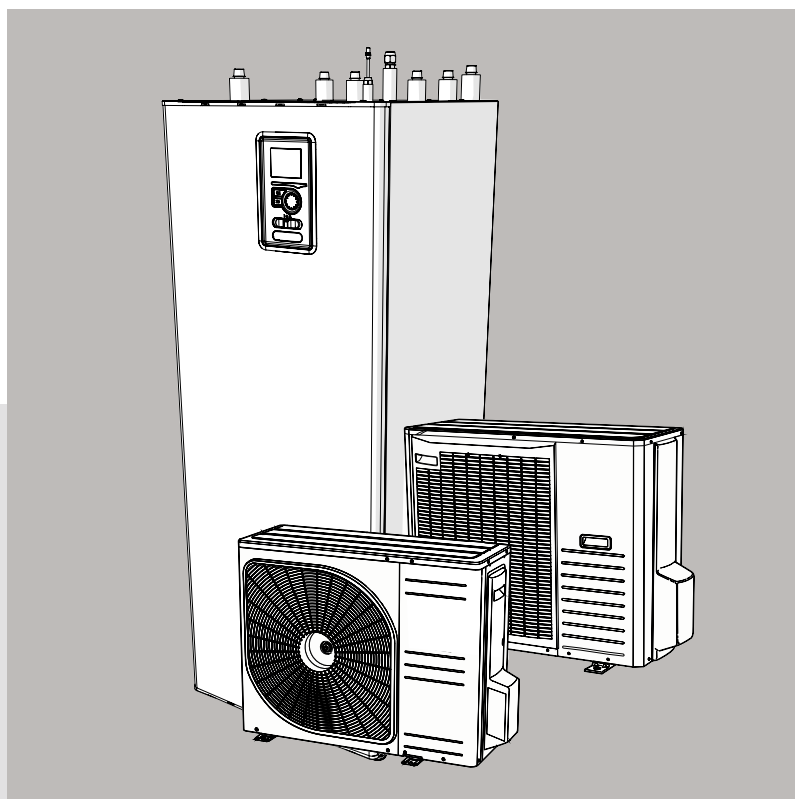


Vidaus modulis, skirtas „Split“ tipo oras-vanduo sistemoms

NIBE BA-SVM 10-200



Turinys

1 Svarbi informacija _____	4
Saugos informacija _____	4
2 Pristatymas ir naudojimas _____	6
Galimi modeliai _____	6
Suderinamumas _____	6
Transportavimas _____	6
Surinkimas _____	6
Montavimas _____	7
Dangčių nuėmimas _____	7
Tiekiami komponentai _____	7
3 Vidaus įrenginio konstrukcija _____	8
BA-SVM 10-200 _____	8
4 Vamzdžių jungtys _____	10
Bendroji informacija _____	10
Sistemos schema _____	11
Matmenys ir vamzdžių jungtys _____	15
Kita informacija _____	15
Vidaus įrenginio prijungimas _____	16
Alternatyvus montavimo variantas _____	20
Karšto vandens cirkuliacija _____	22
5 Lauko įrenginys _____	23
Pristatymas ir naudojimas _____	23
Montavimas _____	23
Perkėlimas iš gatvės į įrengimo vietą _____	23
Perkėlimas nuo padėklo į galutinę pastatymo vietą _____	24
Utilizavimas _____	24
Kondensato nutekamoji anga _____	24
Rekomenduojamas alternatyvus būdas išleisti kondensatą _____	24
Matmenys _____	26
Montavimo vieta _____	28
Garso galios lygis _____	28
6 Elektros jungtys _____	29
Bendroji informacija _____	29
Jungtys _____	30
Nuostatos _____	32

7 Atidavimas eksploatuoti ir reguliavimas _____	33
Paruošiamieji darbai _____	33
Užpildymas ir oro išleidimas _____	33
Cirkuliacinis siurblys _____	34
Atidavimas eksploatuoti _____	34
Paleidimo vadovas _____	34
8 Valdymas – įžanga _____	36
Ekranas _____	36
Meniu sistema _____	37
9 Valdymas _____	40
1 meniu – PATALPŲ KLIMATAS _____	40
2 meniu – KARŠTAS VANDUO _____	41
3 meniu – INFORMACIJA _____	41
4 meniu – MANO SISTEMA _____	42
5 meniu – PRIEŽIŪRA _____	43
Paleidimo vadovas _____	44
Naudotojo nuostatos _____	46
Priežiūros antriniai meniu _____	55
Vėsinimo režimo nuostatos _____	61
10 Priežiūra _____	62
Priežiūros darbai _____	62
11 Iškilę nepatogumai _____	66
Gedimų paieška ir šalinimas _____	66
Tik papildomas šildymas _____	67
12 Priedai _____	68
Galimi priedai _____	68
KVR priedo prijungimas _____	69
13 Techniniai duomenys _____	70
Matmenys ir vamzdžių jungtys _____	70
Techniniai duomenys _____	71
Našumas _____	72
Energijos vartojimo efektyvumo etiketė _____	73
Komplekto energijos vartojimo efektyvumo specifikacijos _____	73
Energijos vartojimo etiketė _____	74
Elektros instaliacijos schemos _____	77

1 Svarbi informacija

Saugos informacija

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

Šį prietaisą gali naudoti vaikai nuo 8 m. amžiaus ir asmenys, turintys fizinę, jutimo ar psichinę negalią, taip pat neturintys pakankamai patirties bei žinių asmenys, jei jie yra prižiūrimi arba apmokyti saugiai naudoti prietaisą ir jei jie supranta naudojimo metu kylančius pavojus. Vaikams žaisti prietaisu draudžiama. Prietaiso valymo ir pagrindinių priežiūros darbų negalima patikėti vaikams, jei jie neprižiūrimi.

Teisės atlikti struktūrinius pakeitimus saugomos

©NIBE 2020 m.

Simboliai



ATSARGIAI

Šis simbolis žymi pavojų įrenginiui arba asmeniui.



PATARIMAS

Šis simbolis žymi patarimus, kurie padės lengviau naudoti gaminį.



PASTABA

Šis simbolis žymi svarbią informaciją, į kurią reikia atkreipti dėmesį naudojant įrenginį ar atliekant jo priežiūros darbus.

Ženklinimas

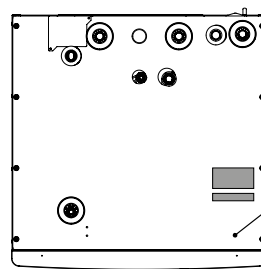
BA-SVM 10-200 paženklintas CE ženklu ir atitinka IP21 apsaugos klasę.

CE ženklu patvirtinama, kad „NIBE“ užtikrino gaminio atitiktį visiems taikytiniams reglamentams, kurie nurodyti susijusiose ES direktyvose. CE ženklas yra privalomas daugumai ES parduodamų gaminių, nepaisant jų pagaminimo vietos.

IP21 reiškia, kad 12,5 mm ar didesnio skersmens daiktai negali patekti į gaminio vidų ir jo pažeisti ir kad gaminys apsaugotas nuo vertikaliai krintančių vandens lašų.

Serijos numeris

Iš 14 skaitmenų sudarytas serijos numeris nurodytas identifikacinės plokštelės apačioje, ant BA-SVM 10-200 viršutinio dangčio.



Serijos numeris
BA-SVM
(PF3)

Atliekų šalinimas



Pakuotę turi išmesti montuotojas, sumontavęs gaminį, arba specialios atliekų surinkimo įstaigos.

alią atliekų surinkimo įstaigą arba pardavėjui, teikiančiam tokias paslaugas.

Naudotojui, netinkamai išmetus gaminį, gali grėsti administracinės baudos pagal galiojančius įstatymus.

Neišmeskite panaudotų gaminių su įprastinėmis buitinėmis atliekomis. Juos reikia nugabenti į speci-

Įrenginio patikra

Prieš atiduodant eksploatuoti, klimato sistemą būtina patikrinti. Šią patikrą privalo atlikti atitinkamą kvalifikaciją turintis asmuo. Taip pat užpildykite naudotojo vadovo montavimo duomenų puslapį.

Kontrolinis lapas

	Aprašas	Pastabos	Parašas	Data
	Šildymo terpė			
	Sistemos praplovimas			
	Iš sistemos išleistas oras			
	Išsiplėtimo indas			
	Dalelių filtras			
	Apsauginis vožtuvas			
	Uždaromieji vožtuvai			
	Slėgis klimato sistemoje			
	Prijungti pagal išdėstymo schemą			
	Karštas vanduo			
	Uždaromieji vožtuvai			
	Maišymo vožtuvas			
	Apsauginis vožtuvas			
	Elektros energijos tiekimas			
	Ryšio prijungimas			
	Grandinės saugikliai			
	Vidaus įrenginio saugikliai			
	Tinklo saugiklis			
	Lauko temperatūros jutiklis			
	Kambario jutiklis			
	Srovės jutiklis			
	Apsauginis grandinės pertraukiklis			
	Liekamosios srovės įtaisas			
	Termostato avarinio režimo nustatymas			
	Kita			
	Prijungtas prie			

2 Pristatymas ir naudojimas

Galimi modeliai

BA-SVM 10-200 įrenginiai turi toliau išvardytus atskirus modelius:

- BA-SVM 10-200/6 E – su AMS 10-6 skirtas naudoti įrenginys, emaliuota talpa su titano anodu;
- BA-SVM 10-200/12 E – su AMS 10-8 ir AMS 10-12 skirtas naudoti įrenginys, emaliuota talpa su titano anodu;
- BA-SVM 10-200/6 E EM – su AMS 10-6 skirtas naudoti įrenginys, emaliuota talpa su titano anodu ir energijos skaitikliu;
- BA-SVM 10-200/12 E EM – su AMS 10-8 ir AMS 10-12 skirtas naudoti įrenginys, emaliuota talpa su titano anodu ir energijos skaitikliu;
- A-SVM 10-200/6 R – su AMS 10-6 skirtas naudoti įrenginys, nerūdijančio plieno talpa;
- BA-SVM 10-200/12 R – su AMS 10-8 ir AMS 10-12 skirtas naudoti įrenginys, nerūdijančio plieno talpa.

Suderinamumas

BA-SVM 10-200 vidaus įrenginį galima naudoti kartu su „Split“ tipo lauko įrenginiais. Toliau pateikti suderinami NIBE SPLIT šilumos siurbliai:

Symbolis	Įrenginys
AMS 10-6	BA-SVM 10-200/6
AMS 10-8	BA-SVM 10-200/12
AMS 10-12	

Daugiau informacijos apie NIBE SPLIT šilumos siurblius galite rasti adresu www.nibe.eu ir susijusiose montavimo ir naudojimo instrukcijose.

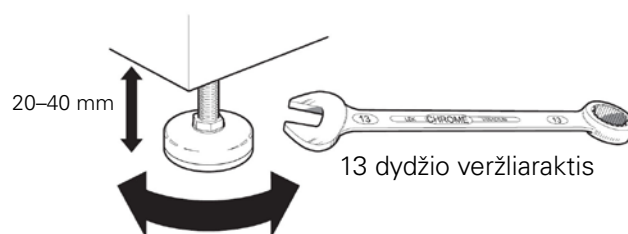
Priedų skyriuje galite peržiūrėti priedų, kuriuos galima naudoti kartu su BA-SVM 10-200, sąrašą.

Transportavimas

BA-SVM 10-200 vidaus įrenginys turi būti transportuojamas ir saugomas vertikaliai, sausoje vietoje. Tačiau, nešant į pastatą BA-SVM 10-200 galima atsargiai paguldyti ant užpakalinės dalies.

Surinkimas

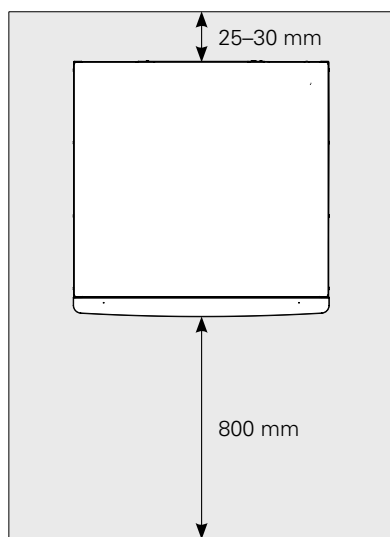
- BA-SVM 10-200 reikia padėti ant tvirto, vandeniui atsparaus paviršiaus, kuris gali atlaikyti pripildyto vidaus įrenginio svorį. Norėdami horizontaliai ir stabiliai pastatyti vidaus įrenginį, naudokite jo reguliuojamas kojeles.



- Kadangi BA-SVM 10-200 turi kondensato išleidimo vamzdį, vidaus įrenginio įrengimo vieta turi turėti grindų nutekamąją angą, vedančią į kanalizacijos sistemą.

Montavimo vieta

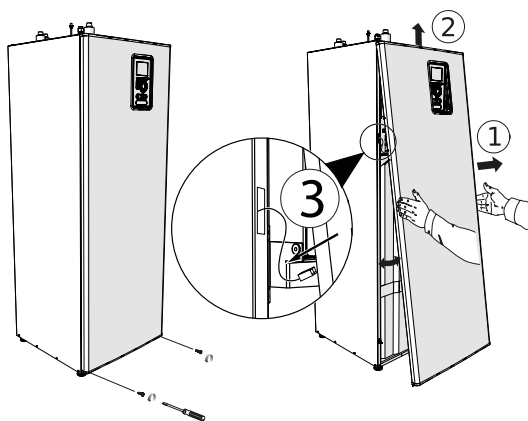
Gaminio priekyje palikite 800 mm laisvos vietos. Visus BA-SVM 10-200 priežiūros darbus galima atlikti iš priekio.



ATSARGIAI

Jei prijungiate papildomą šilumos šaltinį, palikite pakankamai vietos už įrenginio, kad galėtumėte nesunkiai prijungti jungtis ir atlikti techninės priežiūros darbus.

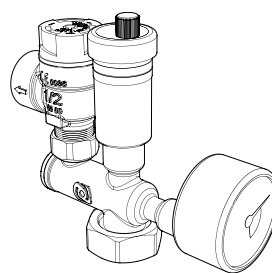
Dangčių nuėmimas



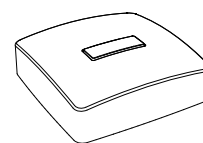
1. Išsukite varžtus iš priekinio dangčio apatinio krašto.
2. Atlenkite dangtį prie apatinio krašto, stengdamiesi nepažeisti prijungimo kabelių, tada nuimkite priekinį dangtį pakeldami jį į viršų.
3. Atjunkite kabelį, jungiantį priekinį dangtį su įrenginiu.

Tiekiami komponentai

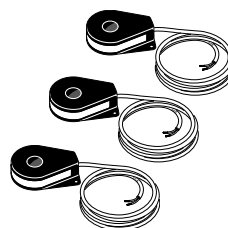
- Apsauginė grupė (1 vnt.)
- Lauko / vidaus temperatūros jutiklis (2 vnt.)
- Srovės jutiklis (3 vnt.)
- 230 V prijungimo jungė (1 vnt.)
- Įmontuotas energijos skaitiklis (tik BA-SVM 10-200 E EM)
- Montavimas ir naudotojo vadovas



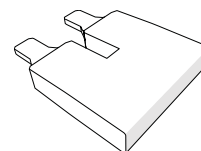
Apsauginė grupė su apsauginiu vožtuvu (3 bar), manometru ir automatišku oro išleidimo įtaisu (1 vnt.)



Temperatūros jutiklis Lauko ir vidaus (2 vnt.) jungtis (27 psl.) (1 vnt.)



Srovės jutiklis (3 vnt.)



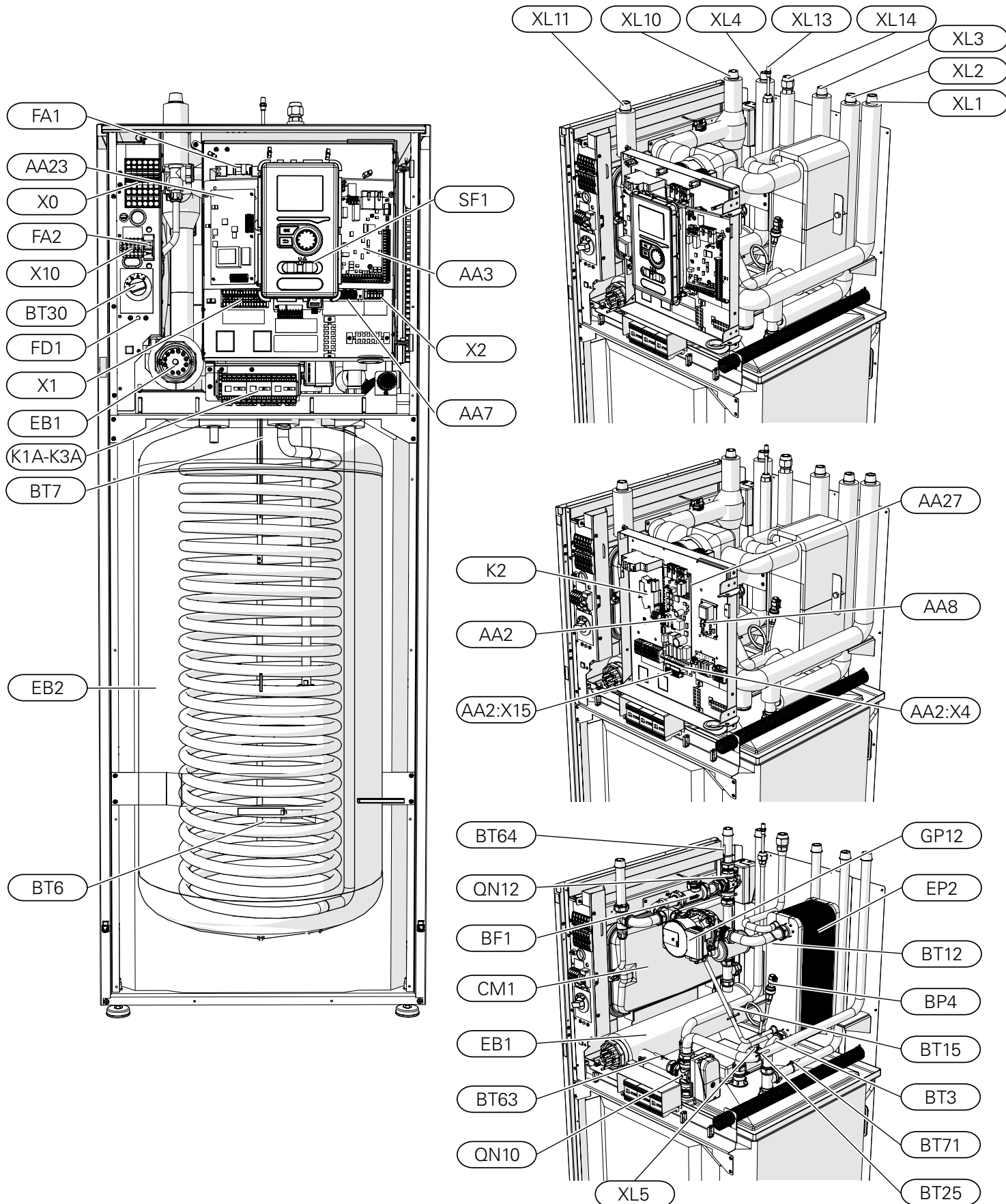
230 V prijungimo jungė (1 vnt.)

ATSARGIAI

Apsauginio vožtuvo vardinis atsidarymo slėgis yra 3 bar.

3 Vidaus įrenginio konstrukcija

BA-SVM10-200



Vamzdžių jungtys		BT64	Vėsinimo sistemos tiekimo temperatūros jutiklis
XL1	Šildymo terpės tiekimo jungtis	BT71	Šildymo terpės grąžinimo temperatūros jutiklis
XL2	Šildymo terpės grąžinimo jungtis		
XL3	Šalto vandens jungtis		
XL4	Karšto vandens jungtis		
XL5	Karšto vandens cirkuliacijos jungtis		
XL10	Vėsinimo jungtis		
XL11	Apsauginio bloko manometro jungtis		
XL13	Skysto šaltnešio jungtis		
XL14	Dujinio šaltnešio jungtis		
Šildymo, ventilacijos ir oro kondicionavimo sistemų sudedamosios dalys			
CM1	Išsiplėtimo indas, uždaras		
QN10	Karšto vandens / klimato sistemos perjungimo vožtuvas		
QN12	Šildymo sistemos / vėsinimo sistemos perjungimo vožtuvas		
GP12	Cirkuliacinis siurblys		
EP2	Šilumokaitis		
Jutikliai			
BP4	Slėgio jutiklis, aukštas slėgis		
BT3	Šildymo terpės grąžinimo temperatūros jutiklis		
BT6	Karšto vandens tiekimo temperatūros jutiklis		
BT7	Karšto vandens šildytuvo viršaus temperatūros daviklis		
BT12	Kondensatoriaus išvado temperatūros jutiklis		
BT15	Skysčio linijos temperatūros jutiklis		
BT25	Šildymo terpės tiekimo temperatūros jutiklis		
BT63	Tiekimo šildymo terpės už panardinamojo šildytuvo temperatūros jutiklis		
			Elektros sistemos dalys
		X0	Gnybtų blokas – 400 V~
		X1	Gnybtų blokas – 230 V~
		X2	Gnybtų blokas – 230 V~
		X10	Gnybtų blokas – 230 V~
		AA2:X4	Gnybtų blokas – žemos įtampos
		AA2:X15	Gnybtų blokas – žemos įtampos
		K1A-K3A	Panardinamojo šildytuvo kontaktorius
		K2	Avarinio signalo relė
		BT30	Budėjimo režimo termostatas
		AA2	Pagrindinė plokštė
		AA3	Jutiklių plokštė
		AA23	Ryšio plokštė
		AA7	Relių plokštė
		AA8	Titano anodo plokštė (netaikoma BA-SVM 10-200 R)
		AA27	Relių plokštė
		FD1	Šiluminis grandinės pertraukiklis
		FA1	Miniatiūrinis grandinės pertraukiklis (saugantis vidaus įrenginį)
		FA2	Miniatiūrinis grandinės pertraukiklis (saugo lauko įrenginį)
		EB1	Papildomą elektrinę šildymo sistema
		Kita	
		BF1	Energijos skaitiklis (tik BA-SVM 10-200 E EM)
		SF1	Valdiklio jungiklis
		EB2	Karšto vandens talpa

4 Vamzdžių jungtys

Bendroji informacija

Vamzdžius būtina montuoti laikantis galiojančių standartų ir direktyvų.

Vamzdžio matmenys neturi būti mažesni už rekomenduojamą vamzdžio skersmenį, kaip nurodyta toliau pateiktoje lentelėje. Tačiau, norint pasiekti rekomenduojamą srautą, kiekvieno įrengimo matmenys turi būti nustatomi individualiai.

Minimalus sistemos srautas

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

Oro / vandens šilumos siurblys	Minimalus srautas atitirpinimo metu (100 % siurblio galia [l/s])	Minimalus rekomenduojamas vamzdžio matmuo (DN)	Minimalus rekomenduojamas vamzdžio matmuo (mm)
BA-SVM 10-200/6 + AMS 10-6	0,19	20	22
BA-SVM 10-200/12 + AMS 10-8	0,19	20	22
BA-SVM 10-200/12 + AMS 10-12	0,29	20	22



ATSARGIAI

Netinkamai parinkus klimato sistemos tūrį, įrenginys gali būti sugadintas arba veikti netinkamai.

Sistemą galima naudoti su žemos ir vidutinės temperatūros klimato sistema. Rekomenduojama šildymo terpės temperatūra esant projektinei lauko temperatūrai (DOT) neturi viršyti 55 °C tiekimo linijoje ir 45 °C grąžinimo iš klimato sistemos cirkuliacinėje linijoje. BA-SVM 10-200 gali pasiekti iki 65 °C, kai naudojama papildoma elektrinė šildymo sistema ar kitas didžiausios šilumos šaltinis.

Perpildymo vamzdis turi būti nukreiptas nuo apsauginio vožtuvo į tinkamą nutekamąją angą. Vandens perpilimo vamzdis turi būti per visą jo ilgį sumontuotas su atitinkamu nuolydžiu link grindų nutekamosios angos, kad nesusidarytų vandens kišenės, o taip pat jis turi būti atsparus šalčiui. Norint pasiekti maksimalų sistemos našumą, rekomenduojame įrengti BA-SVM 10-200 kiek įmanoma arčiau lauko šilumos siurblio. BA-SVM 10-200 įrenginys neturi klimato sistemos uždaromojo vožtuvo. Siekiant palengvinti būsimus techninės priežiūros darbus, uždaromieji vožtuvai turėtų būti sumontuoti vidaus įrenginio išorėje.

BA-SVM 10-200 įrenginį galima prijungti prie centrinio šildymo, vėsinimo ir karšto vandens sistemų. Be išimčių būtina sumontuoti pridėtą apsauginį bloką prie jungties XL11.



ATSARGIAI

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



ATSARGIAI

Įrenginyje prieš BA-SVM 10-200 reikia naudoti šildymo įrenginiams skirtą kietųjų dalelių filtrą. Filtras apsaugos įrenginį nuo taršos.



ATSARGIAI

Visuose aukštuose klimato sistemos taškuose būtina įrengti oro išleidimo įtaisus.



ATSARGIAI

Prieš prijungiant vidaus įrenginį būtina praplauti vamzdinius, kad nešvarumai nesugadintų sudedamųjų dalių.



ATSARGIAI

Kol sistemos šildymo / vėsinimo grandinė nėra pripildyta šildymo terpės, valdiklio jungiklis (SF1) turi būti nustatytas į padėtį „I“ arba „Δ“. Nesilaikant pirmiau pateiktų instrukcijų, daugelis BA-SVM 10-200 komponentų gali būti sugadinti.

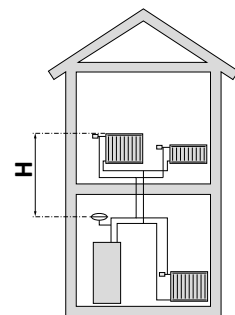
Išsiplėtimo indas

Išsiplėtimo indo tūris turi būti bent 5 % bendro sistemos tūrio. BA-SVM 10-200 įrenginiai turi 10 l tūrio išsiplėtimo indą. Jei įmontuoto išsiplėtimo indo talpa nepakankama, reikia prie įrangos prijungti papildomą išsiplėtimo indą, atitinkantį pirmiau nurodytus reikalavimus.

Lentelė su pavyzdžiais:

Bendras tūris [l] (vidaus įrenginio ir klimato sistemos)	Tūris [l], išplėtimo indas
500	10+15
750	10+25
1000	10+40

BA-SVM 10-200 turi 10 l talpos išsiplėtimo indą. Lygio indo slėgio nuostata turėtų būti pasirinkta pagal maksimalų aukštį (H) nuo indo iki aukščiausiai esančio radiatoriaus, žr. schemą. Pirminis 0,5 bar (5 mvp) slėgis reiškia didžiausią leistiną aukščio skirtumą – 5 m. Maksimalus sistemos be katilo tūris yra 220 l, esant pirmiau minėtam pirminiam slėgiui.



Jei standartinis pirminis slėgis išsiplėtimo inde yra per žemas, jį galima padidinti papildant indą per sumontuotą vožtuvą. Išsiplėtimo indo standartinis pirminis slėgis turi būti įvestas kontroliniame darbų sąrašė, 5 puslapyje.

Bet kokie pirminio slėgio pakeitimai paveiks išsiplėtimo indo gebėjimą valdyti šildymo terpės plėtimąsi.

Buferinis rezervuaras

Šilumos siurblio įrangai reikalingas reikiamas tūris šildymo terpės (maždaug 10 l/kW šilumos siurblio galios) ir minimalus, netrukdomas srautas.

Jei įrangoje yra nepakankamas kiekis šildymo terpės, reikia naudoti papildoma buferinį rezervuarą, kuris užtikrins tinkama sistemos tūrį, žr. poskyrį „Minimalūs klimato sistemos tūriai“.

Dėl nepakankamo centrinės šildymo sistemos srauto šilumos siurblio įranga veiks netinkamai ir gaminys gali būti rimtai sugadintas.



ATSARGIAI

Norint pasiekti klimato sistemos minimalų netrukdomą srautą, naudokite atitinkamus hidraulinius įtaisus (pvz., apsauginį vožtuvą, mažo pasipriešinimo kolektorių, lygiagretųjį buferinį rezervuarą ir (arba) atvirąsias šildymo kilpas). Nepamirškite visada išlaikyti minimalų reikiamą srautą sistemoje – žr. poskyrį „Minimalus sistemos srautas“.



PASTABA

Rekomenduojama karšto vandens sistemoje įrengti išsiplėtimo indą. Be to, reikia įrengti apsauginį vožtuvą su reikiamu atidarymo slėgiu.

Minimalūs klimato sistemos tūriai

AMS 10	6	8	12
Minimalūs klimato sistemos tūris šildymo / vėsinimo metu	50 l	80 l	100 l

Sistemos schema

BA-SVM 10-200 vidaus įrenginys turi karšto vandens talpą su karšto vandens gyvatuku, išsiplėtimo indu, apsaugine grupe, papildoma elektrine šildymo sistema, perjungimo vožtuvais, plokšteliniu šilumokaičiu, energijos skaitikliu, elektroniniu cirkuliaciniu siurbliu ir valdikliu. Kartu su NIBE SPLIT (AMS 10) lauko oro šilumos siurblio įrenginiu sudaro visą klimato sistemą. AMS 10 lauko įrenginys tiekia šiluminę energiją, naudojamą buitiniam vandeniui šildyti, tiekia energiją klimato sistemai, šildo baseinus ir vėsina, naudodamas laisvą energiją, esančią lauko ore, ir efektyviai veikia žemoje temperatūroje (net –20 °C).

Lauko įrenginio jungtis su BA-SVM 10-200 vidaus įrenginiu, turinčiu šaltnešio pripildytą vamzdžių sistemą, apsaugo jungtį nuo užšalimo tai atvejais, kai nutrūksta elektros maitinimo tiekimas į įrenginius. Sistemos darbas valdomas naudojant pažangų valdiklį.

BA-SVM 10-200 valdymo mechanizmas leidžia naudoti dvi vėsinimo sistemas:

- 2 vamzdžių vėsinimo sistemą;
- 4 vamzdžių vėsinimo sistemą.



PASTABA

BA-SVM įrenginys turi visus temperatūros jutiklius. Esant tam tikroms sistemoms konfigūracijoms, jutiklius reikia perkelti į kitas sistemos vietas. Norėdami sužinoti jutiklių vietas, žr. atitinkamą punktą sistemos prijungimo dalyje.

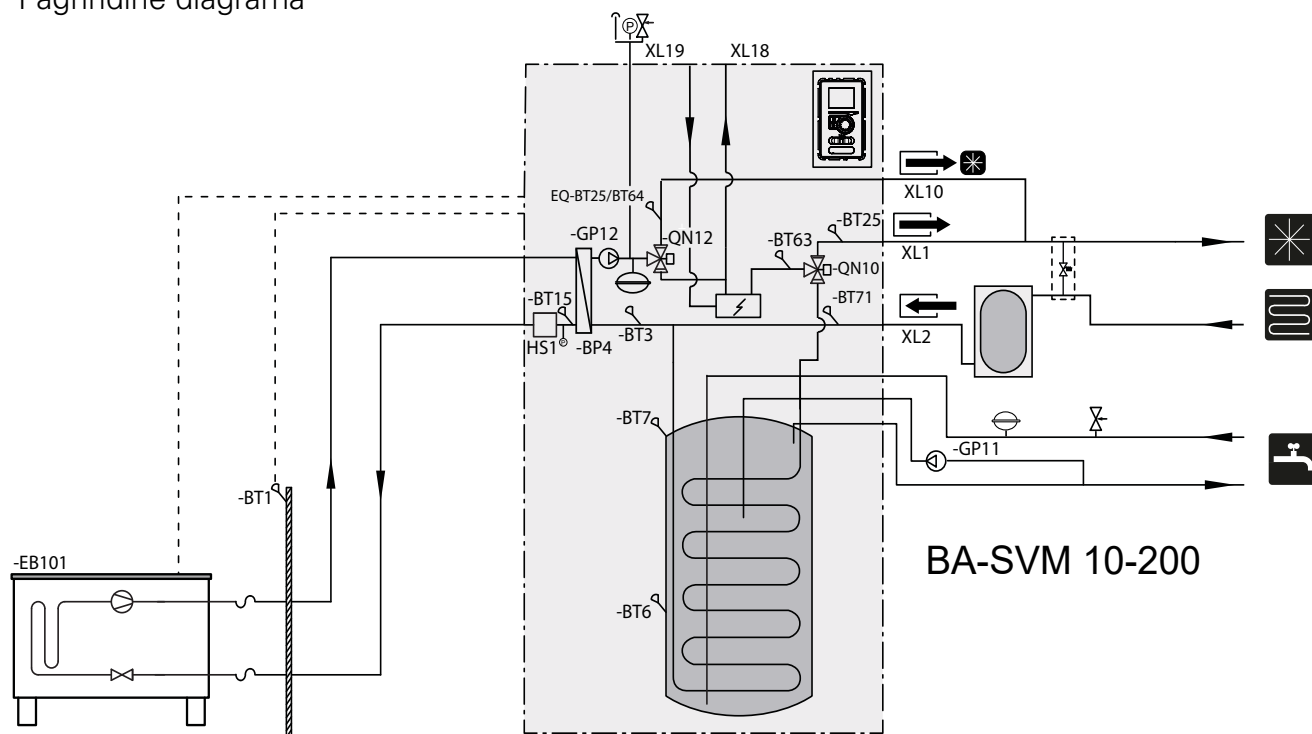


PASTABA

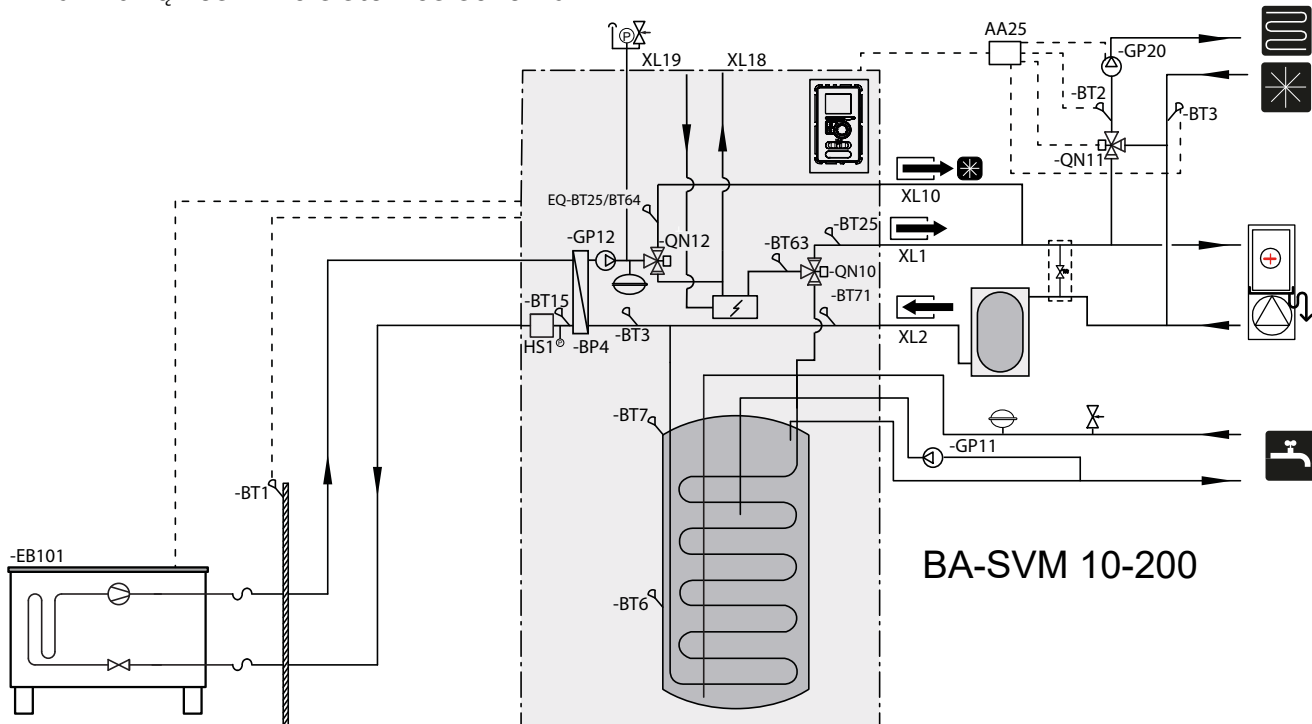
Jei centrinės šildymo sistemos vandens tūris padidinamas naudojant buferinį rezervuarą, reikia patikrinti sistemos tūrį ir gali reikėti padidinti naudojamo išsiplėtimo indo tūrį.

- | | | | | | |
|--|-----------------------|--|-----------------------------------|--|--|
| | Uždaromasis vožtuvas | | Automatinis oro išleidimo įtaisas | | Centrinė šildymo sistema (grindų šildymo sistemos) |
| | Atbulinis vožtuvas | | Cirkuliacinis siurblys | | Buitinis karštas vanduo |
| | Aplankos vožtuvas | | Elektrinis šildytuvas | | Apsauginis vožtuvas |
| | Apsauginis vožtuvas | | Vėsinimo sistemos filtras | | Papildomas šilumos šaltinis |
| | Temperatūros jutiklis | | Kompresorius | | Buferinis rezervuaras |
| | Išsiplėtimo indas | | Plokštelinis šilumokaitis | | Ventiliatorinis konvektorius |
| | Manometras | | Vėsinimo sistema | | Punktyrinė linija nurodo, kad reikia perkelti temperatūros jutiklį |
| | | | Šildymo sistema (radiatoriai) | | |

Pagrindinė diagrama



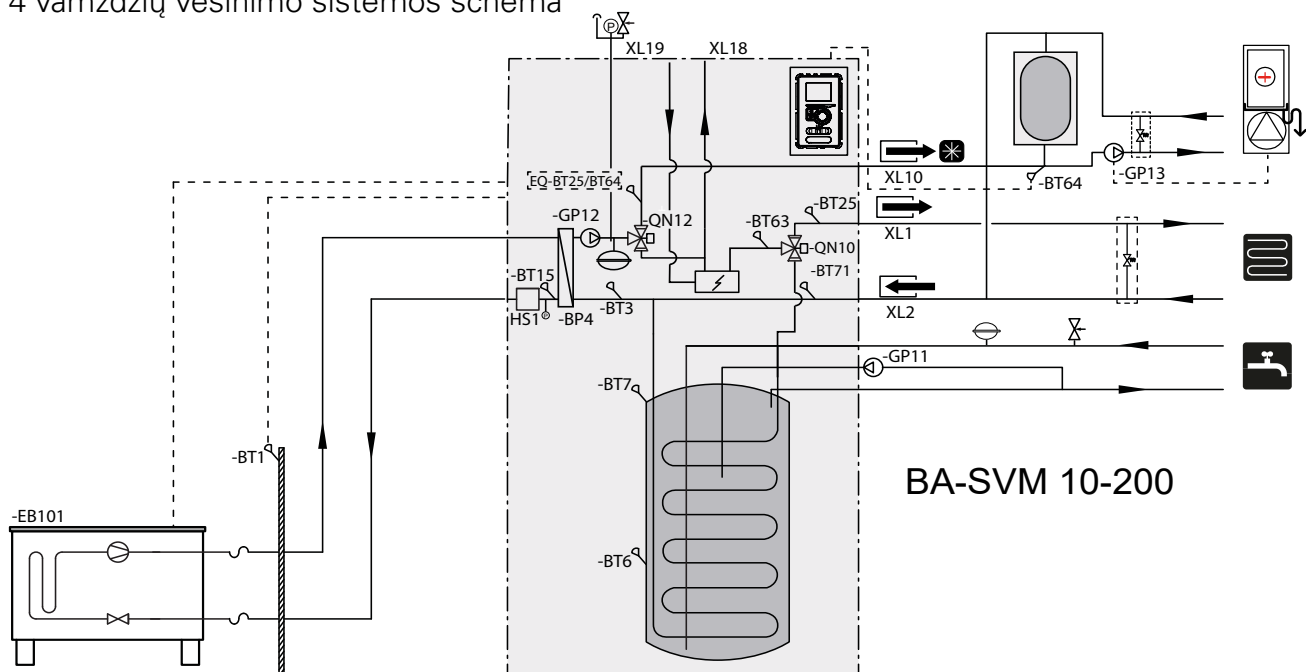
2 vamzdžių vėsinimo sistemos schema



2 vamzdžių sistemos veikimo principas – tos pačios įrangos naudojimas tiek vėsinant, tiek šildant (2 vamzdžių vėsinimo sistemos schema). 2 vamzdžių sistemos valdymo mechanizmas valdo visus sistemos kompo-

ponentus, t. y. GP10, išsiplėtimo modulius (papildomas šildymo / vėsinimo grandines) ir kt. 2 vamzdžių sistemos parinktis nurodyta skyriuje PRIEŽIŪRA, 5.2.4 meniu.

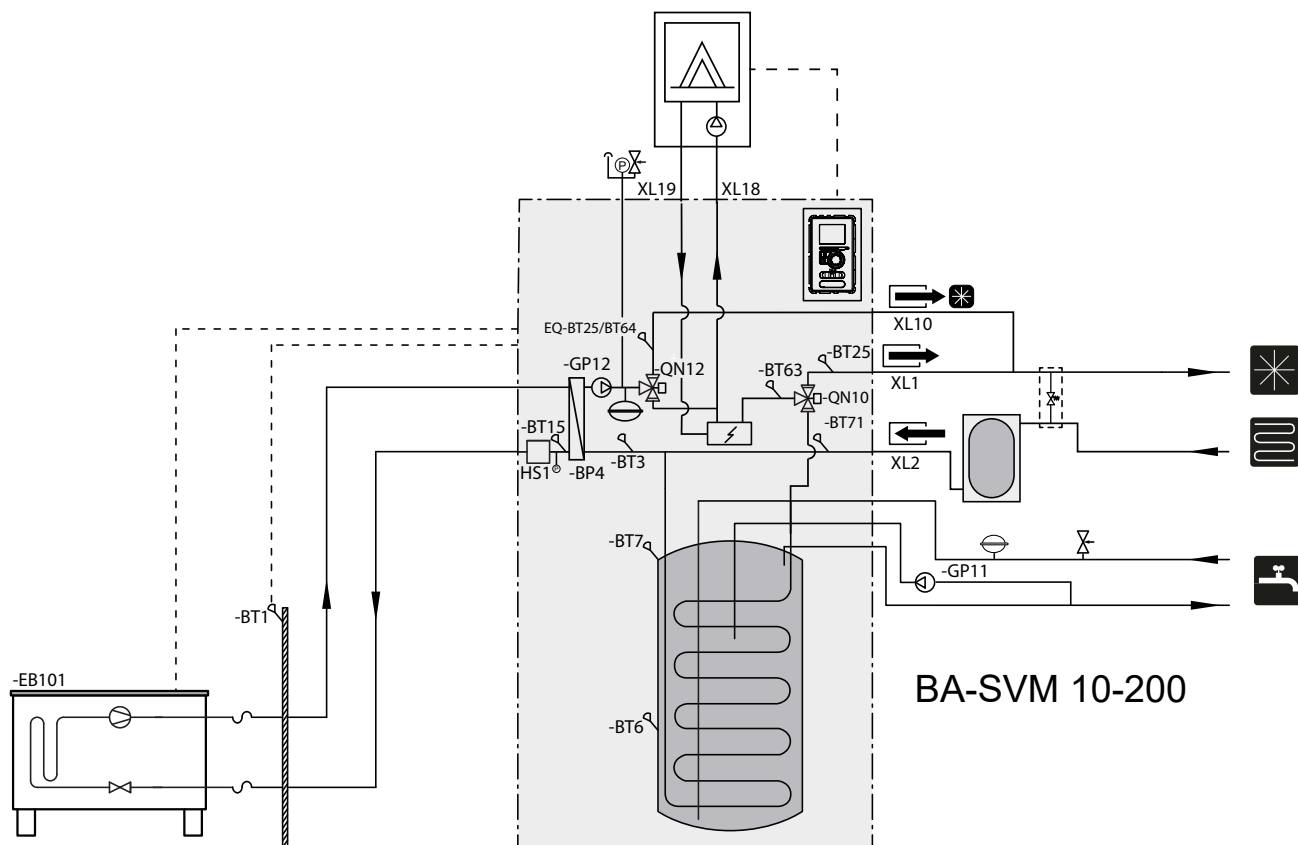
4 vamzdžių vėsinimo sistemos schema



4 vamzdžių sistemos veikimo principas – atskiros šildymo ir vėsinimo grandinės. 4 vamzdžių sistemai reikalinga vėsinimo talpa. BT64 jutiklis turėtų būti sumontuotas buferiniame rezervuare arba ant vėsinimo

srauto vamzdyno. BT64 prijungiamas prie AUX įvadu. 4 vamzdžių sistemos parinktis nurodyta skyriuje PRIEŽIŪRA, 5.2.4 meniu.

Papildomo šilumos šaltinio prijungimą vaizduojanti schema



PASTABA

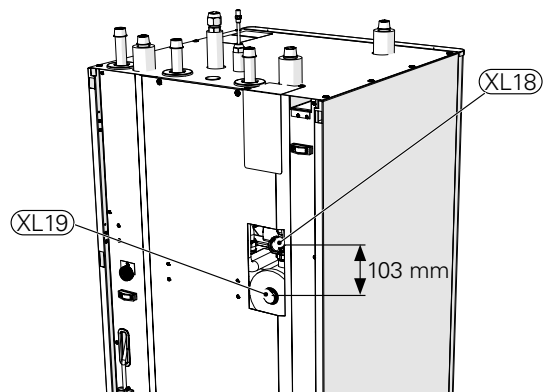
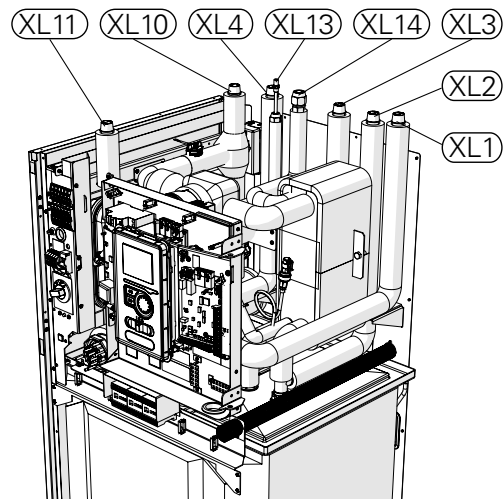
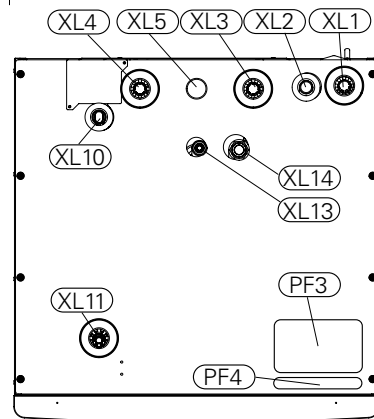
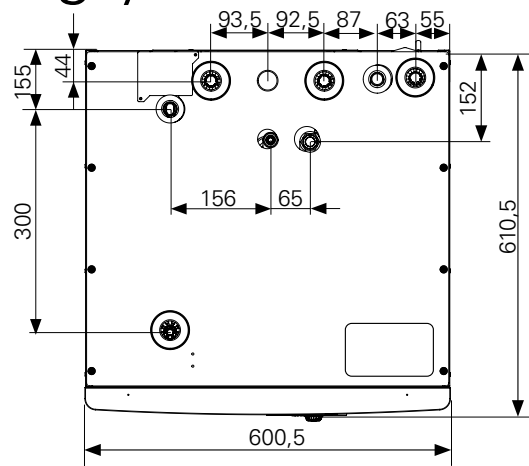
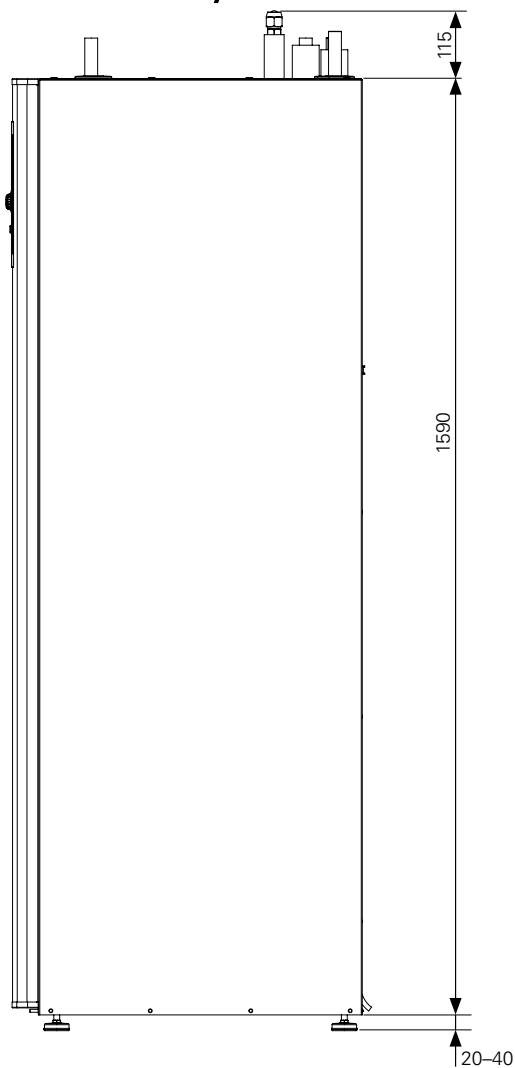
Maksimali rekomenduojama papildomos šildymo sistemos galia negali viršyti 15 kW.

- Rekomenduojama BA-SVM 10-200 įrenginį sumontuoti patalpoje, kurioje įrengta nutekamoji anga ir kuri apsaugota nuo užšalimo.
- Pagrindas turi būti pakankamos apkrovos gebos, geriausiai betonas.
- BA-SVM 10-200 įrenginys turi būti įrengtas taip, kad jo užpakalinė dalis būtų nukreipta į pastato sieną. Įrenginys neturėtų būti montuojamas prie naudojamų patalpų sienų, kur triukšmas gali trukdyti.
- Įrenginio horizontalumą galima nustatyti naudojant reguliuojamas kojeles.
- Vamzdžius nutieskite taip, kad jie nebūtų pritvirtinti prie miegamojo ar svetainės sienos, kur gali trukdyti triukšmas.
- Įsitinkinkite, kad priešais gaminį yra maždaug 800 mm, o virš jo – 500 mm laisvos vietos, kad ateityje būtų lengviau atlikti techninės priežiūros darbus.

Rekomenduojama surinkimo tvarka

1. BA-SVM 10-200 įrenginį prijunkite prie centrinio šildymo sistemos, taip pat šalto ir karšto vandens vamzdynų.
2. Sumontuokite šaltnešio vamzdžius.
3. Prijunkite srovės jutiklius, lauko temperatūros jutiklį, linijas nuo BA-SVM 10-200 iki AMS 10 ir ryšio bei maitinimo kabelius.
4. Prijunkite elektros maitinimo šaltinį (230 V arba 400 V) prie BA-SVM 10-200 įrenginio.
5. Tęskite vadovaudamiesi atidavimo eksploatuoti instrukcijomis, kurios pateiktos skyriuje „Atidavimas eksploatuoti ir reguliavimas“.

Matmenys ir vamzdžių jungtys



Vamzdžių jungtys

- XL1 Šildymo terpės tiekimo jungtis, 22 mm skersmens
- XL2 Šildymo terpės grąžinimo jungtis, 22 mm skersmens
- XL3 Šalto vandens jungtis, 22 mm skersmens
- XL4 Karšto vandens jungtis, 22 mm skersmens
- XL5 Karšto vandens cirkuliacijos jungties vamzdis, 15 mm skersmens
- XL10 Vėsinimo sistemos jungtis, 22 mm skersmens
- XL11 Apsauginio bloko jungtis, 22 mm skersmens, manometro
- XL13 Skystas šaltnešis
1/4 col. jungtis (BA-SVM 10-200/6)
3/8 col. jungtis (BA-SVM 10-200/12)
- XL14 Dujų šaltnešis
1/2 col. jungtis (BA-SVM 10-200/6)
5/8 col. jungtis (BA-SVM 10-200/12)
- XL 18 Grąžinimo į papildomą šilumos šaltinį jungtis, 22 mm skersmens
- XL 19 Tiekimo iš papildomo šilumos šaltinio jungtis, 22 mm skersmens

Kita informacija

- PF3 BA-SVM serijos numerio plokštelė
- PF4 Programinės įrangos serijos numerio plokštelė

Vidaus įrenginio prijungimas

Klimato sistemos prijungimas

Klimato sistemos vamzdžių jungtys prijungiamos įrenginio viršuje.

- Visi reikiami apsauginiai prietaisai ir uždaromieji vožtuvai turi būti sumontuoti kiek įmanoma arčiau BA-SVM 10-200 įrenginio.
- Oro išleidimo vožtuvai turi būti sumontuoti reikiamose vietose.
- Centrinės šildymo grandinės apsauginį vožtuvą su manometru ir oro išleidimo įtaisą, taip pat karšto vandens sistemos apsauginį vožtuvą reikia prijungti prie reikiamų jungčių XL 11 ir XL 3. Siekiant išvengti oro kišenių atsiradimo, perpildymo vamzdis turi turėti nuolydį per visą ilgį nuo apsauginio vožtuvo ir turi būti apsaugotas nuo užšalimo.
- Kai prijungiate prie sistemos, kurioje ant visų radiatorių / grindų šildymo vamzdžių yra sumontuoti termostatiniai vožtuvai, sumontuokite buferinį rezervuarą ir, jei reikia, apsauginį vožtuvą, kad užtikrintumėte tinkamą srautą ir šildymo terpės tūrį. Žr. poskyrį „Minimalus sistemos srautas“

ATSARGIAI

Terminas „klimato sistema“, vartojamas šiame montavimo ir naudotojo vadove, reiškia šildymo ir vėsinimo sistemas, į kurias tiekama šiluma arba šaltis naudojant šildymo arba vėsinimo terpę iš BA-SVM 10-200 įrenginio šildymo ir vėsinimo tikslais.

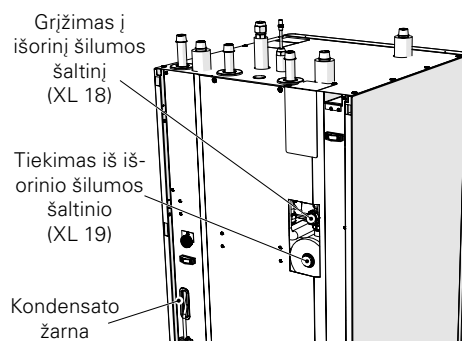


PASTABA

Be išimčių būtina tiesiogiai prie šalto vandens tiekimo į karšto vandens talpą vamzdžio sumontuoti tinkama apsauginį vožtuvą, siekiant apsaugoti talpą nuo viršslėgio.

Išorinio šilumos šaltinio prijungimas

Nuo BA-SVM 10-200 įrenginio užpakalinės dalies galima nuimti prieigą prie prijungimo prievadų blokuojančią plokštę (žr. toliau pateiktą brėžinį) ir prijungti išorinį šilumos šaltinį, kurio galia ne didesnė nei 15 kW, pvz., skystojo kuro katilą. Diagrama pateikta 11 psl.



Kondensato šalinimas

BA-SVM 10-200 įrenginys turi kondensato žarną, kuria kondensatas išleidžiamas iš nulašėjimo padėklo, esančio po karšto vandens talpa. Vamzdžiu kondensatas nuteka nuo gaminio – šitaip sumažinama sugadinimo rizika. Prireikus vamzdį galima prailginti.

Šaltnešio vamzdžio (nepriedamas) prijungimas

Šaltnešio vamzdžius reikia sumontuoti tarp AMS 10 lauko įrenginio ir BA-SVM 10-200 vidaus įrenginio. Montavimo darbai turi būti atlikti laikantis galiojančių standartų ir direktyvų.

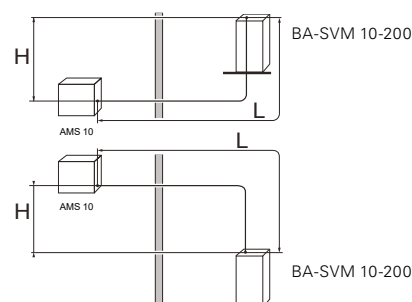
Apribojimai

- Maksimalus vamzdžių ilgis abiejose pusėse – AMS 10-6, AMS 10-8 ir AMS 10-12 (L): 30 m.
- Didžiausias aukščių skirtumas (H): 7 m.



PASTABA

Lauko įrenginys, kuris pripildytas šaltnešio gamykloje, leidžia naudoti šaltnešio vamzdžius (L dydžio) tarp lauko įrenginio ir vidaus įrenginio, kurių ilgis L = 15 m. Maksimalus leidžiamas šaltnešio vamzdžių ilgis gali būti 30 m, tačiau tokiu atveju į sistemą reikės įpilti daugiau šaltnešio.



Šaltnešio prijungimo vamzdyno specifikacija

BA-SVM 10-200/6

BA-SVM 10-200/6	Dujų vamzdis (išorinis Ø)	Skysčio linija (išorinis Ø)
Vamzdžių matmenys	Ø 12,7 mm (1/2 col.)	Ø 6,35 mm (1/4 col.)
Jungtis	Jungtis – (1/2 col.)	Jungtis – (1/4 col.)
Medžiaga	Vario kokybė SS-EN 12735-1 arba C1220T, JIS H3300	
Minimalus sienelės storis	1,0 mm	0,8 mm

BA-SVM 10-200/12

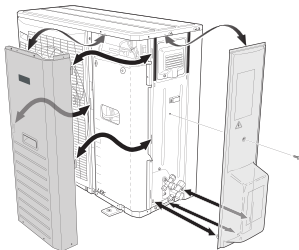
BA-SVM 10-200/12	Dujų vamzdis (išorinis Ø)	Skysčio linija (išorinis Ø)
Vamzdžių matmenys	Ø 15,88 mm (5/8 col.)	Ø 9,52 mm (3/8 col.)
Jungtis	Jungtis – (5/8 col.)	Jungtis – (3/8 col.)
Medžiaga	Vario kokybė SS-EN 12735-1 arba C1220T, JIS H3300	
Minimalus sienelės storis	1,0 mm	0,8 mm

Vamzdžių jungtis

- Vamzdžius montuokite, kai uždaryti techninės priežiūros vožtuvai (QM35, QM36).

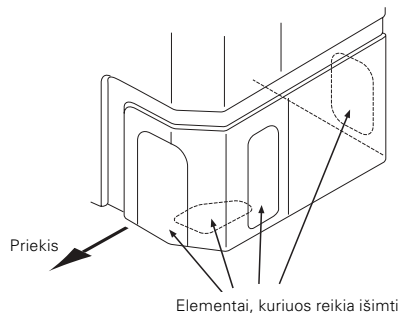
AMS 10-6 / AMS 10-8

- Montuodami nuimkite AMS 10 šoninį skydą, kad būtų lengviau pasiekti vidines dalis.



AMS 10-12

- Išimkite išstumiamąją dalį iš AMS 10 įrenginio išorinio skydo, kur turi būti pravedami vamzdžiai. Toliau pavaizduotame brėžinyje pavaizduotos gali mi vamzdžių išvadai.

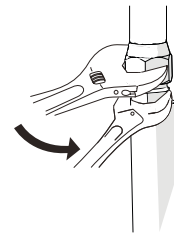


- Pasirūpinkite, kad į šaltnešio prijungimo vamzdį nepatektų vandens ar teršalų. Į vamzdžius patekę teršalai gali sugadinti šilumos siurbį.
- Sulenkite vamzdžius iki maksimalaus lenkimo

spindulio (ne mažiau nei R100~R150). Nelenkite vamzdžių kelis kartus. Naudokite lenkimo įrenginį.

- Būtinai prijunkite platėjančią jungtį ir priveržkite tinkamu sukimo momentu naudodami dinamometrinį veržliaraktį. Naudokite reikiamą priveržimo kampą, jei neturite dinamometrinio veržliaraktio.

Išorinis skersmuo, varinis vamzdis (mm)	Sukimo momentas (Nm)	Priveržimo kampas (°)	Rekomenduojamas įrankio ilgis (mm)
Ø 6,35	14~18	45~60	100
Ø 9,52	34~42	30~45	200
Ø 12,7	49~61	30~45	250
Ø 15,88	68~82	15~20	300

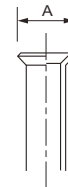


ATSARGIAI

Lituoiant turi būti naudojamos apsauginės dujos.

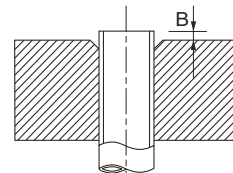
Platėjančios jungtys

Išsiplėtimas:



Išorinis skersmuo, varinis vamzdis	A (mm)
Ø 6,35	9,1
Ø 9,52	13,2
Ø 12,7	16,6
Ø 15,88	19,7

Išmetimas:



Išorinis skersmuo, varinis vamzdis (mm)	B, naudojant įrankį R410A (mm)	B, naudojant įprastą įrankį (mm)
Ø 9,52	0,0~0,5	0,7~1,3
Ø 15,88		
Ø 6,35	1,0~1,5	1,0~1,5
Ø 12,7		

Slėgio ir nuotėkio bandymas

Tiek BA-SVM 10-200, tiek AMS 10 slėgis ir sandarumas yra išbandyti gamykloje, tačiau vėsinimo vamzdžių jungtis tarp įrenginių sumontavus reikia patikrinti, ar nėra nuotėkio.

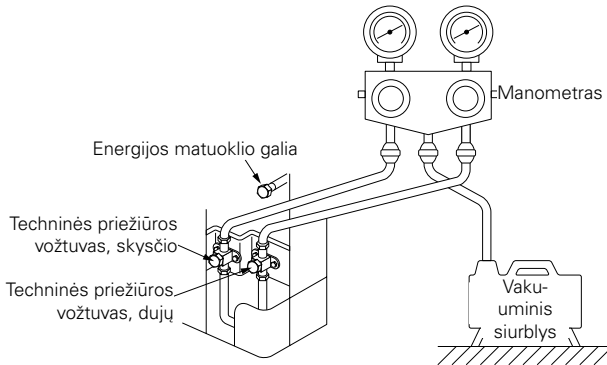


ATSARGIAI

Vamzdžių jungtis tarp vidaus įrenginio ir lauko įrenginio turi būti patikrinta, ar nėra nuotėkio. Sumontavę pagal taikomas taisykles, sudarykite vakuumą visame vamzdyne. Užbaigtame vamzdyne slėgiui sukelti ir išdžiovinoti galima naudoti tik azotą.

Vakuuminis siurblys

Pašalinkite visą orą naudodami vakuuminį siurbly. Siurbkite ne trumpiau kaip valandą. Ištuštinus galutinis slėgis turi būti 1 mbar (100 Pa, 0,75 torų arba 750 mikronų) absoliučiojo slėgio. Jei sistema dar drėgna arba yra nuotėkis, vakuumas sumažės užbaigus išleidimą.



PATARIMAS

Norėdami geresnių galutinių rezultatų ir greitesnio vakuumavimo, vadovaukitės toliau pateiktais punktais.

- Vamzdynai turi būti tinkamo skersmens ir ilgio.
- Išleiskite sistemą iki 4 mbar ir pripildykite ją sauso azoto iki atmosferinio slėgio.

Sistemos pripildymas šaltnešio

AMS 10 tiekiamas užpildytas šaltnešio, kurio reikia iki 15 m ilgio šaltnešio vamzdžių (abiejose pusėse) instaliacijai.

Jei šaltnešio vamzdžių ilgis viršija 15 m, reikia įleisti daugiau šaltnešio; BA-SVM 10-200/6 reikia įleisti 0,02 kg/m, o BA-SVM 10-200/12 – 0,06 kg/m.



PASTABA

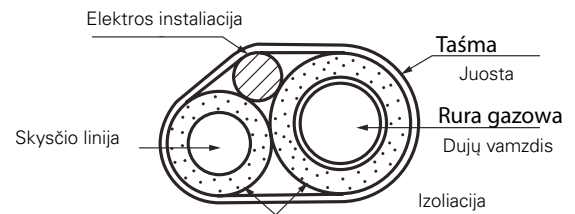
Maksimalus leidžiamas šaltnešio vamzdžių ilgis gali būti 30 m, tačiau sistemą reikės pripildyti šaltnešio, jei ilgis didesnis nei 15 m.

Atminkite, kad prijungiant vamzdžius, atliekant slėgio ir nuotėkio bandomus ir vakuuojant techninės priežiūros vožtuvai (QM35, QM36) turi būti uždaryti. Norint pripildyti BA-SVM 10-200 vamzdžius šaltnešio, juos reikia iš naujo atidaryti.

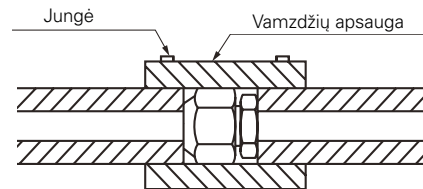
Šaltnešio vamzdžių izoliavimas

- Šaltnešio vamzdžiai (tiek skysčio, tiek dujų) turi būti izoliuoti, siekiant užtikrinti terminę izoliaciją ir išvengti kondensacijos.
- Naudokite izoliacinę medžiagą, kuri atlaiko mažiausiai 120 °C temperatūrą.

Principas:



Jungtys:



PASTABA

Višus jungimo ir su vėsinimo sistema susijusius darbus turi atlikti tinkamus įgaliojimus ir sertifikatus turintis asmuo.

Jungtys

Bendroji informacija

NIBE SPLIT galima prijungti keliais skirtingais būdais.

Prireikus daugiau informacijos apie jungtis, apsilankykite interneto svetainėje www.nibe.eu.

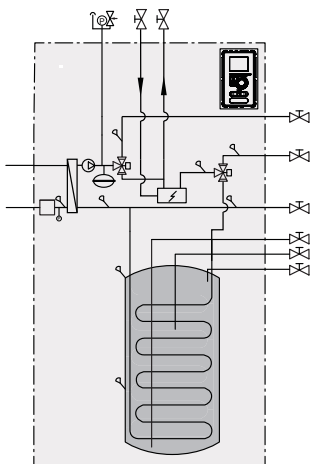
	AMS 10-6	AMS 10-8	AMS 10-12
Maksimalus slėgis, klimato sistemos	0,3 MPa (3 Bar)		
Aukščiausia rekomenduojama srauto / grąžinimo temperatūra esant nustatytai lauko temperatūrai.	55/45 °C		
Didžiausia temperatūra BA-SVM 10-200 įrenginyje	+65 °C		
Maksimali karšto vandens temperatūra	+65 °C		
Minimali temperatūra, įrenginio išor. sistemos	-20 °C		
Minimali temperatūra, išor. vėsinimo sistemos	+10 °C		
Didžiausia tiekimo temperatūra, kompresoriaus	+58 °C		
Minimali vėsinimo tiekimo temperatūra	+7 °C		
Maksimali vėsinimo tiekimo temperatūra	+25 °C		
Mažiausias klimato sistemos tūris šildant / vėsinant*	50 l	80 l	100 l
Didžiausias klimato sistemos srautas	0,29 l/s	0,38 l/s	0,57 l/s
Mažiausias klimato sistemos srautas	0,09 l/s	0,12 l/s	0,15 l/s
Mažiausias vėsinimo sistemos srautas	0,11 l/s	0,16 l/s	0,20 l/s

*Reiškia tūrį, esant netrukdomam srautui

Alternatyvus montavimo variantas

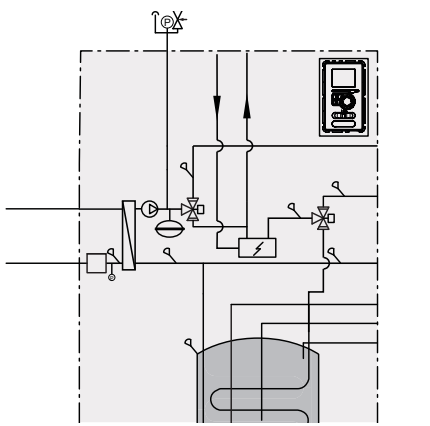
Vidaus įrenginio prijungimas

BA-SVM 10-200 įrenginys neturi centrinio šildymo sistemos, karšto vandens sistemos ar papildomos elektrinės šildymo sistemos uždaromųjų vožtuvų; juos reikia sumontuoti vidaus įrenginio išorėje, kad ateityje būtų lengviau atlikti techninės priežiūros darbus.



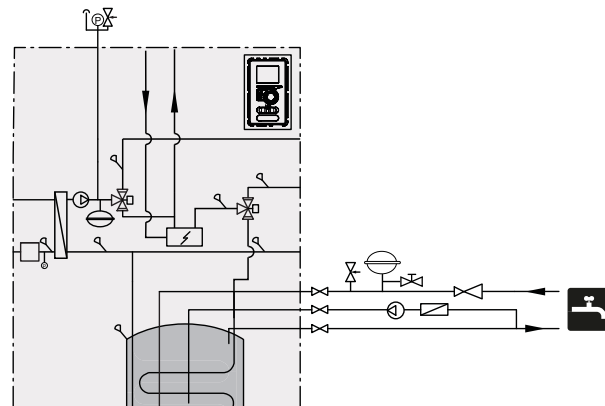
Prijungimas, kai nenaudojamas šilumos siurblys

Nebūtina keisti hidraulinių jungčių konfigūracijos, kad vidaus įrenginys veiktų atskirai, be lauko įrenginio.



Šalto ir karšto vandens prijungimas

Karšto vandens talpą reikia prijungti prie vandens tiekimo sistemos, kurios vandens slėgis yra ne mažesnis nei 1 bar ir ne didesnis nei 10 bar. Jei slėgis talpos šalto vandens įvade yra didesnis nei leidžiamas lygis, naudokite slėgio reduktorių. Šildant vandenį talpoje padidėja slėgis, todėl prie kiekvienos talpos šalto vandens įvado turi būti sumontuotas tinkamas apsauginis vožtuvas, kuris apsaugos talpą nuo viršlėgio. Jei naudojama karšto vandens cirkuliacija, žr. poskyrį „Karšto vandens cirkuliacija“.



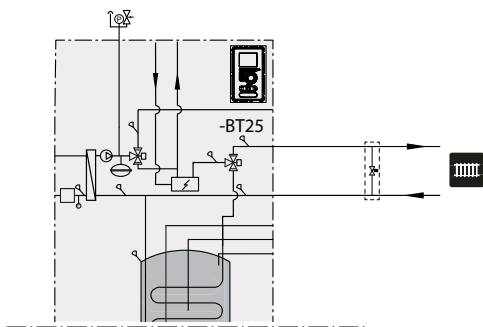
ATSARGIAI
Be išimčių būtina ant šalto vandens tiekimo vamzdžio sumontuoti tinkamai parinktą apsauginį vožtuvą.

ATSARGIAI
Nenaudokite įrenginio, jei apsauginis vožtuvas yra užblokuotas.

ATSARGIAI
Draudžiama montuoti bet kokius ribojimo įtaisus (pvz., reduktorius, dalelių filtrą ir kt.) ir uždaromuosius vožtuvus tarp laikymo talpos ir apsauginio vožtuvo. Leidžiama montuoti tik trišakį su išleidimo vožtuvu ir trišakį su išsiplėtimo indu.

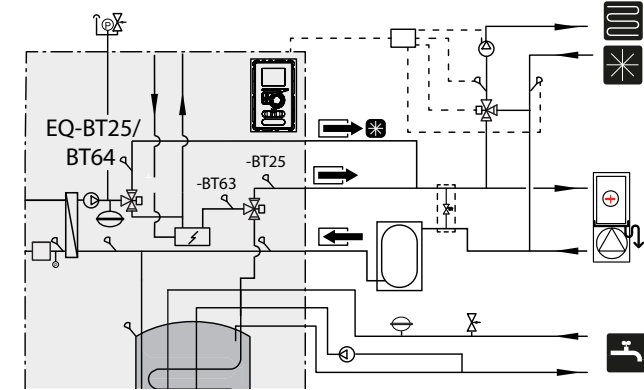
Klimato sistemos prijungimas

Kai prijungiate prie sistemos, kurioje ant visų radiatorių / grindų šildymo vamzdžių yra sumontuoti termostatiniai vožtuvai, naudokite reikiamus hidraulinius įtaisus, kurie užtikrina tinkamą šildymo terpės tūrį ir minimalų, netrukdomą srautą. Žr. poskyrį „Buferinis rezervuaras“.



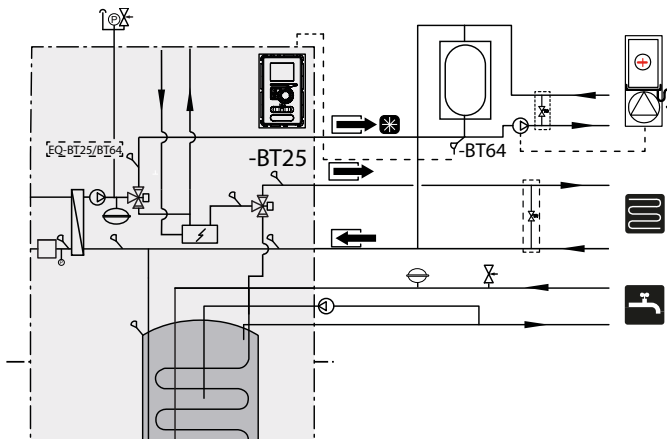
2 vamzdžių vėsinimo sistemos prijungimas

2 vamzdžių vėsinimo sistemoje BT64 / EQ-BT25 jutiklis atlieka BT25 jutiklio funkciją. Laipsniai / minutės skaičiuojami pagal EQ-BT25.



4 vamzdžių vėsinimo sistemos prijungimas

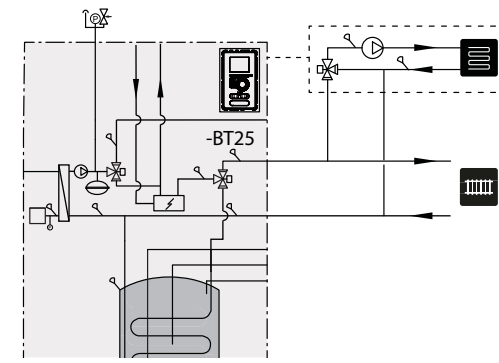
4 vamzdžių sistemai reikalingas papildomas vėsinimo buferinis rezervuaras. BT64 jutiklis turi būti perkeltas ant buferinio rezervuaro. Šildymo laipsniai / minutės skaičiuojami pagal BT25. Vėsinimo laipsniai / minutės skaičiuojami pagal BT 64.



ATSARGIAI
Šilumos siurblys turi turėti vėsinimui skirtą izoliaciją ir veikia pertraukiamu režimu.

Papildomos klimato sistemos prijungimas

Sistemą galima paplėsti ir prijungti papildomas šildymo / vėsinimo grandines, jei naudojama papildoma priedų plokštė. Kai naudojama AXC 30 plokštė arba paruoštas naudoti ECS 41 rinkinys, valdikliu galima suaktyvinti papildomą šildymo / vėsinimo grandinę.

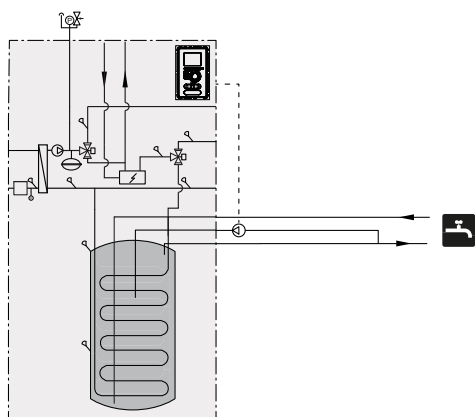


Šių įtaisų papildomi priedai, prijungimo parinktys ir metodai aprašyti AXC 30 ir ECS 41 instrukcijose.

Karšto vandens cirkuliacija

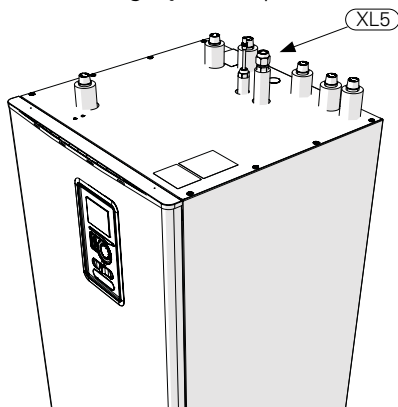
ATSARGIAI
 Jei jungtis AA3: X7 išvadas naudojamas kitu tikslu; norint prijungti karšto vandens cirkuliacinio siurblio valdiklį reikalingas papildomas AXC 30 priedas.

Prie BA-SVM 10-200 įrenginio galima prijungti karšto vandens cirkuliacinę liniją. Cirkuliacinės linijos išvado atvamzdis (XL5) yra karšto vandens talpos viršuje.

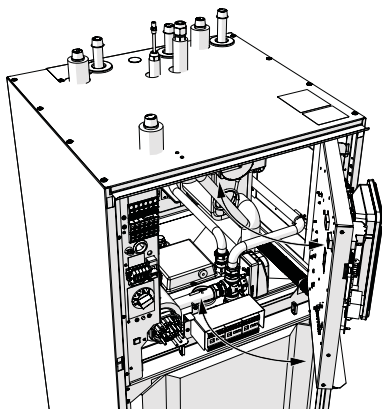


Norėdami prijungti cirkuliacinę liniją, atlikite toliau pateiktus veiksmus:

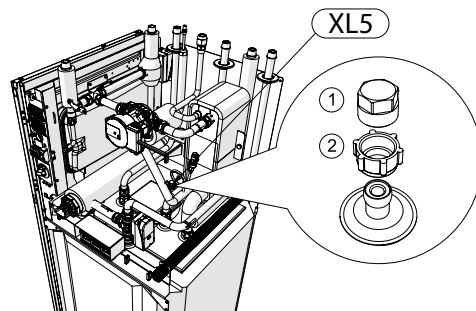
1. Nuimkite XL5 dangtelį nuo korpuso viršutinės dalies.



2. Nuimkite priekinį skydą, tada pastumkite valdymo spintą į dešinę, kad pasiektumėte hidraulines jungtis.



3. Nuimkite cirkuliacinės linijos prijungimo prievado (XL5) dangtelį.



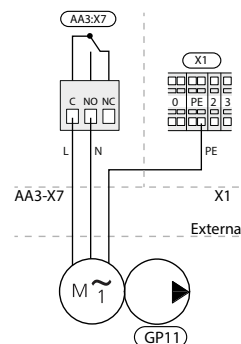
4. Įstatykite alkūnę (nepridedama prie BA-SVM 10-200), nukreipę ją į korpuso užpakalinę dalį, į cirkuliacinės linijos prijungimo prievadą.
5. Prijunkite vamzdį prie alkūnės (matmenys nurodyti toliau pateiktame brėžinyje), praveddami jį per korpuso viršų, kur yra XL5 kištukas.
6. Prijunkite cirkuliacinį siurblių prie įrenginio vamzdžio išvado, išeinančio iš BA-SVM 10-200 įrenginio, tada prijunkite jo valdymo įtaisą prie valdiklio.
7. Vėl uždėkite valdymo spintą ir priekinį skydą.



Karšto vandens cirkuliacinio siurblio valdymo įtaiso prijungimas

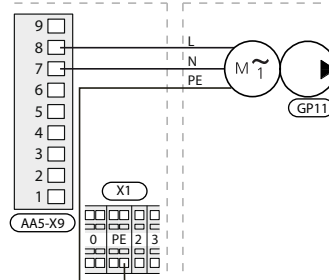
Karšto vandens cirkuliacinį siurblių galima prijungti dviem konfigūracijomis:

- prie AA3:X7 plokštės, esančios AA3-X7:C (230 V) bloke, AA3-X7:NO (N), ir X1:PE,



- jei AA3:X7 išvestis jau naudojama – prie AA5 priedų plokštės (nepridedama prie BA-SVM 10-200), esančios AA5-X9:8 (230 V) bloke, AA5-X9:7 (N) ir X1:PE

AA5 priedų plokštė Išorinis



5 AMS 10 lauko įrenginys

Pristatymas ir naudojimas

AMS 10 šilumos siurblys turi būti transportuojamas ir saugomas vertikaliajoje padėtyje.

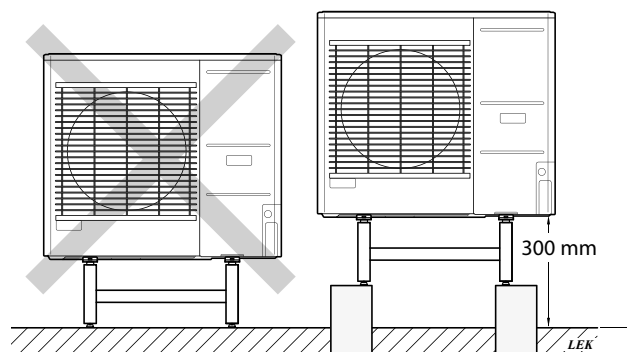


ATSARGIAI

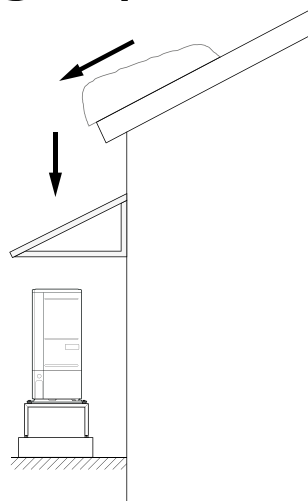
Pasirūpinkite, kad transportuojant šilumos siurblys neapvirstų.

Montavimas

- Pastatykite AMS 10 šilumos siurblių lauke ant kieto ir lygaus pagrindo, kuris gali atlaikyti svorį, geriausiai ant betoninio pamato. Jei naudojamos betoninės plokštės, jas būtina padėti ant asfalto ar žvirgždo.
- Betono pagrindas ar plokštės turi būti išdėstytos taip, kad apatinis garintuvo kraštas būtų vidutinio sniego gylio lygyje, bet ne žemiau kaip 300 mm. Puslapyje pavaizduotos atramos ir laikikliai yra pateikti AMS 10 vadovo skyriuje „Priedai“.
- AMS 10 šilumos siurblio negalima įrengti šalia kambarių, kuriuose gali trukdyti triukšmas, sienų, pavyzdžiui, šalia miegamojo.
- Taip pat užtikrinkite, kad įrenginys netrukdytų kaimynams.
- AMS 10 šilumos siurblio negalima statyti taip, kad vyktų lauko oro recirkuliacija. Dėl to sumažėja galia ir pablogėja efektyvumas.
- Garintuvus turi būti apsaugotas nuo tiesioginio vėjo, dėl kurio prasčiau veikia atitirpinimo funkcija. AMS 10 šilumos siurblys turi būti įrengtas taip, kad garintuvas būtų apsaugotas nuo vėjo.
- Gali susidaryti didelis kiekis kondensato arba atitirpusio vandens. Kondensatas turi būti išleidžiamas į išleidimo vamzdį (žr. poskyrį „Kondensato išleidimo vamzdis“).
- Įrengdami būkite atsargūs, kad nesubraižytumėte šilumos siurblio.



Nedėkite AMS 10 šilumos siurblio tiesiai ant vejos ar kito nestabilaus paviršiaus.



Jei kyla rizika nuslysti nuo stogo, būtina įrengti apsauginį stogo gaubtą, kuris apsaugo šilumos siurblių vamzdžius ir kabelius.

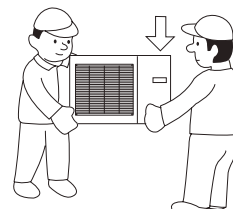
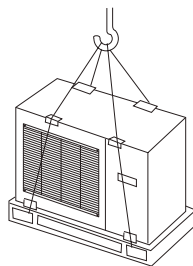
Perkėlimas iš gatvės į įrengimo vietą

Jei pagrindas pakankamai tvirtas, AMS 10 šilumos siurblių į įrengimo vietą paprasčiausia nugabenti naudojant padėklų vežimėlį.



ATSARGIAI

Svorio centras yra paslinktas į vieną šoną (žr. ženklus ant pakuotės).



Jei AMS 10 šilumos siurblių reikia gabenti per minkštą pagrindą, pvz., veją, rekomenduojama įrenginį į įrengimo vietą perkelti naudojant sunkvežimį su kranu. Kai AMS 10 šilumos siurblys keliamas kranu, pakuotė turi likti nepažeista, o strėlei tenkanti apkrova turi būti tolygiai paskirstyta, žr. pirmiau pateiktą iliustraciją.

Jei kranu negalima naudoti, AMS 10 šilumos siurblių galima transportuoti naudojant pailgintą rankinį vežimėlį. AMS 10 šilumos siurblių reikia tvirtinti prie šono, kuris pažymėtas kaip „heavy side“ (sunkusis šonas), o AMS 10 į reikiamą padėtį perkelti turi du asmenys.

Perkėlimas nuo padėklo į galutinę pastatymo vietą

Prieš keldami, nuimkite pakavimo medžiagas ir diržą, kuriuo gaminys pritvirtintas prie padėklo.

Apjuoskite kėlimo diržus aplink kiekvieną įrenginio koją.

Įrenginį nuo padėklo ant pagrindo turi kelti keturi asmenys, po vieną kiekvienam kėlimo diržui.

Draudžiama kelti prietaisą laikant ne už kojų.

Utilizavimas

Prieš utilizuojant gaminį, jį reikia išrinkti atliekant pirmiau pateiktus veiksmus atvirkštine tvarka. Kelkite laikydami už apatinio skydo, o ne padėklo!

Kondensato nutekamoji anga

Kondensatas išleidžiamas ant žemės po AMS 10. Siekiant išvengti namo ir šilumos siurblio sugadinimo, kondensatą reikia surinkti ir leisti jam ištekėti.



ATSARGIAI

Kondensatą svarbu išleisti, kad šilumos siurblys veiktų tinkamai. Kondensato išleidimo vamzdis turi būti nuties-tas taip, kad kondensatas negalėtų pažeisti pastato.



ATSARGIAI

Neprijunkite automatiškai reguliuojamų šildymo kabelių.



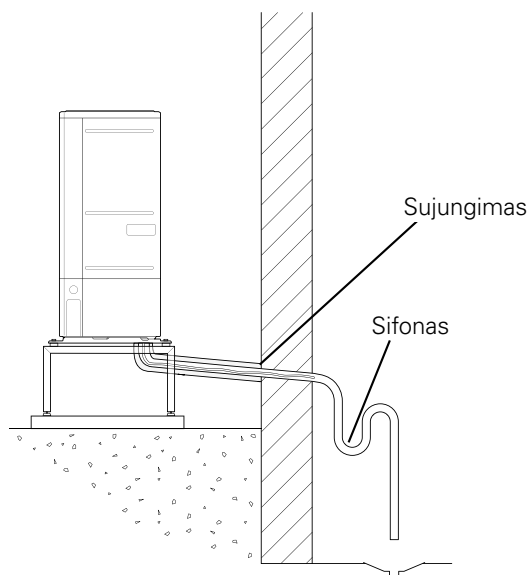
ATSARGIAI

Elektros instaliacijos ir laidų montavimo darbai turi būti atliekami prižiūrint įgaliotam elektrikui.

- Kondensatas (50 l/24 val.) išleidžiamas per žarną į reikiamą nutekamąją angą. Rekomenduojama, kad kondensato kelias būtų kuo trumpesnis.
- Vamzdžio dalis, kuri gali užšalti, turi būti šildoma šildomuoju kabeliu, kad neužšaltų.
- Nuveskite vamzdį žemyn nuo AMS 10 šilumos siurblio.
- Kondensato išleidimo vamzdžio išėjimo anga turi būti tokiam gylįje, kuriame neužšaltų, arba viduje (taikomos vietos taisyklės ir reglamentai).
- Instaliacijose, kurių vandens išleidimo vamzdyje gali cirkuliuoti oras, naudokite sifoną.
- Izoliacija turi sandariai uždėta ant kondensato vandens lovelio dugno.

Rekomenduojamas alternatyvus būdas išleisti kondensatą

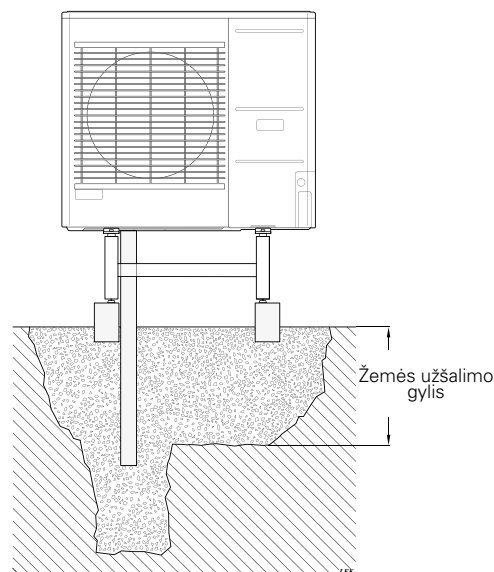
Vidaus nutekamoji anga



Kondensatas išleidžiamas į viduje esančią nutekamąją angą (taikomos vietos taisyklės ir reglamentai).

Nuveskite vamzdį žemyn nuo oro / vandens šilumos siurblio.

Kondensato išleidimo vamzdis turi turėti hidraulinį už-dorį, kad vamzdyje necirkuliuotų oras.



Jei pastatas turi rūšį, naudokite akmeninį kesoną, kad kondensatas nepažeistų pastato. Kitais atvejais akmeninį kesoną galima padėti tiesiai po šilumos siurbliu.

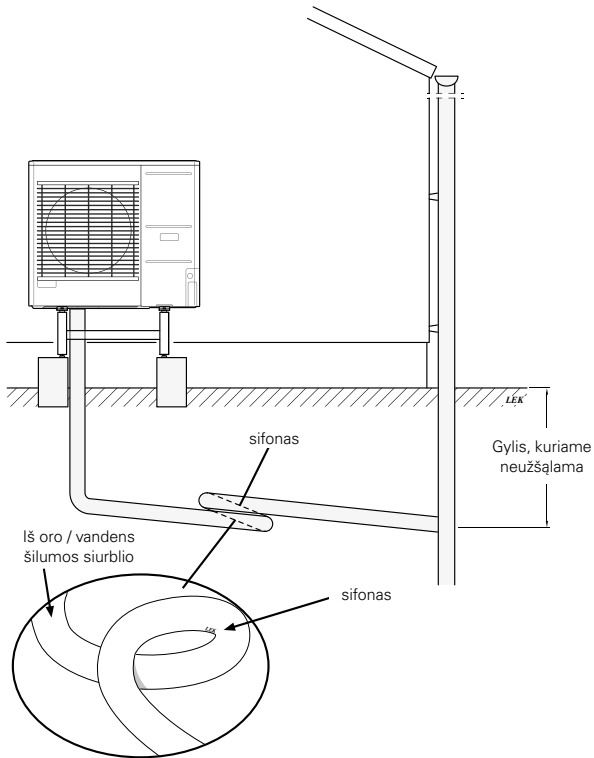
Kondensato išleidimo vamzdžio išėjimo anga turi būti tokiame gylyje, kuriame neužšaltų.

Išleidimas į nutekamąjį vamzdį



ATSARGIAI

Sulenkite žarną, kad sudarytumėte sifoną, žr. pav.



- Kondensato išleidimo vamzdžio išėjimo anga turi būti tokiame gylyje, kuriame neužšaltų.
- Nuveskite vamzdį žemyn nuo oro / vandens šilumos siurblio.
- Kondensato išleidimo vamzdis turi turėti sifoną, kad vamzdyje necirkuliuotų oras.
- Įrengimo ilgį galima pakoreguoti atsižvelgiant į sifono dydį.

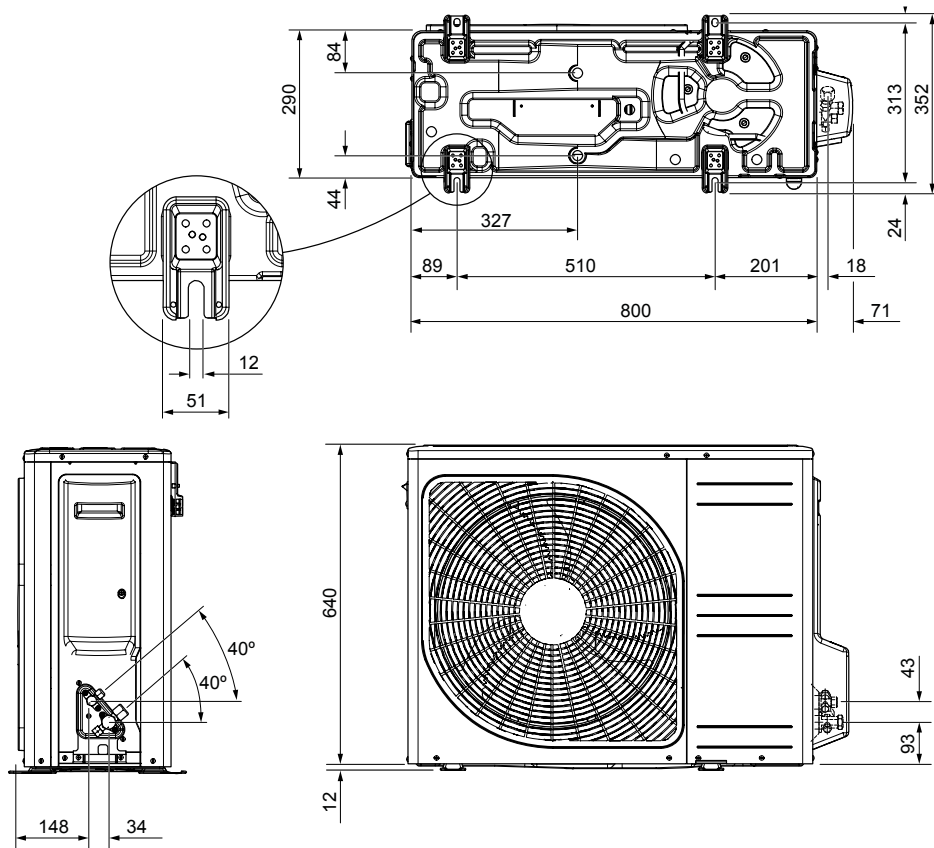


PASTABA

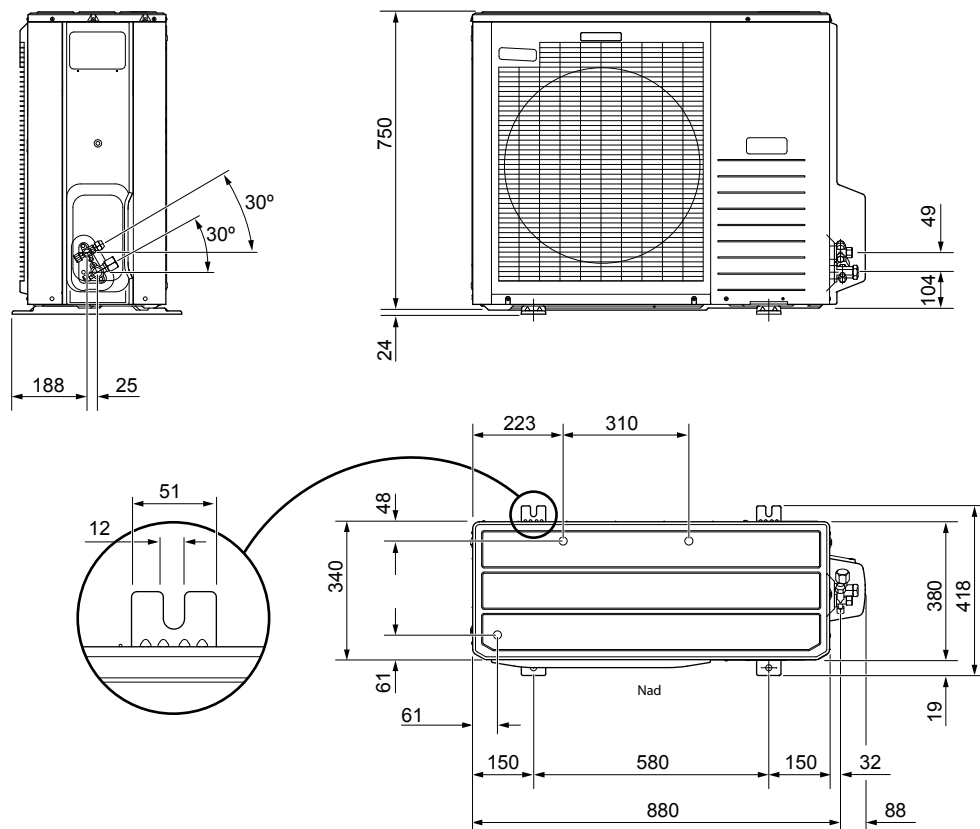
Jei nenaudojama nė viena iš rekomenduojamų parinkčių, reikia užtikrinti tinkamą kondensato išleidimą.

Matmenys

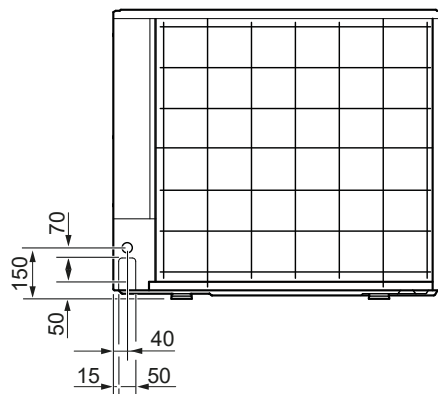
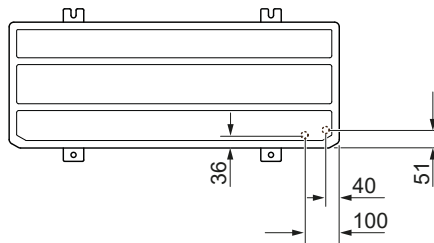
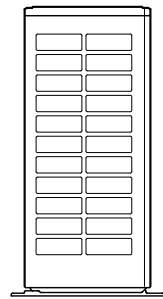
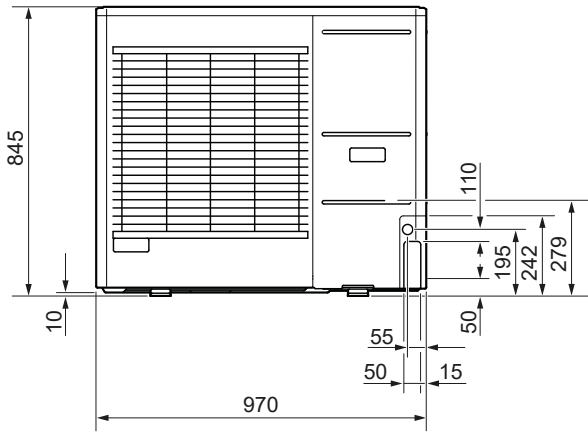
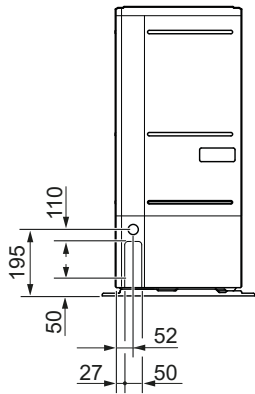
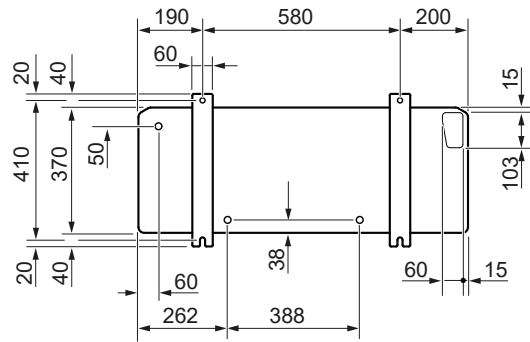
AMS 10-6



AMS 10-8

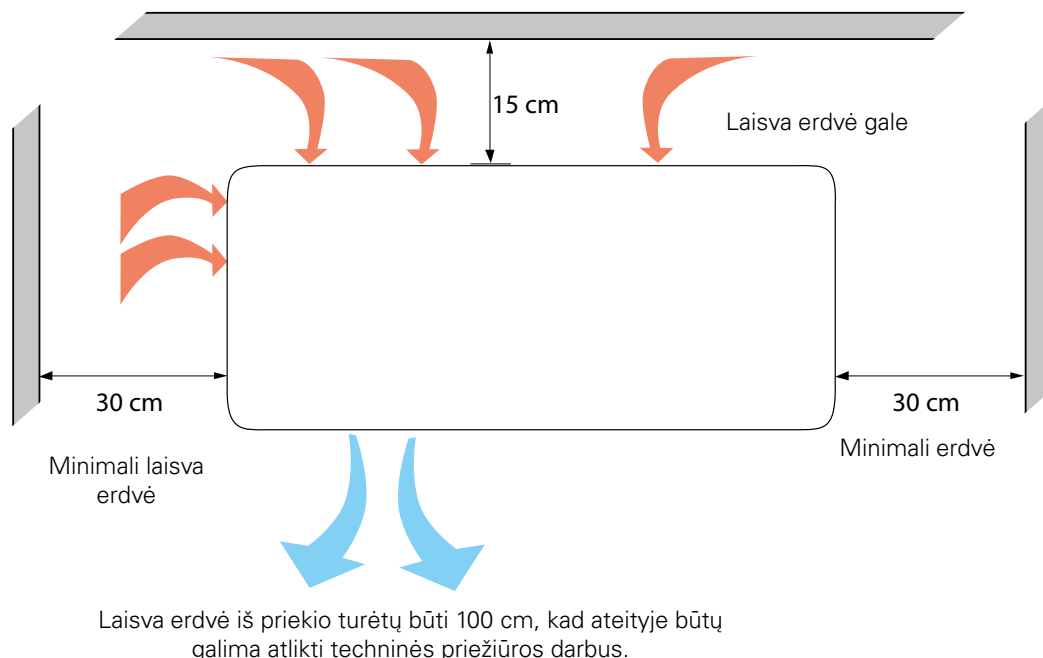


AMS 10-12



Montavimo vieta

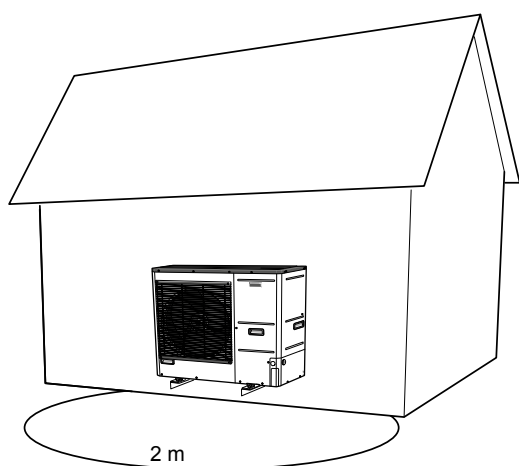
Atstumas nuo AMS 10 ir pastato sienos turėtų būti ne mažesnis nei 15 cm. Laisva erdvė virš AMS 10 turėtų būti bent 100 cm. Laisva erdvė iš priekio turėtų būti 100 cm, kad ateityje būtų galima atlikti techninės priežiūros darbus.



Garso galios lygis

Atminkite, kad AMS 10 įrenginys paprastai montuojamas prie pastato sienos, o dėl to tiesiogiai sklinda garsas. Todėl visada stenkitės surasti atokią vietą, kur įrenginys mažiausiai trukdytų kaimynams. Garso

lygiui įtaką gali daryti sienos, plytos, paviršiaus lygio skirtumai ir kt., todėl pateiktos vertės turėtų būti laikomos numanomais lygiais.



Siekiant sumažinti triukšmo lygį, venkite tiesioginių oro išėjimo angų į vietas, kurios yra itin jautrios per dideliems triukšmo lygiams. Galima imtis prevencinių veiksmy, pavyzdžiui, įrengti akustines plokštes, kad būtų mažiau triukšmo. Garso sklidimui turi įtakos šie reiškiniai: šaltinio kryptingumas, atmosferos absorbcija, paviršiaus įtaka, atspindys nuo paviršiaus ir užstojančios kliūtys.

Triukšmas		AMS 10-6	AMS 10-8	AMS 10-12
Garso galios lygis pagal EN12102, esant 7/35 °C (vardinė vertė)*	$L_w(A)$	51	55	58
Garso galios lygis 2 m atstumu (vardinė vertė)*	$dB(A)$	32	41	44

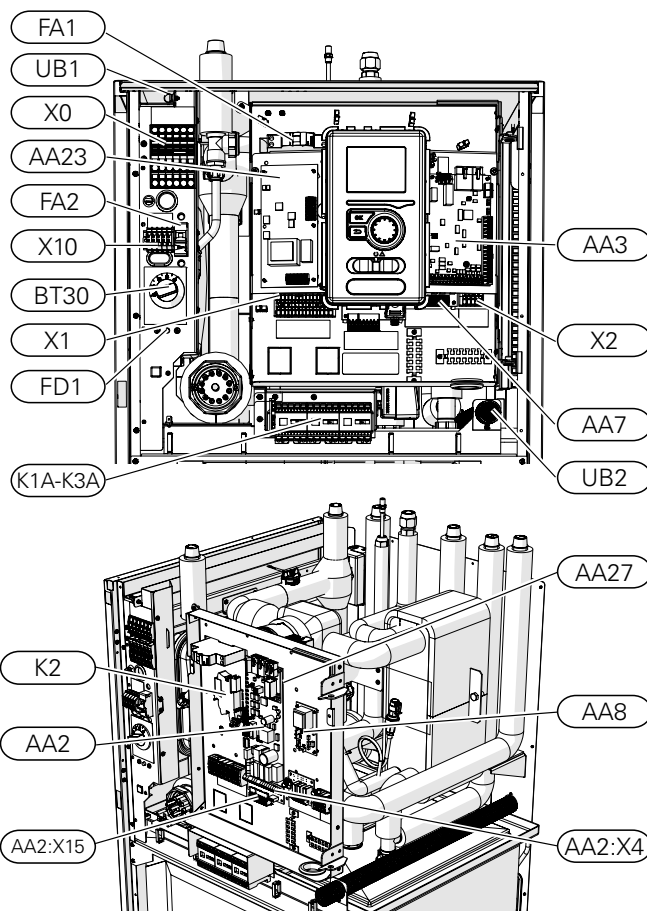
*Laisva erdvė

6 Elektros jungtys

Bendroji informacija

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

- Prieš atlikdami pastato elektros instaliacijos bandymą, atjunkite vidaus įrenginio maitinimą.
- Jei name įrengtas liekamosios srovės įtaisas, BA-SVM 10-200 reikia įrengti atskirą liekamosios srovės įtaisą.
- Vidaus įrenginio elektros instaliacijos schema pateikta skyriuje „Elektros instaliacijos schema“.
- Ryšio ir jutiklių kabeliai neturi būti tiesiami šalia aukštos įtampos kabelių.
- Mažiausias ryšio ir jutiklių kabelių, naudojamų išoriniams įrenginiams prijungti, skerspjūvio plotas turi būti 0,5 mm², o ilgis – ne didesnis nei 50 m, pvz., EKKX, LiYY arba juos atitinkantys.
- Maitinimo kabelio specifikacijos turi atitikti galiojančius standartus.
- Tiesdami kabelius iki BA-SVM 10-200, naudokite kabelio žiedelį UB1 (pažymėtas schemoje). Per UB1 kabeliai pravedami per visą vidaus įrenginį, iš galo į priekį.



ATSARGIAI

Valdiklio jungiklis (SF1) negali būti padėtyje „I“ arba „Δ“, kol klimato sistema nėra užpildyta šildymo terpės ir kol nėra išleistas oras iš centrinio šildymo sistemos. Priešingu atveju gali sugesti terminis grandinės pertraukiklis, termostatas ir pratekančio vandens šildytuvas.

ATSARGIAI

Prieš atlikdami techninės priežiūros darbus atjunkite maitinimą naudodami grandinės pertraukiklį. Elektros instaliacijos darbus pagal galiojančias taisykles turi atlikti tinkamus įgaliojimus ir kvalifikaciją turintis asmuo.

ATSARGIAI

Kai SF1 nustatytas į padėtį „Δ“, BA-SVM 10-200 įrenginys perjungia QN10 vožtuvą į centrinio šildymo padėtį ir pradeda šildymą pagal BT30 termostatą. Karštas vanduo nešildomas, kai jungiklis yra padėtyje „Δ“.

ATSARGIAI

Jei sistema veikia „Δ“ režimu, BT30 temperatūrą reikia sulgyinti su centrinio šildymo sistemos darbine temperatūra. Jei termostate nustatyta temperatūra yra per aukšta, sistema gali sugesti.

X0	Gnybtų blokas – 400V~/230V~
X1	Gnybtų blokas – 230 V~
X2	Gnybtų blokas – 230 V~
X10	Gnybtų blokas – 230 V~
FA1	Miniatiūrinis grandinės pertraukiklis (vidaus įrenginio)
K1A-K3A	Panardinamojo šildytuvo kontaktoriai
BT30	Budėjimo režimo termostatas
AA3	Jutiklių plokštė
AA23	Ryšio plokštė
AA7	Relių plokštė
FA2	AMS lauko įrenginio miniatiūrinis grandinės pertraukiklis
FD1	Šiluminis grandinės pertraukiklis
UB1	Kabelio žiedelis
UB2	Kabelio žiedelis
K2	Avarinio signalo relė
AA2	Pagrindinė plokštė
AA2:X15	Gnybtų blokas – žemos įtampos
AA2:X4	Gnybtų blokas – žemos įtampos
AA8	Titano anodo plokštė
AA27	Relių plokštė

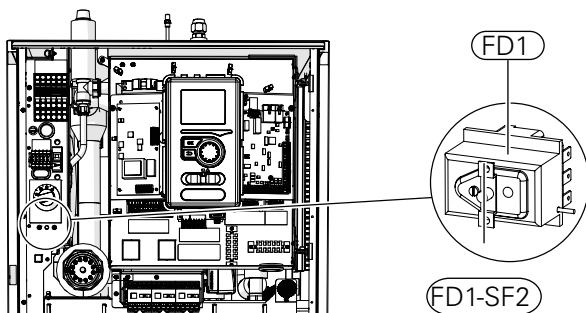
Šiluminis grandinės pertraukiklis

Terminis grandinės pertraukiklis (FD1) nutraukia elektros tiekimą į papildomą elektrinę šildymo sistemą, jei temperatūra pakyla maždaug iki 98 °C arba nukrenta žemiau -8 °C; pertraukiklį galima nustatyti iš naujo rankiniu būdu.

ATSARGIAI
Jei suaktyvinama terminė apsauga, apie šį įvykį praneškite įgaliotam techninės priežiūros centrui, kad nustatytų priežastį.

Nustatymas iš naujo

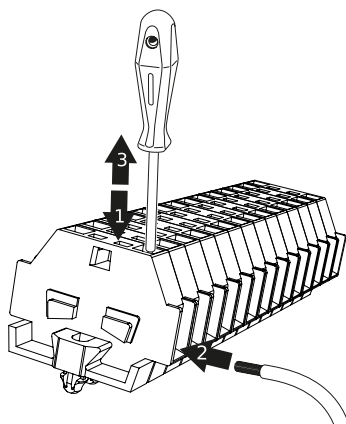
Terminis srovės pertraukiklis (FD1) yra už priekinio dangčio. Jis nustatomas iš naujo stipriai paspaudžiant mygtuką (FD1-SF2) mažu atsuktuvu. Paspauskite mygtuką ne didesne nei 15 N jėga (maždaug 1,5 kg).



ATSARGIAI
Jei suaktyvinama terminė apsauga, apie šį įvykį praneškite įgaliotam techninės priežiūros centrui, kad nustatytų galimą priežastį.

Kabelių užraktas

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



Jungtys

ATSARGIAI
Siekiant apsaugoti nuo trukdžių, neekranuoti ryšių ir (arba) jautiklių kabeliai, jungiantys su išorinėmis jungtimis, turi būti tiesiami ne arčiau kaip 20 cm atstumu nuo aukštosios įtampos kabelių.

ATSARGIAI
Elektrinė sistema, prie kurios bus prijungtas prietaisas, turėtų būti įrengta pagal galiojančias taisykles.

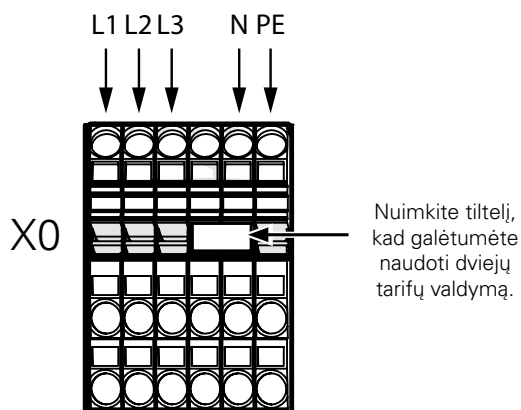
400 V maitinimo prijungimas

Maitinimo jungtis prijungiama prie gnybtų bloko (X0) per įrenginio gale esantį įvadą (UB1). Kabelio specifikacijos turi atitikti galiojančius standartus.

400 V jungtis leidžia tiekti ne didesnę nei 9 kW galią į papildomą elektrinę šildymo sistemą. Prijungti reikia pagal naudotojo vadove pateiktą schemą.

Išsami elektros instaliacijos schema – žr. poskyrį „Elektros instaliacijos schemas“.

400 V maitinimo prijungimo schema



ATSARGIAI
Kai naudojama 400 V jungtis, BA-SVM 10-200 įrenginyje naudojamo elektrinio modulio maksimali galia yra 9 kW.

ATSARGIAI
Jei naudojamas dviejų tarifų maitinimo šaltinis, rekomenduojama prijungti nulinį laidą nuo maitinimo šaltinio grandinės (matuoklio).

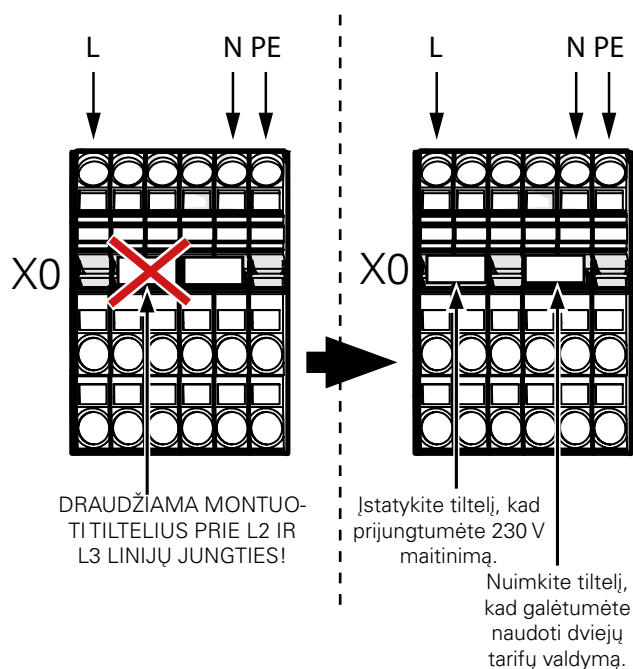
230 V maitinimo jungtis

Maitinimo jungtis prijungiama prie gnybtų bloko (X0) per įrenginio gale esantį įvadą (UB1). Maitinimo jungtis prijungiama prie gnybtų bloko (X0) per įrenginio gale esantį įvadą (UB1).

230 V jungtis leidžia tiekti ne didesnę nei 4,5 kW galią į papildomą elektrinę šildymo sistemą. Prijungti reikia pagal naudotojo vadove pateiktą schemą.

Išsami elektros instaliacijos schema – žr. poskyrį „Elektros instaliacijos schemas“.

230 V maitinimo prijungimo schema



ATSARGIAI

Kai naudojama 230 V jungtis, BA-SVM 10-200 įrenginyje naudojamos papildomos šildymo sistemos maksimali galia yra 4,5 kW.

ATSARGIAI

Jei naudojamas dviejų tarifų maitinimo šaltinis, rekomenduojama prijungti nulinį laidą nuo maitinimo šaltinio grandinės (matuoklio), ypač, kai naudojama 230 V jungtis.

ATSARGIAI

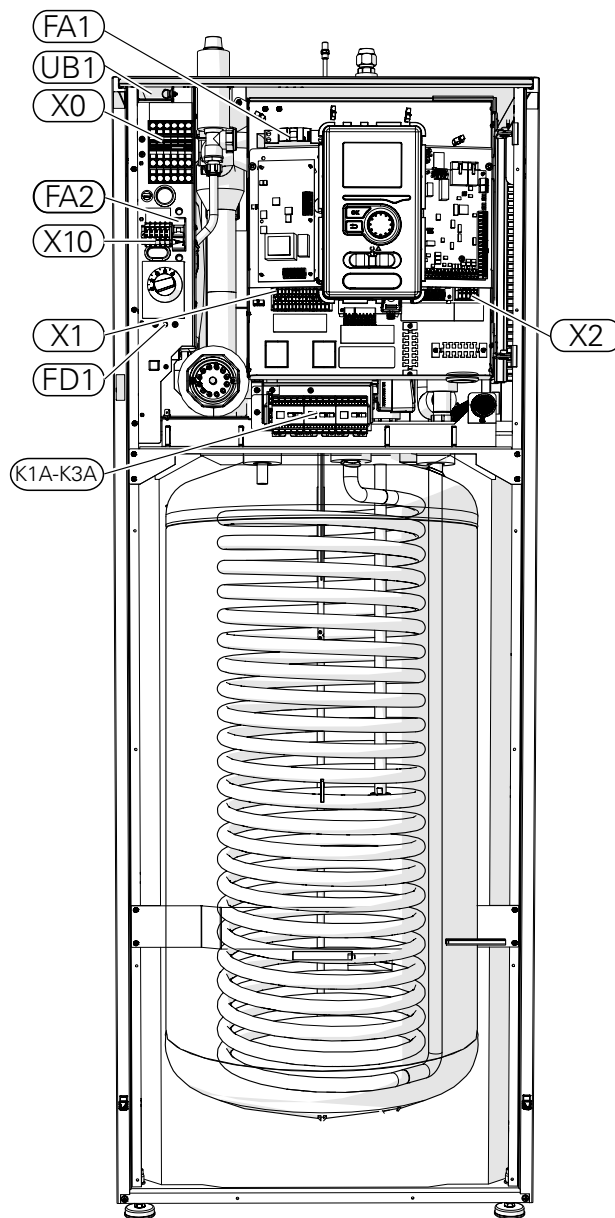
Draudžiama montuoti tiltelius prie L2 ir L3 linijų jungties. Priešingu atveju gali sugesti įrenginys ir elektros sistema.

Gamintojas neatsako už bet kokius gedimus, atsiradusius dėl pirmiau pateiktų instrukcijų nesilaikymo.

Miniatiūrinis grandinės pertraukiklis

BA-SVM 10-200 automatinė šildymo valdymo sistema, cirkuliacinis siurblys ir jų elektros instaliacija turi vidinę apsaugą – miniatiūrinį grandinės pertraukiklį C10 (FA1). BA-SVM 10-200 sistemos AMS 10 lauko įrenginys ir priedai turi vidinę apsaugą – miniatiūrinį grandinės pertraukiklį B20 (FA2).

Jungtis



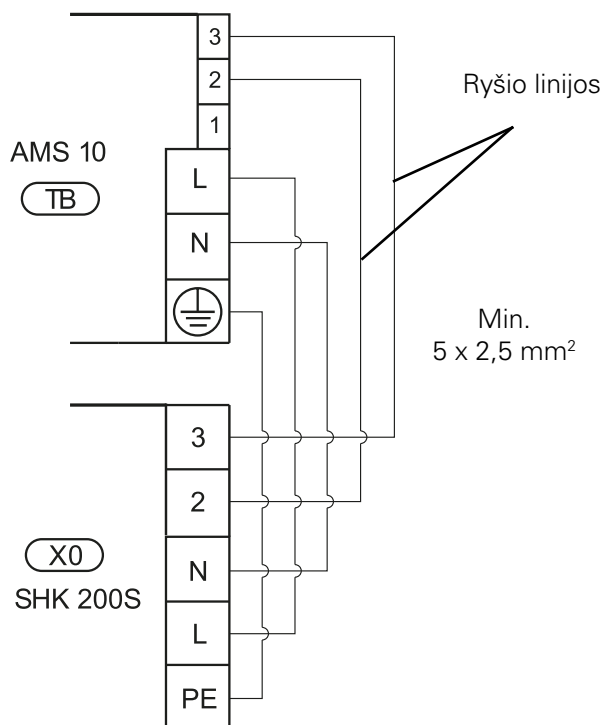
BA-SVM 10-200 ir AMS 10 prijungimas

Prietaiso prijungimo kabelį reikia prijungti prie AMS 10 maitinimo gnybtų bloko (TB) ir BA-SVM 10-200 gnybtų bloko (X0).

ATSARGIAI
AMS 10 įrenginį būtina įžeminti prieš prijungiant prietaisą kabeliu. Elektros laidai turi būti pritvirtinti taip, kad gnybtų blokas nebūtų įtemptas. 8 mm laido galo turi būti be izoliacijos.

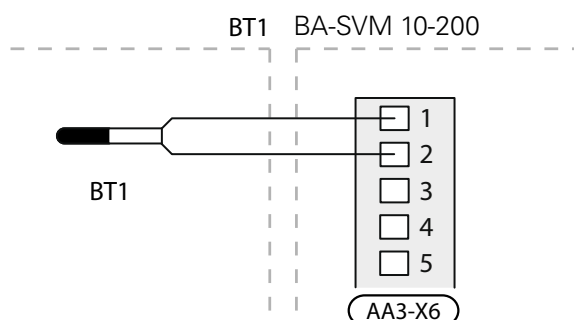
AMS 10

Prijunkite fazės laidą (rudas), nulinį laidą (mėlynas), ryšio laidus (juodas ir pilkas) ir apsauginį laidininką (geltonas ir žalias), kaip parodyta schemoje:



Lauko temperatūros jutiklio prijungimas

Lauko temperatūros jutiklis BT1 (pridedamas) turėtų būti prijungtas prie BA-SVM 10-200 įrenginio naudojant gnybtų blokus AA3-X6:1 ir AA3-X6:2.



Nuostatos

Papildomą elektrinę šildymo sistemą – maksimali galia

Papildomos elektrinės šildymo sistemos maksimali galia yra 9 kW (3x400V). Panardinamojo šildytuvo galia padalyta į 3 pakopas. Galimos darbinės galios pakopos yra: 3, 6 ir 9 kW. Maksimalią panardinamojo šildytuvo galios pakopą galima nustatyti naudojant 5.1.12 meniu.

Avarinis režimas

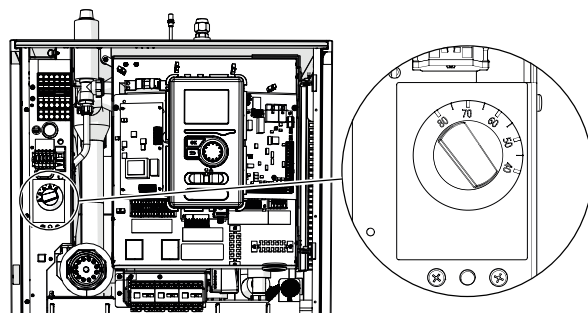
Kai valdikliu nustatytas avarinis režimas (SF1 yra nustatytas į padėtį Δ), veikia tik būtinausios funkcijos.

- Karštas vanduo nešildomas.
- Pastovi temperatūra tiekimo linijoje, daugiau informacijos pateikta skyriuje „Avarinio režimo termostatas“.

ATSARGIAI
Kai įjungtas avarinis režimas, neįmanoma šildyti karšto vandens.

Avarinio režimo termostatas

Tiekimo temperatūra esant avariniam režimui nustatoma termostatu (BT30). Ji turėtų būti nustatoma pagal veikiančių šildymo / vėsinimo sistemų poreikį. Reguliavimo diapazonas yra 6–77 °C. Tačiau, atkreipkite dėmesį, kad grindiniam šildymui nuostata turėtų būti ne mažesnė nei 20 °C ir ne didesnė nei 35–45 °C, kad būtų palaikomas komfortas kambaryje ir sistema veiktų efektyviai.



ATSARGIAI
Maksimali galima šildytuvo galia avariniame režime yra 3 kW.

ATSARGIAI
Termostato temperatūra turi būti nustatyta pagal sistemos reikalavimus. Jei temperatūra yra per aukšta, sistema gali sugesti.

7 Atidavimas eksploatuoti ir reguliavimas

Paruošiamieji darbai

1. Įsitinkite, kad valdymo modulyje jungiklis nustatytas į padėtį „U“.
2. Patikrinkite, ar išleidimo vožtuvas yra visiškai uždarytas ir ar nesuveikė terminis grandinės pertraukiklis (FD1).
3. Suderinami NIBE oro / vandens šilumos siurbiai išvardyti skyriuje „Alternatyvus montavimo variantas“.

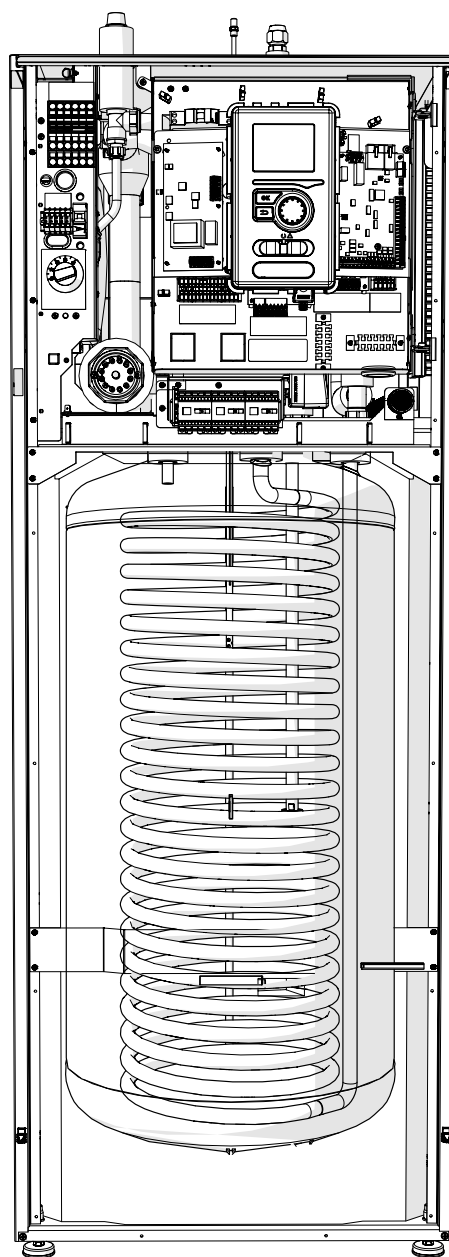
Užpildymas ir oro išleidimas

BA-SVM 10-200 karšto vandens talpos užpildymas

1. Atidarykite karšto vandens vartojimo punktą aukščiausiame namo taške.
2. Atidarykite šalto vandens uždaramąjį vožtuvą. Atliekant pirmiau minėtus veiksmus šis vožtuvas turi būti visiškai atidarytas.
3. Kai iš vartojimo punkto pradeda tekėti karštas vanduo be burbuliukų, karšto vandens talpa yra pilna ir galite uždaryti vartojimo punktą.

Klimato sistemos užpildymas ir oro išleidimas BA-SVM 10-200

1. Atidarykite oro išleidimo vožtuvą aukščiausiame klimato sistemos taške.
2. Nustatykite maišymo vožtuvus į padėtį, kuri leidžia srautui tekėti visose šildymo / vėsinimo grandinėse.
3. Atidarykite klimato sistemos užpildymo vožtuvą ir pripildykite ją šildymo terpės, tada išleiskite orą iš sistemos.
4. Visiškai pašalinę orą iš sistemos, uždarykite oro išleidimo vožtuvą.
5. Tikrinkite manometrą, kuriame bus matomas slėgio padidėjimas. Pripildykite sistemą iki reikiamo slėgio (1,5–2 bar), tada uždarykite pripildymo vožtuvą. Didžiausias sistemos darbinis slėgis yra 3 bar.
6. Paleiskite klimato sistemos cirkuliacinį siurblį. Šildymo / vėsinimo grandinėje esantys automatiniai oro išleidimo vožtuvai pradės išleisti orą iš sistemos.
7. Jei oro išleidimo metu slėgis nukrenta žemiau 1 bar, į klimato sistemą reikia įpilti daugiau šildymo terpės.



Klimato sistemos išleidimas

Siekiant lengviau atlikti klimato sistemos techninės priežiūros darbus, pirmiausia reikia išleisti vandenį iš sistemos naudojant pildymo / išleidimo vožtuvą. Įrenginys neturi klimato sistemos išleidimo vožtuvo. Šį vožtuvą reikia sumontuoti gaminio išorėje



ATSARGIAI

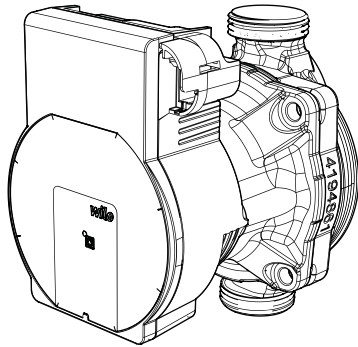
Išleidžiant skystį iš šildymo terpės dalies / klimato sistemos, gali būti karšto vandens. Kyla pavojus nusiplikyti.

1. Prijunkite vamzdį prie sistemos išorinio išleidimo vožtuvo.
2. Tada atidarykite išleidimo vožtuvą, kad išleistumėte šildymo terpės skystį iš šildymo instaliacijos.

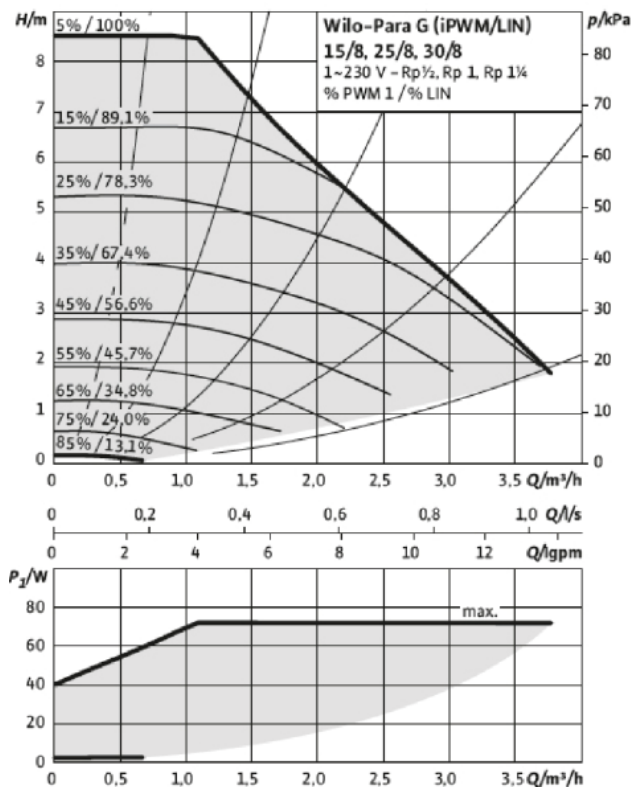
Cirkuliacinis siurblys

Siurblio greitis

BA-SVM 10-200 cirkuliacinis siurblys valdomas dažniu, savaime reguliuojasi naudodamas valdiklį priklausomai nuo šildymo poreikio.



Galimas cirkuliacinio siurblio GP10 slėgis



Tolesnis reguliavimas, oro išleidimas

Iš pradžių oras išsiskiria iš šildymo terpės, todėl gali prireikti jį išleisti. Jei klimato sistemoje girdėti burbulavimas, iš visos sistemos reikia dar kartą išleisti orą. Iš sistemos oras išleidžiamas per oro išleidimo vožtuvus. Oro išleidimo metu BA-SVM 10-200 turi būti išjungtas.

Atidavimas eksploatuoti



ATSARGIAI

Sistemos atidavimo eksploatuoti procedūrą turi atlikti tinkamus įgaliojimus ir kvalifikaciją turintis asmuo!

Šilumos siurblio atidavimas eksploatuoti:

1. Įjunkite BA-SVM 10-200 maitinimą prieš tai įsitikinę, kad AMS 10 įrenginys yra tinkamai prijungtas prie maitinimo.
2. Vykdykite valdiklyje rodomus paleidimo vadovo nurodymus arba įjunkite paleidimo vadovą 5.7 meniu.

Paleidimo vadovas



ATSARGIAI

Prieš nustatant jungiklį į padėtį „I“, klimato sistemą reikia pripildyti vandens ir iš jos išleisti orą.

1. Nustatykite ant valdiklio esantį jungiklį (SF1) į padėtį „I“.
2. Vykdykite ekrane rodomus paleidimo vadovo nurodymus. Jei įjungus valdiklį paleidimo vadovas neįsijungia, įjunkite jį 5.7 meniu rankiniu būdu.



PATARIMAS

Išsamesnės informacijos apie įrengimo valdymo sistemą [1](veikimą, meniu ir kt.) ieškokite 38 psl.

Atidavimas eksploatuoti

Pirmą kartą paleidus sistemą atsidaro paleidimo vadovas. Paleidimo vadovo nurodymuose aprašyta, ką reikia atlikti įjungus pirmą kartą, ir peržiūrimi pagrindiniai sistemos nustatymai.

Paleidimo vadovas užtikrina tinkamą įrenginio paleidimą; jo negalima apeiti. Vėliau paleidimo vadovą galima atsiderinti 5.7 meniu.

Kai įjungtas paleidimo vadovas, veiks perjungimo vožtuvai, kad padėtų išleisti orą iš šilumos siurblio.



PASTABA

Kol suaktyvintas paleidimo vadovas, jokios valdiklio funkcijos nebus paleidžiamos automatiškai.

Vadovas bus rodomas kaskart iš naujo paleidus valdiklį, kol bus išjungtas paskutiniame puslapyje.

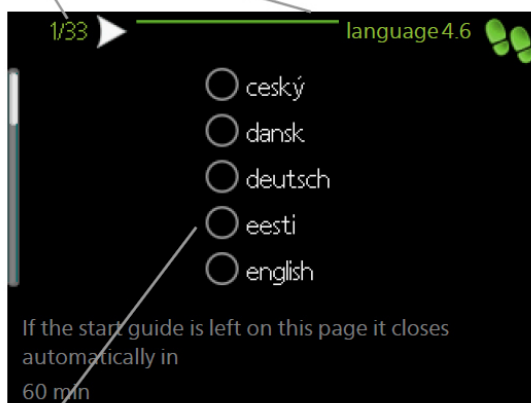


PASTABA

Jei sistema paleidžiama esant žemai lauko temperatūrai ir žemai šildymo terpės temperatūrai centrinio šildymo sistemoje, centrinio šildymo sistemą pirmiausia reikia pašildyti naudojant papildomą šilumos šaltinį maždaug iki 20 °C.

Paleidimo vadovo naudojimas

- A. Puslapis B. Pavadinimas ir meniu numeris



- C. Parinktis / nuostata

A. Puslapis

Čia parodytas paleidimo vadovo meniu lygmuo. Per paleidimo vadovo puslapius slinkite, kaip nurodyta toliau:

1. Pasukite valdymo rankenėlę, kol bus pasirinkta viena iš viršutiniame kairiajame kampe esančių rodyklių (ties puslapio numeriu).
2. Paspauskite mygtuką OK (gerai), kad pereitumėte nuo vieno paleidimo vadovo puslapio prie kito.

B. Pavadinimas ir meniu numeris


Informaciją apie meniu puslapį, kuris nurodytas paleidimo vadove, galima rasti valdymo sistemoje. Skaitmenys laužtiniuose skliaustuose rodo meniu numerį valdymo sistemoje.

Jei norite daugiau sužinoti apie konkretų meniu, žr. žinyno meniu arba skaitykite naudotojo vadovą.

C. Parinktis / nuostata

Čia įveskite sistemos nuostatas.

D. Žinyno meniu

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

Norėdami perskaityti žinyno tekstą:

1. Valdymo rankenėlę pasirinkite žinyno simbolį.
2. Paspauskite mygtuką OK (gerai).

Žinyno tekstas dažnai susideda iš kelių langų, kuriuos galite peržiūrėti sukdami valdymo rankenėlę.

Atidavimas eksploatuoti be šilumos siurblio

Vidaus įrenginį galima naudoti be šilumos siurblio, t. y. tik kaip elektrinį katilą, pavyzdžiui, šilumai ir karštam vandeniui tiekti nesumontavus šilumos siurblio. Eikite į 5.2 meniu „Sist. nuostatos“ ir išjunkite šilumos siurblij.

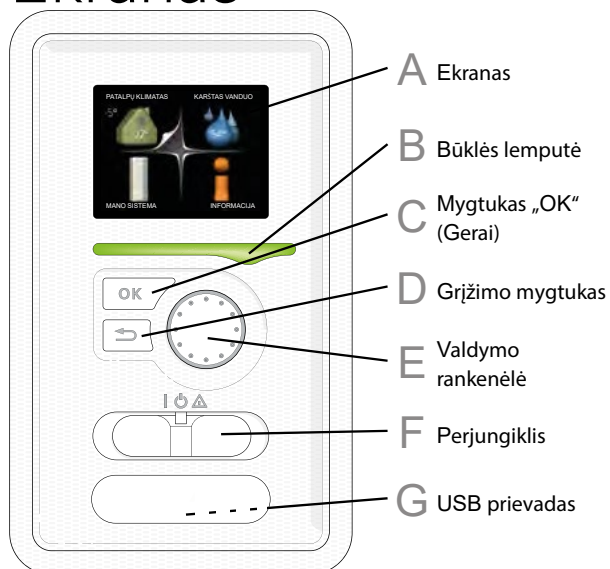


ATSARGIAI

Pasirinkite automatinį arba rankinį eksploatavimo režimą, kai vidaus įrenginį vėl norite naudoti kartu su šilumos siurbliu.

8 Valdymas – įžanga

Ekranas



A Ekranas

Ekране rodomos instrukcijos, nuostatos ir eksploatacinė informacija. Galite lengvai naršyti tarp skirtingų meniu ir parinkčių, kai norite nustatyti temperatūrą ar gauti reikiamą informaciją.

B Būsenos lemputė

Būsenos lemputė rodo valdymo modulio būseną. Būsenos lemputė:

- dega žalia šviesa, kai įrenginys veikia įprastu režimu;
- dega geltona šviesa, kai įrenginys veikia avariniu režimu;
- dega raudona šviesa gavus avarinį signalą.

C Mygtukas OK (gerai)

Mygtukas OK (gerai) naudojamas:

- patvirtinti antrinio meniu / parinktį / vertės pasirinkimą;
- slinkti per paleidimo vadovo langus.

D Grįžimo mygtukas

Grįžimo mygtukas naudojamas:

- grįžti į ankstesnį meniu;
- pakeisti nuostatą, kuri dar nebuvo patvirtinta.

E Valdymo rankenėlė

Valdymo rankenėlę galima pasukti į dešinę arba kairę. Galite:

- slinkti per meniu ir parinktį;
- padidinti ir sumažinti vertes;
- pakeisti puslapį kelių puslapių instrukcijose (pvz., žinyno tekstas ir priežiūros informacija).

F Perjungiklis (SF1)

Šis perjungiklis turi tris padėtis:

- Įjungta (I)
- Budėjimo režimas (⏻)
- Avarinis režimas (⚠)

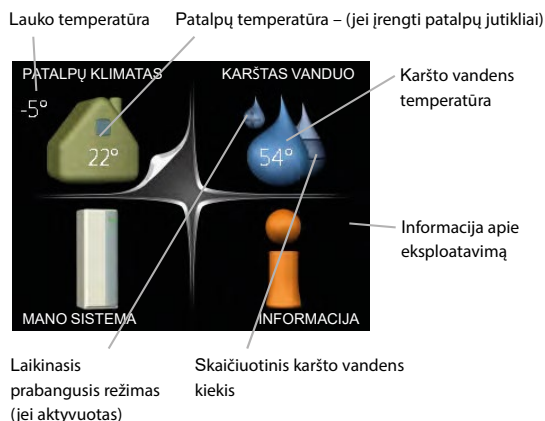
Avarinį režimą leidžiama įjungti tik sutrikus valdymo moduliui. Įjungus šį režimą, išsijungia šilumos siurblio kompresorius ir pradeda veikti panardinamasis šildytuvas. Valdymo modulio ekranas nešviečia, o būsenos lemputė šviečia geltonai.

G USB prievadas

USB prievadas yra paslėptas po plastikiniu dangteliu, ant kurio yra gaminio pavadinimas.

USB prievadas naudojamas programinei įrangai atnaujinti.

Sistemos meniu



1 meniu – PATALPŲ KLIMATAS

Patalpų temperatūros nustatymas ir grafiko sudarymas. Informacijos rasite žinyno meniu arba naudotojo vadovo poskyryje 1 MENIU.

2 meniu – KARŠTAS VANDUO

Karšto vandens ruošimo nustatymas ir grafiko sudarymas. Informacijos rasite žinyno meniu arba naudotojo vadovo poskyryje 2 MENIU.

3 meniu – INFORMACIJA

Temperatūros ir kitos eksploatacinės informacijos rodymas bei prieiga prie avarinių signalų registro. Informacijos rasite žinyno meniu arba naudotojo vadovo poskyryje 3 MENIU.

4 meniu – MANO SISTEMA

Laiko, datos, kalbos, ekrano, eksploataavimo režimo ir kt. nustatymas. Informacijos rasite žinyno meniu arba naudotojo vadovo poskyryje 4 MENIU.

5 meniu – PRIEŽIŪRA

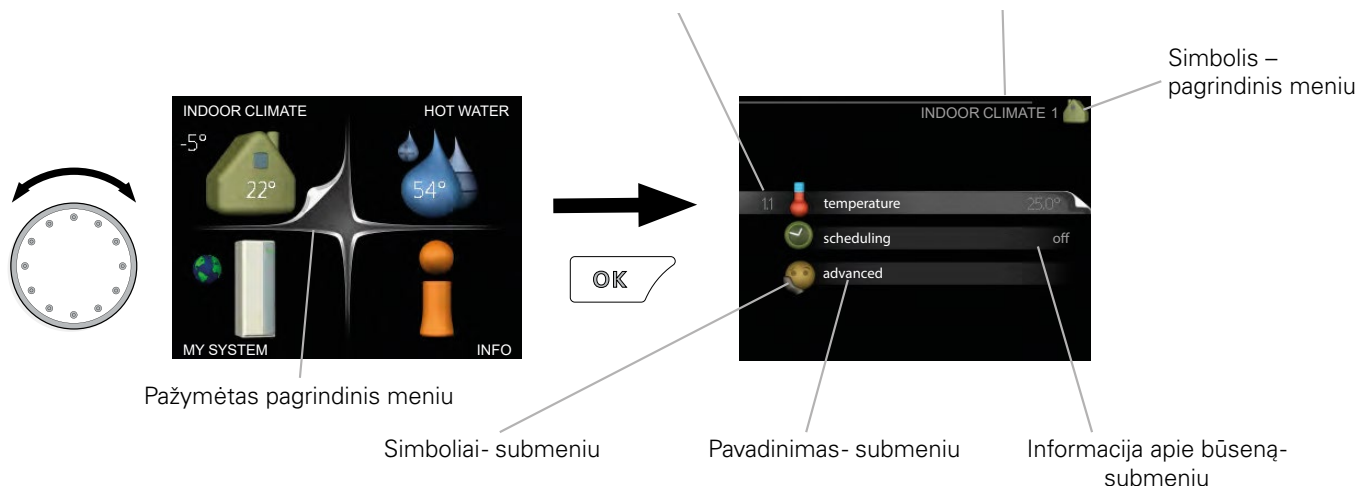
Išplėstinės nuostatos. Galutinis naudotojas šių nuostatų keisti negali. Meniu rodomas paspaudus ir 7 sek. palaikius grįžimo mygtuką, kai atidarytas paleidimo meniu. Informacijos rasite naudotojo vadovo poskyryje 5 MENIU.

Ekране rodomi simboliai

Veikimo metu ekrane gali būti rodomi toliau pateikti simboliai.

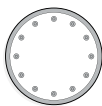
Simbolis	Aprašas
	Šis simbolis rodomas šalia informacijos ženklo, jei 3.1 meniu yra informacijos, į kurią turėtumėte atkreipti dėmesį.
	Šie du simboliai nurodo, ar valdikliu yra užblokuotas lauko įrenginio kompresorius arba papildoma šildymo sistema. Jie gali būti užblokuoti, pvz., priklausomai nuo to, koks eksploataavimo režimas pasirinktas 4.2 meniu, jei blokuotė yra suplanuota 4.9.5 meniu arba jei suveikė avarinis signalas, kuris blokuoja vieną iš šių įrenginių. Kompresoriaus blokavimas Papildomo šilumos šaltinio blokavimas
	Šis simbolis rodomas, jei suaktyvinamas periodinio padidėjimo ar karšto vandens prabangusis režimas.
	Šis simbolis rodo, ar 4.7 meniu suaktyvintas „atostogų grafikas“.
	Šis simbolis nurodo, ar valdiklis užmezgė ryšį su „NIBE Uplink“.
	Šis simbolis nurodo faktinį ventiliatoriaus greitį, jei buvo pakeista normalaus greičio nuostata. Reikalingas priedas ERS.
	Šis simbolis nurodo, ar veikia fotogalvaninė klimato sistema. Reikalingas priedas EME.
	Šis simbolis rodo, ar veikia baseino šildymas. Reikalingas priedas POOL 40.
	Šis simbolis rodo, ar veikia vėsiniimas.

Meniu numeris- pažymėtas antrinis meniu Pavadinimas ir meniu numeris- pagrindinis meniu



VEIKIMAS

Norėdami paslinkti žymiklį, valdymo rankenėlę pasukite į kairę arba dešinę. Pasirinkta padėtis yra balta ir (arba) turi paryškintą skirtuką.

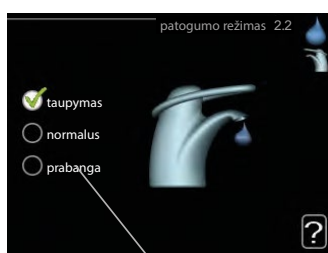


MENIU PASIRINKIMAS

Norėdami patekti į meniu sistemą, pažymėdami pasirinkite pagrindinį meniu ir paspauskite mygtuką OK (gerai). Tada atsidaro naujas langas su antriniais meniu.

Pažymėdami pasirinkite vieną iš antrinių meniu ir paspauskite mygtuką OK (gerai).

PARINKČIŲ PASIRINKIMAS



Alternatyvus variantas

Parinkčių meniu pasirinktoji parinktis būna pažymėta žalia varnele.



Norėdami pasirinkti kitą parinktį

1. Pažymėkite reikiamą parinktį. Viena iš parinkčių būna parinkta iš anksto (balta).
2. Paspausdami mygtuką OK (gerai) patvirtinkite pasirinktą parinktį. Pasirinkta parinktis būna pažymėta žalia varnele.



Vertės nustatymas

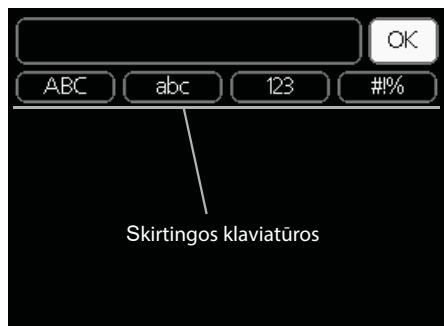


Reikšmės, kurias galime keisti

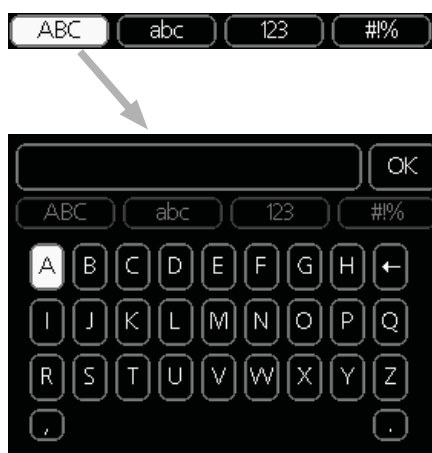
Norėdami nustatyti vertę:

1. valdymo rankenėle pasirinkite vertę, kurią norite nustatyti. 01
2. Paspauskite mygtuką OK (gerai). Vertės fonas tampa žalias, o tai reiškia, kad įsijungė nustatymo režimas. 01
3. Valdymo rankenėlę sukite į dešinę, jei vertę norite padidinti, arba į kairę, jei vertę norite sumažinti. 04
4. Paspausdami mygtuką OK (gerai) patvirtinkite vertę, kurią nustatėte. Norėdami pakeisti ir grįžti prie pradinės vertės, paspauskite grįžimo mygtuką. 04

Virtualios klaviatūros naudojimas



Kai kuriuose meniu, kur reikia įvesti tekstą, prieinama virtuali klaviatūra.



Atsižvelgiant į meniu, galima pasiekti skirtingus simbolių rinkinius, kuriuos galima pasirinkti sukant valdymo rankenėlę. Jei norite pakeisti simbolių lentelę, paspauskite grįžimo mygtuką. Jei meniu yra tik vienas simbolių rinkinys, ekrane automatiškai parodoma numatytoji klaviatūra. Baigę rašyti pasirinkite OK (gerai) ir paspauskite mygtuką OK (gerai).

Slinkimas per langus

Meniu gali būti sudarytas iš keleto langų. Norėdami peržiūrėti langus, sukite valdymo rankenėlę.




Slinkimas per paleidimo vadovo langus



Rodyklės, skirtos slinkti per paleidimo vadovo langus

1. Pasukite valdymo rankenėlę, kol bus pasirinkta viena iš viršutiniame kairiajame kampe esančių rodyklių (ties puslapio numeriu).
2. Paspauskite mygtuką OK (gerai), kad pereitumėte nuo vieno paleidimo vadovo veiksmo prie kito.

Žinyno meniu

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

Norėdami perskaityti žinyno tekstą:

1. Valdymo rankenėlę pasirinkite žinyno simbolį.
2. Paspauskite mygtuką OK (gerai).

Žinyno tekstas dažnai susideda iš kelių langų, kuriuos galite peržiūrėti sukdami valdymo rankenėlę.

9 Valdymas

1 meniu – PATALPŲ KLIMATAS

1 – PATALPŲ KLIMATAS	1.1 – temperatūra	1.1.1 – šildymas
		1.1.2 – vėsinimas
	1.2 – vėdinimas ¹	
	1.3 – planavimas	1.3.1 – šildymas
		1.3.2 – vėsinimas
		1.3.3 – vėdinimas ¹
	1.9 – išplėstinis	1.9.1 – kreivė
		1.9.1.1 – šildymo kreivė
		1.9.1.2 – vėsinimo kreivė
		1.9.2 – išorinis reguliavimas
	1.9.3 – min. srauto linijos temp.	1.9.3.1 – šildymas
		1.9.3.2 – vėsinimas
	1.9.4 – kambario jutiklio nuostatos	
	1.9.5 – vėsinimo nuostatos	
	1.9.6 – ventiliatoriaus atgali- nės skaičiuotės laikas ¹	
	1.9.7 – sava kreivė	1.9.7.1 – šildymas
		1.9.7.2 – vėsinimas
	1.9.8 – taško nuokrypis	

¹ Reikalinga papildoma ERS įranga.

2 meniu – KARŠTAS VANDUO

2 – KARŠTAS VANDUO	2.1 – laikinasis prabangusis režimas	
	2.2 – patogumo režimas	
	2.3 – planavimas	
	2.9 – išplėstinis	2.9.1 – periodinis padidėjimas
		2.9.2- k. vandens cirk. ²

3 meniu – INFORMACIJA

3 – INFORMACIJA	3.1 – priežiūros inf.
	3.2 – kompresoriaus inf.
	3.3 – pap. šilumos inf.
	3.4 – avarinių signalų registras
	3.5 – vidaus temp. registras

² Reikalinga papildoma AXC 30 įranga.

4 meniu – MANO SISTEMA

4 – MANO SISTEMA	4.1 – papildomos funkcijos	4.1.1 – baseinas ³	
		4.1.2 – baseinas 2 ³	
		4.1.3 – internetas	4.1.3.1 – „Uplink“
			4.1.3.8. – tcp/ip nustatymai
			4.1.3.9 – tarp. serv. nustat.
		4.1.4 – sms ⁴	
		4.1.5 – „SG Ready“	
		4.1.6 – išman. kainos adapt.	
		4.1.7 – išmanieji namai	
		4.1.8 – išmanusis energijos šaltinis	4.1.8.1. – nuostatos
			4.1.8.2 – kainos nuost.
			4.1.8.3 – CO2 poveikis
			4.1.8.4 – tarifo laikotarpiai, elektra
			4.1.8.6 – tar. laik., išor. apl. papild.
			4.1.8.7 – tar. laik., išor. žingsn. papild.
		4.1.8.8 – tarifo laikotarpiai	
	4.1.10 – saulės energija ⁵		
	4.2 – ekspl. režimas		
	4.3 – mano piktogramos		
	4.4 – laikas ir data		
	4.6 – kalba		
	4.7 – atostogų nust.		
	4.9 – išplėstinis	4.9.1 – ekspl. pirmaeilis kumas	
		4.9.2 – automatinio režimo nuostata	
		4.9.3 – laipsnių / minučių nuostata	
		4.9.4 – naudotojo gamyklinės nuostatos	
		4.9.5 – grafiko blokavimas	
		4.9.6 – tyl. rež. graf.	

³ Reikalinga papildoma POOL 40 įranga.

⁴ Reikalinga papildoma SMS 40 įranga.

⁵ Reikalinga papildoma EME 20 įranga.

5 meniu – PRIEŽIŪRA

5 – PRIEŽIŪRA	5.1 – eksploataavimo nuostatos	5.1.1 – karšto vandens nuostatos ⁶
		5.1.2 – aukšč. srauto linijos temp.
		5.1.3 – maks. srauto linijos temp.
		5.1.4 – avar. sign. veiksmai
		5.1.5 – vent. gr. išmetamasis oras ⁷
		5.1.6 – vent. gr. tiekiamas oras ⁷
		5.1.12 – pap. įre.
		5.1.14 – srauto nust. klimato sistema
		5.1.22 – šilumos siurblio bandymas
		5.1.23 – kompresoriaus kreivė
		5.1.25 – laiko filtro įspėjimas
	5.2 – sistemos nuostatos	5.2.2 – sumontuoti pagalbiniai siurbliai
		5.2.3 – sujungimas
		5.2.4 – priedai
	5.3 – priedų nuostatos	5.3.2 – apl. vožt. vald. pap. šil. sist.
		5.3.3 – papildoma klimato sistema ⁸
		5.3.4 – šildymas saul. energ. ⁹
		5.3.6 – pak. valdomos pap. šil. sist.
		5.3.8 – karšt. vandens patogumo režimas ⁶
		5.3.11 – „modbus“ ¹⁰
		5.3.12 – ištr. vent. / tiek. oro modulis ⁷
		5.3.14 – F135 ¹¹
		5.3.15 – GBM ryšio modulis ¹²
		5.3.16 – drėgno jutiklis ¹³
		5.3.21 – srauto jutiklis / energijos matuoklis ¹⁴
	5.4 – lėta įv. / išv.	
	5.5 – gamyklinių nuostatų priežiūra	
	5.6 – priverstinis valdymas	
	5.7 – paleidimo vadovas	
	5.8 – spartus paleidimas	
	5.9 – grindų džiovinimo funkcija	
	5.10 – keitimų registras	
	5.11 – pagalb. nustat.	5.11.1 – EB101
		5.11.1.1 – šilumos siurblys
		5.11.1.2 – tiekimo siurblys (GP12)
		5.11.2 – EB102
		5.11.3 – EB103
		5.11.4 – EB104
		5.11.5 – EB105
		5.11.6 – EB106
		5.11.7 – EB107
		5.11.8 – EB108
	5.12 – šalis	

⁶ Reikalinga papildoma AXC 30 įranga.

⁷ Reikalinga papildoma ERS įranga.

⁸ Reikalinga papildoma ECS įranga.

⁹ Reikalinga papildoma SOLAR 40 įranga.

NIBE BA-SVM 10-200

¹⁰ Reikalinga papildoma MODBUS 40 įranga.

¹¹ Reikalinga papildoma F135 įranga.

¹² Reikalinga papildoma OPT 10 įranga.

¹³ Reikalinga papildoma HTS 40 įranga.

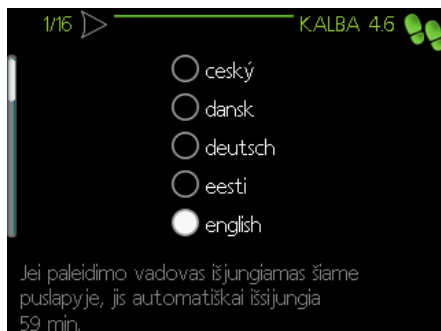
¹⁴ Reikalinga papildoma EMK 300 įranga.

Paleidimo vadovas

Pirmą kartą paleidus BA-SVM 10-200 valdiklį bus parodomas paleidimo vadovas. Vėliau paleidimo vadovą galima atskirai atidaryti 5.7 meniu. Paleidimo vadovo gamyklinių nuostatų atskiros nuostatos yra aprašytos toliau.

1/16 Kalba

Šiame meniu pasirinkite valdiklio veikimo kalbą.
Gamyklinės nuostatos: Anglų k.



2/16 Informacija

Šiame meniu rodoma informacija apie paleidimo vadovą.

3/16 Srauto nust. klimato sistema

Šiame meniu galite pasirinkti pagrindines klimato sistemos nuostatas. Prireikus daugiau informacijos, pasirinkite „?“.

Gamyklinė nuostata: iš. nustat.

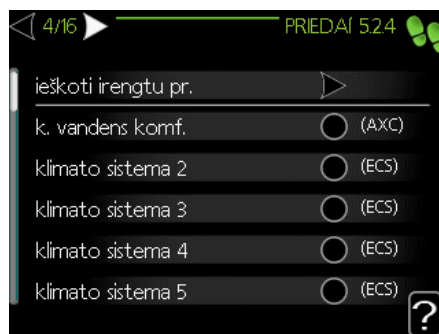
Gamyklinė nuostata: radiatorius

Gamyklinė nuostata: -15,0 DOT C

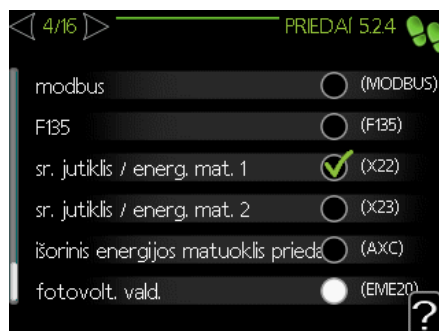


4/16 Priedai

Šiame meniu galite suaktyvinti papildomus priedus, kurie yra prijungti. Prireikus daugiau informacijos, pasirinkite „?“.



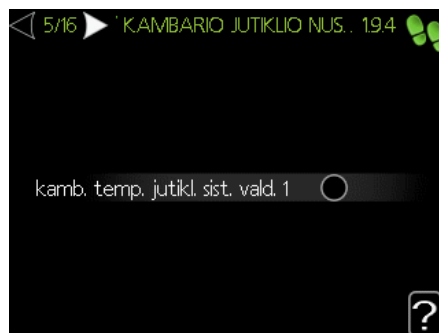
Gamyklinė nuostata: Sr. jutiklis / energijos matuoklis 1 (tik BA-SVM 10-200 EM)



5/16 Kambario temp. jutiklio nust.

Šiame meniu galima suaktyvinti ir keisti kambario temperatūros jutiklio (priedas) nuostatas. Prireikus daugiau informacijos, pasirinkite „?“.

Gamyklinė nuostata: nesuaktyvinta



6/16 Lauko temp. jutiklio patikr.

Šiame meniu galite patikrinti išorinių jutiklių leidžiamas vertes. Prireikus daugiau informacijos, pasirinkite „?“.

7/16 Papild. šild.

Šiame meniu galite pasirinkti pagrindines papildomos šildymo sistemos (įmontuoto elektrinio modulio) nuostatas. Prireikus daugiau informacijos, pasirinkite „?“.

Gamyklinės nuostatos:

pap. įr. t.: valdymas pakopomis

išdėstymas: prieš QN10

maks. pakopų skaič.: 3

binarinė pakopų reguliavimo sistema: išjungta

saugiklio galimumas: 16 A

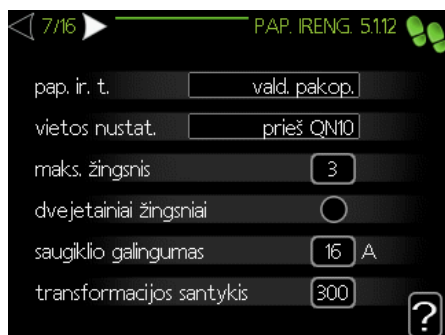
transformacijos santykis: 300



ATSARGIAI

Jei saugiklio stiprumo vertė yra mažesnė (taikoma namo pagrindinio saugiklio stiprumui), galite nustatyti mažesnę nei 16 A vertę. Atkreipkite dėmesį, kad taip sumažinsite įrenginio galią. Reikia prijungti srovės jutiklius.

Ši vertė negali būti didesnė nei 20 A.



8/16 Sumontuoti pagalbiniai įrenginiai

Šiame meniu galite pasirinkti pagalbinis įrenginius. Prireikus daugiau informacijos, pasirinkite „?“.

Gamyklinės nuostatos:

1-as pagalbinis: suaktyvintas (EB101)

9/16 Laikas ir data

Šiame meniu nustatykite dabartinę datą ir laiką. Taip pat galima pasirinkti laiko rodymo formatą ir laiko zoną.

10/16 Min. šil. tiekimo temp.

Šiame meniu galite koreguoti klimato sistemos minimalią tiekimo temperatūrą. Prireikus daugiau informacijos, pasirinkite „?“.

Gamyklinės nuostatos:

1 klimato sistema: 20 °C

11/16 Maks. šil. tiekimo temp.

Šiame meniu galite koreguoti klimato sistemos maksimalią tiekimo temperatūrą. Prireikus daugiau informacijos, pasirinkite „?“.

Gamyklinės nuostatos:

1 klimato sistema: 55 °C

Rekomenduojamos nuostatos vertės:

+ 35, kai šildoma grindų šildymo sistemomis;

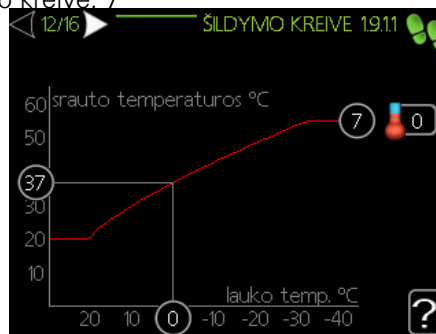
+ 55, kai šildoma radiatoriais.

12/16 Šildymo kreivė

Šiame meniu galite koreguoti BA-SVM 10-200 įrenginio šildymo kreivę. Prireikus daugiau informacijos, pasirinkite „?“.

Gamyklinės nuostatos:

Šildymo kreivė: 7

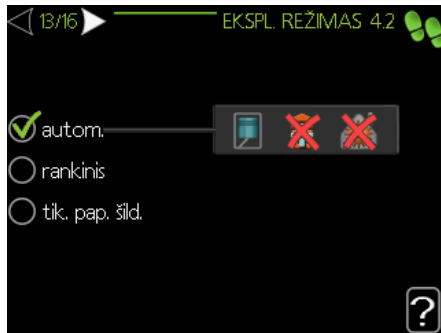


Išsamios informacijos apie kreivės nuostatas, žr. dalį *Naudotojo nuostatos*.

13/16 Eksploatavimo režimas

Šiame meniu galite pasirinkti BA-SVM 10-200 įrenginio eksploatavimo režimą. Prireikus daugiau informacijos, pasirinkite „?“.

Gamyklinės nuostatos: automatinis



PASTABA

Rekomenduojamas automatinis eksploatavimo režimas. Režimą keisti gali tik kvalifikuoti asmenys.

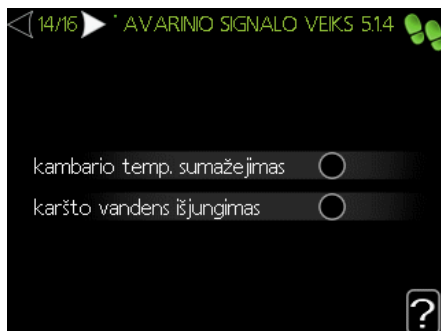
14/16 Avarinių signalų veiksmai

Šiame meniu galite suaktyvinti avarinių signalų veiksmus. Prireikus daugiau informacijos, pasirinkite „?“.

Gamyklinės nuostatos:

Sumaž. kamb. temp.: išjungta

Karšto vandens stabdymas: išjungta



15/16 Priminimas

Priminimas užpildyti kontrolinį sąrašą, pateiktą naudotojo vadovo 1 skyriuje.

16/16 Paleidimo vadovas

Šiame meniu galite pasirinkti, ar paleidimo vadovas bus paleistas iš naujo kitą kartą, kai bus paleista sistema.

Naudotojo nuostatos

1 meniu – „Patalpų klimatas“

Meniu PATALPŲ KLIMATAS naudojamas klimato sistemos nuostatomis koreguoti. Yra keletas antrinių meniu. Informaciją apie atitinkamo meniu būseną galima rasti ekrane dešinėje meniu pusėje.



1.1 meniu – „Temperatūra“

Šiame meniu galite nustatyti klimato sistemos temperatūrą. Informacijoje apie būseną rodomos klimato sistemos nuostačio vertės.

1.1 meniu pasirinkite šildymą arba vėsinimą (jei suaktyvintas), tada kitame meniu „Šildymo / vėsinimo temperatūra“ nustatykite norimą temperatūrą.

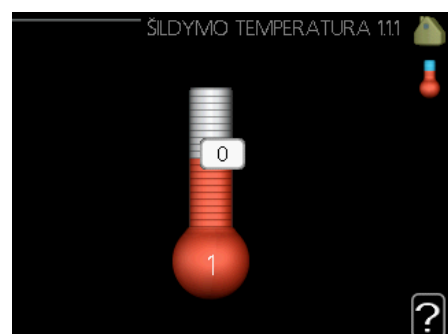
Ekrane rodomos sistemos nuostačio vertės (šildymo kreivės nuokrypis). Norėdami padidinti arba sumažinti patalpų temperatūrą, padidinkite arba sumažinkite vertę ekrane.

Prireikus daugiau informacijos, pasirinkite „?“.

Temperatūros nustatymas (kai kambario temperatūros jutikliai nesuaktyvinti):

Nustatymo diapazonas: nuo -10 iki +10

Gamyklinė nuostata: 0



1.3 meniu – „Grafiko sudarymas“

Šiame meniu galite planuoti kiekvienos savaitės dienos patalpų temperatūrą (šildymas, vėsinimas / vėdinimas). 4.7 meniu taip pat galite sudaryti grafiką ilgiam pasirinktam laikotarpiui (atostogoms).

1.3 meniu pasirinkite šildymą arba vėsinimą (jei suaktyvintas), tada užprogramuokite patalpų temperatūros padidėjimą arba sumažėjimą ne daugiau nei trim laikotarpiais per dieną. Prireikus daugiau informacijos, pasirinkite „?“.



Gamyklinės nuostatos:

Šildymas: išjungtas

Vėsinimas (jei suaktyvintas): išjungtas

Suaktyvintas: Čia suaktyvinamas pasirinkto laikotarpio grafikas. Deaktyvuojant laiko nustatymai nepasikeičia.

Sistema: Čia pasirinkite, kuriai klimato sistemai skirtas grafikas. Ši parinktis rodoma tik jei sumontuota daugiau kaip viena klimato sistema.

Diena: Pasirinkite savaitės dieną arba dieną, kurioms taikomas grafikas. Norint pašalinti tam tikros dienos grafiką, reikia iš naujo nustatyti tos dienos laiką taip, kad pradžios laikas sutaptų su pabaigos laiku. Jei naudojama eilutė „visos“, šie laiko nustatymai bus taikomi visoms laikotarpio dienoms.

Laikotarpis: Čia pasirenkama pasirinktos dienos suplanuotas pradžios ir pabaigos laikas.

Reguliavimas: Žr. atitinkamą antrinį meniu.

Kirtimasis: Jei dvi nuostatos kertasi viena su kita, rodomas raudonas šauktukas.

1.9 meniu – „Išplėstinis“



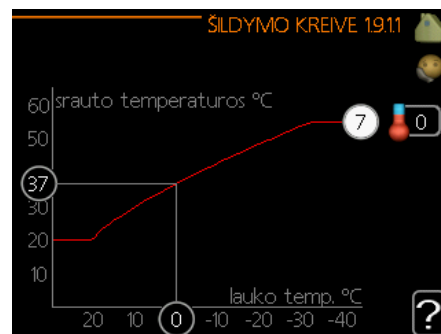
Šis meniu yra skirtas pažengusiems naudotojams. Jame yra keli kiti antriniai meniu.

1.9.1 meniu – „Kreivė“

Kreivės meniu galite pasirinkti šildymą arba vėsinimą. Sekančiame meniu (šildymo kreivė / vėsinimo kreivė) rodomos jūsų namo šildymo ir vėsinimo kreivės. Šios kreivės paskirtis – nepaisant lauko temperatūros užtikrinti vienodą patalpų temperatūrą ir energijos vartojimo efektyvumą. Būtent pagal šias šildymo kreives šilumos siurblio valdiklis nustato sistemoje esančios šildymo terpės temperatūrą, tiekimo temperatūrą, taigi ir namo patalpų temperatūrą. Pasirinkite kreivę ir tikrinkite, kaip keičiasi tiekimo temperatūra esant skirtingoms lauko temperatūros vėrtėms. Skaičius toli į dešinę nuo „sistemos“ rodo, kurios sistemos šildymo kreivę / vėsinimo kreivę pasirinkote.

Optimalus nuolydis priklauso nuo jūsų vietovės klimato sąlygų, nuo to, ar pastate sumontuoti radiatoriai, ar grindų šildymo sistema, ir kaip gerai izoliuotas jūsų pastatas.

Ši kreivė nustatoma įrengiant klimato sistemą, bet vėliau gali reikėti ją koreguoti. Paprastai papildomai kreivės koreguoti nereikia. Prireikus daugiau informacijos, pasirinkite „?“.



Gamyklinės nuostatos:

Šildymo kreivė: 7



PASTABA

Atliekant tikslių patalpų temperatūros reguliavimą, kreivę reikia paslinkti į viršų arba į apačią, tai atliekama 1.1 meniu. Temperatūra.



ATSARGIAI

Grindinio šildymo sistemose aukščiausia tiekimo temperatūra paprastai nustatoma nuo 35 iki 45 °C.

Skaičius kreivės pabaigoje reiškia kreivės nuolydį. Skaičius šalia termometro nurodo kreivės nuokrypį. Naują vėrtę nustatykite valdymo rankenėle. Naujajį nustatymą patvirtinkite mygtuku OK (gerai).

0 kreivė yra jūsų savoji kreivė, sukuriama 1.9.7 meniu.



PATARIMAS

Prieš pakartotinai keisdami nuostatą palaukite 24 valandas, kad nusistovėtų kambario temperatūra.

Jei lauke šalta ir kambario temperatūra per žema, kreivės nuolydį padidinkite per vieną padalą.

Jei lauke šalta ir kambario temperatūra yra per aukšta, kreivės nuolydį sumažinkite per vieną padalą.

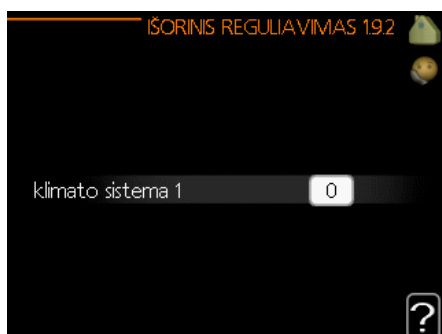
Jei lauke šilta, bet kambario temperatūra per žema, kreivės nuokrypį padidinkite per vieną padalą.

Jei lauke šilta ir kambario temperatūra yra per aukšta, kreivės nuokrypį sumažinkite per vieną padalą.

1.9.2 meniu – „Išorinis reguliavimas“

Jei prijungtas išorinis kontaktas, pvz., kambario temperatūros jutiklis ar laikmatis, galite laikinai arba reguliariai padidinti ar sumažinti kambario temperatūrą šildymo metu. Kai išorinis kontaktas suaktyvinamas, šildymo kreivės nuokrypis pakeičiamas meniu pasirinktu pakopų skaičiumi. Jei sumontuotas ir suaktyvintas kambario temperatūros jutiklis, bus nustatyta pageidaujama kambario temperatūra (išreikšta °C).

Jei sumontuota daugiau kaip viena klimato sistema, kiekvienai sistemai galima įvesti atskiras nuostatas. Prireikus daugiau informacijos, pasirinkite „?“.



Gamyklinės nuostatos:

šildymas

1 klimato sistema: 0

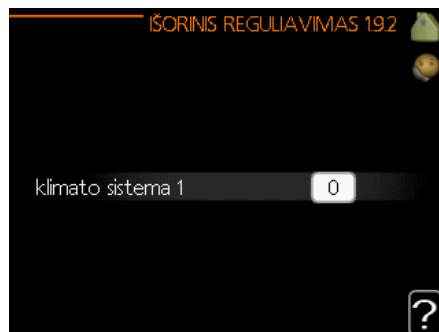
vėsinimas (jei suaktyvintas)

1 klimato sistema: 0

1.9.3 meniu – „Min. tiekiamo srauto temperatūra“

1.9.3 meniu pasirinkite šildymą arba vėsinimą, kitame meniu (minimali šildymo / vėsinimo tiekimo temperatūra) nustatykite klimato sistemos minimalią tiekimo temperatūrą. Tai reiškia, kad BA-SVM 10-200 niekada neapskaičiuos žemesnės temperatūros, nei čia nustatyta.

Jei sumontuota daugiau kaip viena klimato sistema, kiekvienai sistemai galima įvesti atskiras nuostatas.



Gamyklinės nuostatos:

šildymas

1 klimato sistema: 20 °C

vėsinimas (jei suaktyvintas)

1 klimato sistema: 18 °C



PATARIMAS

Šią vertę galima padidinti, jei turite, pvz., rūsį, kurį reikia šildyti visą laiką, net vasarą.

Taip pat galite padidinti vertes dalyje „išjungti šildymą“, 4.9.2 meniu „Aut. režimo nustat.“

1.9.4 meniu – „Kambario jutiklio nuostatos“

Čia galima suaktyvinti kambario temperatūros jutiklius, kurie reguliuoja kambario temperatūrą (nepridedami).



PASTABA

Gali būti, kad lėtai šilumą atiduodančios šildymo sistemos, pvz., grindų šildymo sistemos, nebus galima kontroliuoti naudojant šilumos siurblio kambario temperatūros jutiklį.

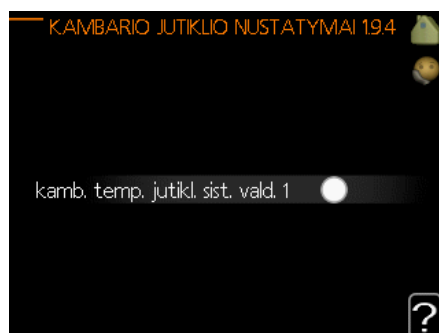
Čia galite nustatyti koeficientą (skaitinę reikšmę), kuris nustato, kiek daugiau ar mažiau nei normali temperatūra (skirtumas tarp pageidaujamos ir esamos kambario temperatūros) kambaryje paveiks tiekimo temperatūrą į klimato sistemą. Kuo didesnė vertė, tuo didesnis ir greitesnis šildymo kreivės nuokrypis. Prireikus daugiau informacijos, pasirinkite „?“.



ATSARGIAI

Per aukšta „sistemos koeficiento“ vertė (atsižvelgiant į jūsų klimato sistemą) gali lemti nestabilią kambario temperatūrą.

Gamyklinės nuostatos: išjungta



1.9.5 meniu – „Vėsinimo režimo nuostatos“

BA-SVM 10-200 galima naudoti namui vėsinti karštuoju metų laiku. Prireikus daugiau informacijos, pasirinkite „?“.



šild. / vės. jutiklis

Prie šilumos siurblio galima prijungti papildomą temperatūros jutiklį, kad būtų galima nustatyti, kada perjungti iš šildymo į vėsinimą ir atvirkščiai.

Kai įmontuoti keli šildymo / vėsinimo jutikliai, galite pasirinkti, kuris iš jų turėtų būti valdantis.



PASTABA

Kai šildymo / vėsinimo jutikliai BT74 prijungiami ir suaktyvinami 5.4 meniu, 1.9.5 meniu negalima pasirinkti jokio kito jutiklio.

įjungti aktyv. vėsinimą

Čia galite nustatyti, kada turi prasidėti aktyvusis vėsinimas. Laipsnių minutės yra esamo namo šildymo poreikio matas, kuris lemia, kada turi įsijungti ar išsijungti kompresorius, vėsinimas ar papildoma šildymo sistema.

Gamyklinės nuostatos:

Skirtumas esant +20 °C: 3 °C

Skirtumas esant +40 °C: 6 °C

Šild. / vės. jutiklis: nėra

Pavojaus signalas – kamb. jut. vės.: išjungtas

Įjungti aktyv. vėsinimą: 30 LM

Laikas tarp šild. / vės. perj.: 2 valandos

1.9.7 meniu – „Mano kreivė“

Šiame meniu galite sukurti savo šildymo arba vėsinimo kreivę nustatydami norimą tiekimo temperatūrą pagal įvairias lauko temperatūros vertes.



PASTABA

Kad būtų taikoma „Mano kreivė“, meniu 1.9.1 reikia pasirinkti 0 kreivę.



PASTABA

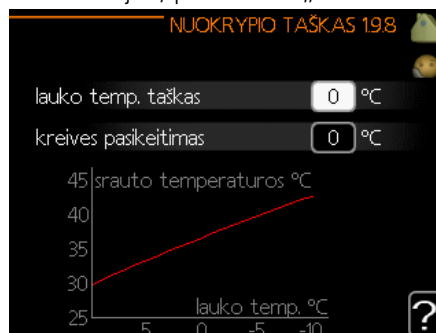
Parinktį „Mano kreivė“ koreguoti gali tik kvalifikuoti asmenys.

1.9.8 meniu – „Taško nuokrypis“

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

Šildymo kreivę paveikiama esant ± 5 °C nuokrypiui nuo nustatytos išorės temperatūros.

Svarbu pasirinkti tinkamą šildymo kreivę, kad būtų išlaikoma vienoda kambario temperatūra. Prireikus daugiau informacijos, pasirinkite „?“.

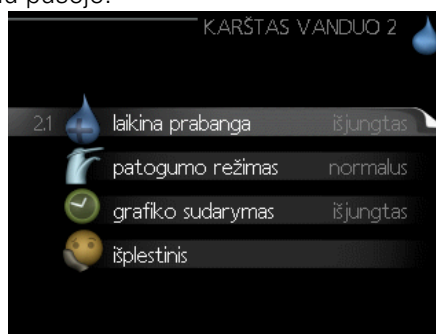


PASTABA

Taško nuokrypį gali koreguoti tik kvalifikuoti asmenys.

2 meniu – KARŠTAS VANDUO

Karšto vandens meniu naudojamas karšto vandens nuostatoms koreguoti. Naudotojas gali keisti karšto vandens temperatūrą ir eksploataavimo režimus. Šiame meniu yra keletas antrinių meniu. Informaciją apie atitinkamo meniu būseną galima rasti ekrane dešinėje meniu pusėje.



2.1 meniu – „Laikinasis prabangusis režimas“

Karšto vandens temperatūros laikinas padidėjimas. Būsenos informacijos rodmenyje rodoma „išjungta“ arba laikino temperatūros padidėjimo trukmė. Prireikus daugiau informacijos, pasirinkite „?“.

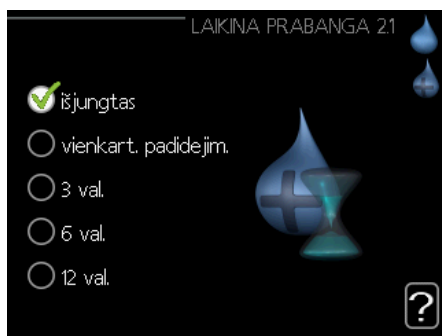
Gamyklinės nuostatos: išjungta

Laikina padidėjus karšto vandens poreikiui, šiame meniu galima pasirinkti karšto vandens temperatūros padidėjimą iki prabangiojo režimo temperatūros nustatytam laikui.



PASTABA

Jei 2.2 meniu pasirenkamas „prabangusis“ patogumo režimas, temperatūros labiau padidinti negalima.

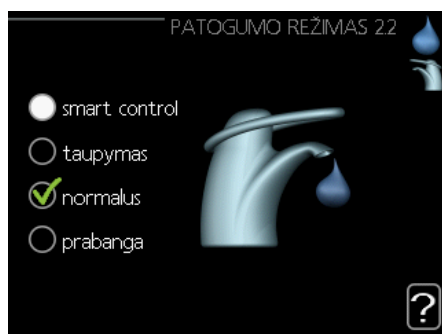


Funkcija aktyvinama iškart, kai pasirenkamas laikotarpis ir patvirtinamas mygtuku OK (gerai). Likęs pasirinktosios nuostatos laikas yra rodomas dešinėje. Pasibaigus šiam laikui, valdiklis persijungia į režimą, nustatytą 2.2 meniu.

Pasirinkite „išjungti“, kad išjungtumėte laikiną prab. režimą.

2.2 meniu – „Patogumo režimas“

Šiame meniu galite pasirinkti įvairių karšto vandens temperatūros verčių eksploatavimo režimus. Prireikus daugiau informacijos, pasirinkite „?“. Gamyklinė nuostata: įprastinis



Išmanusis valdymas – šiame meniu galite įjungti funkciją „Išmanusis valdymas“. Ši funkcija įsimeina praėjusios savaitės karšto vandens suvartojimą ir pritaiko vandens šildytuvo temperatūrą būsimai savaitei, kad užtikrintų minimalų energijos suvartojimą.

Jei karšto vandens poreikis yra didesnis, yra numatytas tam tikras papildomas karšto vandens kiekis.

Kai įjungta funkcija „Išmanusis valdymas“, vandens šildytuvo našumas atitinka etiketėje nurodytą energinį našumą.

Taupymas – ruošiamas mažesnis kiekis karšto vandens, tačiau šis režimas taupesnis. Šį režimą galima naudoti mažesniuose namuose, kur karšto vandens poreikis nedidelis.

Įprastinis – kai įjungtas įprastinis režimas, ruošiamas daugiau karšto vandens, taigi šis režimas tinka daugumai namų.

Prabangusis – šis režimas užtikrina didžiausią galimą karšto vandens kiekį. Kai įjungtas šis režimas, karš-

9 skyrius | Valdymas

tam vandeniui ruošti gali būti naudojama papildoma šildymo sistema ir kompresorius, tačiau dėl to gali padidėti eksploatacinės išlaidos.

2.3 meniu – „Planavimas“

Čia galima nustatyti du skirtingus karšto vandens temperatūros režimo laikotarpius per parą. Planavimas įjungiamas / išjungiamas pažymint / atžymint langelį „Suaktyvintas“. Deaktyvuojant laiko nustatymai nepasikeičia. Prireikus daugiau informacijos, pasirinkite „?“.

Gamyklinė nuostata: „išjungtas“



Grafikas: Čia pasirenkamas grafikas, kurį ketinate keisti.

Suaktyvintas: Čia suaktyvinamas pasirinkto laikotarpio grafikas. Deaktyvuojant laiko nustatymai nepasikeičia.

Diena: Čia pasirinkite savaitės dieną arba dienas, kurioms taikomas grafikas. Norint pašalinti tam tikros dienos grafiką, reikia iš naujo nustatyti tos dienos laiką taip, kad pradžios laikas sutaptų su pabaigos laiku. Jei naudojama eilutė „visos“, šie laiko nustatymai taikomi visoms laikotarpio dienoms.

Laikotarpis: Čia pasirenkama pasirinktos dienos suplanuotas pradžios ir pabaigos laikas.

Reguliavimas: Čia nustatykite karšto vandens temperatūros režimą, kuris turi būti taikomas grafiko galiojimo metu.

Kirtimasis: Jei dvi nuostatos kertasi viena su kita, rodomas raudonas šauktukas.

Gamyklinės nuostatos: išjungta



PATARIMAS

Jei pageidaujate nustatyti tokį patį grafiką visoms savaitės dienoms, pirmiausia užpildykite eilutę „visos“, o paskui pakeiskite pageidaujamas dienas.

2.9 meniu – „Išplėstinis“

Išplėstinis meniu yra skirtas pažengusiems naudotojams.

2.9.1 meniu – „Periodinis padidėjimas“

Kad karšto vandens talpoje nesidaugintų bakterijos, kompresorius ir panardinamasis šildytuvas gali reguliariais intervalais trumpam padidinti karšto vandens temperatūrą. Prireikus daugiau informacijos, pasirinkite „?“.

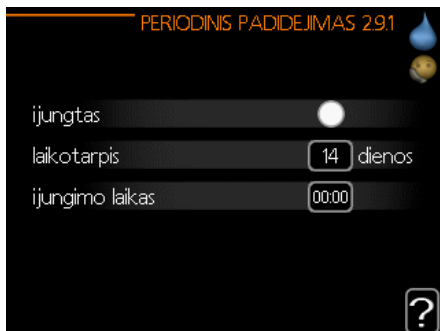
Čia galima pasirinkti temperatūros didinimo dažnį. Laiko nustatymo ribos yra 1–90 dienų. Gamyklinė nuostata yra 14 dienų. Pažymėkite / atžymėkite „Suaktyvintas“, kad paleistumėte / sustabdytumėte funkciją.

Gamyklinės nuostatos:

Suaktyvintas:

Laikotarpis: 14 dienų

Ijungimo laikas: 00:00



3 meniu – „Informacija“

Informacijos meniu naudojamas informacijai peržiūrėti. Informaciją apie atitinkamo meniu būseną galima rasti ekrane dešinėje meniu pusėje.

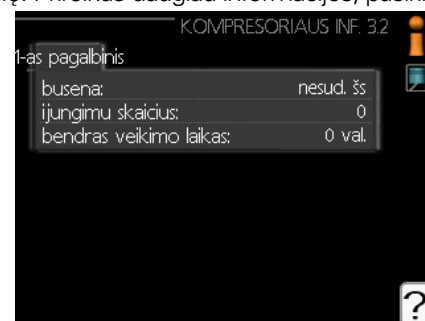
3.1 meniu – „Priežiūros inf.“

Čia galima peržiūrėti informaciją apie dabartinę šilumos siurblio eksploatacinę būseną (pvz., esamas temperatūros vertės ir t. t.). Šio meniu koreguoti negalima. Informacija pateikiama keliuose puslapiuose. Norėdami peržiūrėti puslapius, sukite valdymo rankenėlę. Vienoje pusėje yra QR kodas. Šis QR kodas nurodo serijos numerį, gaminio pavadinimą ir tam tikrus eksploatacinius duomenis.



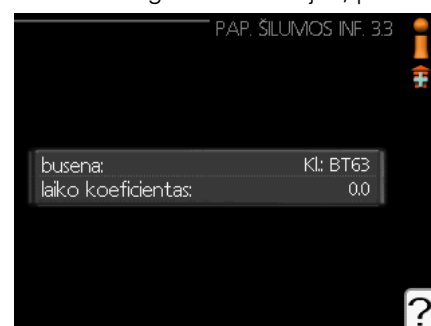
3.2 meniu – „Kompresoriaus inf.“

Čia galima peržiūrėti informaciją apie kompresoriaus eksploatacinę būseną ir statistinius duomenis. Šio meniu koreguoti negalima. Informacija pateikiama keliuose puslapiuose. Norėdami peržiūrėti puslapius, sukite valdymo rankenėlę. Prireikus daugiau informacijos, pasirinkite „?“.



3.3 meniu – „Pap. šilumos inf.“

Čia galima peržiūrėti informaciją apie papildomo šilumos gamybos įrenginio nustatymus, eksploatacinę būseną ir statistinius duomenis. Šio meniu koreguoti negalima. Informacija pateikiama keliuose puslapiuose. Norėdami peržiūrėti puslapius, sukite valdymo rankenėlę. Prireikus daugiau informacijos, pasirinkite „?“.



3.4 meniu – „Avarinių signalų registras“

Siekiant palengvinti trikdžių nustatymą, čia saugomos šilumos siurblio veikimo būsenos įrašius avarinį signalą. Galite peržiūrėti 10 naujausių avarinių signalų informaciją. Norėdami peržiūrėti veikimo būseną avarinio signalo gavimo metu, pasirinkite avarinį signalą ir paspauskite mygtuką OK (gerai).

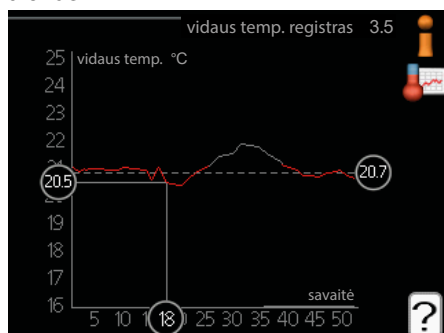


13.01.2010	23:09	nesud. šs
13.01.2010	23:08	Tr.: EQ1-BT25
13.01.2010	23:08	Kl: BT63
13.01.2010	23:08	Ryš.
13.01.2010	22:48	nesud. šs
13.01.2010	22:47	Tr.: EQ1-BT25
13.01.2010	22:47	Kl: BT63
13.01.2010	22:47	Ryš.
13.01.2010	04:32	Tr.: EQ1-BT25
13.01.2010	04:32	Kl: EQ1-BT64

3.5 meniu – „Kamb. temp. reg.“

Čia galite peržiūrėti vidutinę kiekvienos praėjusių metų savaitės vidaus temperatūrą – temp. registrą. Punktyrinė linija nurodo metinę vidutinę temperatūrą.

Vidutinė vidaus temperatūra rodoma tik tada, jei įrengtas kambario temperatūros jutiklis / kambario ekrano blokas.



Vidutinės temperatūros peržiūra

1. Valdymo rankenėlę pasukite taip, kad būtų pasirinktas žiedas ant ašies su savaitės numeriu.
2. Paspauskite mygtuką OK (gerai).
3. Sekite pilka grafiko linija, kad sužinotumėte vidutinę pasirinktos savaitės vidaus temperatūrą.
4. Dabar galite sužinoti kitų savaitių duomenis – valdymo rankenėlę pasukite į dešinę arba kairę ir peržiūrėkite vidutinę temperatūrą.
5. Norėdami išeiti iš peržiūros režimo, paspauskite mygtuką OK (gerai) arba grįžimo mygtuką.

4 meniu – MANO SISTEMA

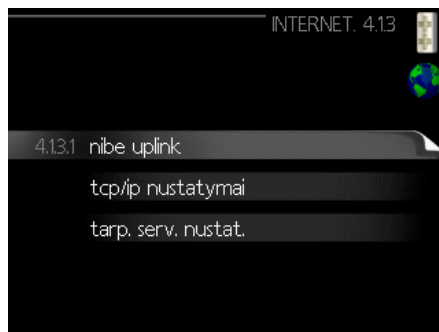
Šiame meniu galima peržiūrėti informaciją apie valdiklio veikimą ir nuostatas. Informaciją apie atitinkamo meniu būseną galima rasti ekrane dešinėje meniu pusėje.

4.1 meniu – „Papildomos funkcijos“

Bet kokių papildomų į BA-SVM 10-200 įdiegtų funkcijų nuostatas galima keisti antriniuose meniu.

4.1.3 meniu – „Internetas“

Šiame meniu galite konfigūruoti BA-SVM 10-200 įrenginio interneto ryšį. Prireikus daugiau informacijos, pasirinkite „?“.

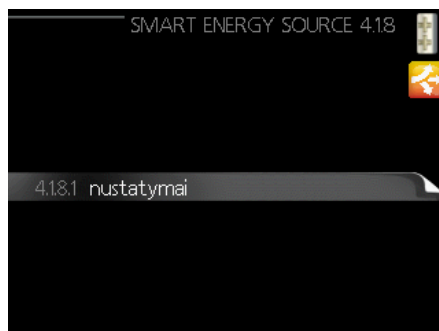


ATSARGIAI

Kad veiktų šios funkcijos, turi būti prijungtas interneto kabelis.

4.1.8 – „Smart Energy Source™“

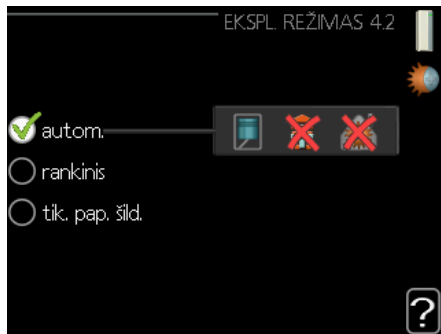
Šia funkcija nustatoma kiekvieno prijungto energijos šaltinio naudojimo pirmenybė, kaip / kiek jis bus naudojamas. Čia galite pasirinkti, ar sistema turi naudoti tą energijos šaltinį, kuris tuo metu yra pigiausias. Taip pat galite pasirinkti, ar sistema turėtų naudoti energijos šaltinį, kurio anglies dioksido išmetimo rodiklis tuo metu yra mažiausias. Prireikus daugiau informacijos, pasirinkite „?“.



4.2 meniu – „Eksplotavimo režimas“

Įprastai būna nustatytas „automatinis“ šilumos siurblio eksploatavimo režimas. Taip pat galima nustatyti šilumos siurblio režimą „Tik pap. šil. sist.“, bet tik tada, kai naudojama papildoma šildymo sistema, arba galima nustatyti „rankinis“ ir rankiniu būdu pasirinkti galimas funkcijas. Pakeiskite eksploatavimo režimą, pasirinkdami pageidaujamą režimą ir paspausdami mygtuką OK (gerai). Kai eksploatavimo režimas pasirinktas, dešinėje bus rodomos galimos šilumos siurblio funkcijos (perbraukta = negalima) ir parinktytys. Norėdami pasirinkti, kurios funkcijos turėtų būti prieinamos arba neprieinamos, valdymo rankenėle pasirinkite funkciją ir paspauskite mygtuką OK (gerai). Prireikus daugiau informacijos, pasirinkite „?“.

Gamyklinės nuostatos: automatinis



Automatinis

Veikdamas šiuo eksploataavimo režimu šilumos siurblys automatiškai parenka funkcijas, kurias bus galima pasirinkti.

Rankinis

Kai įranga veikia šiuo eksploataavimo režimu, galite pasirinkti funkcijas, kurias bus galima naudoti. Kai įjungtas rankinis režimas, funkcijos „Kompresorius“ žymėjimo panaikinti negalima.

Tik pap. šil. sist.

Šiuo eksploataavimo režimu kompresorius yra nesuaktyvintas, naudojama tik papildoma šildymo sistema.



ATSARGIAI

Pasirinkus režimą „Tik pap. šil. sist.“ kompresorius bus blokuojamas ir sistemos eksploatacinės išlaidos bus didesnės.

4.4 meniu – „Data“

Šiame meniu nustatykite laiką ir datą, rodymo režimą ir laiko juostą.

4.6 meniu – „Kalba“

Šiame meniu pasirinkite kalbą, kuria bus rodoma informacija.

4.7 meniu – Atostogų grafikas“

Norėdami sumažinti energijos sąnaudas per atostogas, galite sudaryti šildymo ir karšto vandens temperatūros sumažinimo grafiką. Taip pat galima planuoti vėsinimą, vėdinimą, baseino veikimą ir saulės kolektoriaus vėsinimą, jei šios funkcijos prijungtos.

Jei sumontuotas ir aktyvintas kambario temperatūros jutiklis, pageidaujama patalpų temperatūra (°C) yra nustatoma per nurodytą laikotarpį. Šis nustatymas taikomas visoms klimato sistemoms su kambarių temperatūros jutikliais.

Jei kambario temperatūros jutiklis nėra įjungtas, nustatykite pageidaujamą šilumos kreivės nuokrypį. Norint pakeisti patalpų temperatūrą vienu laipsniu, dažniausiai pakanka vienos pakopos, tačiau kai kuriais atvejais gali prireikti kelių pakopų. Šis nustatymas taikomas visoms klimato sistemoms be kambarių temperatūros jutiklių.

Atostogų grafikas galioja nuo pradžios dienos 00.00 val. iki pabaigos dienos 23.59 val.



PASTABA

Jei pasirenkate sustabdyti karšto vandens ruošimą per atostogas, per šį laikotarpį funkciją „Periodinis padidėjimas“ (kuri neleidžia daugintis bakterijoms) bus blokuojama. Funkcija „Periodinis padidėjimas“ bus paleista pasibaigus atostogų nuostatos galiojimui.

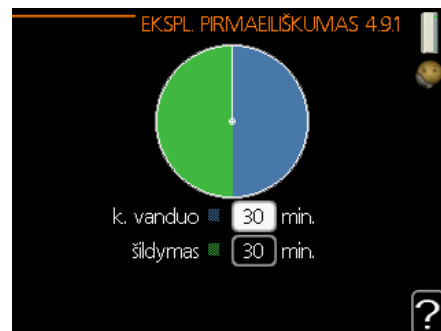
4.9 meniu – „Išplėstinis“

Šiame meniu galite konfigūruoti valdiklio BA-SVM 10-200 išplėstines eksploataavimo funkcijas. Prireikus daugiau informacijos, pasirinkite „?“.

4.9.1 meniu – „Eksploataavimo pirmenybė“

Čia pasirinkite, kiek laiko šilumos siurblys turi veikti tenkindamas kiekvieną šilumos poreikį, jei vienu metu yra du ar daugiau poreikių (pvz. šildymas ir karštas vanduo). Jei yra tik vienas poreikis, šilumos siurblys veikia tenkindamas tik tą poreikį.

Indikatorius žymi, kurioje ciklo vietoje šiuo metu yra šilumos siurblys. Jei pasirinkta 0 minučių, tai reiškia, kad poreikiui pirmenybė nesuteikta ir jis bus suaktyvintas tik tada, kai nebus jokio kito poreikio. Prireikus daugiau informacijos, pasirinkite „?“.



4.9.2 meniu – „Automatinio režimo nuostatos“

Kai įjungtas automatinis eksploataavimo režimas, šilumos siurblys pasirenka, kada paleisti ir sustabdyti papildomą šildymo sistemą ir šildymo funkciją, priklausomai nuo vidutinės lauko temperatūros.

Šiame meniu pasirinkite vidutinės lauko temperatūros vertes. Taip pat galite nustatyti laiką (filtravimo laiką), kada apskaičiuojama vidutinė temperatūra. Jei pasirinksite 0, bus naudojama dabartinė išorės temperatūra. Prireikus daugiau informacijos, pasirinkite „?“.



Gamyklinės nuostatos:

„Išjungti šildymą“: 17 °C

„Išjungti papild. šilumą“: 5 °C

Filtravimo laikas: 24 val.



PASTABA

Negalite nustatyti didesnės „Išjungti papild. šilumą“ vertės nei „Išjungti šildymą“ vertė.

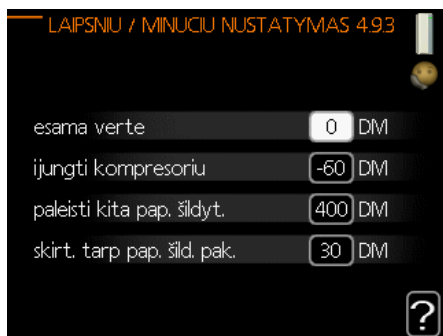


PASTABA

Sistemoje, kuriose šildymo ir vėsinimo procesams naudojami tie patys vamzdžiai, nustatyta parinkties „Išjungti šildymą“ vertė negali būti didesnė už parinkties „Išjungti vėsinimą“ vertę, jei nėra vėsinimo / šildymo jutiklio.

4.9.3 meniu – „Laipsnių minučių vertė“

Laipsnių minutės yra esamo namo šildymo poreikio matas, kuris lemia, kada turi įsijungti ar išsijungti kompresorius ir papildoma šildymo sistema. Prireikus daugiau informacijos, pasirinkite „?“.



Gamyklinės nuostatos:

Dabartinė vertė: 0 LM

„Įjungti kompresorių“: -60 LM

„Išjung. skirt. papild. šild.“: 400 LM

„skirt. tarp pap. šild. pak.“: 30 LM

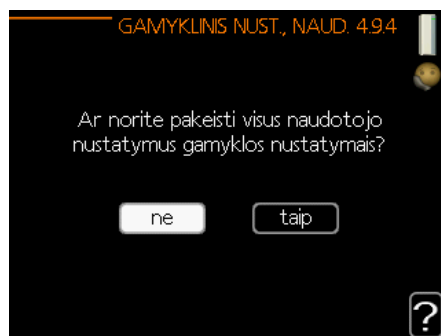


PASTABA

Nustačius didesnę parinkties „Įjungti kompresorių“ vertę, kompresorius gali būti paleidžiamas dažniau ir dėl to jis greičiau nusidėvės. Nustačius mažą vertę, patalpų temperatūra gali tapti netolygi.

4.9.4 meniu – „Naudotojo gamyklinės nuostatos“

Čia gali būtų nustatytos į numatytąsias reikšmes visos naudotojui prieinamos nuostatos (įskaitant papildomus meniu). Prireikus daugiau informacijos, pasirinkite „?“.



PASTABA

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

4.9.5 meniu – „Blokavimo grafikas“

Čia galima sudaryti grafiką, pagal kurį kompresorius bus blokuojamas iki dviejų skirtingų laikotarpių. Kai grafikas yra suaktyvintas, pagrindiniame šildymo siurblio meniu simboliuje rodomas esamas blokavimo simbolis. Prireikus daugiau informacijos, pasirinkite „?“.



PATARIMAS

Jei pageidaujate nustatyti tokį patį grafiką visoms savaitės dienoms, pirmiausia užpildykite eilutę „visos“, o paskui pakeiskite pageidaujamas dienas.



PATARIMAS

Užbaigimo laikas turi būti ankstesnis nei pradžios laikas, kad laikotarpis baigtųsi po vidurnakčio. Tada sudarytas grafikas nustos galioti nustatyti užbaigimo laiku kitą dieną.

Grafiko sudarymas visada pradedamas pradžios laiko nustatymo dieną.



PASTABA

Dėl ilgalaikio blokavimo gali sumažėti komfortas ir eksploataavimo ekonomiškumas.

Priežiūros antriniai meniu

Nuėję į pagrindinį meniu nuspauskite ir 7 sekundes palaikykite grįžimo mygtuką, kad patektumėte į meniu „Priežiūra“.

Meniu PRIEŽIŪRA tekstas yra oranžinės spalvos; šis meniu skirtas pažengusiam naudotojui. Jame yra keletas antrinių meniu. Informaciją apie atitinkamo meniu būseną galima rasti ekrane dešinėje meniu pusėje.

- *Eksplloatavimo nuostatos* – valdymo modulio eksploataavimo nuostatos.
- *Sistemos nuostatos* – valdymo modulio sistemos nuostatos, priedų suaktyvinimas ir kt.
- *Priedų nuostatos* – įvairių priedų eksploataavimo nuostatos.
- *Prog. įv. / išv.* – įvadų plokštės (AA3) ir gnybtų bloko (x2) įvesčių ir išvesčių programine įranga valdomas nustatymas.
- *Gamyklinių nuostatų priežiūra* – bendra visų nustatymų atstatymas (įskaitant naudotojui prieinamus nustatymus) į numatytąsias reikšmes.
- *Priverstinis valdymas* – įvairių vidaus įrenginio komponentų priverstinis valdymas.
- *Paleidimo vadovas* – rankinis paleidimo vadovo, įsijungiančio pirmą kartą paleidžiant valdymo modulį, įjungimas.
- *Spartus paleidimas* – spartusis kompresoriaus paleidimas.



ATSARGIAI

Neteisingi priežiūros meniu nustatymai gali sugadinti šilumos siurblių ir vidaus įrenginį.

5.1 meniu – „Eksplloatavimo nuostatos“

Valdymo modulio eksploataavimo nuostatas galima nustatyti antriniuose meniu.

5.1.1 meniu – „Karšto vandens nuostatos“

Valdymo modulio eksploataavimo nuostatas galima nustatyti antriniuose meniu.

taupymas

Įsijungimo temperatūros nustatymo diapazonas taupymo režimu: 5–55 °C

Įsijungimo temperatūros gamyklinė nuostata taupymo režimu: 39 °C

Išsijungimo temperatūros nustatymo diapazonas taupymo režimu: 5–60 °C

Išsijungimo temperatūros gamyklinė nuostata taupymo režimu: 43 °C

įprastinis

Įsijungimo temperatūros nustatymo diapazonas įprastiniu režimu: 5–60 °C

Įsijungimo temperatūros gamyklinė nuostata įprastiniu režimu: 42 °C

Išsijungimo temperatūros nustatymo diapazonas įprastiniu režimu: 5–65 °C

Išsijungimo temperatūros gamyklinė nuostata įprastiniu režimu: 46 °C

prabangusis

Įsijungimo temperatūros nustatymo diapazonas prabanguoju režimu: 5–65 °C

NIBE BA-SVM 10-200

Įsijungimo temperatūros gamyklinė nuostata prabanguoju režimu: 45 °C

Išsijungimo temperatūros nustatymo diapazonas prabanguoju režimu: 5–65 °C

Išsijungimo temperatūros gamyklinė nuostata prabanguoju režimu: 49 °C

išj. temp. per. padid.

Nustatymo diapazonas: 55–65 °C

Gamyklinė nuostata: 60 °C

kompr. pakopų skirtumas

Nustatymo diapazonas: 0,5–4,0 °C

Gamyklinė nuostata: 1,0 °C

įkrovos būdas

Nustatymo diapazonas: „tikslinė temp.“, „temp. skirtumas“.

Gamyklinė nuostata: „temp. skirtumas“.

Čia galite nustatyti karšto vandens ruošimo režimo įsijungimo ir išsijungimo temperatūrą skirtingoms temperatūros parinktimis, esančioms 2.2 meniu, taip pat periodinio temperatūros padidinimo režimo išsijungimo temperatūrą 2.9.1 meniu.

5.1.2 meniu – „Didžiausia tiekimo temperatūra“

klimato sistema

Nustatymo diapazonas: 5–65 °C

Gamyklinė nuostata: 55 °C

Čia nustatykite klimato sistemos maksimalią tiekimo temperatūrą. Jei sumontuota daugiau nei viena klimato sistema, galima nustatyti individualias didžiausios tiekimo temperatūros vertes. 2–8 klimato sistemų didž. tiekimo temperatūros negalima nustatyti didesnės nei 1 klimato sistemos temperatūra.



PASTABA

Grindinio šildymo sistemose aukščiausia tiekimo temperatūra paprastai nustatoma nuo 35 iki 45 °C.

Dėl informacijos apie didžiausią leistiną grindinio šildymo tiekimo temperatūrą kreipkitės į savo grindų ir šildymo sistemos tiekėją / rangovą.

5.1.3 meniu – „Maks. tiek. t. skirt.“

maks. kompr. temp. skirt.

Nustatymo diapazonas: 1–25 °C

Gamyklinė nuostata: 10 °C

maks. pap. šil. sk.

Nustatymo diapazonas: 1–24 °C

Gamyklinė nuostata: 7 °C

Čia nustatykite maksimalų leistinąjį skirtumą tarp apskaičiuotosios ir faktinės tiekimo temperatūros tuo metu, kai įjungtas šildymas kompresoriumi arba papildomos šildymo sistemos režimas. Maksimalus papildomos šildymo sistemos skirtumas niekada negali būti didesnis nei maksimalus kompresoriaus skirtumas.

Maks. kompr. temp. skirt.

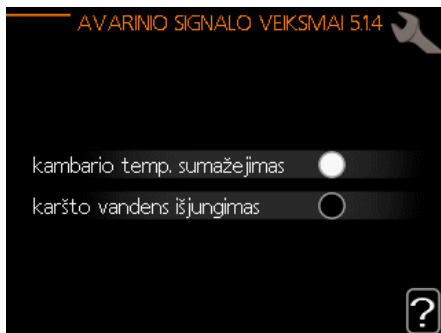
Jei dabartinė tiekimo temperatūra viršija pagal nuostačio vertę apskaičiuotą tiekimo temperatūrą, laipsnių / minučių vertė nustatoma kaip 0. Kai reikia tik šildyti, šilumos siurblio kompresorius sustoja.

Maks. pap. šil. sk.

Jei 4.2 meniu pasirinkta ir įjungta parinktis „Papild. šild.“, o dabartinė tiekiamo srauto temperatūra viršija apskaičiuotą nuostatį, papildoma šildymo sistema priverstinai išjungiama.

5.1.4 meniu – „Avarinių signalų veiksmai“

Čia nurodykite, ar norite, kad valdymo modulis jums praneštų apie ekrane parodytą avarinį signalą. Vienas iš variantų – šilumos siurblys nutraukia karšto vandens ruošimą ir (arba) sumažina kambario temperatūrą.



PASTABA
Nepasirinkus avarinio signalo veiksmo, įvykus avariniam signalui gali būti naudojama daugiau energijos.

5.1.5 meniu – „Ištraukiamojo oro ventiliatoriaus greitis“

ATSARGIAI
5.1.5 meniu pagal gamyklines nuostatas yra nesuaktyvintas. Norint suaktyvinti šį meniu, reikia įrengti ERS priedą ir suaktyvinti jį 5.2.4 meniu „Priedai“.

Prireikus išsamios informacijos apie priedų nuostatas, žr. atitinkamo priedo instrukcijas.

Įprastinis ir greitis 1-4

Nustatymo diapazonas: 0–100 %

Įprastinio greičio gamyklinė nuostata: 75 %

1 greičio gamyklinė nuostata: 0 %

2 greičio gamyklinė nuostata: 30 %

3 greičio gamyklinė nuostata: 80 %

4 greičio gamyklinė nuostata: 100 %

Čia galite nustatyti vieną iš penkių skirtingų galimų ventiliatoriaus greičių.

PASTABA
Netinkamai nustatytas vėdinimo srautą per ilgą laiką gali būti padaryta žala pastatui arba padidėti energijos sąnaudos dėl naudojamo elektrinio šildytuvo.

5.1.6 meniu – „Ventiliat. tiek. oro greitis“.

ATSARGIAI
5.1.6 meniu pagal gamyklines nuostatas yra nesuaktyvintas. Norint suaktyvinti šį meniu, reikia įrengti ERS priedą ir suaktyvinti jį 5.2.4 meniu „Priedai“.

Įprastinis ir greitis 1-4

Nustatymo diapazonas: 0–100 %

Įprastinė gamyklinė nuostata: 75 %

1 greičio gamyklinė nuostata: 0 %

2 greičio gamyklinė nuostata: 30 %

3 greičio gamyklinė nuostata: 80 %

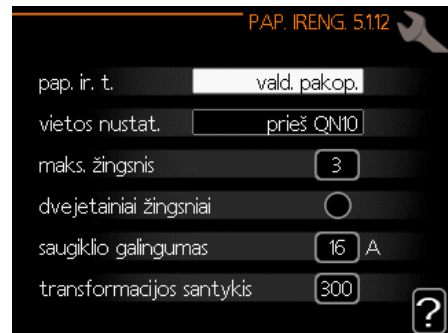
4 greičio gamyklinė nuostata: 100 %

Čia galite nustatyti vieną iš penkių skirtingų galimų ventiliatoriaus greičių.

PASTABA
Netinkama nuostačio vertė per ilgą laiką gali padaryti žalą pastatui ir padidinti energijos sąnaudas.

5.1.12 meniu – „Papild. šild.“

Šiame meniu pateikiamos papildomos šildymo sistemos valdymo nuostatos.



ATSARGIAI
5.1.12 meniu pateiktos gamyklinės nuostatos yra būtinios nuostatos. Šias nuostatas gali keisti tik įgalioti montuotojai ir techninės priežiūros specialistai.

Gamyklinė nuostata: pap. jr. t.: valdymas pakopomis
Gamyklinė nuostata: išdėstymas: prieš QN10 (BŪTINA)

Maks. pakopų skaič.

Nustatymo diapazonas (dvejjetainė gradacija išjungta) 0–3

Nustatymo diapazonas (dvejjetainė gradacija įjungta) 0–7

Maks. pakopų skaič. gamyklinė nuostata: 3

Dvinarė pakopų reguliavimo sistema

Nustatymo diapazonas: įjungtas / išjungtas

Gamyklinės nuostatos:
išjungta

Saugiklių galingumas

Nustatymo diapazonas: 1–20 A
Gamyklinė nuostata: 16 A

Transformacijos santykis

Nustatymo diapazonas: 300–3000
Gamyklinė nuostata: 300

5.1.14 meniu – srauto nust. klimato sistema

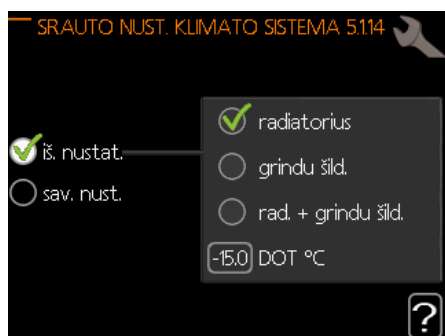
Gamyklinė nuostata: iš. nust.

Nustatymo diapazonas: radiatorius, grindinis šildymas, centrinis šildymas + grindinis šildymas, DOT °C
Gamyklinė nuostata: radiatorius

Nustatymo diapazonas DOT: –40,0–20,0 °C

DOT vertės gamyklinė nuostata skirta III klimato zoni (Lenkija).

DOT gamyklinė nuostata: –15,0 °C



Čia nustatomas šilumos paskirstymo sistemos, link kurios veikia šilumos terpės siurblys, tipas.

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

5.1.22 meniu – „Šilumos siurblio bandymas“

ATSARGIAI
Šiame meniu galima atlikti valdiklio atitikties įvairiems standartams bandymą. Naudojant šį meniu kitiems tikslams, sistema gali pradėti veikti netinkamai.

Šiame meniu yra keletas antrinių meniu – po vieną kiekvienam standartui.

5.1.23 meniu – „Kompresoriaus kreivė“

PASTABA
Kompresoriaus kreivę koreguoti gali tik kvalifikuoti asmenys.

ATSARGIAI
Šis meniu rodomas tik jeigu valdiklis yra prijungtas prie šilumos siurblio su inverteriu valdomu kompresoriumi.

Nustatykite, ar šilumos siurblio kompresorius turi dirbti pagal konkrečią kreivę esant specialioms sąlygoms, ar pagal iš anksto nustatytas kreives.

Norėdami nustatyti poreikio kreivę (šildymo, karšto vandens ir kt.), panaikinkite langelio „automatinis“ žymėjimą, sukite valdymo rankenėlę, kol pasirinksite temperatūrą, ir paspauskite OK (gerai). Dabar galite nustatyti, kokiai temperatūrai esant bus taikomi maksimalūs ir minimalūs dažniai.

Šiame meniu yra keletas langų (po vieną kiekvienam reikalavimui). Norėdami naršyti tarp langų, naudokite viršutiniame kairiajame kampe esančias rodykles.



5.2 meniu – „Sistemos nuostatos“

Čia galite pasirinkti įvairias sistemos nuostatas, pvz., suaktyvinti pagalbinį įrenginį ar sumontuotą priedą.

5.2.2 meniu – „Sumontuoti pagalbiniai įrenginiai“

Jeigu prie pagrindinės sistemos yra prijungtas pagalbinis įrenginys, jis parodomas čia.

Yra du būdai suaktyvinti prijungtus pagalbinius įrenginius. Galite pasirinkti sąraše pateiktą parinktį arba naudoti automatinę sumontuotų pagalbinių įrenginių paieškos funkciją.

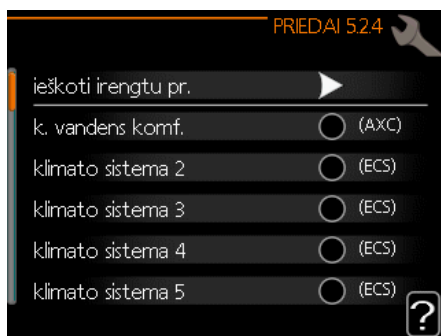
Sumontuotų pagalbinių įrenginių paieška

Pasirinkite sumontuotų pagalbinių įrenginių paieškos funkciją ir paspauskite mygtuką OK (gerai), kad automatiškai būtų surasti prie pagrindinio šilumos siurblio prijungti pagalbiniai įrenginiai.

5.2.4 meniu – „Priedai“

Čia rodoma, ar priedas yra sumontuotas (žr. skyrių „Priedai“).

Yra du būdai suaktyvinti prijungtus priedus. Galite pasirinkti sąraše pateiktą parinktį arba naudoti automatinę sumontuotų priedų paieškos funkciją.

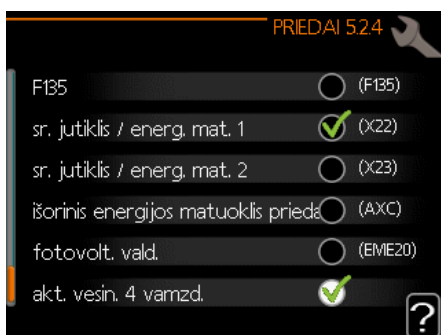


Sumontuotų priedų paieška

Pasirinkite „ieškoti sumontuotų įrenginių priedų“ ir paspauskite mygtuką OK (gerai), kad būtų automatiškai surasti prijungti valdiklio priedai.

4 VAMZDŽIŲ VĖSINIMO SISTEMOS SUAKTYVINIMAS

Norėdami suaktyvinti 4 vamzdžių vėsinimo sistemą, pasirinkite funkciją „BA-SVM vėsinimas 4 vamzdžiais“.



5.3 meniu – „Priedų nuostatos“

Įrengtų ir suaktyvintų priedų eksploatavimo nuostatos įvedamos čia esančiuose antriniuose meniu.

ATSARGIAI
Pagal gamyklines nuostatas 5.3 meniu yra išjungtas. Norint suaktyvinti šį meniu, reikia įrengti priedą ir suaktyvinti jį 5.2.4 meniu „Priedai“.

Prireikus išsamaus priedų programavimo aprašo, žr. atskirų priedų instrukcijas.

5.3.2 meniu – „Papild. šild. vald. aplankos vožtuvas“

ATSARGIAI
Pagal gamyklines nuostatas 5.3.2 meniu yra išjungtas. Norint suaktyvinti šį meniu, reikia įrengti AXC 30 priedą ir suaktyvinti jį 5.2.4 meniu „Priedai“.

Prireikus išsamaus priedų programavimo aprašo, žr. atskirų priedų instrukcijas.

5.3.3 meniu – „Papildoma klimato sistema“

ATSARGIAI
Pagal gamyklines nuostatas 5.3.3 meniu yra išjungtas. Norint suaktyvinti šį meniu, reikia įrengti ECS priedą ir suaktyvinti jį 5.2.4 meniu „Priedai“.

Prireikus išsamaus priedų programavimo aprašo, žr. atskirų priedų instrukcijas.

5.3.6 meniu – pak. valdomos pap. šil. sist.

ATSARGIAI
Pagal gamyklines nuostatas 5.3.6 meniu yra išjungtas. Norint suaktyvinti šį meniu, reikia įrengti AXC 30 priedą ir suaktyvinti jį 5.2.4 meniu „Priedai“.

Prireikus išsamaus priedų programavimo aprašo, žr. atskirų priedų instrukcijas.

5.3.11 meniu – „Modbus“



ATSARGIAI

Pagal gamyklines nuostatas 5.3.11 meniu yra išjungtas. Norint suaktyvinti šį meniu, reikia įrengti MODBUS 40 priedą ir suaktyvinti jį 5.2.4 meniu „Priedai“.

Prereikūs išsamaus priedų programavimo aprašo, žr. atskirų priedų instrukcijas.

5.3.12 meniu – „Išmet. / tiek. oro modulis“



ATSARGIAI

Pagal gamyklines nuostatas 5.3.12 meniu yra išjungtas. Norint suaktyvinti šį meniu, reikia įrengti ERS priedą ir suaktyvinti jį 5.2.4 meniu „Priedai“.

Prereikūs išsamaus priedų programavimo aprašo, žr. atskirų priedų instrukcijas.

5.3.14 meniu – F135



ATSARGIAI

Pagal gamyklines nuostatas 5.3.14 meniu yra išjungtas. Norint suaktyvinti šį meniu, reikia įrengti F135 priedą ir suaktyvinti jį 5.2.4 meniu „Priedai“.

Prereikūs išsamaus priedų programavimo aprašo, žr. atskirų priedų instrukcijas.

5.3.16 meniu – „Drėgnio jutiklis“



ATSARGIAI

5.3.16 meniu yra išjungtas pagal gamyklines nuostatas. Norint suaktyvinti šį meniu, reikia įrengti HTS 40 priedą ir suaktyvinti jį 5.2.4 meniu „Priedai“.

Prereikūs išsamaus priedų programavimo aprašo, žr. atskirų priedų instrukcijas.

5.3.21 meniu – srauto jutiklis / energijos matuoklis



ATSARGIAI

5.3.21 meniu yra išjungtas pagal gamyklines nuostatas. Norint suaktyvinti šį meniu, reikia įrengti EMK priedą ir suaktyvinti jį 5.2.4 meniu „Priedai“.

Prereikūs išsamaus priedų programavimo aprašo, žr. atskirų priedų instrukcijas.

5.4 meniu – „Pasirenkami įvadai / išvadai“

Šiame meniu galite pasirinkti, prie kurio įvadų plokštės (AA3) įvado galima prijungti išorinio kontakto funkciją (73 psl.).

Galimi įvadai gnybtų blokuose AUX1-3 (AA3-X6:9-14). AUX įvadai gali būti užprogramuoti, kad leistų prijungti papildomas funkcijas per išorinius kontaktus.



ATSARGIAI

AUX įvado kontaktas turi būti be potencialo (įprastai atidarytas-įprastai uždarytas)

AA3-X7 įvadą galima užprogramuoti pagal poreikį.

Gamyklinė nuostata:

LETA IV. / IŠV. 54	
AUX1	nenaudojama
AUX2	nenaudojama
AUX3	nenaudojama
AUX4	nenaudojama
AUX5	(EQ1-BT25)
AUX6	pap. ireng. (BT63)
AA3-X7	av. signalu išv.

Galimos AA3-X7 konfigūracijos:

- „Nenaudojama“;
- „Atostogos“;
- „Išvykimo rež.“;
- „Avarinių signalų išvestis“;
- „Karšto vandens cirkuliacija“;
- „Išorin. šil. terp. siurblys“.

5.5 meniu – „Gamyklinių nuostatų priežiūra“

Čia galima atstatyti visas nuostatas (įskaitant naudotojui prieinamas nuostatas) į numatytąsias gamyklines vertes.



ATSARGIAI

Atstačius nuostatas ir kitą kartą vėl paleidus valdymo modulį, bus rodomas paleidimo vadovas ir bus prarastos nuostatos.

5.6 meniu – „Priverstinis valdymas“

Šiame meniu galite nustatyti skirtingų valdymo modulio dalių ir bet kokių prijungtų priedų priverstinį valdymą.

Šis meniu naudojamas atskiriems BA-SVM 10-200 komponentams išbandyti.

5.7 meniu – „Paleidimo vadovas“

Pirmą kartą paleidus BA-SVM 10-200 valdiklį, paleidimo vadovas automatiškai paleidžiamas. Šiame meniu galite paleisti jį rankiniu būdu. Žr. 38 psl., kuriame pateikta daugiau informacijos apie paleidimo vadovą.

5.8 meniu – „Spartus paleidimas“

Čia galima įjungti kompresorių.



PASTABA

Norint įjungti kompresorių turi būti karšto vandens ar šildymo poreikis.



PASTABA

Nepaleiskite kompresoriaus per dažnai per trumpą laikotarpį, nes dėl to gali sugesti kompresorius ir priedai.

5.9 meniu – „Grindų džiovavimo funkcija“

1–7 laikotarpio trukmė

Nustatymo diapazonas: 0–30 dienų

Gamyklinė nuostata, 1–3, 5–7 laikotarpis: 2 dienos

Gamyklinė nuostata, 4 laikotarpis: 3 dienos

1–7 temp. laikotarpis

Nustatymo diapazonas: 15–65 °C

Gamyklinė nuostata:

Įjungta: išjungta

1 laikotarpis – 20 °C

2 laikotarpis – 30 °C

3 laikotarpis – 40 °C

4 laikotarpis – 45 °C

5 laikotarpis – 40 °C

6 laikotarpis – 30 °C

7 laikotarpis – 20 °C

Čia nustatykite grindų džiovavimo funkciją.

Galite nustatyti ne daugiau kaip septynis laikotarpius, nurodant skirtingas apskaičiuotas tiekiamo srauto temperatūras. Jei bus naudojami mažiau kaip septyni laikotarpiai, nustatykite likusius laikotarpius ties 0 dienų.

Pasirinkite suaktyvintą langą, kad įjungtumėte grindų džiovavimo funkciją. Apačioje esantis skaitiklis rodo, kiek dienų veikė funkcija.



PATARIMAS

Jei bus naudojamas režimas „Tik pap. šil. sist.“, pasirinkite jį 4.2 meniu.

5.10 meniu – „Keitimų registras“

Čia galite peržiūrėti visus ankstesnius valdymo sistemos pakeitimus. Rodoma kiekvieno pakeitimo data, laikas ir kodas (unikalus, atliekant kai kuriuos nustatymus) ir nauja nuostačio reikšmė.



ATSARGIAI

Pakeitimų registras išsaugomas paleidžiant iš naujo ir lieka nepakitęs pritaikius gamyklines nuostatas.

5.11 meniu – „Pagalbinio įrenginio nuostatos“

Sumontuotų pagalbinių įrenginių parametrus galima įvesti antriniuose meniu.

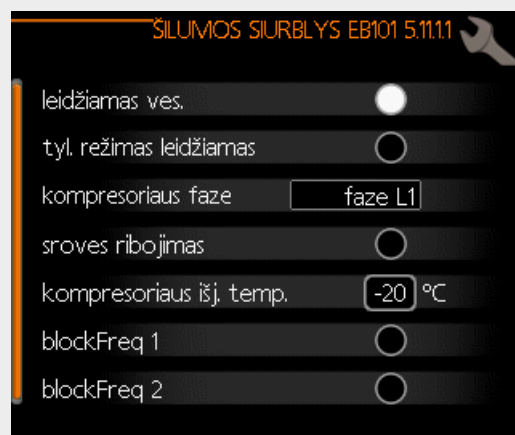
5.11.1 meniu – EB101 – 5.11.8 – EB108

Čia įveskite sumontuotų pagalbinių įrenginių nuostatas.

5.11.1.1 meniu – „Šilumos siurblys“

Čia įveskite sumontuoto pagalbinio įrenginio nuostatas. Jei norite peržiūrėti galimas nuostatas, žr. atitinkamo sumontuoto pagalbinio įrenginio įrengimo vadovą.

Gamyklinė nuostata:



5.11.1.2 meniu – „Tiekimo siurblys (GP12)“

Eksplotavimo režimas

Šildymas / vėsinimas

Nustatymo diapazonas: automatinis / pertraukiamas

Gamyklinės nuostatos: automatinis

Čia nustatykite tiekimo siurblio veikimo režimą.

Automatinis: Tiekimo siurblys veikia pagal dabartinį valdiklio eksploatavimo režimą.

Pertraukiamas: Tiekimo siurblys pradeda veikti 20 sekundžių anksčiau ir atitinkamai sustoja vėliau už šilumos siurblio kompresorių.

Veikimo greitis

Šildymas, karštas vanduo, baseinas, vėsinimas

Nustatymo diapazonas: automatinis / rankinis

Gamyklinės nuostatos: automatinis

Gamyklinė nuostata:



Šis meniu leidžia nustatyti GP10 cirkuliacinio siurblio darbinės apsuokas, kurios bus taikomos pasirinkus dabartinį eksploataavimo režimą. Kai įjungtas automatinis režimas, tiekimo siurblio greitis reguliuojamas automatiškai, kad būtų užtikrintas optimalus veikimas.

Kai įjungtas automatinis režimas, taip pat galite keisti nuostatą „maks. leistinas greitis“ ir apriboti tiekimo siurblių, neleidžiam jį veikti didesniu greičiu nei nustatytasis.

Jei norite, kad tiekimo siurblys veiktų neautomatiškai, išjunkite pasirinkto režimo parinktį „automatinis“ ir nustatykite nuo 1 iki 100 % vertę (anksčiau nustatyta nuostatos „maks. leistinas greitis“ vertė nebetaikoma).

Šiame meniu galite nustatyti maksimalų ir minimalų cirkuliacinio siurblio greitį. Šioms nuostatomis įtakos turi centrinio šildymo sistema.



ATSARGIAI

5.11 meniu esančias nuostatas keisti gali tik kvalifikuoti darbuotojai.

Nepriklausomai nuo įvestų vėsinimo režimo nuostatų, vėsinimas nėra suaktyvinamas. Informacijos apie vėsinimo suaktyvinimą, žr. poskyrį „Vėsinimo režimo nuostatos“.

5.12 – „Šalis“

Tai suteiks prieigą prie konkrečiai šaliai pritaikytų gaminių nuostatų.

Kalbos nuostatas galima keisti neatsižvelgiant į šį pasirinkimą.



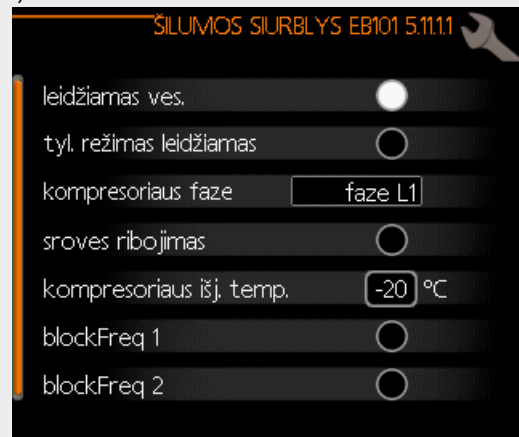
ATSARGIAI

Ši parinktis užrakinama po 24 val., po ekrano paleidimo iš naujo arba po programos atnaujinimo.

Vėsinimo nuostatos

BA-SVM 10-200 valdiklio gamyklinėse nuostatose vėsinimas yra išjungtas ir, norint paleisti, jį reikia įjungti 5.11.1.1 meniu.

Gamyklinė nuostata:



Pagal numatytąsias nuostatas vėsinimas atliekamas 2 vamzdžių sistemoje. Norėdami įjungti 4 vamzdžių sistemos režimą, jį reikia įjungti 5.2.4 meniu.

Norėdami įjungti vėsinimą, pakeiskite 4.9.2 meniu esantį parametą „įjungti vėsinimą“ į aukštesnę vertę (taikoma lauko temperatūrai), kad būtų pradėtas vėsinimas pagal 1.9 meniu pasirinktas nuostatas (nuostatos pateiktos 1.9.1.2 ir 1.9.3.2 meniu).

Gamyklinė nuostata:



Jei vidutinė temperatūra, apskaičiuota pagal vertę „apskaičiavimo laikas“, yra aukštesnė nei nustatytoji, [1]vėsinimas bus paleistas pagal 1.9 meniu nuostatas (nuostatos pateiktos 1.9.1.2 ir 1.9.3.2 meniu).



PASTABA

Vėsinimo nuostatas reikia pasirinkti atsižvelgiant į naudojamą centrinio šildymo sistemą. Pirmiau pateiktas vėsinimo nuostatas keisti gali tik kvalifikuoti asmenys.

10 Priežiūra

Priežiūros darbai




ATSARGIAI

Techninės priežiūros darbus gali atlikti tik tinkamą techninę kompetenciją turintys asmenys. Keičiant BA-SVM10-200 komponentus galima naudoti tik originalias atsargines dalis.


Avarinis režimas



ATSARGIAI

Jungiklį (SF1) reikia perjungti į režimą „“, kol įrenginys bus pripildytas vandens. Gali būti sugadintas šilumos siurblio cirkuliacinis siurblys.

Avarinis režimas naudojamas sutrikus įrenginio veikimui ir atliekant techninės priežiūros darbus. Kai įrenginys veikia avariniu režimu, karštas vanduo neruošiamas.

Avarinis režimas įjungiamas jungiklį (SF1) nustačius į režimą „“. Tai reiškia, kad:

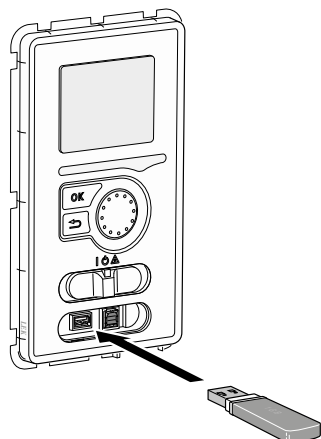
- Būsenos lemputė ima šviesti geltonai.
- Ekranas yra neapšviestas, o valdymo kompiuteris – neprijungtas.
- Karštas vanduo neruošiamas.
- Kompresoriai yra išjungti. Tiekimo siurblys (EB101-GP12) ir tiekimo siurblys (EB102-GP12) (jei sumontuotas) veikia.
- Priedas išjungtas.
- Veikia šildymo terpės siurblys.
- Veikia avarinio režimo relė (K1).
- Galima elektros modulio galia – 3kW.

Išorinė papildomo šildymo sistema veikia, jei ji prijungta prie avarinio režimo relės (K1, gnybtų blokas X1). Įsitikinkite, kad šildymo terpė cirkuliuoja išorinėje papildomo šildymo sistemoje.

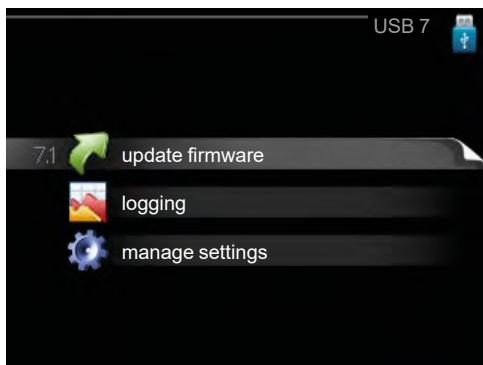
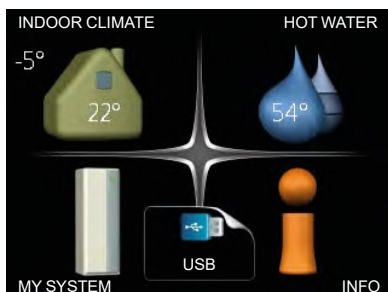
Temperatūros jutiklio varžos lentelė

Temperatūra (°C)	Varža (kΩ)	Įtampa (VDC)
-40	351,0	3,256
-35	251,6	3,240
-30	182,5	3,218
-25	133,8	3,189
-20	99,22	3,150
-15	74,32	3,105
-10	56,20	3,047
-5	42,89	2,976
0	33,02	2,889
5	25,61	2,789
10	20,02	2,673
15	15,77	2,541
20	12,51	2,399
25	10,00	2,245
30	8,045	2,083
35	6,514	1,916
40	5,306	1,752
45	4,348	1,587
50	3,583	1,426
55	2,968	1,278
60	2,467	1,136
65	2,068	1,007
70	1,739	0,891
75	1,469	0,758
80	1,246	0,691
85	1,061	0,607
90	0,908	0,533
95	0,779	0,469
100	0,672	0,414

USB darbinis išvadas

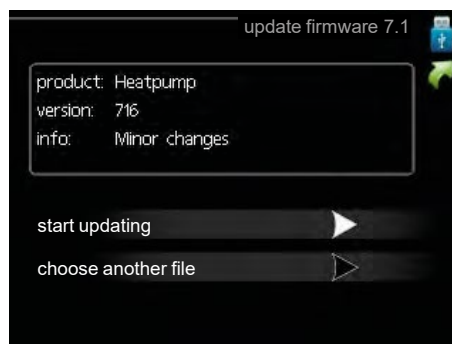


Ekranu bloke yra USB lizdas, kad galėtumėte atnaujinti programinę įrangą, išsaugoti registruotą informaciją ir tvarkyti valdiklio nuostatas.



Kai prijungiama USB atmintinė, ekrane parodomas naujas meniu (7 meniu).

7.1 meniu – „Sistemos programinės įrangos atnaujinimas“



Tai leidžia atnaujinti valdiklio programinę įrangą.



ATSARGIAI

Kad būtų galima atlikti toliau nurodytas funkcijas, USB laikmenoje turi būti valdikliui skirtos programinės įrangos failai.

Faktų laukelyje ekrano viršuje rodoma informacija apie labiausiai tikėtiną naujinimą, kurį programinės įrangos naujinimo programa pasirinko iš USB atmintinės.

Šioje informacijoje nurodoma, kuriam gaminiui programinė įranga skirta, jos versija ir bendroji informacija. Jei norite pasirinkti kitą failą nei pasirinktas, tinkamą failą galite pasirinkti paspausdami parinktį „pasirinkti kitą failą“.

Paleisti naujinimą

Pasirinkite „paleisti naujinimą“, jei norite pradėti naujinimo procesą. Bus pateiktas klausimas, ar tikrai norite atnaujinti programinę įrangą. Spustelėkite „taip“, kad tęstumėte, arba „ne“, kad grįžtumėte. Jei į klausimą atsakote „taip“, atnaujinimas bus pradėtas ir galėsite sekti naujinimo eigą ekrane. Įdiegus atnaujinimą valdiklis bus paleistas iš naujo.



ATSARGIAI

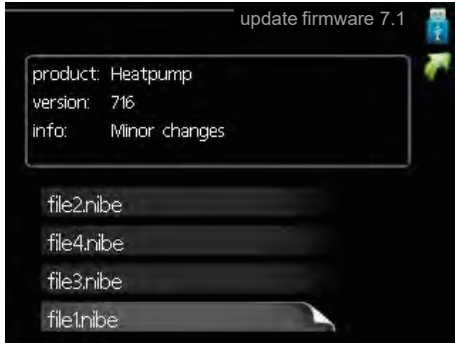
Atnaujinus programinę įrangą, valdiklio meniu nustatymai neatstatomi.



ATSARGIAI

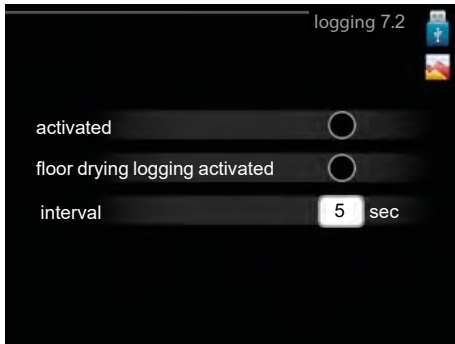
Jei atnaujinimas nutraukiamas nebaigus (pavyzdžiui, nutrūkus maitinimo tiekimui ar pan.), galite atstatyti anksčiau programinės įrangos versiją – paspauskite ir palaukite mygtuką OK (gerai) paleidimo metu, kol lemputė ims šviesti žaliai (užtrunka maždaug 10 sekundžių).

Pasirinkite kitą failą



Pasirinkite „pasirinkti kitą failą“, jei nenorite naudoti siūlomos programinės įrangos. Kai slenkate per failus, informacija apie pasirinktą programinę įrangą rodoma faktų laukelyje, kaip ir anksčiau. Kai mygtuku OK (gerai) pasirinksite failą, grįšite į ankstesnį puslapį (7.1 meniu), kuriame galėsite pasirinkti, ar norite paleisti naujinimą.

7.2 meniu – „Registravimas“



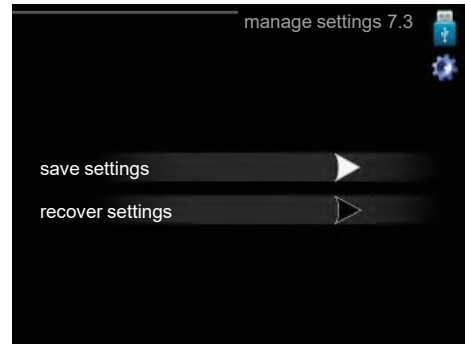
Nustatymo diapazonas: nuo 1 s iki 60 min
Gamyklinių nuostatų diapazonas: 5 s

Čia galite pasirinkti, kaip esamos valdiklio matavimo vertės turi būti išsaugotos registro faile, esančiame USB atmintinėje.

1. Nustatykite pageidaujama registravimo dažnį.
2. Pasirinkite „Suaktyvintas“
3. Iš anksto nustatytos valdiklio reikšmės išsaugomos faile, esančiame USB atmintinėje, nustatytu intervalu, kol bus panaikintas parinkties „Suaktyvintas“ žymėjimas.

ATSARGIAI
Prieš išimdami USB laikmeną, būtinai panaikinkite parinkties „Suaktyvintas“ žymėjimą.

7.3 meniu – „Valdyti nuostatas“



Čia galite valdyti (išsaugoti arba atstatyti) visas naudotojo nuostatas (naudotojo ir priežiūros meniu) valdiklyje naudodami USB atmintinę. Pasirinkę parinktį „išsaugoti nuostatas“ galite išsaugoti meniu nuostatas USB atmintinėje, kad galėtumėte juos atkurti vėliau, arba nukopijuoti į kitą valdiklį.

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

Pasirinkę „atstatyti nuostatas“ galite atstatyti visas meniu nuostatas iš USB atmintinės.

ATSARGIAI
Meniu nuostatų panaikinimo iš USB laikmenoje anuliuoti negalima.

Vandens išleidimas iš karšto vandens talpos

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

Klimato sistemos išleidimas

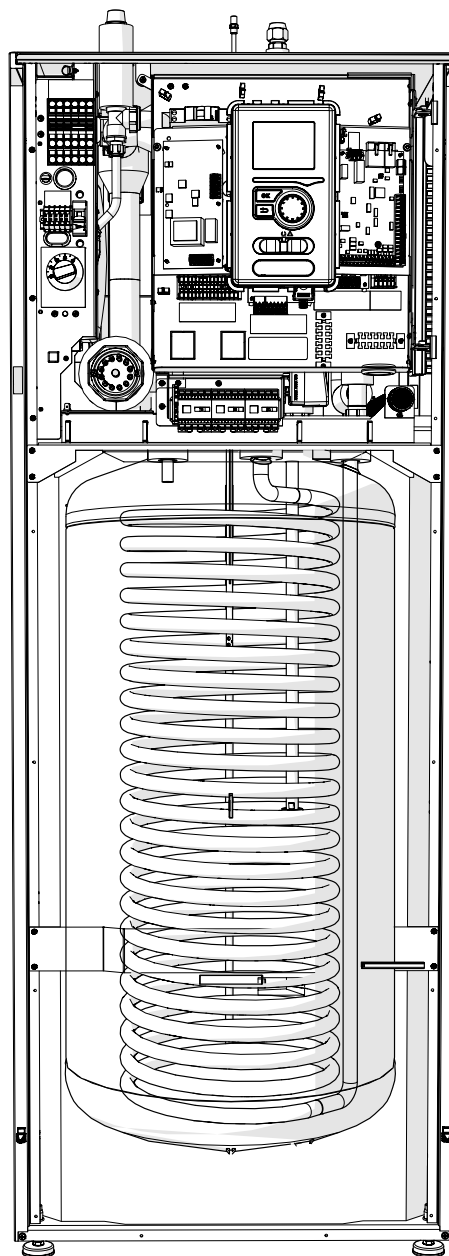
Siekiant lengviau atlikti klimato sistemos techninės priežiūros darbus, pirmiausia reikia išleisti vandenį iš sistemos naudojant pildymo vožtuvą.



ATSARGIAI

Išleidžiant skystį iš šildymo terpės dalies / klimato sistemos, gali būti karšto vandens. Kyla pavojus nusiplikyti.

1. Prijunkite vamzdį prie sistemos išorinio išleidimo vožtuvo.
2. Tada atidarykite išleidimo vožtuvą, kad išleistumėte šildymo terpės skystį iš šildymo instaliacijos.

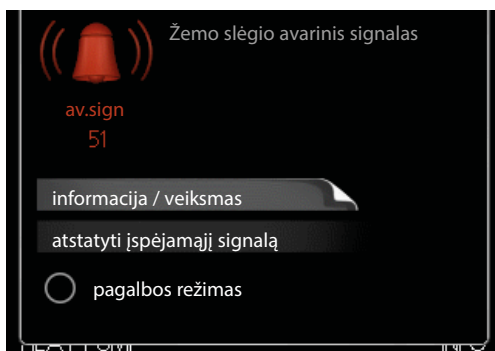


11 Iškilę nepatogumai

Daugeliu atvejų valdiklis aptinka veikimo sutrikimus ir apie juos praneša avariniais signalais bei ekrane pateikia nurodymus, kaip juos išspręsti. Prireikus informacijos apie avarinių signalų valdymą, žr. „Avarinių signalų valdymas“. Jei sutrikimas nerodomas ekrane arba ekranas išjungtas, galima naudotis šiuo gedimų paieškos ir šalinimo vadovu.

Jei gautas avarinis signalas, reiškia, įvyko kažkoks sutrikimas; apie tai signalizuoja būsenos lemputė, kuri, anksčiau degusi nepertraukiama žalia šviesa, pradeda nepertraukiamai šviesti raudonai. Be to, informacijos lange pasirodo žadintuvas.

Įspėjamasis signalas



Jeigu generuojamas avarinis signalas ir užsidega raudona būsenos lemputė, vadinasi, įvyko triktis, kurios šilumos siurblys ir (arba) valdymo modulis negali ištaisyti pats. Pasukus valdymo rankenėlę ir paspaudus mygtuką OK (gerai), ekrane galima pamatyti avarinio signalo tipą ir tą signalą pašalinti. Taip pat galite įjungti sistemos pagalbos režimą.

Avarinio signalo informacija / veiksmai Čia galite perskaityti, ką reiškia avarinis signalas ir gauti patarimų apie tai, ką galima padaryti, kad būtų išspręsta problema, dėl kurios įsijungė avarinis signalas.

Avarinio signalo nustatymas iš naujo Norint grąžinti įprastą gaminio veikimą, daugeliu atvejų pakanka pasirinkti „Nustatyti avarinį signalą iš naujo“. Jei pasirinkus „Nustatyti avarinį signalą iš naujo“ įsiziėbia žalia lemputė, reiškia, kad avarinio signalo priežastis buvo išspręsta. Jei raudona lemputė vis dar šviečia ir meniu „Avarinis signalas“ rodomas ekrane, avarinį signalą sukėlęs sutrikimas vis dar neištaisytas. Jei avarinis signalas išnyksta ir po to vėl atsiranda, kreipkitės į įgaliotą montuotoją ar techninės priežiūros įmonę.

Pagalbos režimas „pagalbos režimas“ yra avarinis režimas. Tai reiškia, kad sistema gamina šilumą ir (arba) karštą vandenį, net kai atsirado tam tikra problema. Tai gali reikšti, kad šilumos siurblio kompresorius neveikia. Tada šilumą gamina ir (arba) karštą vandenį ruošia papildoma elektrinė šildymo sistema / funkcija.



PASTABA

Pagalbos režimo pasirinkimas nėra tas pat, kaip avarinį signalą iššaukusio sutrikimo ištaisymas. Būsenos lemputė vis tiek švies raudonai.

Jei avarinis signalas neatsistato, kreipkitės į įrenginio montuotoją, kad jis atliktų reikiamus sutrikimo šalinimo veiksmus.



ATSARGIAI

Pranešdami apie gedimą būtinai nurodykite gaminio serijos numerį (14 skaitm.).

Gedimų paieška ir šalinimas

Jei veikimo sutrikimas nerodomas ekrane, galima pasinaudoti šiais patarimais:

Pagrindinės operacijos

Pradėkite patikrindami toliau išvardytus elementus.

- Jungiklio padėtis.
- Saugikliai ir tinklo saugiklis.
- Namų liekamosios srovės įtaisas.
- Tinkamai nustatykite srovės stiprio jutiklį (jei sumontuotas).

Žema karšto vandens temperatūra arba nėra karšto vandens

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

- Uždarytas arba užsikimšęs karšto vandens pildymo vožtuvas.
 - Atidarykite šį vožtuvą.
- Pasirinkta per žema maišymo vožtuvo (jei įrengtas) padėtis.
 - Sureguliuokite maišymo vožtuvą.
- Valdymo modulis veikia netinkamu eksploataavimo režimu.
 - Jei pasirinktas rankinis režimas, pasirinkite „Tik pap. šil. sist.“
- Didelės karšto vandens sąnaudos.
 - Palaukite, kol vanduo sušils. Laikiniai didesnę karšto vandens gamybą (laikiną prab. režimą) galima suaktyvinti 2.1 meniu.
- Karšto vandens nuostata per maža.
 - Eikite į 2.2 meniu ir pasirinkite aukštesnio lygio komforto režimą.
- Per žemas karšto vandens pirmaeilisumas arba jis nenustatytas.
 - Eikite į 4.9.1 meniu ir pailginkite laikotarpį, kurio metu karšto vandens ruošimui bus teikiama pirmenybė.

Žema kambario temperatūra

- Keliuose kambariuose užsukti termostatai.
 - Iki galo atidarykite termostatinis vožtuvus kuo didesniame patalpų skaičiuje.
- Kambario temperatūrą reguliuokite naudodami 1.1 meniu, o ne reguliuodami termostatus.
- Valdymo modulis veikia netinkamu eksploataavimo režimu.
 - Eikite į 4.2 meniu. Jei pasirinktas automatinis režimas, 4.9.2 meniu pasirinkite didesnę parinkties „išjungti šildymą“ vertę.

– Jei pasirinktas rankinis režimas, pasirinkite „Šildymas“. Jei to nepakanka, pasirinkite „papild. šild.“

- Nustatyta per žema automatinės šildymo valdymo sistemos nuostačio vertė.
 - Eikite į 1.1 meniu „Temperatūra“ ir pakeiskite šildymo kreivės nuokrypį. Jei patalpų temperatūra yra žema tik esant šaltam orui, kreivės nuokrypį gali tekti padidinti 1.9.1 meniu „Šildymo kreivė“
- Per žemas šilumos pirmėiliškumas arba jis nenustatytas.
 - Eikite į 4.9.1 meniu ir pailginkite laikotarpį, kurio metu šildymui bus teikiama pirmenybė.
- „Atostogų režimas“ suaktyvinamas 4.7 meniu.
 - Eikite į 4.7 meniu ir pasirinkite „išjungtas“
- Suaktyvintas išorinis perjungiklis, skirtas kambarių šildymui keisti.
 - Patikrinkite visus išorinius jungiklius.
- Klimato sistemoje yra oro.
 - Išleiskite orą iš klimato sistemos.
 - Atidarykite vožtuvus (susisiekitė su montuotoju, jei reikia pagalbos jų ieškant).

Aukšta kambario temperatūra

- Nustatyta per aukšta automatinės šildymo valdymo sistemos nuostačio vertė.
 - Eikite į 1.1 meniu („Temperatūra“) ir sumažinkite šildymo kreivės nuokrypį. Jei patalpų temperatūra yra aukšta tik esant šaltam orui, kreivės nuokrypį gali tekti sumažinti 1.9.1 meniu „Šildymo kreivė“
- Suaktyvintas išorinis perjungiklis, skirtas kambarių šildymui keisti.
 - Patikrinkite visus išorinius jungiklius.

Kompresorius neįsijungia

- Nėra šildymo poreikio.
 - Valdiklis neduoda komandos vykdyti šildymą ar karšto vandens ruošimą.
- Kompresorius užblokuotas dėl su temperatūra susijusios problemos.
 - Palaukite, kol temperatūra pasieks gaminio darbinį diapazoną.
- Nepasibaigė minimalus laiko intervalas tarp kompresoriaus įsijungimų.
 - Palaukite 30 minučių ir patikrinkite, ar kompresorius įsijungė.
- Suveikė avarinis signalas.
 - Vykdykite ekrane pateikiamus nurodymus.

Tik papildomas šildymas

Jei jums nepavyksta pašalinti sutrikimo ir negalite šildyti namo, kol laukiate pagalbos galite toliau eksploatuoti šilumos siurblių režimu „Tik pap. šil. sist.“ Tai reiškia, kad namui šildyti bus naudojama tik papildoma šiluma.

Sistemos perjungimas į papildomo šildymo režimą

1. Eikite į 4.2 meniu „Eksploatavimo režimas“
2. Valdymo rankenėle pasirinkite „Tik pap. šil. sist.“ paskui paspauskite mygtuką OK (gerai).
3. Paspauskite grįžimo mygtuką ir grįžkite į pagrindinį meniu.



PASTABA

Kai atiduodate eksploatuoti be NIBE oro / vandens šilumos siurblio, ekrane gali būti parodytas ryšio klaidos avarinis signalas.

Jei atitinkamas šilumos siurblys išjungiamas naudojant 5.2.2 meniu („Pagalbinių įrenginių montavimas“)

12 Priedai

Galimi priedai

Kambario temperatūros jutiklis RTS 40

Šis priedas naudojamas norint užtikrinti pastovesnę patalpų temperatūrą.
Dalies Nr. 067 065

Papildoma aplankų grupė ECS 40 / ECS 41

Šis priedas naudojamas tada, kai valdiklis sumontuotas namuose su dviem ar daugiau skirtingų klimato sistemų, kurioms reikalinga skirtinga tiekimo temperatūra.

ECS 40 (maks. 80 m²) ECS 41 (maks. 250 m²)

Dalies Nr. 067 287 Dalies Nr. 067 288

Papildoma plokštė AXC 30

Papildoma plokštė reikalinga, jei taikomas aktyvusis vėsinimas (4 vamzdžių sistema) ar papildoma klimato sistema, arba jei prie valdiklio reikia prijungti daugiau nei keturis tiekimo siurblius. Jį taip pat galima naudoti, kai papildomą šildymo sistemą valdo aplankos vožtuvas (pvz., medžiu /skystu kuru / dujomis / granulėmis kūrenamas katilas). Papildoma plokštė reikalinga, jei, pavyzdžiui, karšto vandens cirkuliacinis siurblys bus prijungtas prie valdiklio, kuriame suaktyvintas QN12 vožtuvo išvadas AA3-X7.
Dalies Nr. 067 304

MODBUS 40 ryšio modulis

MODBUS 40 leidžia valdyti ir stebėti valdiklį naudojant pastato valdymo sistemą (angl. BMS). Tada ryšį valdo MODBUS-RTU.
Dalies Nr. 067 144

Kambario įtaisas RMU 40

RMU 40 leidžia šilumos siurblių valdyti ir stebėti iš kitos namų vietos, nei ta, kur jis yra sumontuotas.
Dalies Nr. 067 064

Oro / vandens šilumos siurblys

AMS 10-6 AMS 10-8 AMS 10-12

Dalies Nr. Dalies Nr. Dalies Nr.
064 205 064 033 064 110

Išorinis kontaktorius HR 10

Pagalbinė relė HR10 naudojama norint kontroliuoti išorines 1–3 fazių apkrovas, pvz., skysto kuro degiklius, panardinamuosius šildytuvus ir siurblius.
Dalies Nr. 067 309

Kondensato išleidimo vamzdis

KVR10-10

Ilgis – 1 metras
Dalies Nr. 067 614

KVR10-30

Ilgis – 3 metrai
Dalies Nr. 067 614

KVR10-60

Ilgis – 6 metrai
Dalies Nr. 067 614

Daugiau priedų galima rasti interneto svetainėje <https://www.nibe.eu>.

KVR priedo prijungimas

KVR 10 priedas naudojamas, kai reikia saugiai išleisti kondensatą iš oro / vandens šilumos siurblio į neužšąlančią surinkimo vietą.

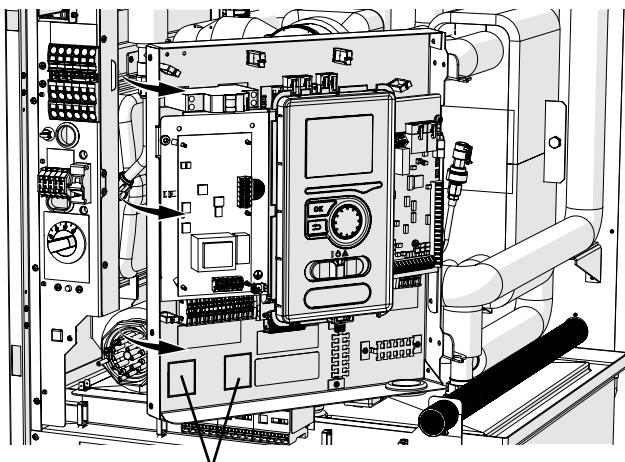
SUJUNGIMAS TARP () IR ().

Informacijos apie KVR 10 priedo hidraulinę jungtį ieškote KVR priedo instrukcijoje.

ELEKTROS JUNGTIS

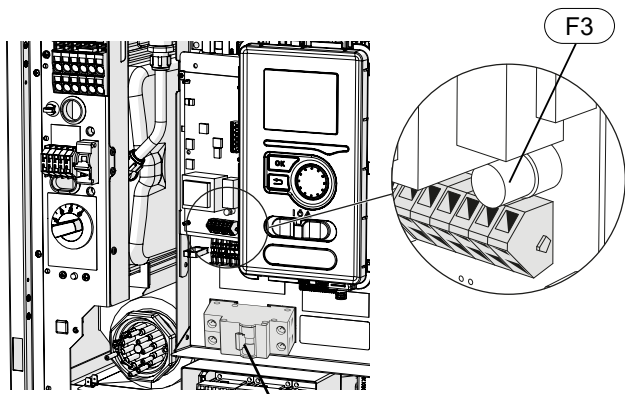
Norėdami prijungti elektrinį KVR priedą:

1. Atidarykite valdymo skydą ir išstumkite valdymo skydo korpuse, po liekamosios srovės įtaisu, esančias įpjautas plokšteles.



Plokštelės, kurias reikia išstumti.

2. Sumontuokite liekamosios srovės įtaisą.



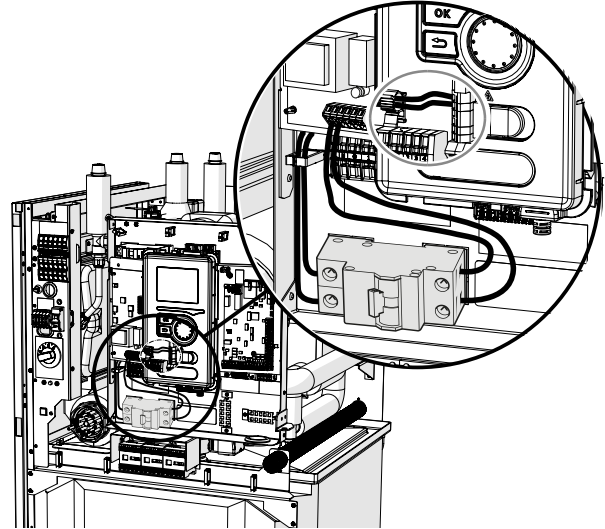
Liekamosios srovės įtaisas (RCD)

3. Saugiklį (F3) naudokite atsižvelgdami į KVR kabelio ilgį, vadovaudamiesi toliau pateikta lentele.

Ilgis (m)	P _{bendr.} (W)	Saugiklis (F3)	Dalies Nr.
1	15	T100mA/250V	718085
3	45	T250mA/250V	518 900*
6	90	T500mA/250V	718086

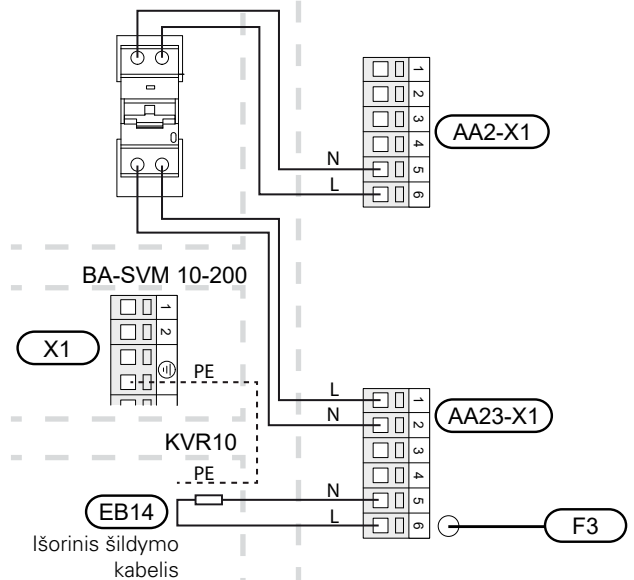
*]rengta gamykloje

4. Prijunkite liekamosios srovės įtaisą prie gnybto AA2-X1, esančio gnybtų bloke 5(N) ir 6(L).
5. Prijunkite liekamosios srovės įtaisą prie gnybto AA23-X1, prie gnybtų blokų 1(L) ir 2(N).



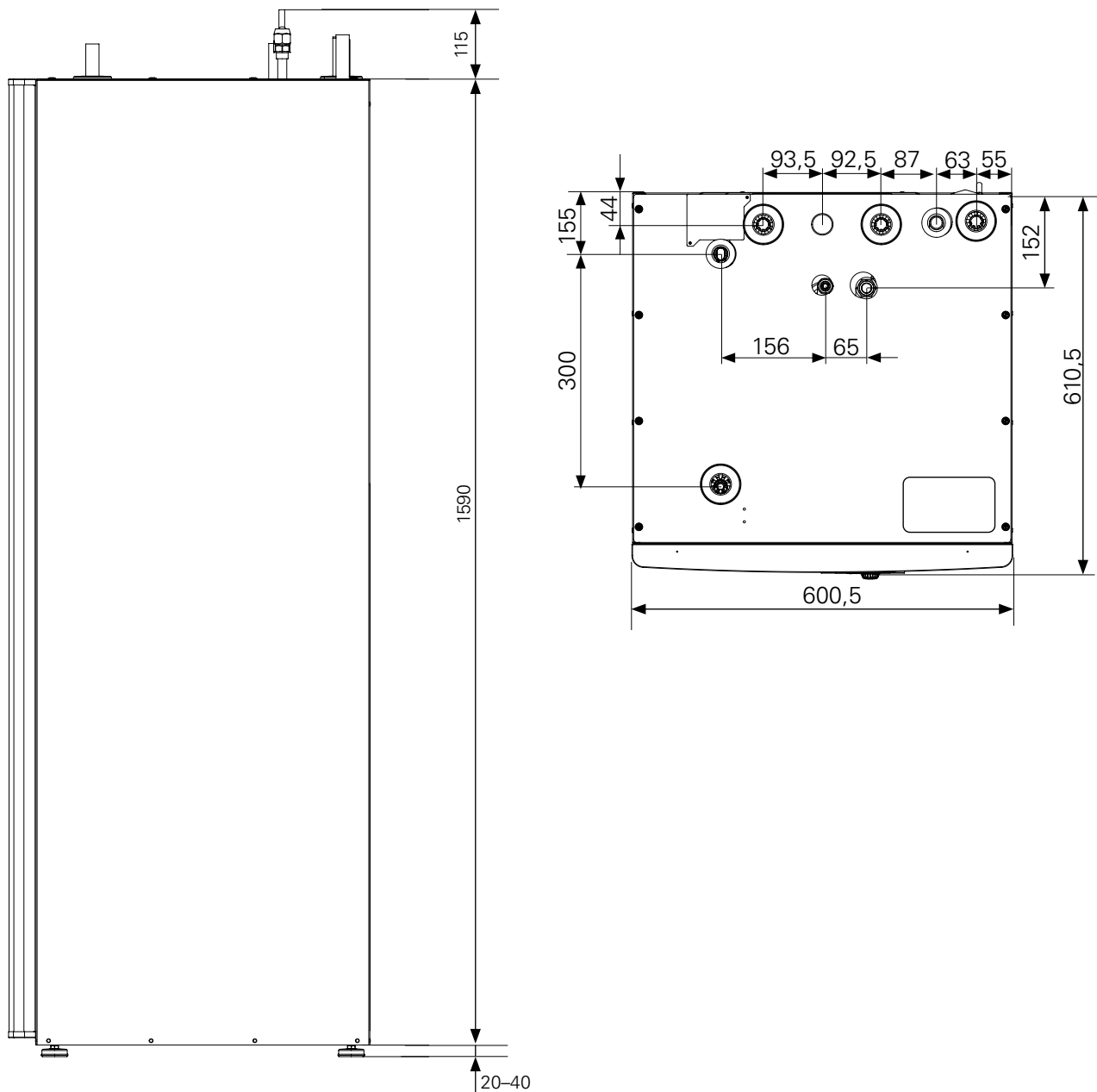
6. Prijunkite išorinį šildymo kabelį (EB14) prie gnybto AA23-X1, prie gnybtų blokų: 4 (PE), 5 (N), 6 (L).

Liekamosios srovės įtaisas (RCD) BA-SVM 10-200



13 Techniniai duomenys

Matmenys ir vamzdžių jungtys



Techniniai duomenys

Gaminio tipas	Įrenginys	BA-SVM 10-200/6 E/EM/R	BA-SVM 10-200/12 E/EM/R
Aukštis	mm	1590	
Reikiamas lubų aukštis	mm	2100	
Plotis	mm	600	
Gylis	mm	610	
Svoris	kg	161 (124 – TIK BA-SVM 10-200/6 R)	165 (128 – TIK BA-SVM 10-200/12 R)
Maksimalus centrinio šildymo sistemos darbinis slėgis	bar	3	
Maksimalus karšto vandens slėgis	bar	10	
Karšto vandens talpos tūris	l	180	
Maksimali centrinio šildymo sistemos darbinė temperatūra	°C	65	
Maksimali karšto vandens temperatūra	°C	65	
Nedidelės energijos cirkuliacinis siurblys, klimato sistema	-	Taip	
Apsauginis vožtuvas, klimato sistema	-	Taip, apsauginiame bloke	
Išsiplėtimo indas	l	10	
Papildoma šildymo sistema	kW	4,5 (230 V) / 9 (400 V)	
Vardinė įtampa	V	1x230 / 3x400	
Karšto vandens talpos apsauga nuo korozijos	-	Emalis + titano anodas (E, E EM) / nerūdijantis plienas (R)	
Maksimali karšto vandens talpa pagal EN16147	-	230 litrų. 40 °C	
Energijos vartojimo klasė (pagal ErP, esant 55 °C tiekimo temp.) taikoma komplektui AMS 10-12 + BA-SVM 10-200/12 ir AMS 10-6 + BA-SVM 10-200/6	-	A++	
Energetinio naudingumo klasė / apkrovos profilis (karštas vanduo)	-	A/XL	

Lauko įrenginys	Įrenginys	AMS 10-6	AMS 10-8	AMS 10-12
Paleidimo srovė	A	5		
Kompresorius	-	Dvigubas rotacinis		
Max. vardinis ventiliatorius našumas (šildymas)	m³/val.	2530	3000	4380
Ventiliatoriaus galia	W	50	86	
Atitirpinimas	-	Grįžtamasis ciklas		
Karšto vandens talpos nulašėjimo padėklas	W	Integruotas 110	Integruotas 100	Integruotas 120
Aukšto slėgio ribinė vertė	MPa (bar)	4,15 (41,5)		
Žemo slėgio išjungimo vertė (15 s)	MPa (bar)	0,079 MPa (0,79)		
Aukštis	mm	640	750	845
Plotis	mm	800	780 (+67 vožtuvų gaubtelis)	970
Gylis	mm	290	640 (+110 pagrindo bėgelis)	370 (+80 pagrindo bėgelis)
Svoris	kg	46	60	74
Spalva (dviejų sluoksnių miltelių danga)	-	Tamsiai pilka		
Šaltnešio kiekis	kg	1,5	2,55	2,90
Maks. šaltnešio vamzdžio ilgis, viena-krypčio	m	30*		
Šaltnešio vamzdžio matmenys	-	Dujų vamzdis: išor. skersmuo 12,7 (1/2 col.) Skysčio linija: išor. skersmuo 6,35 (1/4 col.)	Dujų vamzdis: išor. skersmuo 15,88 (5/8 col.) Skysčio linija: išor. skersmuo 9,53 (3/8 col.)	
Pasirenkamosios vamzdžių jungtys	-	Dešinioji pusė		Apačia / dešinioji pusė / užpakalinė dalis
Dalies Nr.	-	064 205	064 033	064 110

* Jei šaltnešio vamzdžių ilgis viršija 15 m, reikia įleisti daugiau šaltnešio (0,06 kg/m).

<i>Maks. darbinė srovė ir rekomenduojamas 3x400 V jungties saugiklio stiprumas.</i>	<i>Iren- gi- nys</i>	<i>BA-SVM 10-200/6 E/EM/R + AMS 10-6</i>	<i>BA-SVM 10-200/12 E/EM/R + AMS 10-8</i>	<i>BA-SVM 10-200/12 E/EM/R + AMS 10-12</i>
Maksimali kompresoriaus darbinė srovė	A	16	16	20
Maksimali šilumos siurblio su 3 kW panardinamuoju šildytuvu darbinė srovė, kompresoriui veikiant ir prijungus K1 kontaktorių (rekomenduojamas vardinis saugiklio stiprumas)	A	16 (16)	16 (16)	20 (20)
Maksimali šilumos siurblio su 6 kW panardinamuoju šildytuvu darbinė srovė, kompresoriui veikiant ir prijungus K1+K2 kontaktorių (rekomenduojamas vardinis saugiklio stiprumas)	A	16 (16)	16 (16)	20 (20)
Maksimali šilumos siurblio su 9 kW panardinamuoju šildytuvu darbinė srovė, kompresoriui veikiant ir prijungus K1+K2+K3 kontaktorių (rekomenduojamas vardinis saugiklio stiprumas)	A	20 (20)	20 (20)	20 (20)
Maksimali 9 kW panardinamojo šildytuvo darbinė srovė prijungus K1+K2+K3 kontaktorių ir neveikiant kompresoriui (rekomenduojamas vardinis saugiklio stiprumas)	A	20 (20)	20 (20)	20 (20)

<i>Maks. darbinė srovė ir rekomenduojamas 1x230 V jungties saugiklio stiprumas</i>	<i>Iren- ginys</i>	<i>BA-SVM 10-200/6 E/EM/R + AMS 10-6</i>	<i>BA-SVM 10-200/12 E/EM/R + AMS 10-8</i>	<i>BA-SVM 10-200/12 E/EM/R + AMS 10-12</i>
Maksimali kompresoriaus darbinė srovė	A	16	16	20
Maksimali šilumos siurblio su 1.5 kW panardinamuoju šildytuvu darbinė srovė, kompresoriui veikiant ir prijungus K1 kontaktorių (rekomenduojamas vardinis saugiklio stiprumas)	A	22,5 (25)	22,5 (25)	26,5 (25)
Maksimali šilumos siurblio su 3 kW panardinamuoju šildytuvu darbinė srovė, kompresoriui veikiant ir prijungus K1+K2 kontaktorių (rekomenduojamas vardinis saugiklio stiprumas)	A	29 (32)	29 (32)	33 (32)
Maksimali šilumos siurblio su 4.5 kW panardinamuoju šildytuvu darbinė srovė, kompresoriui veikiant ir prijungus K1+K2+K3 kontaktorių (rekomenduojamas vardinis saugiklio stiprumas)	A	35,5 (32)	35,5 (32)	39,5 (40)
Maksimali 4.5 kW panardinamojo šildytuvo darbinė srovė prijungus K1+K2+K3 kontaktorių ir neveikiant kompresoriui (rekomenduojamas vardinis saugiklio stiprumas)	A	19,5 (20)	19,5 (20)	19,5 (20)

Energijos vartojimo efektyvumo etiketė

<i>Gamintojas</i>	<i>NIBE</i>			
<i>Šilumos siurblio modelis</i>		<i>AMS 10-6</i>	<i>AMS 10-8</i>	<i>AMS 10-12</i>
<i>Karšto vandens šildytuvo modelis</i>		<i>BA-SVM 10-200/6 E / EM / R</i>	<i>BA-SVM 10-200/12 E / EM / R</i>	<i>BA-SVM 10-200/12 E / EM / R</i>
<i>Pasirenkama temperatūra</i>	°C	<i>35 / 55</i>	<i>35 / 55</i>	<i>35 / 55</i>
Deklaruojamas apkrovos profilis šildant karštą vandenį		XL	XL	XL
Patalpų šildymo efektyvumo klasė, vidutinis klimatas		A+++ / A++	A++ / A++	A++ / A++
Karšto vandens šildymo efektyvumo klasė, vidutinis klimatas		A	A	A
Vardinė šildymo galia („Pdesign“), vidutinis klimatas	kW	5 / 5	8,2 / 7	11,5 / 10
Metinės patalpų šildymo sistemos energijos sąnaudos, vidutinis klimatas	kWh	2 089 / 3 248	3 882 / 4 447	5 382 / 6 136
Sezoninis vidutinis patalpų šildymo efektyvumas, vidutinis klimatas	%	188 / 131	172 / 127	174 / 132
Vandens šildymo sistemos energijos vartojimo efektyvumas, vidutinis klimatas	%	89	99	98
Garso galios lygis, L_{WA} , viduje	dB	35	35	35
Vardinė šildymo galia („Pdesign“), šaltas klimatas	kW	4 / 6	9 / 10	11,5 / 13
Vardinė šildymo galia („Pdesign“), šiltas klimatas	kW	4 / 5	8 / 8	12 / 12
Metinės patalpų šildymo sistemos energijos sąnaudos, šaltas klimatas	kWh	2 694 / 4 610	6 264 / 8 844	7 798 / 11 197
Metinės energijos sąnaudos karštam vandeniui ruošti, šaltas klimatas	kWh	872 / 1 398	1 879 / 2 333	2 759 / 3 419
Sezoninis vidutinis patalpų šildymo efektyvumas, šaltas klimatas	%	143 / 116	139 / 108	142 / 111
Vandens šildymo sistemos energijos vartojimo efektyvumas, šaltas klimatas	%	252 / 179	225 / 180	229 / 185
Garso galios lygis L_{WA} lauke	dB	51	55	58

Komplekto energijos vartojimo efektyvumo specifikacijos

<i>Šilumos siurblio modelis</i>		<i>AMS 10-6</i>	<i>AMS 10-8</i>	<i>AMS 10-12</i>
<i>Karšto vandens šildytuvo modelis</i>		<i>BA-SVM 10-200/6 E / EM / R</i>	<i>BA-SVM 10-200/12 E / EM / R</i>	<i>BA-SVM 10-200/12 E / EM / R</i>
<i>Pasirenkama temperatūra</i>	°C	<i>35 / 55</i>	<i>35 / 55</i>	<i>35 / 55</i>
Valdiklis, klasė		VI		
Valdiklis, efektyvumo didinimas	%	4,0		
Ant pakuotės nurodytas sezoninio patalpų šildymo sistemos energijos vartojimo efektyvumas, vidutinis klimatas	%	192 / 135	176 / 131	178 / 136
Ant pakuotės nurodyta sezoninio patalpų šildymo sistemos energijos vartojimo efektyvumo klasė, vidutinis klimatas		A+++ / A++	A+++ / A++	A+++ / A++
Ant pakuotės nurodytas sezoninio patalpų šildymo sistemos energijos vartojimo efektyvumas, šaltas klimatas	%	147 / 120	143 / 112	146 / 115
Ant pakuotės nurodytas sezoninio patalpų šildymo sistemos energijos vartojimo efektyvumas, šiltas klimatas	%	256 / 183	229 / 184	233 / 189

Nuo A+++ iki D – gaminio patalpų šildymo efektyvumas
 Nuo A+++ iki G – komplekto patalpų šildymo efektyvumas
 Nuo A+ iki F – gaminio buitinio karšto vandens ruošimo efektyvumas

Nurodant sistemos efektyvumą, taip pat atsižvelgta ir į valdiklį. Jei prie sistemos pridamas papildomas katilas arba šildymo naudojant saulės energiją sistema, bendrąjį sistemos našumą reikia perskaičiuoti.

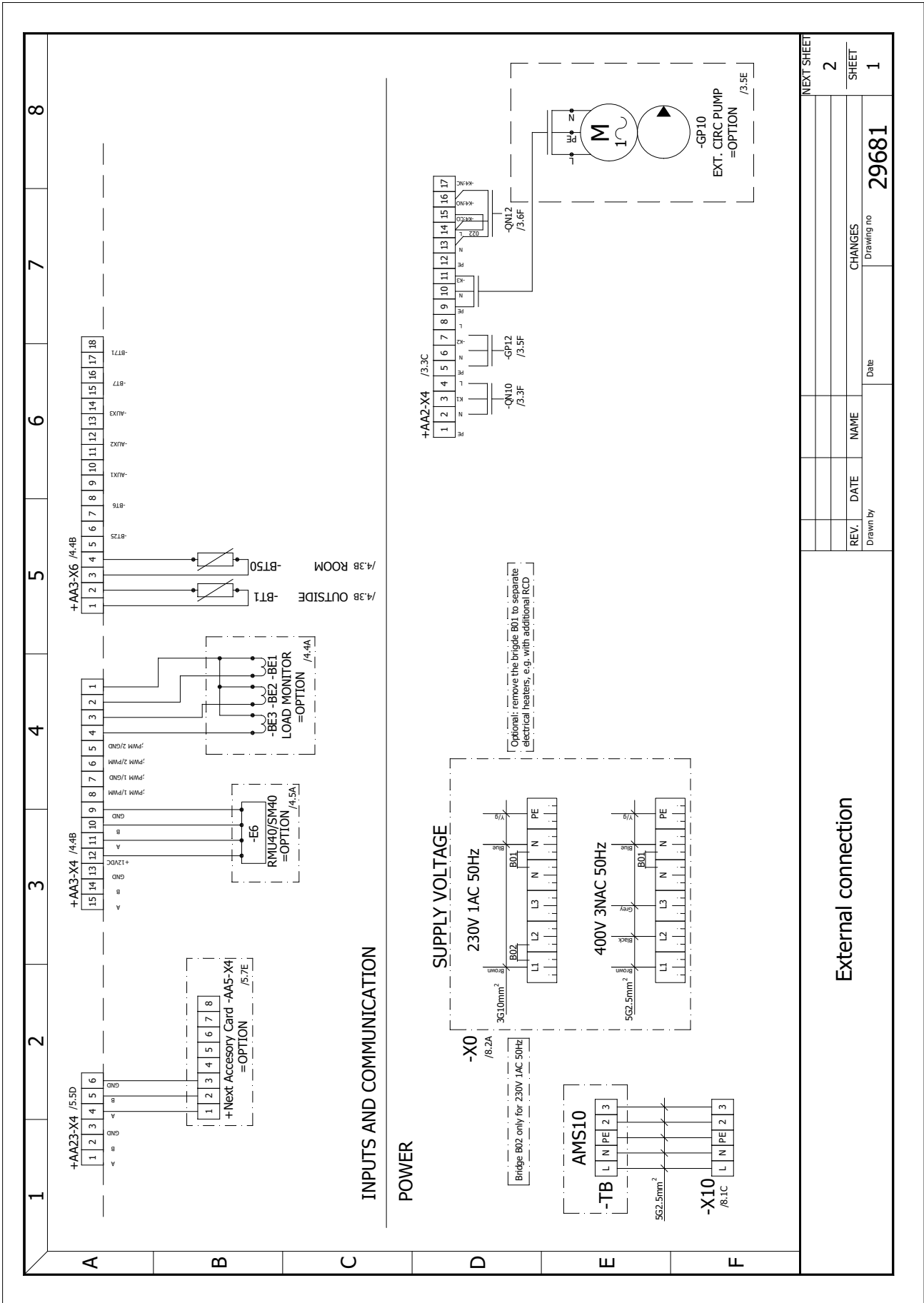
Energijos vartojimo etiketė

Modelis		AMS10-6 + BA-SVM 10-200/6 E / E EM / R					
Šilumos siurblio tipas		<input checked="" type="checkbox"/> Oras-vanduo <input type="checkbox"/> Ištraukiamas oras-vanduo <input type="checkbox"/> Sūrymas-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"/> Žema (35 °C)					
Taikomi standartai		EN14825 / EN16147, EN14511 ir EN12102					
Vardinė šiluminė galia	P _{vardinė}	5,3	kW	Sezoninio patalpų šildymo sistemos energijos vartojimo efektyvumas	η _s	131	%
Deklaruojama patalpų šildymo sistemos galia esant daliai aprokrai ir lauko temperatūrai T _j				Deklaruojamas patalpų šildymo sistemos našumo koeficientas esant daliai aprokrai ir lauko temperatūrai, T _j			
T _j = -7 °C	P _{dh}	4,7	kW	T _j = -7 °C	P _{dh}	1,88	-
T _j = +2 °C	P _{dh}	2,8	kW	T _j = +2 °C	P _{dh}	3,26	-
T _j = +7 °C	P _{dh}	1,8	kW	T _j = +7 °C	P _{dh}	4,72	-
T _j = +12 °C	P _{dh}	2,7	kW	T _j = +12 °C	P _{dh}	6,47	-
T _j = biv	P _{dh}	4,7	kW	T _j = biv	P _{dh}	1,88	-
T _j = TOL	P _{dh}	4,1	kW	T _j = TOL	P _{dh}	1,77	-
T _j = -15 °C (jei TOL < -20 °C)	P _{dh}		kW	T _j = -15 °C (jei TOL < -20 °C)	P _{dh}		-
Perėjimo į dvejopo šildymo režimą temperatūra				Min. išorės temperatūra			
	T _{biv}	-7	°C		TOL	-10	°C
Ciklo intervalo našumas				Ciklo intervalo efektyvumas			
	P _{psych}		kW		COP _{psych}		-
Blogėjimo koeficientas				Aukščiausia tiekiamo srauto temperatūra			
	C _{dh}	0,99	-		WTOL	58	°C
Energijos sąnaudos dirbant kitais režimais, o ne aktyviu režimu				Papildoma šildymo sistema			
Atjungtinis režimas	P _{iSj}	0,007	kW	Vardinė šiluminė galia	P _{ptiek}	1,2	kW
Išjungto termostato režimas	P _{to}	0,012	kW				
Budėjimo režimas	P _{sb}	0,012	kW	Vartojamos energijos tipas	Elektra		
Karterio šildytuvo režimas	P _{ck}	0	kW				
Kiti elementai							
Galios valdymas	Kintamasis			Vardinis oro srautas („oras-vanduo“)		2526	m ³ /val.
Garso galios lygis, patalpose / lauke	L _{WA}	35 / 51	dB	Vardinis šildymo terpės srauto greitis			m ³ /val.
Metinės energijos sąnaudos	Q _{HE}	3248	kWh	Sūrymo srauto greitis naudojant šilumos siurblius „sūrymas-vanduo“ arba „vanduo-vanduo“			m ³ /val.

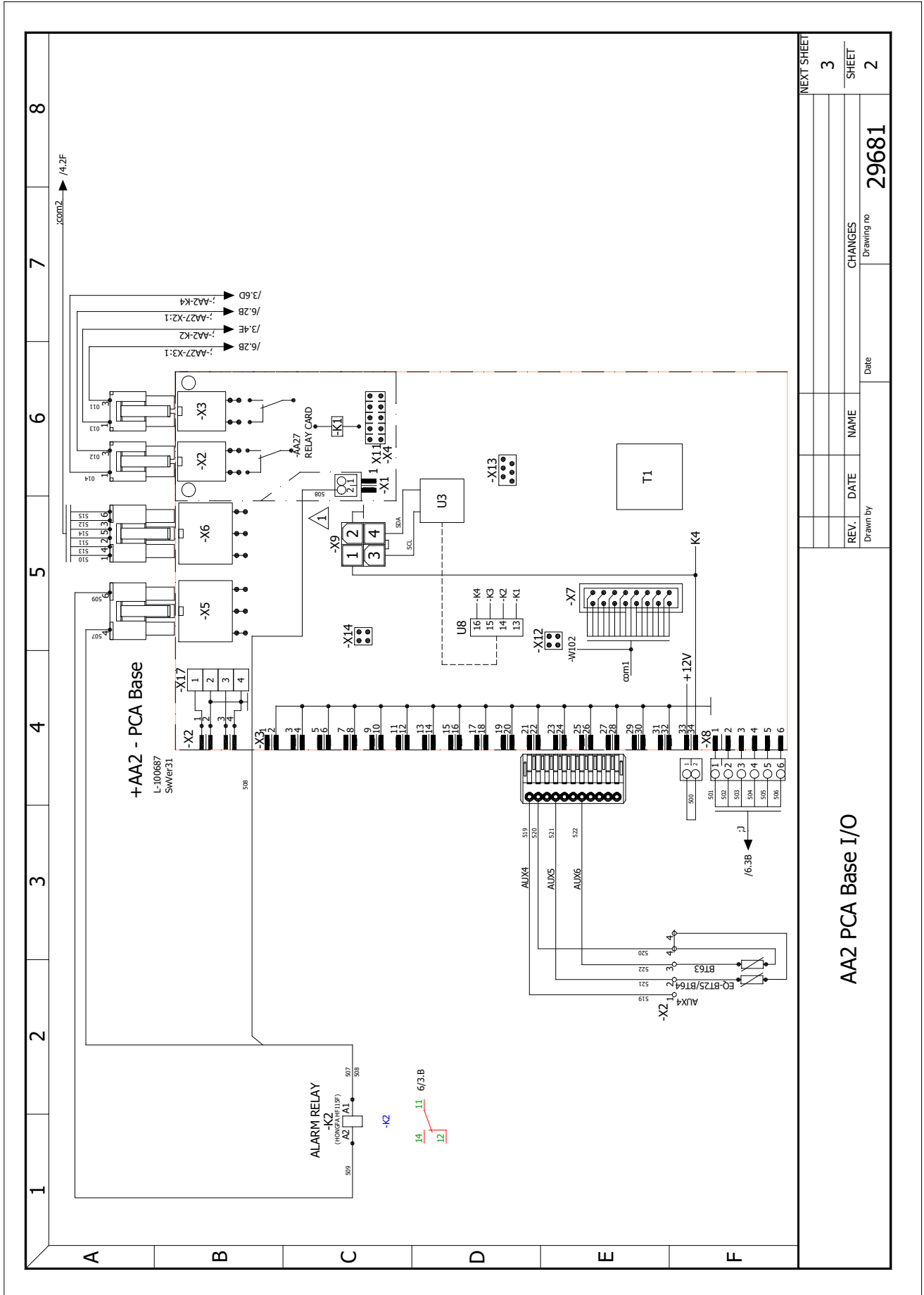
Modelis		AMS10-8 + BA-SVM 10-200/12 E/EM/R					
Šilumos siurblio tipas		<input checked="" type="checkbox"/> Oras-vanduo <input type="checkbox"/> Ištraukiamas oras-vanduo <input type="checkbox"/> Sūrymas-vanduo <input type="checkbox"/> Vanduo-vanduo					
Žemos temperatūros šilumos siurblys		<input type="checkbox"/> 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"/> Žema (35 °C)					
Taikomi standartai		EN14825 / EN16147					
Vardinė šiluminė galia	Pvardinė	7,0	kW	Sezoninio patalpų šildymo sistemos energijos vartojimo efektyvumas	η_s	127	%
Deklaruojama patalpų šildymo sistemos galia 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	6,3	kW	$T_j = -7\text{ °C}$	Pdh	1,94	-
$T_j = +2\text{ °C}$	Pdh	3,9	kW	$T_j = +2\text{ °C}$	Pdh	3,11	-
$T_j = +7\text{ °C}$	Pdh	2,6	kW	$T_j = +7\text{ °C}$	Pdh	4,42	-
$T_j = +12\text{ °C}$	Pdh	3,7	kW	$T_j = +12\text{ °C}$	Pdh	5,93	-
$T_j = \text{biv}$	Pdh	6,6	kW	$T_j = \text{biv}$	Pdh	1,83	-
$T_j = \text{TOL}$	Pdh	5,9	kW	$T_j = \text{TOL}$	Pdh	1,86	-
$T_j = -15\text{ °C}$ (jei TOL < -20 °C)	Pdh		kW	$T_j = -15\text{ °C}$ (jei TOL < -20 °C)	Pdh		-
Perėjimo į dvejopo šildymo režimą temperatūra				Min. išorės temperatūra			
	T_{biv}	-8,6	°C		TOL	-10	°C
Ciklo intervalo našumas				Ciklo intervalo efektyvumas			
	P_{cyc}		kW		COP_{cyc}		-
Blogėjimo koeficientas				Aukščiausia tiekiamo srauto temperatūra			
	C_{dh}	0,97	-		WTOL	58	°C
Energijos sąnaudos dirbant kitais režimais, o ne aktyviu režimu				Papildoma šildymo sistema			
Atjungtinis režimas	P_{iSL}	0,002	kW	Vardinė šiluminė galia	P tiek.	1,1	kW
Išjungto termostato režimas	P_{TO}	0,010	kW				
Budėjimo režimas	P_{SB}	0,015	kW	Vartojamos energijos tipas	Elektra		
Karterio šildytuvo režimas	P_{CK}	0,030	kW				
Kiti elementai							
Galios valdymas	Kintamasis			Vardinis oro srautas („oras-vanduo“)		3000	m ³ /val.
Garso galios lygis, patalpose / lauke	L_{WA}	35 / 55	dB	Vardinis šildymo terpės srauto greitis		0,60	m ³ /val.
Metinės energijos sąnaudos	Q_{HE}	4447	kWh	Sūrymo srauto greitis naudojant šilumos siurblius „sūrymas-vanduo“ arba „vanduo-vanduo“			m ³ /val.

Modelis		AMS10-12 + BA-SVM 10-200/12 E/EM/R					
Šilumos siurblio tipas		<input checked="" type="checkbox"/> Oras-vanduo <input type="checkbox"/> Ištraukiamas oras-vanduo <input type="checkbox"/> Sūrymas-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"/> Žema (35 °C)					
Taikomi standartai		EN14825 / EN16147					
Vardinė šiluminė galia	Pvardinė	10,0	kW	Sezoninio patalpų šildymo sistemos energijos vartojimo efektyvumas	η_s	132	%
Deklaruojama patalpų šildymo sistemos galia 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	8,9	kW	$T_j = -7\text{ °C}$	Pdh	1,99	-
$T_j = +2\text{ °C}$	Pdh	5,5	kW	$T_j = +2\text{ °C}$	Pdh	3,22	-
$T_j = +7\text{ °C}$	Pdh	3,5	kW	$T_j = +7\text{ °C}$	Pdh	4,61	-
$T_j = +12\text{ °C}$	Pdh	5,0	kW	$T_j = +12\text{ °C}$	Pdh	6,25	-
$T_j = \text{biv}$	Pdh	9,2	kW	$T_j = \text{biv}$	Pdh	1,90	-
$T_j = \text{TOL}$	Pdh	8,1	kW	$T_j = \text{TOL}$	Pdh	1,92	-
$T_j = -15\text{ °C}$ (jei $\text{TOL} < -20\text{ °C}$)	Pdh		kW	$T_j = -15\text{ °C}$ (jei $\text{TOL} < -20\text{ °C}$)	Pdh		-
Perėjimo į dvejopo šildymo režimą temperatūra	T_{biv}	-7,9	°C	Min. išorės temperatūra	TOL	-10	°C
Ciklo intervalo našumas	P _{psych}		kW	Ciklo intervalo efektyvumas	COP _{psych}		-
Blogėjimo koeficientas	C _{dh}	0,98	-	Aukščiausia tiekiamo srauto temperatūra	WTOL	58	°C
Energijos sąnaudos dirbant kitais režimais, o ne aktyviu režimu				Papildoma šildymo sistema			
Atjungtinis režimas	$P_{\text{is.}}$	0,002	kW	Vardinė šiluminė galia	P _{tiek.}	1,9	kW
Išjungto termostato režimas	P_{to}	0,014	kW				
Budėjimo režimas	P_{sb}	0,015	kW	Vartojamos energijos tipas	Elektra		
Karterio šildytuvo režimas	P_{ck}	0,035	kW				
Kiti elementai							
Galios valdymas	Kintamasis			Vardinis oro srautas („oras-vanduo“)		4380	m ³ /val.
Garso galios lygis, patalpose / lauke	L_{wa}	35 / 58	dB	Vardinis šildymo terpės srauto greitis		0,86	m ³ /val.
Metinės energijos sąnaudos	Q_{HE}	6136	kWh	Sūrymo srauto greitis naudojant šilumos siurblius „sūrymas-vanduo“ arba „vanduo-vanduo“			m ³ /val.

Elektros instaliacijos schemas



NEXT SHEET		2
SHEET		1
REV.	DATE	NAME
Drawn by		29681
CHANGES		Drawing no
Date		



AA2 PCA Base I/O

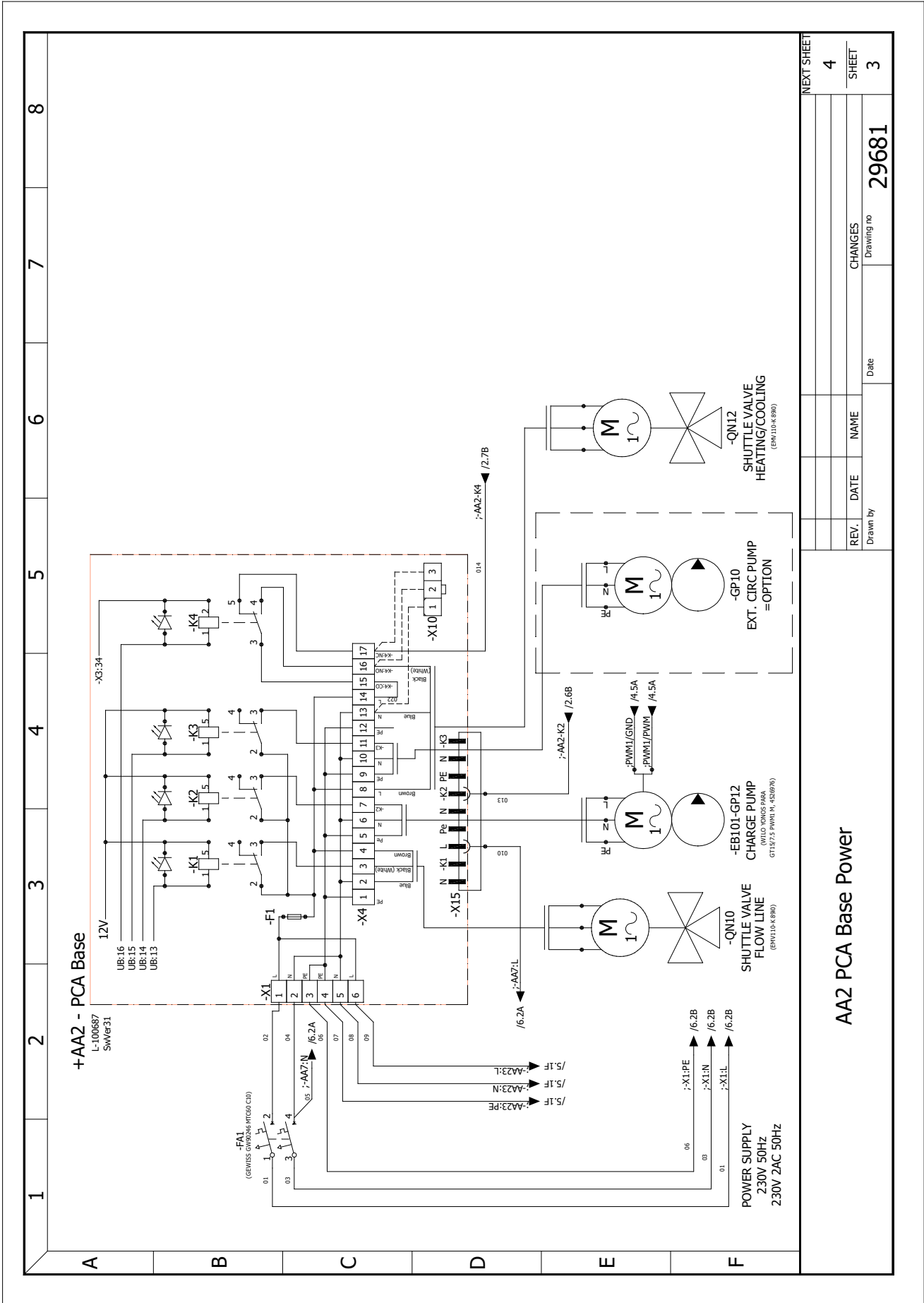
REV.	DATE	NAME	CHANGES	Drawing no
				29681

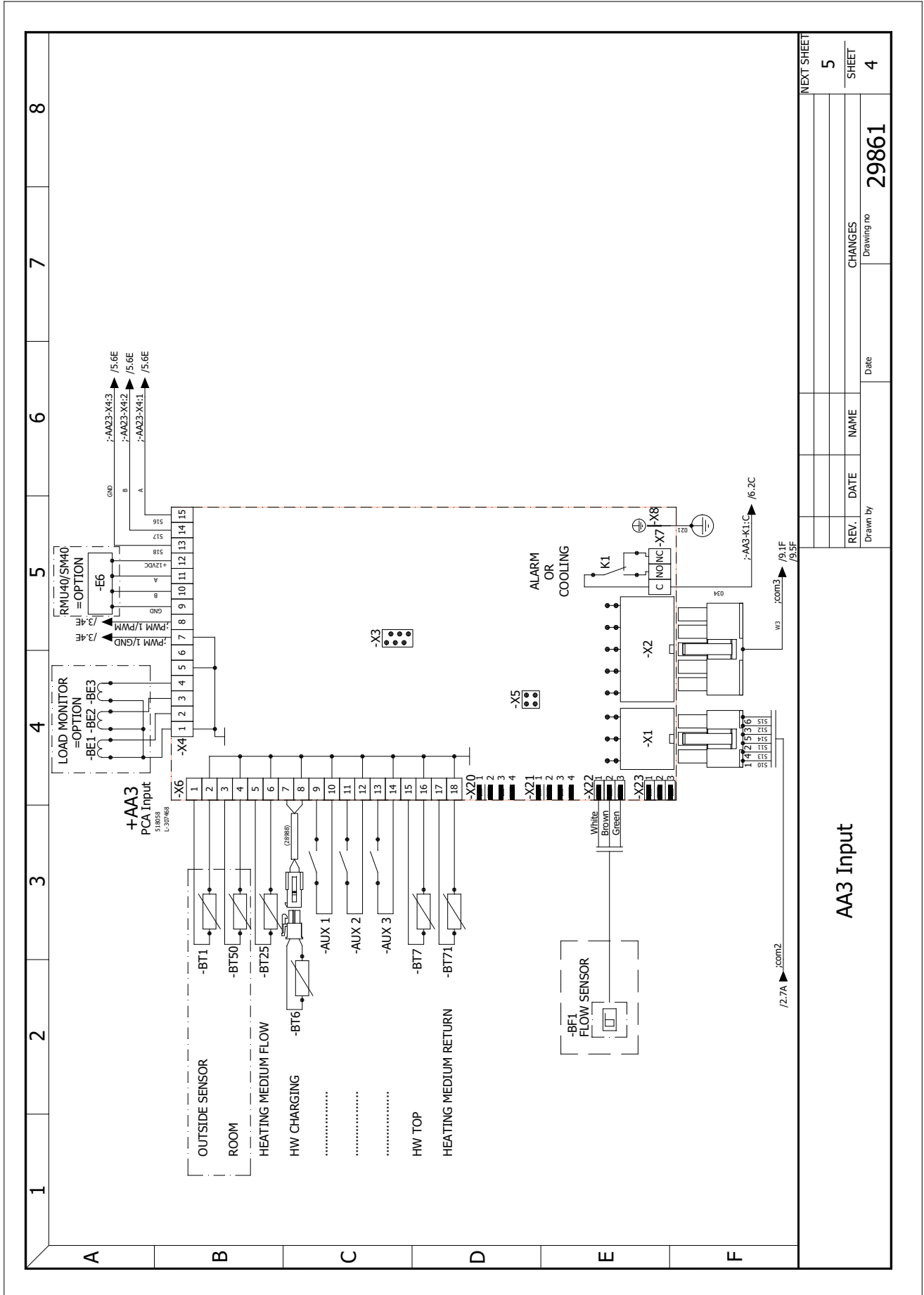
Drawn by _____ Date _____

REV.	DATE	NAME	CHANGES	Drawing no
				29681

Drawn by _____ Date _____

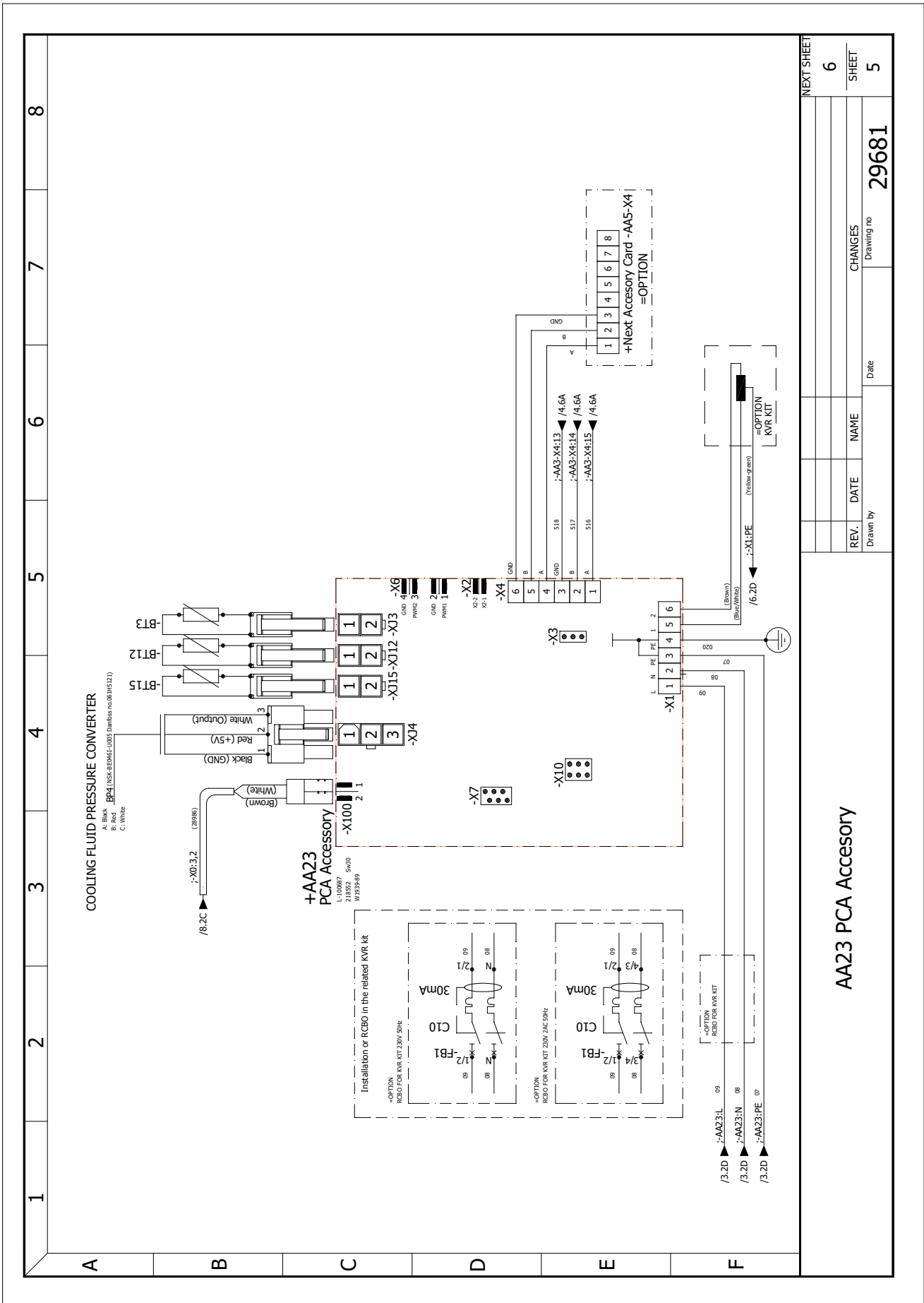
NEXT SHEET
3
SHEET
2



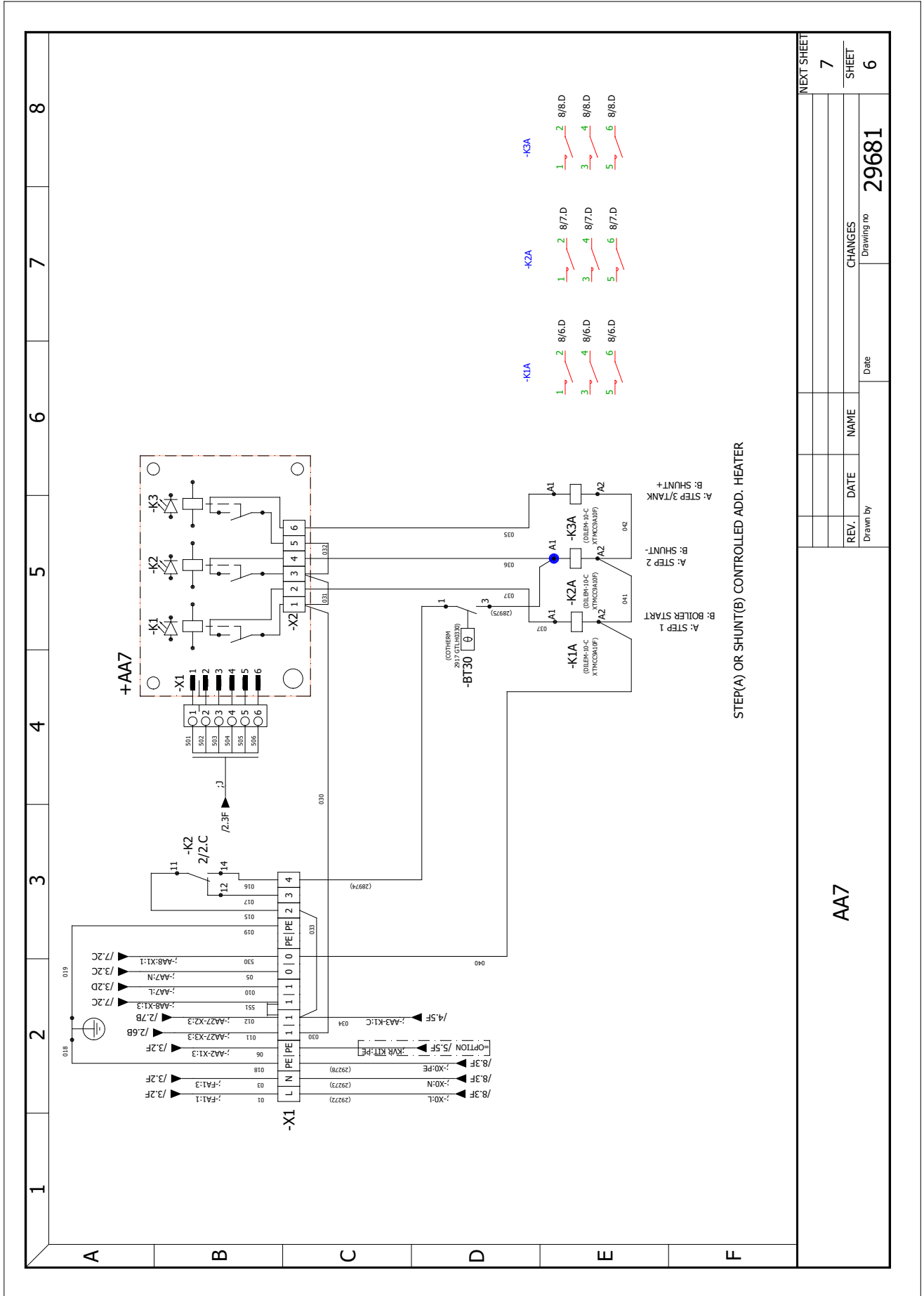


AA3 Input

REV.	DATE	NAME	DATE	CHANGES
				29861
Drawn by				29861
Date				
SHEET				5
NEXT SHEET				4



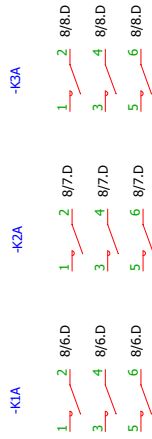
AA23 PCA Accessory				REV.	DATE	NAME	Date
				Drawn by			
AA23 PCA Accessory				CHANGES	Drawing no		
				29681			
NEXT SHEET				6	SHEET		
SHEET				5			



AA7

STEP(A) OR SHUNT(B) CONTROLLED ADD. HEATER

- A: STEP 1
BOILER START
- B: SHUNT-
- B: SHUNT+
STEP 3/TANK



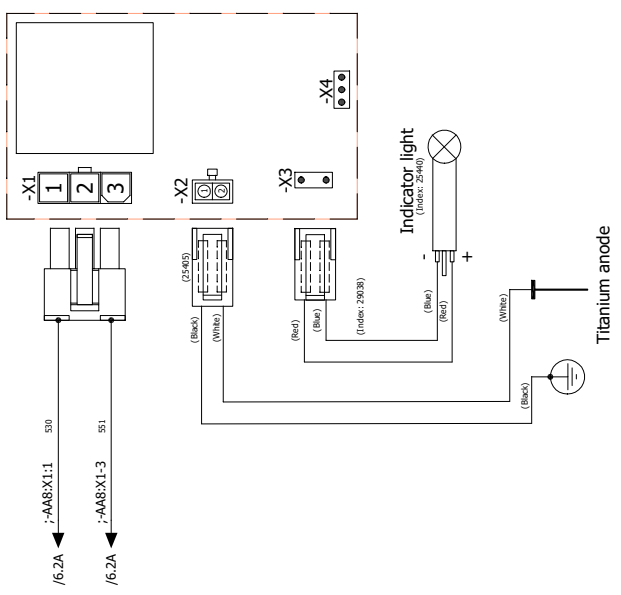
NEXT SHEET		7	
SHEET		6	
REV.	DATE	NAME	CHANGES
			Drawing no
			29681
		Date	
Drawn by			

1 2 3 4 5 6 7 8

A B C D E F

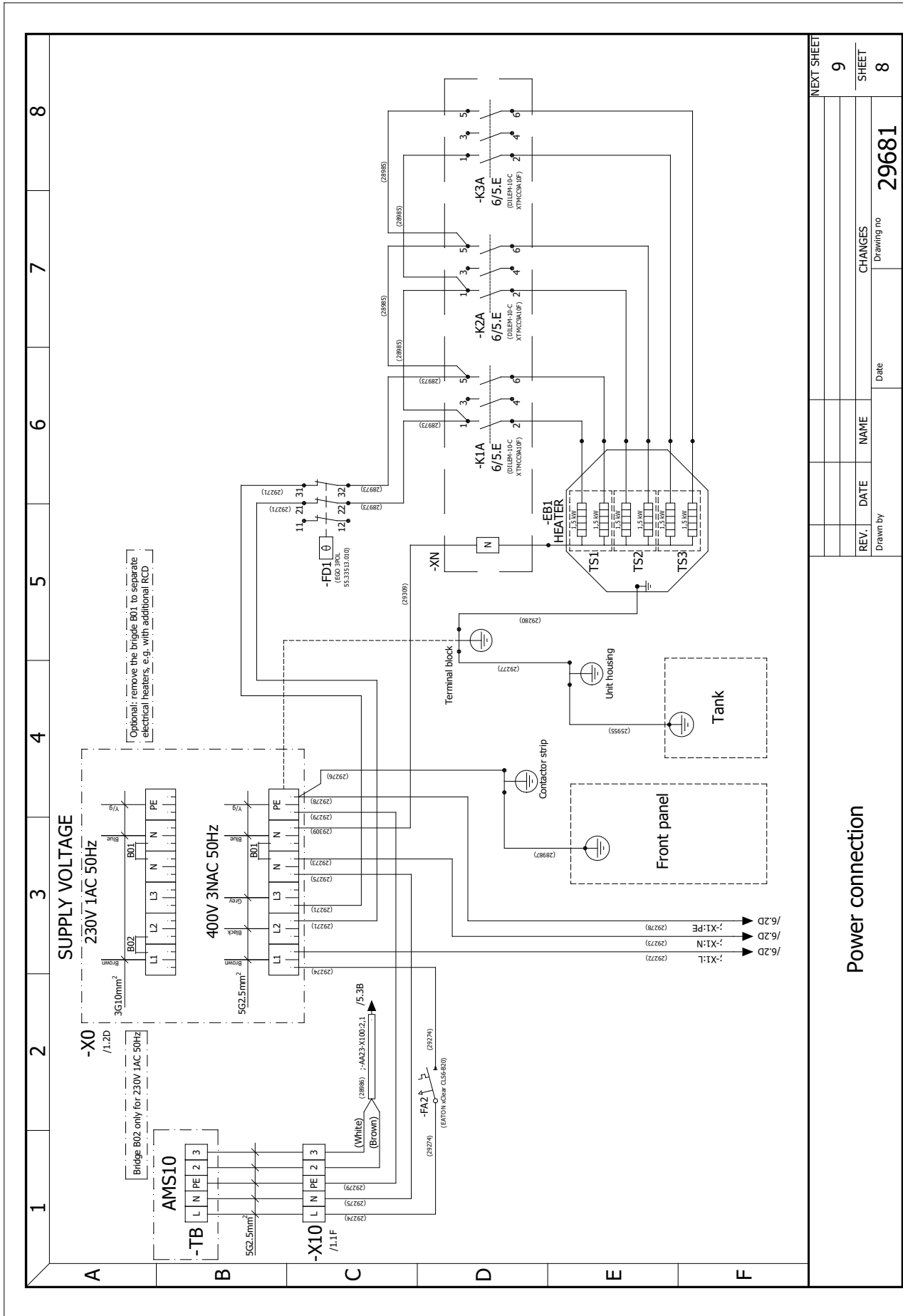
+AA8 - PCA Titanium Anode (NETAIKOMA BA-SVM 10-200/6/12 R)

(Index: 24199)

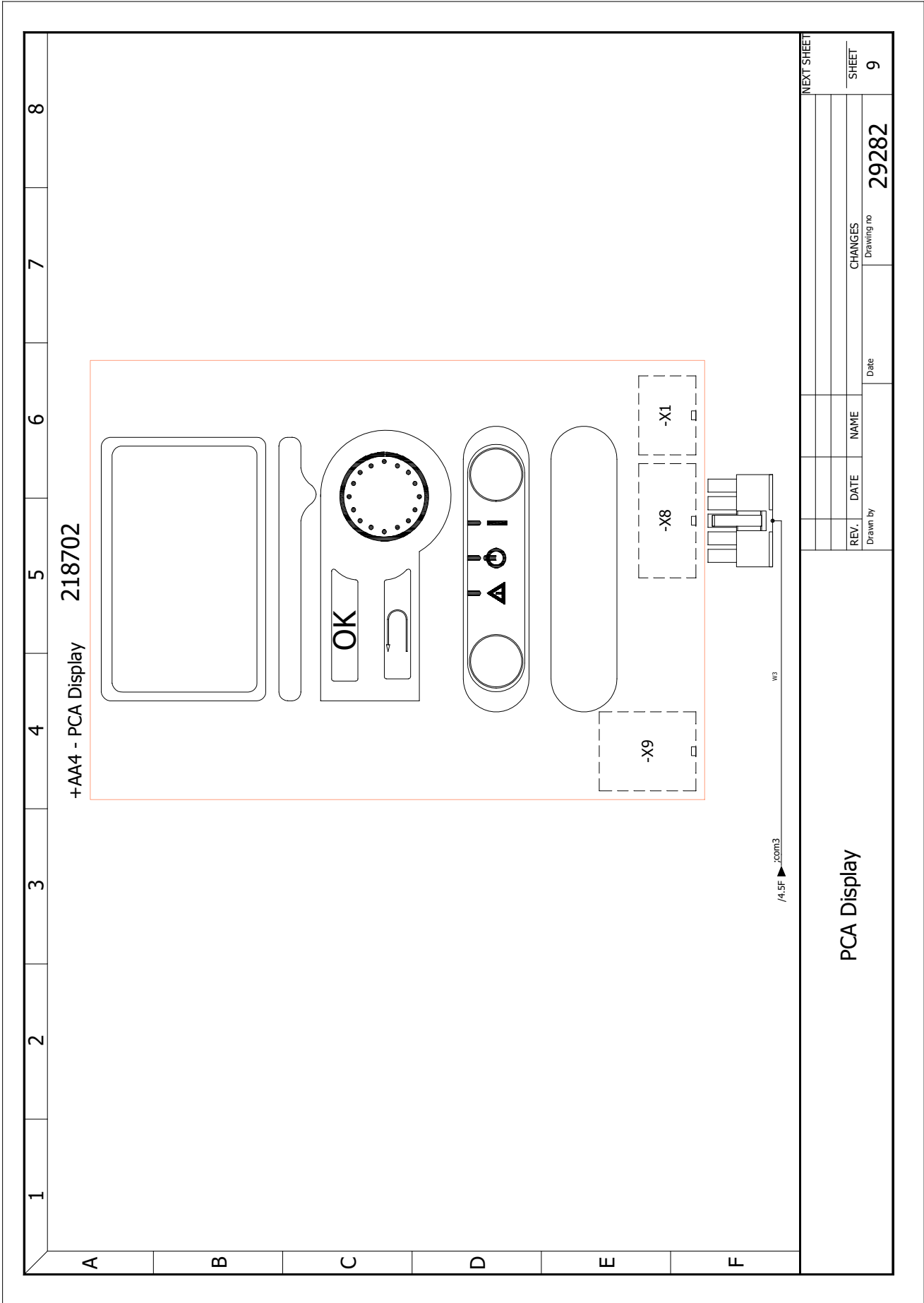


NEXT SHEET	
8	SHEET
7	SHEET
REV.	DATE
NAME	CHANGES
Drawn by	Date
Drawing no 29681	

AA8 PCA Titanium Anode



NEXT SHEET		9
SHEET		8
REV.	DATE	NAME
Drawing no		29681
Date		
CHANGES		



NEXT SHEET			
REV.	DATE	NAME	SHEET
			9
Drawn by		CHANGES	29282
Date		Drawing no	

PCA Display

„NIBE Group“

Hannabadsvägen 5
285 32 Mårkaryd
Sweden (Švedija)

www.nibe.eu