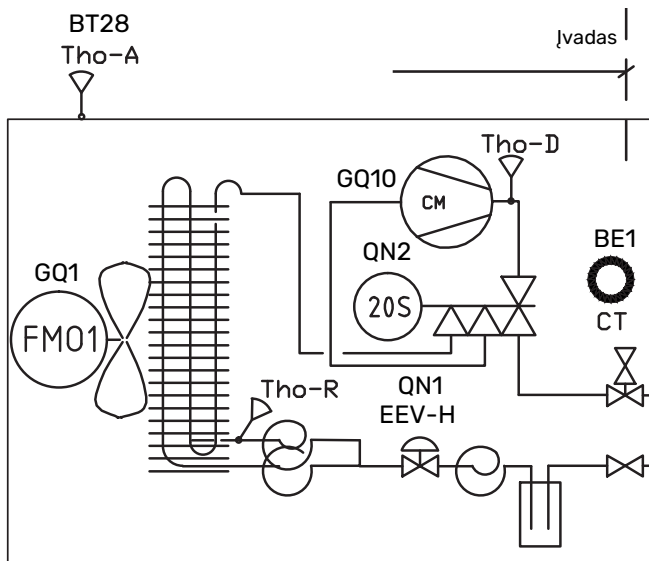
EB10 (CH)	Kompresoriaus šildytuvas
EB11 (DH)	Kondensato vandens lovelio šildytuvas
GP1	Cirkuliacinis siurblys
GQ1 (FM01)	Ventiliatorius
QA40 (PWB1)	Valdymo skydas su inverteriu
QA40 (PWB2)	Inverterio modulis
(PWB3)	Filtro plokštė
X1 (TB)	Gnybtų blokas, įėjimo srovė ir ryšys

Kompresoriaus sistemos sudedamosios dalys

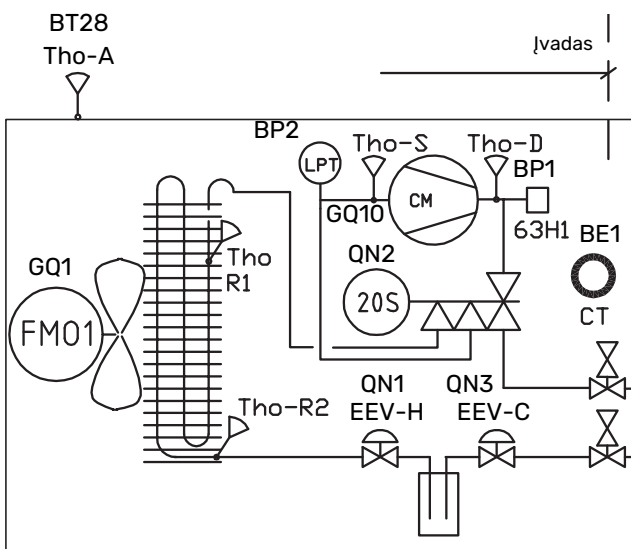
EP1	Garintuvas
GQ10 (CM)	Kompresorius
QM36	Uždaromasis vožtuvas, skysčio linija
QM37	Uždaromasis vožtuvas, dujų linija
QN1 (EEV-H)	Plėtimosi vožtuvas, šildymas
QN2 (20S)	Keturkryptis vožtuvas
QN3 (EEV-C)	Plėtimosi vožtuvas, vėsinimas

Žymėjimas skliaustuose atitinka tiekėjo standartą.

JUTIKLIŲ IŠDĖSTYMAS AMS 20 Lauko modulis AMS 20-6



Išorinis modulis AMS 20-10



BE1 (CT)	Srovės stiprumo jutiklis
BT28 (Tho-A)	Aplinkos temperatūros jutiklis
BP1 (63H1)	Aukšto slėgio presostatas
BP2 (LPT)	Žemo slėgio siūstuvus
GQ1 (FM01)	Ventiliatorius
GQ10 (CM)	Kompresorius
QN1 (EEV-H)	Plėtimosi vožtuvas, šildymas
QN2 (20S)	Keturkryptis vožtuvas
QN3 (EEV-C)	Plėtimosi vožtuvas, vėsinimas
Tho-D	Karštų dujų jutiklis
Tho-R	Garintuvo jutiklis, išorinis
Tho-R2	Garintuvo jutiklis, vidinis
Tho-S	Įsiurbiamų dujų jutiklis

Žymėjimas skliaustuose atitinka tiekėjo standartą.

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 SVM S332 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 vandens pertekliaus vamzdžio apsauginio vožtuvo gali lašėti vanduo. Vandens pertekliaus vamzdis turi būti nukreiptas į tinkamą nutekamąją angą, kad karšto vandens purslai nepadarytų žalos. Vandens pertekliaus vamzdis turi būti nuožulnus per visą ilgį, kad nesusidarytų kišenių, kuriose kauptųsi vanduo, taip pat jis turi būti atsparus šalčiui. Vandens pertekliaus vamzdžio skersmuo negali būti mažesnis už apsauginio vožtuvo skersmenį. Vandens pertekliaus vamzdis turi būti matomas, o jo anga turi būti atvira ir sumontuota toliau nuo elektrinių komponentų.

MINIMALUS SISTEMOS SRAUTAS ATITIRPINIMUI



pastaba

Nepakankamo dydžio klimato sistema gali pažeisti produktą ir sukelti gedimų.

Vamzdžių tarp vidaus modulio ir šilumos siurblio matmenys neturėtų būti mažesni už rekomenduojamą vamzdžio skersmenį. Tačiau, kiekvienos klimato sistemos matmenys turi būti nustatomi atskirai, kad būtų užtikrintas rekomenduojamas sistemos srautas.

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

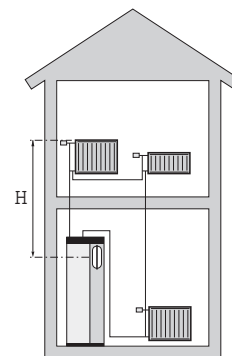
SISTEMOS TŪRIS

SVM S332 yra įrengtas išsiplėtimo indas (CM1).

Plėtimosi indo tūris yra 13 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 SVM S332 yra 60 l esant prieš tai nurodytam pirminiam slėgiui.



SIMBOLIŲ PAAIŠKINIMAS

Simbolis	Reikšmė
	Įrenginio dėžė
	Uždromasis vožtuvas
	Vandens išleidimo vožtuvas
	Atbulinis vožtuvas
	Sumaišymo vožtuvas
	Cirkuliacinis siurblys
	Panardinamasis šildytuvas
	Išsiplėtimo indas
	Filtro rutulys
	Apsauginis vožtuvas
	Temperatūros jutiklis
	Balansinis vožtuvas
	Perjungimo vožtuvas arba pamaišymo vožtuvas
	Šilumokaitis
	Perpylimo vožtuvas
	Vidinis modulis
	Oro / vandens šilumos siurblys
	Buitinis karštas vanduo
	Karšto vandens cirkuliacija
	Šildymo sistema
	Šildymo sistema su žemesne temperatūra

SISTEMOS DIAGRAMA

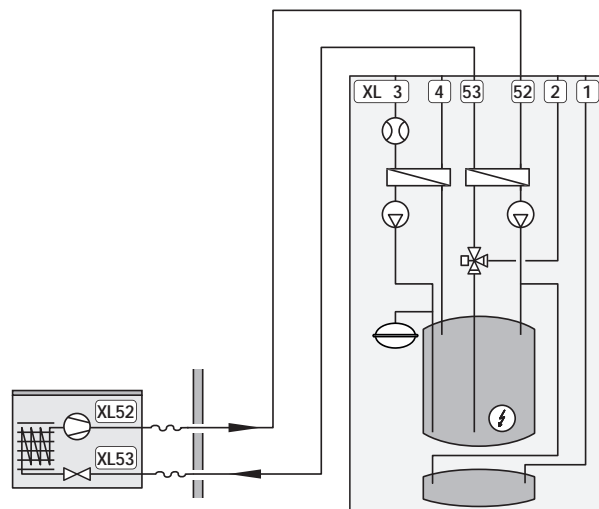
SVM S332 sudaro karšto vandens šilumokaitis, karšto vandens išsiplėtimo indas, panardinamasis šildytuvas, cirkuliaciniai siurbliai, buferinis indas ir valdymo sistema. SVM S332 jungiasi prie klimato sistemos. Karštas vanduo gaminamas per karšto vandens šilumokaitį.

SVM S332 pagamintas prijungimui ir ryšiui su AMS 20, kartu jie sudaro visą šildymo sistemą.

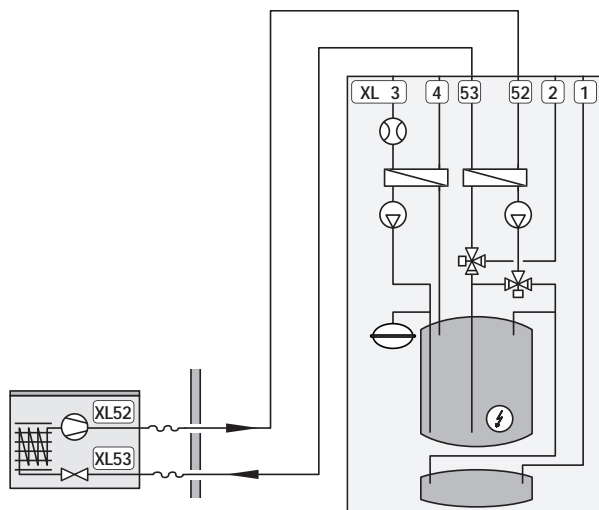
Kai lauke šalta, lauko įrenginys veikia kartu su vidaus moduliu, o jei lauko oro temperatūra nukrenta žemiau lauko bloko darbinio diapazono, visą šildymą atlieka panardinamasis šildytuvas¹.

Vidinis įrenginys gali gaminti karštą vandenį su integruotu panardinamuoju šildytuvu tuo pat metu, kai lauko įrenginys vėsina su kompresoriumi.

1x230 V



3x400 V



XL1	Jungtis, šildymo terpės srauto linija
XL2	Jungtis, šildymo terpės grįžtamoji linija
XL3	Šalto vandens jungtis
XL4	Karšto vandens jungtis
XL52	Dujų linijos prijungimas
XL53	Skysčio linijos prijungimas

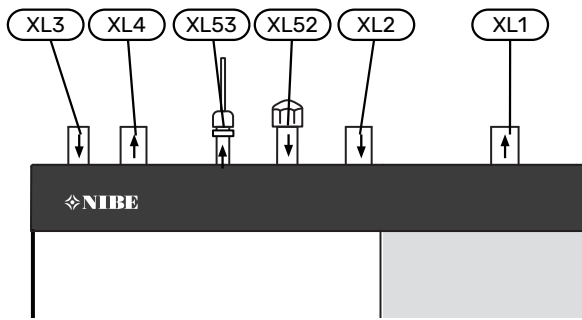
Įspėjimas

Tai yra veikimo principas. Daugiau informacijos apie SVM S332 žr. skyrių „Padalytos sistemos konstrukcija“.

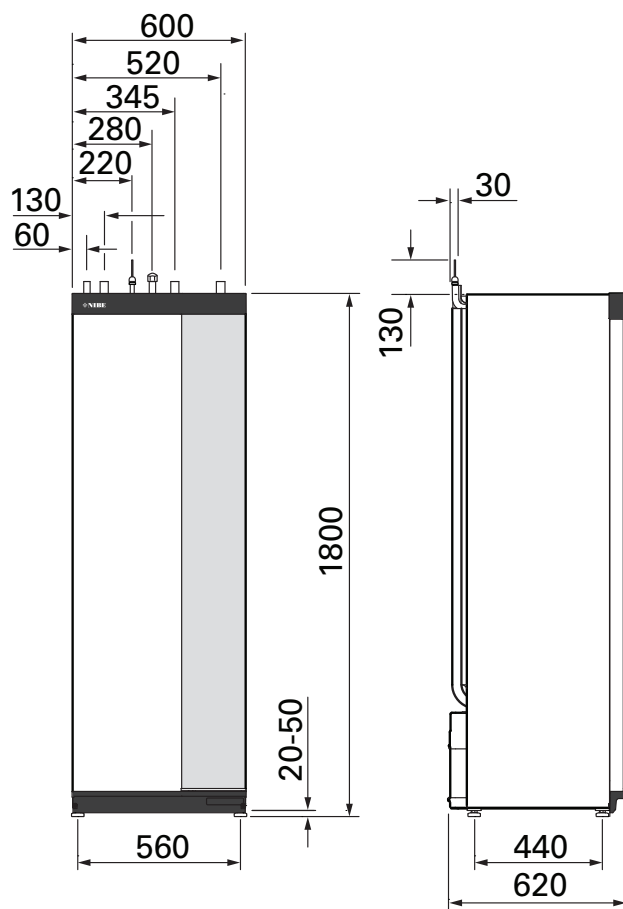
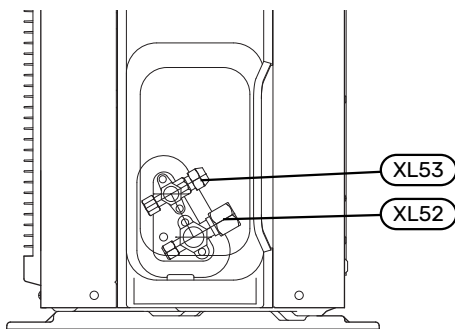
¹ Tik SVM S332 3x400 V.

Matmenys ir vamzdžių jungtys

VIDINIS MODULIS



LAUKO MODULIS



VAMZDŽIŲ MATMENYS IR MEDŽIAGOS

Jungtis	SVM S332			
		6	10	
XL1/XL2	Šildymo terpės tiekimo / grįžtamasis srautas \emptyset	mm	22 (7/8")	
XL3/XL4	Šaltas / karštas vanduo \emptyset	mm	22 (7/8")	
XL52	Dujų linijos jungtis, tiekimas, iš lauko įrenginio \emptyset^1	mm	12,7 (1/2")	15,88 (5/8")
XL53	Skysčio linijos jungtis, grįžimas, į lauko įrenginį \emptyset^2	mm	6,35 (1/4")	

¹ SS-EN 12735-1 arba C1220T, JIS H3300 vario klasė. Minimalus medžiagos storis – 1,0 mm.

² SS-EN 12735-1 arba C1220T, JIS H3300 vario klasė. Minimalus medžiagos storis – 0,8 mm.

Lauko įrenginio prijungimas

Sumontuokite šaltnešio vamzdžius tarp išorinio ir vidinio įrenginių.

APRIBOJIMAI, LAUKO ĮRENGINYS

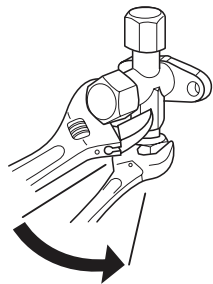
		SVM S332	
		6	10
Maksimalus ilgis, šaldymo vamzdis, vienkryptis ¹	m	30	50
Didžiausias aukščio skirtumas, kai SVM S332 pastatytas aukščiau nei lauko įrenginys	m	20	15
Didžiausias aukščio skirtumas, kai SVM S332 pastatytas žemiau nei lauko įrenginys	m	20	30

¹ Jei šaltnešio vamzdžių ilgis viršija 15 m, reikia papildomai įpilti šaltnešio po 0,02 kg/m.

VAMZDŽIŲ JUNGTIS, ŠALTNEŠIO VAMZDIS

- Vamzdžius įrenkite šaltnešio pusėje tarp lauko įrenginio (AMS 20) ir vidaus modulio (SVM S332), uždare uždaromuosius vožtuvus (QM36, QM37).
- Prijunkite šaltnešio vamzdžius tarp uždaromųjų vožtuvų (QM36 ir QM37), įrengtų lauko įrenginyje (AMS 20), ir jungčių (XL52 ir XL53), esančių vidaus modulyje (SVM S332).
- Užtikrinkite, kad vanduo arba nešvarumai nepatektų į vamzdžius.
- Vamzdžius lenkite kuo didesniu spinduliu (ne mažiau kaip 4 kartus atsižvelgiant į vamzdžio skersmenį). Vamzdžio pakartotinai nelenkite. Naudokite lenkimo instrumentą.
- Prijunkite platėjančią jungtį ir priveržkite reikiamu sukimo momentu. Naudokite „Priveržimo kampą“, jei nėra veržliarakčio su momento matavimo prietaisu.

Išorinis skersmuo, varinis vamzdis (mm)	Suveržimo sukimo momentas (Nm)	Priveržimo kampas (°)	Rekomenduojamas instrumento ilgis (mm)
Ø6,35 (1/4")	14-18	45-60	150
Ø9,52 (3/8")	34-42	30-45	200
Ø12,7 (1/2")	49-61	30-45	250
Ø15,88 (5/8")	68-82	15-20	300

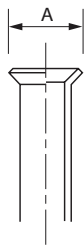


pastaba

Lituojant turi būti naudojamas dujų skydas.

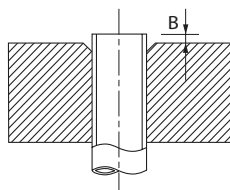
Platėjančios jungtys

Išsiplėtimas:



Išorinis skersmuo, varinis vamzdis (mm)	A (mm)
Ø6,35 (1/4")	9,1
Ø9,52 (3/8")	13,2
Ø12,7 (1/2")	16,6
Ø15,88 (5/8")	19,7

Išsikišimas:



Išorinis skersmuo, varinis vamzdis (mm)	B, su R32/410A įrankiu (mm)	B, su įprastu instrumentu (mm)
Ø6,35 (1/4")	0,0-0,5	1,0-1,5
Ø9,52 (3/8")	0,0-0,5	0,7-1,3
Ø12,7 (1/2")	0,0-0,5	1,0-1,5
Ø15,88 (5/8")	0,0-0,5	0,7-1,3

(Vadovaukitės naudojamu įrankio instrukcijomis.)

Naudojimas be lauko įrenginio

Vidaus modulis gali būti naudojamas be išorinio įrenginio, t. y. tik kaip elektrinis katilas šilumai² ir karštam vandeniui gaminti, pvz., prieš montuojant lauko įrenginį.

Norint naudoti tik vidaus modulį, reikia pakoreguoti programinės įrangos nustatymus, kaip nurodyta skyriuje „Įvedimas į eksploataciją be lauko įrenginio“.

Klimato sistema

Klimato sistema užtikrina patalpų temperatūrą naudodama SVM S332 valdymo sistemą ir, pavyzdžiui, radiatorius, grindinį šildymą, grindų vėsinimą, ventiliatorinius konvektorius ir pan.

KLIMATO SISTEMOS PRIJUNGIMAS

Montuokite šia tvarka:

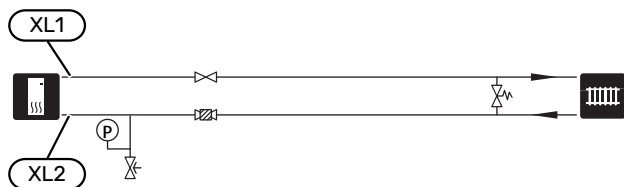
- uždaras kombinuotas apsauginis vožtuvas (FL2) / manometras (BP5)
- uždaras rutulinis vožtuvas su filtru (QZ2.2)

Sumontuokite uždarą rutulinį vožtuvą su filtru kuo arčiau SVM S332. Turi būti galimybė pasiekti filtrą rutuliniame vožtuve, kad būtų galima išvalyti filtrą ir magnetą.

- uždaromasis vožtuvas

Sumontuokite uždaromąjį vožtuvą kuo arčiau SVM S332.

- 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.



² Tik SVM S332 3x400 V su aplankos vožtuvu QN11.

VĒSINIMAS

Vēsa gaminama išoriniame įrenginyje, o tada patenka per vidaus įrenginį ir yra paskirstoma po pastatą, pavyzdžiui, naudojant fankoilus arba grindų vėsinimo sistemą.

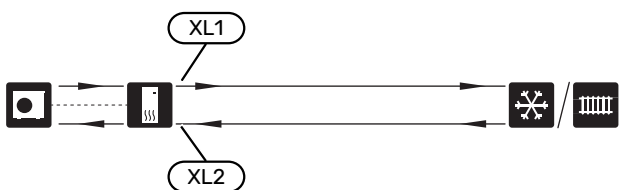
Kondensato izoliacija

Norint efektyviai izoliuoti šaltus vamzdžius (iki 7 °C), būtina įrengti izoliaciją ir garų barjerus, kad būtų išvengta energijos nuostolių ir aplinkinių pastato dalių pažeidimo ar kitų problemų dėl kondensato.

Imkitės reikiamų veiksmų (pvz., pritaikykite tiekiamo srauto temperatūrą pagal pastato būklę) ir pasirūpinkite, kad dėl kondensato pastate drėgmė nepridarytų žalos.

Šildymas ir vėsinimas toje pačioje sistemoje

Įrenginiuose, kuriuose šiluma ir vėsinimas gali būti reikalingi skirtingu laiku, jie gali būti paskirstomi per tą pačią klimato sistemą.



Atskiros šildymo ir vėsinimo sistemos su uždaruvoju vožtuvu

Įrenginiuose, kuriuose kai kurios klimato sistemos nėra apsaugotos nuo kondensacijos, srautas į šias klimato sistemas gali būti uždaramas uždaruvoju vožtuvu (QM31) vėsinimo metu.

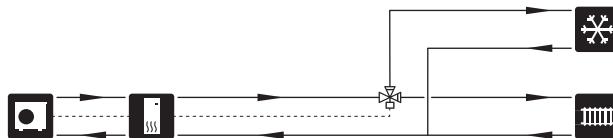
1. Prijunkite uždaruoją vožtuvą prie AUX išvesties SVM S332.
2. Meniu 7.4 – „Pasirenk. įvestys / išvestys“ pasirinkite „Vėsinimo režimo indikacija“.



Atskiros šildymo ir vėsinimo sistemos su perjungimo vožtuvu

Įrenginiuose, kuriuose norima šildyti ir vėsinti atskirose klimato sistemose, pvz. šildyti per grindinį šildymą ir vėsinti per ventiliatorinius konvektorių, montuojamas perjungimo vožtuvas (QN12).

1. Prijunkite perjungimo vožtuvą prie SVM S332 AUX išvesties.
2. Meniu 7.4 – „Pasirenk. įvestys / išvestys“ pasirinkite „Vėsinimo režimo indikacija“.



Šaltas ir karštas vanduo

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

ŠALTO IR KARŠTO VANDENS SUJUNGIMAI

Montuokite šia tvarka:

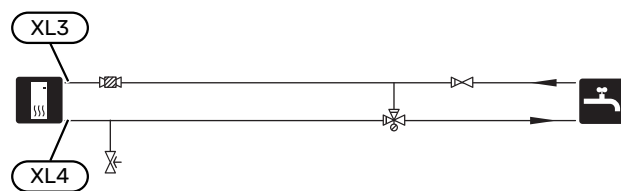
- atbulinis vožtuvas
 - uždaras rutulinis vožtuvas su filtru (QZ2.1)
- Sumontuokite uždara rutulinį vožtuvą su filtru kuo arčiau SVM S332.

- slėgio mažinimo vožtuvas

Apsauginio vožtuvo maksimalus atidarymo slėgis turi būti 1,0 MPa (10,0 bar).

- maišymo vožtuvas

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



Alternatyvus montavimo variantas

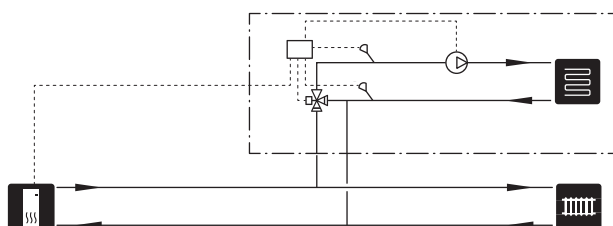
SVM S332 gali būti montuojamas keliais būdais; kai kurie iš jų aprašyti čia.

Daugiau informacijos apie jungimo variantus ir pateikta tinklalapyje nibe.eu; ten pateiktos ir atitinkamos naudojamų priedų montavimo instrukcijos. Žr. puslapį 79, kur išvardyti priedai, kuriuos galima naudoti su SVM S332.

PAPILDOMA KLIMATO SISTEMA

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

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



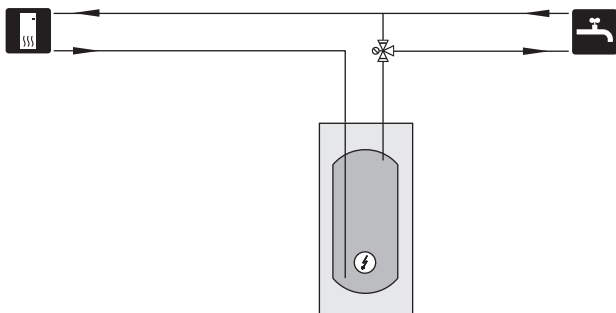
ITIN KARŠTO VANDENS ŠILDYTUVAI

Sistemai reikalingas papildomas vandens šildytuvas, jei 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 SVM S332.



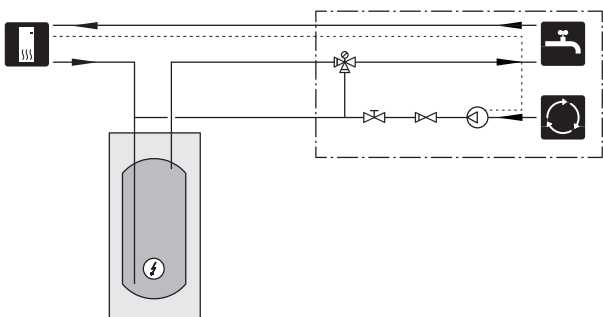
KARŠTO VANDENS CIRKULIACIJA

Karštam vandeniui cirkuliuoti galima valdyti cirkuliacinį siurblių naudojant SVM S332. Cirkuliuojantis vanduo turi būti tinkamos temperatūros, kad apsaugotų nuo bakterijų augimo, bet nenudegintų ir atitiktų nacionalinius standartus.

HWC grąžinamoji linija yra prijungta prie atskirai stovinčio 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“.

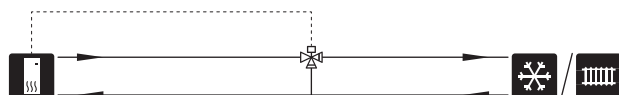


VĒLUOJANTI VĒSINIMO TIEKIMO LINIJA

Kai įrenginys nuo karšto vandens gamybos pereina prie vėsinimo, tam tikras šilumos kiekis išsiskiria į vėsinimo sistemą. Kad to būtų išvengta, įrengiamas perjungimo vožtuvas (QN44) sistemoje.

Per perjungimo vožtuvą tiekimo linija cirkuliuoja atgal į vidinį įrenginį, kol temperatūra pildymo grandinėje pradeda artėti prie pageidaujamos tiekiamo srauto temperatūros, o tada vožtuvas perjungia į klimato sistemą. Temperatūra matuojama išoriniame įrenginyje esančiu vidiniu jutikliu, papildomo jutiklio nereikia.

Perjungimo vožtuvas įjungiamas per AUX išvestį meniu 7.4 – „Pasirenk. įvestys / išvestys“, „Vės. rež. ind. su atid.“.

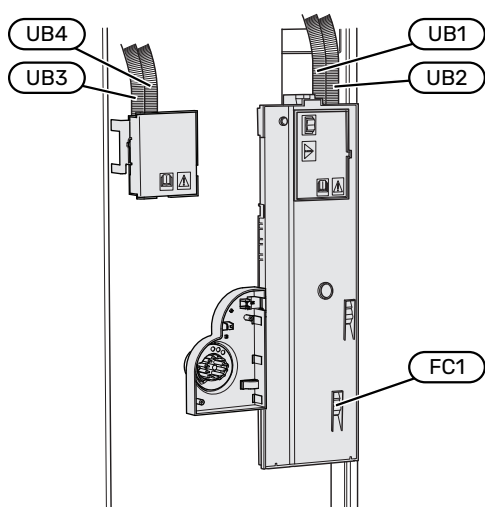


Elektros jungtys

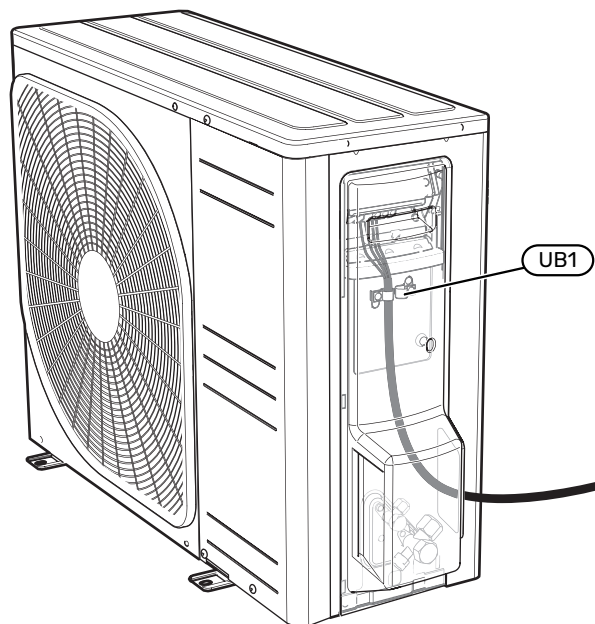
Bendroji dalis

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 laidų izoliacijos bandymus, atjunkite oras-vanduo šilumos siurblio įrenginį.
- Jei objekte įrengti liekamosios srovės įtaisai, NIBE SPLIT turėtų būti įrengti du atskiri liekamosios srovės įtaisai – vienas lauko įrenginiui, kitas – vidaus įrenginiui.
- NIBE SPLIT turi būti sumontuotas per izoliatorių jungiklius, vieną – lauko įrenginiui, kitą – vidaus įrenginiui. 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 lauko įrenginiu 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.
- NIBE SPLIT Elektros laidų sujungimo schemą žr. skyriuje „Techninės specifikacijos“.
- Tiesiant SVM S332 kabelį, reikia naudoti kabelio žiedelius (UB1–UB4).



Tiesiant AMS 20 kabelį, reikia naudoti kabelio laikiklį (UB1).



pastaba

Elektros instaliacijos ir elektros sistemos priežiūros darbai turi būti atliekami prižiūrint kvalifikuotam elektrikui. Prieš atlikdami techninę priežiūrą, išjunkite maitinimą grandinės pertraukikliu.



pastaba

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



pastaba

Kad nesugadintumėte įrenginio elektronikos, prieš pradėdami naudoti NIBE SPLIT įrenginį patikrinkite jungtis, pagrindinę ir fazinę įtampą.



pastaba

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

MINIATIŪRINIS GRANDINĖS PERTRAUKIKLIS

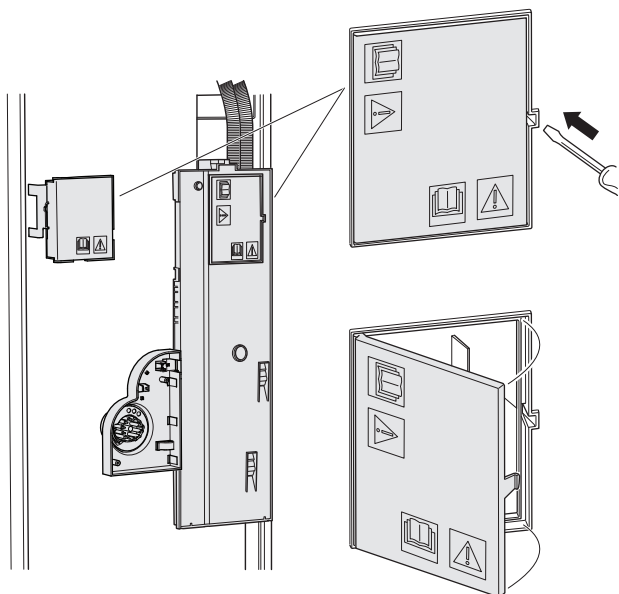
Siurblio SVM S332 elektros grandinė ir kai kurios jo vidinės sudedamosios dalys yra apsaugotos vidiniais saugikliais – miniatiūriniais grandinės pertraukikliais (FC1).

Tik SVM S332 1x230 V.

PRIEIGA PRIE ELEKTROS JUNGTIŲ

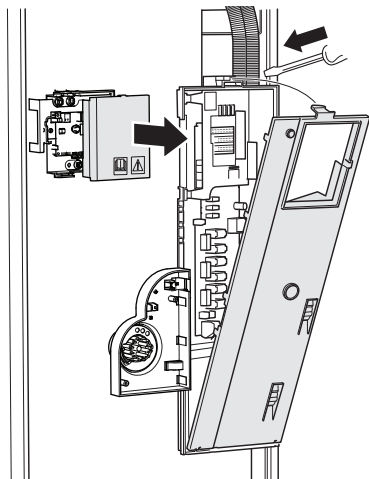
Dangčio nuėmimas

Liukas atidaromas naudojant atsuktuvą.



Dangčių nuėmimas

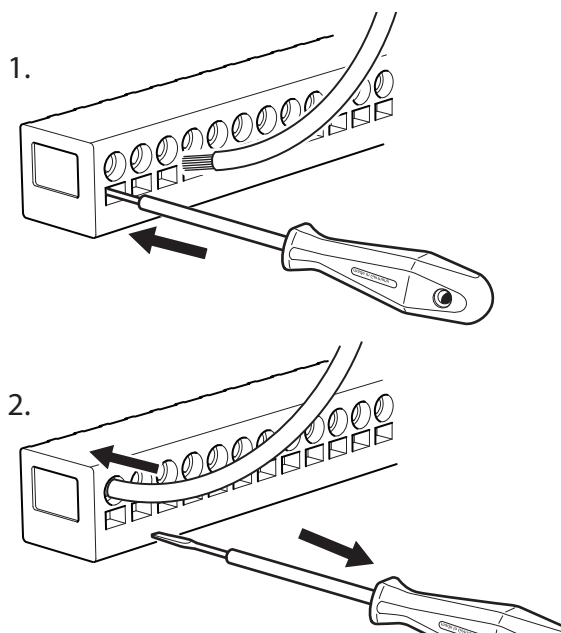
Dangtis atidaromas naudojant atsuktuvą.



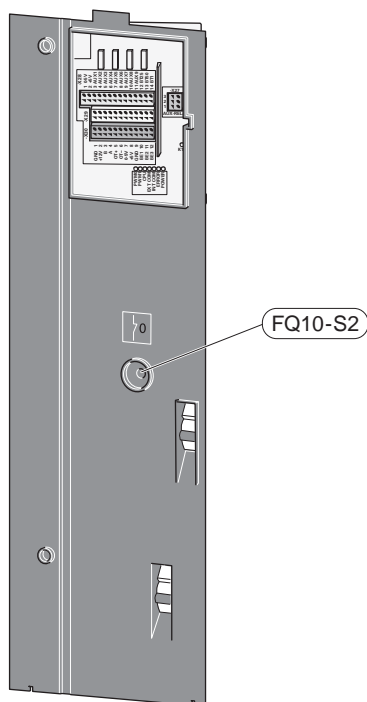
KABELIŲ FIKSATORIUS

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.

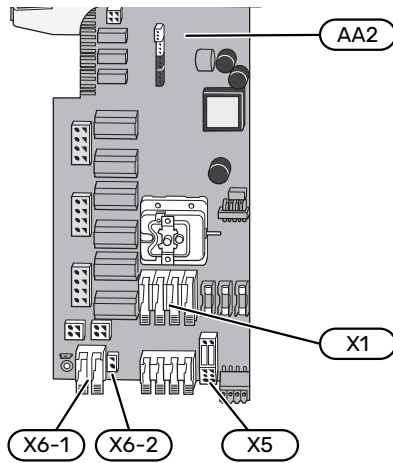
Atstata

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

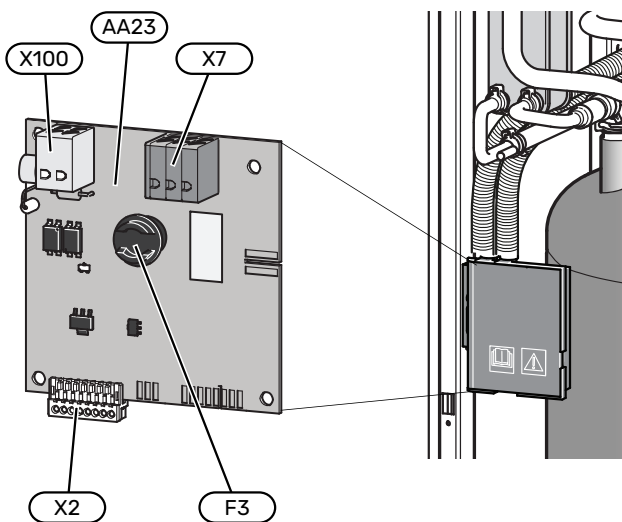
Jungtys

GNYBTŲ BLOKAI SVM S332

Spausdintinėje plokštėje (AA2) naudojami toliau nurodyti gnybtų blokai.

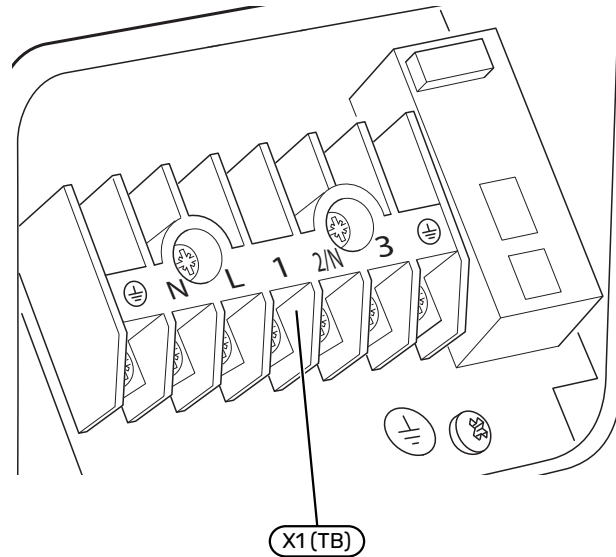


Jungčių plokštėje (AA23) naudojami toliau nurodyti gnybtų blokai.



GNYBTŲ BLOKAS AMS 20

Šis gnybtų blokas naudojamas kaip maitinimo ir ryšio mazgų X1 (TB) gnybtų blokas.

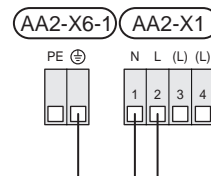


ELEKTROS MAITINIMO JUNGTIŠ SVM S332

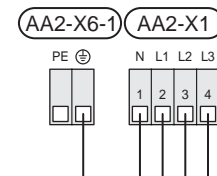
Maitinimo įtampa

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

1x230 V jungtis



Jungtis 3x400 V



Valdymo sistemos įtampa iš išorinio šaltinio

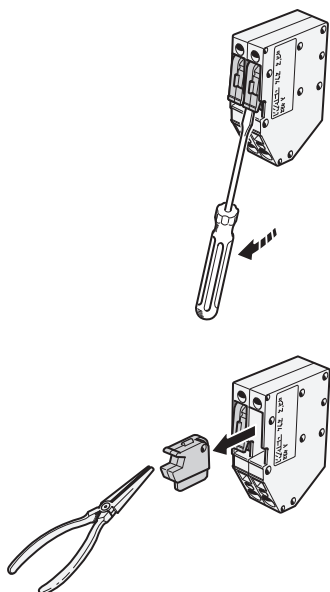
Jei valdymo sistema turi būti maitinama atskirai nuo kitų vidaus modulio komponentų (pvz., dėl valdymo atsižvelgiant į energijos tiekimo tarifus), reikia prijungti atskirą maitinimo laidą.



pastaba

Techninės priežiūros metu visos maitinimo grandinės turi būti atjungtos.

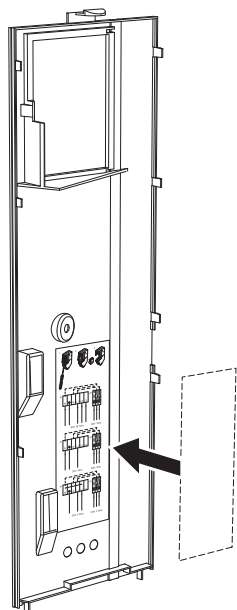
1. Nuimkite tiltelius nuo gnybtų bloko AA2-X5.



2. Prijunkite valdymo įtampą (230 V ~ 50Hz) prie AA2-X5:N, AA2-X5:L ir AA2-X6-2 (PE).

Pridedama etiketė

Pridedama etiketė yra ant elektros jungties dangtelio.



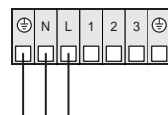
Tarifo kontrolė

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

ELEKTROS MAITINIMO JUNGTIS AMS 20

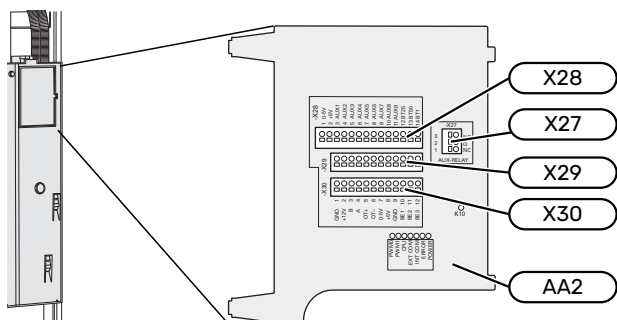
Prijunkite išorinio maitinimo kabelį prie gnybtų bloko X1 (TB).

1 x 230 V jungtis



IŠORINĖS JUNGTYS

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



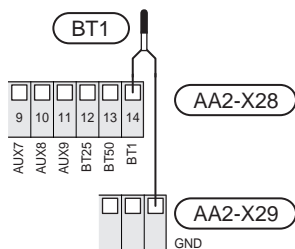
Jutikliai

Lauko temperatūros jutiklis

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

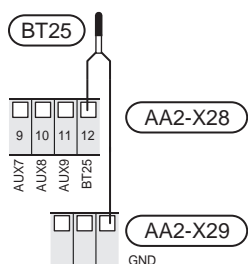
Išorės temperatūros jutiklį prijunkite prie gnybtų bloko AA2-X28:14 ir AA2-X29:GND.

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



Išorinis tiekimo temperatūros jutiklis

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



Kambario temperatūros jutiklis

SVM S332 tiekiamas su įmontuotu kambario temperatūros jutikliu (BT50), todėl patalpų temperatūrą galima parodyti ir valdyti SVM S332 ekrane.

SVM S332 veikia ir be kambario temperatūros jutiklio, bet jei norite matyti pastato vidaus temperatūrą SVM S332 ekrane, kambario temperatūros jutiklį būtina sumontuoti.

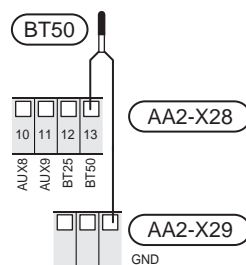
Kambario temperatūros jutiklis montuojamas neutralioje vietoje, kurioje reikalinga nustatyta temperatūra. Tinkama vieta gali būti, pavyzdžiui, ant tuščios vidinės sienos prieškambarioje maždaug 1,5 m virš grindų. Svarbu, kad

kombario temperatūros 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.

Prijunkite kambario temperatūros jutiklį prie gnybtų blokų X28:13 ir AA2-X29:GND.

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

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



Įspėjimas

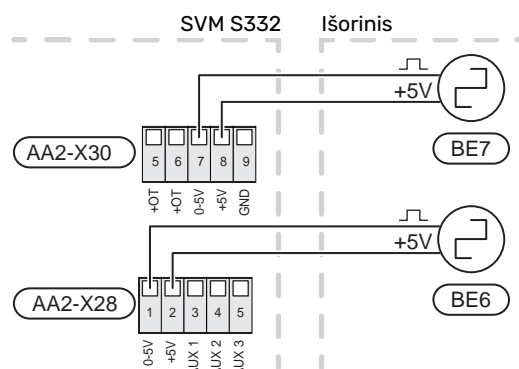
Temperatūra pastate pasikeičia negreitai. Pavyzdžiui, naudojant trumpai kartu su grindų šildymo sistema, aiškių kambario temperatūros pokyčių nebus.

Impulsinis energijos skaitiklis

Iki dviejų elektros skaitiklių arba šildymo energijos skaitiklių (BE6, BE7), galima prijungti prie SVM S332 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

SVM S332 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.

SVM S332 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.

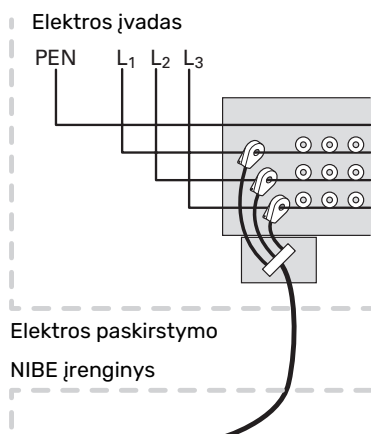
Jei perkrova išlieka ir išjungus papildomą elektrinę šildymo sistemą, kompresorius bus apribotas.

Sistema vėl įjungžiama kitoms esamoms energijos sąnaudoms sumažėjus.

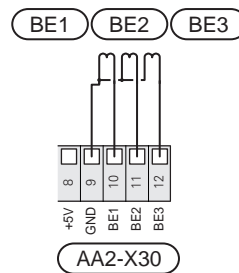
Pastato fazės gali turėti skirtingas apkrovas. Jei kompresorius prijungtas prie labai apkrautos fazės, kyla pavojus, kad kompresoriaus galia bus apribota, o papildoma elektrinė šildymo sistema veiks ilgiau nei tikėtasi. Tai reiškia, kad taupymo rezultatai neatitiks lūkesčių.

Srovės stiprio jutiklių prijungimas ir akyvinimas

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. Dangiagyslio kabelio tarp gaubto ir SVM S332 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“.

Išorinis šildymo kabelis KVR 12 (priedas)

SVM S332 įtaisyta išorinio šildymo gnybtų plokštė (EB14, nepateikiama). 3 metrų kabelio jungtis apsaugota 250 mA saugikliu (F3 ryšio plokštėje AA23). Jei reikia naudoti kitokio ilgio kabelį, saugiklį reikia pakeisti nurodytu lentelėje.



pastaba

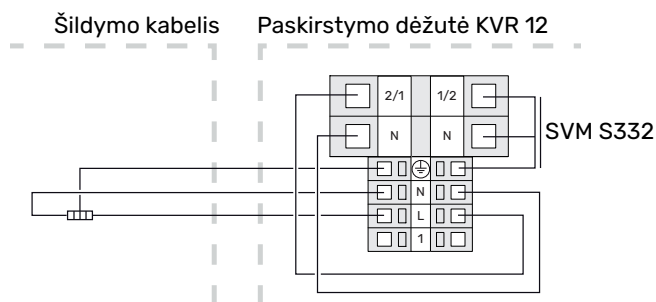
Savaime besireguliuojantys šildymo kabeliai neturi būti prijungiami.

Ilgis (m)	Viso Galia (W)	Saugiklis (F3)	NIBE Dalies Nr. Saugiklis
1	15	T100mA/250V	718 085**
3	45	T250mA/250V	518 900*
6	90	T500mA/250V	718 086**

*Įrengta gamykloje.

**Pateikiama kartu su priedu KVR 12.

Prijunkite šildymo kabelį prie gnybtų bloko PE, N ir L uždaroje elektros skirstymo dėžutėje. Prijunkite maitinimo įtampą iš SVM S332 AA23-X7 prie gnybtų bloko 1/2, N ir PE. Žr. toliau pateiktą iliustraciją:



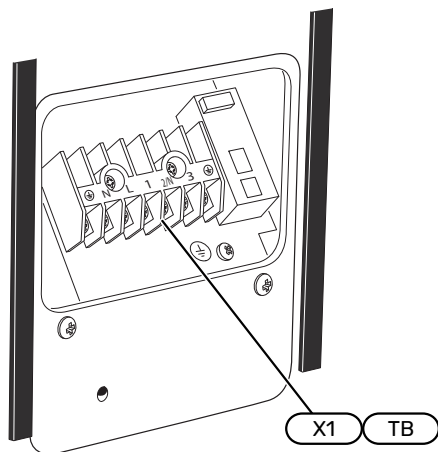
pastaba

Vamzdis turi būti atsparus šildymo kabelio skleidžiamai šilumai.

Kad būtų užtikrinta funkcija, turi būti naudojamas KVR 12 priedas. Žr. diegimo vadove pateiktus nurodymus dėl KVR 12.

RYŠYS

Ryšio jungtis AMS 20

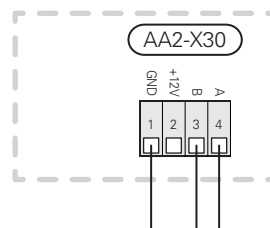


Ryšio jungtis prijungiama prie gnybtų plokštės X1(TB).

Oro / vandens šilumos siurblys

Lauko įrenginys yra prijungtas prie gnybtų bloko AA23-X100:1-2.

Vidinis modulis



Daugiau informacijos apie prijungimą galima rasti šilumos siurblio „oras-vanduo“ montuotojo vadove.

Priedų prijungimas

Priedų prijungimo instrukcijos yra pateikiamos prie priedo pridedamame vadove. Priedų, kuriuos galima naudoti su SVM S332, sąrašą žr. skyriuje „Priedai“. Čia parodyta ryšio su dažniausiai naudojamais priedais jungtis.

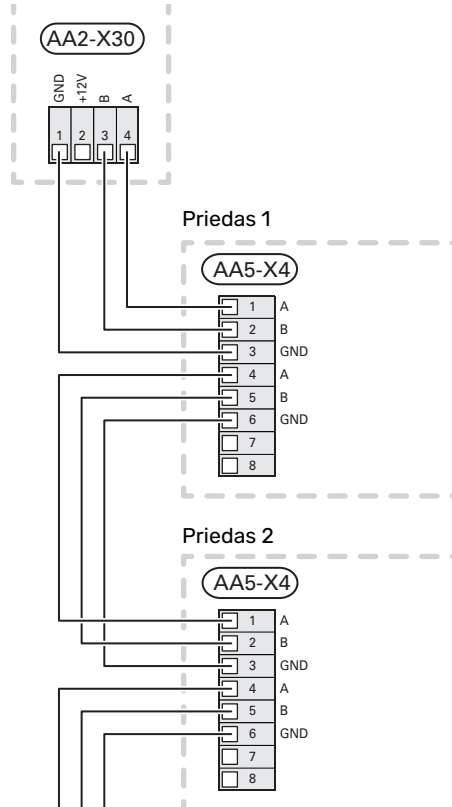
Priedai su priedų plokšte (AA5)

Priedai su priedų valdymo plokšte (AA5) jungiami prie SVM S332 gnybtų bloko AA2-X30:1, 3, 4.

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

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

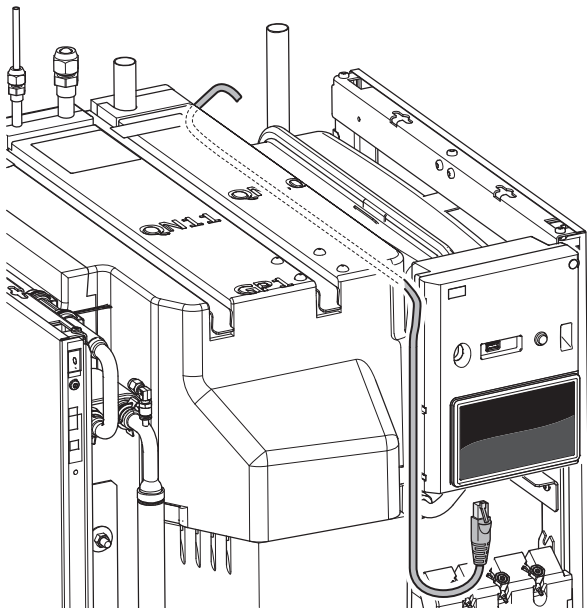
SVM S332



myUplink (W130) tinklo kabelis

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

1. Prijunkite ekranuotą tinklo kabelį prie ekrano.
2. Praveskite tinklo kabelį iki SVM S332 viršaus.



PASIRENKAMI ĮVADAI / IŠVADAI

SVM S332 yra programine įranga valdomi AUX įvada ir išvada, 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.

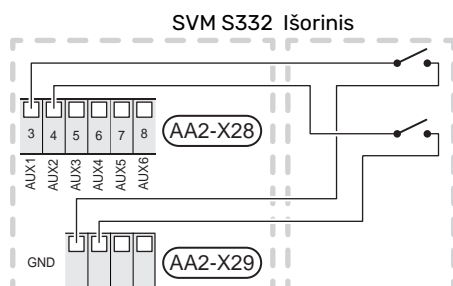


REKOMENDACIJA

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 įvada (AA2) yra AA2-X28:3-11. Kiekviena funkcija jungiama prie bet kurio įvado ir GND (AA2-X29).



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

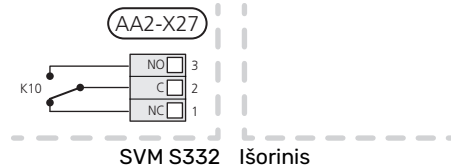
Pasirenkamas išėjimas

Pasirenkamas išėjimas yra AA2-X27.

Išvadas yra nulinio potencialo kintamoji relė.

Avarinio signalo indikacija yra prijungta prie C-NC, kitos funkcijos yra prijungtos prie C-NO.

Jei SVM S332 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.

Galimas AUX įvadų pasirinkimas

Temperatūros jutiklis

Galimos parinktys:

- Vės. / šild. jutiklis (BT74), nustato, kada laikas perjungti iš aušinimo ir šildymo režimo į ir karšto vandens ruošimo režimą.
- Išor. k. v. išv. temp. (BT70) (karšto vandens cirkuliacijos karšto vandens jutiklis, parodantis temperatūrą. Montuojamas ant tiekimo linijos.)
Galima pasirinkti, kai elementas „KV cirkuliacija“ aktyvintas meniu 7.4 – „Pasirenk. įvestys / išvestys“.
- Išor. k. v. rec. temp. (BT82) (karšto vandens cirkuliacijos karšto vandens jutiklis, parodantis temperatūrą. Montuojamas ant grįžtamosios linijos.)
Galima pasirinkti, kai elementas „KV cirkuliacija“ aktyvintas meniu 7.4 – „Pasirenk. įvestys / išvestys“.
- 6 specialūs jutikliai (BT37.1 – BT37.6), leidžiantys išdėstyti ir pavadinti pasirinktinai.

Monitorius

Galimos parinktys:

- Išorinis avar. sign. (IĮ), Išorinis avar. sign. (IŠ) pavojaus signalas prijungtas prie valdymo įtaiso, o tai reiškia, kad gedimas rodomas kaip informacinis pranešimas ekrane;
- Židinio kontr. pr.. Į ERS HRV įrenginį. Židinio monitorius yra termostatas, kuris yra prijungtas prie kamino. Jei neigiamas slėgis yra per žemas, ventilatoriai ERS (NC) uždaromi.

Išorinė funkcijų aktyvacija

Prie SVM S332 galima prijungti išorinio jungiklio funkciją, skirtą aktyvinti įvairioms funkcijoms. Ši funkcija suaktyvinama jungiklio uždarymo metu.

Galimos funkcijos, kurias galima aktyvinti:

- Didesnė karšt. vand. temp.
- Akt. por. 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 lr + 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 (II)“
- „Įjungti vent. 1 greitį (IŠ)“

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

- SG ready



įspėjimas

„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, kai elektros energijos tiekėjas gali koreguoti patalpų ir karšto vandens temperatūrą arba tiesiog tam tikru paros metu blokuoti papildomą šildymą ir (arba) šilumos siurblio kompresorių (tai galima pasirinkti 4.2.3 meniu, kai funkcija yra įjungta). 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. Išorinio įrenginio kompresorius ir papildomas šildymas užblokuojami.

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

„SG Ready“ nėra aktyvus. Poveikio sistemai nėra.

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

„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: uždarytas, B: uždarytas)*

„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. B = SG Ready B)

Išorinis funkcijų blokavimas

Išorinio jungiklio funkciją galima prijungti prie SVM S332, kad būtų užblokuotos įvairios funkcijos. Jungiklis turi būti nulinio potencialo, uždarytas jungiklis atliks blokavimą.



pastaba

Blokavimas kelia užšalimo pavojų.

Funkcijos, kurias galima užblokuoti:

- Blokuoti šildymą
- Blok. karštą vand. (bet kokia karšto vandens cirkuliacija (HWC) išlieka veikianti)
- Blokuoti (EB101) (lauko įrenginys (EZ101))
- Blokuoti pap. šil. sist.
- Tarifo blokavimas (NO), Tarifo blokavimas (NC) (papildomas šildytuvas, kompresorius, šildymas, vėsinimas ir karštas vanduo yra atjungiami)
- „Išorinis galios ribojimas“
Rinkose, kuriose tinklo operatorius nuustato dinamišką tinklo apkrovos valdymą, kompresoriaus ir panardinamojo šildytuvo darbinė galia gali būti apribota.
Galios limitas nustatomas meniu 7.4.2 – „Išorinis galios ribojimas“.

Galimi AUX išėjimų pasirinkimai

Indikacijos

- Avar. sign. išv.
- Grupinis av. sign.
- Vėsinimo režimo indikacija
- Vės. rež. ind. su atid.
- Atostogos
- Išvykimo rež.
- SPA (Sumanus kainos pritaikymas: maža elektros kaina)

Valdymas

- KV cirkuliacija (cirkuliacinis siurblys karšto vandens cirkuliacijai)
- Iš. šild.terp. siurb. (išorinės šildymo terpės siurblys)

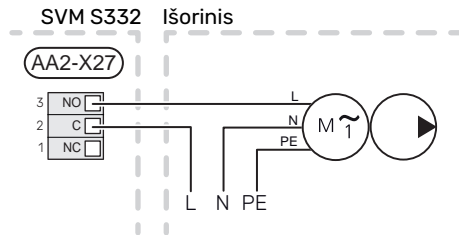


pastaba

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.

1x230 V

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

3x400 V

Papildomo elektros įrenginio galia (kW)	Maks. L1 (A)	Maks. L2 (A)	Maks. L3 (A)	N (A)
0	0,0	0,0	0,0	0,0
1	0,0	4,3	0,0	4,3
2	0,0	0,0	8,7	8,7
3	0,0	4,3	8,7	7,5
4	0,0	8,7	8,7	8,7
5	4,3	8,7	8,7	4,3
6	8,7	8,7	8,7	0,0
7	8,7	8,7	13,0	4,3
8	8,7	13,0	13,0	4,3
9 ¹	13,0	13,0	13,0	0,0

¹ Gamyklos nustatymas

Srovės stiprumo jutiklis

Jeį prijungti srovės stiprumo jutikliai, SVM S332 kontroliuoja fazines sroves ir automatiškai priskiria galios pakopas mažiausiai apkrautai fazei.



pastaba

Jeį srovės jutikliai nėra prijungti, SVM S332 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 SVM S332 veikia avariniu režimu, sistema veikia taip:

- Kompresorius užblokuotas.
- SVM S332 pirmenybę teikia šildymui³.
- 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 SVM S332 veikia, tiek ir tada, kai jis yra išjungtas.

Norėdami suaktyvinti, kai SVM S332 veikia, paspauskite ir palaikykite įjungimo / išjungimo mygtuką (SF1) 2 sek. ir išjungimo meniu pasirinkite „Avarinis režimas“.

Norėdami suaktyvinti avarinį režimą, kai SVM S332 yra išjungtas, paspauskite ir palaikykite įjungimo / išjungimo mygtuką (SF1) 5 sek. (Išjunkite avarinį režimą vieną kartą paspausdami.)

VIENFAZIS KOMPRESORIUS

AMS 20 tiekiamas su vienos fazės kompresoriumi. Tai reiškia, kad veikiant kompresoriui viena iš fazių bus apkrauta tam tikra apkrova amperais (A). Patikrinkite maksimalią apkrovą toliau pateiktoje lentelėje.

Lauko modulis	Didžiausia srovė (A)
AMS 20-6	15
AMS 20-10	16

Didžiausią leistiną fazės apkrovą galima apriboti iki mažesnės didžiausios vidinio įrenginio srovės.

³ Tik SVM S332 3x400 V su aplankos vožtuvu QN11.

Atidavimas eksploatuoti ir derinimo darbai

Kompresoriaus šildytuvas

AMS 20 turi kompresoriaus šildytuvą (EB10) (CH), kuris šildo kompresorių, kai jis yra šaltas, ir įjungimo metu. (Netaikoma AMS 20-6.)



pastaba

Kompresoriaus šildytuvas turi būti įjungtas 6–8 val. iki pirmojo paleidimo.

Paruošiamieji darbai

1. Patikrinkite, ar išorėje sumontuoti pildymo vožtuvai visiškai uždaryti.
2. Patikrinkite, ar SVM S332 yra uždarytas.
3. Patikrinkite miniatiūrinį grandinės pertraukiklį (FC1)⁴. Transportuojant įrenginį jis galėjo suveikti.
4. Patikrinkite, ar išleidimo vožtuvas (QM1) yra visiškai uždarytas ir ar nesuveikė temperatūros ribotuvai (FQ10). Žr. skyrių „Temperatūros ribotuvai“.

⁴ Tik SVM S332 1x230 V.

Užpildymas ir oro išleidimas

KARŠTO VANDENS ŠILUMOKAIČIO UŽPILDYMAS

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

KLIMATO SISTEMOS UŽPILDYMAS

Klimato sistema ir SVM S332 užpildomos išorine užpildymo žarna (su užpildymo vožtuvu), kuri prijungiama prie gaminio išleidimo vožtuvo (QM1).

1. Atidarykite visus oro išleidimo vožtuvus (QM23.1–QM23.5).
2. Prijunkite pildymo žarną prie išleidimo vožtuvo, skirto šildymo terpei (QM1).
3. Atidarykite išleidimo vožtuvą (QM1) ir išorinį pripildymo vožtuvą. SVM S332 ir klimato sistemą užpildykite vandeniu.
4. Kai vanduo, ištekantis iš oro išleidimo vožtuvų (QM23), nebebus susimaišęs su oru, uždarykite vožtuvus.
5. Po kurio laiko išorėje sumontuoto manometro (BP5) slėgis pakyla. Kai slėgis pasiekia maždaug 2,5 bar (025 mPa), išorėje sumontuotas apsauginis vožtuvas (FL2)) pradeda leisti vandenį. Tada uždarykite išleidimo vožtuvą (QM1).
6. Sumažinkite klimato sistemos slėgį iki įprasto darbinio (maždaug 1 bar), atidarydami oro išleidimo vožtuvus (QM23.1–QM23.5) arba apsauginį vožtuvą (FL2).

ORO IŠLEIDIMAS IŠ KLIMATO SISTEMOS



REKOMENDACIJA

Naudokite priedamą ventiliacijos žarną, kad būtų paprasčiau ir lengviau išleisti orą.

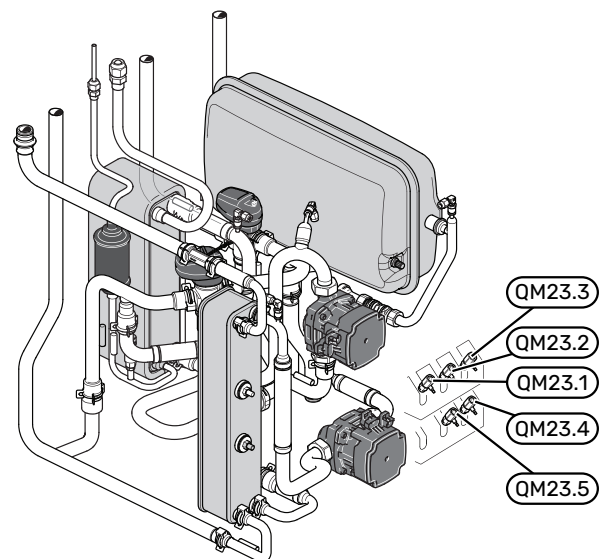
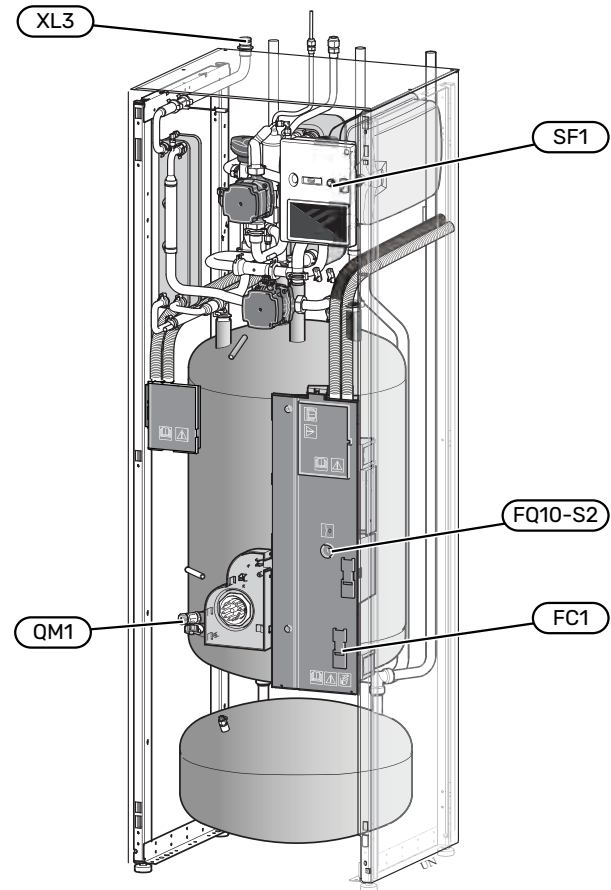


Įspėjimas

Jei sistema nėra pakankamai nuorinta, gali būti sugadinti SVM S332 vidiniai komponentai.


1. Išjunkite SVM S332 naudodami įjungimo / išjungimo mygtuką. Palaukite apie 30 sek.
2. Atidarykite visus nuorintojus (QM23.1–QM23.5–).
3. Pripildykite SVM S332 per išleidimo jungtį (QM1) iki 1,0 bar slėgio.
4. Atidarykite ir uždarykite nuorintojus (QM23.1–QM23.5), kol slėgis nukris iki 0 bar.
5. 1–4 veiksmus kartokite tol, kol iš nuorintojų nebetekės oras.


6. Uždarykite nuorintojus ir pripildykite gaminį iki 1,5 bar slėgio.
7. Įjunkite SVM S332.
8. Vykdykite paleidimo vadovo nurodymus ir išleiskite orą.
9. Oro išleidimo procedūrą taip pat galima įjungti meniu 4.30.1.




Atidavimas eksploatuoti

PALEIDIMO VADOVAS

 **pastaba**
Prieš paleidžiant SVM S332 reikia užtikrinti, kad klimato sistema būtų pripildyta vandens.

 **pastaba**
Nepaleiskite SVM S332, jei manote, kad vanduo sistemoje gali būti užšalęs.


1. Įjunkite lauko įrenginį.
2. Paleiskite SVM S332 paspausdami įjungimo / išjungimo mygtuką (SF1).
3. Vykdykite ekrane rodomus paleidimo vadovo nurodymus. Jei įjungus SVM S332 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.

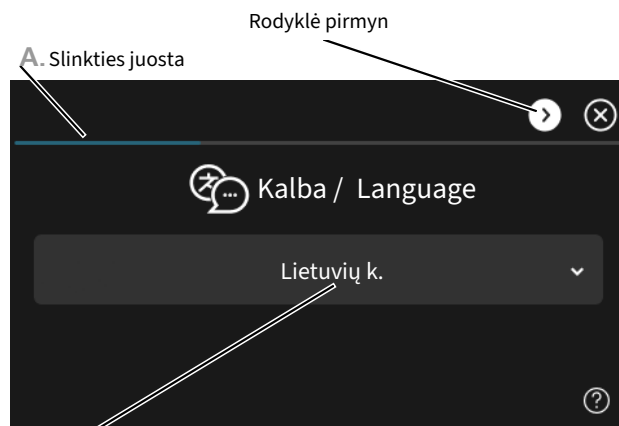
Atidavimas eksploatuoti

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 paleisti.

 **įspėjimas**
Kol paleidimo vadovas įjungtas, nė viena įrenginio funkcija nebus įjungta automatiškai.

Paleidimo vadovo naudojimas



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.

ĮVEDIMAS Į EKSPLOATACIJĄ BE LAUKO ĮRENGINIO

Vidaus modulis gali būti naudojamas be išorinio įrenginio, t. y. tik kaip elektrinis katilas šilumai⁵ ir karštam vandeniui gaminti, pvz., prieš montuojant lauko įrenginį.

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 siurblij.

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

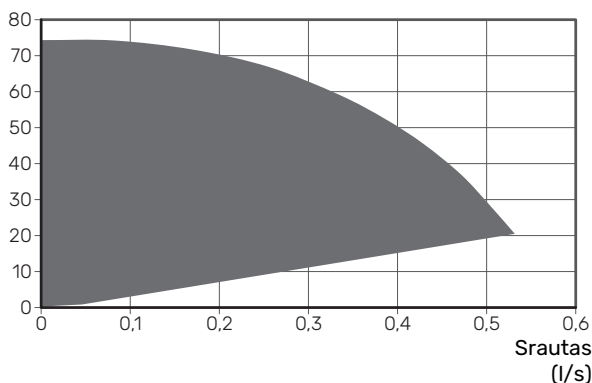
Pasirinkite darbo režimą „Automatinis“ arba „Rankinis“, kai vidaus įrenginys vėl bus naudojamas kartu su lauko įrenginiu.

SIURBLIO GREITIS

Šildymo terpės siurblys (GP1) SVM S332 yra reguliuojamas dažniu ir automatiškai, naudojant valdymą ir atsižvelgiant į šildymo poreikį.

Talpa, šildymo terpės siurblys (GP1)

Esamas slėgis (kPa)



Vėsinimo / šildymo kreivės nustatymas

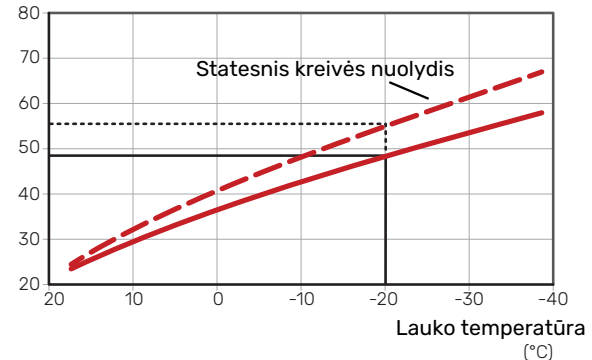
Meniu „Šildymo kreivė“ ir „Vėsinimo kreivė“ rodomos jūsų pastato šildymo ir vėsinimo kreivės. Šių kreivių paskirtis – nepaisant lauko temperatūros užtikrinti vienodą vidaus temperatūrą ir energijos sąnaudų požiūriu efektyvų įrenginio veikimą. Pagal šias kreives SVM S332 nustato į klimato sistemą tiekiamo 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.

Kuo žemesnė šildymo kreivė, tuo efektyvesnis veikimas, nors pernelyg žema kreivė reikš mažesnį komfortą.

Tiekimo temperatūra (°C)



Optimalus kreivės nuolydis priklauso nuo jūsų vietovės klimato sąlygų ir žemiausios projektinės lauko temperatūros (PLT), nuo to, ar name sumontuoti radiatoriai, ventiliatoriniai konvektoriai ar grindų šildymo sistema, ir kaip gerai izoliuotas jūsų namas.

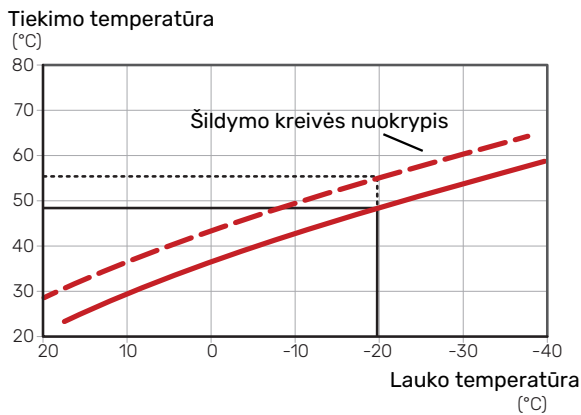
Namuose, kuriuose sumontuoti radiatoriai arba ventiliatoriniai konvektoriai, tinkama aukštesnė šildymo kreivė (pvz., kreivė 9), o namuose, kuriuose įrengta grindų šildymo sistema, tinkama žemesnė kreivė (pvz., kreivė 5).

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

KREIVĖS NUOKRYPIS

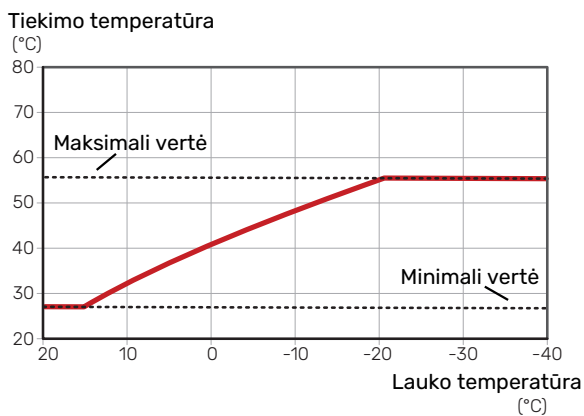
Šildymo kreivės poslinkis reiškia, kad tiekimo srauto temperatūra keičiasi vienodai esant bet kokiai išorės temperatūrai, pvz., kreivės poslinkis +2 pakopomis padidina tiekiamo srauto temperatūrą 5 °C esant bet kokiai išorės temperatūrai. Atitinkamas vėsinimo kreivės pokytis sumažina tiekiamo srauto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

⁵ Tik SVM S332 3x400 V su aplankos vožtuvu QN11.



TIEKIAMO SRAUTO TEMPERATŪRA – DIDŽIAUSIA IR MAŽIAUSIA VERTĖS

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



įspėjimas

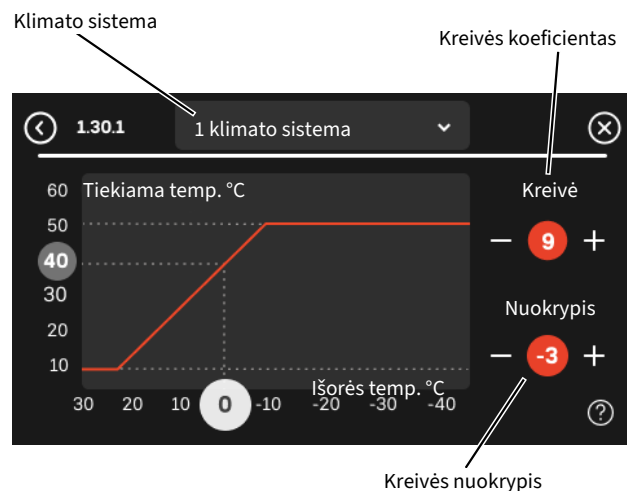
Grindų šildymo sistemose maksimali tiekiamo srauto temperatūra paprastai būna nuo 35 iki 45 °C.



įspėjimas

Naudojant grindų vėsinimo funkciją, reikia apriboti „Min. tiekama temp. vėsinant“, kad nesusidarytų kondensacija.

KREIVĖS KOREGAVIMAS



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



įspėjimas

Kreivė 0 reiškia, kad naudojama „Sava kreivė“.

Nuostatos nustatomos 1.30.7 meniu „Sava kreivė“.

NORĖDAMI PERŽIŪRĖTI ŠILDYMO KREIVĘ

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

myUplink

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

SVM S332 programinę įrangą galima atnaujinti per myUplink.

Galimybė peržiūrėti istoriją ir atlikti keitimų priklauso nuo myUplink prenumeratos. Peržiūrėti ir užsiprenumeruoti visada galite apsilankę „myUplink“ svetainėje.

Apsilankykite svetainėje myuplink.com, kurioje rasite daugiau informacijos.

Specifikacija

Kad „myUplink“ galėtų sąveikauti su SVM S332, 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. Įtrauktas pagrindinis lygis, be kurio, už tam tikrą mokestį, taip pat galima pasirinkti papildomų prenumeratų. Apsilankykite svetainėje <https://myuplink.com/store>, kurioje rasite daugiau informacijos.

myUplink PRO

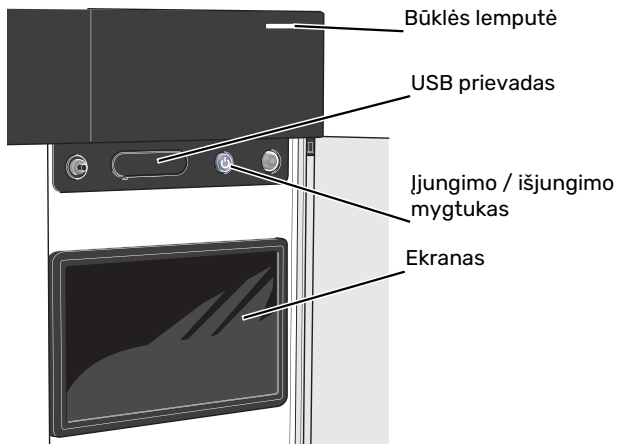
myUplink PRO yra visapusiškas įrankis, skirtas teikti paslaugų sutartis galutiniams klientams ir nuolatinei prieigai prie naujausios informacijos apie įrangą, taip pat leidžiantis nuotoliniu būdu koreguoti nustatymus.

Su myUplink PRO prisijungusiems klientams galite greitai teikti informaciją apie būseną ir nuotolinę diagnostiką.

Apsilankykite pro.myuplink.com ir sužinokite, ką dar galite nuveikti su mobiliąja programėle ir internete.

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 SVM S332 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 prie svetainės myuplink.com ir spustelėkite pirmiausia skirtuką Bendra, o tada Software (programinė įranga), kad atsisiųstumėte naujausią jūsų įrenginio programinę įrangą.



REKOMENDACIJA

Jei gaminį prijungėte prie myUplink, 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 10 sek.

Norėdami suaktyvinti avarinį režimą, kai SVM S332 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

SVM S332 yra jutiklinis ekranas, kuriame galite tiesiog naršyti paspausdami ir vilkdami pirštu.

PASIRINKIMAS

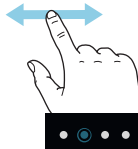
Dauguma parinkčių ir funkcijų įjungiamos lengvai pirštu paliečiant ekraną.



NARŠYMAS

Apatiniame krašte esantys simboliai rodo, ar yra daugiau puslapių.

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



SLINKIMAS

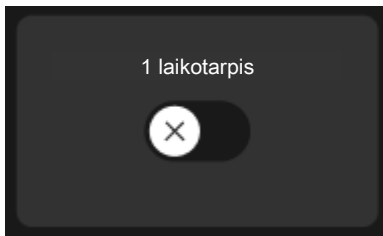
Jei meniu yra keli antriniai meniu, daugiau informacijos galite pamatyti vilkdami pirštu aukštyn arba žemyn.



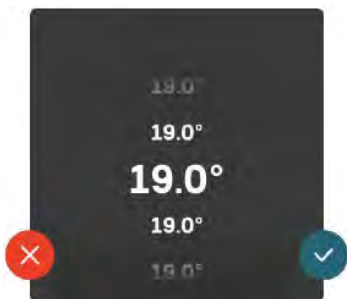
NUOSTATOS KEITIMAS



Paspauskite nuostatą, kurią norite pakeisti.

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



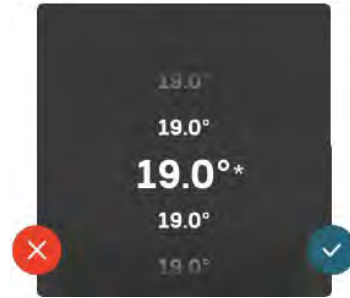
Jei yra kelios galimos vertės, pasirodys besisukantis ratukas, kurį galėsite vilkti aukštyn arba žemyn, kad rastumėte norimą vertę.



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.

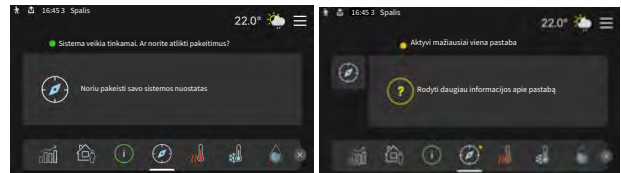
Menu tipai

PAGRINDINIAI EKRANAI

„Smartguide“

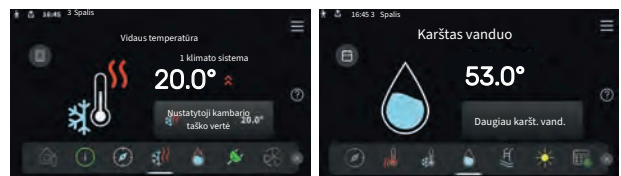
Naudodami „Smartguide“ galite peržiūrėti dabartinės būsenos informaciją ir lengvai nustatyti dažniausiai naudojamas nuostatas. Rodoma informacija priklauso nuo gaminio, kurį turite, ir prie jo prijungtų priedų.

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

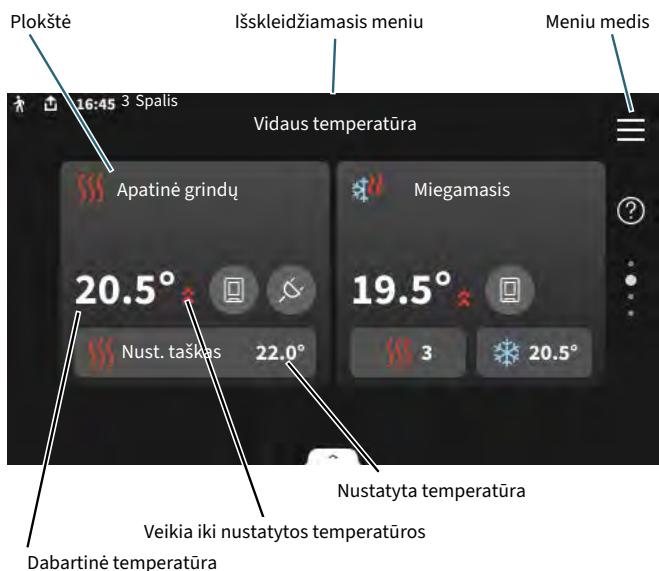


Funkcijų puslapiai

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.

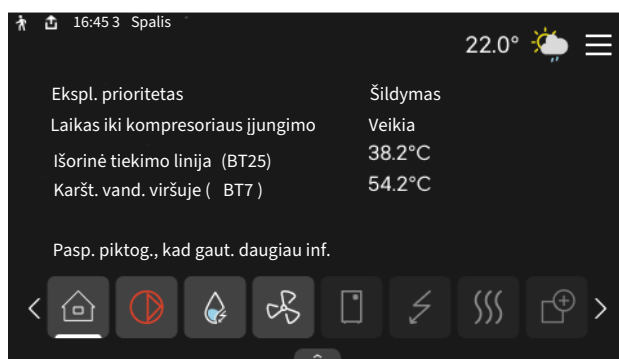


Išskleidžiamasis meniu

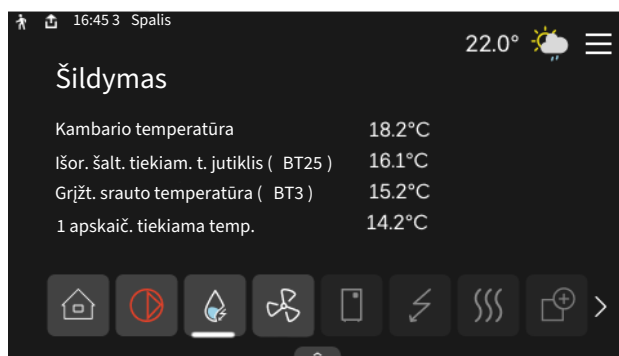
Pradiniuose ekranuose vilkdami pirštą žemyn išskleidžiamuoju meniu atidaryti naujus langus su papildoma informacija.



Išskleidžiamajame meniu rodoma dabartinė SVM S332 būseną, kokios jo dalys veikia ir ką SVM S332 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.



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

Gaminio apžvalga

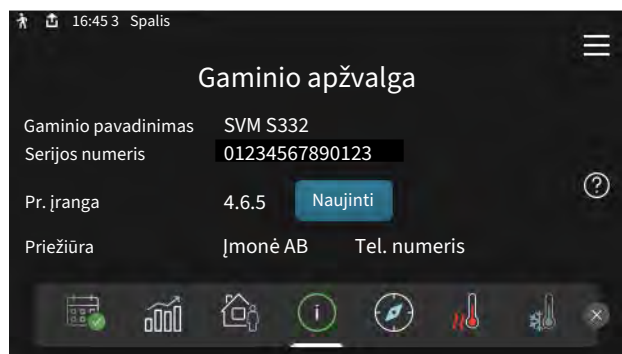
Atliekant bet kokius priežiūros darbus gali būti naudinga laikyti gaminio apžvalgą atidarytą. Ją galite rasti funkcijų puslapiuose.

Čia galite rasti informacijos apie gaminio pavadinimą, serijos numerį, programinės įrangos versiją, taip pat įmonės kontaktinę informaciją, kuri teikia priežiūros paslaugas. Kai yra galimybė atsisiųsti naują programinę įrangą, tai galite padaryti čia (jei SVM S332 yra prijungtas prie myUplink).



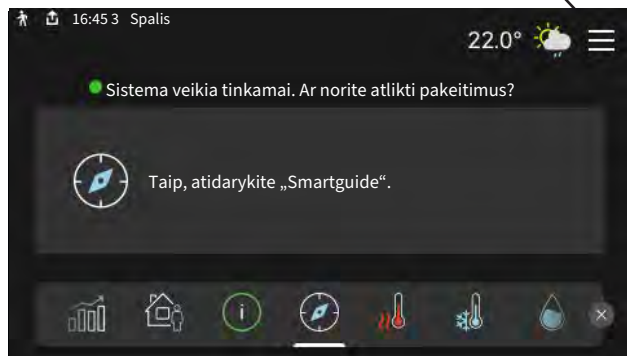
REKOMENDACIJA

Išsamią priežiūros darbų informaciją įvedate 4.11.1 meniu.



MENIU MEDIS IR INFORMACIJA

Meniu medyje galite rasti visus meniu ir nustatyti sudėtingesnes nuostatas.



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



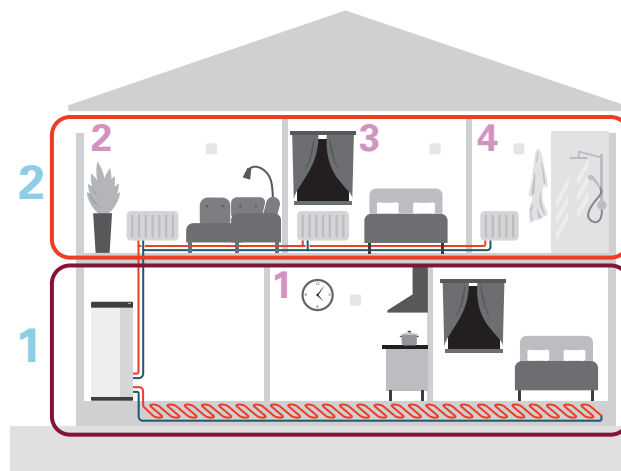
Klimato sistemos ir zonos

Klimato sistemos galima suskirstyti į keletą zonų. Zona gali būti konkreči patalpa, 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). Temperatūrą galima valdyti atskirai kiekvienoje zonoje (reikalingas priedas).

Valdymas – meniu

1 meniu. Patalpų klimatas

APŽVALGA

1.1 - Temperatūra	1.1.1 - Vidaus temperatūra
	1.1.2 - Vėsinimas
	1.1.3 - drėgnis ¹
1.2 - Vėdinimas ¹	1.2.1 - Ventiliat. greitis ¹
	1.2.2 - Vėsinimas naktį ¹
	1.2.4 - pagal poreikį valdomas vėdinimas ¹
	1.2.5 - Ventilator. atg. skaič. laik. ¹
	1.2.6 - Filtro valymo intervalas ¹
	1.2.7 - Vent. su šilum. grąž. ¹
1.3 - Kamb. tmp. jutikl. nuostatos	1.3.3 - Kamb. tmp. jutikl. nuostatos
	1.3.4 - Zonos
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.

MENIU 1.1.1 – VIDAUS TEMPERATŪRA

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

Nuostatų diapazonas: 5 – 35 °C

2 vamzdžių vėsinimas įjungiamas 7.3.2.1 meniu. Norint vėsinti naudojant 4 vamzdžius, reikalingi priedai.

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 / vidaus temperatūros ekrane į dešinę nuo simbolio.

Įspėjimas

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

REKOMENDACIJA

Jei patalpų temperatūra nuolat yra per žema / aukšta, padidinkite / sumažinkite vertę vidaus temperatūros pagrindiniame ekrane.

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.

1.3.3 MENIU – KAMB. TMP. JUTIKL. NUOSTATOS

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.

„Smart Room Comfort“ įjungiamas, jei prijungtas valdantis kambario temperatūros jutiklis. Zona reguliuojama pagal orų prognozę ir vidaus temperatūrą.

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.

1.5 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

Šildymo kreivę rasite šiame meniu. Šildymo kreivės paskirtis – užtikrinti vienodą patalpų temperatūrą neatsižvelgiant į lauko temperatūrą ir užtikrinti energijos sąnaudų požiūriu efektyvų įrenginio eksploatavimą. Būtent pagal šildymo kreivę SVM S332 nustato į klimato sistemą tiekiamo vandens temperatūrą, tiekiamo srauto temperatūrą, taigi ir patalpų temperatūrą.

Namuose, kuriuose sumontuoti radiatoriai arba ventiliatoriniai konvektoriai, tinkama aukštesnė šildymo kreivė (pvz., kreivė 9), o namuose, kuriuose įrengta grindų šildymo sistema, tinkama žemesnė kreivė (pvz., kreivė 5).

Pasirinkę šildymo kreivę, galite sužinoti, kaip pasikeis tiekiamo srauto temperatūra esant skirtingai išorės temperatūrai.

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

Vėsinimo kreivę rasite šiame meniu. Vėsinimo kreivės, kaip ir šildymo kreivės, paskirtis – užtikrinti vienodą patalpų temperatūrą nepaisant lauko temperatūros ir energijos sąnaudų požiūriu efektyvų įrenginio veikimą. Pagal šias kreives SVM S332 nustato į klimato sistemą tiekiamo vandens temperatūrą, tiekiamo srauto temperatūrą, taigi ir vidaus temperatūrą.

Namuose, kuriuose sumontuoti ventiliatoriniai konvektoriai, tinkama aukštesnė kreivė (pvz., kreivė 9), o namuose, kuriuose įrengta grindų vėsinimo sistema, tinkama žemesnė kreivė (pvz., kreivė 5).

Pasirinkę vėsinimo kreivę, galite sužinoti, kaip pasikeis tiekiamo srauto temperatūra esant skirtingai išorės temperatūrai.



Įspėjimas

Naudojant grindų vėsinimo funkciją, reikia apriboti „Min. tiekiamo temp. vėsinant“, kad nesusidarytų kondensacija.

Vėsinimas 2 vamzdžių sistemoje

SVM S332 yra integruota vėsinimo 2 vamzdžių sistemoje iki 7 °C funkcija.

Kad eksploatacijos režimas „Vėsinimas“ būtų leidžiamas, vidutinė temperatūra turi būti didesnė už nuostatos „Ijungti vėsinimą“ nustatytą vertę, esančią 7.1.10.2 meniu „Automatinio režimo nuostata“. Kitas būdas yra aktyvinti vėsinimą 4.1 meniu „Eksploatavimo režimas“ pasirinkus eksploataavimo 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 kaip viena zona, nustatyti galima atskirai kiekvienai zonai.

1.30.4 MENIU – MAŽIAUSIAS TIEKIAM. ŠILDYMAS

Šildymas

Nustatų diapazonas: 5–80 °C

Nustatykite į klimato sistemą tiekiamo srauto minimalią temperatūrą. Tai reiškia, kad SVM S332 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

Nustatų 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 SVM S332 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

Vėsinimo tiekimo linija turi būti nustatyta pagal tai, kokia klimato valdymo sistema yra prijungta. Pvz., dėl grindų vėsinimo esant per žemai tiekimo temperatūrai gali atsirasti kondensato, blogiausiu atveju galinčio sukelti pažeidimų dėl drėgmės.

1.30.6 MENIU – DIDŽIAUSIA TIEKIAMA ŠILUMA

Klimato sistema

Nustatų diapazonas: 5 – 80 °C

Čia nustatoma klimato sistemos didžiausia tiekiamo srauto temperatūra. Tai reiškia, kad SVM S332 niekada neapskaičiuos aukštesnės temperatūros, nei čia nustatyta.

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

Įspėjimas

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

1.30.7 MENIU – 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 MENIU – 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

2.5 - Karšto vandens cirkuliacija

2.1 MENIU – DAUGIAU KARŠT. VAND.

Daugiau karšt. vand.

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

Sp. pal. su pan. šild.

Galimi variantai: įjungta / išjungta

„Daugiau karšt. vand.“ Laikinai 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 įjungžiama tiesiogiai pasirinkus laikotarpį. Likęs pasirinktosios nuostatos laikas yra rodomas dešinėje.

Pasibaigus šiam laikui, SVM S332 grįžta į nustatytą poreikio režimą.

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

„Sp. pal. su pan. šild.“ Užtikrina greitesnį šildymą, tačiau gali padidėti energijos sąnaudos.

2.2 MENIU – KARŠTO VANDENS POREIKIS

Parinktys: Mažas, Vidutinis, Didelis, Išmanusis valdymas:

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

Mažas: Šiuo režimu ruošama 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, ruošama daugiau karšto vandens, taigi šis režimas tinka daugumai namų.

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

Išmanusis valdymas:: Įjungus Išmanusis valdymas:, SVM S332 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.

2.5 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“ nustato, kiek laiko karšto vandens cirkuliacinis siurblys turi veikti per vieną eksploataavimo atkarpą.

„Prastova“ nustato, kiek laiko karšto vandens cirkuliacinis siurblys turi neveikti tarp eksploataavimo atkarpų.

„Laikotarpis“ Šioje srityje nustatomas laikotarpis, kurio metu karšto vandens cirkuliacinis siurblys veiks pagal pasirinktas „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 ir maitinimo registras	3.3.1 - Energijos registras
	3.3.2 – maitinimo registras
3.4 - Avar. signalų registras	
3.5 - Inf. apie gam. santrauka	
3.6 - Licencijos	
3.7 - Versijų istorija	
3.8 - Duomenų apsaugos informacija	

3.1 MENIU – EKSPLOATAVIMO INF.

Čia galima peržiūrėti informaciją apie dabartinę įrenginio veikimo būseną (pvz., dabartines 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.

MENIU 3.3 – ENERGIJOS IR MAITINIMO ŽURNALAS

Čia galite pasirinkti, kurias įrenginio dalis norite įtraukti į registrą.

3.3.1 MENIU – ENERGIJOS REGISTRAS

Metų skaičius

Nuostatų diapazonas: 1 – 10 m.

Mėn.

Nustatymų diapazonas: 1 – 24 mėnesiai

Įtraukti šildymą

Galimi variantai: įjungta / išjungta

Įtraukti karštą vandenį

Galimi variantai: įjungta / išjungta

Rodyti išorės temperatūrą

Galimi variantai: įjungta / išjungta

Rodyti vidaus temperatūrą

Galimi variantai: įjungta / išjungta

Čia galite peržiūrėti diagramą, rodančią, kiek energijos tiekia SVM S332 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.

MENIU 3.3.2 – MAITINIMO REGISTRAS

Čia galite peržiūrėti, kiek energijos įranga sunaudojo tam tikru paros metu. Čia galite pasirinkti peržiūrėti duomenis kas valandą arba 15 minučių.

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.

3.7 MENIU – VERSIJŲ ISTORIJA

Čia galite pamatyti, kas nauja ir (arba) buvo pakeista įvairiose programinės įrangos versijose.

3.8 MENIU – DUOMENŲ APSAUGOS INFORMACIJA

Čia galite peržiūrėti, kokius duomenis NIBE renka gedimams rasti ir pašalinti bei gaminiui optimizuoti.

4 menu. 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™	4.2.5.1 - Elektros kainų lentelė
		4.2.5.2 - Perdavimo mokestis
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	
	4.11.4. Pagrindinis ekranas	
4.30 - Išplėstinis	4.30.4 - Gmkl. naud. nuost.	

¹ Žr. priedo montuotojo vadovą.

4.1 MENU – 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

SVM S332 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 SVM S332 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 pastatui. Kai įjungtas neautomatinis režimas, panaikinti pasirinkimo „kompresorius“ negalima.

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

„Šildymas“ užtikrina, kad pastatas būtų šildomas. Jūs galite atjungti šią funkciją, kai nenorite, kad būtų šildoma.

„Vėsinimas“ užtikrina, kad pastatas būtų vėsinamas karštu oru. Kai nenorite, kad būtų vėsinama, šios funkcijos pasirinkimą galite panaikinti.



Įspėjimas

Jei panaikinsite „Pap. šild.“ pasirinkimą, galite neturėti pakankamai karšto vandens ir (arba) pastatas gali būti nepakankamai šildomas.

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.

4.2 MENIU – PAP. FUNKCIJOS

Bet kokių papildomų į SVM S332 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.

Turi įtakos patalpų šildymui

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.

Turi įtakos karšt. vand.

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 kamb. temp. vėsin.

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™

Įjungta

Galimi variantai: įjungta / išjungta

Kainos šaltinis

Parinktys: „Sandorio kaina“, „Rankinis“

Paveikti šildymą

Parinktys: „Išjungta“, „Patogumas“, „Sutaupyta“, „Sutaup. PAPILD.“

Veikia kamb. temp. vėsin.

Parinktys: „Išjungta“, „Patogumas“, „Sutaupyta“, „Sutaup. PAPILD.“

Turi įtakos karšt. vand.

Galimi variantai: įjungta / išjungta

Aktyvius „smart control“ meniu „2.2“

Parinktys: „Išjungta“, „Patogumas“, „Sutaupyta“, „Sutaup. PAPILD.“

Šią funkciją galima naudoti tik tada, jei turite aktyvią „myUplink“ paskyrą, o jūsų elektros energijos tiekėjas siūlo elektros sutartis, pagrįstas dabartine sandorio kaina.

„Smart price adaption™“ dalį įrenginio sąnaudų per dieną pritaiko tiems laikotarpiams, kai elektros energijos kainos mažiausios, o tai gali padėti sutaupyti, jei esate sudarę sandorio kainos elektros energijos sutartį. Funkcija pagrįsta atsisiunčiamomis elektros energijos kainomis artimiausioms 24 valandoms per myUplink.

Kainos šaltinis Čia galite pasirinkti, ar norite naudoti sandorio kainas, ar kainas įvesti norite rankiniu būdu.

Poveikio laipsnis: kuo didesniss taupymas pasirinktos, tuo didesnis poveikis elektros kainai.

Tam tikriems belaidžiams įrenginiams įtaką taip pat gali daryti Smart Price Adaption™.



pastaba

Padidėjęs taupymas gali neigiamai paveikti komfortą.

MENIU 4.2.5.1 – ELEKTROS KAINŲ LENTELĖ

Jei meniu pasirinkote elementą „Kainos šaltinis“, pateiktą kaip parinktis „Kainos šaltinis“ dalis meniu 4.2.5 – Smart Price Adaption™, galite įvesti atskirų laikotarpių elektros kainą.

MENIU 4.2.5.2 – PERDAVIMO MOKESTIS

Jei pasirinkote parinktį „Sandorio kaina“ meniu 4.2.5 – Smart Price Adaption™, galite apibrėžti perdavimo mokesčius ir priskirti juos konkrečioms laikotarpiams. Pakeitimai pritaikomi kitą dieną.

4.4 MENU – ORO VALDYMAS

Ijungti oro vald.

Galimi variantai: įjungta / išjungta

Veiksny

Nuostatų diapazonas: 0–10

Čia galite pasirinkti, ar norite, kad SVM S332 reguliuotų patalpų temperatūrą pagal orų prognozę.

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

Įspėjimas

Šis meniu rodomas tik tada, kai įrenginys prijungtas prie myUplink, o klimato sistema nenaudoja kambario temperatūros reguliavimo funkcijos.

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, SVM S332 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 šiuo metu yra 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 (nuo pirmadienio iki penktadienio) ar keturis skirtingus laikotarpius savaitgaliais (šeštadieniais ir sekmadieniais).



Įspėjimas

Šis meniu rodomas tik tada, jei įjungtas „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 (nuo 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 tikslų 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 MENIU – ĮRANKIAI

Čia galite rasti naudotinių įrankių.

4.11.1 MENIU – INF. APIE MONTUOT.

Šiame meniu įvedamas montuotojo vardas ir telefono numeris.

Vėliau ši informacija rodoma pagrindiniame ekrane „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 adresas“ ir naudodamiesi klaviatūra įveskite teisingą adresą. Šią procedūrą pakartokite „Tinklo šablonas“, „Šliuzas“ ir „DNS“.



įspėjimas

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



REKOMENDACIJA

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

MENIU 5.4 – 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

Jei turite „myUplink PRO“ naudotojo paskyrą, galite įjungti tiesioginį ryšį 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.



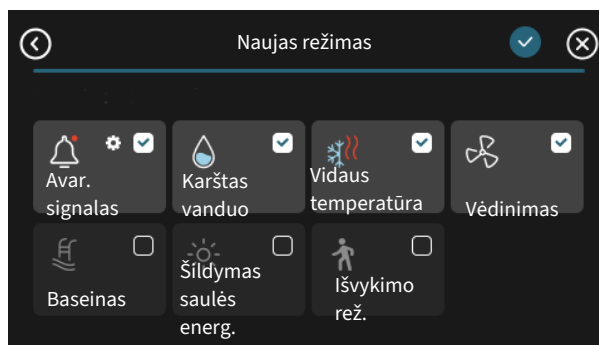
Įspėjimas

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

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
		7.1.1.3 - buitinio karšto vandens nuostatos
	7.1.2 - Cirkuliaciniai siurbiai	7.1.2.1 - Šild. terp. siurb. GP1 ekspl. rež.
	7.1.2 - Cirkuliaciniai siurbiai	7.1.2.2 - Šildymo terpės GP1 siurb. gr.
		7.1.2.5 - Tiek. siurb. srauto nustat.
	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. I temp.
	7.1.7 - Vėsinimas	7.1.7.1 - Vėsinimo nuostatos
		7.1.7.2 - Drėgnio valdymas ¹
		7.1.7.3 - Sist. vėd. nuostatos
		7.1.7.5 - didžiausias vėsinimo skirt.
	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	7.3.2.1 - Šilumos siurblio nuostatos
	7.3.3 - Šil. siurblio pavad.	
7.4 - Pasirenk. įvestys / išvestys	7.4.1 - Įveskite pavadinimą BT37.x	
	7.4.2 - Išorinis galios ribojimas	
7.5 - Įrankiai	7.5.1 - Band. šilumos siurblys	7.5.1.1 - bandymo režimas
	7.5.2 - Grindų džiovinimo funkcija	
	7.5.3 - Priverst. vald.	
	7.5.8 - ekrano užraktas	
	7.5.9 - „Modbus“ TCP/IP	
	7.5.13 - Treč. šalies integracija	7.5.13.1 - „Modbus“ TCP/IP išor.
		7.5.13.2 - EEBUS
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 av. sign. 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

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).

7.1.1.3 MENIU – BUIT. K. VAND. NUOSTATOS

Nuostatų diapazonas: 30–85 °C

Čia nustatote išeinančio vandens temperatūrą. Galite pasirinkti didelį arba mažą srautą.

Didelio srauto pavyzdys – dušas.

Mažo srauto pavyzdys – plovimas.

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 EKSPL. REŽ.

Eksploatavimo režimas

Parinkty: Automatinis, Pertraukiam.

Automatinis: šildymo terpės siurblys dirba tokiu pat režimu, kaip ir šilumos siurblys SVM S332.

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



Įspėjimas

Parinktis „Pertraukiam.“ galima tik įrenginiuose su išoriniu tiekiamo srauto linijos temperatūros jutikliu (BT25).

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 %

Vėsinimas

Automatinis

Galimi variantai: įjungta / išjungta

Automatinis

Galimi variantai: įjungta / išjungta

Rankin. režimo greitis

Nuostatų diapazonas: 1 – 100 %

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

Šildymas

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

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

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

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

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

Vėsinimas

Automatinis: Šioje srityje nustatoma, ar siurblio greitis bus reguliuojamas automatiškai, ar rankiniu būdu.

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

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

7.1.2.5 MENIU – TIEK. SIURB. SRAUTO NUSTAT.

Šioje srityje įjungiamas šildymo terpės siurblio (GP1) srauto kalibravimas

Pradėti srauto kalibravimą

Srauto kalibravimą galima pradėti rankiniu būdu, paspaudus mygtuką „Pradėti srauto kalibravimą“. Tada sistema matavimą suplanuoja tokiu metu, kad jį atliekant būtų kuo mažiau trikdomas įprastas veikimas. Jei reikia, matavimą taip pat galima pradėti automatiškai, pavyzdžiui, nustačius svyravimų arba problemų.

Siekiant optimizuoti našumą šildymo ir karšto vandens ruošimo reikmėms, gaminyje nuolat matuojama įrangos srauto charakteristikos. Remiantis šiais rezultatais, tiekimo siurblys valdomas efektyviausiu ir labiausiai išteklius taupančiu būdu.

7.1.5 MENIU – PAPILD. ŠILD.

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

7.1.5.1 MENIU – VID. PAPILD. EL. ŠIL.

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 – 4,5 kW

Nuostatų diapazonas 3x400 V: 0 – 6,5 kW

Čia galite nustatyti didžiausią SVM S332 vidinės papildomos elektrinės šildymo sistemos elektros galią normalaus veikimo ir perteklinių pajėgumų režimu („SG Ready“).

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

BT12 nuokrypis šilumos siurblys 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 srauto temperatūros jutiklio rodmuo (BT25) ir kondensatoriaus tiekimo linijos jutiklio rodmuo (BT12) skiriasi, čia galite nustatyti fiksuotą tokio skirtumo kompensavimo nuokrypį.

7.1.6.2 MENIU – SRAUTO NUOSTATOS, KLIM. SIST.

Nustatymas

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

PLT

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

T sk. esant PLT

Nuostatų diapazono temperatūrų skirtumas, kai 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. SVM S332 apskaičiuoja tinkamą galią esant projektinei lauko temperatūrai.

7.1.7 MENIU – VĖSINIMAS

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

7.1.7.1 MENIU – VĖSINIMO NUOSTATOS

Stiprus vėsinimas

Galimi variantai: įjungta / išjungta

Stiprus vėsinimas: Įjungus stiprų vėsinimą, įrenginys pirmenybę teikia vėsinimo procesui naudojant kompresorių, o karštas vanduo gaminamas papildomai šildant rezervuarą.

7.1.7.3 MENU – SIST. VĒD. NUOSTATOS

Delta esant +20 °C

Nuostatų diapazonas: 3–10 laipsn.

Delta esant +40 °C

Nuostatų diapazonas: 3–20 laipsn.

Čia nustatomas pageidaujamas skirtumas tarp tiekimo ir grąžinimo linijų aušinimo metu.

MENU 7.1.7.5 – DIDŽIAUSIAS VĒSINIMO SKIRT.

Didžiausias vėsinimo skirt.

Nustatymo diapazonas: 0–4

Šioje srityje nustatomas leistinas skirtumas tarp tiekiamo srauto temperatūros ir mažiausios apskaičiuotosios tiekiamos temperatūros. Pagal pasirinktą vertę nustatoma, kiek žemiau meniu 1.30.5 – „Mažiausias tiekiam. vėsinimas“ pasirinktos vertės tiekimo linija veiks, kol kompresorius sustos.

7.1.8 MENU – AVAR. SIGN.

Šiame meniu nustatomos saugos priemonės, kurias SVM S332 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 SVM S332 turi jus įspėti apie ekrane rodomą avarinį signalą.

Įvairūs galimi variantai: SVM S332 neberuošia karšto vandens ir (arba) sumažina patalpų temperatūrą.

Įspėjimas

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

7.1.8.2 MENU – AVARINIS REŽIMAS

Panardinamojo šildytuvo išvadas

Nuost. diapaz. 1x230 V: 4–4,5 kW

Nuost. diapaz. 3x400 V: 4–6,5 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 pastate sumontuoti prietaisai.

7.1.10 MENU – SIST. NUOSTATOS

Čia nustatomos įvairios įrenginio sistemos nuostatos.

7.1.10.1 MENU – EKSP. 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. prioritet. nustatymas“ paprastai nustatytas „Aut. rež.“, bet prioritetą galima nustatyti ir rankiniu būdu.

Aut. rež.: Veikiant automatiniam režimui, SVM S332 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 jokio kito poreikio.

7.1.10.2 MENU – AUT. REŽIMO NUSTAT.

Ijungti vėsinimą

Nustatymo diapazonas: 15–40 °C

Išjungti šildymą

Nustatymo diapazonas: –20–40 °C

Išj. pap. šil.

Nustatymo diapazonas: –25–40 °C

Šildymo filtravimo laikas

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

Ijungti vėsinimą, Išjungti šildymą, Išj. pap. šil.: Šiose meniu parinktyse nustatomos temperatūros, į kurias sistema turės atsižvelgti veikdama automatinio režimu.

Įspėjimas

Ji negali būti nustatyta „Išj. pap. šil.“ aukštesnė kaip „Išjungti šildymą“.

Šildymo 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 SVM S332 lauks, prieš grįždamas prie šildymo režimo, kai vėsinimo poreikio nebėra, arba atvirkščiai.

Vėsinimo / šildymo jutiklis: Čia 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 SVM S332 persijungia iš šildymo į vėsinimą.

Šild. esant nenorm. kamb. temp.: Čia galite nustatyti, kiek kambario temperatūra gali nukristi žemiau pageidaujamos temperatūros prieš SVM S332 persijungiant į šildymą.

Vėsinim., kai kamb. temp. per did.: čia galite nustatyti, kiek kambario temperatūra gali padidėti aukščiau pageidaujamos temperatūros prieš SVM S332 persijungiant į vėsinimą.

7.1.10.3 MENU – 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

DM = laipsniai / minutės

Laipsniai / minutės (LM) yra esamo pastato šildymo / vėsinimo poreikio matas, kuris lemia, kada turės būti įjungiamas ar išjungiamas 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.

7.2 MENU – PRIEDŲ NUOSTATOS

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

7.2.1 MENU – PRIDĖTI / PAŠALINTI PRIEDUS

Čia nurodote SVM S332, kokie priedai yra sumontuoti.

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

7.2.19 MENU – 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 SVM S332.

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

Impulsų/kWh: čia nustatomas imp. kiekis/kWh, siunčiamas į SVM S332.



REKOMENDACIJA

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

7.3 MENIU – KELIŲ ĮRENG. MONT.

Prie SVM S332 prijungto lauko įrenginio nuostatos nustatomos antriniuose meniu.

7.3.1 MENIU – KONFIGŪRUOTI

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

MENIU 7.3.2 – SUMONTUOTAS ŠIL. SIURBLYS

Šiame meniu nustatomos konkrečių sumontuotų lauko įrenginių nuostatos.

7.3.2.1 MENIU – ŠILUMOS SIURBLIO NUOSTATOS

Šiame meniu nustatomos konkrečių sumontuotų lauko įrenginių nuostatos.

Leidžiamas vėsinimas

Galimi variantai: įjungta / išjungta

Leidžiamas tylusis režimas

Galimi variantai: įjungta / išjungta

1 maks. dažnis

Nustatymo diapazonas: 25 Hz –

Nuostatų diapazonas priklauso nuo lauko įrenginio dydžio ir garso reikalavimų.

2 maks. dažnis

Nustatymo diapazonas: 25 Hz –

Nuostatų diapazonas priklauso nuo lauko įrenginio dydžio ir garso reikalavimų.

Kompresoriaus fazė

Nuostatų diapazonas SVM S332 1 x 230 V: L1, L2, L3

Aptikti kompresoriaus fazę

Galimi SVM S332 1 x 230 variantai: įjungta / išjungta

Srovės apribojimas

Galimi SVM S332 1 x 230 variantai: įjungta / išjungta

Maks. srovė

Nuostatų diapazonas SVM S332 1 x 230 V: 6–32 A

Kompresoriaus išjungimo temperatūra

Nuostatų diapazonas -25--2 °C

„BlockFreq 1 and 2“ (1 ir 2 blokų dažnis)

Nuostatų diapazonas, šildymas: 25–120 Hz

Nuostatų diapazonas, vėsinimas: 25–120 Hz

Leidžiama vėsinti: Šioje srityje galite nustatyti, ar lauko įrenginiui bus suaktyvinta vėsinimo funkcija.

Leidžiamas tylusis režimas: Šioje srityje galite nustatyti, ar turi būti aktyvintas lauko įrenginio tylusis režimas. Atminkite, kad dabar turite galimybę suplanuoti, kada bus aktyvus tylusis režimas. Funkciją reikėtų naudoti tik ribotą laikotarpį, nes AMS 20 gali nepasiekti savo nustatytos galios.

Aptikti kompresoriaus fazę: nurodoma fazė, kuriai esant lauko įrenginys buvo aptiktas, jei naudojate SVM S332 1x230 V. Fazės aptikimas paprastai atliekamas automatiškai, įjungus vidaus modulį. Šią nuostatą galima keisti rankiniu būdu.

Dabartinis apribojimas: Šioje srityje galite nustatyti, ar lauko įrenginiui bus suaktyvinta srovės ribojimo funkcija, jei turite SVM S332 1x230 V. Veikiant aktyviai funkcijai galite apriboti didžiausios srovės reikšmę.

„**BlockFreq 1-2**“: Šioje srityje galite pasirinkti dažnių diapazonus, kuriuose lauko įrenginiui neleidžiama dirbti. Šią funkciją galima naudoti, jei esant tam tikram kompresoriaus greičiui pastate kyla nepatogumų dėl triukšmo. Nustatymo diapazonas priklauso nuo šilumos siurblio modelio ir sistemos tūrio.

MENIU 7.3.3 – ŠIL. SIURBLIO PAVAD.

Čia galite suteikti pavadinimą prie SVM S332 prijungtam lauko įrenginiui.

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.

7.4.1 MENIU – ĮVESKITE PAVADINIMĄ BT37.X

Šiame meniu galima pakeisti AUX prijungtų BT37 jutiklių pavadinimus.

Jutiklio žymėjimas (BT37.1, BT37.2, BT37.3, BT37.4, BT37.5, BT37.6) bus pridėtas prie jutikliui suteikto pavadinimo.

7.4.2 MENIU – IŠORINIS GALIOS RIBOJIMAS

Galios ribojimas

Nuostatų diapazonas: 0,0 – 100,0 kW

Rinkose, kuriose tinklo operatorius nustato dinamišką tinklo apkrovos valdymą.

Šiame meniu galite nustatyti fiksuotą vertę, iki kurios bus ribojama kompresoriaus ir panardinamojo šildytuvo darbinė galia.

Šią funkciją tinka naudoti tomis valandomis, kai pastatas elektros energijos sunaudoja daugiausiai.

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 lauko įrenginiui 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 turi būti naudojamas eksploatacinis režimas „Tik pap. šil. sist.“⁶ pasirinkite jį meniu 4.1.

Pasibaigus nustatytiems grindų džiovinimo laikotarpiams, iš naujo nustatykite meniu 4.1.

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 – EKR. UŽRAKTAS

Čia galite pasirinkti įjungti SVM S332 ekrano užraktą. Įjungiant būsite paprašyti įvesti reikiamą kodą (keturių skaitmenų). Kodas naudojamas, kai:

- išjungiamas ekrano užraktas;
- keičiamas kodas;
- ekranas paleidžiamas po neaktyvumo laikotarpio;
- paleidžiant SVM S332.

7.5.9 MENIU – „MODBUS“ TCP/IP

Galimi variantai: įjungta / išjungta

Šiame meniu įjungiamas „Modbus“ TCP/IP. Daugiau informacijos rasite 73 psl.

7.5.13 MENIU – TREČ. ŠALIES INTEGRACIJA

Čia galima valdyti ryšį su išorinėmis paslaugomis.

7.5.13.1 MENIU – „MODBUS“ TCP/IP IŠOR.

Galimi variantai: įjungta / išjungta

Šioje srityje aktyvinamas „Modbus TCP/IP“, norint naudotis išorinėmis paslaugomis.

MENIU 7.5.13.2 – EEBUS

Galimi variantai: įjungta / išjungta

Šioje srityje galima aktyvinti EEBUS ryšį.

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 lauko įrenginio gamyklines nuostatas.



pastaba

Nustačius gamyklines nuostatas iš naujo, kitą kartą paleidžiant SVM S332, bus rodomas paleidimo vadovas.

7.7 MENIU – PALEIDIMO VADOVAS

Įjungus SVM S332 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



įspėjimas

Kad būtų galima greitai paleisti kompresorių, jis turi būti pasiekęs tinkamą temperatūrą. Pašildyti kompresorių gali užtrukti iki 30 min.

⁶ Tik SVM S332 3x400 V su aplankos vožtuvu QN11.



Įspėjimas

Nustačius per daug sparčių paleidimų per trumpą laiką galima sugadinti kompresorių ir jo pagalbines įrangas.

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 – PAKEITIMŲ 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 AV. SIGN. REGISTRAS

Šis registras skirtas trikčių diagnostikai.

7.9.3 MENIU – JUODOJI DĖŽĖ

Naudojant šį meniu galima eksportuoti visus registrus (Pakeitimų registras, Išplėstinis av. sign. registras) į USB atmintinę. Prijunkite USB atmintinę ir pasirinkite norimą (-us) eksportuoti registrą (-us).

Priežiūra

Priežiūros veiksmai



pastaba

Techninę priežiūrą gali atlikti tik atitinkamų žinių turintys asmenys.

Keičiant SVM S332 sudėtines dalis, turi būti naudojamos tik NIBE atsarginės dalys.

AVARINIS REŽIMAS



pastaba

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

Avarinis režimas naudojamas sutrikus įrenginio veikimui ir atliekant priežiūros darbus.

Kai yra įjungtas avarinis režimas, būsenos lemputė šviečia geltonai.

Avarinį režimą galite suaktyvinti tiek tada, kai SVM S332 veikia, tiek ir tada, kai jis yra išjungtas.

Norėdami suaktyvinti, kai SVM S332 veikia, paspauskite ir palaikykite įjungimo / išjungimo mygtuką (SF1) 2 sek. ir išjungimo meniu pasirinkite „Avarinis režimas“.

Norėdami suaktyvinti avarinį režimą, kai SVM S332 yra išjungtas, paspauskite ir palaikykite įjungimo / išjungimo mygtuką (SF1) 5 sek. (Išjunkite avarinį režimą vieną kartą paspausdami.)

Kai SVM S332 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“¹.
- 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.

¹ Tik SVM S332 3x400 V su apvalkos vožtuvu QN11.

KARŠTO VANDENS IŠLEIDIMAS

Karšto vandens šilumokaičio ir karšto vandens rezervuaro išleidimas.

1. Uždarykite klimato sistemos uždaromuosius vožtuvus.
2. Prijunkite žarną prie išleidimo vožtuvo, skirto šildymo terpei (QM1).
3. Atidarykite oro išleidimo vožtuvus (QM23.2 – QM23.5).
4. Atidarykite šildymo terpės išleidimo vožtuvą (QM1).



REKOMENDACIJA

Jei norite tik ištuštinti karšto vandens šilumokaitį, jums tereikia ištuštinti apie 10 l vandens.

KARŠTO VANDENS ŠILUMOKAIČIO KALKIŲ ŠALINIMAS

1. Ištuštinkite karšto vandens šilumokaitį (EP3), žr. skyrių „Karšto vandens išleidimas“. Karšto vandens šilumokaičiui ištuštinti taikomas sifono principas.
2. Į tirpalą įmaišykite vandens su citrinos rūgštimi. Naudokite 5–10 % koncentracijos citrinos rūgšties.
3. Įpilkite tirpalą į karšto vandens šilumokaitį. Įsitikinkite, kad karšto vandens šilumokaitis yra visiškai užpildytas ir ar nėra oro kišenių.
4. Leiskite tirpalui karšto vandens šilumokaityje veikti iki 1–2 valandų, priklausomai nuo nuosėdų kiekio. Stenkitės nenaudoti ilgiau nei reikia, nes galite pažeisti karšto vandens šilumokaitį.
5. Reguliariai (pvz., kas 30 min.) tikrinkite, kaip šalinamos kalkės.
6. Tirpalo poveikiui pasibaigus, karšto vandens šilumokaitį kruopščiai nuplaukite švariu vandeniu ir gerai nuvalykite citrinos rūgšties tirpalą.

KLIMATO SISTEMOS IŠLEIDIMAS

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

Įspėjimas

Tai neištuština UKV indo. Ištuštinant UKV indą, reikia naudoti sifoną šildymo terpės jungtyje, tiekime (XL1). Visas tvarkymas gali būti atliktas neištuštinant UKV indo.

pastaba

Gali būti šiek tiek karšto vandens, kyla pavojus nusiplikyti.

1. Prijunkite žarną prie išleidimo vožtuvo, skirto šildymo terpei (QM1).
2. Atidarykite oro išleidimo vožtuvus (QM23.2 – QM23.5).
3. Atidarykite šildymo terpės išleidimo vožtuvą (QM1).

ĮRENGINIO IŠĖMIMAS

Norint išimti įrenginį arba pakeisti lauko įrenginį, reikia atlikti toliau nurodytus veiksmus.

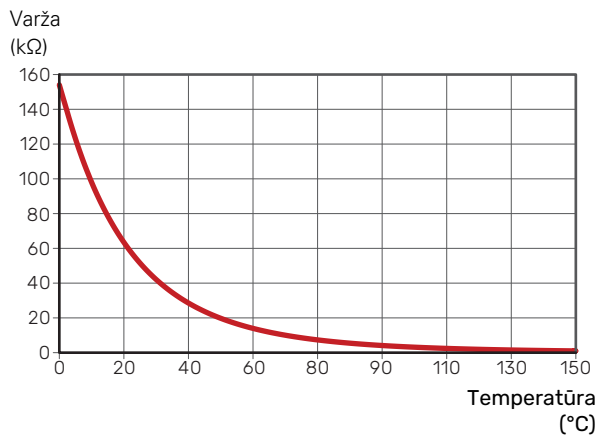
1. Nustatykite įrenginį dalyje „Tik pap. šil. sist.“ meniu 4.1 – Eksploatavimo režimas.
2. Pasirinkite parinktį „Paleisti siurbį“ meniu 7.3.2 – Sumontuotas šil. siurblys.
3. Kompresoriui nustojus veikti, šaltnešio perkėlimas bus baigtas.

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

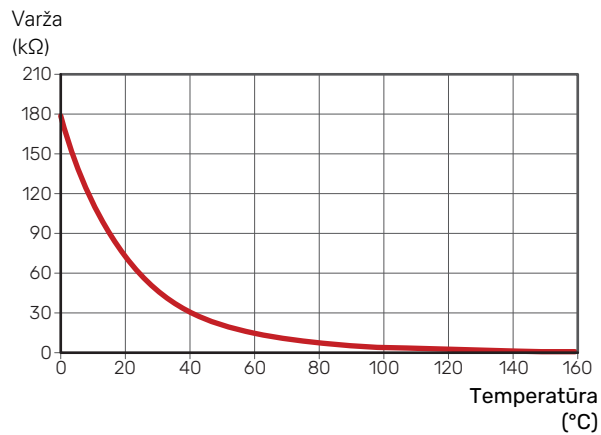
JUTIKLIO DUOMENYS AMS 20-6

Tho-D

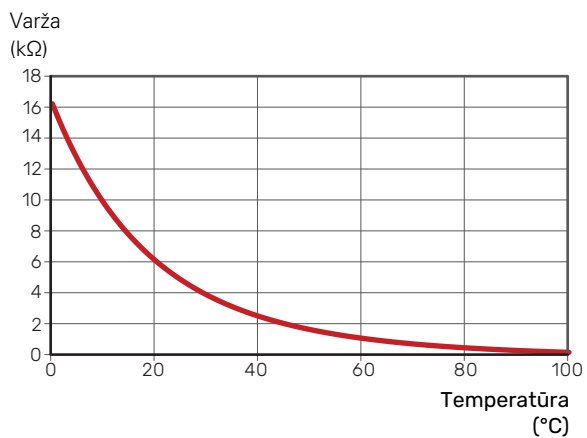


JUTIKLIO DUOMENYS AMS 20-10

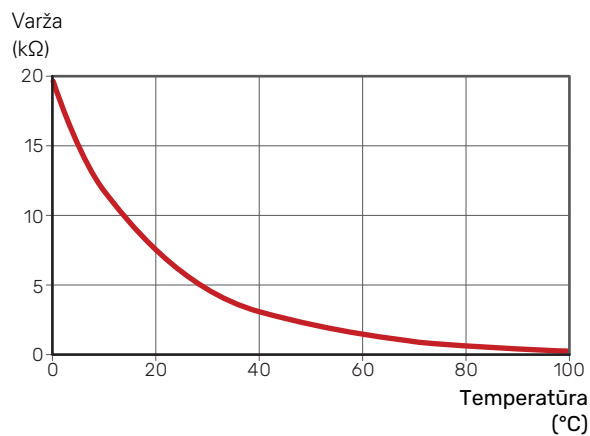
Tho-D



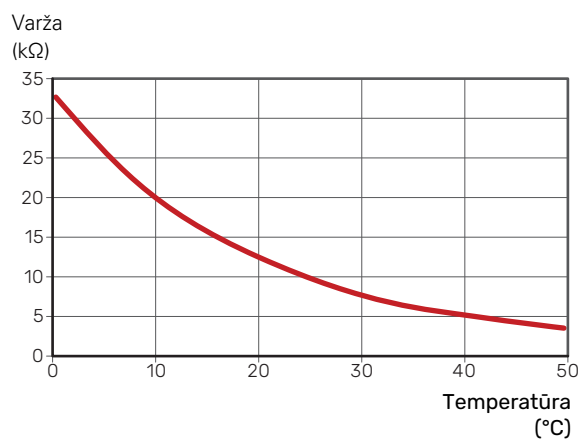
Tho-A, R



Tho-S, Tho-R1, Tho-R2



BT28 (Tho-A)



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 SVM S332 programine įranga.

SVM S332 programinę įrangą galima atsisiųsti iš myuplink.com.

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



REKOMENDACIJA

Atnaujinus programinę įrangą, SVM S332 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 vertes SVM S332 turi būti išsaugotos registro faile, USB atmintinėje.

1. Nustatykite pageidaujamą intervalą tarp registru.
2. Pasirinkite „Pradėti registruoti“.
3. Aktualios SVM S332 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 SVM S332.

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 SVM S332 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 kuriuo nors metu nors taptų geltona, reiškia, kad SVM S332 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

SVM S332 integruotas „Modbus“ TCP/IP palaikymas, kurį galima aktyvuoti meniu 7.5.9 – „„Modbus“ TCP/IP“.

TCP/IP nuostatas nustatykite meniu 5.2 – „Tinklo nuostatos“. Tik prisijungimai iš IP adresų vietinėje adresų erdvėje, kaip nurodyta toliau:

10.0.0.0 - 10.255.255.255

172.16.0.0 - 172.31.255.255

192.168.0.0 - 192.168.255.255

„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

Ekране 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).

IP adresu apribojimas

1. Eikite į meniu 7.5.9 ir pasirinkite IP adresu apribojimą.
2. Įveskite IP adresą, kuriam leidžiama bendrauti su sistema.



pastaba

Ryšio su „Modbus/TCP“ palaikymas neapsaugotu interneto ryšiu yra labai pavojingas ir nerekomenduojamas dalykas.

MAC adresas

Eikite į meniu 3.1.13 – „Jungtys“ ir peržiūrėkite MAC adresą.

Tik skaitymas

„Modbus“ tik skaitymas reiškia, kad į sistemą negalima siųsti jokių verčių, vertės galima tik skaityti.

Vietinė REST API

Atidarykite meniu 7.1.15 – „Vietinė REST API“ ir suaktyvinkite šią funkciją. Daugiau informacijos žr. „myUplink“.

Iškilę nepatogumai

Daugeliu atvejų „SVM S332“ užfiksuoja sutrikimus ir apie tai nurodo avariniais signalais bei ekrane pateikiamomis veiksmų instrukcijomis.

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 SVM S332 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 „Atstatyti avar. signal.“.

Jei pasirinkus „Atstatyti avar. signal.“ įsižiebia 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 įjungti pagalbinį režimą, 7.1.8.1 – „Avar. sign. veiksmai“ meniu reikia pasirinkti avarinio signalo veiksmą.

Įspėjimas

„Įjungti pagalbinį režimą“ pasirinkimas nėra tas pat, kaip avarinį signalą iššaukusio sutrikimo ištaisymas. Todėl būsenos lemputė išliks raudona.

Gedimų paieška ir šalinimas

Jei veikimo sutrikimas nerodomas ekrane, galima pasinaudoti šiais patarimais:

PAGRINDINIAI VEIKSMAI

Pradėkite patikrindami šiuos elementus:

- Pastato saugiklių grupės ir pagrindiniai saugikliai.
- Pastato įžeminimo grandinės pertraukiklis.
- Vidinio įrenginio liekamosios srovės įtaisas.
- Miniatiūrinis grandinės pertraukiklis, skirtas SVM S332 (FC1)¹.
- Temperatūros ribotuvas, skirtas SVM S332 (FQ10).
- Tinkamai nustatytas apkrovos kontrolės prietaisas.

¹ Tik SVM S332 1x230 V.

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.
- SVM S332 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 SVM S332 veikia „Rankinis“ režimu. Jei nėra lauko įrenginio, „Papildoma šiluma“ reikia ⁷ 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 didelis naudojamo karšto vandens srautas.
 - Sumažinkite vandentiekio vandens srautą ir skyriuje „Techniniai duomenys“ žr. techninius duomenis apie karšto vandens kiekį.

⁷ Tik SVM S332 su maišymo vožtuvu QN11.

- 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 tiekiamas 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.
 - Tiekiamo srauto temperatūrą koreguokite meniu 7.1.1.3 – „Buit. k. vand. nuostatos“.
- Per žemas karšto vandens pirmiejiškumas arba jis nenustatytas.
 - Atidarykite 7.1.10.1 meniu – „Ekspl. 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.
- Karšto vandens šilumokaitis užsikimšęs
 - Kalkių nuosėdas nuo karšto vandens šilumokaičio (EP3) valykite vandeniu ir citrinos rūgštimi. Kaip tai padaryti, žr. skyriuje „Karšto vandens šilumokaičio kalkių šalinimas“.

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.
 - SVM S332 veikia netinkamu režimu.
 - Atidarykite 4.1 meniu – „Eksplotavimo režimas“. Jei pasirinktas režimas „Automatinis“, pasirinkite didesnę „Išjungti šildymą“ vertę 7.1.10.2 meniu – „Aut. režimo nustat.“.
 - Jei pasirinktas režimas „Rankinis“, pasirinkite „Šildymas“. Jei to nepakanka, taip pat pasirinkite „Papildoma šiluma¹“.
- ¹ Tik SVM S332 3x400 V su aplankos vožtuvu QN11.
- Nustatyta per žema automatinės šildymo valdymo sistemos vertė.
 - Reguliokite 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 – „Ekspl. 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.
 - Reguliokite 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.
- Automatinio vėsinimo valdymo sistemoje nustatyta per maža vertė.
 - Sureguliuokite „Smartguide“ arba pagrindiniame ekrane „Vėsinimas“.
 - Jei patalpų temperatūra per aukšta tik esant šaltam orui, kreivės nuolydį gali tekti sumažinti į apačią 1.30.2 meniu. „Vėsinimo kreivė“.

NEVIENODA KAMBARIO TEMPERATŪRA.

- Netinkamai nustatyta šildymo kreivė.
 - Pakoreguokite šildymo kreivę meniu. 1.30.1.
- Nustatyta per didelė „PLT“ vertė.
 - Atidarykite 7.1.6.2 meniu – „srauto nust. klimato sistema“ ir sumažinkite „PLT“ vertę.
- Nevienodas srautas į radiatorius.
 - Sureguliuokite srauto paskirstymą per radiatorius.

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.
 - SVM S332 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.

Įspėjamųjų signalų sąrašas

Avarinis signalas SVM S332	Avarinio signalo tekstas ekrane	Aprašas	Priežastis gali būti
103	Jutiklio triktis BT3	Jutiklio triktis, įtekančio vandens jutiklis, esantis SVM S332 (BT3).	<ul style="list-style-type: none"> Atvira grandinė arba trumpasis jungimas jutiklio įvade Jutiklis neveikia Sugadinta SVM S332 ryšio plokštė AA23
108	Jutiklio triktis BT12	Jutiklio triktis, ištekančio vandens jutiklis, esantis SVM S332 (BT12).	<ul style="list-style-type: none"> Atvira grandinė arba trumpasis jungimas jutiklio įvade Jutiklis neveikia Sugadinta SVM S332 ryšio plokštė AA23
	Jutiklio triktis BT15	Jutiklio gedimas, jutiklio skysčio linija SVM S332 (BT15).	<ul style="list-style-type: none"> Atvira grandinė arba trumpasis jungimas jutiklio įvade Jutiklis neveikia Sugadinta SVM S332 ryšio plokštė AA23
215	Aukšta kondensatoriaus išvado temperatūra	Per aukšta kondensatoriaus išleidžiamo srauto temperatūra. Savaime nusistatantis iš naujo.	<ul style="list-style-type: none"> Silpnas srautas veikiant šildymui Nustatytos per aukštos temperatūros
216	Aukšta kondensatoriaus įvado temperatūra	Per aukšta į kondensatorių įtekančio srauto temperatūra. Savaime nusistatantis iš naujo.	<ul style="list-style-type: none"> Temperatūra, generuojama kito šilumos šaltinio
221	Atliekamas atitirpinimas	ne pavojaus signalas, o eksploatacinė būseną.	<ul style="list-style-type: none"> Nustatykite, kada šilumos siurblys pradeda atitirpinimo procedūrą
229	Aukšto slėgio avarinis signalas	Aukšto slėgio jungiklis (63H1) suveikė 5 kartus per 60 min. arba nuolat veikė 60 min.	<ul style="list-style-type: none"> Nepakankama oro cirkuliacija arba užblokuotas šilumokaitis Atvira grandinė arba trumpasis jungimas aukšto slėgio jungiklio įvade (63H1) Sugedęs aukšto slėgio jungiklis Netinkamai prijungtas plėtimosi vožtuvas Uždarytas techninės priežiūros vožtuvas Sugedęs valdymo skydas, esantis AMS 20 Silpnas srautas arba srauto nėra veikiant šildymui Sugedęs cirkuliacinis siurblys Sugedęs saugiklis, F(4A)
230	Žemo slėgio avarinis signalas	Per žema reikšmė žemo slėgio jutiklyje (LPT) 3 kartus per 60 min.	<ul style="list-style-type: none"> Atvira grandinė arba trumpasis jungimas žemo slėgio siūstuvo įvade Sugedęs žemo slėgio jutiklis (LPT) Sugedęs valdymo skydas, esantis AMS 20 Atvira grandinė arba trumpasis jungimas įsiurbiamų dujų jutiklio įvade (Tho-S) Sugedęs įsiurbimo dujų jutiklis (Tho-S) Šaltnešio trūkumas
232	OU ryšio klaida	Ryšys tarp valdymo skydo ir ryšio plokštės pertrauktas. Valdymo skydo (PWB1) jungiklyje CNW2 turi būti 22 voltų nuolatinė srovė (DC).	<ul style="list-style-type: none"> Visi AMS 20 grandinės pertraukikliai išjungti Netinkamai išvedžiotas kabelis Pažeistas kabelis PWB1 skydelis sugedęs Sugedusi ryšio plokštė Šaltnešio trūkumas.
233	Įspėjamasis ventiliatoriaus signalas	AMS 20 ventiliatoriaus greičio svyravimai.	<ul style="list-style-type: none"> Ventiliatorius negali laisvai sukstis Sugedęs valdymo skydas, esantis AMS 20 Sugedęs ventiliatoriaus variklis Saugiklis (F2) perdegęs
238	Nuolat aukšta karštų dujų temperatūra	Karštų dujų jutiklio (Tho-D) temperatūros nuokrypis du kartus per 60 min. arba 60 min. nepertraukiamai.	<ul style="list-style-type: none"> Jutiklis neveikia Nepakankama oro cirkuliacija arba užblokuotas šilumokaitis Jei sutrikimas išlieka vėsinant, gali būti, kad nepakanka šaltnešio. Sugedęs valdymo skydas, esantis AMS 20
247	Ryšio klaida	Ryšio su priedų plokšte triktis	<ul style="list-style-type: none"> AMS 20 netiekiamas maitinimas Ryšio kabelio sutrikimas
251	Aukšta temperatūra šilumokaityje	Šilumokaičio jutiklio (Tho-R1/R2) temperatūros nuokrypis penkis kartus per 60 min. arba 60 min. nepertraukiamai.	<ul style="list-style-type: none"> Jutiklis neveikia Nepakankama oro cirkuliacija arba užblokuotas šilumokaitis Sugedęs valdymo skydas, esantis AMS 20 Per daug šaltnešio
252	Elektrinis tranzistorius per daug įkaitęs	Kai IPM (išmanusis elektros srovės modulis, ang. „Intelligent power module“) rodo FO signalą (Klaidinga išvestis, ang. „Fault Output“) penkis kartus 60 minučių laikotarpiu.	<ul style="list-style-type: none"> Gali įvykti, kai 15 V srovės tiekimas į inverterio PCB yra nestabilus.

Avarinis signalas SVM S332	Avarinio signalo tekstas ekrane	Aprašas	Priežastis gali būti
253	Inverterio klaida	Įtampa iš inverterio viršija parametrus keturis kartus per 30 minučių.	<ul style="list-style-type: none"> Maitinimo įvado trukdžiai Uždarytas techninės priežiūros vožtuvas Nepakanka šaltnešio Kompresoriaus sutrikimas Sugedusi AMS 20 inverterio valdymo plokštė
254	Inverterio klaida	Sugedęs ryšys tarp inverterio montavimo plokštės ir valdymo skydo.	<ul style="list-style-type: none"> Atvira ryšio tarp plokščių grandinė Sugedusi AMS 20 inverterio valdymo plokštė Sugedęs valdymo skydas, esantis AMS 20
255	Inverterio klaida	Nuolatinis tranzistoriaus srovės svyravimas, trunkantis 15 minučių	<ul style="list-style-type: none"> Sugedęs ventiliatoriaus variklis Sugedusi AMS 20 inverterio valdymo plokštė
256	Nepakankamas šaltnešio kiekis	Įjungus vėsinimo režimą aptikta nepakankamai šaltnešio.	<ul style="list-style-type: none"> Uždarytas techninės priežiūros vožtuvas Atsilaisvinusi jutiklio jungtis (BT15, BT3) Jutiklio gedimas (BT15, BT3) Per mažas šaltnešio kiekis
257	Inverterio klaida	Nepavyko paleisti kompresoriaus	<ul style="list-style-type: none"> Sugedusi AMS 20 inverterio valdymo plokštė Sugedęs valdymo skydas, esantis AMS 20 Kompresoriaus sutrikimas
258	Inverterio klaida	Viršįtampis, inverterio A/F modulis	<ul style="list-style-type: none"> Staigus maitinimo dingimas
260	Šaltas oras lauke	BT28 (Tho-A) temperatūra žemesnė nei nustatytoji vertė, kuriai esant leidžiama veikti	<ul style="list-style-type: none"> Šaltų orų sąlygos Jutiklio triktis
261	Karštas oras lauke	BT28 (Tho-A) temperatūra aukštesnė nei nustatytoji vertė, kuriai esant leidžiama veikti	<ul style="list-style-type: none"> Šiltų orų sąlygos Jutiklio triktis
147	Jutiklio triktis Tho-R	Jutiklio triktis, šilumokaitis, esantis AMS 20 (Tho-R).	<ul style="list-style-type: none"> Atvira grandinė arba trumpasis jungimas jutiklio įvade Jutiklis neveikia Sugedęs valdymo skydas, esantis AMS 20
148	Jutiklio triktis Tho-A	Jutiklio triktis, lauko temperatūros jutiklis, esantis AMS 20 BT28 (Tho-A).	<ul style="list-style-type: none"> Atvira grandinė arba trumpasis jungimas jutiklio įvade Jutiklis neveikia Sugedęs valdymo skydas, esantis AMS 20
149	Jutiklio triktis Tho-D	Jutiklio triktis, karštos dujos, esančios AMS 20 (Tho-D).	<ul style="list-style-type: none"> Atvira grandinė arba trumpasis jungimas jutiklio įvade Jutiklis neveikia Sugedęs valdymo skydas, esantis AMS 20
150	Jutiklio triktis Tho-S	Jutiklio triktis, įsiurbiamos dujos, esančios AMS 20 (Tho-S).	<ul style="list-style-type: none"> Atvira grandinė arba trumpasis jungimas jutiklio įvade Jutiklis neveikia Sugedęs valdymo skydas, esantis AMS 20
151	Jutiklio triktis LPT	Jutiklio sutrikimas, (AMS 20) žemo slėgio siūstuvai.	<ul style="list-style-type: none"> Atvira grandinė arba trumpasis jungimas jutiklio įvade Jutiklis neveikia Sugedęs valdymo skydas, esantis AMS 20 Šaltnešio grandinės sutrikimas
269	Nesuderinamas oras vanduo šilumos siurblys	Lauko įrenginys ir vidaus įrenginys / valdymo blokas tinkamai neveikia kartu dėl techninių parametrų.	<ul style="list-style-type: none"> Lauko modulis ir vidaus / valdymo modulis nesuderinami.

Priedai

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

Ne visi priedai yra prieinami visose rinkose.

AUTOMATINIS DUJŲ SEPARATORIUS AGS 10

Šį automatinį dujų separatorių reikia įrengti, kai vamzdžio ilgis tarp lauko įrenginio NIBE AMS 20-10 ir vidaus įrenginio SVM S332 yra ilgesnis nei 15 m. Tais atvejais, kai reikia papildomai pripildyti šaltnešio.

Dalies Nr. 067 829

SUVARTOJAMOS ENERGIJOS MATAVIMO RINKINYS EMK 300

Šis priedas įrengiamas išorėje ir naudojamas energijos, tiekiamos namo karštam vandeniui, šildymui ir vėsinimui, kiekiui matuoti.

Dalies Nr. 067 314

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

ELK 26

26 kW, 3 X 400 V
Dalies Nr. 067 074

ELK 42

42 kW, 3 X 400 V
Dalies Nr. 067 075

ELK 213

7-13 kW, 3 X 400 V
Dalies Nr. 069 500

PAPILDOMOS APLANKOS GRUPĖ ECS

Šis priedas naudojamas tada, kai SVM S332 sumontuotas namuose su dviem ar daugiau skirtingų klimato sistemų, kurioms reikalinga skirtinga temperatūra srauto linijoje.

ECS 40

Maks. 80 m²
Dalies Nr. 067 287

ECS 41

Maždaug 80-250 m²
Dalies Nr. 067 288

DRĖGNIŲ JUTIKLIS HTS 40

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

Dalies Nr. 067 538

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 20-250²

Dalies Nr. 066 068

ERS 30-400³

Dalies Nr. 066 165

ERS S40-400

Dalies Nr. 066 242

¹ Gali būti reikalingas išankstinio pašildymo įrenginys.

² Gali būti reikalingas išankstinio pašildymo įrenginys.

³ Gali būti reikalingas išankstinio pašildymo įrenginys.

PAPILDOMAS PAGRINDAS EF 45

Šis priedas gali būti naudojamas norint sukurti didesnę zoną SVM S332.

Dalies Nr. 067 152

PAGALBINĖ RELĖ

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

HR 10

Rekomenduojamas mak.
valdymo srovės saugiklis 10 A.
Dalies Nr. 067 309

SAULĖS ENERGIJOS RYŠIO MODULIS EME 20

EME 20 naudojamas palaikyti ryšius ir valdymui tarp saulės elementų keitiklio iš NIBE ir SVM S332.

Dalies Nr. 057 215

KONDENSACIJOS VANDENS VAMZDIS KVR

Kondensacijos vandens vamzdis su šildymo kabeliu, įvairių ilgių.

KVR 12-10

1 m
Dalies Nr. 067 932

KVR 12-30

3 m
Dalies Nr. 067 933

KVR 12-60

6 m
Dalies Nr. 067 934

ŠALTNEŠIO VAMZDŽIO KOMPLEKTAS

Įvairaus ilgio šaltnešio vamzdis.

RPK 10-120

1/4 col. / 1/2 col., 12 metrų,
izoliuota,
skirta SVM S332-6

Dalies Nr. 067 889

RPK 12-120

1/4" / 5/8", 12 metrai, izoliuota,
, skirtas SVM S332-10

Dalies Nr. 067 830

KAMBARIO ĮRENGINYS RMU S40

Patalpos temperatūros įtaisas yra priedas su integruotu patalpos temperatūros jutikliu ir drėgnio jutikliu, kuris leidžia valdyti ir stebėti SVM S332 iš kitos pastato 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

BELAIÐŽIAI PRIEDAI

Belaidžius priedus galima prijungti prie SVM S332, pvz., patalpos, drėgnio, CO₂ jutiklių.

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 200

Dalies Nr. 080 300

UKV 300

Dalies Nr. 080 301

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

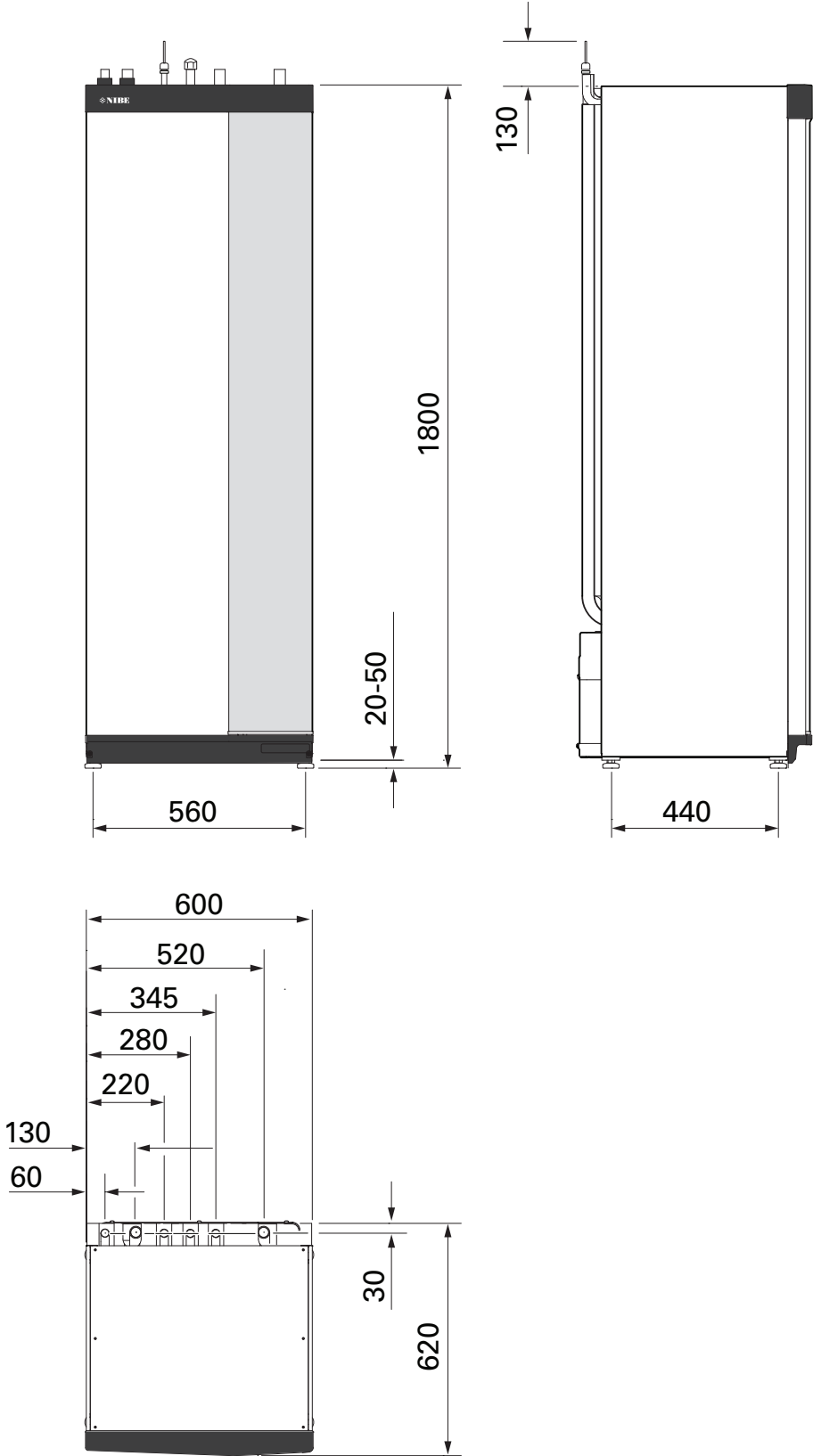
Aukštis 385-635 mm

Dalies Nr. 067 519

Techniniai duomenys

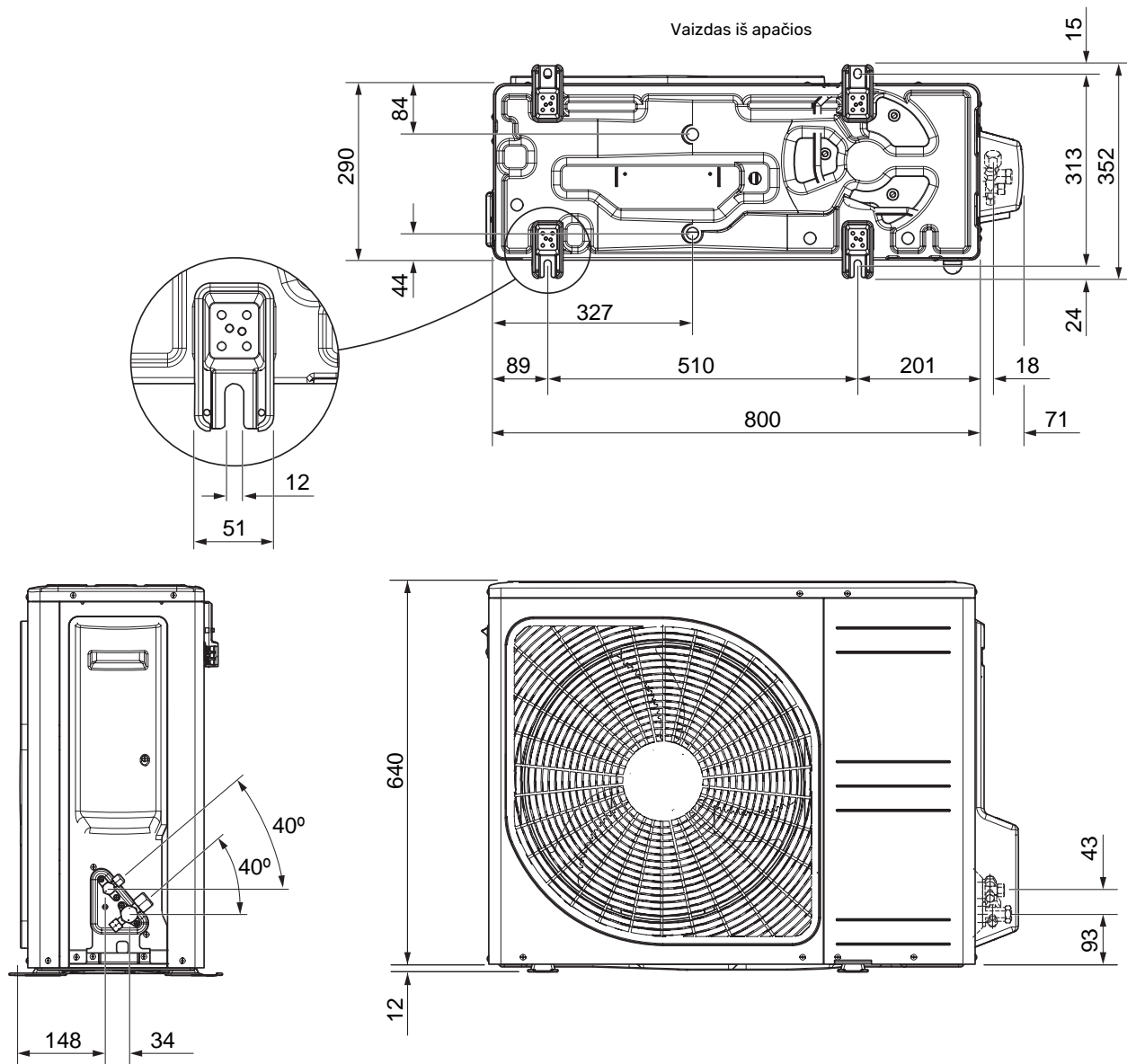
Matmenys

Matmenys, vidaus įrenginys

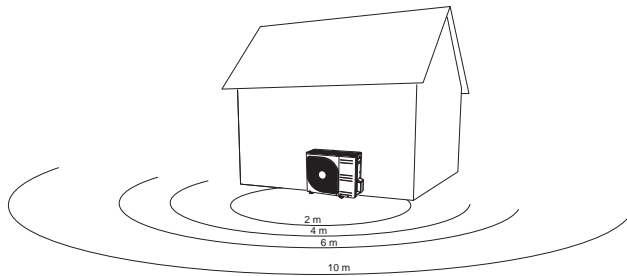


Matmenys, lauko įrenginys

AMS 20-6



Garso slėgio lygiai



AMS 20 paprastai tvirtinamas prie namo sienos, dėl to tiesiogiai paskirstomas garsas, tai reikėtų įvertinti. Atitinkamai, visuomet mėginkite rasti vietą toje pusėje, kuri nukreipta į zoną, kur kaimynams triukšmas trukdys mažiausiai.

Garso slėgio lygius dar įtakoja sienos, plytos, žemės lygio skirtumai ir t. t., todėl duomenis reikia vertinti tik kaip orientacines reikšmes.

		Garso galia ¹	Garso slėgis per atstumą (m) ²									
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
AMS 20-6	Nominalioji garso reikšmė	54	49,0	43,0	39,5	37,0	35,0	33,5	32,1	31,0	29,9	29,0
	Didž. garso reikšmė	62	57,0	51,0	47,5	45,0	43,0	41,5	40,1	39,0	37,9	37,0
	Didž. garso reikšmė, tylusis režimas	54	48,0	42,0	38,5	36,0	34,0	32,5	31,1	30,0	28,9	28,0
AMS 20-10	Nominalioji garso reikšmė	54	49,0	43,0	39,5	37,0	35,0	33,5	32,1	31,0	29,9	29,0
	Didž. garso reikšmė	65	60,0	54,0	50,5	48,0	46,0	44,5	43,1	42,0	40,9	40,0
	Didž. garso reikšmė, tylusis režimas 60 Hz	54	49,0	43,0	39,5	37,0	35,0	33,5	32,1	31,0	29,9	29,0

¹ Garso galios lygis, $L_w(A)$, pagal EN12102

² Garso slėgis apskaičiuojamas pagal kryptingumo koeficientą $Q = 4$

Montavimo reikalavimai

SVM S332	SVM S332-6	SVM S332-10
Suderinamas lauko modulis	AMS 20-6	AMS 20-10
Reikalavimai		
Maks. šildymo terpės sistemos slėgis	0,3 (3)	
Aukščiausia rekomenduojama tiekiamojo / grąžinamojo srauto temperatūra esant projektinei lauko temperatūrai	55 / 45 °C	
Aukšč. srauto linijos temperatūra su kompresoriumi	58 °C	60 °C
Mažiausia tiekimo temperatūra vėsinant	7 °C	
Didžiausia tiekimo tem. vėsinant	25 °C	
Mažiausias srautas, klimato sistema, 100 % cirkuliacinio siurblio greitis (atitirpinimo srautas)	0,19 l/s	
Rekomendacijos		
Šildymas / vėsinimas: min. klimato sistemos cirkuliacinis tūris, kartu su vidiniu buferiniu rezervuaru (52 litrai)	0 l	0 l
Grindų šildymas: min. klimato sistemos cirkuliacinis tūris, kartu su vidiniu buferiniu rezervuaru (52 litrai)	0 l	30 l
Didžiausias klimato sistemos srautas	0,29 l/s	0,38 l/s
Mažiausias srautas, šildymo sistema	0,09 l/s	0,12 l/s
Mažiausias srautas, vėsinimo sistema	0,11 l/s	0,16 l/s

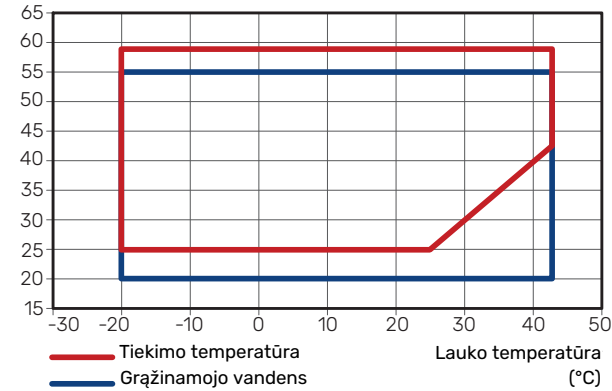
Techniniai duomenys

DARBO DIAPAZONAS, ŠILDYMAS

AMS 20-6

Tiekiamo srauto temperatūra trumpą laiką gali būti žemesnė, pvz., paleidžiant.

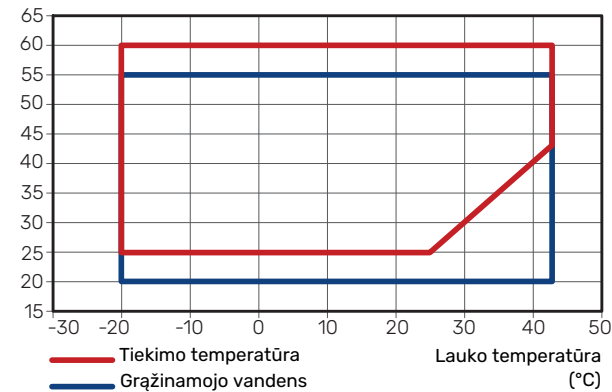
Tiekiamo srauto temperatūra (°C)



AMS 20-10

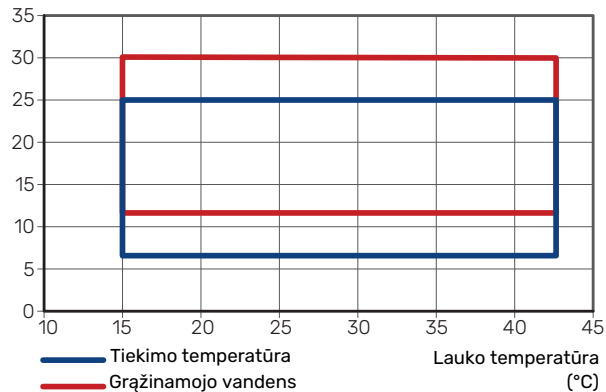
Tiekiamo srauto temperatūra trumpą laiką gali būti žemesnė, pvz., paleidžiant.

Tiekiamo srauto temperatūra (°C)



DARBO DIAPAZONAS, VĖSINIMAS

Tiekiamo srauto temperatūra (°C)



PAJĖGUMAS IR COP

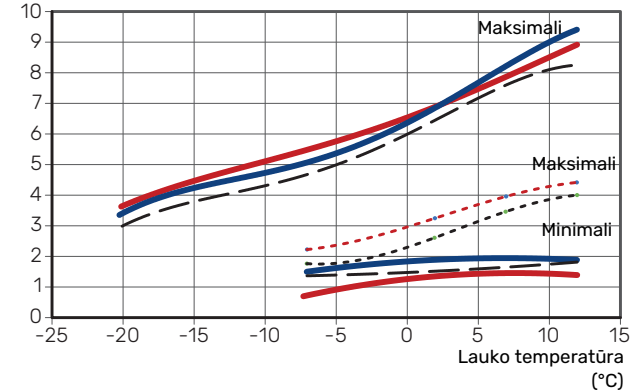
Galia ir COP esant skirtingoms tiekimo temperatūroms nepertraukiamo veikimo metu (išskyrus atitirpinimą).

Galia veikiant šildymui

Didžiausias ir mažiausias pajėgumas nuolat veikiant.

AMS 20-6

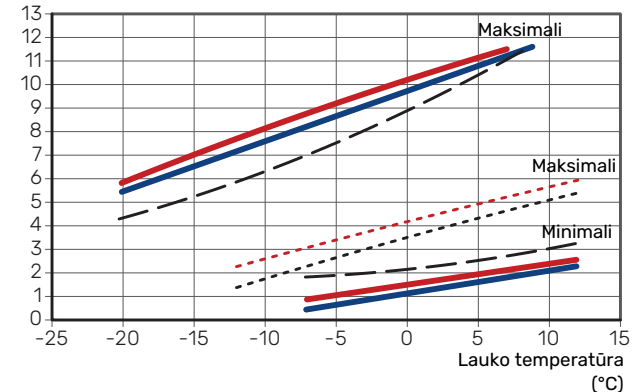
Šildymo galia (kW)



- Temperatūra srauto linijoje 35 °C
- Srauto linijos temperatūra 45 °C
- Srauto linijos temperatūra 55 °C
- - - Tylusis režimas, tiekimo temperatūra 35 °C
- - - Tylusis režimas, tiekimo temperatūra 55 °C

AMS 20-10

Šildymo galia (kW)



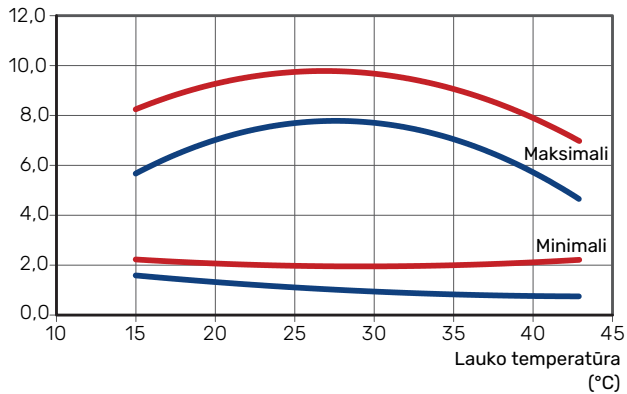
- Temperatūra srauto linijoje 35 °C
- Srauto linijos temperatūra 45 °C
- Srauto linijos temperatūra 55 °C
- - - Tylusis režimas, tiekimo temperatūra 35 °C
- - - Tylusis režimas, tiekimo temperatūra 55 °C

Maitinimas veikiant vėsinimui

Didžiausias ir mažiausias pajėgumas nuolat veikiant.

AMS 20-6

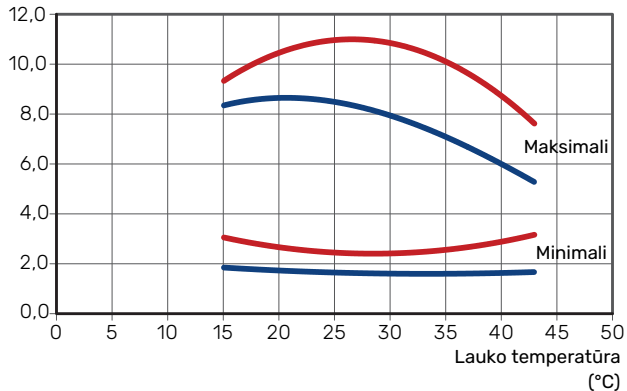
Vėsinimo galia (kW)



— Tiekimo temperatūra 18 °C
— Tiekimo temperatūra 7 °C

AMS 20-10

Vėsinimo galia (kW)

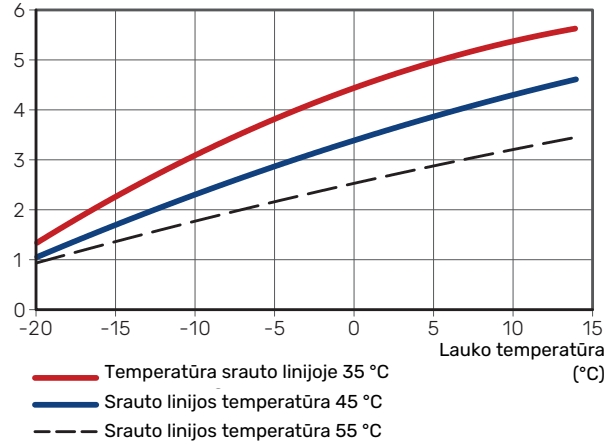


— Tiekimo temperatūra 18 °C
— Tiekimo temperatūra 7 °C

COP šildymo metu

AMS 20-6

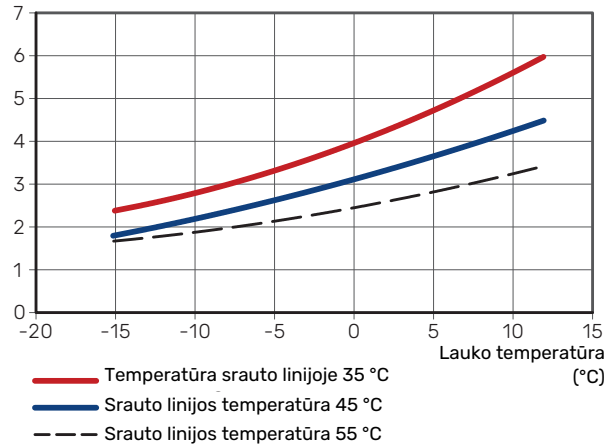
COP



— Temperatūra srauto linijoje 35 °C
— Srauto linijos temperatūra 45 °C
- - - Srauto linijos temperatūra 55 °C

AMS 20-10

COP



— Temperatūra srauto linijoje 35 °C
— Srauto linijos temperatūra 45 °C
- - - Srauto linijos temperatūra 55 °C

Vidaus įrenginys SVM S332		6	10	6	10
Įtampa		1 x 230 V	1 x 230 V	3 x 400 V	3 x 400 V
Elektros sistemos duomenys					
Maks. galia, panardinamasis šildytuvas (gamyklinė nuostata)	kW	7 (7)	7 (7)	9 (9)	9 (9)
Vardinė įtampa		230 V – 50 Hz	230 V – 50 Hz	400 V 3N – 50 Hz	400 V 3N – 50 Hz
Maks. eksploatacijos srovė	A	30,1	30,1	13,5	13,5
Saugiklis	A	32	32	16	16
Šildymo terpės siurblio galia (GP1)	W	2 – 75	2 – 75	2 – 75	2 – 75
Šildymo terpės siurblio galia (GP1)	W	-			
Karšto vandens tiekimo siurblio galia (GP8)	W	2 – 45	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					
Min. šildymo terpės kontūro slėgis	MPa (bar)	0,05 (0,5)			
Maksimalus šildymo terpės kontūro slėgis	MPa (bar)	0,3 (3)			
Maks. mišinio sistemos slėgis	MPa (bar)	4 (40)			
Atidarymo slėgis, apsauginis vožtuvas	MPa (bar)	0,25 (2,5)			
Didžiausia šildymo terpės temperatūra	°C	80			
Vamzdžių jungtys					
Šildymo terpės išor. Ø	mm	22			
Karšto vandens jungties išor. Ø	mm	22			
Šalto vandens jungties išor. Ø	mm	22			
Jungtis, dujų vamzdžio (Cu) ø	mm	12,7 (1/2")	15,9 (5/8")	12,7 (1/2")	15,9 (5/8")
Jungtis, skysčio vamzdžio (Cu) ø ¹	mm	6,35 (1/4")			
Karšto vandens ir šildymo skyrius					
Tūrinis karšto vandens rezervuaras	litras	140			
Bendrasis vidaus tūris	litras	192			
Buferinio rezervuaro tūris	litras	52			
Mažiausias leistinas slėgis karšto vandens šilumokaityje	MPa (bar)	0,01 (0,1)			
Didžiausias leistinas slėgis karšto vandens šilumokaityje	MPa (bar)	1,0 (10)			
Galios, karšto vandens šildymas pagal EN 16 147					
Bakstelėkite tūrio 40 °C (vidutinis komforto režimas) ²	litras	185			
Matmenys ir svoris					
Plotis	mm	600			
Storis	mm	620			
Aukštis ³	mm	1 800			
Reikiamas lubų aukštis ⁴	mm	2 010			
Svoris	kg	125	127	128	130
Karšto vandens šilumokaičio apsauga nuo korozijos		Nerūdijantis plienas			
Dalies Nr.					
Dalies Nr.		069 247	069 248	069 255	069 256

¹ Jei šaltnešio vamzdžių ilgis viršija 15 m, reikia papildomai įpilti šaltnešio po 0,02 kg/m.

² Tai taikoma, kai čiaupo srautas yra 10 l/min.

³ Uždaras filtravimo vožtuvas (QZ2.1) yra 120 mm aukščio.

⁴ Aukštis be kojų yra maždaug 1 940 mm.

Lauko modulis AMS 20		6	10
Galios duomenys pagal EN 14 511, dalinė aprova¹			
Šildymas	-7 / 35 °C	5,55 / 2,05 / 2,71	7,18 / 2,93 / 2,45
Pajėgumas / įėjimo galia / COP (kW / kW / -) esant vardiniam srautui Lauko temp. / tiekimo temp.	2 / 35 °C	2,31 / 0,56 / 4,13	3,46 / 0,83 / 4,17
	2 / 45 °C	2,02 / 0,67 / 3,01	3,24 / 1,12 / 3,24
	7 / 35 °C	2,64 / 0,49 / 5,42	4,00 / 0,75 / 5,33
	7 / 45 °C	2,43 / 0,65 / 3,74	5,00 / 1,28 / 3,91
Vėsinimas	35 / 7 °C	5,32 / 1,94 / 2,74	7,07 / 2,40 / 2,95
Pajėgumas / įėjimo galia / EER (kW / kW / -) esant didžiausiam srautui Lauko temp. / tiekimo temp.	35 / 18 °C	7,55 / 2,11 / 3,58	10,79 / 3,00 / 3,60
SCOP pagal EN 14 825			
P _{designc} /SEER 7 / 12 / 35 °C	kW / -	5,3 / 4,12	7,1 / 4,03
P _{designc} /SEER 18 / 23 / 35 °C	kW / -	7,6 / 6,08	10,8 / 5,17
Nominalioji šildymo galia (P _{designh}) vidutinis klimatas 35 °C / 55 °C (Europa)	kW	5,20 / 5,60	6,30 / 6,45
Nominalioji šildymo galia (P _{designh}) šaltas klimatas, 35 °C / 55 °C	kW	5,80 / 5,70	6,50 / 6,20
Nominalioji šildymo galia (P _{designh}) šiltas klimatas, 35 °C / 55 °C	kW	5,57 / 5,48	6,80 / 6,60
SCOP vidutinis klimatas, 35 °C / 55 °C (Europa)		5,08 / 3,56	4,59 / 3,36
SCOP šaltas klimatas, 35 °C / 55 °C		4,10 / 3,05	3,95 / 2,94
SCOP šiltas klimatas, 35 °C / 55 °C		6,70 / 4,53	6,59 / 4,49
Energijos duomenys, vidutinis klimatas²			
Produkto patalpų šildymo našumo klasė 35 C / 55 C ³		A+++ / A++	
Sistemos patalpų šildymo efektyvumo klasė 35 C / 55 C ⁴		A+++ / A++	
Elektros sistemos duomenys			
Vardinė įtampa		230 V ~ 50 Hz	
Didžiausia lauko įrenginio eksploatacijos srovė	A _{rms}	15	16
Maksimali kompresoriaus darbinė srovė	A _{rms}	14	15
Didž. galia, ventiliatorius	W	50	86
Nutekėjimo indo šildymas (integruotas)	W	110	100
Saugiklis	A _{rms}	16	
Paleidimo srovė	A _{rms}	5	
Korpuso klasė		IP24	
Šaltnešio grandinė			
Šaltnešio tipas		R32	
GWP šaltnešis		675	
Kiekis	kg	1,3	1,84
Kompresoriaus tipas		Dvigubas sukamasis	
CO ₂ ekviv.	t	0,88	1,24
Išjungimo reikšmė, slėgio jungiklis HP (BP1)	MPa (bar)	-	4,15 (41,5)
Išjungimo reikšmė, slėgio jungiklis LP (BP2)	MPa (bar)	-	0,079 (0,79)
Didž. ilgis, šaltnešio vamzdis, vienkryptis	m	30	50
Maksimalus aukščio skirtumas, kai AMS 20 yra aukščiau nei SVM S332	m	20	30
Maksimalus aukščio skirtumas, kai AMS 20 yra žemiau nei SVM S332	m	20	15
Matmenys, šaltnešio vamzdžiai, dujų vamzdis / skysčio vamzdis (Cu) Ø ⁵	mm	12,7 (1/2") / 6,35 (1/4")	15,88 (5/8") / 6,35 (1/4")
Oro srautas			
Didžiausias oro srautas	m ³ /h	2 530	3 000
Darbo zona			
Maž. / didž. oro temperatūra, šildymas	°C	-20 / 43	
Maž. / didž. oro temperatūra, vėsinimas	°C	15 / 43	
Atšildymo sistema		Grįžtamasis ciklas	
Vamzdžių jungtys			
Vamzdžių prijungimo galimybė		Dešinė pusė	
Vamzdžių jungtys		Platėjanti	
Matmenys ir svoris			
Plotis	mm	800 (+71 vožtuvo apsauga)	880 (+88 vožtuvo apsauga)
Storis	mm	290	340 (+ 110 su kojiniu bėgeliu)
Aukštis su pagrindu	mm	640	750
Svoris	kg	46	60
Kita			
Dalies Nr.		064 235	064 319
EPREL		174 28 96	175 65 17

¹ Galios ataskaitos, įskaitant atitirpinimą pagal EN 14511 esant šildymo terpės tiekimui, atitinkančiam DT=5 K ties 7 / 45.

² Deklaruojant energinį naudingumą atsižvelgiama į temperatūros reguliatorių. Jei sistema papildoma įrengiant išorinį papildomą katilą arba

- naudojant saulės energiją įtaisą, bendrąjį sistemos našumą reikia perskaičiuoti.
- 3 Gaminio patalpų šildymo efektyvumo klasės skalė nuo A+++ iki D.
 - 4 Sistemos patalpų šildymo efektyvumo klasės skalė nuo A+++ iki G.
 - 5 Jei šaltnešio vamzdžių ilgis viršija 15 m, reikia papildomai įpilti šaltnešio po 0,02 kg/m.

Energijos sąnaudų ženklėjimas

INFORMACINIS LAPAS

Tiekėjas		NIBE	
Modelis		AMS 20-6 / SVM S332-6	AMS 20-10 / SVM S332-10
Pasirenkama temperatūra	°C	35 / 55	35 / 55
Deklaruojamas čiaupo profilis karštam vandeniui ruošti		XL	XL
Patalpų šildymo našumo klasė, vidutinis klimatas		A+++ / A++	A+++ / A++
Karšto vandens ruošimo našumo klasė, vidutinis klimatas		A	A
Vardinė šildymo galia (P _{designH}), vidutinis klimatas	kW	5 / 6	6 / 6
Metinės energijos sąnaudos patalpoms šildyti, vidutinis klimatas	kWh	2 116 / 3 250	2 834 / 3 961
Metinės energijos sąnaudos karštam vandeniui ruošti, vidutinis klimatas	kWh	1 558	1 627
Sezoninis vidutinis patalpų šildymo našumas, vidutinis klimatas	%	200 / 139	181 / 132
Vandens šildymo sistemos energinis našumas, vidutinis klimatas	%	107	103
Garso galios lygis L _{WA} patalpoje	dB	35	35
Vardinė šildymo galia (P _{designH}), šaltas klimatas	kW	6 / 6	7 / 6
Vardinė šildymo galia (P _{designH}), karštas klimatas	kW	6 / 5	7 / 7
Metinės energijos sąnaudos patalpoms šildyti, šaltas klimatas	kWh	3 487 / 4 604	4 059 / 5 204
Metinės energijos sąnaudos karštam vandeniui ruošti, šaltas klimatas	kWh	1 869	2 030
Metinės energijos sąnaudos patalpoms šildyti, karštas klimatas	kWh	1 110 / 1 617	1 379 / 1 964
Metinės energijos sąnaudos karštam vandeniui ruošti, karštas klimatas	kWh	1 300	1 336
Sezoninis vidutinis patalpų šildymo našumas, šaltas klimatas	%	161 / 119	155 / 114
Vandens šildymo sistemos energinis našumas, šaltas klimatas	%	90	82
Sezoninis vidutinis patalpų šildymo našumas, karštas klimatas	%	265 / 178	260 / 177
Vandens šildymo sistemos energinis našumas, šiltas klimatas	%	129	125
Garso galios lygis L _{WA} lauke	dB	54	54

ANT PAKUOTĖS PATEIKTI ENERGINIO NAŠUMO DUOMENYS

Modelis		AMS 20-6 / SVM S332-6	AMS 20-10 / SVM S332-10
Pasirenkama temperatūra	°C	35 / 55	35 / 55
Valdiklis, klasė		VI	
Valdiklis, našumo didinimas	%	4,0	
Ant pakuotės nurodytas sezoninio patalpų šildymo sistemos energinis našumas, vidutinis klimatas	%	204 / 143	185 / 136
Ant pakuotės nurodyta sezoninio patalpų šildymo sistemos energinio našumo klasė, vidutinis klimatas		A+++ / A++	A+++ / A++
Ant pakuotės nurodytas sezoninio patalpų šildymo sistemos energinis našumas, šaltas klimatas	%	165 / 123	159 / 118
Ant pakuotės nurodytas sezoninio patalpų šildymo sistemos energinis našumas, šiltas klimatas	%	269 / 182	264 / 181

Deklaruojant sistemos efektyvumą atsižvelgiama ir į temperatūros reguliatorių. Jei sistema papildoma įrengiant išorinį šildymą arba naudojant saulės šildymo įtaisą, bendrąjį sistemos efektyvumą reikia perskaiciuoti.

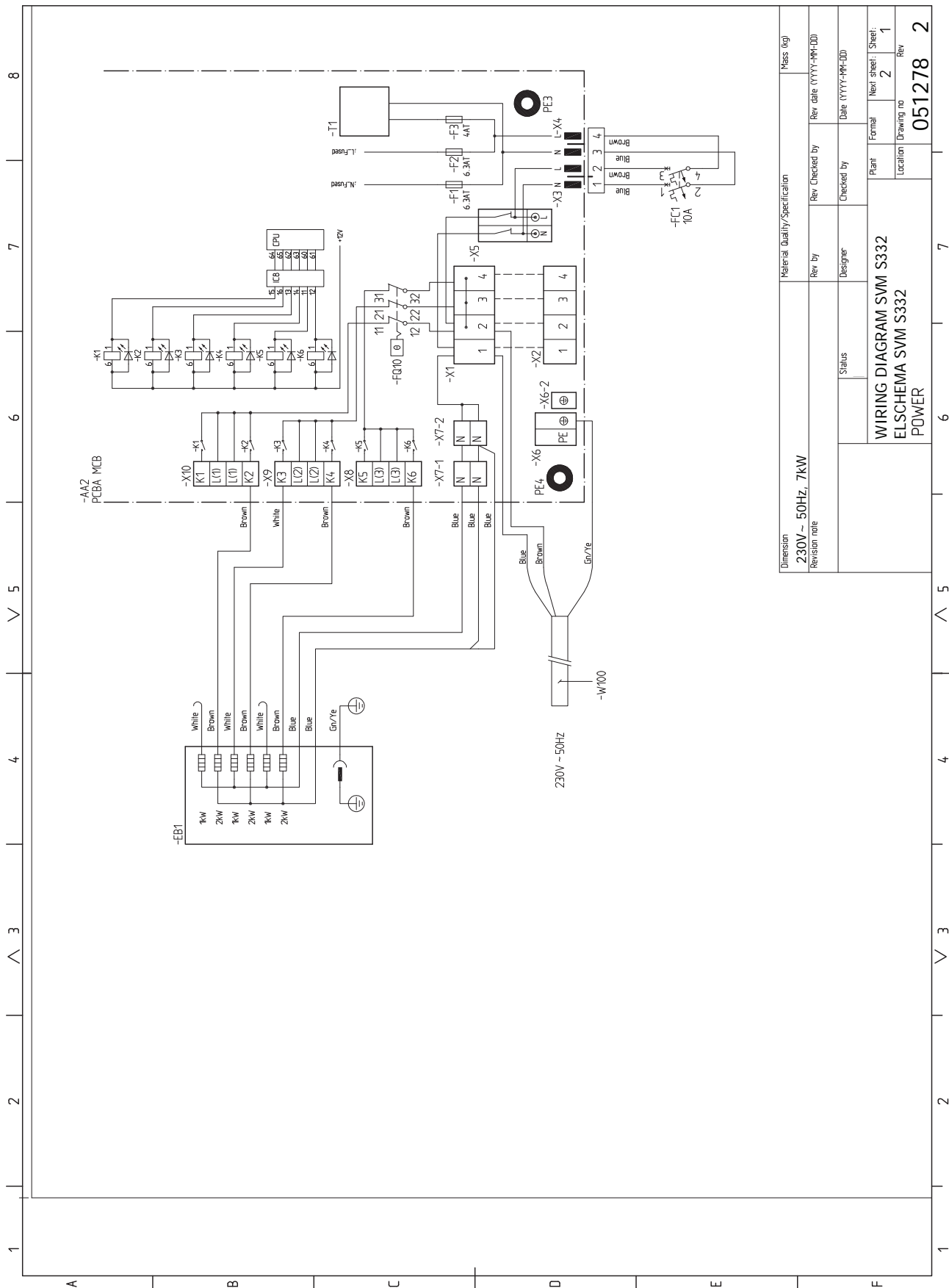
TECHNINIAI DOKUMENTAI

Modelis		AMS 20-6 / SVM S332-6								
Šilumos siurblio tipas		<input checked="" type="checkbox"/> Oras-vanduo <input type="checkbox"/> Išleidžiamas oras-vanduo <input type="checkbox"/> Mišinys-vanduo <input type="checkbox"/> Vanduo-vanduo								
Žemos temperatūros šilumos siurblys		<input type="checkbox"/> Taip <input checked="" type="checkbox"/> Ne								
Integruotas panardinamasis šildytuvas, skirtas papildomai pašildyti		<input checked="" type="checkbox"/> Taip <input type="checkbox"/> Ne								
Kombinuotasis šildytuvas su šilumos siurbliu		<input checked="" type="checkbox"/> Taip <input type="checkbox"/> Ne								
Klimatas		<input checked="" type="checkbox"/> Vidutinis <input type="checkbox"/> Šaltas <input type="checkbox"/> Šiltas								
Pasirenkama temperatūra		<input checked="" type="checkbox"/> Vidutinė (55°C) <input type="checkbox"/> Maža (35°C)								
Taikomi standartai		EN 14825:2022, EN 16147:2017+A1:2022, EN 12102-1:2022								
Vardinė šiluminė galia	Prated	5,6	kW	Sezoninio patalpų šildymo sistemos energinis našumas	η_s	139	%			
Deklaruojamas patalpų šildymo sistemos našumas esant dalinei apkrovai ir lauko temperatūrai T_j				Deklaruojamas patalpų šildymo sistemos našumo koeficientas esant dalinei apkrovai ir lauko temperatūrai T_j						
$T_j = -7\text{ °C}$	Pdh	5,0	kW	$T_j = -7\text{ °C}$	COPd	1,95	-			
$T_j = +2\text{ °C}$	Pdh	2,9	kW	$T_j = +2\text{ °C}$	COPd	3,51	-			
$T_j = +7\text{ °C}$	Pdh	1,9	kW	$T_j = +7\text{ °C}$	COPd	4,99	-			
$T_j = +12\text{ °C}$	Pdh	1,7	kW	$T_j = +12\text{ °C}$	COPd	6,33	-			
$T_j = \text{biv}$	Pdh	5,0	kW	$T_j = \text{biv}$	COPd	1,95	-			
$T_j = \text{TOL}$	Pdh	4,6	kW	$T_j = \text{TOL}$	COPd	1,75	-			
$T_j = -15\text{ °C}$ (jei $\text{TOL} < -20\text{ °C}$)	Pdh		kW	$T_j = -15\text{ °C}$ (jei $\text{TOL} < -20\text{ °C}$)	COPd		-			
Perėjimo į dvejopo šildymo režimą temperatūra										
T_{biv}		-7	°C	Min. lauko oro temperatūra	TOL	-10	°C			
Ciklo intervalo našumas		P_{cyc}		kW	Ciklo intervalo efektyvumas		COP_{cyc}		-	
Blogėjimo koeficientas		Cdh	0,96	-	Aukščiausia tiekimo temperatūra		WTOL	58	°C	
Energijos sąnaudos dirbant kitais režimais, o ne aktyviu režimu				Papildoma šiluma						
Atjungtinis režimas	P_{OFF}	0,007	kW	Vardinė šiluminė galia	P_{sup}	1,0	kW			
Išjungto termostato režimas	P_{TO}	0,011	kW							
Budėjimo režimas	P_{SB}	0,011	kW	Sunaudotos energijos tipas	Elektros					
Karterio šildytuvo režimas	P_{CK}	0,000	kW							
Kiti elementai										
Galios valdymas		Kintamasis			Vardinis oro srautas (oras-vanduo)			2 340	m^3/h	
Garso galios lygis, patalpose / lauke		L_{WA}	35 / 54	dB	Vardinis šildymo terpės srautas				m^3/h	
Metinės energijos sąnaudos		Q_{HE}	3 250	kWh	Mišinio srautas naudojant šilumos siurblius „mišinys-vanduo“ arba „vanduo-vanduo“				m^3/h	
Naudojant kombinuotąjį šildytuvą su šilumos siurbliu										
Deklaruojamas čiaupo profilis karštam vandeniui ruošti		XL			Vandens šildymo sistemos energinis našumas			η_{wh}	107	%
Dienos energijos sąnaudos		Q_{elec}	7,357	kWh	Dienos kuro sąnaudos			Q_{fuel}		kWh
Metinės energijos sąnaudos		AEC	1 558	kWh	Metinės kuro sąnaudos			AFC		GJ
Kontaktinė informacija		NIBE Energy Systems – Box 14 – Hannabadvägen 5 – 285 21 Markaryd – Sweden								

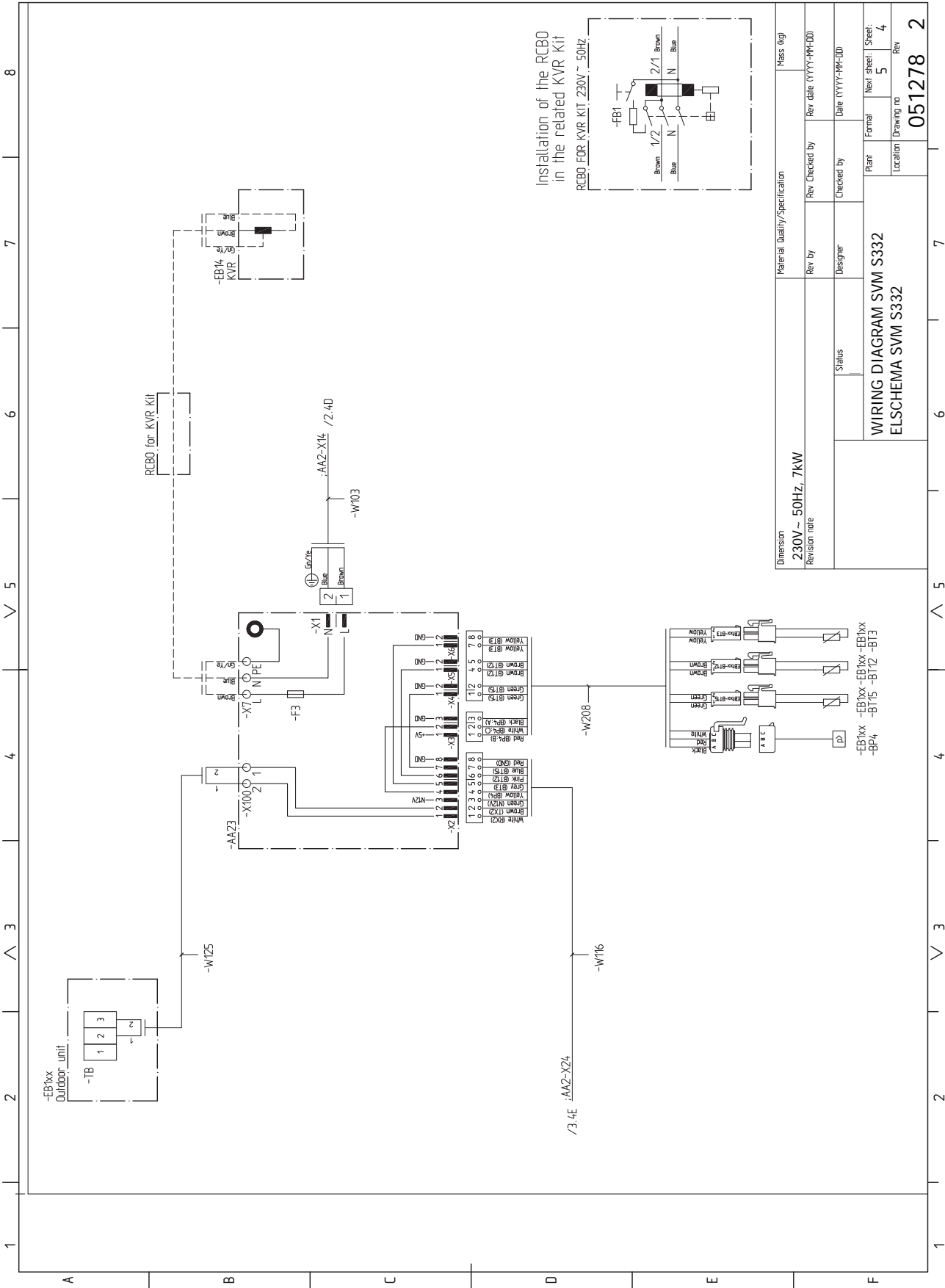
Modelis		AMS 20-10 / SVM S332-10						
Šilumos siurblio tipas		<input checked="" type="checkbox"/> Oras-vanduo <input type="checkbox"/> Išleidžiamas oras-vanduo <input type="checkbox"/> Mišinys-vanduo <input type="checkbox"/> Vanduo-vanduo						
Žemos temperatūros šilumos siurblys		<input type="checkbox"/> Taip <input checked="" type="checkbox"/> Ne						
Integruotas panardinamasis šildytuvas, skirtas papildomai pašildyti		<input checked="" type="checkbox"/> Taip <input type="checkbox"/> Ne						
Kombinuotasis šildytuvas su šilumos siurbliu		<input checked="" type="checkbox"/> Taip <input type="checkbox"/> Ne						
Klimatas		<input checked="" type="checkbox"/> Vidutinis <input type="checkbox"/> Šaltas <input type="checkbox"/> Šiltas						
Pasirenkama temperatūra		<input checked="" type="checkbox"/> Vidutinė (55°C) <input type="checkbox"/> Maža (35°C)						
Taikomi standartai		EN 14825:2022, EN 16147:2017+A1:2022, EN 12102-1:2022						
Vardinė šiluminė galia	Prated	6,5	kW	Sezoninio patalpų šildymo sistemos energinis našumas	η_s	132	%	
Deklaruojamas patalpų šildymo sistemos našumas esant dalinei apkrovai ir lauko temperatūrai Tj				Deklaruojamas patalpų šildymo sistemos našumo koeficientas esant dalinei apkrovai ir lauko temperatūrai Tj				
Tj = -7 °C	Pdh	5,8	kW	Tj = -7 °C	COPd	1,98	-	
Tj = +2 °C	Pdh	3,5	kW	Tj = +2 °C	COPd	3,17	-	
Tj = +7 °C	Pdh	2,3	kW	Tj = +7 °C	COPd	4,98	-	
Tj = +12 °C	Pdh	2,2	kW	Tj = +12 °C	COPd	5,50	-	
Tj = biv	Pdh	5,8	kW	Tj = biv	COPd	1,98	-	
Tj = TOL	Pdh	5,8	kW	Tj = TOL	COPd	1,69	-	
Tj = -15 °C (jei TOL < -20 °C)	Pdh		kW	Tj = -15 °C (jei TOL < -20 °C)	COPd		-	
Perėjimo į dvejopo šildymo režimą temperatūra								
T _{biv}		-7	°C	Min. lauko oro temperatūra	TOL	-10	°C	
Ciklo intervalo našumas		P _{cyh}	kW	Ciklo intervalo efektyvumas		COP _{cyh}	-	
Blogėjimo koeficientas		C _{dh}	0,98	-	Aukščiausia tiekimo temperatūra		WTOL 60 °C	
Energinis sąnaudos dirbant kitais režimais, o ne aktyviu režimu				Papildoma šiluma				
Atjungtinis režimas	P _{OFF}	0,003	kW	Vardinė šiluminė galia	P _{sup}	0,7	kW	
Išjungto termostato režimas	P _{TO}	0,008	kW					
Budėjimo režimas	P _{SB}	0,008	kW	Sunaudotos energijos tipas	Elektros			
Karterio šildytuvo režimas	P _{CK}	0,000	kW					
Kiti elementai								
Galios valdymas		Kintamasis		Vardinis oro srautas (oras-vanduo)		3 000	m ³ /h	
Garso galios lygis, patalpose / lauke		L _{WA}	35 / 54	dB	Vardinis šildymo terpės srautas		m ³ /h	
Metinės energijos sąnaudos		Q _{HE}	3 961	kWh	Mišinio srautas naudojant šilumos siurblius „mišinys-vanduo“ arba „vanduo-vanduo“			
Naudojant kombinuotąjį šildytuvą su šilumos siurbliu								
Deklaruojamas čiaupo profilis karštam vandeniui ruošti		XL		Vandens šildymo sistemos energinis našumas		η_{wh}	103 %	
Dienos energijos sąnaudos		Q _{elec}	7,720	kWh	Dienos kuro sąnaudos		Q _{fuel} kWh	
Metinės energijos sąnaudos		AEC	1 627	kWh	Metinės kuro sąnaudos		AFC GJ	
Kontaktinė informacija		NIBE Energy Systems – Box 14 – Hannabadsvägen 5 – 285 21 Markaryd – Sweden						

Elektros grandinės schema

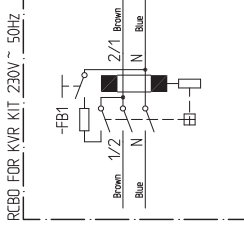
SVM S332, 1X230 V



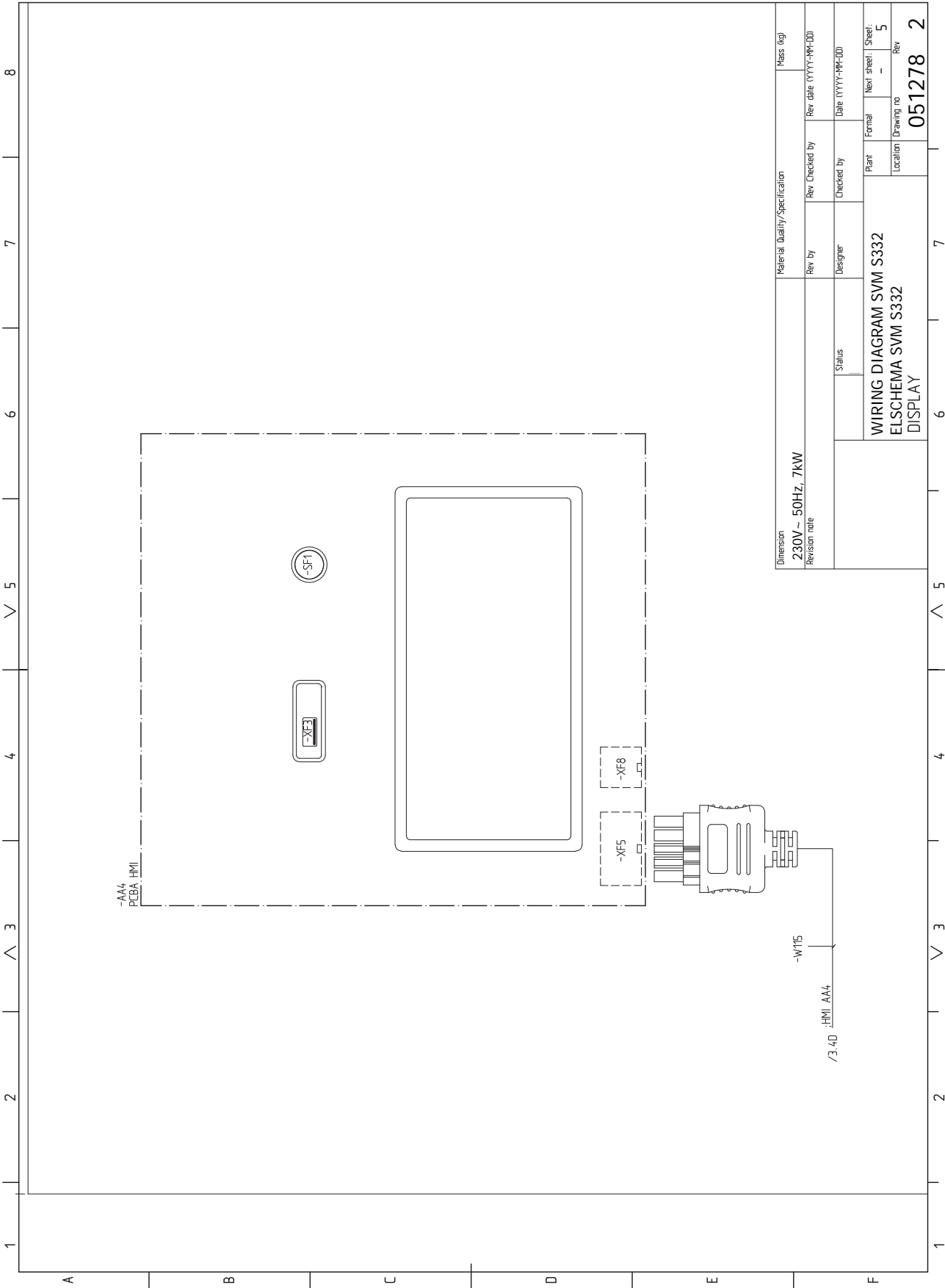
Material Quality/Specification		Mass (kg)	
Dimension	230V - 50Hz, 7kW	Rev. by	Rev. checked by
Revision note		Designer	Date (YYYY-MM-DD)
Status		Checked by	Date (YYYY-MM-DD)
WIRING DIAGRAM SVM S332 ELSCHEMA SVM S332 POWER		Plant	Formal
		Location	Next sheet: 1
		Drawing no	Sheet: 1
		051278	2



Installation of the RCBO
in the related KVR kit

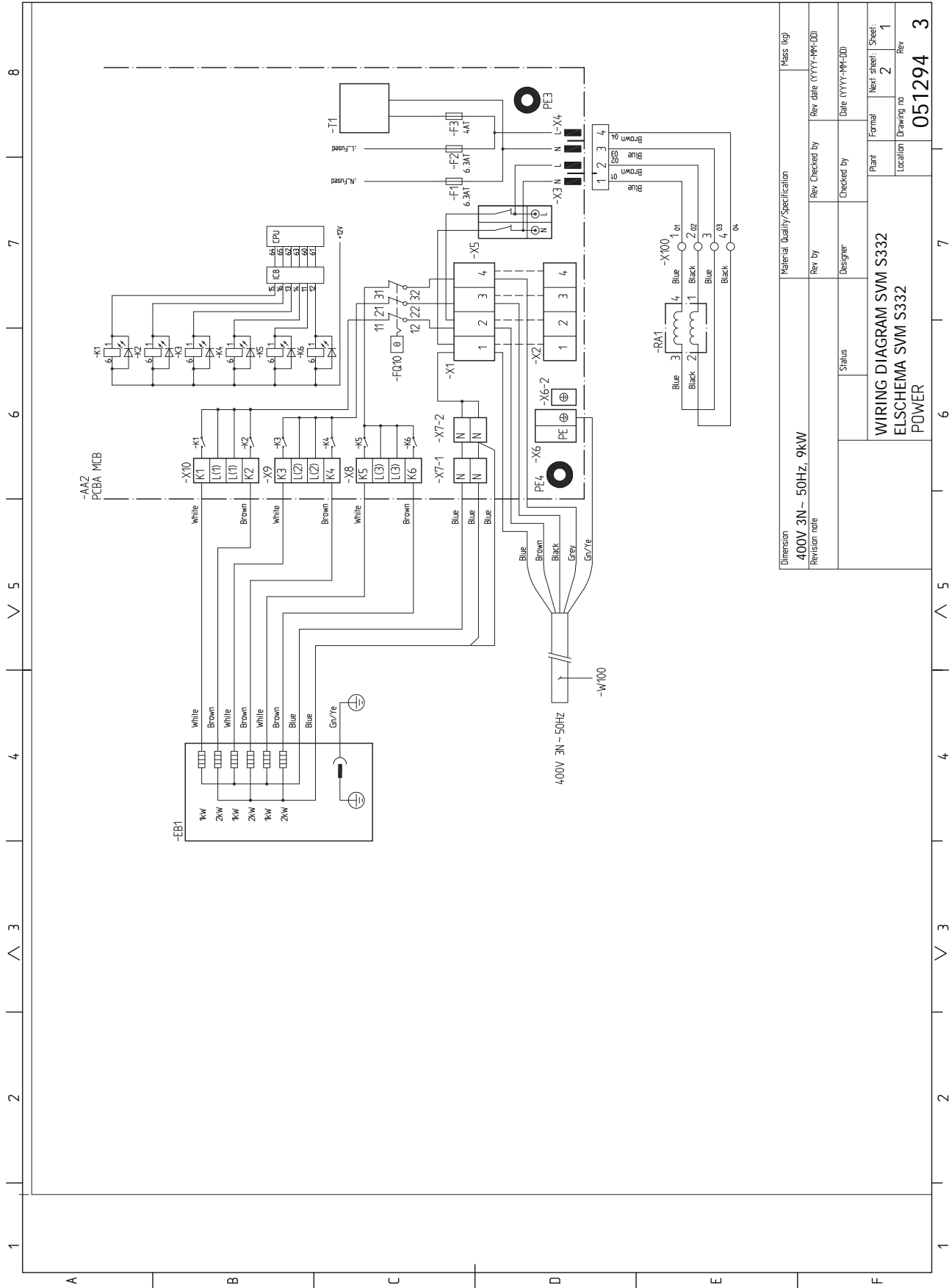


Dimension		Material Quality/Specification		Mass (kg)	
230V ~ 50Hz, 7kW					
Revision note		Rev. Checked by	Rev. date (YYYY-MM-DD)		
		Designer	Checked by	Date (YYYY-MM-DD)	
		Status		Print	Next sheet: Sheet: 4
		WIRING DIAGRAM SVM S332		Location	Drawing no
		ELSCHEMA SVM S332			Rev
					051278
					2



Dimension	Material Quality/Specification	Mass (kg)
230V ~ 50Hz, 7kW		
Revision note	Rev by	Rev date (YYYY-MM-DD)
	Designer	Date (YYYY-MM-DD)
	Checked by	
	Plant	Formal
	Location	Sheet
		Rev
		Drawing no
		051278
		2

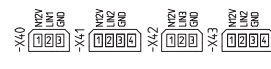
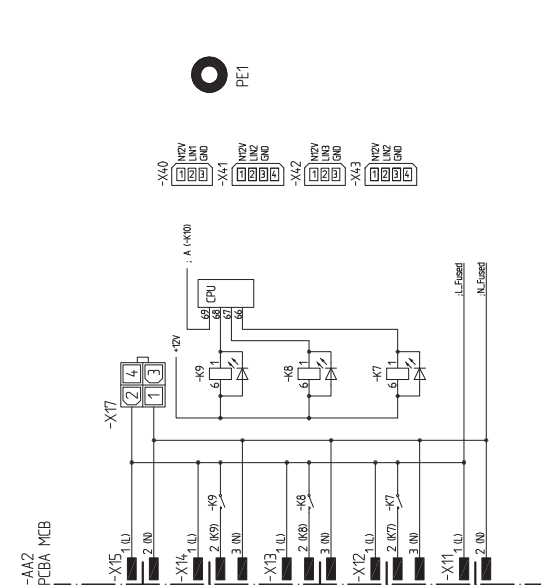
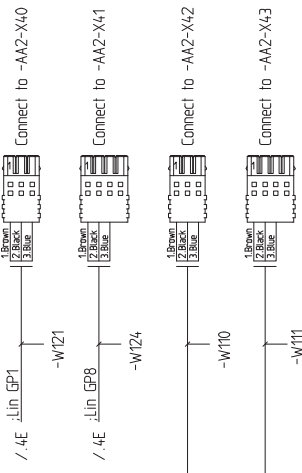
SVM S332, 3X400 V



Material Quality/Specification		Mass (kg)
Dimension	400V 3N- 50HZ, 9KW	
Revision note		
Rev by	Rev Checked by	Rev date (YYYY-MM-DD)
Status	Designer	Date (YYYY-MM-DD)
WIRING DIAGRAM SVM S332		Formal
ELSHEMA SVM S332		Next sheet: Sheet
POWER		Location
		Drawing no
		Rev
		051294
		3

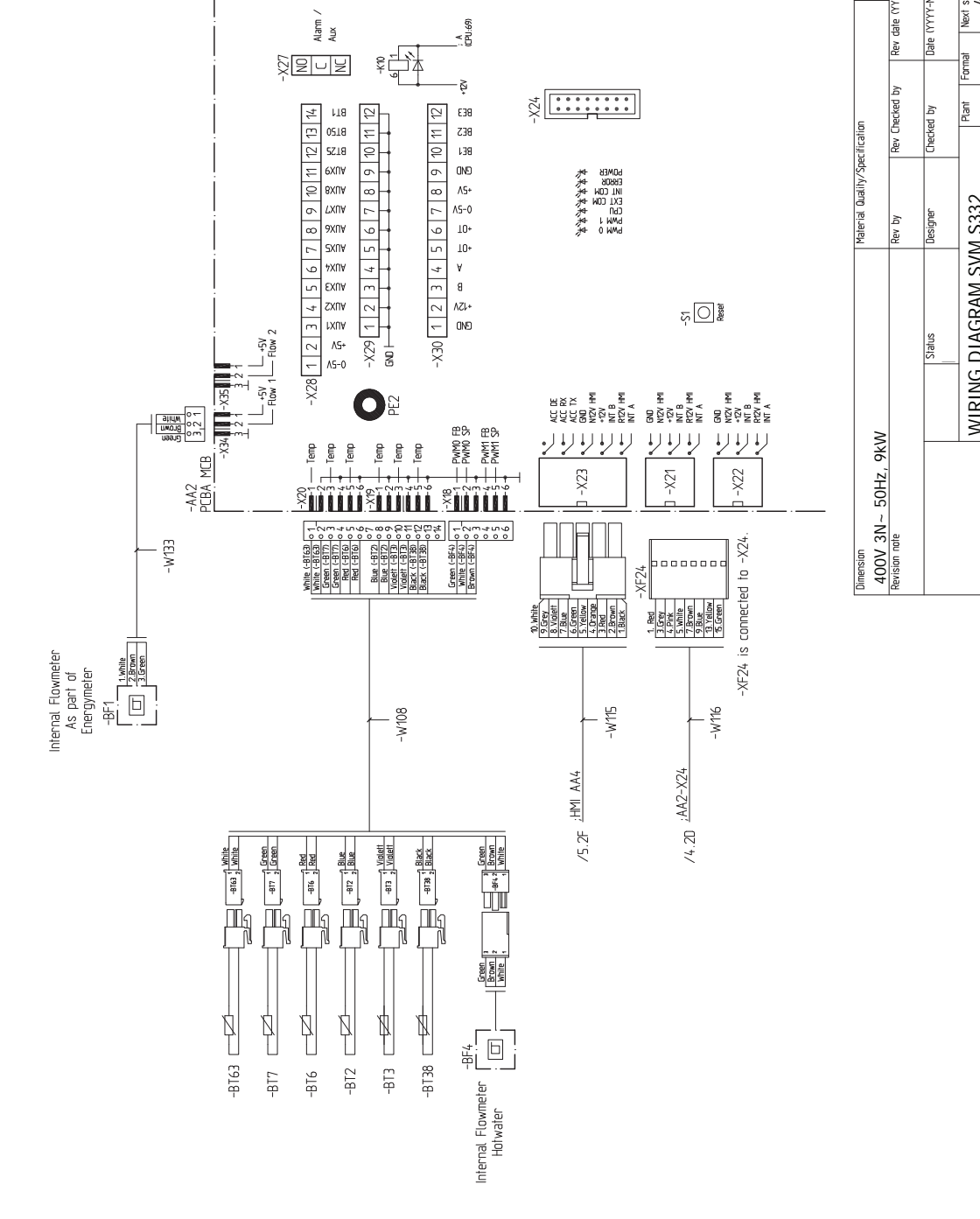
1 2 3 4 5 6 7 8

A B C D E F



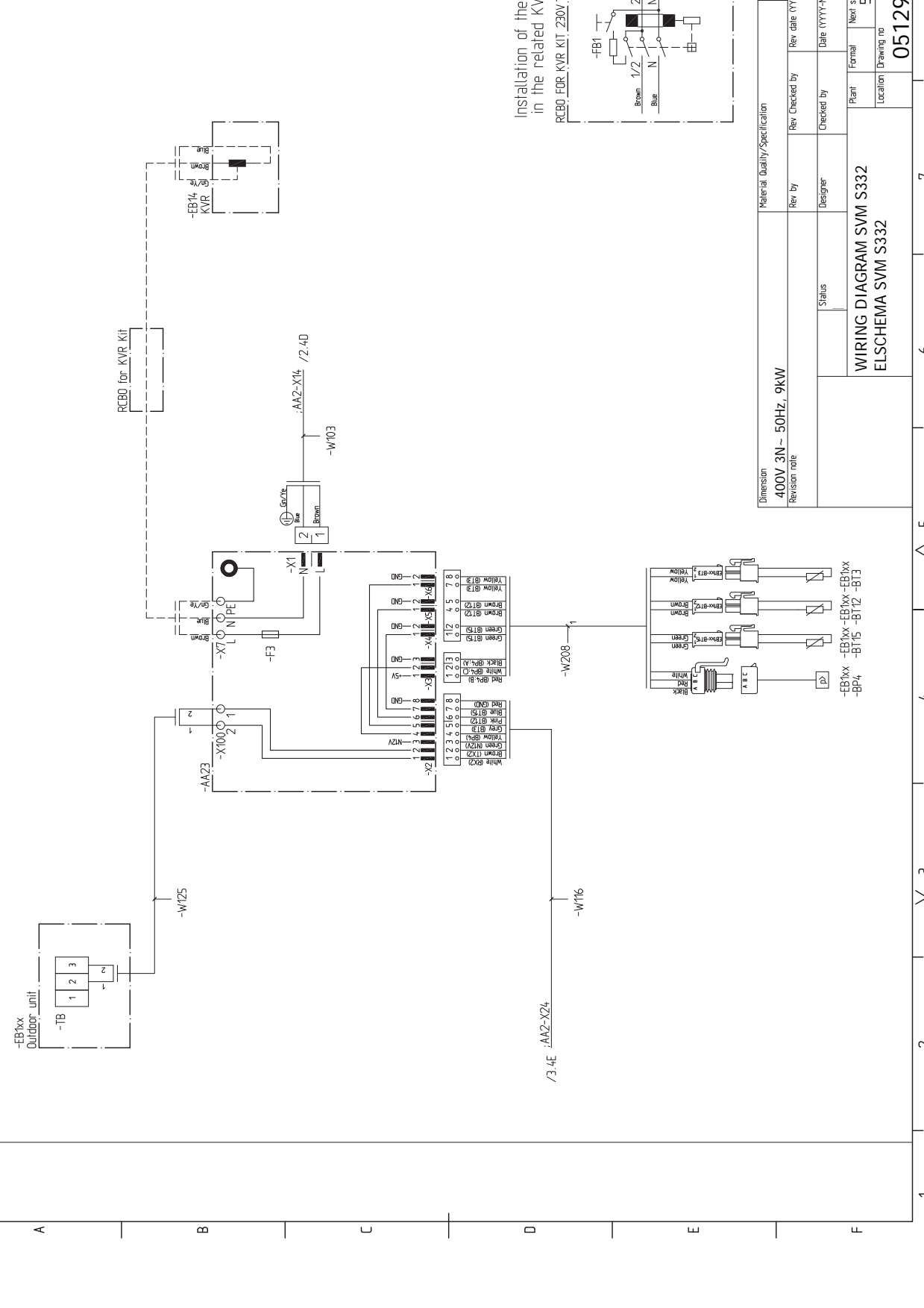
Dimension		Material Quality/Specification		Mass (kg)	
400V 3N~ 50HZ, 9KW					
Revision note		Rev by	Rev Checked by	Rev date (YYYY-MM-DD)	
		Designer	Checked by	Date (YYYY-MM-DD)	
		Status		Plant	Next sheet: Sheet
				Location	3
				Drawing no	2
				Rev	
					051294
					3

WIRING DIAGRAM SVM S332
ELSCHEMA SVM S332
BASE

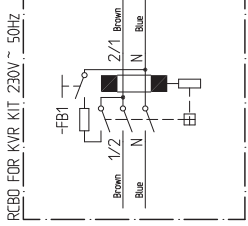


Material Quality/Specification		Mass (kg)	
Dimension	400V 3N-50HZ, 9KW	Rev by	Rev date (YYYY-MM-DD)
Revision note		Designer	Checked by
WIRING DIAGRAM SVM S332 ELSCHEMA SVM S332 INPUT		Plant	Next sheet: Sheet
		Location	4
		Drawing no	Rev
		051294	3

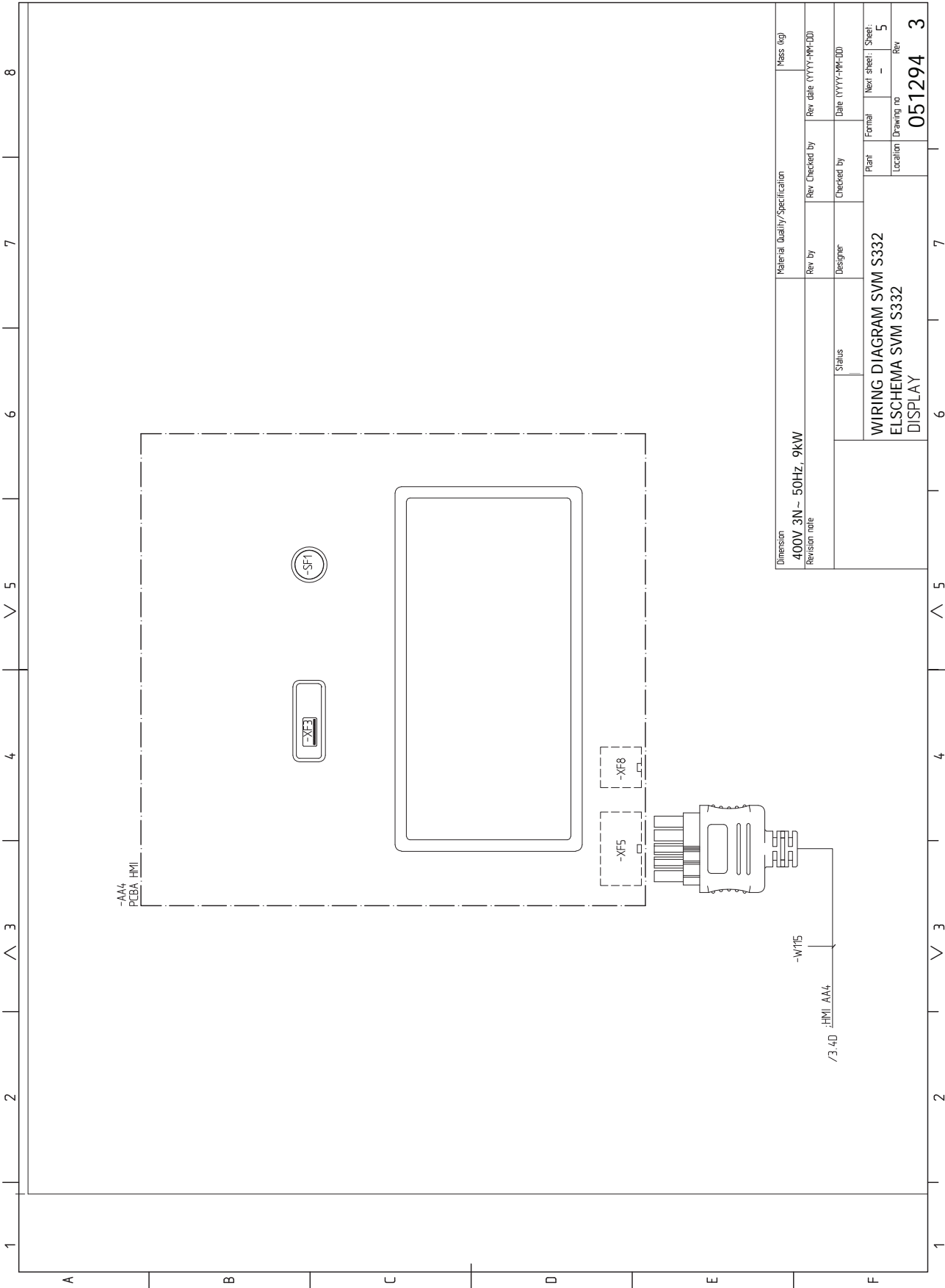
1 2 3 4 5 6 7 8



Installation of the RCBO
in the related KVR kit



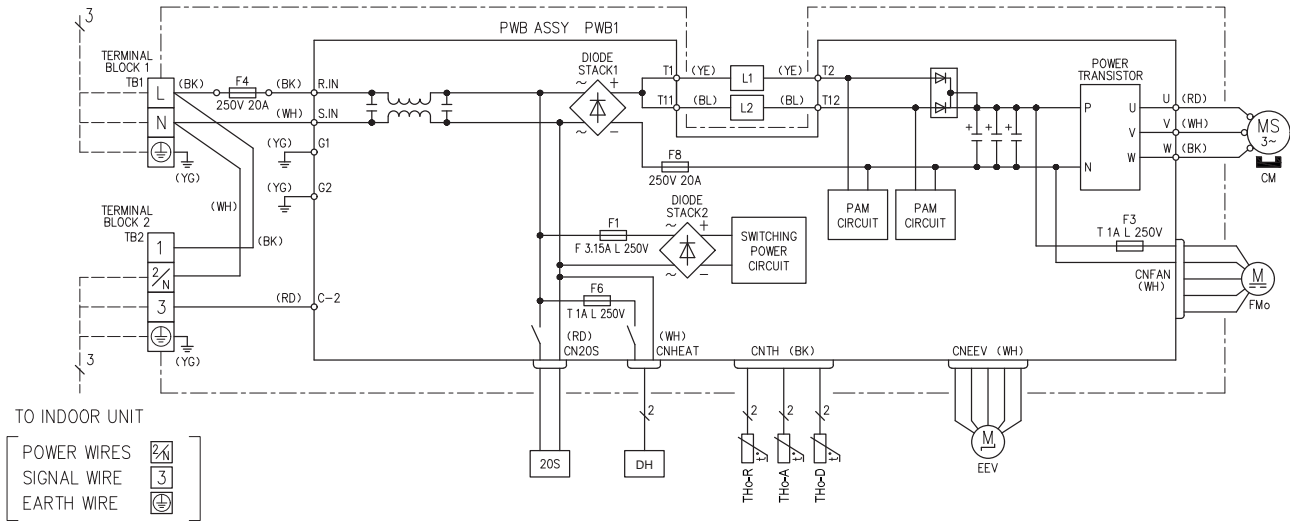
Material Quality/Specification		Mass (kg)
Dimension	400V 3N~ 50Hz, 9kW	
Revision note		
Rev. Checked by	Rev. date (YYYY-MM-DD)	
Designer	Checked by	Date (YYYY-MM-DD)
Status		
Plant	Format	Next sheet: Sheet: 4
Location	Drawing no	Rev
WIRING DIAGRAM SVM S332		
ELSCHEMA SVM S332		
051294		3



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)
		Status		
		Plant	Formal	Next sheet / Sheet
		WIRING DIAGRAM SVM S332		- / 5
		ELSCHEMA SVM S332		
		DISPLAY		
		Location	Drawing no	Rev
			051294	3

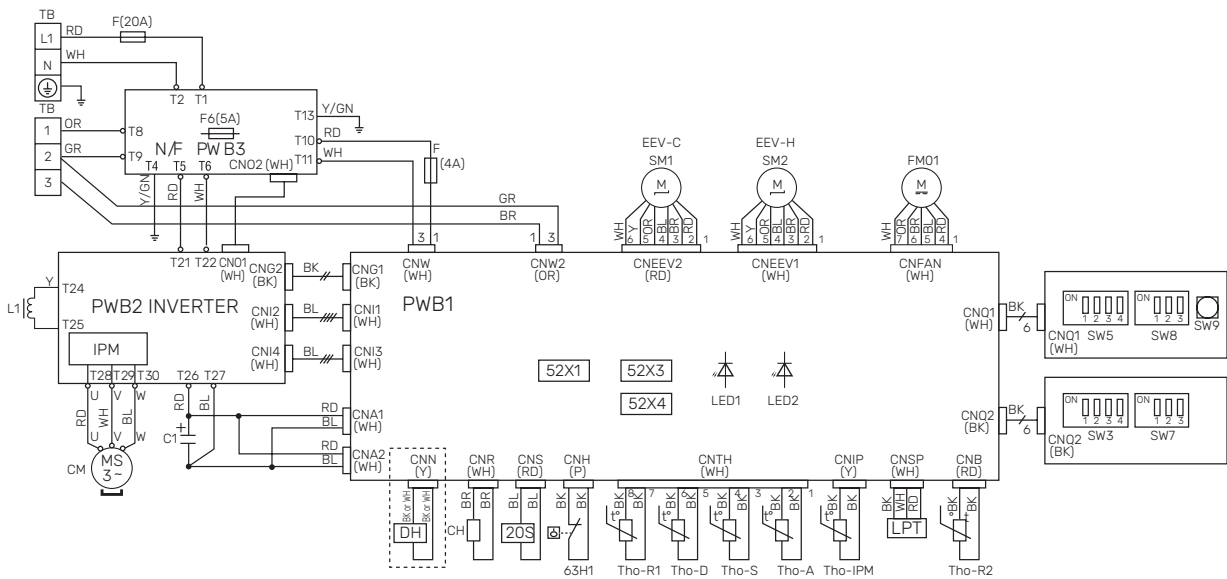
AMS 20-6

POWER SOURCE
1 PHASE
220-240V 50Hz
220V 60Hz



AMS 20-10

230 V, ~ 50 Hz



Paskirtis	Aprašas
20S	Ketverkryptis vožtuvas
63H1	Aukšto slėgio presostatas
C1	Kondensatorius
CH	Kompresoriaus šildytuvas
CM	Kompresorius
CnA-Z	Gnybtų blokas
CT	Srovės stiprumo jutiklis
DH	Nulašėjimo padėklo šildytuvas
F	Saugiklis
FM01	Ventiliatorius
L/L1	Indukcinė ritė
LED1	Indikatoriaus lemputė (raudona)
LED2	Indikatoriaus lemputė (žalia)
LPT	Žemo slėgio siųstuvas
EEV	Išsiplėtimo vožtuvas
EEV-H	Plėtimosi vožtuvas, šildymas
EEV-C	Plėtimosi vožtuvas, vėsinimas
TB	Gnybtų blokas, maitinimo įtampa ir ryšys
BT28 (Tho-A)	Aplinkos temperatūros jutiklis
Tho-D	Karštų dujų jutiklis
Tho-R	Garintuvo jutiklis, išorinis
Tho-R2	Garintuvo jutiklis, vidinis
Tho-S	Įsiurbiamų dujų jutiklis

INDEKSAS

- 1**
- 1 meniu – patalpų klimatas, 49
- 2**
- 2 meniu. Karštas vanduo, 53
- 3**
- 3 meniu. Informacija, 54
- 4**
- 4 meniu. Mano sistema, 55
- 5**
- 5 meniu. Prijungimas, 59
- 6**
- 6 meniu. Planavimas, 60
- 7**
- 7 meniu. Priežiūra, 61
- A**
- Alternatyvus montavimo variantas, 26
 - Vandens šildytuvas su panardinamuoju šildytuvu, 27
- Apkrovos daviklis, 33
- Atidavimas eksploatuoti, 41
- Atidavimas eksploatuoti ir derinimo darbai, 39
 - Atidavimas eksploatuoti, 41
 - Kompresoriaus šildytuvas, 39
 - Paleidimo vadovas, 41
 - Paruošiamieji darbai, 39
 - Užpildymas ir oro išleidimas, 40
 - Vėsinimo / šildymo kreivės nustatymas, 42
- Avarinis signalas, 74
- B**
- Budėjimo režimas, 38, 69
- D**
- Dangčių nuėmimas, 13
- E**
- Elektros grandinės schema, 93, 103
- Elektros jungtis, 28
 - Bendroji dalis, 28
- Elektros jungtys, 28
 - Apkrovos monitorius, 33
 - Elektros maitinimo jungtis, 30–31
 - Išorinės darbinės srovės valdymo sistemai prijungimas, 30
 - Išorinės jungtys, 32
 - Išorinis energijos skaitiklis, 32
 - Išorinis šildymo kabelis (KVR 10), 34
 - Išorinis tiekimo temperatūros jutiklis, 32
 - Išorinių jungčių variantai, 35
 - Jungtys, 30
 - Jutiklių prijungimas, 32
 - Kambario temperatūros jutiklis, 32
 - Lauko temperatūros jutiklis, 32
 - Maitinimo įtampa, 30
 - Nustatymai, 37
 - Oro / vandens šilumos siurblys, 34
 - Papildomo elektros įrenginio maksimali išėjimo galia, 37
 - Priedų prijungimas, 34
 - Ryšys, 34
 - Ryšių jungtis, 34
 - Valdymas atsižvelgiant į energijos tiekimo tarifus, 31
 - Vienfazis kompresorius, 38
- Elektros maitinimo jungtis, 30–31
- Energijos sąnaudų ženklavimas, 90
 - Ant pakuotės pateikti energinio našumo duomenys, 90
 - Informacinis lapas, 90
 - Techniniai dokumentai, 91
- G**
- Galimas AUX išvado pasirinkimas (bepotencialė kintamoji relė), 36
- Galimas AUX įvadų pasirinkimas, 35
- Garso slėgio lygiai, 84
- Gedimų paieška ir šalinimas, 74
- I**
- Informacijos meniu, 74
- Įrenginio tikrinimas, 5
- Įspėjamųjų signalų sąrašas, 77
- Iškilę nepatogumai, 74
 - Avarinis signalas, 74
 - Gedimų paieška ir šalinimas, 74
 - Įspėjamųjų signalų sąrašas, 77
 - Veiksmai avarinio signalo atveju, 74
- Išorinės darbinės srovės valdymo sistemai prijungimas, 30
- Išorinės jungtys, 32
- Išorinis energijos skaitiklis, 32
- Išorinis šildymo kabelis (KVR 10), 34
- Išorinis tiekimo temperatūros jutiklis, 32
- Išorinių jungčių variantai, 35
 - Galimas AUX išvado pasirinkimas (bepotencialė kintamoji relė), 36
 - Galimas AUX įvadų pasirinkimas, 35
- Įvedimas į eksploataciją be lauko įrenginio, 42
- Įvedimas į eksploataciją ir reguliavimas
 - Įvedimas į eksploataciją be lauko įrenginio, 42
- J**
- Jungimo su kitais įrenginiais variantai
 - Dvi ar daugiau klimato sistemų, 26
- Jungtys, 30
- Jutiklio duomenys SVM S332-10, 71
- Jutiklio duomenys SVM S332-6, 71
- Jutiklio padėtis, 20
- Jutiklių prijungimas, 32
- K**
- Kambario temperatūros jutiklis, 32
- Karšto vandens cirkuliacijos jungtis, 27
- Karšto vandens šilumokaičio išleidimas, 69
- Karšto vandens šilumokaičio užpildymas, 40
- Klimato sistema, 25
- Klimato sistemos ir zonos, 48
 - Valdymas – įžanga, 48
- Klimato sistemos išleidimas, 70
- Klimato sistemos prijungimas, 25
- Komforto sutrikimai
 - Informacijos meniu, 74
- Kompresoriaus šildytuvas, 39
- Kondensacija, 11
- L**
- Lauko įrenginio konstrukcija
 - Sudedamųjų dalių išdėstymas, 18
- Lauko temperatūros jutiklis, 32
- M**
- Maitinimo įtampa, 30
- Matmenys, 81–82
- Matmenys, vidaus įrenginys, 81

- myUplink, 44
- Modbus TCP/IP, 73
- Montavimo alternatyva
 - Karšto vandens cirkuliacijos prijungimas, 27
- Montavimui reikalingas plotas, 7, 10
- N**
- Naršymas
 - Žinyno meniu, 46
- Naudojimas be šilumos siurblio, 25
- Nustatymai, 37
 - Avarinis režimas, 38
- O**
- Oro / vandens šilumos siurblys, 34
- Oro išleidimas iš klimato valdymo sistema, 40
- P**
- Padalytos sistemos konstrukcija, 16
- Pagalbos meniu, 46
- Paleidimas ir tikrinimas
 - Siurblio greitis, 42
- Paleidimo vadovas, 41
- Papildomo elektros įrenginio maksimali išėjimo galia, 37
- Papildomo elektros kaitinimo elemento maksimali galia
 - Panardinamojo šildytuvo galios pakopos, 37
- Paruošiamieji darbai, 39
- Plokščių tvarkymas, 15
- Priedai, 80
- Priedų prijungimas, 34
- Priežiūra, 69
 - Jutiklio duomenys SVM S332-10, 71
 - Jutiklio duomenys SVM S332-6, 71
 - Priežiūros veiksmai, 69
- Priežiūros priemonės
 - Karšto vandens šilumokaičio išleidimas, 69
- Priežiūros veiksmai, 69
 - Budėjimo režimas, 69
 - Klimato sistemos išleidimas, 70
 - Modbus TCP/IP, 73
 - Temperatūros jutiklio duomenys, 70
 - USB darbinis išvadas, 72
- Pristatymas ir naudojimas
 - Dangčių nuėmimas, 13
 - Kondensacija, 11
 - Patiektos sudedamosios dalys, 12
 - Plokščių tvarkymas, 15
- Pristatymas ir tvarkymas, 7
 - Montavimui reikalingas plotas, 7, 10
 - Surinkimas, 7
 - Transportavimas, 7, 9
- R**
- Ryšys, 34
- Ryšių jungtis, 34
- S**
- Saugos informacija, 4
 - Įrenginio tikrinimas, 5
 - Serijos numeris, 4
 - Simboliai, 4
 - Ženklinimas, 4
- Serijos numeris, 4
- Simboliai, 4
- Simbolių paaiškinimas, 22
- Sistemos schema, 22
- Siurblio greitis, 42
- Srovės jutiklių prijungimas, 33
- Sudedamųjų dalių išdėstymas
 - Jutiklio padėtis, 20
- Sudedamųjų dalių sąrašas SVM S332 (EZ101), 19
- Surinkimas, 7
- Svarbi informacija, 4
 - Įrenginio patikra, 5
 - Saugos informacija, 4
 - Simboliai, 4
 - Ženklinimas, 4
- Š**
- Šaltas ir karštas vanduo, 26
 - Šalto ir karšto vandens prijungimas, 26
- Šaltnešio vamzdis, 24
- Šildymo terpės pusės įranga, 25
- Šilumos siurblio konstrukcija
 - Sudedamųjų dalių sąrašas SVM S332 (EZ101), 19
- T**
- Tarifo kontrolė, 31
- Techniniai duomenys, 81, 85
 - Elektros grandinės schema, 93, 103
 - Energijos sąnaudų ženklinimas, 90
 - Garso slėgio lygiai, 84
 - Matmenys, 81–82
 - Matmenys, vidaus įrenginys, 81
 - Techniniai duomenys, 85
- Temperatūros jutiklio duomenys, 70
- Tiekiamos sudedamosios dalys, 12
- Transportavimas, 7, 9
- U**
- USB darbinis išvadas, 72
- Užpildymas ir oro išleidimas, 40
 - Karšto vandens šilumokaičio užpildymas, 40
 - Oro išleidimas iš klimato valdymo sistema, 40
 - Užpildyti, 40
- Užpildyti, 40
- V**
- Valdymas, 45
 - Valdymas – įžanga, 45
- Valdymas – įžanga, 45
- Valdymo meniu
 - 1 meniu – patalpų klimatas, 49
 - 2 meniu. Karštas vanduo, 53
 - 3 meniu. Informacija, 54
 - 4 meniu. Mano sistema, 55
 - 5 meniu. Prijungimas, 59
 - 6 meniu. Planavimas, 60
 - 7 meniu. Priežiūra, 61
- Vamzdžių ir ventiliacijos jungtys
 - Klimato sistema, 25
- Vamzdžių ir ventiliacijos sistemos jungtys
 - Klimato valdymo sistemos prijungimas, 25
- Vamzdžių jungtys, 21
 - Alternatyvus montavimo variantas, 26
 - Bendrosios vamzdžių jungtys, 21
 - Katilo ir radiatorių talpa, 21
 - Naudojimas be šilumos siurblio, 25
 - Simbolių paaiškinimas, 22
 - Sistemos schema, 22
 - Šaltas ir karštas vanduo
 - Šalto ir karšto vandens prijungimas, 26
 - Šaltnešio vamzdis, 24
 - Šildymo terpės pusės įranga, 25
 - Vėsinimas, 26
- Veiksmai avarinio signalo atveju, 74
- Vėsinimas, 26
- Vėsinimo / šildymo kreivės nustatymas, 42
- Vidaus modulio konstrukcija
 - Sudedamųjų dalių išdėstymas, 16

Vienfazis kompresorius, 38

Ž

Ženklīnimas, 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 2547-3 631574

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.

©2026 NIBE ENERGY SYSTEMS

