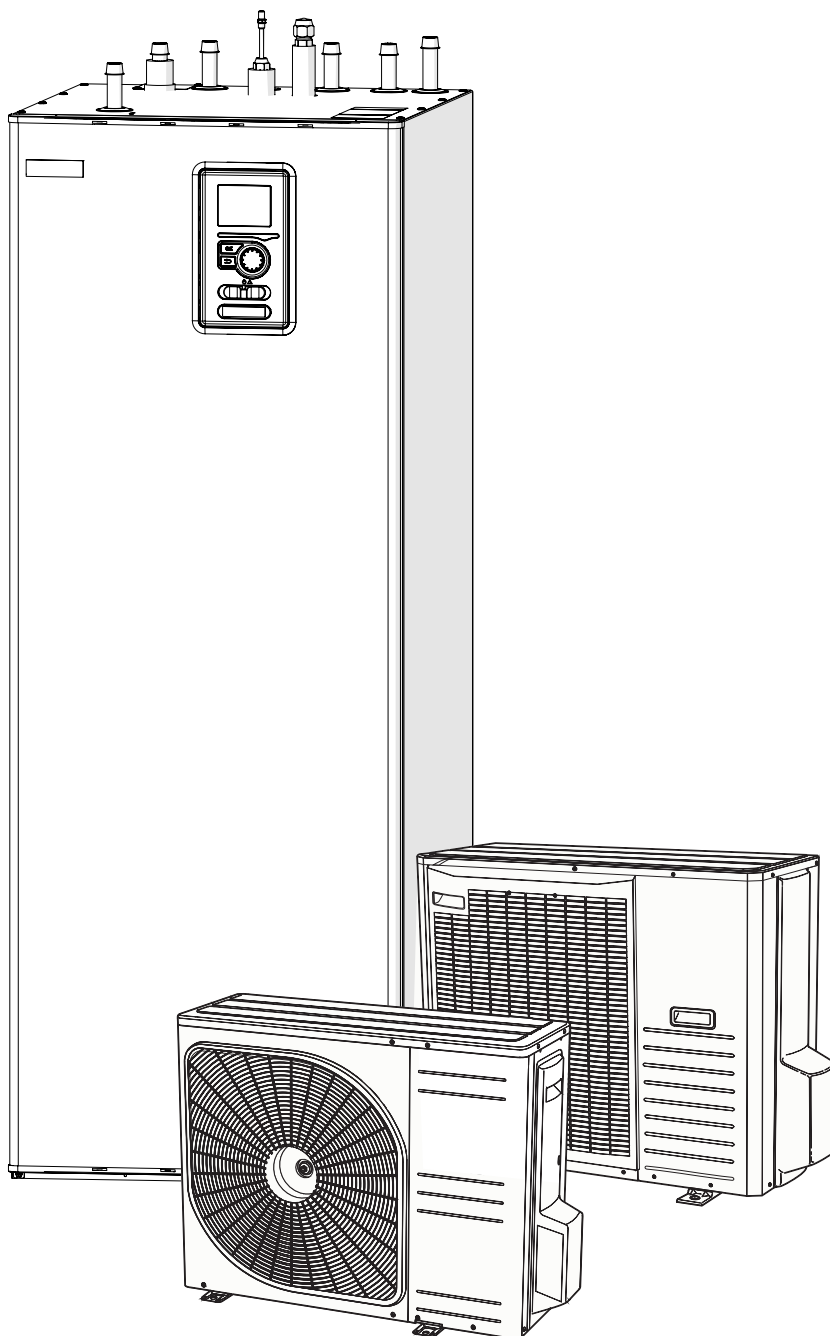
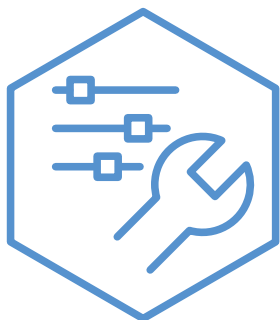


Idaus modulis, skirtas „Split“ tipo oras-vanduo sistemoms **BA-SVM 20-200**



Turinys

1 Svarbi informacija	4	7 Atidavimas eksploatuoti ir regu-	43
Saugos informacija	4	liavimas	43
AMS 20 – SAUGOS INFORMACIJA	6	Paruošiamieji darbai	43
2 Pristatymas ir naudojimas	14	Užpildymas ir oro išleidimas	43
Galimi modeliai	14	Cirkuliacinis siurblys	43
Suderinamumas	14	Atidavimas eksploatuoti	44
Transportavimas	14	Paleidimo vadovas	44
Surinkimas	14	Perpildymo vožtuvas	45
Montavimo vieta	15	8 Valdymas – įžanga	46
Dangčio nuėmimas	15	Ekrano blokas	46
Tiekiami komponentai	15	Meniu sistema	47
3 Vidinio įrenginio konstrukcija	16	9 Valdymas	50
BA-SVM 20-200	16	Paleidimo vadovas	53
4 Vamzdžių jungtys	18	Valdymas – Meniu	56
Bendroji informacija	18	1 Meniu – PATALPŲ KLIMATAS	56
Sistemos schema	19	2 MENIU – KARŠTAS VANDUO	65
Vamzdžių jungtys	23	3 MENIU – INFORMACIJA	68
Vidaus įrenginio prijungimas	24	4 meniu – MANO SISTEMA	70
Jungčių parinktys	28	Vėsinimo nuostatos	80
KV cirkuliacija	30	5 meniu – PRIEŽIŪRA	81
5 Lauko įrenginys AMS	31	10 Priežiūra	91
Vežimas ir saugojimas	31	Priežiūros veiksmai	91
Surinkimas	31	11 Iškilę nepatogumai	95
Perkėlimas iš gatvės į įrengimo vietą	31	Gedimų paieška ir šalinimas	95
Perkėlimas nuo padėklo į galutinę pastatymo vietą	32	Tik papildomi šildymo šaltiniai	96
Utilizavimas	32	12 Priedai	97
Kondensato nutekamoji anga	32	KVR priedo prijungimas	98
Rekomenduojamas alternatyvus būdas išleisti kondensatą	32	Papildomo šilumos šaltinio prijungimas	99
AMS techninė priežiūra	33	Išmetamo oro prijungimas	100
Matmenys	34	Papildomo GP10 siurblio prijungimas	100
Montavimo vieta	37	13 Techniniai duomenys	101
Garso galios lygis	37	Techniniai duomenys	102
6 Elektros jungtys	38	Energijos vartojimo efektyvumo etiketė	107
Bendroji informacija	38	Komplekto energijos vartojimo efektyvumo specifikacijos	108
Jungtys	39	Energijos vartojimo etiketė	109
Papildomos jungtys	41	Elektros instaliacijos schemos	114
Nuostatos	42		

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 pakankamai patirties bei žinių neturintys 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 2024 m.

Simboliai



DĖMESIO!

Šis simbolis žymi pavojų įrenginiui arba asmeniui.



PATARIMAS!

Šis simbolis žymi patarimus, kurie padės lengviau naudoti gaminį.



DĖMESIO!

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

Ženklinimas

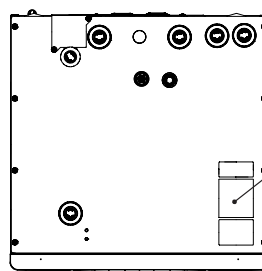
BA-SVM 20-200 yra pažymėtas CE ženklu ir turi IP21 apsaugos laipsnį.

CE ženklą patvirtinama, kad „NIBE“ užtikrina 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 20-200 viršutinio dangčio.



Serijos numeris
BA-SVM
(PF1)

Atliekų šalinimas



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

Juos reikia nugabenti į specialią atliekų surinkimo įstaigą arba pardavėjui, teikiančiam tokias paslaugas.

Neišmeskite panaudotų gaminių su įprastinėmis buitinėmis atlie-

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

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.

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			
Nuotėkio tikrinimas			
Karštas vanduo			
Uždaromieji vožtuvai			
Maišymo vožtuvas			
Apsauginis vožtuvas			
Elektros energijos tiekimas			
Ryšio prijungimas			
Apsauga nuo užšalimo			
Apsauga, vidaus įrenginys			
Pastatų apsauga			
Lauko temperatūros jutiklis			
Kambario jutiklis			
Srovės jutiklis			
Apsauginis grandinės pertraukiklis			
Liekamosios srovės įtaisas			
Termostato avarinio režimo nustatymas			
Gnybtų bloko jungčių patikra			
Kita			
Prijungtas prie			

AMS 20 – SAUGOS INFORMACIJA

Elektros sistemos įrengimo darbai turi būti atliekami pagal vietos taisykles.

AMS 20 turi būti sumontuotas per izoliatoriaus jungiklį. Kabelių skerspjūviai turi būti parinkti pagal naudojamo saugiklio dydį. Jeigu pažeidžiamas elektros maitinimo kabelis, jį pakeisti gali tiksliai, priežiūros darbus atliekantis jos atstovas ar kitas įgaliotas asmuo, idant būtų išvengta pavojaus ir žalos.

Vamzdžių tvirtinimo jungtis

AMS 20 turi būti sujungiamas tvirtinant prie šildymo ir (arba) karšto vandens sistemos vamzdžių.

Naudojimas

Šilumos siurblyje yra itin degus šaltnešis. Naudojant, montuojant, atliekant techninę priežiūrą, valant ir išmetant reikia būti itin atsargiems, kad nepažeistumėte šaltnešio sistemos ir taip sumažintumėte nuotėkio pavojų.



DĖMESIO!

Darbus su šaltnešio sistemomis turi atlikti darbuotojai, turintys žinių ir patirties dirbant su degiaisiais šaltnešiais.

Informacija apie aplinkos apsaugą

F-dujų reglamentas (ES) Nr. 517/2014

Šiame įrenginyje yra fluorintų šiltnamio efektą sukeliančių dujų, kurioms taikomas Kioto susitarimas.

Įrangoje yra R32, fluorintų šiltnamio efektą sukeliančių dujų, kurių visuotinio atšilimo potencialo (angl. „Global Warming Potential“, GWP) vertė lygi 675. Neišleiskite R32 į atmosferą.

Saugos atsargumo priemonės



DĖMESIO!

Norėdami paspartinti atitirpinimą arba valydami, naudokite tik gamintojo rekomenduojamas medžiagas.

Prietaisas turi būti laikomas patalpoje, kurioje nėra nuolatinių liepsnos šaltinių (pvz., atviros liepsnos, naudojamos dujų sistemos arba naudojamo elektrinio šildytuvo).

Negalima pradurti arba deginti. Nepamirškite, kad šaltnešis gali būti bekvapis.

Bendroji dalis

Įrenkite kuo mažiau vamzdžių.

Atliekant priežiūros darbus, jungimo kontūro mechaninės jungtys vietoje turi būti pasiekiamos.

Vėsinimo kontūro vamzdžius reikia apsaugoti nuo fizinio pažeidimo.

Zonos patikros

Prieš pradėdant dirbti su sistemomis, kuriose yra degių šaltnešių, turi būti atliktos saugumo patikros, įsitikinant, kad užsidegimo pavojus yra sumažintas iki minimalaus.

Darbo metodas

Darbai turi būti atliekami kontroliuojamu būdu, siekiant iki minimumo sumažinti kontakto su degiomis dujomis ar skysčiu pavojų dirbant.

Bendroji informacija apie darbus

Visi techninės priežiūros darbus atliekantys darbuotojai ir asmenys, dirbantys netoli gaminio, turi būti informuoti, kokio tipo darbai turi būti atlikti. Stenkitės nedirbti uždarose erdvėse. Zona aplink darbo vietą turi būti atitverta. Pašalindami degias medžiagas užtikrinkite, kad zona saugi.

Tikrinimas, ar yra šaltnešio

Prieš atlikdami darbus ir jų metu tinkamu detektoriumi patikrinkite, ar zonoje yra šaltnešio, kad priežiūros darbus atliekantį techniką galėtumėte informuoti, ar aplinka laikytina galimai degia. Įsitikinkite, kad detektorius tinkamas degaus šaltnešio patikrai, t. y. neskleidžia žiežirbų ir negali uždegti jokių kitu būdu.

Gesintuvai

Jei prie šilumos siurblio atliekami darbai, kuriems reikalingas karštis, būtina pasirūpinti, kad netoliese būtų gesinimo miltelių arba anglies dioksido gesintuvai.

Negali būti uždegimo šaltinių

Prie įrenginio prijungtuose vamzdžiuose neturi būti potencialių užsiliepsnojimo šaltinių.

Asmenys, dirbantys prie šaltnešio sistemos jungčių, įskaitant sprogiuosius vamzdžius, kuriuose yra arba buvo degaus šaltnešio, negali naudoti galimų uždegimo šaltinių taip, kad jie keltų užsiliepsnojimo arba sprogimo pavojų.

Visi galimi uždegimo šaltiniai, įskaitant rūkomas cigaretes, turi būti laikomi saugiu atstumu nuo zonos, kurioje atliekami priežiūros darbai ir kurioje galimas šaltnešio nuotėkis. Prieš atliekant darbus, zona aplink įrangą turi būti patikrinta įsitikinant, kad joje nėra užsidegimo pavojaus.

Vėdinamoji sritis

Užtikrinkite, kad darbai būtų atliekami lauke arba kad prieš atidarant sistemą ir atliekant darbus, kuriems reikalingas karštis, darbo sritis būtų išvėdinta. Atliekant darbus sritis turi būti vėdinama. Sritis aplink ištekantį šaltnešį, nukreipiamą į lauką, turi būti vėdinama.

Vėsinimo įrangos patikra

Keičiant elektrines dalis, pakaitinės dalys turi būti tinkamos konkrečiam tikslui, jų techniniai duomenys turi būti tinkami. Visada laikykitės gamintojo nurodymų dėl techninės ir įprastos priežiūros. Kilus abejonių susisieki su gamintojo techniniu skyriumi. Jei įrengiamoje sistemoje naudojami degūs šaltnešiai, turi būti atliekamos toliau nurodytos patikros.

- Faktinio užpildo kiekis turi atitikti ertmės, kurioje įrengiamos dalys su šaltnešiu, dydį.
- Vėdinimo įranga ir išvadas turi veikti tinkamai ir nebūti užkimšti.

- Jei naudojama netiesioginė šaltnešio grandinė, patikrinkite, ar antroje grandinėje yra šaltnešio.
- Visi ženklai ant įrangos turi būti matomi ir aiškūs. Neaiškius ženklus ir panašias žymes reikia pakeisti.
- Šaltnešio vamzdžiai ir komponentai turi būti išdėstyti taip, kad jų negalėtų paveikti medžiagos, sukeliančios komponentų koroziją, kuriuose yra šaltnešio, jei šie komponentai nėra pagaminti iš medžiagos, atsparios korozijai, arba nėra tinkamai apsaugoti nuo tokios korozijos.

Elektros įrangos patikra

Elektrinių komponentų remonto ir techninės priežiūros darbai turi apimti saugos patikras ir komponentų tikrinimo procedūras. Jei gedimas gali kelti pavojų saugai, atjunkite grandinės maitinimą, kol gedimas bus pataisytas. Jei gedimo negalima pašalinti iš karto, o eksploatavimas turi būti tęsiamas, reikalingas tinkamas laikinas sprendimas. Apie tai turi būti pranešta įrangos savininkui, kad visos šalys būtų informuotos.

Per pirmąsias saugumo patikras reikia atlikti šias patikras.

- Reikia patikrinti ar ištuštinti kondensatoriai. Ištuštinimas turi būti atliekamas saugiai, apsaugant nuo užsiliepsnojimo pavojaus.
- Ar nėra prie tinklo prijungtų elektrinių komponentų arba kabelių, kuriuose yra įtampa, kai įpilama šaltnešio, jis išleidžiamas arba sistema praplaunama.
- Ar sistema visą laiką yra įžeminta.

Sandarių komponentų remontas

Kai remontuojami sandarūs komponentai, prieš nuimant visus sandarius gaubtus ar panašias dalis, reikia visiškai atjungti elektros tiekimą remontuojamai įrangai. Jei atliekant priežiūros darbą, elektros tiekimas į įrangą yra būtinas, svarbiausiuose taškuose turi būti nuolat suaktyvinta nuotėkio kontrolė, įspėjanti apie pavojingas situacijas.

Būkite itin atsargūs: movos negalima pakeisti taip, kad tai paveiktų apsaugos lygį dirbant su elektros komponentais. Tai reiškia kabelių sugadinimą, perteklines jungtis, neatitinkančius pirminių techninių duomenų gnybtus, pažeistus tarpiklius, netinkamus žiedelius ir pan. Užtikrinkite, kad prietaisas būtų tinkamai pritvirtintas.

Patikrinkite, ar sandarikliai arba

sandarinio medžiagos nebuvo sugadinti tiek, kad nebegali apsaugoti nuo degių dujų patekimo. Pakaitinės dalys turi atitikti gamintojo pateiktus techninius duomenis.



DĖMESIO!

Dėl silikoninių sandariklių gali sumažėti kai kurių tipų nuotėkių kontrolės įrangos veiksmingumas. Prieš pradėdant darbą nereikia izoliuoti komponentų su vidine apsauga.

Elektros instaliacija

Patikrinkite, ar kabeliai nesidėvės, jų nepaveiks korozija, per didelis slėgis, vibracija, aštrūs kampai ar kitokios neigiamos aplinkos sąlygos. Tikrinant taip pat reikia atsižvelgti į senėjimą arba nuolatinę vibraciją, sklindančią iš tokių šaltinių kaip kompresoriai ar ventiliatoriai.

Nuotėkio tikrinimas

Toliau nurodyti nuotėkio aptikimo metodai laikomi tinkamais sistemoms, kuriose yra degaus šaltnešio.

Norint aptikti degų šaltnešį, reikia naudoti elektroninius nuotėkio iešiklius, vis dėlto nuotėkio iešiklio jautrumas gali būti per mažas arba iešiklį gali reikėti pakartotinai sukalibruoti (nuotėkio paieškos įrangą reikia kalibruoti srityje, kurioje visiškai nėra šaltnešio).

įranga turi būti sukalibruota zonoje, kurioje visiškai nėra šaltnešio). Nuotėkio ieškiklis negali kelti uždegimo pavojaus, jis turi tikti konkrečiam šaltnešiui. Nuotėkio paieškos sistemą reikia nustatyti ir sukalibruoti, kad ji tikėtų konkrečiam šaltnešiui. Taip užtikrinsite, jog dujų koncentracija neviršija konkretaus šaltnešio 25 proc. mažiausios užsidegimo koncentracijos (apatinės užsiliepsnojimo ribos, LFL).

Nuotėkio aptikimo skysčiai tinka naudoti su daugeliu šaltnešių, bet reikėtų vengti naudoti valiklius, kurių sudėtyje yra chloro, nes pastarasis gali reaguoti su šaltnešiu ir dėl to susidarys varinių vamzdelių korozija.

Jei įtariamas nuotėkis, reikia pašalinti arba užgesinti visus atviros liepsnos šaltinius. Jei aptikote nuotėkį, dėl kurio reikia lituoti, visą šaltnešį pašalinkite iš sistemos ir laikykite atskiroje talpykloje. Arba šaltnešį galite laikyti atskirai nuo litavimo zonos tam tikroje sistemos dalyje saugiu atstumu nuo nuotėkio, jei šią sistemos dalį galima saugiai atjungti uždaromaisiais vožtuvais. Sistemą reikia ištuštinti, kaip nurodyta skyriuje „Pašalinimas ir ištuštinimas“.

Pašalinimas ir ištuštinimas

Kai vėsinimo sistema atidaroma norint atlikti remontą (ar dėl kitos priežasties), darbas turi būti atliekamas tinkamu būdu. Dėl gaisro pavojaus būtina taikyti geros praktikos principus. Laikykitės toliau aprašytos procedūros.

1. Pašalinkite šaltnešį
2. Atidarykite grandinę nupjaudami arba prilituodami.

Surinkite šaltnešį į tam skirtus cilindrus.

Įsitikinkite, kad vakuuminio siurblio išvadas nėra prie galimo uždegimo šaltinio ir kad ties išvadu pakankamai vėdinama.

Užpildymas

Be įprastų užpildymo procedūrų, reikia atlikti toliau išvardytus veiksmus.

- Patikrinkite, ar naudojant užpildymo įrangą nesumaišomi skirtingi šaltnešiai. Žarnos ir linijos turi būti kuo trumpesnės, kad uždaroje sistemoje esančio šaltnešio kiekis būtų minimalus.
- Talpyklos turi būti laikomos tinkamoje vietoje pagal instrukcijas.
- Prieš užpildydami sistemą šaltnešiu patikrinkite, ar vėsinimo sistema įžeminta.
- Baigę užpildymą pažymėkite sis-

temą (jei ji dar nepažymėta). Jei kiekis nesutampa su pirminiu kiekiu, pažymėdami nurodykite pirminį kiekį, papildomą kiekį ir bendrąjį kiekį.

- Būkite itin atsargūs, kad neperpildytumėte vėsavimo sistemos.

Prieš pakartotinai užpildydami sistemą, išbandykite ją taikydami slėgį ir naudodami deguonies neturintį azotą. Užpildę sistemą, bet prieš ją naudodami patikrinkite, ar sistemoje nėra nuotėkio. Prieš palikdami sistemą, dar kartą atlikite nuotėkio patikrą.

Atidavimas eksploatuoti

Prieš išjungdamas įrenginį, technikas turi be išimties puikiai susipažinti su įranga ir visomis ją sudarančiomis dalimis. Gerosios patirties nuostatuose numatyta, kad visas šaltnešis turi būti surinktas saugiai. Prieš pakartotinai naudojant surinktą šaltnešį reikia paimti alyvos ir šaltnešio mėginius, jei reikia atlikti analizę. Pradėjus šią užduotį, turi būti tiekiama elektros srovė.

1. Susipažinkite su įranga ir jos naudojimu.
2. Izoliuokite sistemą nuo elektros tinklo.
3. Prieš pradėdami procedūrą užtikrinkite, kad:
 - prieinama įranga, tinkama mechaniniam šaltnešio talpyklos naudojimui
 - turite visas reikiamas asmens apsaugos priemones ir jas tinkamai naudojate
 - išleidimo procesą nuolat stebi įgaliotasis asmuo
 - išleidimo įranga ir talpyklos atitinka tinkamus standartus.
4. Jei įmanoma, siurbliu sukurkite šaltnešio sistemoje vakuumą.
5. Jei tai padaryti neįmanoma, suformuokite atšaką, kad šaltnešį būtų galima paimti iš kitų sistemos dalių.
6. Prieš pradėdami išleidimo procedūrą patikrinkite, ar šaltnešio talpykla yra ant svarstyklių.
7. Įjunkite išleidimo prietaisą ir išleiskite laikydamiesi gamintojo instrukcijų.
8. Neperpildykite talpų (ne daugiau kaip 80 % (tūrio) skysto turinio).
9. Neviršykite (net laikinai) didžiausio leistino talpyklos slėgio.
10. Tinkamai užpildę talpyklas ir baigę procesą, uždarykite visus uždaromuosius įrangos vožtuvus ir nedelsdami išimkite iš įrenginio talpyklas.

11. Surinktu šaltnešiu negalima užpildyti kitas sistemas, kol jis nebus išvalytas ir patikrintas.

Ženklinimas

Įranga turi būti pažymėta, nurodant, kad ji išjungta ir kad šaltnešis išpiltas. Ties ženklu turi būti data ir parašas. Patikrinkite, ar įranga pažymėta nurodant, kad joje yra degaus šaltnešio.

Išleidimas

Pagal geros praktikos nuostatus visas šaltnešis išleidžiamas saugiai, kai jis išpilamas iš sistemos, nepriklausomai nuo to, ar tai atliekama dėl techninės priežiūros, ar dėl sustabdymo.

Šaltnešis turi būti surinktas tik į tinkamas šaltnešio talpyklas. Užtikrinkite, kad būtų paruoštas reikiamas talpyklų, kuriose tilptų visas sistemoje esantis skystis, skaičius. Visos talpyklos, kurias naudosite, turi būti skirtos šaltnešiui surinkti ir pažymėtos kaip tinkamos šiam šaltnešiui (ypač skirtos šaltnešiui surinkti). Talpyklose turi būti įrengti tinkamai veikiantys apsauginiai slėgio ir uždaramieji vožtuvai. Tuščios surinkimo talpyklos turi būti ištuštintos ir, jei įmanoma, atšaldytos.

Išleidimo įranga turi veikti tinkamai, įrangos instrukcijos turi būti laikomos netoliese. Įranga turi būti tinkama degiam šaltnešiui išleisti.

Reikia paruošti tinkamai veikiančias ir sukalibruotas svarstyklės.

Žarnos turi būti geros būklės ir turėti sandarias greitąsias jungtis. Prieš naudodami išleidimo mechanizmą, patikrinkite, ar jis veikia tinkamai ir ar buvo tinkamai prižiūrimas. Susiję elektriniai komponentai turi būti sandarūs ir apsaugoti nuo užsidegimo įvykus šaltnešio nuotėkiui. Jei kils abejonų, susisieki su gamintoju.

Grąžinkite išleistą šaltnešį jo tiekėjui tinkamoje išleidimo talpykloje, pridėkite atitinkamą atliekų perdavimo pažymą. Išleidimo prietaisuose arba talpyklose nemaišykite šaltnešių.

Jei kompresoriai ar kompresoriaus alyva turi būti pašalinti, užtikrinkite, kad susijęs prietaisas būtų ištuštintas iki priimtino lygio taip, kad tepale neliktų degaus šaltnešio. Prieš grąžinant tiekėjui kompresorius reikia ištuštinti. Norint paspartinti ištuštinimą, kompresoriaus korpusą galima šildyti tik elektriniu būdu. Saugiai išpilkite iš sistemos alyvą.

Kita

Žr. technines specifikacijas montuotojo vadove.

- Kiekvienas, kuris dirba su šaltnešio grandine arba ją atidaro, turi turėti šiuo metu galiojantį sertifikatą, išduotą akredituotos atitinkamos pramonės šakos institucijos. Sertifikate turi būti nurodyta, kad, remiantis pramonės šakos pripažintu įvertinimo standartu, asmuo įgaliotas saugiai dirbti su šaltnešiais.
- Priežiūros darbai turi būti atliekami tik laikantis įrangos gamintojo rekomendacijų.

Techninės priežiūros ir remonto darbai, kurių metu reikalinga kito išmokyto asmens pagalba, turi būti atliekami prižiūrint asmeniui, turinčiam įgaliojimą dirbti su degiais šaltnešiais.

Techninės priežiūros ir remonto darbai, reikalaujantys kitokių įgūdžių turinčio asmens pagalbos, turi būti atliekami prižiūrint atitinkamam specialistui.

2 Pristatymas ir naudojimas

Galimi modeliai

BA-SVM 20-200 įrenginiai turi toliau išvardytus atskirus modelius:

- BA-SVM 20-200/6 E / E EM – įrenginys skirtas naudoti su AMS 20-6 / AMS 10-6 šilumos siurbliu, turi emaliuotą baką su titano anodu, EM versija – įmontuotą energijos skaitiklį.
- BA-SVM 20-200/12 E / E EM – įrenginys skirtas naudoti su AMS 20-10 / AMS 10-8 / AMS 10-12 šilumos siurbliu, turi emaliuotą baką su titano anodu, EM versija – įmontuotą energijos skaitiklį

Suderinamumas

BA-SVM 20-200 vidaus įrenginį galima naudoti kartu su „Split“ tipo lauko įrenginiais. Toliau pateikti suderinami NIBE SPLIT šilumos siurbliai:

Vidaus įrenginys	Suderinamumas
BA-SVM 20-200/6 BA-SVM 20-200/6 E EM	AMS 20-6, AMS 10-6
BA-SVM 20-200/12 E BA-SVM 20-200/12 E EM	AMS 20-10, AMS 10-8, AMS 10-12

Daugiau informacijos apie NIBE SPLIT šilumos siurblius rasite adresu www.nibe.eu ir specialiuose montavimo bei naudotojo vadovuose.

Priedų, naudojamų su BA-SVM 20-200, sąrašą rasite skyriuje „Priedai“.

Transportavimas

Vidinį BA-SVM 20-200 įrenginį reikia gabenti ir laikyti vertikalčiai arba horizontalčiai ant galinės sienelės ekranu į viršų. Sandėliavimo vieta turi būti sausa. BA-SVM 20-200 galima įnešti į pastatą vertikalčiai arba atsargiai pastatyti ant galinės sienelės ekranu į viršų.

Surinkimas

REIKALAVIMAI MONTAVIMO ERDVEI „(R32)“

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

BA-SVM 20-200/6 + AMS 20-6

BA-SVM 20-200 kartu su AMS 20-6 įrenginiu yra užpildytas 1,3 kg šaltnešio iš gamyklos, ir todėl montuojant patalpoje specialūs reikalavimai netaikomi. Jei vamzdžio ilgis viršija 15 m (maks. 30 m), šaltnešis turi būti įpiltas 0,02 kg/m (maks. 0,3 kg). Bendras šaltnešio kiekis visada yra mažesnis už ribinę vertę – 1,84 kg.

BA-SVM 20-200/12 + AMS 20-10

kartu su AMS 20-10 įrenginiu yra užpildytas 1,84 kg šaltnešio iš gamyklos. Kai vamzdis yra ilgesnis nei 15 m, reikia pripildyti ne daugiau kaip 0,02 kg/m šaltnešio. Kadangi tada bendras šaltnešio kiekis viršys 1,84 kg, reikia sumontuoti AGS 10 priedą (automatinį dujų separatorių) ir atsižvelgti į vidinio įrenginio montavimo patalpos dydį pagal bendrą šaltnešio kiekį. Bendras šaltnešio kiekis, viršijantis 2,54 kg R32 sistemoje neleidžiamas. Žr. lentelę „Minimalus grindų plotas BA-SVM 20-200/12 + AMS 20-10“.

Vamzdžio ilgis (m)	Užpildymo kiekis (kg)	$m_c(kg)^1$	Mažiausias grindų plotas $(A_{min} h_{inst}) (m^2)$	
			$H^2=1,0 m$	$H = 1,8 m$
≤15	0,00	1,84	Reikalavimų montavimo patalpai nėra	
16	0,02	1,86	8,10	4,50
17	0,04	1,88	8,19	4,55
18	0,06	1,90	8,28	4,60
19	0,08	1,92	8,37	4,65
20	0,1	1,94	8,45	4,70
21	0,12	1,96	8,54	4,74
22	0,14	1,98	8,63	4,79
23	0,16	2,00	8,71	4,84
24	0,18	2,02	8,80	4,89
25	0,2	2,04	8,89	4,94
26	0,22	2,06	8,98	4,99
27	0,24	2,08	9,06	5,04
28	0,26	2,10	9,15	5,08
29	0,28	2,12	9,24	5,13
30	0,3	2,14	9,32	5,18
31	0,32	2,16	9,41	5,23
32	0,34	2,18	9,50	5,28
33	0,36	2,20	9,59	5,33
34	0,38	2,22	9,67	5,37
35	0,4	2,24	9,76	5,42
36	0,42	2,26	9,85	5,47
37	0,44	2,28	9,93	5,52
38	0,46	2,30	10,02	5,57
39	0,48	2,32	10,11	5,62
40	0,5	2,34	10,20	5,66

¹ – Bendras šaltnešio kiekis

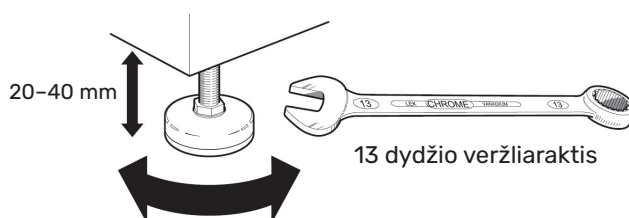
² – H = montavimo aukštis iki AGS 10 apatinio krašto ir ventiliavimo angų BA-SVM 20-200.



DĖMESIO!

Įrengiant BA-SVM 20-200 arba AGS 10 žemiau nei 1,0 m, minimalus grindų plotas turi būti apskaičiuojamas pagal PN-EN 378-1 standartą.

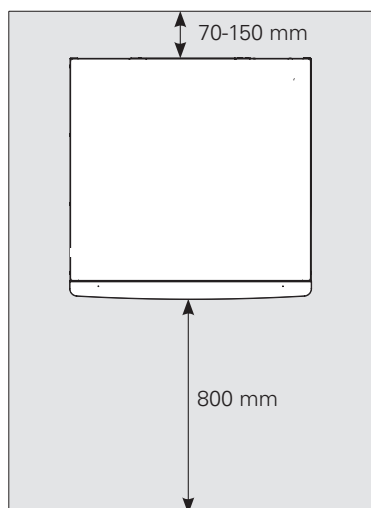
- BA-SVM 20-200 reikia padėti ant tvirto, vandeniui atsparaus paviršiaus, kuris gali atlaikyti pripildyto vidaus įrenginio svorį. Norėdami horizontalčiai ir stabiliai pastatyti vidaus įrenginį, naudokite jo reguliuojamas kojas.



- Kadangi BA-SVM 20-200 turi kondensato išleidimo vamzdį, vidaus įrenginio įrengimo vieta turi turėti grindų nutekamąją angą, vedančią į kanalizacijos sistemą.

Montavimo vieta

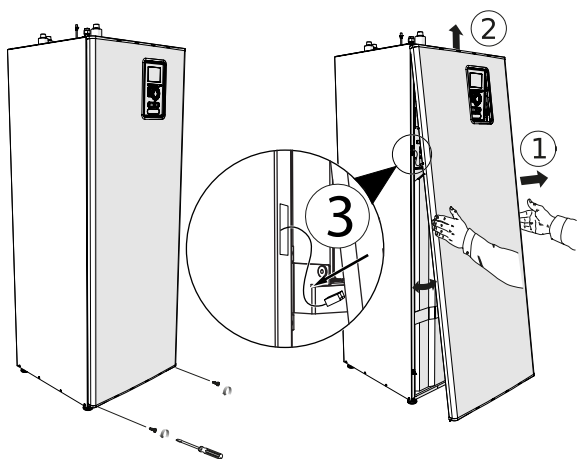
Gaminio priekyje palikite 800 mm laisvos vietos. Už vidaus įrenginio turi būti mažiausiai 70 mm laisvos vietos, tačiau rekomenduojamas atstumas yra 150 mm. Visus BA-SVM 20-200 priežiūros darbus galima atlikti iš priekio.



DĖMESIO!

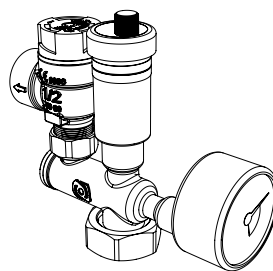
Jei prijungiate papildomą šilumos šaltinį, palikite pakankamai vietos už įrenginio, kad galėtumėte nesunkiai prijungti jungtis ir atlikti techninės priežiūros darbus.

Dangčio nuėmimas

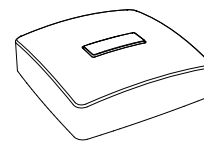


- Išsukite varžtus iš priekinio dangčio apatinio krašto.
- Atlenkite dangtį prie apatinio krašto, stengdamiesi nepažeisti prijungimo kabelių, tada nuimkite priekinį dangtį pakeldami jį į viršų.
- Atjunkite kabelį, jungiantį priekinį dangtį su įrenginiu.

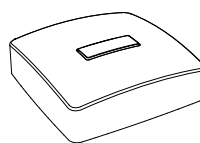
Tiekiami komponentai



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



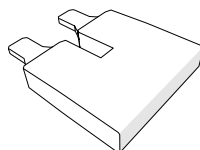
Patalpos temperatūros jutiklis (1 vnt.) – žr. poskyrį „Papildomos jungtys“.



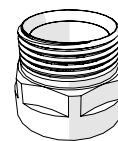
Laukas temperatūros jutiklis (1 vnt.) – žr. poskyrį „Papildomos jungtys“.



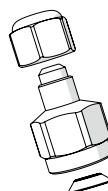
Srovės jutiklis (3 vnt.)



230 V jungties trumpiklis (1 vnt.)



Jungtis 1 col. (1 vnt.)



Redukcija 3/8 col. ir 1/4 col. (1 vnt.)
(TIK BA-SVM 20-200/12 E / BA-SVM 20-200/12 E EM)



Montavimas ir naudotojo vadovas (1 vnt.)

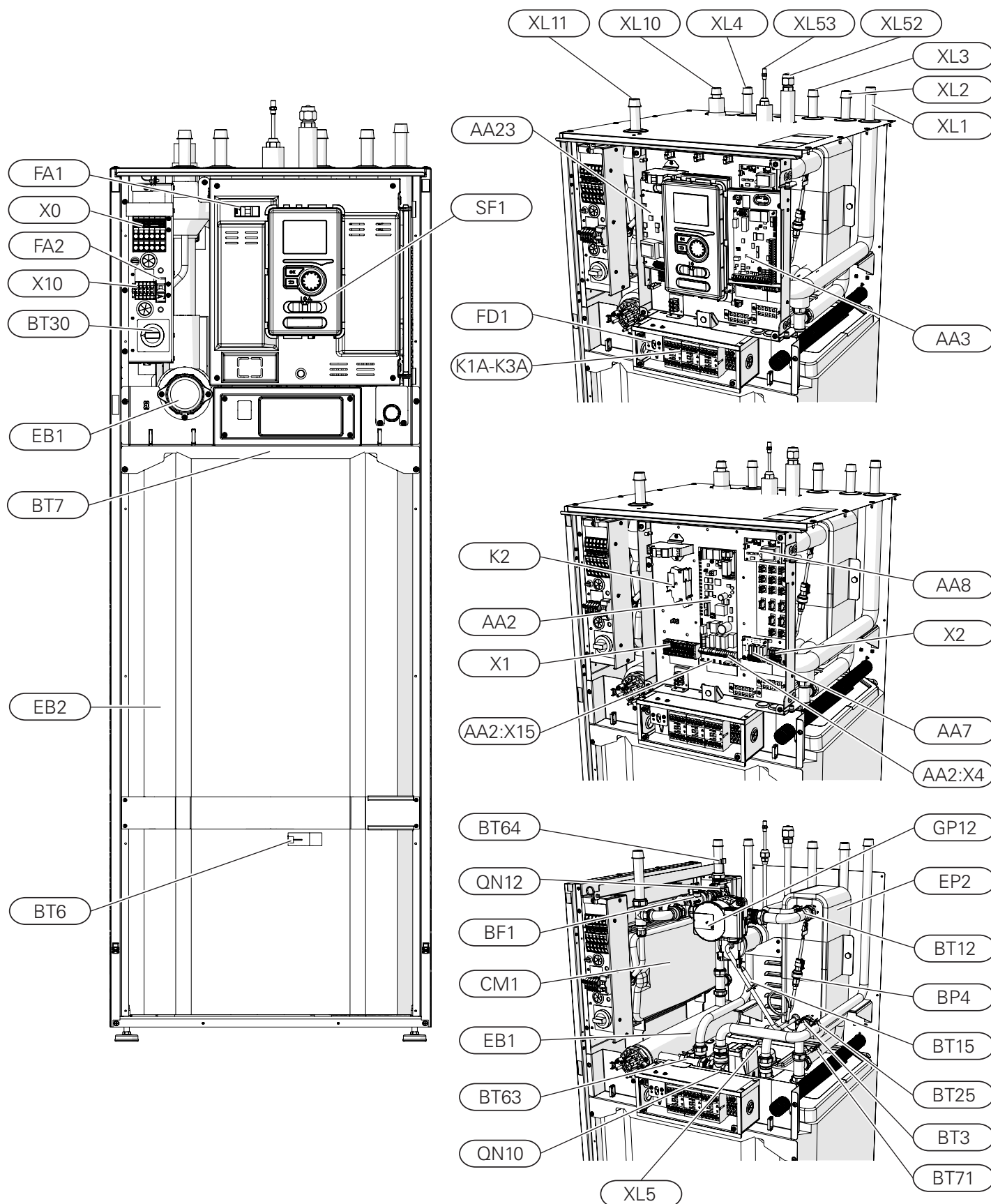


DĖMESIO!

Apsauginio vožtuvo vardinis atsidarymo slėgis yra 3 bar.

3 Vidinio įrenginio konstrukcija

BA-SVM 20-200



Vamzdžių jungtys

XL1	Jungtis, šildymo terpė, tiekimas
XL2	Šildymo terpės grąžinimo jungtis
XL3	Jungtis, buitinis vanduo
XL4	Jungtis, buitinis karštas vanduo
XL5	Karšto vandens cirkuliacijos jungtis
XL10	Vėsinimo jungtis
XL11	Jungtis, apsauginis mazgas, manometras
XL52	Jungtis, dujinis šaltnešis
XL53	Jungtis, skystas šaltnešis

Šildymo, ventiliacijos ir oro kondicionavimo sistemų sudedamosios dalys

CM1	Išsiplėtimo indas, uždaras
QN10	Karšto vandens / klimato sistemos perjungimo vožtuvas
QN12	Izoliacinis vožtuvas, aušinimas/šildymas
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	Temp. jutiklis, skystas šaltnešis
BT25	Šildymo terpės tiekimo temperatūros jutiklis
BT63	Tiekimo šildymo terpės už panardinamojo šildytuvo temperatūros jutiklis
BT64	Vėsinimo sistemos tiekimo temperatūros jutiklis
BT71	Šildymo terpės grąžinimo temperatūros jutiklis

Elektros sistemos dalys

X0	Maitinimo gnybtas - 230V~ / 400V~
X1	Valdymo pulto gnybtų blokas
X2	Valdymo pulto gnybtų blokas
X10	Lauko įrenginio jungties gnybtas - 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	Įvadų plokštė
AA23	Ryšio plokštė
AA7	Prailginimo plokštė
AA8	Titano anodo plokštė
FD1	Šiluminis grandinės pertraukiklis
FA1	Miniatiūrinis grandinės pertraukiklis (apsaugantis vidaus įrenginio valdymo sistemą)
FA2	Miniatiūrinis grandinės pertraukiklis (apsaugantis lauko įrenginį)
EB1	Papildomą elektrinę šildymo sistema
Kita	
BF1	Energijos matuoklis (tik 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.



DĖMESIO!

Pavadinimas „AMS“ – taikomas SPLIT išorės įrenginiams ir jis nurodo AMS 10 bei AMS 20 modelius. Išsamią informaciją apie įrenginius rasite išorinio šilumos siurblio vadove.

rekomenduojame įrengti BA-SVM 20-200 kiek įmanoma arčiau lauko šilumos siurblio.

BA-SVM 20-200 įrenginys neturi klimato sistemos uždarojo vožtuvo. Siekiant palengvinti būsimus techninės priežiūros darbus, uždaromieji vožtuvai turėtų būti sumontuoti vidaus įrenginio išorėje.

BA-SVM 20-200 įrenginį galima prijungti prie centrinio šildymo, vėsinimo ir karšto vandens sistemų. Be išimčių būtina sumontuoti pridėtą apsauginį bloką prie jungties XL11.



DĖMESIO!

Įsitikinkite, kad įeinanti šildymo terpė nėra užteršta. Jei naudojamas privatus šulinys, gali tekti įtaisyti papildomą vandens filtrą.

Minimalus sistemos srautas

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

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



DĖMESIO!

Įrenginyje prieš BA-SVM 20-200 reikia naudoti šildymo įrenginiams skirtą kietųjų dalelių filtrą. Filtras apsaugos įrenginį nuo taršos.



DĖMESIO!

Visuose aukštuose klimato sistemos taškuose būtina įrengti oro išleidimo įtaisus.



DĖMESIO!

Prieš prijungiant vidaus įrenginį būtina praplauti vamzdynus, kad nešvarumai nesugadintų sudeamųjų dalių.



DĖMESIO!

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 20-200 komponentų gali būti sugadinti.



DĖMESIO!

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 (PLT) neturi viršyti 55 °C tiekimo linijoje ir 45 °C grąžinimo iš klimato sistemos cirkuliacinėje linijoje. BA-SVM 20-200 gali pasiekti iki 70°C, kai naudojama papildoma elektrinė šildymo sistema ar kitas didžiausios šilumos šaltinis.

Vandens pertekliaus 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,

Išsiplėtimo indas

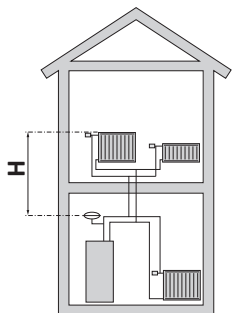
Išsiplėtimo indo tūris turi būti bent 5 % bendro sistemos tūrio. BA-SVM 20-200 įrenginiai turi 10 l tūrio išsiplėtimo indą. Jei įmontuoto išsiplėtimo indo talpa nepakankama, reikia prie įrangos prijungti papildomą išsiplėtimo indą, atitinkantį pirmiau nurodytus reikalavimus.

Išsiplėtimo indas turi būti parinktas pagal galiojančius standartus.

Lentelė su pavyzdžiais:

Bendras tūris [l] (vidaus įrenginio ir klimato sis- temos)	Tūris [l], išsiplėtimo indas
500	10+15
750	10+25
1000	10+40

BA-SVM 20-200 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.

Jeį 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 gaminyje gali būti rimtai sugadintas.



DĖMESIO!

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



DĖMESIO!

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

Minimalūs klimato sistemos tūriai

AMS 20	-6	-10
Minimalūs klimato sistemos tūriai šildymo/vėsinimo metu	50 l	80 l

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

Sistemos schema

BA-SVM 20-200 vidaus įrenginys turi karšto vandens talpą su karšto vandens gyvatuku, išsiplėtimo indu, apsaugine grupe, papildoma elektrine šildymo sistema, perjungimo vožtuvais, plokšteliniu šilumokačiu, energijos skaitikliu, elektroniniu cirkuliaciniu siurbliu ir valdikliu. Kartu su NIBE SPLIT (AMS 10) oras vanduo šilumos siurblio įrenginiu sudaro visą klimato sistemą. AMS 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 20-200 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 20-200 valdymo mechanizmas leidžia naudoti dvi vėsinimo sistemas:

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



DĖMESIO!

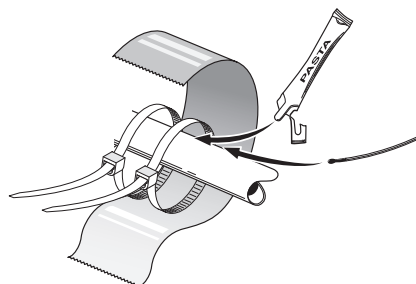
BA-SVM įrenginys standartiškai turi visus temperatūros jutiklius. Esant tam tikroms sistemoms konfigūracijoms, jutiklius reikia perkelti į kitas sistemos vietas. Norėdami sužinoti jutiklių vietas, žr. atitinkamą punktą sistemos prijungimo dalyje.



DĖMESIO!

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

Temperatūros jutiklio montavimas prie vamzdžio



Temperatūros jutikliai tvirtinami naudojant šilumai laidžią pastą, kabelių dirželius (pirmas kabelių dirželis tvirtinamas prie vamzdžio jutiklio viduryje, o antras – maždaug 5 cm už jutiklio) ir aliuminio juostą. Uždėjus dirželius ir aliuminio juostą, jutiklį reikia kruopščiai izoliuoti izoliacine juosta.

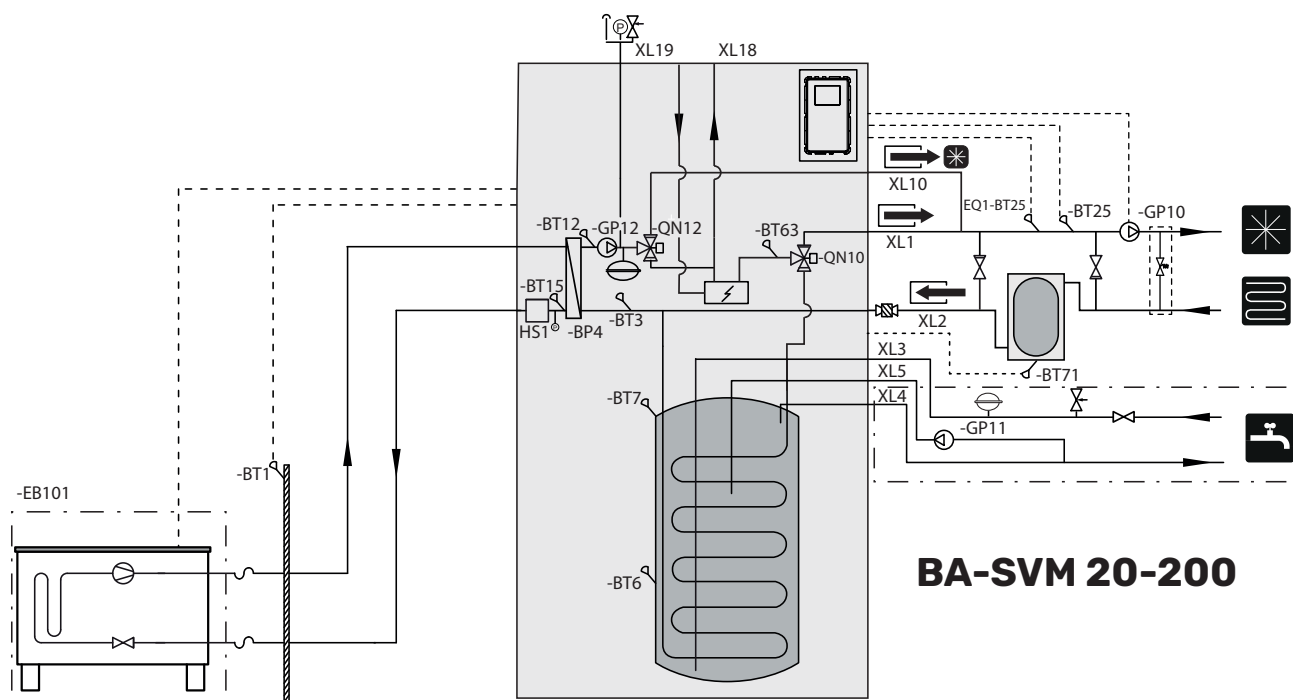
	Uždromasis vožtuvas		Cirkuliacinis siurblys		Centrinė šildymo sistema (grindų šildymo sistema)
	Atbulinis vožtuvas		Papildomą elektrinę šildymo sistemą		Buitinis karštas vanduo
	Aplankos vožtuvas		Vėsinimo sistemos filtras		Perpildymo vožtuvas
	Apsauginis vožtuvas		Kompresorius		Papildomas šilumos šaltinis
	Temperatūros jutiklis		Plokštelinis šilumokaitis		Buferinis rezervuaras
	Išsiplėtimo indas		BA-SVM		Ventiliatorinis konvektorius
	Manometras		Vėsinimo sistema		Pasirinktiniai komponentai
	Rutulinis vožtuvas su filtru		Centrinė šildymo sistema (radiatorius)		
	Automatinis oro išleidimo įtaisas				



DĖMESIO!

Instrukcijoje pateiktos montavimo schemos yra pavyzdinės ir neapima visų sistemos komponentų. Jie nepakeičia pastato centrinio šildymo sistemos projekto.

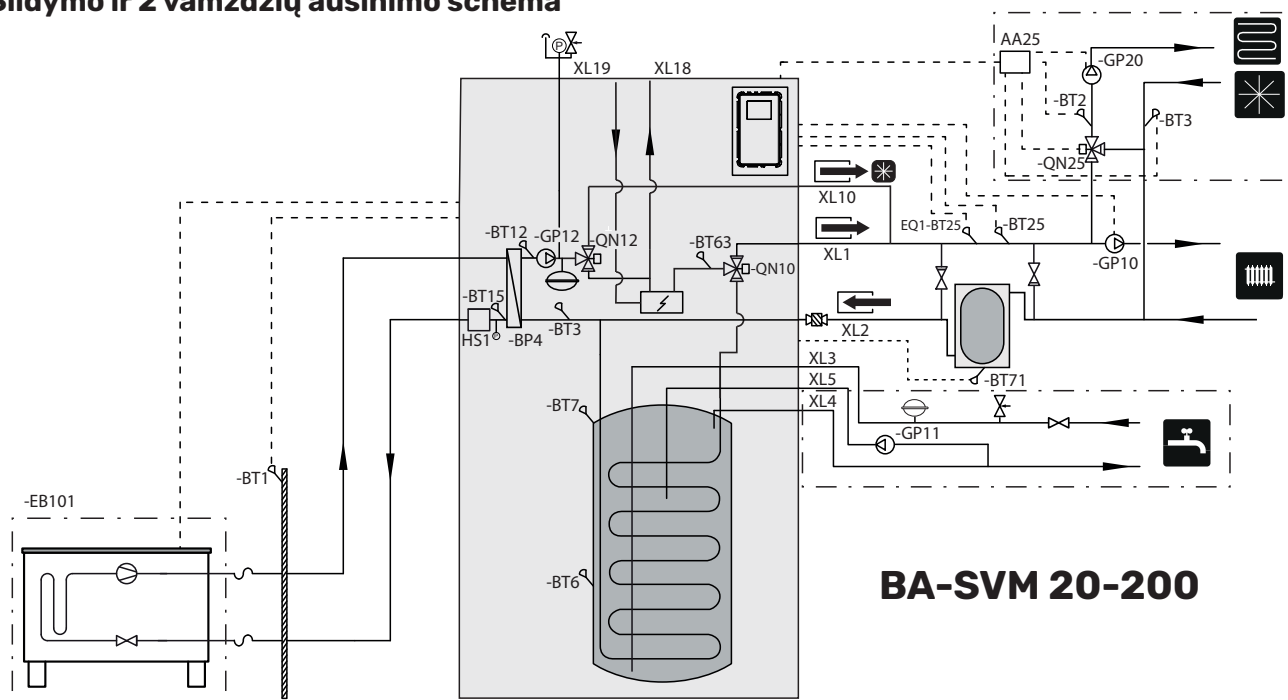
Pagrindinis prijungimas



Aukščiau pateikta diagrama yra pagrindinė 2 vamzdžių diagrama su buferiu. Jei montuojant naudojamas buferis, nepamirškite perkelti BT25 jutiklio į įrenginį, laikantis diagramos. 2 vamzdžių sistemoje, valdiklis palaiko visus sistemos

komponentus, t.y. GP12, išplėtimo modulius (papildomus šildymo/vėsinimo kontūrus) ir kt. 2 vamzdžių sistemos parinktį nurodyta skyriuje PRIEŽIŪRA, meniu 5.2.4 punkte. Vėsinimas turi būti įjungtas meniu 5.11.1.1 punkte.

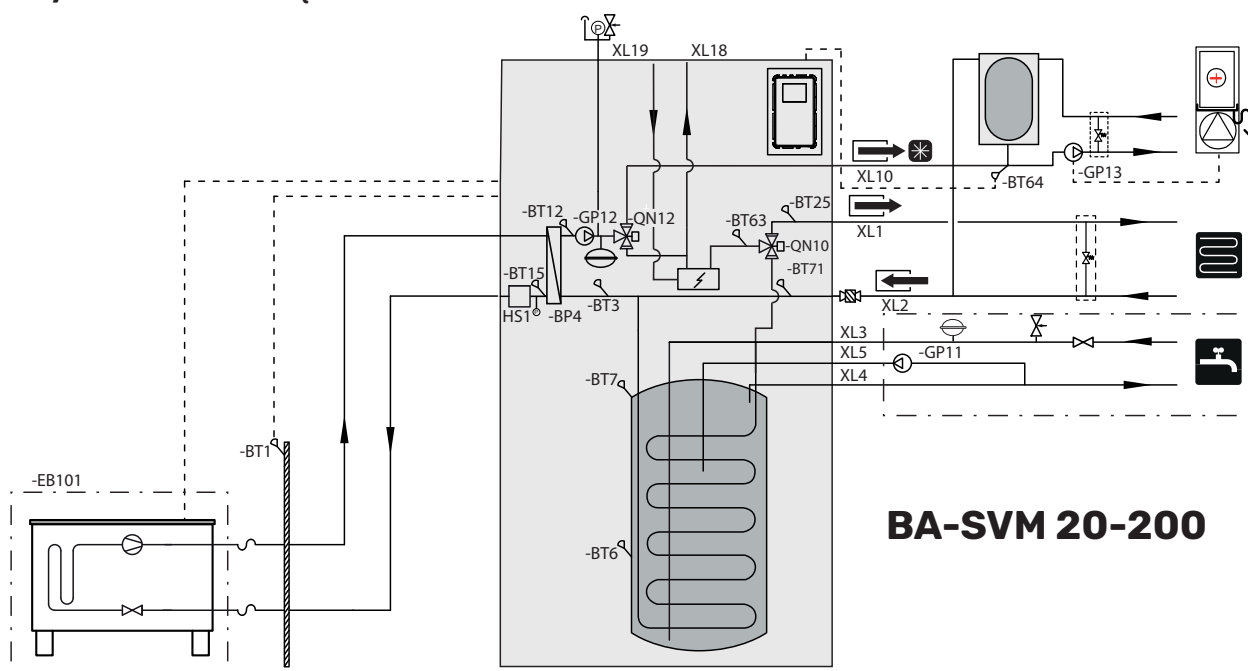
Šildymo ir 2 vamzdžių aušinimo schema



Jei montuojant naudojamas buferis, nepamirškite perkelti BT25 jutiklio į įrenginį, laikantis diagramos. 2 vamzdžių sistemos veikimo principas – tos pačios įrangos naudojimas tiek vėsinant, tiek šildant (2 vamzdžių vėsinimo sistemos schema). 2 vamzdžių sistemoje, valdiklis palaiko visus siste-

mos komponentus, t.y. GP12, išplėtimo modulius (papildomos šildymo/vėsinimo kontūrus) ir kt. 2 vamzdžių sistemos parinktis nurodyta skyriuje PRIEŽIŪRA, meniu 5.2.4 punkte. Aušinimas turi būti įjungtas meniu 5.11.1.1 punkte.

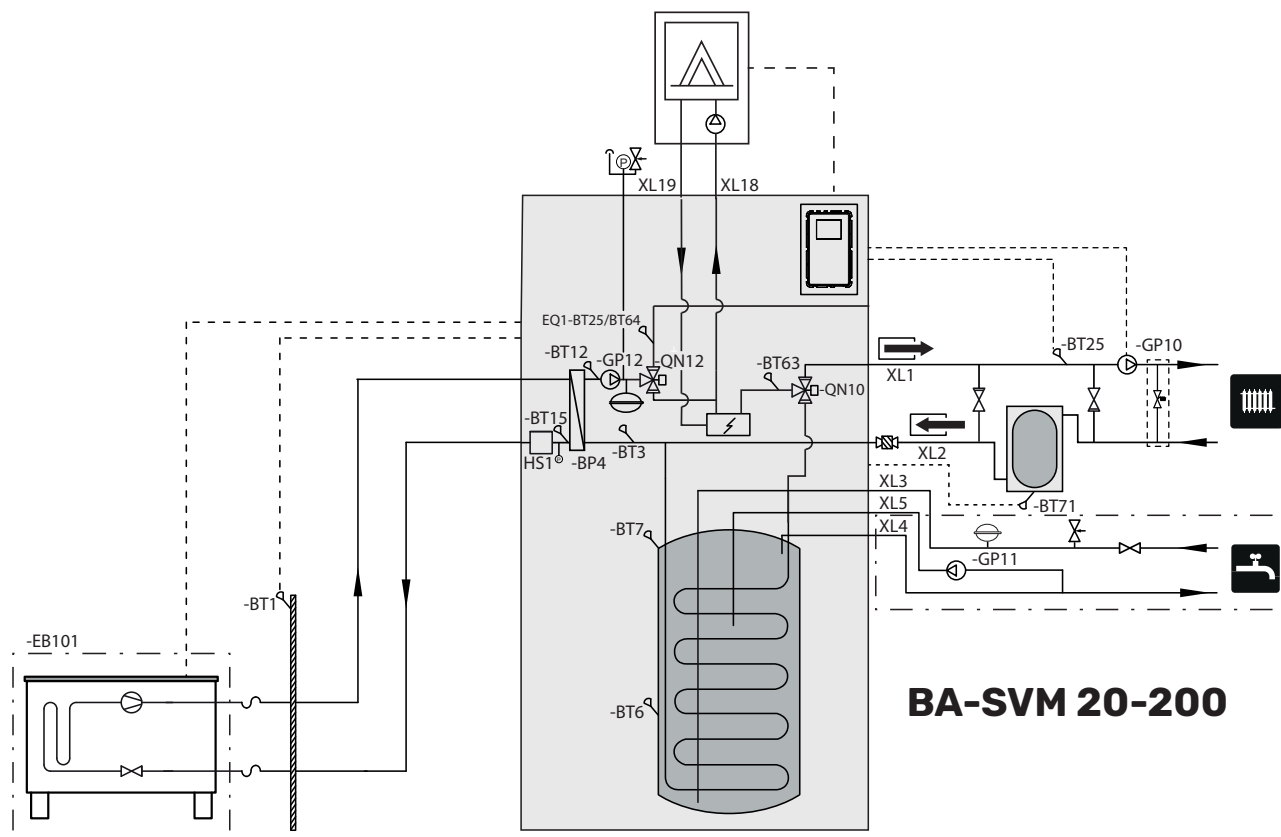
Šildymo ir 4 vamzdžių aušinimo schema



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

vamzdyno. BT64 prijungiamas prie AUX įvadų. 4 vamzdžių sistemos parinktis nurodyta skyriuje PRIEŽIŪRA, meniu 5.2.4 punkte. Aušinimas turi būti įjungtas meniu 5.11.1.1 punkte.

Sujungimas su papildomo šilumos šaltinio prijungimu



DĖMESIO!

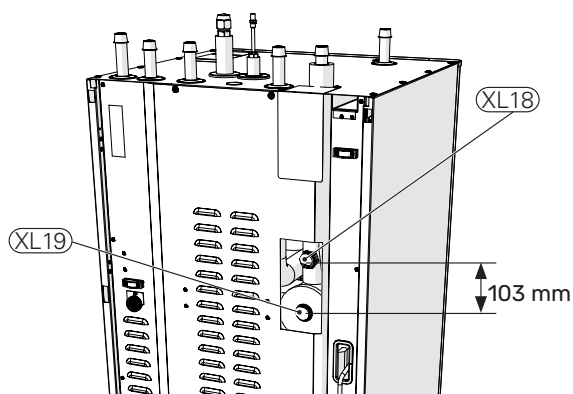
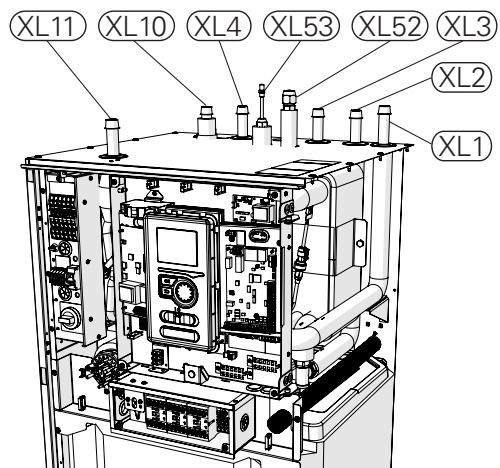
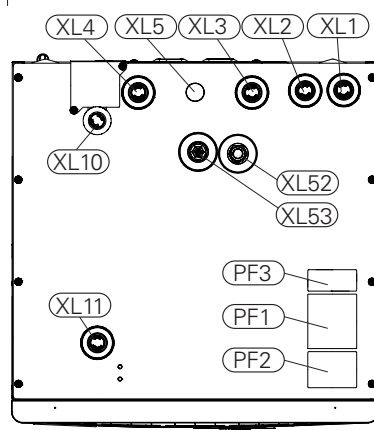
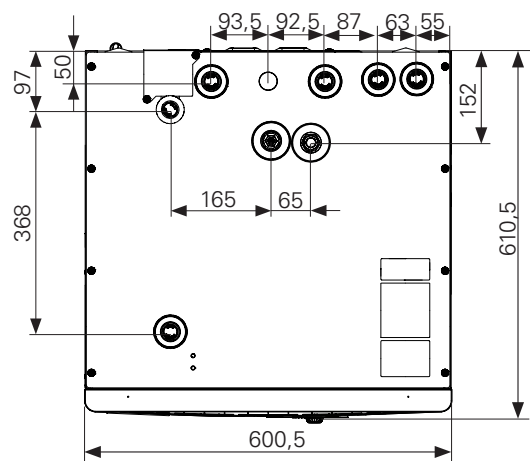
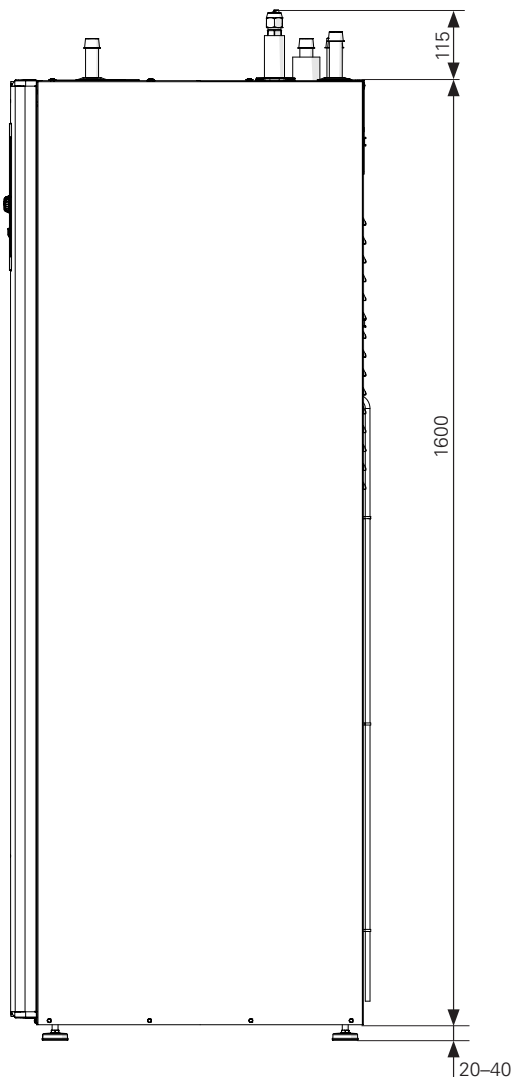
Maksimali rekomenduojama papildomos šildymo sistemos galia negali viršyti 15 kW.

- Rekomenduojama BA-SVM 20-200 įrenginį sumontuoti patalpoje, kurioje įrengtas drenažas ir kuri apsaugota nuo užšalimo.
- Pagrindas turi būti pakankamo tvirtumo, geriausiai betonas.
- BA-SVM 20-200 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.
- Įsitikinkite, 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 20-200 įrenginį prijunkite prie centrinio šildymo sistemos, taip pat šalto ir karšto vandens vamzdinių.
2. Sumontuokite šaltnešio vamzdžius.
3. Prijunkite srovės jutiklius, lauko temperatūros jutiklį, linijas nuo BA-SVM 20-200 iki AMS 20 ir ryšio bei maitinimo kabelius.
4. Prijunkite elektros maitinimo šaltinį (230 V arba 400 V) prie BA-SVM 20-200 įrenginio.
5. Tęskite vadovaudamiesi atidavimo eksploatuoti instrukcijomis, kurios pateiktos skyriuje „Atidavimas eksploatuoti ir reguliavimas“.

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 Cirkuliacijos jungtis, 15 mm skersmens
- XL10 Aušinimo jungtis, 22 mm skersmens
- XL11 Saugos grupės jungtis, 22 mm skersmens, manometras
- XL52 Dujų aušinimo terpė
1/2 colio jungtis (BA-SVM 20-200/6)
5/8 colio jungtis (BA-SVM 20-200/12)
- XL53 Skysta aušinimo terpė
1/4 colio jungtis (BA-SVM 20-200/6)
3/8 colio jungtis (BA-SVM 20-200/12) - 1/4 colio adapteris AMS 20-10 įrenginiams, pridedamas.
- XL18 Grąžinimo į papildomą šilumos šaltinį jungtis, 22 mm skersmens
- XL19 Tiekimo iš papildomo šilumos šaltinio jungtis, 22 mm skersmens

Kita informacija

- PF1 Serijos numeris
- PF2 Plokštė su hidraulinių jungčių žymėjimu
- PF3 Vardinių duomenų lentelė

Vidaus įrenginio prijungimas

Klimato sistemos prijungimas

Klimato sistemos vamzdžių jungtys prijungiamos įrenginio viršuje.

- Visi reikiami apsauginiai prietaisai ir uždaramieji vožtuvai turi būti sumontuoti kiek įmanoma arčiau BA-SVM 20-200 įrenginio.
- Prireikus turi būti sumontuoti ventiliacijos vožtuvai.
- Saugos grupė su slėgio matuokliu ir oro išleidimo anga centrinio šildymo kontūre, taip pat apsauginiu vožtuvu ant karšto vandens sistema turi būti pritvirtinta prie atitinkamų 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.
- Jungiantis prie sistemos (kai visi radiatoriai/ grindinio šildymo kontūrai yra su termostatiniais vožtuvais arba solenoidiniais vožtuvais), tinkami hidrauliniai sprendimai (pvz. pertekliaus sumažinimo vožtuvas, mažų nuostolių kolektorius, buferis lygiagrečiai arba atviros šildymo kilpos). Nepamirškite visada išlaikyti minimalų reikalingą sistemos srautą ir tūrį – žiūrėkite skyrius „Minimalus sistemos srautas“ ir „Buferinis indas“.



DĖMESIO!

Šiame montavimo ir naudojimo vadove vartojama sąvoka „šildymo sistema“ reiškia šildymo arba vėsinimo sistemą, tiekiamą karšta arba šalta terpe iš BA-SVM 20-200 modulio šildymo arba vėsinimo tikslais.

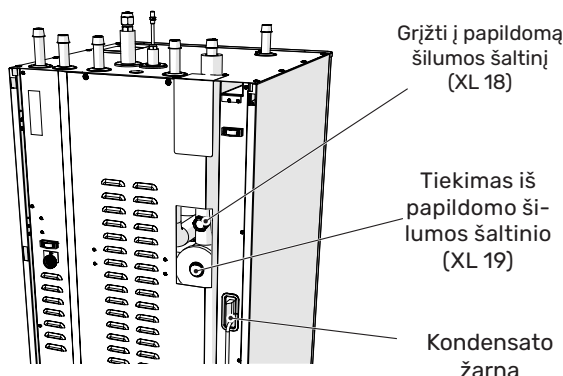


DĖMESIO!

Tinkamas apsauginis vožtuvas turi būti sumontuotas tiesiai ant šalto vandens tiekimo linijos į karšto vandens baką. Apsauginis vožtuvas apsaugos nuo per didelio slėgio padidėjimo. Apsauginio vožtuvo drenažas turi būti išleistas į nuotekų sistemą arba kanalizaciją.

Išorinio šilumos šaltinio prijungimas

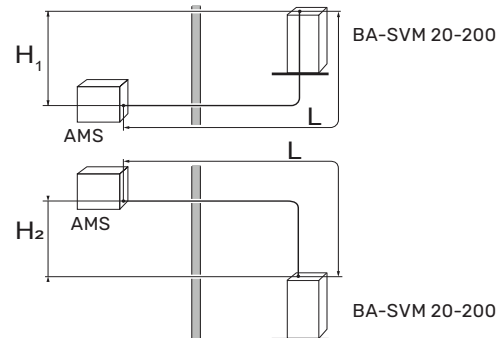
Nuo BA-SVM 20-200 įrenginio užpakalinės dalies galima nuimti prieigą prie prijungimo prievadų blokuojančią plokštę (žr. toliau pateiktą brėžinį) ir prijungti išorinį šilumos šaltinį, kurio galia ne didesnė nei 15 kW, pvz., skystojo kuro katilą. Žr. poskyrį Sistemos schema.



Kondensato pašalinimas

BA-SVM 20-200 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, žarną galima prailginti arba pakeisti.

Šaltnešio vamzdžių prijungimas (nepridedama)



DĖMESIO!

Lauko įrenginys, kuris pripildytas šaltnešio gamykloje, leidžia naudoti šaltnešio vamzdžius (L dydžio) tarp lauko įrenginio ir vidaus įrenginio, kurių ilgis $L = 15$ m. Didžiausius leistinus šaltnešio vamzdžių ilgius žr. toliau esančiose lentelėse.

Norėdami tinkamai papildyti šaltnešį, žr. skyrį „Sistemos užpildymas šaltnešiu“.

AMS 20

Šaltnešio vamzdžiai turi būti įrengti tarp išorinio modulio AMS 20 ir BA-SVM 20-200.

Montavimas turi būti atliktas pagal galiojančius standartus ir direktyvas.

PARAMETRAI

		BA-SVM 20-200	
		6	12
Didž. ilgis, šaltnešio vamzdis, viena-kryptis	m	30	40
Maksimalus aukščio skirtumas, kai BA-SVM 20-200 montuojamas aukščiau nei AMS 20 (H_1)	m	20	15
Maksimalus aukščio skirtumas, kai BA-SVM 20-200 montuojamas žemiau nei AMS 20 (H_2)	m	20	30

Jungtis tarp laukinio ir vidinio įrenginio turi užtikrinti laisvą šaltnešio tekėjimą.

AMS 10

Šaltnešio vamzdžius reikia sumontuoti tarp AMS 10 lauko įrenginio ir BA-SVM 20-200 vidaus įrenginio. Montavimo darbai turi būti atlikti laikantis galiojančių standartų ir direktyvų.

PARAMETRAI

		BA-SVM 20-200	
		6	12
Didž. ilgis, šaltnešio vamzdis, viena-kryptis	m	30	
Maksimalus aukščio skirtumas (H)	m	7	

Jungtis tarp laukinio ir vidinio įrenginio turi užtikrinti laisvą šaltnešio tekėjimą.

Šaltnešio prijungimo vamzdyno specifikacija

AMS 20-6

	Dujų vamzdis (išorinis skersmuo)	Skysčio linija (išorinis skersmuo)
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 sienos storis	1,0 mm	0,8 mm

AMS 20-10

	Dujų vamzdis (išorinis skersmuo)	Skysčio linija (išorinis skersmuo)
Vamzdžių matmenys	Ø 15,88 mm (5/8 col.)	Ø 6,35 mm (1/4 col.)
Jungtis	Jungtis – (5/8 col.)	Jungtis – (1/4 col.)
Medžiaga	Vario kokybė SS-EN 12735-1 arba C1220T, JIS H3300	
Minimalus sienos storis	1,0 mm	0,8 mm

AMS 10-6

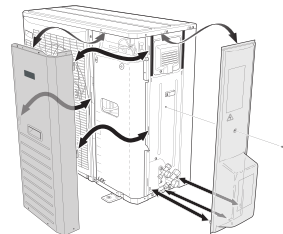
	Dujų vamzdis (išorinis skersmuo)	Skysčio linija (išorinis skersmuo)
Vamzdžių matmenys	Ø 12,7 mm (1/2 col.)	Ø 6,35 mm (1/4 col.)
Jungtis	Jungtis – (1/2 col.)	Jungtis – (1/4 col.)
Medžiaga	Vario kokybė SS-EN 12735-1 arba C1220T, JIS H3300	
Minimalus sienos storis	1,0 mm	0,8 mm

AMS 10-8 / AMS 10-12

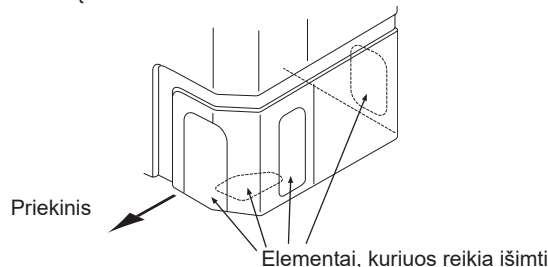
	Dujų vamzdis (išorinis skersmuo)	Skysčio linija (išorinis skersmuo)
Vamzdžių matmenys	Ø 15,88 mm (5/8 col.)	Ø 9,52 mm (3/8 col.)
Jungtis	Jungtis – (5/8 col.)	Jungtis – (3/8 col.)
Medžiaga	Vario kokybė SS-EN 12735-1 arba C1220T, JIS H3300	
Minimalus sienos storis	1,0 mm	0,8 mm

Šaltnešio kontūro vamzdžio sujungimo atlikimas - AMS

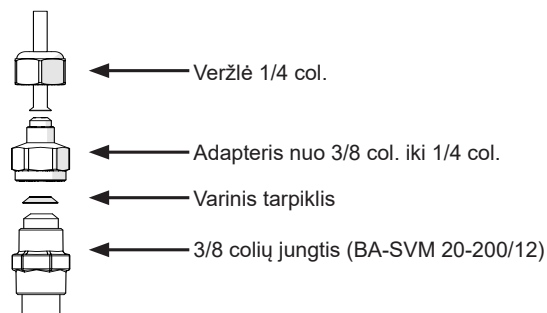
- Vamzdžius montuokite, kai uždaryti techninės priežiūros vožtuvai (QM35, QM36).
- AMS 10-6 / AMS 10-8 / AMS 20-6 / AMS 20-10: Montavimo metu nuimkite šoninį skydelį nuo AMS 20, kad būtų lengviau pasiekti.



- AMS 10-12: Išimkite išstumiamąją dalį iš AMS 10 įrenginio išorinio skydo, kur turi būti pravedami vamzdžiai. Toliau pavaizduotame brėžinyje pavaizduotos galimi vamzdžių išvadai.



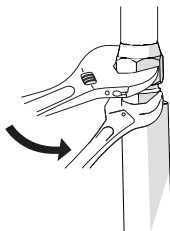
- Pasirūpinkite, kad į šaltnešio prijungimo vamzdį nepatektų vandens ar teršalų. Į vamzdžius patekę teršalai gali sugadinti šilumos siurbį.
- Sulenkite vamzdžius iki maksimalaus lenkimo spindulio (ne mažiau nei R100–R150). Nelenkite vamzdžių kelis kartus. Naudokite lenkimo įrenginį.
- Šaltnešio prijungimo prie išorinio ir vidinio įrenginio vamzdžiai turi būti sujungti su platėjančiomis jungtimis, nuėmus gamybinius galus.
- AMS 20-10: Naudokite 3/8 col. – 1/4 col. adapterį, pridėtą prie BA-SVM 20-200/12, nepamiršdami uždėti tarpiklio. Žemiau esančiame piešinyje parodyta, kaip įdiegti adapterį.



DĖMESIO!
BA-SVM 20-200/12 įrenginyje yra 3/8 col. – 1/4 col. skysčio prijungimo adapteris (XL53). Adapteris turi būti naudojamas, kai valdymo skydelis yra prijungtas prie AMS 20-10 lauko įrenginio.

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

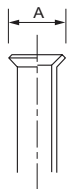
Išorinis skersmuo, varinis vamzdis (mm)	Sukimo momentas (Nm)	Priveržimo kampas (°)	Rekomenduojamas įrankio ilgis (mm)
Ø 6,35	14~18	45~60	100
Ø 9,52	34~42	30~45	200
Ø 12,7	49~61	30~45	250
Ø 15,88	68~82	15~20	300



DĖMESIO!
Lituojant turi būti naudojamos apsauginės dujos.

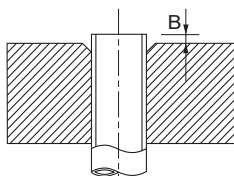
Platėjančios jungtys

Išsiplėtimas:



Išorinis skersmuo, varinis vamzdis	A (mm)
Ø 6,35 (1/4 col.)	9,1
Ø 9,52 (3/8 col.)	13,2
Ø 12,7 (1/2 col.)	16,6
Ø 15,88 (5/8 col.)	19,7

Išmetimas:



Išorinis skersmuo, varinis vamzdis (mm)	B, naudojant įrankį R410A (mm)	B, naudojant įprastą įrankį (mm)
Ø 9,52 (3/8 col.)	0,0~0,5	0,7~1,3
Ø 15,88 (5/8 col.)		
Ø 6,35 (1/4 col.)		1,0~1,5
Ø 12,7 (1/2 col.)		

Slėgio ir nuotėkio bandymas

Tiek BA-SVM 20-200, tiek AMS slėgis ir sandarumas yra išbandyti gamykloje, tačiau vėsinimo vamzdžių jungtis tarp įrenginių sumontavus reikia patikrinti, ar nėra nuotėkio.

Atminkite, kad prijungiant vamzdžius, atliekant slėgio ir nuotėkio bandomus ir vakuumuojant techninės priežiūros vožtuvai (QM35, QM36) turi būti uždaryti. Norint pripildyti BA-SVM 20-200 vamzdžius šaltnešio, juos reikia iš naujo atidaryti.

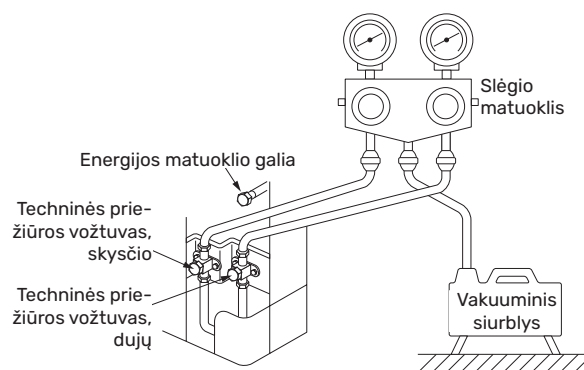


DĖMESIO!

Vamzdžių jungtis tarp vidaus įrenginio ir lauko įrenginio turi būti patikrinta, ar nėra nuotėkio. Sumontavę pagal taikomas taisykles, sudarykite vakuumą visame vamzdyne. Užbaigto vamzdinio slėgio bandymams turėtų būti naudojamas tik azotas.

Vakuuminis siurblys

Pašalinkite visą orą naudodami vakuuminį siurbį. Siurbkite ne trumpiau kaip valandą ir 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 tiekiamas užpildytas šaltnešio, kurio reikia iki 15 m ilgio šaltnešio vamzdžių (abiejose pusėse) instaliacijai.

- AMS 10: Jei šaltnešio vamzdžių ilgis viršija 15 m, BA-SVM 20-200/6 įrenginiui reikia įleisti daugiau šaltnešio iki 0,02 kg/m, o BA-SVM 20-200/12 - 0,06 kg/m (žr. poskyrį „Šaltnešio vamzdžio prijungimas“).
- AMS 20: Jei šaltnešio vamzdžių ilgis viršija 15 m, papildomai reikia įpilti 0,02 kg/m šaltnešio (taikoma BA-SVM 20-200/6 and BA-SVM 20-100/12)(žr. poskyrius „Surinkimas“ ir „Šaltnešio vamzdžio prijungimas“).



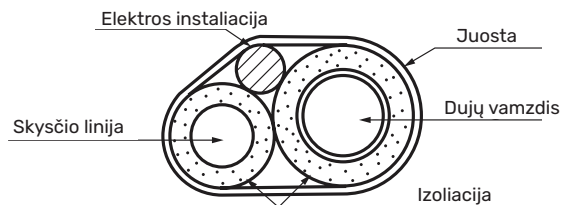
DĖMESIO!

Įrenginiams su šaltnešio vamzdžiais iki 15 m įrengiant šaltnešio vamzdžius iki ilgio, pateikto šaltnešio kiekio pakanka ir papildyti nereikia.

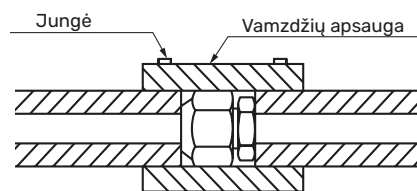
Šaltnešio vamzdžių izoliavimas

- 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:



DĖMESIO!

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

MONTAVIMO REIKALAVIMAI

Vidaus įrenginys BA-SVM	BA-SVM 20-200/6	BA-SVM 20-200/12	
Suderinamas lauko modulis	AMS 10-6 AMS 20-6	AMS 10-8 AMS 20-10	AMS 10-12
Maksimalus slėgis, klimato sistemos	0,3 MPa (3 barai)		
Maksimalus slėgis, klimato sistemos	0,05 MPa (0,5 barai)		
Aukščiausia rekomenduojama tiekimo / grąžinimo temperatūra esant nustatytai lauko temperatūrai	+55/+45°C		
Maks. tiekimo temperatūra BA-SVM	+70 °C		
Minimali temperatūra pailgina įrenginio veikimą	-20 °C		
Minimali temperatūra, išor. vėsinimo sistemos	+10 °C		
Aukšč. srauto linijos temperatūra su kompresoriumi	+58 °C		
Mažiausia tiekimo temperatūra vėsinant	+7 °C		
Didžiausia tiekimo tem. vėsinant	+25 °C		
Min. srautas, klimato sistema, esant 100 % cirkuliacinio siurblio greičiui	0,19 l/s		0,29 l/s
Minimali darbinė temperatūra šildymo režimo veikimu	Atitinka lauko įrenginio gaires ir darbo diapazoną**		
Mažiausias tūris, klimato sistema vėsinant su grindiniu šildymu	50 l	80 l	100 l
Didžiausias klimato sistemos srautas	0,29 l/s	0,38 l/s	0,57 l/s
Mažiausias srautas, šildymo sistema	0,09 l/s	0,12 l/s	0,15 l/s
Mažiausias srautas, vėsinimo sistema	0,11 l/s	0,16 l/s	0,20 l/s

* Nurodo tūrį, susietą su netrukdomu srautu.

** Nurodymai ir darbo diapazonas pateikiami lauko įrenginio montavimo vadove.

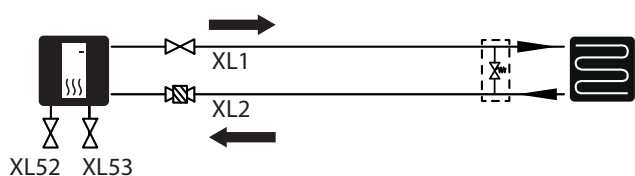
Jungčių parinktys

Vidaus įrenginio prijungimas

BA-SVM 20-200 įrenginys neturi centrinio šildymo sistemos uždaramųjų vožtuvų, juos reikia sumontuoti vidaus įrenginio išorėje, kad ateityje būtų lengviau atlikti techninės priežiūros darbus. Nepamirškite įrenginio apsaugoti kietųjų dalelių filtru.

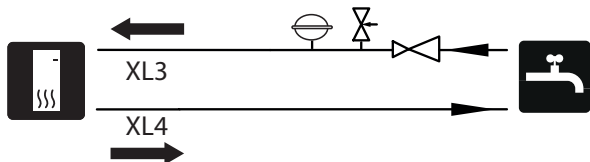
Prijungimas be šilumos siurblio

Nebūtina keisti hidraulinių jungčių konfigūracijos, kad vidaus įrenginys veiktų atskirai, be lauko įrenginio. Įrenginyje yra papildomas šildytuvas, kuris gali būti naudojamas kaip pagrindinis šilumos šaltinis, kai nėra išorės 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“.



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



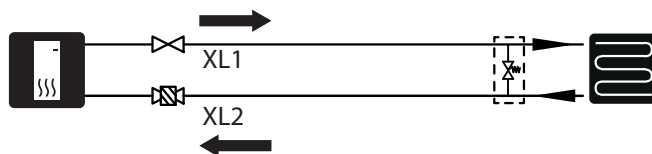
DĖMESIO!
Nenaudokite įrenginio, jei apsauginis vožtuvas yra užblokuotas.



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

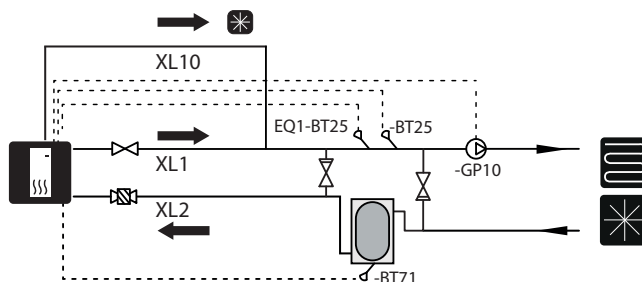
Klimato sistemos prijungimas

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 indas“ ir „Minimalus sistemos srautas“.



2 vamzdžių vėsinimo sistemos prijungimas

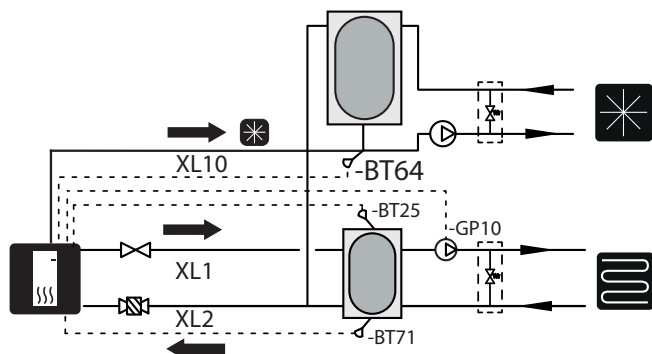
2 vamzdžių vėsinimo sistemoje BT64 / EQ1-BT25 jutiklis atlieka BT25 jutiklio funkciją. Laipsniai / minutės skaičiuojami pagal EQ1-BT25. BT25 ir EQ1-BT25 jutikliai turi būti perkelti į įrenginį pagal schemą.



DĖMESIO!
Hidraulinė sistema ir visi jos komponentai turi būti tinkami šildymui ir vėsinimui bei turėti tinkamą šilumos izoliaciją (leidžiama vėsinti).

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.

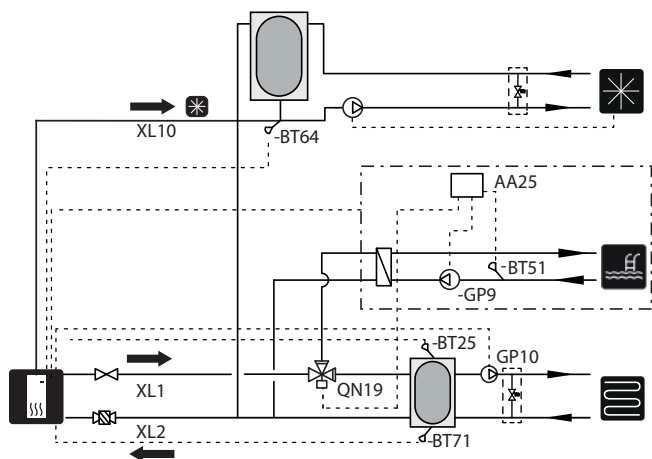


DĖMESIO!

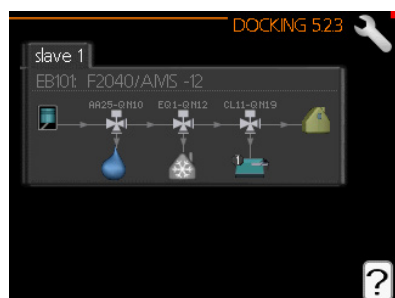
Šilumos siurblys turi turėti aušinimo izoliaciją cirkuliacinio siurblio GP12 veikimo režimas turi būti nustatytas į pertraukiamą režimą.

4 vamzdžių vėsinimo sistemos prijungimas

Jei įrengimui pastate reikalingas 4 vamzdžių vėsinimas ir baseino šildymas, valdiklis leidžia tai įgyvendinti pagal šią hidraulinę schemą (QN12 vožtuvas turi būti sumontuotas prieš QN19 vožtuvą)



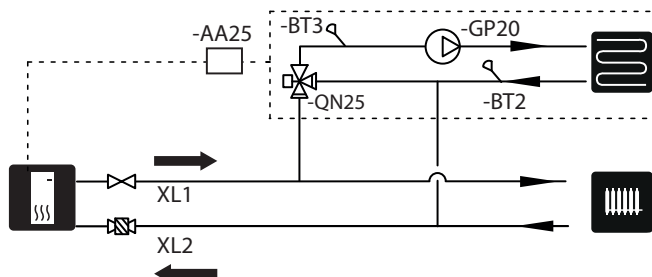
ir schema pagal meniu 5.2.3 punktą:



Vožtuvo QN19 prijungimas aprašytas POOL 40 priedo vadove.

Papildomos klimato sistemos prijungimas

Sistemą galima praplėsti ir prijungti papildomas šildymo / vėsinimo grandines, jei naudojama papildoma priedų plokštė. Kai naudojama AXC 40 plokštė arba paruoštas naudoti ECS 41 rinkinys, valdikliu galima suaktyvinti papildomą šildymo / vėsinimo grandinę.

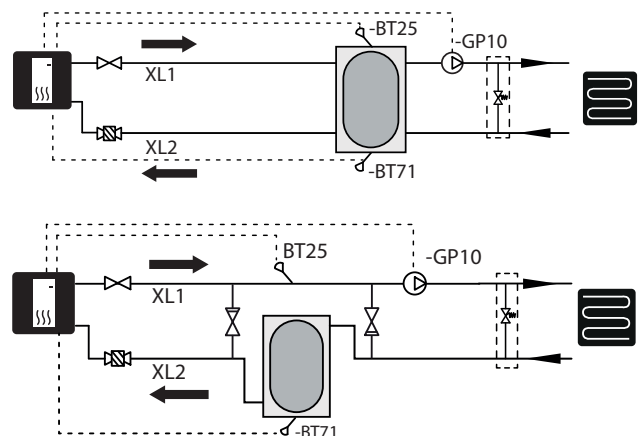


Šių įtaisų papildomi priedai, prijungimo parinktys ir metodai aprašyti AXC 40 ir ECS 41 instrukcijose.

Buferio grandinė

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 indas“ ir „Minimalus sistemos srautas“.

Jei buferis sumontuotas lygiagrečiai, jutiklis BT25 turi būti sumontuotas buferyje arba tokioje vietoje, kuri užtikrintų teisingą tiekimo į šildymo sistemą temperatūros rodmenį. Norint teisingai nuskaityti grįžtamąją temperatūrą, BT71 jutiklį rekomenduojama perkelti į apatinę buferio dalį arba į šildymo įrenginio grįžtamąjį vamzdį.



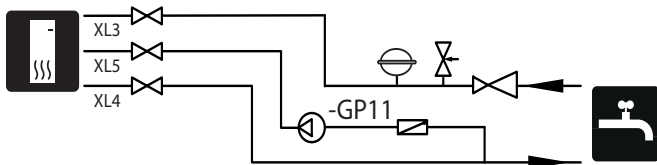
KV cirkuliacija



DĖMESIO!

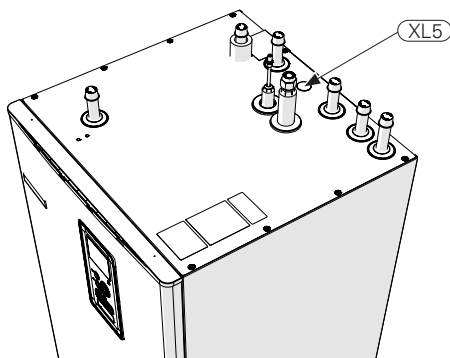
Jei jungtis AA3: X7 naudojamas kitu tikslu; norint prijungti karšto vandens cirkuliacinio siurblio valdiklį reikalingas papildomas AXC 40 priedas.

BA-SVM 20-200 turi galimybę prijungti karšto vandens cirkuliaciją. Cirkuliacijos jungtis (XL5) yra bako viršuje.

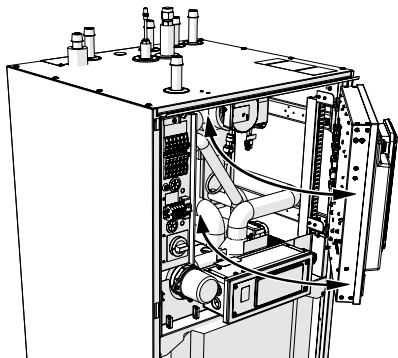


Norėdami prijungti cirkuliaciją:

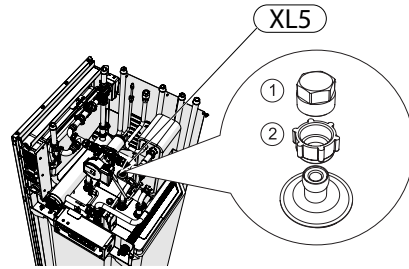
1. Ištraukite XL5 kištuką iš korpuso viršaus.



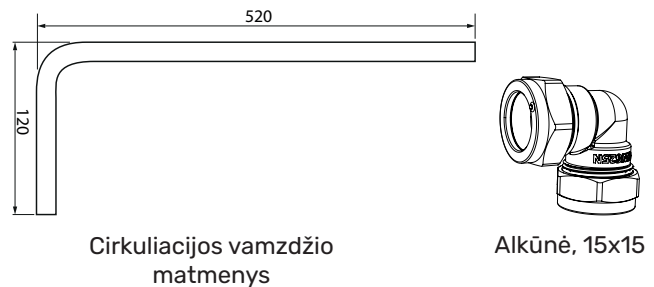
2. Nuimkite priekinės dalies skydelį, tada perkeltite valdymo dėžutę į dešinę, kad galėtumėte pasiekti hidraulinę jungtį.



3. Ištraukite kištuką iš cirkuliacinio vamzdžio (XL5).
4. Sumontuokite alkūnę (neįtraukta į BA-SVM 20-200 įrenginį), nukreiptą į galinį korpusą, ant cirkuliacinio vamzdžio.



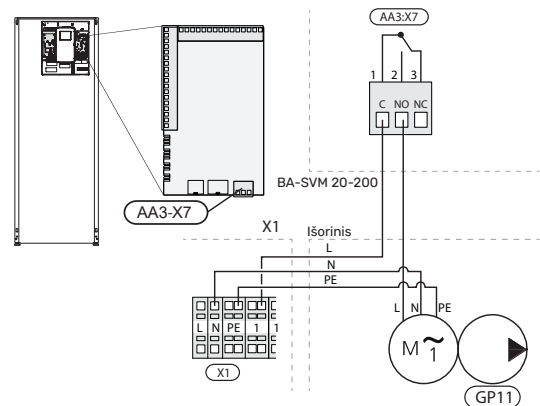
5. Prijunkite vamzdį prie alkūnės, kurios matmenys parodyta paveikslėlyje žemiau, pirminis vamzdis korpuso viršuje, vietoje XL5 kištuko.
6. Sumontuokite cirkuliacinį siurblį ant BA-SVM 20-200 įrenginio vamzdžio išleidimo angos, tada prijunkite jo valdiklį prie valdiklio arba AA5 kortelės.
7. Vėl uždėkite valdymo spintą ir priekinį skydą.



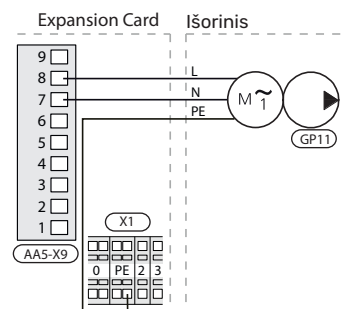
Karšto vandens cirkuliacinio siurblio valdymo įtaiso prijungimas

Karšto vandens cirkuliacinį siurblį galima prijungti dviem konfigūracijomis:

- prie plokštės AA3: X7 (potencialiai laisva relė; maks. 2 A), gnybtų bloke AA3-X7: NO (230 V), o N ir PE ant gnybtų bloko X1.



- jei AA3:X7 išvestis jau naudojama – prie AA5 priedų plokštės (nepridedama prie BA-SVM 20-200), esančios AA5-X9:8 (230 V) bloke, AA5-X9:7 (N) ir X1:PE



Daugiau informacijos rasite AA5 išplėtimo kortelės vadove.

5 Lauko įrenginys AMS

Vežimas ir saugojimas

AMS turi būti transportuojamas ir saugomas pastatytas į vertikalią padėtį.

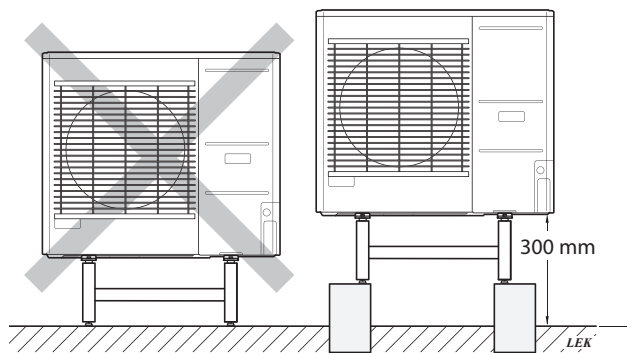


DĖMESIO!

Pasirūpinkite, kad transportuojant šilumos siurblys neapvirstų.

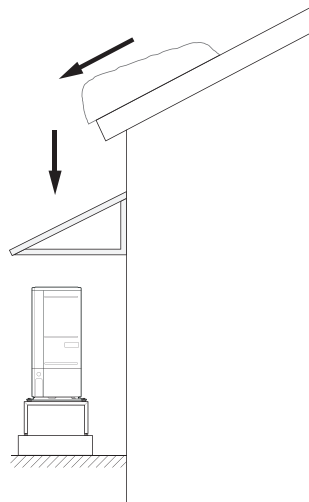
Surinkimas

- Pastatykite AMS 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 vietinio sniego gylio lygyje, bet ne mažiau kaip 300 mm. Puspalyje esančius stovus ir priedus rasite AMS instrukcijų skyriuje „Priedai“.
- Nestatykite AMS šalia garsui jautrių sienų, pavyzdžiui, šalia miegamojo.
- Taip pat užtikrinkite, kad vieta nekenktų kaimynams.
- AMS negalima statyti taip, kad vyktų pakartotinė lauko oro cirkuliacija. Dėl to sumažėja galia ir pablogėja efektyvumas.
- Garintuvas turi būti apsaugotas nuo tiesioginio vėjo, dėl kurio prasčiau veikia atitirpinimo funkcija. Padėkite AMS, apsaugotą nuo vėjo, prieš garintuvą.
- Gali susidaryti didelis kiekis kondensacijos arba atitirpusio vandens. Kondensatą reikia išleisti į kanalizaciją ar pan. (žr. skyrių „Kondensato vanduo“).
- Įrengdami būkite atsargūs, kad nesubraižytumėte šilumos siurblio.



Nedėkite AMS šilumos siurblio tiesiai ant vejų ar kito nestabilaus paviršiaus.

Išsamesnės informacijos apie lauko įrenginio montavimą ieškokite išorinio įrenginio montavimo vadove.



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

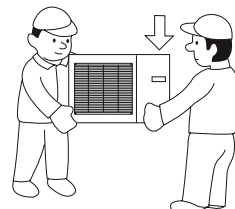
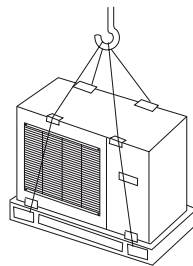
Perkėlimas iš gatvės į įrengimo vietą

Jei pagrindas netrukdo, paprasčiausia naudoti padėklų vežimėlį, kad būtų galima nugabenti AMS į įrengimo vietą.



DĖMESIO!

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



Jei AMS reikia gabenti per minkštą pagrindą, pvz., pievą, rekomenduojame naudoti sunkvežimį su kranu, kad įrenginį būtų galima perkelti į įrengimo vietą. Kai AMS keliamas kranu, pakuotė turi likti nepažeista, o apkrova turi būti paskirstyta naudojant strėlę, žr. iliustraciją pirmiau.

Jei negalima naudoti kranu, AMS gali būti gabenamas naudojant pailgintą sunkvežimį su maišais. AMS turi būti naudojama toje pusėje, pažymėtoje „sunkioji pusė“, o AMS perkelti reikia dviejų žmonių.

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. Siekiant išvengti namo ir šilumos siurblio sugadinimo, kondensatą reikia surinkti ir leisti jam ištekti.



DĖMESIO!

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



DĖMESIO!

Neprijunkite automatiškai reguliuojamų šildymo kabelių.



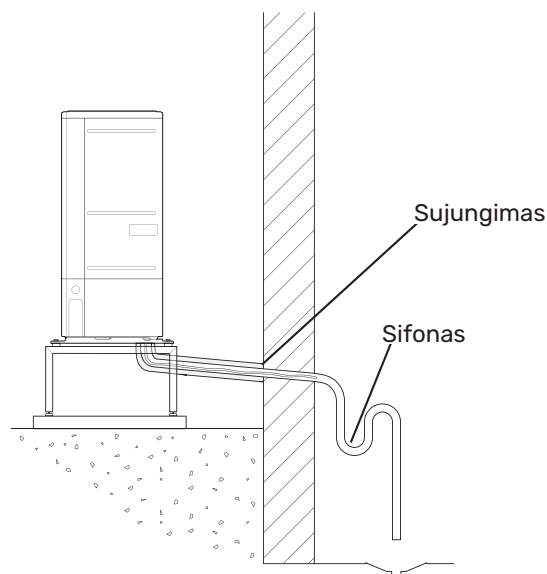
DĖMESIO!

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 šilumos siurblio.
- Kondensato išleidimo vamzdžio išėjimo anga turi būti tokioje gylėje, kuriame neužšaltų, arba viduje (taikomos vietos taisyklės ir reglamentai).
- Instaliacijose, kurių vandens išleidimo vamzdyje gali cirkuluoti oras, naudokite sifoną.
- Izoliacija turi sandariai uždėti ant kondensato vandens lovelio dugno.

Rekomenduojamas alternatyvus būdas išleisti kondensatą

Vidaus nutekamoji anga

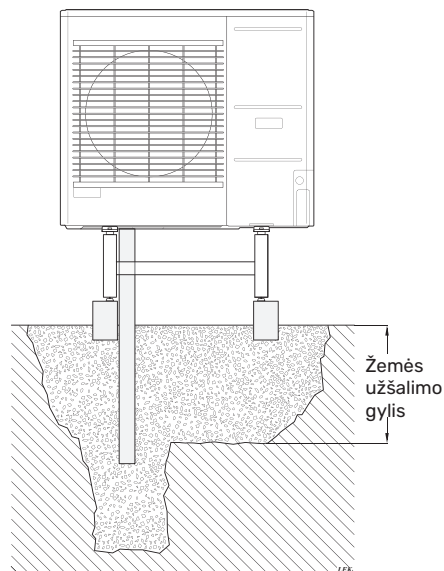


Kondensatas išleidžiamas į viduje esančią nutekamąją angą (taikomos vietos taisyklės ir reglamentai).

Nuveskite vamzdį žemyn nuo oro / vandens šilumos siurblio.

Kondensato išleidimo vamzdis turi turėti hidraulinį uždorį, kad vamzdyje necirkuluotų oras.

Akmens kesonas



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

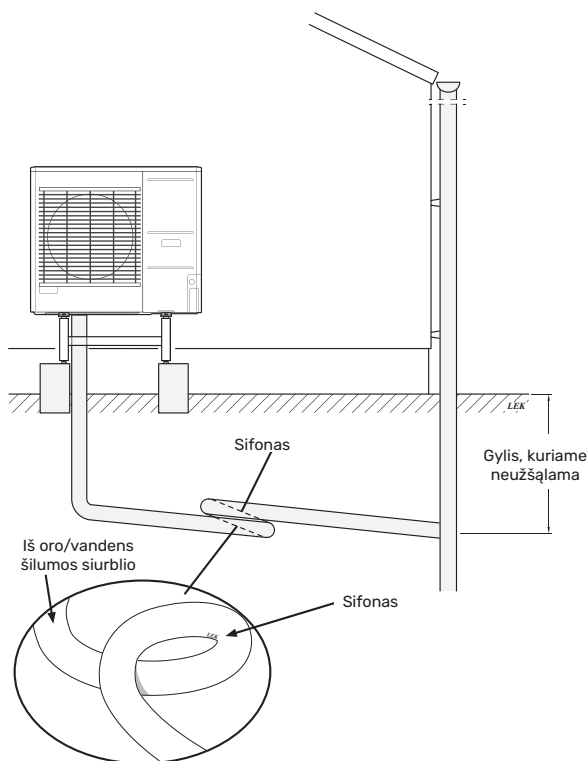
Kondensato išleidimo vamzdžio išėjimo anga turi būti tokioje gylėje, kuriame neužšaltų.

Išleidimas į nutekamąjį vamzdį



DĖMESIO!

Sulenkite žarną, kad sudarytumėte sifoną, žr. pav.



- Kondensato išleidimo vamzdžio išėjimo anga turi būti tokiaame 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.



DĖMESIO!

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

AMS techninė priežiūra

REGULIARIAI ATLIEKAMI PATIKRINIMAI

Jūsų SPLIT dėžutei reikalinga tik minimali priežiūra. Reikia tikrinti kondensato žarną, siekiant įsitikinti, ar užtikrintas kondensato nutekėjimas į drenažą. Jei yra įtarimų dėl nuotėkio, reikia patikrinti AMS vamzdžių jungtis.

AMS grotelių ir apatinio skydo tikrinimas

Metų eigoje reguliariai tikrinkite, ar įvado grotelės neužsikimšusios lapais, sniegu ar kitais dalykais.

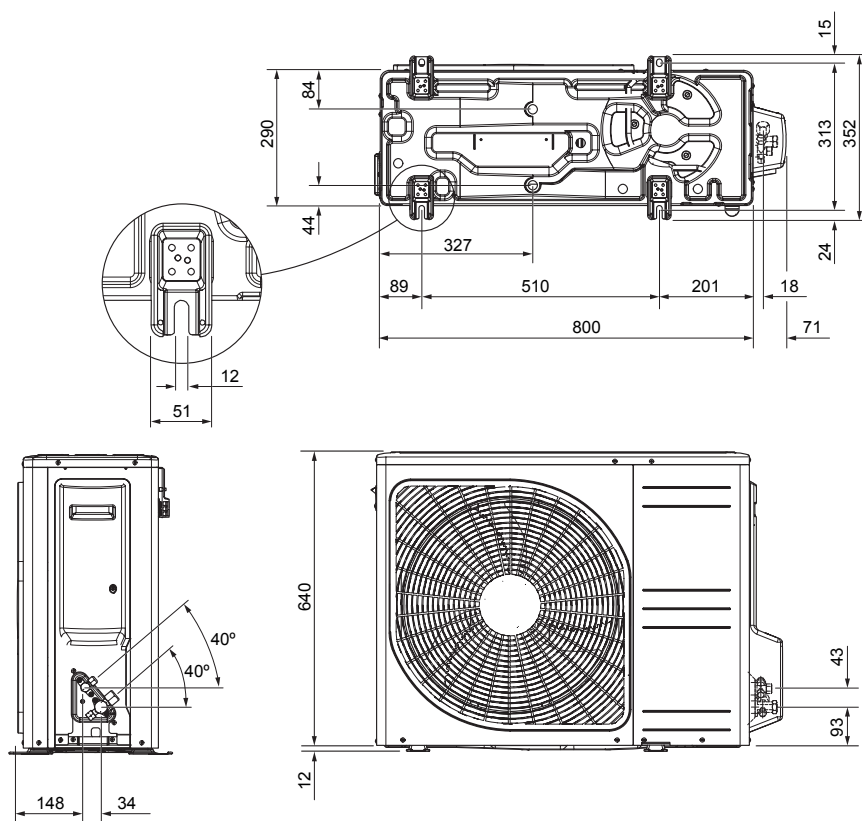
Būkite ypač budrūs pučiant vėjui ir (arba) sningant, nes grotelės gali užsikimšti.

Taip pat patikrinkite, ar išleidimo angose apatiniame skyde lyje nėra purvo ir lapų.

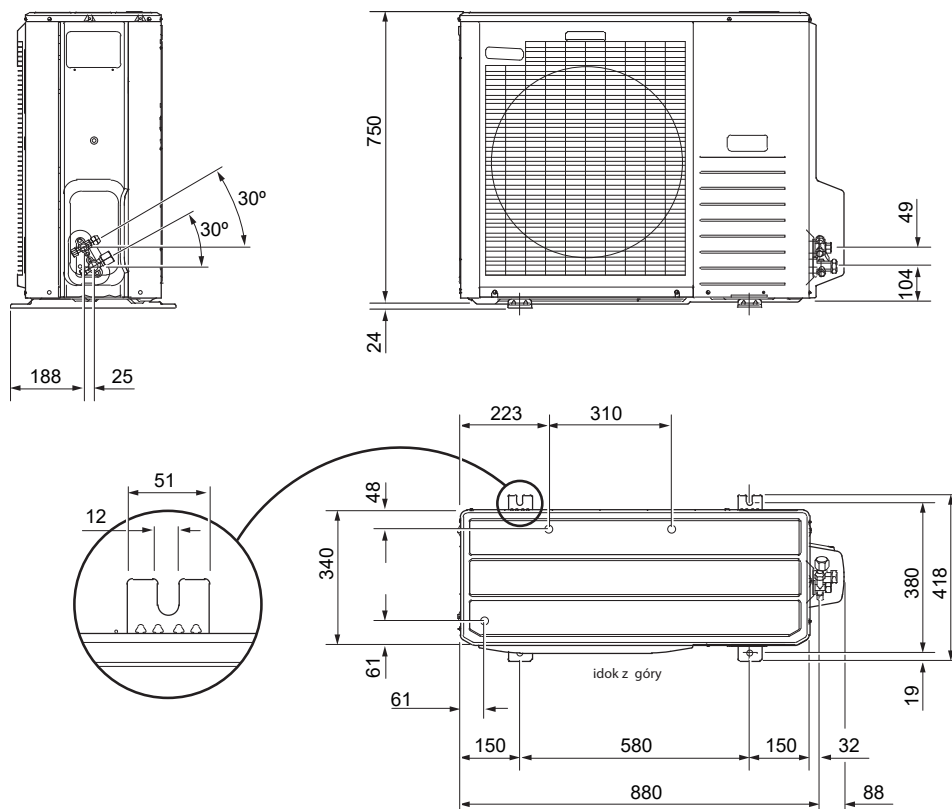
Reguliariai tikrinkite, ar kondensatas tinkamai nukreipiamas per kondensacijos vamzdį. Jei reikia pagalbos, kreipkitės į montuotoją.

Matmenys

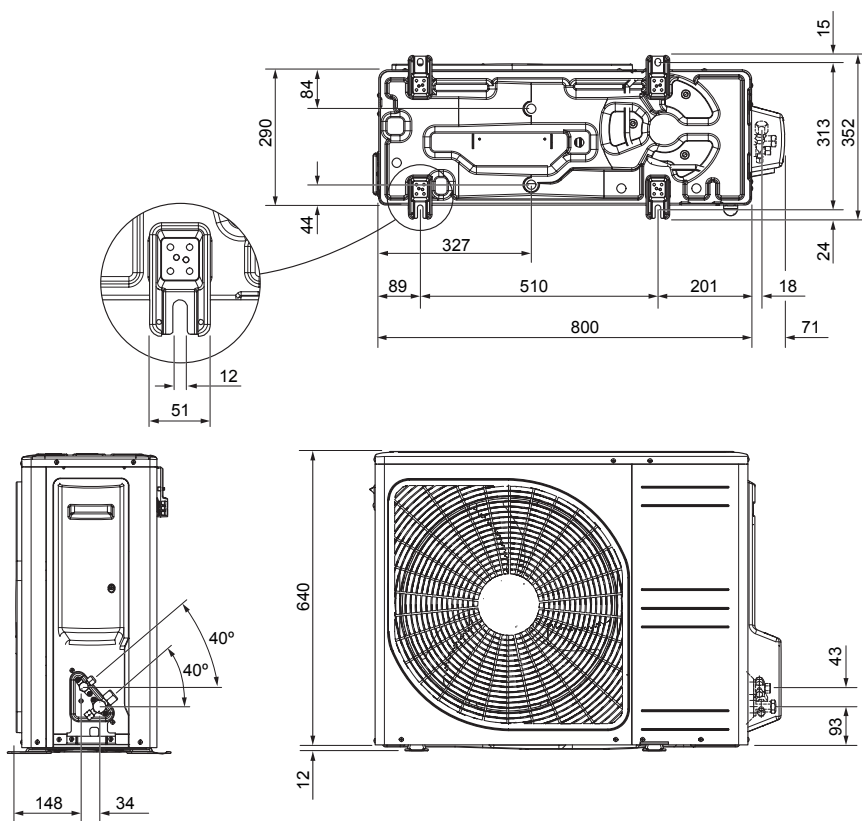
AMS 20-6



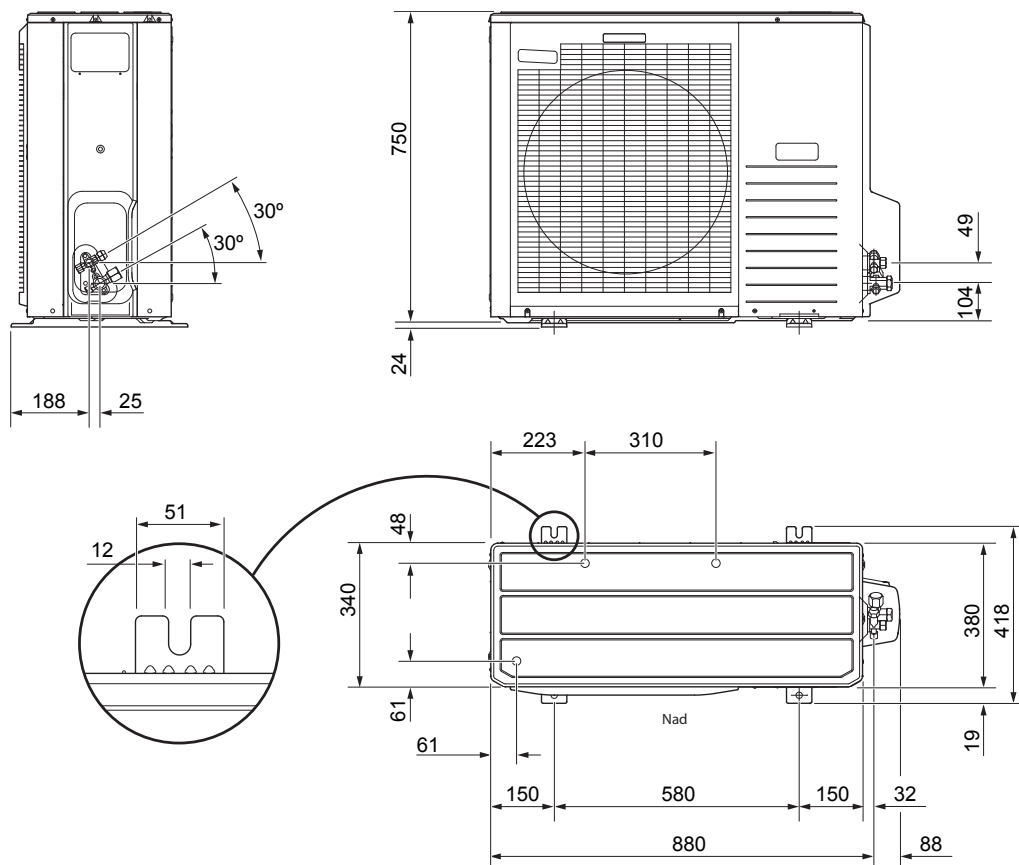
AMS 20-10



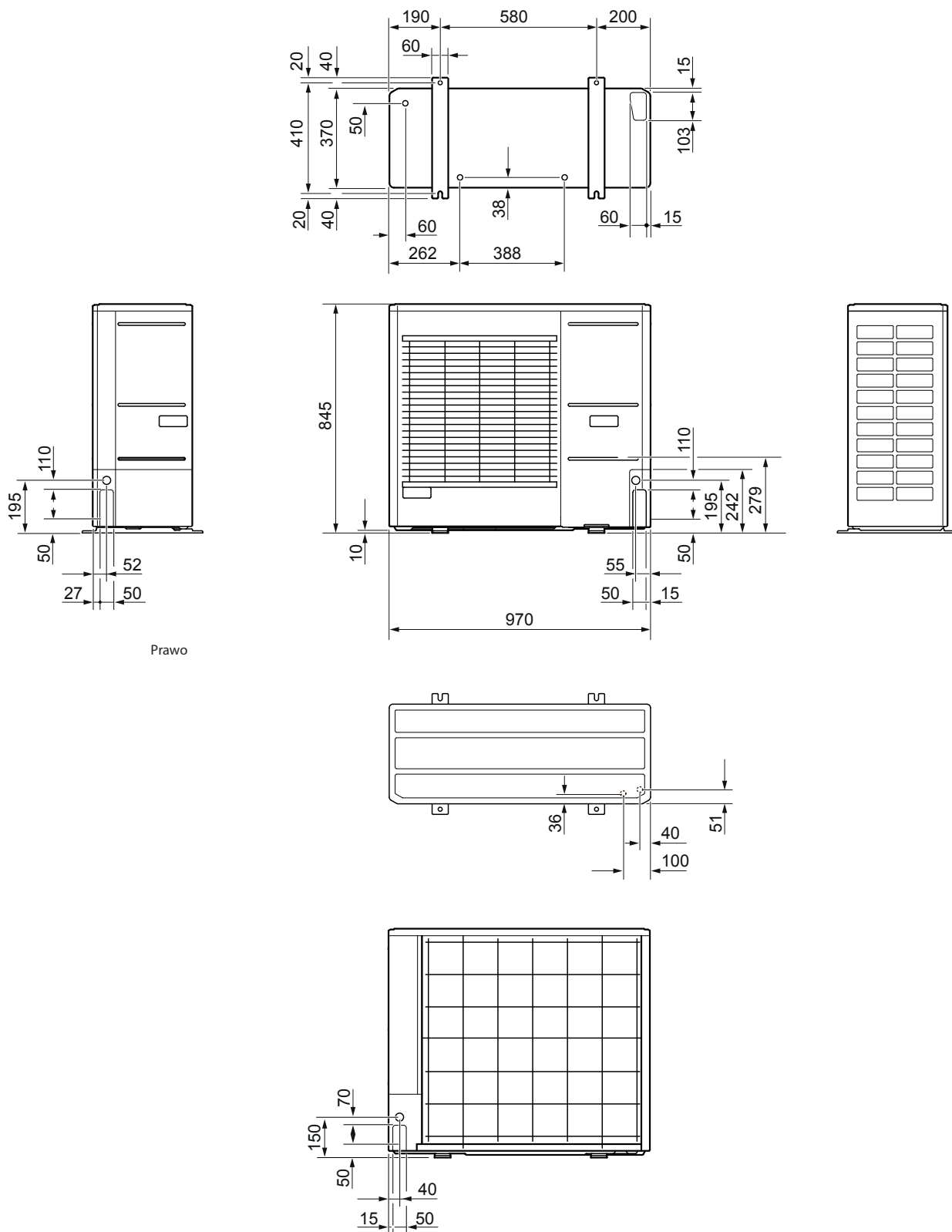
AMS 10-6



AMS 10-8



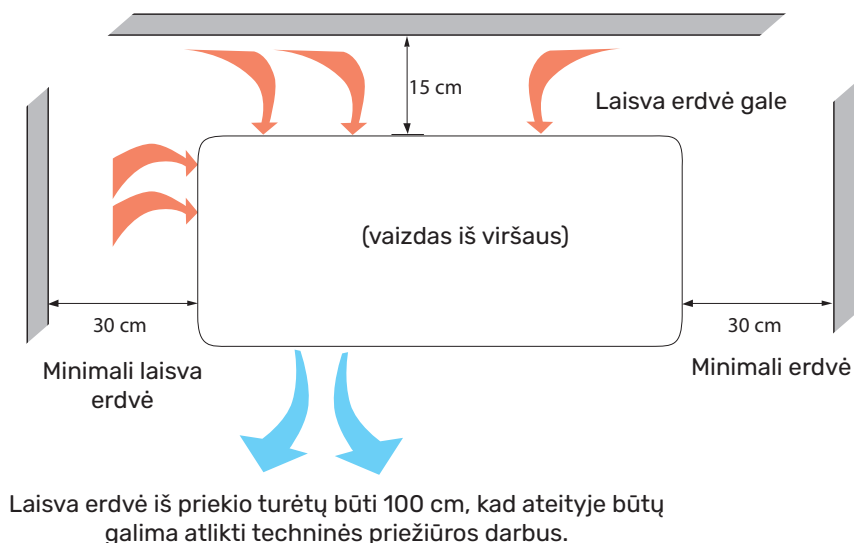
AMS 10-12



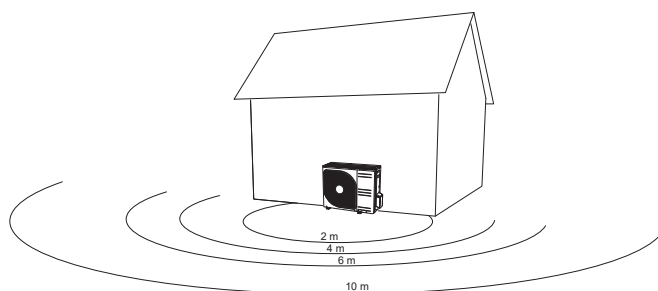
Montavimo vieta

Atstumas nuo AMS ir pastato sienos turėtų būti ne mažesnis nei 15 cm. Laisva erdvė virš AMS turėtų būti bent 100

cm. Laisva erdvė iš priekio turėtų būti 100 cm, kad ateityje būtų galima atlikti techninės priežiūros darbus.



Garso galios lygis



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

Garso slėgio lygius dar paveikia sienos, plytos, žemės lygio skirtumai ir t. t., todėl 2 m turi būti vertinama tik kaip nuorodinė vertė.

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

¹ Garso galios lygis, LW(A), pagal EN12102

² Garso slėgis apskaičiuojamas pagal kryptingumo koeficientą Q=4

Triukšmas		AMS 10-6	AMS 10-8	AMS 10-12
Garso galios lygis pagal EN12102, esant 7/35 °C (vardinė vertė) ³	Ilgis Plotis (A)	51	55	58
Garso galios lygis 2 m atstumu (vardinė vertė) ³	dB(A)	37	41	44

³ 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 sistemos izoliacijos bandymus, atjunkite vidaus įrenginį.
- Jei pastate yra diferencialinis jungiklis, BA-SVM 20-200 turi būti su atskiru jungikliu.
- Vidaus įrenginio jungčių schemą rasite skyriuje „Elektros jungčių schema“.
- Netieskite ryšio ir signalo kabelių prie išorinių kontaktų šalia įtampos kabelių.
- Ryšio ir signalo kabelių iki išorinių kontaktų mažiausias skerspjūvis turi būti 0,5 mm², o ilgis iki 50 m, pvz., EKKX arba LiYY ar pan.
- Maitinimo kabelio specifikacijos turi atitikti galiojančius standartus.
- Naudokite UB1 kabelio įvorę (kaip pažymėta paveikslėlyje), kad nuvestumėte laidus į BA-SVM 20-200. UB1 įvorėje kabeliai išvedami per visą vidaus įrenginį nuo galinės sienelės priekinės pusės link.



DĖMESIO!

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.



DĖMESIO!

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



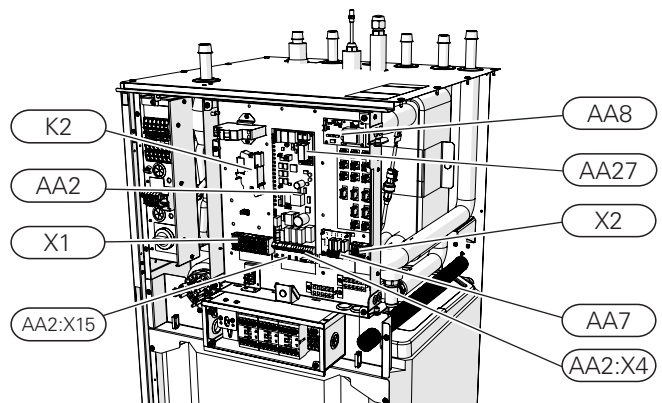
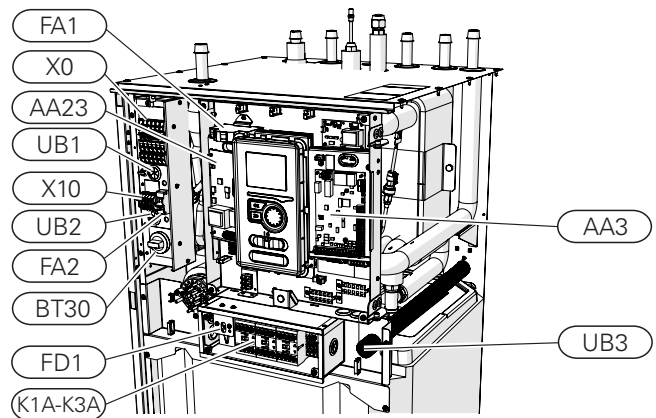
DĖMESIO!

Kai SF1 nustatytas į padėtį „Δ“, BA-SVM 20-200 įrenginys perjungia QN10 vožtuvą į centrinio šildymo padėtį ir pradeda šildymą pagal BT30 termostatą. Karštas vanduo nešildomas, kai jungiklis yra padėtyje „Δ“.



DĖMESIO!

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



X0	Maitinimo gnybtas - 400 V~/230 V~
X1	Valdymo pulto gnybtų blokas
X2	Valdymo pulto gnybtų blokas
X10	Lauko įrenginio jungties gnybtas - 230 V~
FA1	Miniatiūrinis grandinės pertraukiklis (apsaugantis vidaus įrenginio valdymo sistemą)
K1A-K3A	Papildomą elektrinę šildymo sistema
BT30	Budėjimo režimo termostatas
AA3	Jutiklio kortelė
AA23	Ryšys
AA7	Prailginimo plokštė
FA2	Miniatiūrinis grandinės pertraukiklis (apsaugantis lauko įrenginį)
FD1	Šiluminis grandinės pertraukiklis STB
UB1-UB3	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

Temperatūros ribotuvas STB (FD1) atjungia maitinimą iš elektrinį šildymo modulio, jei temperatūra pakyla iki maždaug 92–6°C.

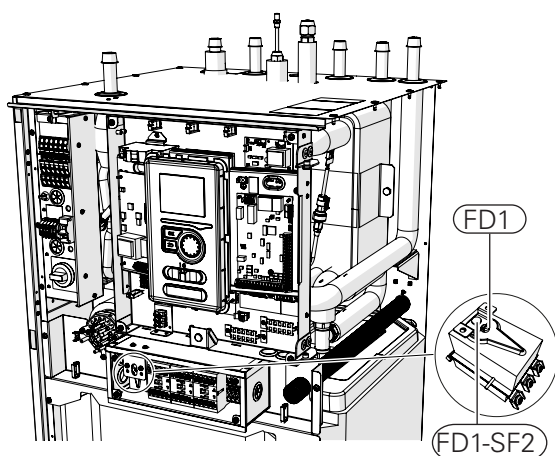


DĖMESIO!

Įsijungus STB temperatūros ribotuvui, apie tai reikia pranešti įgaliotam servisui, kad būtų diagnozuota galima jo įjungimo priežastis.

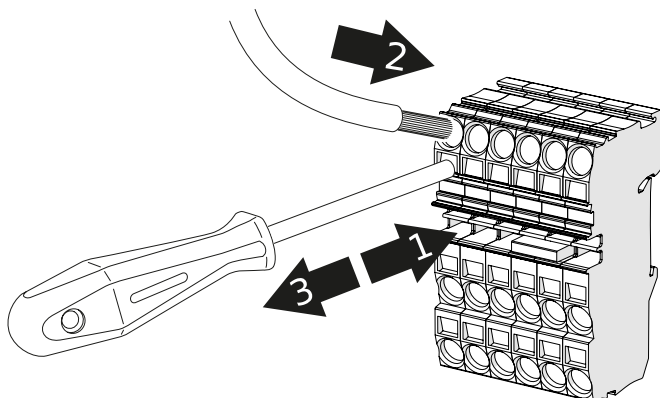
Nustatymas iš naujo

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



Kabalių užraktas

Kabaliams atlaisvinti / pritvirtinti prie vidaus įrenginio gnybtų bloką naudokite tinkamą įrankį.



Jungtys



DĖMESIO!

Išorinę apsaugą nuo viršsrovių turi parinkti atitinkamos kvalifikacijos montuotojas, remdamasis vadove pateiktais techniniais duomenimis, pagal sumontuotos įrangos sistemą.



DĖMESIO!

Nurodytas maitinimo kabalių skerspjūvis rekomenduojamas ant sienos nutiestiems kabaliams, kurių ilgis ne didesnis kaip 40 m. Dėl kabalių/sekcijų parinkimo ir jų išdėstymo kiekvieną kartą reikėtų pasitarti su atitinkama patirtį ir kvalifikaciją turinčiu asmeniu.



DĖMESIO!

Siekiant apsaugoti nuo trukdžių, neekranuoti ryšių ir (arba) jutiklių kabaliai, jungiantys su išorinėmis jungtimis, turi būti tiesiami ne arčiau kaip 20 cm atstumu nuo aukštosios įtampos kabalių.



DĖMESIO!

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

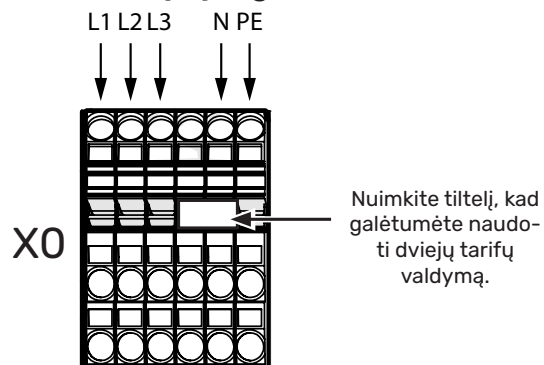
400 V maitinimo prijungimas

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 schema“.

400 V maitinimo prijungimo schema



DĖMESIO!

Kai naudojama 400 V jungtis, BA-SVM 20-200 įrenginyje naudojamo elektrinio modulio maksimali galia yra 9 kW.

**DĖMESIO!**

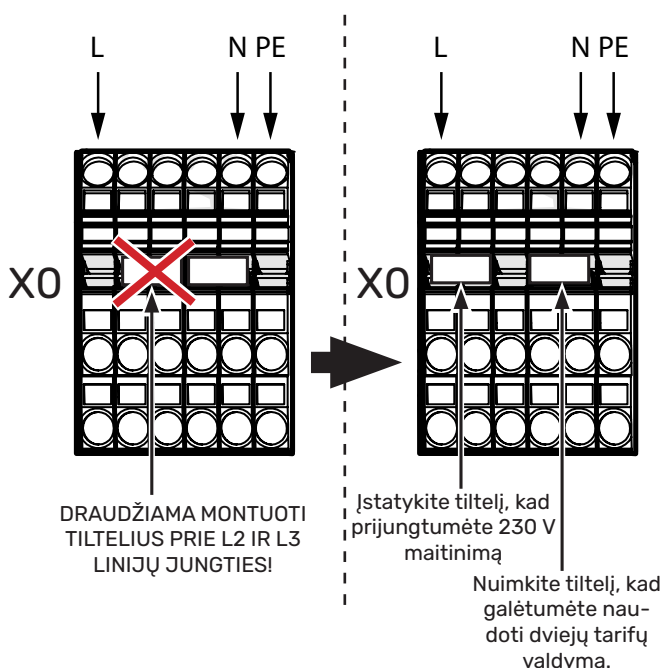
Jei elektros energijos įmonė valdo dvigubą tarifą, nulinių laidų rekomenduojama prijungti nuo maitinimo grandinės (skaitiklio).

230 V maitinimo jungtis

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**DĖMESIO!**

Kai naudojama 230 V jungtis, BA-SVM 20-200 įrenginyje naudojamos papildomos šildymo sistemos maksimali galia yra 4,5 kW.

**DĖMESIO!**

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

**DĖMESIO!**

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

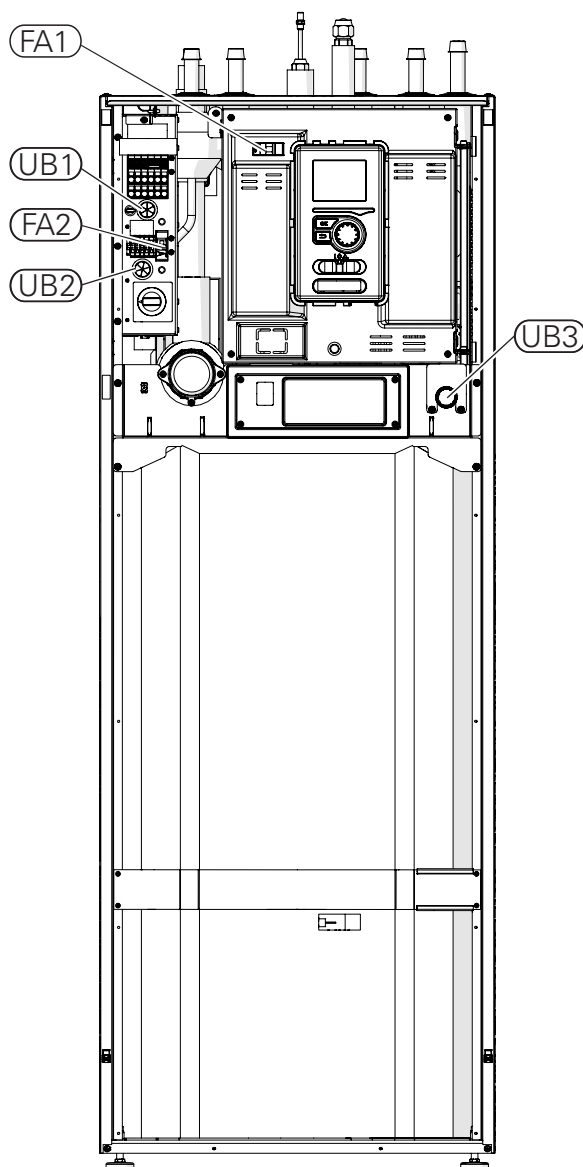
Gamintojas neatsako už bet kokius gedimus, atsiradusius dėl pirmiau pateiktų instrukcijų nesilaikymo.

Miniatiūrinis grandinės pertraukiklis

BA-SVM 20-200 automatinė šildymo valdymo sistema, cirkuliacinis siurblys ir jų elektros instaliacija turi vidinę apsaugą – miniatiūrinį grandinės pertraukiklį C10 (FA1). BA-SVM 20-200 sistemos AMS lauko įrenginys ir priedai turi vidinę apsaugą – miniatiūrinį grandinės pertraukiklį B20 (FA2).

**DĖMESIO!**

Elektros instaliacijoje taip pat turėtų būti papildomas maitinimo jungiklis, skirtas atjungti pagrindinį įrenginio maitinimo šaltinį.



BA-SVM 20-200 ir AMS prijungimas

Prietaiso prijungimo kabelis turi būti prijungtas prie maitinimo gnybtų bloko (TB) AMS ir prie gnybtų bloko (X10) BA-SVM 20-200.

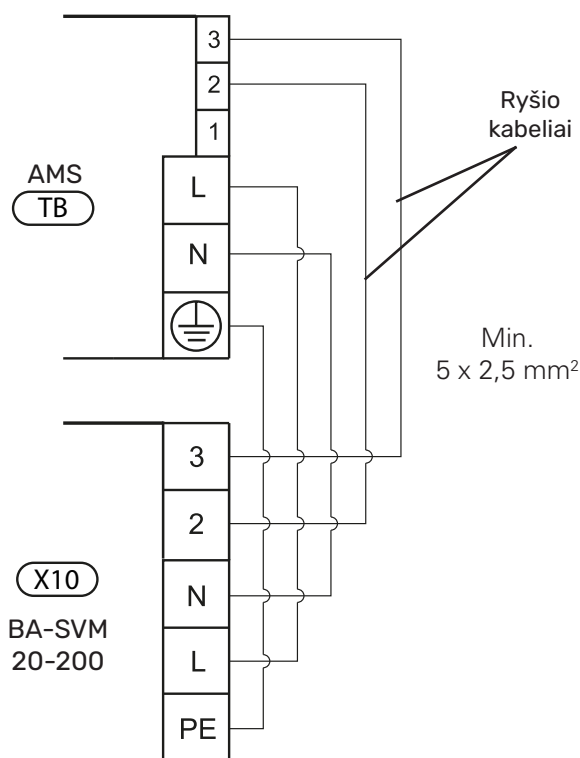


DĖMESIO!

Elektros laidai turi būti pritvirtinti taip, kad gnybtų blokas nebūtų įtemptas. 8 mm laido galo turi būti be izoliacijos.

AMS

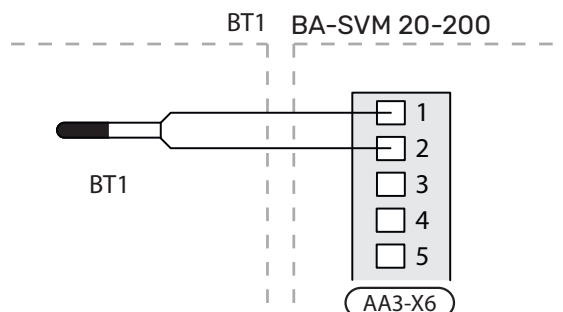
Prijunkite fazės laidą (rudas), nulinį laidą (mėlynas), ryšio laidus (juodas ir pilkas) ir apsauginį laidininką (geltonas ir žalias), kaip parodyta schemeje:



Papildomos jungtys

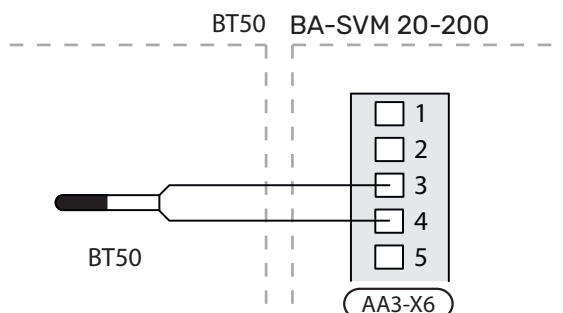
Lauko temperatūros jutiklio prijungimas

Lauko temperatūros jutiklis BT1 (pridedamas) turėtų būti prijungtas prie BA-SVM 20-200 įrenginio naudojant gnybtų blokus AA3-X6:1 ir AA3-X6:2.



Lauko temperatūros jutiklio prijungimas

Lauko temperatūros jutiklis BT50 (pridedamas) turėtų būti prijungtas prie BA-SVM 20-200 įrenginio naudojant gnybtų blokus AA3-X6:3 ir AA3-X6:4.



SROVĖS JUTIKLIS*

Kai veikiant papildomai elektrinei šilumos sistemai pastate yra įjungta daug elektrą naudojančių įrenginių, gali suveikti pastato pagrindinis saugiklis. BA-SVM 20-200 yra su srovės matuokliais, kurie kontroliuoja papildomos elektros šilumos galios žingsnius, palaipsniui atjungiant fazės perkrovą. Išjungta sistema vėl įjungiama, kai kiti įrenginiai ima vartoti mažiau elektros srovės.



DĖMESIO!

Jei yra sumontuoti srovės matuokliai, visas funkcionalumas pasiekiamas įjungus „aptikti fazių seką“ ir meniu 5.1.12 punkte pakeitus saugiklio dydį.

Srovės jutiklių prijungimas



DĖMESIO!

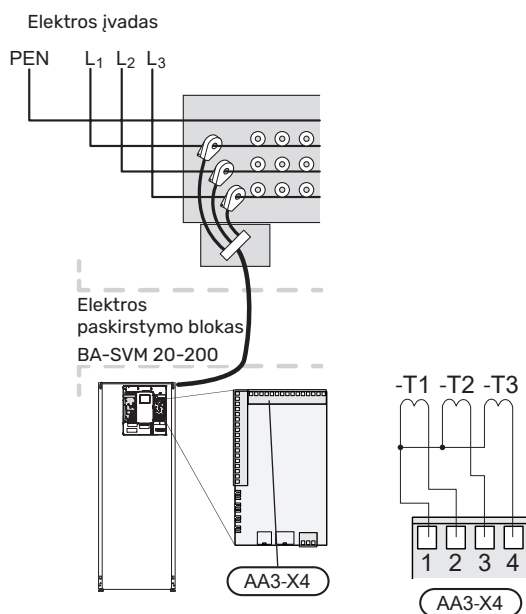
Jei srovės reikšmė (MENIU 5.1.12 punkte) nustatyta per maža, gali išsijungti papildoma šiluma, sumažėti šilumos siurblio galia ir paveikti kompresoriaus efektyvumą.

Ant kiekvieno elektros paskirstymo bloko įvadinės fazės laidai turi būti sumontuotas srovės jutiklis (–) srovei matuoti. Elektros paskirstymo blokas yra tinkama montavimo vieta.

Srovės skaitikliai turi būti prijungti prie keturių gyslų kabelio paskirstymo dėžutėje. Tarp korpuso ir BA-SVM 20-200 naudokite keturių gyslų kabelį, kurio skerspjūvis min. 0,5 mm².

Prijunkite kabelį prie terminalo bloko X4:1-4 įvado plokštės (AA3), kai X4:1 įprastas gnybtų blokas, skirtas trimis srovės jutikliams.

Jei srovės reikšmė (MENIU 5.1.12 punkte) nustatyta per maža, gali išsijungti papildoma šiluma, sumažėti šilumos siurblio galia ir paveikti kompresoriaus efektyvumą.



Nuostatos

Papildomą elektrinę šildymo sistemą – maksimali galia

Papildomos elektrinės šildymo sistemos maksimali galia yra 9 kW (400 V) / 4,5 kW (230 V). Panardinamojo šildytuvo galia padalyta į 3 pakopas. Galimos darbinės galios pakopos: 3, 6 ir 9 kW (400 V) arba 1,5, 3,0 ir 4,5 kW (230 V). Maksimalią panardinamojo šildytuvo galios pakopą galima nustatyti naudojant meniu 5.1.12 punkte.

Avarinis režimas

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

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

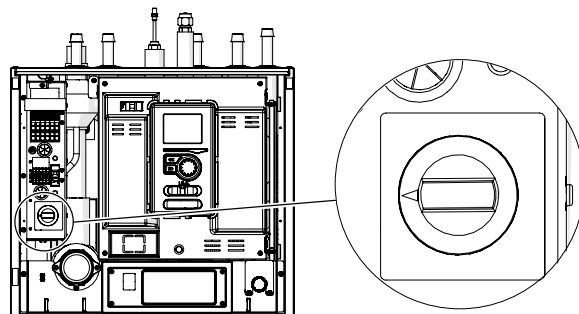


DĖMESIO!

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 5–65°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.



DĖMESIO!

Maksimali galima šildytuvo galia avariniu režimu yra 3 kW.



DĖMESIO!

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

7 Atidavimas eksploatuoti ir reguliavimas

Paruošiamieji darbai

1. Įsitikinkite, kad valdymo modulyje jungiklis nustatytas į padėtį „U“.
2. Patikrinkite, ar išleidimo vožtuvas visiškai uždarytas ir ar neįjungtas temperatūros ribotuvas (FD1).
3. Suderinami NIBE oro/vandens šilumos siurbliai buvo išvardyti skyriuje Prijungimo parinktys.

Užpildymas ir oro išleidimas

Karšto vandens šildytuvo užpildymas BA-SVM 20-200 įrenginyje

1. Atidarykite karšto vandens čiaupą pastate prie bako.
2. Atidarykite šį vožtuvą nutraukiantį šaltą vandenį. Tai darant, 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 ir BA-SVM 20-200

1. Atidarykite oro išleidimo vožtuvą aukščiausiam 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. Patikrinkite manometrą, ant kurio bus matomas slėgio padidėjimas. Pripildykite sistemą iki reikiamo slėgio (1,5 - 2), tada uždarykite užpildymo vožtuvą. Didžiausias sistemos darbinis slėgis yra 3 bar.
5. Paleiskite klimato sistemos cirkuliacinį siurbį. Šildymo / vėsinimo grandinėje esantys automatiniai oro išleidimo vožtuvai pradės išleisti orą iš sistemos.
6. 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



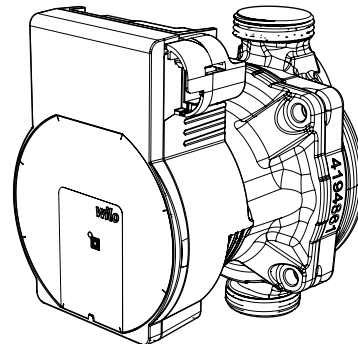
DĖMESIO!
Išleidžiant skystį iš šildymo terpės dalies / klimato sistemos, gali būti karšto vandens. Kyla pavojus nusiplieskti.

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

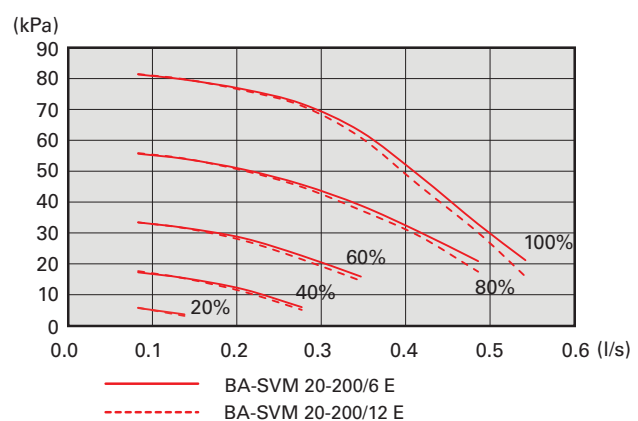
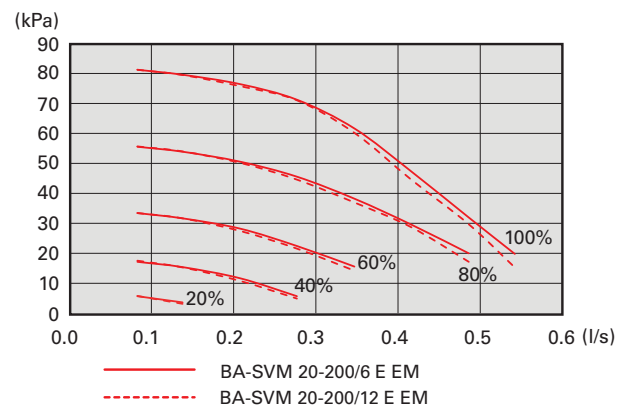
Cirkuliacinis siurblys

Siurblio greitis

Cirkuliacinis siurblys, esantis BA-SVM 20-200 yra valdomas PWM ir pats reguliuojasi valdymu ir pagal šildymo/ karšto vandens poreikį.



Galimas cirkuliacinio siurblio GP12 slėgis.



Tolesnis reguliavimas, oro išleidimas

Iš pradžių oras išsiskiria iš šildymo terpės, todėl gali prireikti jį išleisti. Jei klimato sistemoje girdėti burbuliavimas, iš visos sistemos reikia dar kartą išleisti orą. Iš sistemos oras išleidžiamas per oro išleidimo vožtuvus. Oro išleidimo metu BA-SVM 20-200 turi būti išjungtas.

Atidavimas eksploatuoti



DĖMESIO!

Sistemos atidavimo eksploatuoti procedūrą turi atlikti tinkamus įgaliojimus ir gamintojo patvirtintas asmuo!

Šilumos siurblio atidavimas eksploatuoti:

1. Įjunkite BA-SVM 20-200 maitinimą prieš tai įsitikinę, kad AMS 20 įrenginys yra tinkamai prijungtas prie maitinimo.
2. Sekite valdiklio pradžios vadove pateiktas instrukcijas.

Paleidimo vadovas



DĖMESIO!

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 meniu 5.7 punkte rankiniu būdu.



PATARIMAS!

Išsamesnės informacijos apie įrenginio valdikius (operacijas, meniu ir kt.) rasite 8 skyriuje Valdymas – Įvadas.

Atidavimas eksploatuoti

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

Paleidimo vadovas užtikrina tinkamą įrenginio paleidimą. Vėliau paleidimo vadovą galima atsidaryti meniu 5.7 punkte.

Paleidus paleidimo vadovą, atbulinės eigos vožtuvai atidaromi abiem kryptimis, kad būtų lengviau išleisti oro iš šilumos siurblio.



DĖMESIO!

Kol suaktyvintas paleidimo vadovas, jokios valdiklio funkcijos nebus paleidžiamos automatiškai. Vadovas bus rodomas kaskart iš naujo paleidus valdiklį, kol bus išjungtas paskutiniame puslapyje.



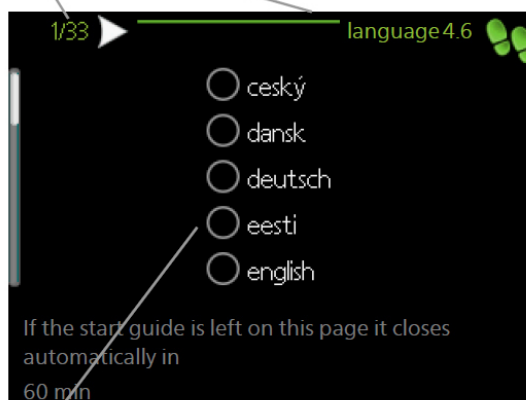
DĖMESIO!

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 - 25°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 sužinoti daugiau apie konkretų meniu, žr. pagalbos meniu arba skaitykite naudotojo vadovą.

C. Parinktis / nuostata

Čia įveskite sistemos nuostatas.

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 meniu 5.2 punktą „Sist. nuostatos“ ir išjunkite šilumos siurbį.



DĖMESIO!

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

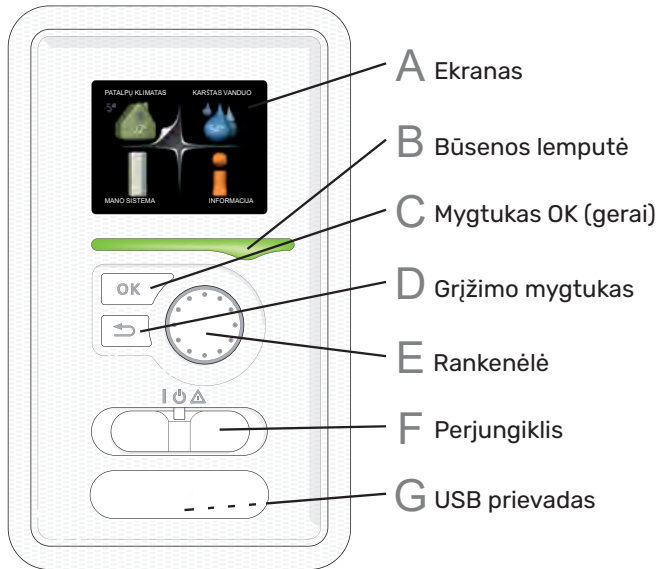
Perpildymo vožtuvas

Perpildymo vožtuvo reguliavimo procedūra taikoma įrenginiams, kuriuose sumontuotas srauto matuoklis. Sistemos paleidimo metu tai turėtų būti atliekama taip:

1. Visiškai atidarykite slėgio perpildymo vožtuvą.
2. Uždarykite srautą visuose šildymo kontūruose už perpildymo vožtuvo.
3. Eikite į meniu 5.6 punktą Priverstinis valdymas ir rankiniu būdu nustatykite tiekimo siurblio greitį į 100%.
4. Atidarykite meniu 3.1.12 punktą.
5. Ketvirčio apsisukimo intervalais kas minutę uždarykite perpildymo vožtuvą, tikrindami srauto rodmenis meniu 3.1.12 punkte. Pasiekus „Minimalaus srauto atitirpinimo metu“ reikšmę – žr. lentelę 4 skyriaus poskyryje „Minimalus srautas sistemoje“, užbaikite vožtuvo uždarymą.
6. Tada meniu 5.6 punkte Priverstinis valdymas galite vėl atidaryti šildymo kontūrus ir nustatyti cirkuliacinį siurbį į automatinį režimą.

8 Valdymas – įžanga

Ekranas blokas



F Perjungiklis (SF1)

Jungiklis siūlo 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 nešvyti, o būsenos lemputė dega geltona šviesa.

G USB prievadas

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

USB prievadas naudojamas programinei įrangai atnaujinti.

A Ekranas

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

B Būsenos lemputė

Būsenos lemputė rodo valdymo modulio būseną. Tai:

- dega žalia šviesa, kai siurblys veikia įprastu režimu.
- dega geltona šviesa, kai siurblys veikia avariniu režimu.
- dega raudona šviesa, suveikus avariniam signalui.

C Mygtukas OK (gerai)

- Mygtukas OK (gerai) naudojamas:
- patvirtinti pasirinktus antrinių meniu elementus / parinktis / nustatytąsias vertes / puslapį paleidimo vadove.

D Grįžimo mygtukas

Mygtukas „Back“ (Atgal) naudojamas:

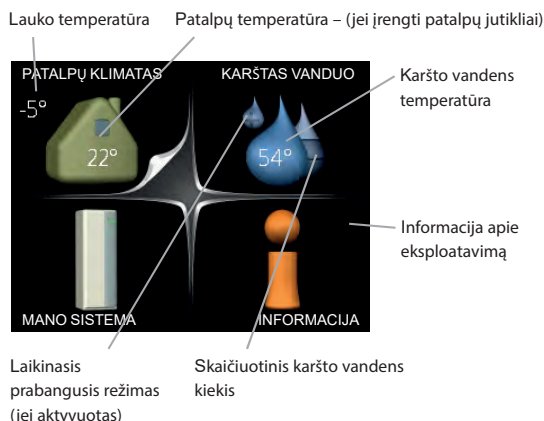
- grįžti į ankstesnį meniu.
- pakeisti nuostatą, kuri dar nebuvo patvirtinta.

E Rankenėlė

Valdymo rankenėlę galima pasukti į dešinę arba kairę. Galite:

- peržiūrėti meniu ir parinktis.
- padidinti ir sumažinti vertes.
- pakeisti puslapį instrukcijose, kurios susideda iš keleto puslapių (pvz., pagalbos tekstas ir priežiūros informacija).

Meniu sistema



1 meniu – PATALPŲ KLIMATAS

Patalpų klimato nustatymas ir grafiko sudarymas. Informaciją rasite pagalbos meniu arba naudotojo vadovo MENIU punkte 1.

2 meniu – KARŠTAS VANDUO

Karšto vandens ruošimo nustatymas ir grafiko sudarymas. Informaciją rasite pagalbos meniu arba naudotojo vadovo MENIU 2 punkte.

3 meniu – INFORMACIJA

Temperatūros ir kitos eksploatacinės informacijos rodymas bei prieiga prie avarinių signalų registro. Informaciją rasite pagalbos meniu arba naudotojo vadovo MENIU 3 punktą.

4 meniu – MANO SISTEMA

Laiko, datos, kalbos, ekrano, eksploataavimo režimo ir kt. nustatymas. Informaciją rasite pagalbos meniu arba naudotojo vadovo MENIU 4 punkte.

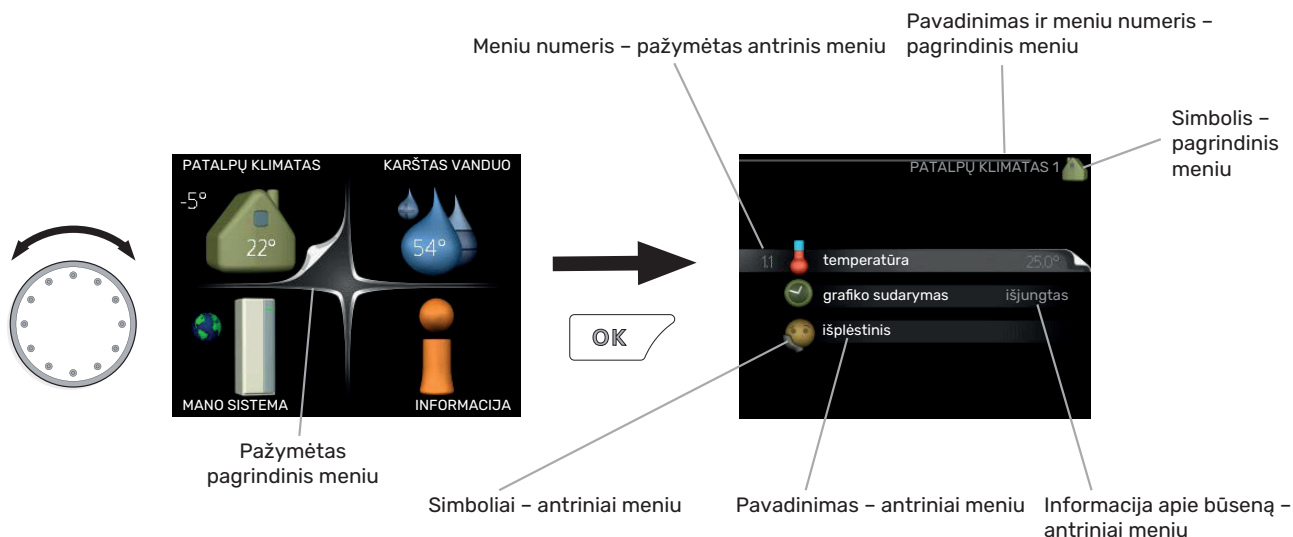
5 meniu – TECHNINĖ PRIEŽIŪRA

Išplėstinės nuostatos. Galutinis naudotojas šių nuostatų keisti negali. Meniu rodomas paspaudus ir 7 sek. palaikius grįžimo mygtuką, kai atidarytas paleidimo meniu, kaip nurodyta MENIU 5 punkte.

Ekране pateikiami simboliai

Veikimo metu ekrane gali pasirodyti žemiau pateikti simboliai.

Simolis	Aprašas
	Šis simbolis pasirodo su informacijos ženklu, jei meniu 3.1 punkte yra informacijos, kurią turėtumėte įsidėmėti.
	Šie du simboliai rodo, ar išorinio įrenginio kompresorius arba sistemos papildomas šildymas yra blokuojamas per valdiklį. Jie gali būti užblokuoti, pvz., priklausomai nuo to, koks veikimo režimas pasirinktas meniu 4.2 punkte, jei blokavimas yra suplanuotas meniu 4.9.5 punkte arba jei pasigirdo avarinis signalas, kuris blokuoja vieną iš jų. Kompresoriaus blokavimas Papildomo šilumos šaltinio blokavimas
	Šis simbolis pasirodys, jei suaktyvinamas periodinio padidėjimo ar prabangusis karšto vandens režimas.
	Šis simbolis rodo, ar meniu 4.7 punkte suaktyvintas „atostogų grafikas“.
	Šis simbolis nurodo, ar valdiklis užmezgė ryšį su myUplink.
	Šis simbolis rodo tikrąjį ventiliatoriaus greitį, jei šie apsisukimai buvo pakeisti, lyginant su įprastu nustatymu. Reikalinga papildoma ERS įranga.
	Šis simbolis rodo, ar veikia šildymas naudojant saulės energiją. Reikalinga papildoma EME įranga.
	Šis simbolis rodo, ar veikia baseino šildymas. Reikalinga papildoma POOL 40 įranga.
	Šis simbolis rodo, ar veikia vėsinimas.



VEIKIMAS

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

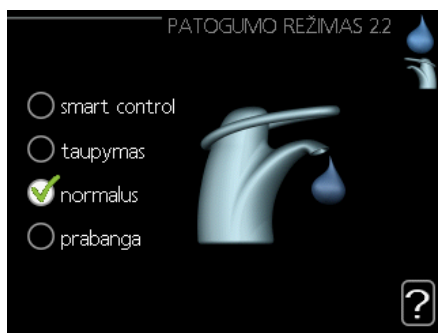


MENIU PASIRINKIMAS

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



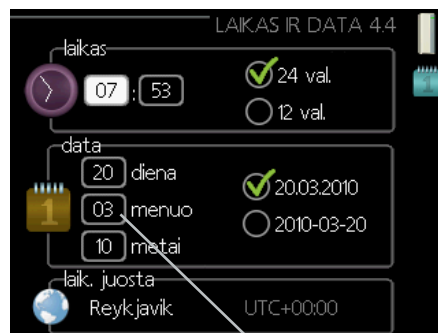
Parinkčių meniu pasirinktoji parinktis būna pažymėta žalia varnele.

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



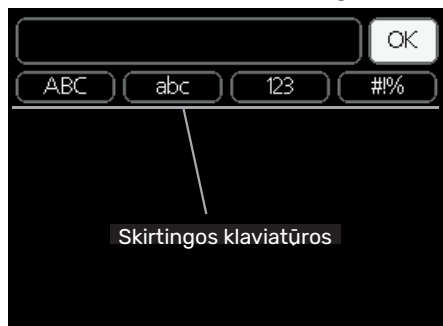
Reikšmės, kurias galime keisti

Norėdami nustatyti vertę:

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



Virtualios klaviatūros naudojimas



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



Atsižvelgiant į meniu, galima naudoti skirtingus simbolių rinkinius, kuriuos galima pasirinkti suktą valdymo rankenėlę. Jei norite pakeisti simbolių lentelę, paspauskite grįžimo mygtuką. Jei meniu yra tik vienas simbolių rinkinys, ekrane iškart rodoma klaviatūra. Baigę rašyti pažymėkite „OK“ (Gera) ir paspauskite mygtuką OK (Gera).

Slinkimas per langus

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



Slinkimas per paleidimo vadovo langus



Rodyklės, skirtos slinkti per paleidimo vadovo langus

1. Pasukite valdymo rankenėlę, kol bus pažymėta 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 teikiama papildoma pagalba.

Norėdami perskaityti pagalbos tekstą: Valdymo rankenėlę pasirinkite žinyno simbolį. Paspauskite mygtuką OK (gerai). Žinyno tekstas dažnai susideda iš kelių langų, kuriuos galite peržiūrėti suktą valdymo rankenėlę.

9 Valdymas

1 meniu – PATALPŲ KLIMATAS

1 - PATALPŲ KLIMATAS	1.1 - temperatūra	1.1.1 - šildymas
		1.1.2 - vėsinimas
	1.2 - ventiliacija ¹	
	1.3 - grafiko sudarymas	1.3.1 - šildymas
		1.3.2 - vėsinimas
		1.3.3 - ventiliacija 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 nustatymai
		1.9.5 - vėsinimo nustatymai
		1.9.6 - vent.atg.skaič.laikas ¹
		1.9.7 - sava kreivė
		1.9.7.1 - šildymas
		1.9.7.2 - vėsinimas
		1.9.8 - nuokrypio taškas
		1.9.9 - naktinis vėsinimas

Aukščiau pateikta meniu schema gali skirtis priklausomai nuo įdiegtų priedų.

¹ Reikalinga papildoma ERS įranga.

2 meniu – KARŠTAS VANDUO

2 - KARŠTAS VANDUO	2.1 - laikina prabanga	
	2.2 - patogumo režimas	
	2.3 - grafiko sudarymas	
	2.9 - išplėstinis	2.9.1 - periodinis padidėjimas
		2.9.2 - k.vandens recirk ²

3 meniu – INFORMACIJA

3 - INFORMACIJA	3.1 - aptarnavimo inf.
	3.2 - kompresoriaus inf.
	3.3 - pap. šilumos inf.
	3.4 - av. sign. reg.
	3.5 - vidaus temp. registras

Aukščiau pateikta meniu schema gali skirtis priklausomai nuo įdiegtų priedų.

² Priedas AXC 40 reikalingas, jei išėjimas AA3: X7 yra užimtas.

4 meniu – MANO SISTEMA

4 - MANO SISTEMA	4.1 - papildomos funkcijos	4.1.1 - baseinas ³	
		4.1.2 - 2-as baseinas ³	
		4.1.3 - internet.	4.1.3.1 - myUplink
			4.1.3.8 - tcp/ip nustatymai
			4.1.3.9 - tarp. serv. nustat.
		4.1.5 - SG Ready	
		4.1.6 - smart price adapt.	
		4.1.7 - sumanūs namai	
		4.1.8 - smart energy source™	4.1.8.1 - nustatymai
			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 meniu „Saulės energija“ ⁵	
	4.2 - ekspl. režimas		
	4.4 - laikas ir data		
	4.6 - kalba		
	4.7 - atostogų nust.		
	4.9 - išplėstinis	4.9.1 - ekspl. pirmaeiliškumas	
		4.9.2 - aut. režimo nustat.	
		4.9.3 - Laipsnių / minučių nustatymas	
		4.9.4 - gamyklinis nust., naud.	
		4.9.5 - grafiko blokavimas	
		4.9.6 - tyl. rež. graf.	

Aukščiau pateikta meniu schema gali skirtis priklausomai nuo įdiegtų priedų.

³ Reikalinga papildoma POOL 310 įranga.

⁵ Reikalinga papildoma EME 20 įranga.

Paleidimo vadovas



PASTABA

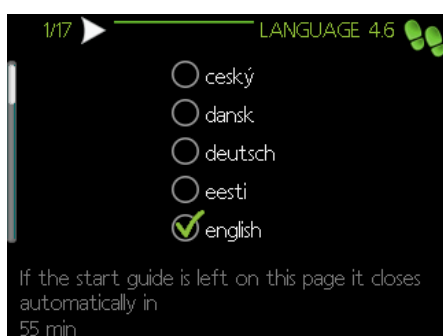
Paleidimo vadovą gali redaguoti tik kvalifikuoti darbuotojai. Įvedus neteisingus parametrus galima sugadinti šilumos siurbį.

Paleidimo vadovas pasirodo pirmą kartą paleidus BA-SVM 20-200 įrenginį. Taip pat galite įjungti pradžios vadovą meniu 5.7 punkte. Paleidimo vadovo gamyklinių nuostatų atskiros nuostatos yra aprašytos toliau.

1/17 Kalba

Šiame meniu pasirinkite valdiklio veikimo kalbą.

Gamyklinė nuostata: anglų



2/17 Informacija

Šiame meniu rodoma informacija apie paleidimo vadovą.

3/17 Šalis

Čia pasirinkite, kur gaminys bus sumontuotas.

4/17 Srauto nust. klimato sistema

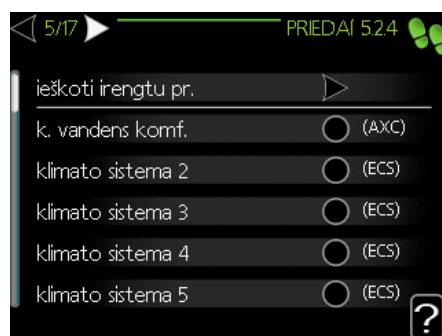
Šiame meniu yra galimybė keisti esminius šildymo sistemos nustatymus. Daugiau informacijos pasirinkus „?“.

Gamyklinė nuostata: išankstiniai nustatymai
Gamyklinė nuostata: radiatorius
Gamyklinis nustatymas: -20.0 PLT °C

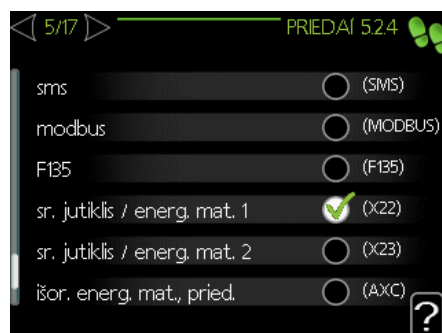


5/17 Priedai

Šiame meniu galima suaktyvinti papildomus prijungtus priedus. Daugiau informacijos pasirinkus „?“.



Gamyklinė nuostata: sr. jutiklis / energ. mat 1
(tik BA-SVM 20-200 E EM)



6/17 Kamb. tmp. jutikl. nuostatos

Šiame meniu galite įjungti ir keisti kambario jutiklio nustatymus. Daugiau informacijos pasirinkus „?“.

Gamyklinė nuostata: neaktyvi



7/17 Išorinių jutiklių valdymas

Šiame meniu turime galimybę patikrinti leistinas išorinių jutiklių vertes. Daugiau informacijos pasirinkus „?“.

8/17 Vidinis pap. el. priet ais.

Šiame meniu turime galimybę keisti papildomos šilumos (įmontuotos elektrinės papildomos šilumos) nustatymus. Daugiau informacijos pasirinkus „?“.

Gamyklinė nuostata:
3x400 V gaunama galia: aktyvi (3 fazėms)
nust. maks. pap.el. priet galia: 9,0 kW
saugiklio galingumas: 20A
transformacijos santykis: 300
aptikti fazių tvarką (rodoma, jei įjungtas 3x400 V įeinantis maitinimas.)



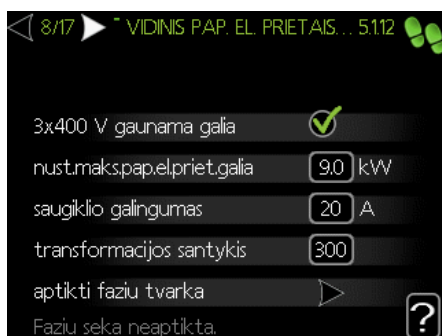
PASTABA

Jei saugiklio stiprumo vertė yra mažesnė (taikoma namo pagrindinio saugiklio stiprumui), galite nustatyti mažesnę nei 20 A vertę. Atkreipkite dėmesį, kad taip sumažinsite įrenginio galią. Negalite nustatyti didesnės nei 20 A vertės 400 V jungtims arba 40 A 230 V jungtims.



ĮSPĖJIMAS

Jei 3x400 V įeinantis maitinimas yra aktyvus ir yra prijungti srovės jutikliai, turi būti įjungta aptikimo fazių tvarka.



9/17 sumontuoti pagalbiniai siurbiai

Meniu turi informacinę funkciją. Galite pasirinkti vieną įrenginį.

Norėdami peržiūrėti daugiau informacijos, pasirinkite „?“.

Gamyklinė nuostata:
1-as pagalbinis: suaktyvintas (EB101)



PASTABA

BA-SVM 20-200 įrenginys negali būti pakopinis su šilumos siurbiais.

10/17 Laikas ir data

Šiame meniu nustatykite dabartinę datą ir laiką. Be to, turime galimybę pasirinkti rodymo formatą ir laiko juostą.

11/17 Šild. min. srauto linijos temp.

Šiame meniu galima redaguoti minimalią šildymo sistemos srauto temperatūrą. Daugiau informacijos pasirinkus „?“.

Gamyklinė nuostata:
klimato sistema 1: 20 C

12/17 Maks. srauto linijos temp.

Šiame meniu galima redaguoti maksimalią šildymo sistemos srauto temperatūrą. Daugiau informacijos pasirinkus „?“.

Gamyklinė nuostata:
klimato sistema 1: 55 C

Rekomenduojamos nuostatos vertės:

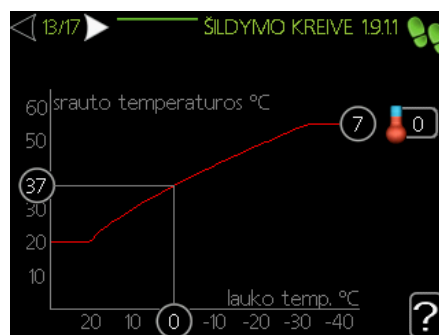
+ 35 paviršiaus šildymui,

+ 55, kai šildoma radiatoriais.

13/17 Šildymo kreivė

Šiame meniu galima redaguoti BA-SVM 20-200 įrenginiui nurodytą šildymo kreivę. Daugiau informacijos pasirinkus „?“.

Gamyklinė nuostata:
Šildymo kreivė: 7

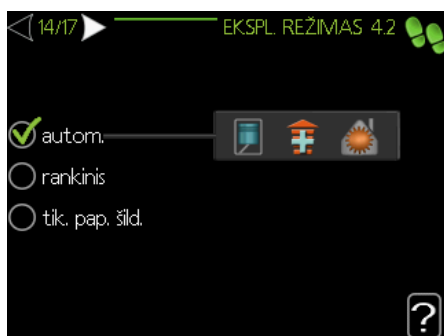


Išsamios informacijos apie kreivės nuostatas, žr. dalį "Vartotojo nustatymai".

14/17 Ekspl. režimas

Šiame meniu galite pasirinkti BA-SVM 20-200 įrenginio veikimo režimą. Daugiau informacijos pasirinkus „?“.

Gamyklinės nuostatos: automatinis



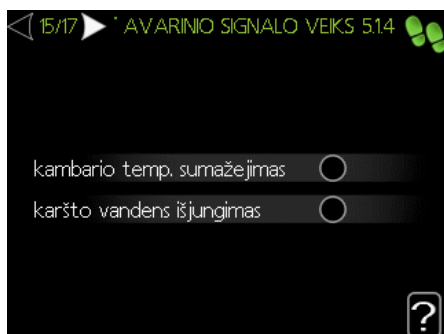
ĮSPĖJIMAS

Rekomenduojamas „auto“ veikimo režimas. Redaguoti gali tik kvalifikuoti darbuotojai.

15/17 Avarinio signalo veiksmas

Šiame meniu galima įjungti avarinio veiksmus. Daugiau informacijos pasirinkus „?“.

Gamyklinė nuostata:
kambario temp. sumažėjimas: neaktyvi
karšto vandens išjungimas: neaktyvi



16/17 Priminimas

Priminimas užpildyti kontrolinį sąrašą pirmame vartotojo vadovo skyriuje.

17/17 Paleidimo vadovas

Šiame meniu galime nuspręsti, ar paleidimo vadovas vėl bus paleistas kitą kartą paleidus sistemą.

Valdymas – Meniu

1 Meniu – PATALPŲ KLIMATAS

APŽVALGA

Sub-menus



Meniu **PATALPŲ KLIMATAS** yra keletas antrinių meniu. Informaciją apie atitinkamo meniu būseną galima rasti ekrane į dešinę nuo meniu.

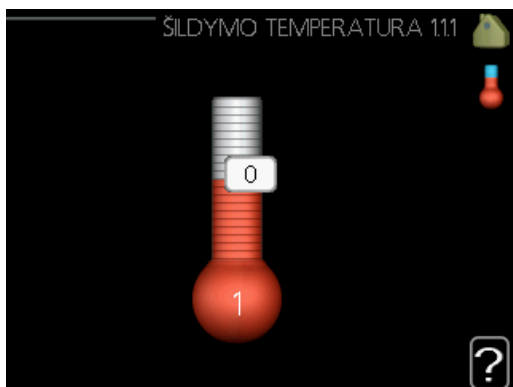
temperatūra Klimato sistemos temperatūros nustatymas. Informacijoje apie būseną rodomos klimato sistemos nustatytosios vertės.

ventiliacija Ventiliatoriaus greičio nustatymas. Informacijoje apie būseną rodomas pasirinktas nustatymas. Šis meniu rodomas tik tuo atveju, jei prijungtas išmetamo lauk oro modulis (priedas).

grafiko sudarymas Šildymo, vėsinimo ir ventiliacijos grafiko sudarymas. Informacija apie būseną „nustatyta“, rodoma tuo atveju, jei jūs nustatėte grafiką, bet dabar jis neaktyvuotas, „atostogų nust.“ rodoma tuo atveju, jei atostogų grafikas yra aktyvuotas vienu metu su bendruoju grafiku (atostogų funkcijai teikiama pirmenybė), „aktyvus“ rodoma tuo atveju, jei aktyvuota bet kuri grafiko dalis; priešingu atveju rodoma „išjungtas“.

išplėstinis Šilumos kreivės, tikslinimo su išoriniu kontaktu, tiekiamo srauto linijos temperatūros minimalios vertės, kambario temperatūros jutiklio ir vėsinimo funkcijos nustatymas.

1.1 MENIU – TEMPERATŪRA



Jei name įrengtos kelios klimato sistemos, ekrane jas žymi kiekvieną sistemą atitinkantis termometras.

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

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

šildymas

Nuostatų diapazonas: 5–30 °C
Standartinė vertė: 20

vėsinimas (vėsinimo turi būti įjungtas)

Nuostatų diapazonas: 5–30 °C
Standartinė vertė: 25

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



ĮSPĖJIMAS

Valdymo moduly kambario temperatūros valdymas kambario jutikliais pagalba gali netikti lėtai šilumą atiduodančiai šildymo sistemai, pvz., grindų šildymo sistemai, valdyti.

Norėdami pakeisti kambario temperatūrą, valdymo rankenėle ekrane nustatykite pageidaujamą temperatūrą. Naująjį nustatymą patvirtinkite mygtuku „OK“ (Gera). Naujoji temperatūros vertė rodoma ekrane į dešinę nuo simbolio.

Temperatūros nustatymas (kai kambario temperatūros jutikliai nesuaktyvinti):

Nuostatų diapazonas: -10 – +10
Standartinė vertė: 0

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

Naują vertę nustatykite valdymo rankenėle. Naująjį nustatymą patvirtinkite mygtuku „OK“ (Gera).

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

Pageidaujamos vertės nustatymas. Naujoji vertė rodoma ekrane į dešinę nuo simbolio.



ĮSPĖJIMAS

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



REKOMENDACIJA

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

Jei lauke šalta ir kambario temperatūra yra per žema, meniu 1.9.1.1 kreivės nuolydį padidinkite viena padala.

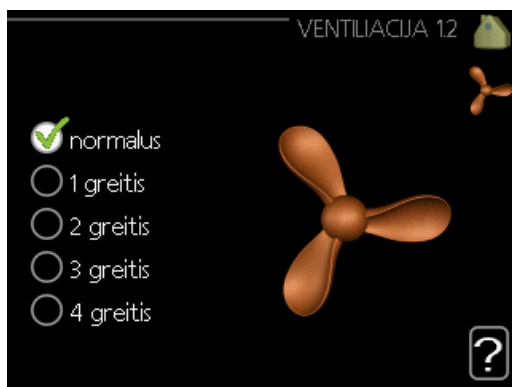
Jei lauke šalta ir kambario temperatūra yra per aukšta, meniu 1.9.1.1 kreivės nuolydį sumažinkite viena padala.

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

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

1.2 MENIU - VENTILIACIJA (TAM REIKALINGAS PRIEDAS)

Nuostatų diapazonas normalus ir 1 greitis-4
Standartinė vertė: normalus



Čia galima laikinai padidinti arba sumažinti gyvenamųjų patalpų ventiliaciją.

Kai pasirenkate naują greitį, laikrodis pradeda atgalinį skaičiavimą. Kai pasibaigia atgalinis laiko skaičiavimas, grąžinamas įprastas ventiliacijos greičio nustatymas.

Jei reikia, skirtingą atgalinės skaičiuotės laiką galima pakeisti 1.9.6 meniu.

Ventiliacijos greitis rodomas skliausteliuose (procentais) kaskart pakeitus greitį.



REKOMENDACIJA

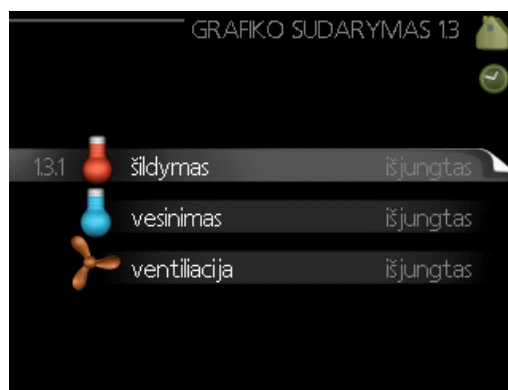
Jei reikia atlikti pakeitimus, apimančius ilgesnį laikotarpį, naudokitės atostogų arba grafiko sudarymo funkcija.



ĮSPĖJIMAS

Kad vėdinimo priedas veiktų tinkamai, reikalingas minimalus vėdinimo srautas. Dėl nepakankamo vėdinimo srauto gali įsijungti avarinis signalas ir būti užblokuotas kompresoriaus veikimas.

1.3 MENIU - GRAFIKO SUDARYMAS



Šiame meniu nustatomas grafikas kiekvienai savaitės dienai vidaus klimatui (šildymui/vėsinimui/vėdinimui)

Yra galimybė meniu 4.7 nustatyti grafiką ir ilgesniam laikotarpiui (atostogoms).

1.3.1 MENIU - ŠILDYMAS

Čia galima sudaryti grafiką, kad temperatūra gyvenamosiose patalpose būtų padidinta arba sumažinta iki trijų laikotarpių per parą. Norint pakeisti kambario temperatūrą vienu laipsniu, dažniausiai pakanka vienos pakopos, tačiau kai kuriais atvejais gali prireikti kelių pakopų.

Jei sumontuotas ir aktyvintas kambario temperatūros jutiklis, pageidaujama kambario temperatūra (išreikšta °C) yra nustatoma atitinkamais laikotarpiais.



Grafikas: čia pasirenkamas grafikas, kurį ketinate keisti.

Aktyvuotas: čia aktyvuojamas pasirinkto laikotarpio grafikas. Deaktyvuojant laiko nustatymai nepasikeičia.

Sistema: Čia pasirenkama klimato sistema, su kuria yra susijęs atitinkamas grafikas. Ši alternatyva rodoma tik tuo atveju, jei naudojama daugiau nei viena klimato sistema.

Diena: 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“, šios eilutės nustatymai taikomi visoms laikotarpio dienoms.

Laikotarpis: čia pasirenkamas pasirinktos dienos grafiko pradžios ir pabaigos laikas.

Reguliavimas: čia nustatoma, koks turi būti šildymo kreivės nuokrypis grafike numatyto laikotarpio lyginant su 1.1 meniu. Jei sumontuotas kambario temperatūros jutiklis, pageidaujamos temperatūros nustatymas būna išreikštas°C.

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



REKOMENDACIJA

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



REKOMENDACIJA

Sustabdymo laikas turi būti ankstesnis nei pradžios laikas, kad laikotarpis baigtųsi po vidurnakčio. Tada sudarytas grafikas sustos nustatyto sustabdymo laiku kitą dieną.

Grafiko sudarymas visada pradedamas tą dieną, kuriai nustatoma pradžios diena.



ĮSPĖJIMAS

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

1.3.2 MENIU - VĖSINIMAS (VĖSINIMO TURI BŪTI ĮJUNGTAS)

Čia galima sudaryti grafiką, kai gyvenamosiose patalpose leidžiama vėsinti (iki dviejų skirtingų laikotarpių per dieną).



Grafikas: čia pasirenkamas grafikas, kurį ketinate keisti.

Aktyvuotas: čia aktyvuojamas pasirinkto laikotarpio grafikas. Deaktyvuojant laiko nustatymai nepasikeičia.

Diena: 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“, šios eilutės nustatymai taikomi visoms laikotarpio dienoms.

Laikotarpis: čia pasirenkamas pasirinktos dienos grafiko pradžios ir pabaigos laikas.

Reguliavimas: čia galite numatyti, kada bus vėsinimas bus draudžiamas.

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



REKOMENDACIJA

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



REKOMENDACIJA

Sustabdymo laikas turi būti ankstesnis nei pradžios laikas, kad laikotarpis baigtųsi po vidurnakčio. Tada sudarytas grafikas sustos nustatytu sustabdymo laiku kitą dieną. Grafiko sudarymas visada pradedamas tą dieną, kuriai nustatoma pradžios diena.



REKOMENDACIJA

Sustabdymo laikas turi būti ankstesnis nei pradžios laikas, kad laikotarpis baigtųsi po vidurnakčio. Tada sudarytas grafikas sustos nustatytu sustabdymo laiku kitą dieną. Grafiko sudarymas visada pradedamas tą dieną, kuriai nustatoma pradžios diena.

1.3.3 MENIU - VENTILIACIJA (TAM REIKALINGAS PRIEDAS)

Čia galima sudaryti grafiką, kad ventiliacija gyvenamosiose patalpose būtų padidinta arba sumažinta iki dviejų laikotarpių per dieną.



Grafikas: čia pasirenkamas grafikas, kurį ketinate keisti.

Aktyvuotas: čia aktyvuojamas pasirinkto laikotarpio grafikas. Deaktyvuojant laiko nustatymai nepasikeičia.

Diena: 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“, šios eilutės nustatymai taikomi visoms laikotarpio dienoms.

Laikotarpis: čia pasirenkamas pasirinktos dienos grafiko pradžios ir pabaigos laikas.

Reguliavimas: čia nustatomas pageidaujamas ventiliatoriaus greitis.

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



REKOMENDACIJA

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



ĮSPĖJIMAS

Žymus pokytis per ilgesnį laikotarpį gali sukelti gyvenamųjų patalpų klimato pablogėjimą ir prastesnį įrenginio eksploataavimo ekonomiškumą.

1.9 MENIU - IŠPLĖSTINIS



Menu **išplėstinis** tekstas yra oranžinės spalvos ir jis skirtas pažengusiam naudotojui. Jame yra keletas antrinių menu.

kreivė Šildymo ir vėsinimo kreivės nuolydžio nustatymas.

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

min. srauto linijos temp. Minimalios leistinosios srauto linijos temperatūros nustatymas.

kambario jutiklio nustatymai Jutiklio kambario temperatūrai keisti nustatymai

vėsinimo nustatymai Vėsinimo nustatymai.

vent.atg.skaič.laikas Ventiliatoriaus atgalinės skaičiuotės nustatymai laikino ventiliacijos greičio pakeitimo atveju.

sava kreivė Šildymo ir vėsinimo savos kreivės nustatymas.

nuokrypio taškas Šildymo kreivės arba vėsinimo kreivės poslinkio esant tam tikrai lauko temperatūrai nustatymas.

naktinis vėsinimas Naktinio vėsinimo nustatymas.

1.9.1 MENIU - KREIVĖ

Šildymo kreivė

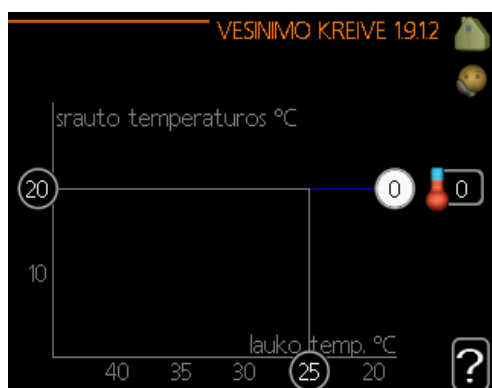
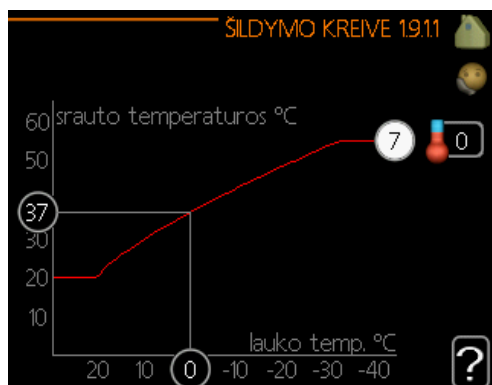
Nustatymo diapazonas: 0 – 15

Standartinė vertė: 7

Vėsinimo kreivė (vėsinimo turi būti įjungtas)

Nustatymo diapazonas: 0 – 9

Standartinė vertė: 0



Savo namui nustatytą šildymo kreivę galite peržiūrėti menu **šildymo kreivė**. Šildymo kreivės paskirtis – palaikyti vienodą patalpų temperatūrą neatsižvelgiant į lauko temperatūrą ir užtikrinti energijos sąnaudų požiūriu efektyvų įrenginio eksploatavimą. Būtent pagal šią šildymo kreivę valdymo modulio valdymo kompiuteris nustato į šildymo sistemą tiekiamo vandens temperatūrą, tiekimo temperatūrą, taigi ir namo patalpų temperatūrą. Pasirinkite šildymo kreivę ir tikrinkite, kaip keičiasi tiekimo temperatūra esant skirtingoms lauko temperatūros vertėms. Jei galite pasiekti vėsinimo sistemą, tuos pačius parametrus galite nustatyti ir vėsinimo kreivėje.



ĮSPĖJIMAS

Naudojant grindų šildymo sistemas, **aukšč. srauto linijos temp.** paprastai turėtų būti nustatyta tarp 35 ir 45 °C.

Naudojant grindų vėsinimo funkciją, reikia apriboti „min. srauto linijos temp.“, kad nesusidarytų kondensacija.

Sužinokite iš montuotojo arba tiekėjo, kokia yra didžiausia leistina temperatūra jūsų grindims.



REKOMENDACIJA

Prieš nustatydami kitą parametą palaukite 24 valandas, kad nusistovėtų kambario temperatūra.

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

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

Jei lauke šilta, bet kambario temperatūra per žema, kreivės poslinkį padidinkite viena padala.

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

1.9.2 MENIU - IŠORINIS REGULIAVIMAS

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

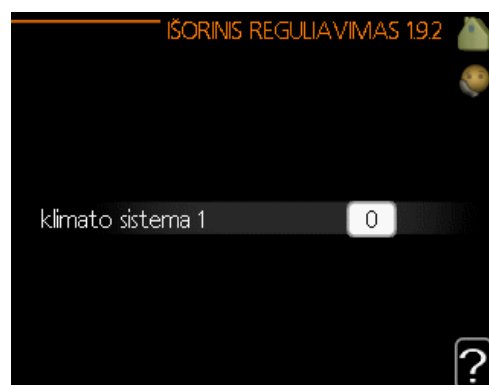
Nuostatų diapazonas: 5–30 °C

Standartinė vertė: 20

Temperatūros nustatymas (kai kambario temperatūros jutikliai nesuaktyvinti):

Nuostatų diapazonas: -10 iki +10.

Standartinė vertė: 0



Jei prijungtas išorinis kontaktas, pvz., kambario termostatas ar laikmatis, galite laikinai arba reguliariai padidinti ar sumažinti kambario temperatūrą šildymo metu. Prijungus šį kontaktą, šilumos kreivės nuokrypis pakeičiamas menu pasirinktu pakopų skaičiumi. Jei sumontuotas ir suaktyvintas kambario temperatūros jutiklis, nustatoma pageidaujama kambario temperatūra (išreikšta °C).

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

1.9.3 MENIU - MIN. SRAUTO LINIJOS TEMP.

šildymas

Nustatymo diapazonas: 5-70 °C

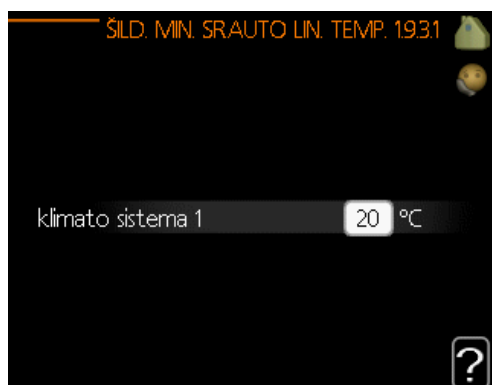
Standartinė vertė: 20 °C

vėsinimas (vėsinimo turi būti įjungtas)

Nuostatų diapazonas gali skirtis, atsižvelgiant į naudojamą vėsinimo funkciją (2 vamzdžių arba 4 vamzdžių sistemoje), apatinė nuostatų diapazono riba gali skirtis nuo 7 iki 18 °C.

Nuostatų diapazonas: 7-30 °C

Gamyklinė nuostata: 18 °C



Meniu 1.9.3 pasirinkite šildymą arba vėsinimą, kitame meniu (minimali šildymo / vėsinimo tiekimo temperatūra) nustatykite minimalią tiekimo temperatūrą klimato sistemoje.

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



REKOMENDACIJA

Šią vertę galima padidinti, jei turite, pvz., rūšį, kurį norite apšildyti visą laiką, net vasarą.

Jums taip pat gali tekti padidinti reikšmę „šildymo išjungimas“ meniu 4.9.2 „aut. režimo nustat.“.

1.9.4 MENIU - KAMBARIO JUTIKLIO NUSTATYMAI

sistemos koeficientas

šildymas

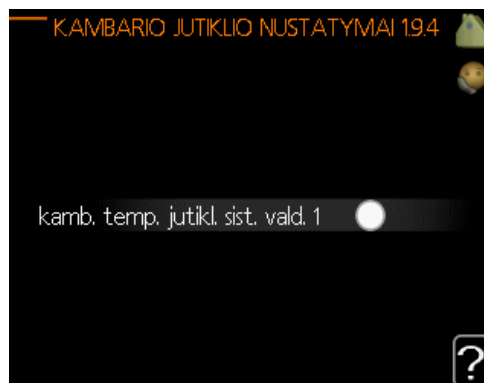
Nustatymo diapazonas: 0,0-6,0

Gamyklinis šildymo nustatymas: 1,0

vėsinimas (vėsinimo turi būti įjungtas)

Nustatymo diapazonas: 0,0-6,0

Gamyklinis vėsinimo nustatymas: 1,0



Čia gali būti suaktyvinti kambario temperatūros jutikliai, skirti kontroliuoti kambario temperatūrą.



ĮSPĖJIMAS

Įrenginio kambario temperatūros jutikliai gali netikti lėtai šilumą atiduodančios šildymo sistemos, pvz., grindų šildymo sistemos, valdymui.

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 pasirinkto šildymo kreivės lygegretus poslinkis.



PASTABA

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

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

1.9.5 MENIU - VĖSINIMO NUSTATYMAI (vėsinimo turi būti įjungtas)

Galite naudoti BA-SVM 20-200 namo vėsinimo karštuojų metu laiku valdymo reikmėms.



ĮSPĖJIMAS

Tam tikri nuostatų variantai rodomi, tik jei BA-SVM 20-200 įdiegta ir suaktyvinta jų funkcija.

delta esant +20 °C

Nuostatų diapazonas: 3–10 °C

Gamyklinė nuostata: 3

delta esant +40 °C

Nuostatų diapazonas: 3–20 °C

Gamyklinė nuostata: 6



vės. / šild. jutiklis

Nuostatų diapazonas: BT74 (BT50, RMU-BT50)

Gamyklinė nuostata: nera

nu. pt vės. / šil. jut. reik.

Nuostatų diapazonas: 5–40 °C

Gamyklinė nuostata: 21

šild.kai kamb.temp.per žema

Nuostatų diapazonas: 0,5–10,0 °C

Standartinė vertė: 1,0

vės.kai kamb.temp per aukšta

Nuostatų diapazonas: 0,5–10,0 °C

Standartinė vertė: 3,0

įjungti aktyvų vėsinimą

Nuostatų diapazonas: 10–300 DM

Gamyklinė nuostata: 30 DM

vėsin. laipsniai minutės

Nustatymo diapazonas: -3000–3000 vėsinimo laipsnio minučių

Gamyklinė nuostata: -1

laikas tarp šild. / vės. perj. (Rodoma, jei įjungtas aušinimas 2 vamzdžių sistemoje.)

Nuostatų diapazonas: 0–48 val.

Gamyklinė nuostata: 2

delta esant +20 °C

Nustatykite norimą temperatūrą pagal tiekimo į klimato sistemą ir grįžimo linijų temperatūrų skirtumą, kai lauko temperatūra yra +20 °C. Tada BA-SVM 20-200 bando pasiekti kuo artimesnę nustatytajai temperatūrą.

delta esant +40 °C

Nustatykite norimą temperatūrą pagal tiekimo į klimato sistemą ir grįžimo linijų temperatūrų skirtumą, kai lauko temperatūra yra +40 °C. Tada BA-SVM 20-200 bando pasiekti kuo artimesnę nustatytajai temperatūrą.

vės. / šild. jutiklis

Jei viso įrenginio veikimas bus nustatomas pagal vieną kambarį, vėsinimo / šildymo jutiklį (BT74) reikia jungti prie BA-SVM 20-200. Šis jutiklis nustato, kada laikas perjungti visą įrenginį iš vieno režimo (vėsinimo / šildymo) į kitą.



ĮSPĖJIMAS

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

nu. pt vės. / šil. jut. reik.

Čia galite nustatyti, kokia turi būti vidaus temperatūra, kad BA-SVM 20-200 nuo šildymo pereitų prie vėsinimo.

šild.kai kamb.temp.per žema

Čia galite nustatyti, kiek kambario temperatūra gali nukristi žemiau pageidaujamos temperatūros prieš BA-SVM 20-200 persijungiant į šildymą.

vės.kai kamb.temp per aukšta

Čia galite nustatyti, kiek kambario temperatūra gali pakilti aukščiau pageidaujamos temperatūros prieš BA-SVM 20-200 persijungiant į vėsinimą.

larm rumsgivare kyla

Čia reikia nustatyti, ar BA-SVM 20-200 turi inicijuoti įspėjimą signalą, kai vėsinimo operacijos metu kambario temperatūros jutiklis atjungiamas ar sugenda.

įjungti aktyvų 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 bei atitinkamai – papildomas vėsinimo ar šildymo įrenginys.

vėsin. laipsniai minutės

Menu yra informacinė funkcija, BA-SVM 20-200 įrenginys negali sukurti kaskadinių sistemų.

laikas tarp šild. / vės. perj.

Ši pasirinktis galima, tik kai vėsinama 2 vamzdžių sistemoje. Čia galite nustatyti, kiek laiko BA-SVM 20-200 turi laukti, prieš grįždamas prie šildymo režimo, kai vėsinimo poreikio nebėra, arba atvirkščiai.



ĮSPĖJIMAS

Do not set the value "0" in "time betw. switch heat/cool" as this may result in frequent switching of the operating mode.



ĮSPĖJIMAS

This setting option only appears if cooling is activated in menu 5.11.1.1.

1.9.6 MENIU - VENT.ATG.SKAIČ.LAIKAS (TAM REIKALINGAS PRIEDAS)

1 greitis-4

Nustatymo diapazonas: 1-99 val.

Standartinė vertė: 4 val.



Čia galite pasirinkti laikino greičio pokyčio atgalinio skaičiavimo laiką (1 greitis-4) ventiliacijoje, meniu 1.2.

Atgalinės skaičiuotės laikas – tai laikas, po kurio ventiliacijos greitis persijungia į įprastą režimą.

1.9.7 MENIU - SAVA KREIVĖ

tiekimo temperatūra

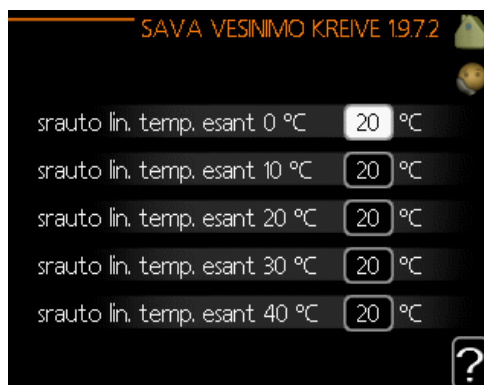
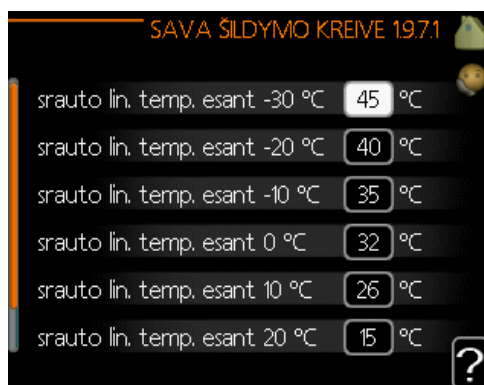
šildymas

Nustatymo diapazonas: 5-70 °C

vėsinimas (vėsinimo turi būti įjungtas)

Nustatymo diapazonas gali skirtis, atsižvelgiant į naudojamą priedą.

Nuostatų diapazonas: 7-40 °C



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



ĮSPĖJIMAS

Norint taikyti, kreivę 0 reikia pasirinkti 1.9.1 meniu sava kreivė.

1.9.8 MENIU - NUOKRYPIO TAŠKAS

lauko temp. taškas

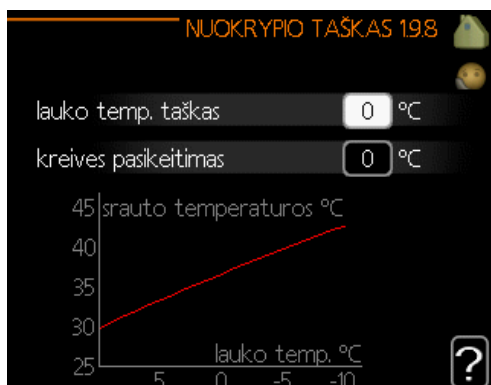
Nustatymo diapazonas: -40-30 °C

Standartinė vertė: 0 °C

kreivės pasikeitimas

Nustatymo diapazonas: -10-10 °C

Standartinė vertė: 0 °C



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

Šildymo kreivė paveikiama ± 5 °C diapazonu nuo nustatytos lauko temp. taškas.

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



REKOMENDACIJA

Jei name šalta, esant, pvz., -2 °C temperatūrai, „lauko temp. taškas“ nustatoma „-2“, o „kreivės pasikeitimas“ didinama, kol pasiekama pageidaujama kambario temperatūra.



ĮSPĖJIMAS

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

1.9.9 MENIU - NAKTINIS VĖSINIMAS (TAM REIKALINGAS PRIEDAS)

išmetamo oro pradinė temp.

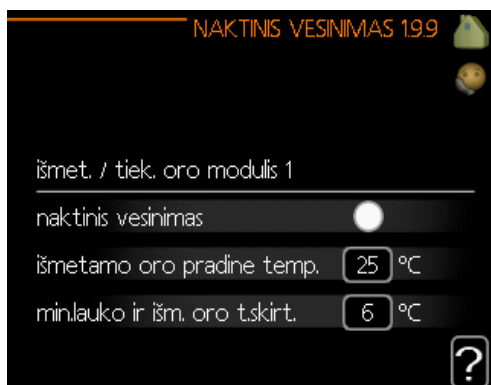
Nustatymo diapazonas: 20–30 °C

Standartinė vertė: 25 °C

min.lauko ir išm. oro t.skirt.

Nustatymo diapazonas: 3–10 °C

Standartinė vertė: 6 °C



Čia galite įjungti naktinį šaldymą.

Kai temperatūra name yra aukšta, o lauko temperatūra yra žemesnė, šaldymą galima atlikti įjungiant ventiliaciją.

Jei ištraukiamosios ventiliacijos oro ir išorės temperatūros skirtumas yra didesnis už nustatytąją vertę („min.lauko ir išm. oro t.skirt.“), o išmetamo laukan oro temperatūra yra didesnė už nustatytąją vertę („išmetamo oro pradinė temp.“), ventiliatorius turi veikti 4 greičiu, kol nebelieka nė vienos anksčiau minėtos sąlygos.



ĮSPĖJIMAS

Naktinį šaldymą galima įjungti tik tuomet, kai namo šildymas yra išjungtas. Tai atliekama meniu 4.2.

2 MENIU – KARŠTAS VANDUO

APŽVALGA

Antriniai meniu



Meniu **KARŠTAS VANDUO** yra keletas antrinių meniu. Informaciją apie atitinkamo meniu būseną galima rasti ekrane į dešinę nuo meniu.

laikina prabanga Karšto vandens temperatūros laikino padidėjimo aktyvavimas. Informacijos apie būseną ekrane rodoma „išjungtas“ arba kiek liko laiko, kol veiks laikinas temperatūros padidėjimas.

patogumo režimas Karšto vandens komforto nustatymas. Informacijos apie būseną ekrane rodomas pasirinktas režimas, „taupymas“, „normalus“, arba „prabanga“.

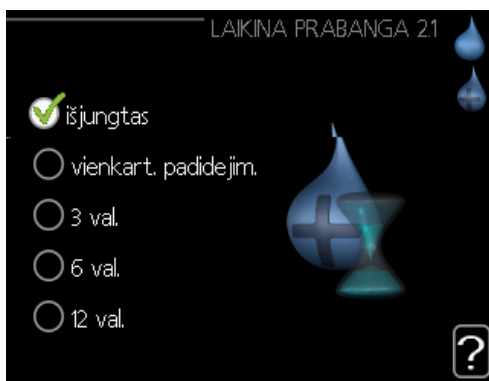
grafiko sudarymas Karšto vandens komforto grafiko sudarymas. Bus rodoma būklės informacija „nustatyta“, jei nustatėte grafiko sudarymą, bet jis šiuo metu neaktyvus; bus rodoma „atostogų nust.“, jei atostogų nustatymas yra aktyvus tuo pat metu, kaip ir grafiko sudarymas (kai atostogų funkcijai teikiama pirmenybė); bus rodoma „aktyvus“, jei bet kokia grafiko sudarymo dalis yra aktyvi, kitu atveju bus rodoma „išjungtas“.

išplėstinis Laikino karšto vandens temperatūros padidėjimo nustatymas.

2.1 MENIU - LAIKINA PRABANGA

Nuostatų diapazonas: 3, 6 ir 12 valand. ir režim. „išjungtas“ bei „vienkart. padidėjim.“

Standartinė vertė: „išjungtas“



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



ĮSPĖJIMAS

If comfort mode "luxury" is selected in menu 2.2 no further increase can be carried out.

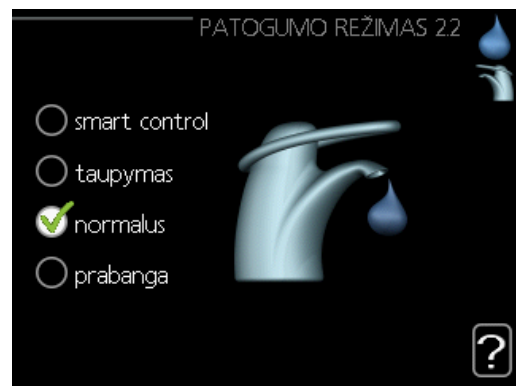
Funkcija aktyvinama iškart, pasirinkus laikotarpį ir patvirtinus mygtuku OK (gerai). Likęs pasirinktosios nuostatos laikas yra rodomas dešinėje.

Pasibaigus šiam laikui, BA-SVM 20-200 persijungia į režimą, nustatytą 2.2. meniu.

Pasirinkite „išjungtas“, jei norite išjungti laikina prabanga.

2.2 MENIU - PATOGUMO REŽIMAS

Nuostatų diapazonas: smart control, taupymas, normalus, prabanga
Standartinė vertė: normalus



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

smart control: Šiame meniu įjunkite 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 tam tikras papildomas karšto vandens kiekis.

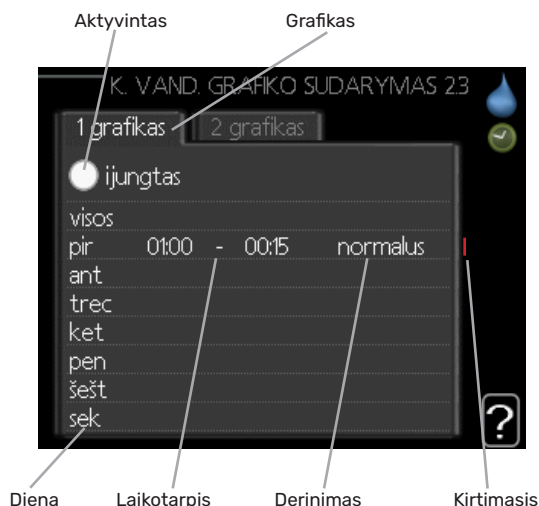
Kai įjungta funkcija „Išmanusis valdymas“, vandens šildytuvo našumas atitinka energetinį kortelėje nurodytą našumą.

taupymas: kai įjungtas šis režimas, ruošama mažiau karšto vandens, bet veikimas yra taupesnis. Šį režimą galima naudoti mažesniuose namuose, kur karšto vandens poreikis nedidelis.

normalus: kai įjungtas normalus režimas, ruošama daugiau karšto vandens, taigi šis režimas tinka daugumai namų.

prabanga: prabangus režimas užtikrina didžiausią galimą karšto vandens kiekį. Veikiant šiam režimui, panardinamasis šildytuvas naudojamas karštam vandeniui pašildyti, taip pat kaip kompresorius, dėl to padidėja eksploatacinės išlaidos.

2.3 MENIU - GRAFIKO SUDARYMAS



Čia galima nustatyti du skirtingus karšto vandens komforto režimo laikotarpius per parą.

Grafiko sudarymas įjungiamas / išjungiamas pažymint /nuimant žymėjimą nuo „įjungtas“. Išaktyvinant laiko nustatymai nepasikeičia.

Grafikas: čia pasirenkamas grafikas, kurį ketinate keisti.

Aktyvuotas: čia aktyvuojamas pasirinkto laikotarpio grafikas. Deaktyvuojant laiko nustatymai nepasikeičia.

Diena: 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“, šios eilutės nustatymai taikomi visoms laikotarpio dienoms.

Laikotarpis: čia pasirenkamas pasirinktos dienos grafiko pradžios ir pabaigos laikas.

Reguliavimas: čia nustatykite karšto vandens komforto režimą, kuris turi būti taikomas grafiko galiojimo metu.

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



REKOMENDACIJA

Jei pageidaujate nustatyti tokį pat grafiką visoms savaitės dienoms, pirmiausia užpildykite „visos“, o paskui pakeiskite pageidaujamą dieną.

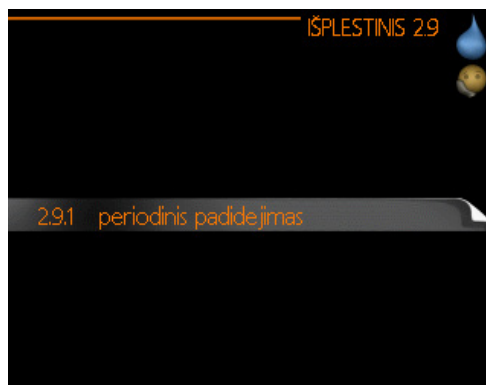


REKOMENDACIJA

Sustabdymo laikas turi būti ankstesnis nei pradžios laikas, kad laikotarpis baigtųsi po vidurnakčio. Tada sudarytas grafikas sustos nustatytu sustabdymo laiku kitą dieną.

Grafiko sudarymas visada pradedamas tą dieną, kuriai nustatoma pradžios diena.

2.9 MENIU - IŠPLĖSTINIS



Meniu **išplėstinis** tekstas yra oranžinės spalvos ir jis skirtas pažengusiam naudotojui. Jame yra keletas antrinių meniu.

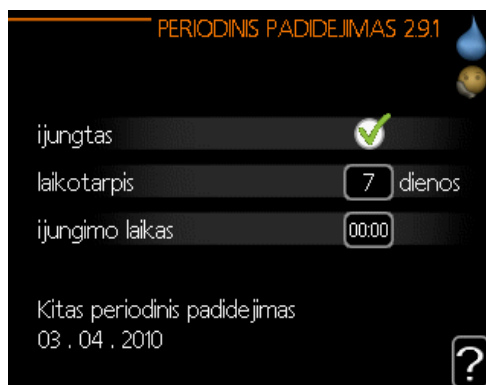
2.9.1 MENIU - PERIODINIS PADIDĖJIMAS

laikotarpis

Nustatymo diapazonas: 1 – 90 dienų
Standartinė vertė: 7 dienos

įjungimo laikas

Nustatymo diapazonas: 00:00 – 23:00
Standartinė vertė: 00:00



Kad vandens šildytuve nesidaugintų bakterijos, šilumos siurblys ir bet koks papildomas šildytuvas gali reguliariai trumpam padidinti karšto vandens temperatūrą.

Čia galima pasirinkti laiko tarpą tarp padidinimo ciklo. Laiką galima nustatyti nuo 1 iki 90 dienų. Gamyklos nustatymas – 7 dienų. Pažymėkite „įjungtas“ arba panaikinkite žymėjimą, kad įjungtumėte arba išjungtumėte funkciją.

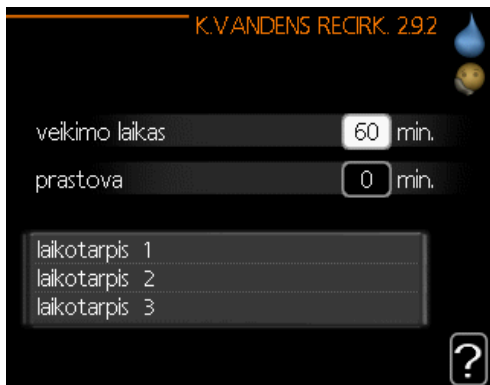
2.9.2 MENIU - K.VANDENS RECIRK.

veikimo laikas

Nustatų diapazonas: 1–60 min.
Standartinė vertė: 60 min.

prastova

Nustatymo diapazonas: 0–60 min.
Standartinė vertė: 0 min.



Čia galite nustatyti karšto vandens cirkuliaciją iki trijų laikotarpių per dieną. Nustatytųjų laikotarpių metu karšto vandens cirkuliacinis siurblys veiks pagal aukščiau nurodytus nustatymus.

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

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

Karšto vandens cirkuliacija suaktyvinama 5.4 meniu „soft inputs and outputs“ (programinės įrangos įvestys ir išvestys).

3 MENIU- INFORMACIJA

APŽVALGA

Antriniai meniu



INFORMACIJA meniu turi keletą antrinių meniu. Šiuose meniu negalima atlikti nustatymų, jie tik rodo informaciją. Informaciją apie atitinkamo meniu būseną galima rasti ekrane, dešinėje meniu pusėje.

aptarnavimo inf. rodo sistemos temperatūros lygius ir nustatymus.

kompresoriaus inf. rodo šilumos siurblio kompresoriaus veikimo laiko duomenis, įjungimų skaičių ir t. t.

pap. šilumos inf. rodoma informacija apie papildomo šildymo įrenginio veikimo laiką ir t. t.

av. sign. reg. rodo paskutinius avarinius signalus.

vidaus temp. registras vidutinė temperatūra patalpose kiekvieną praėjusių metų savaitę.

3.1 MENIU - APTARNAVIMO INF.



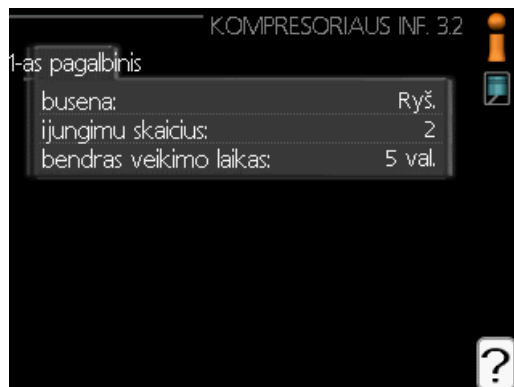
Čia galima peržiūrėti informaciją apie tikrąją sistemos eksploatacinę būseną (pvz., esamas temperatūros reikšmes ir t. t.). Ko nors keisti negalima. Informacija pateikiama keliuose puslapiuose. Norėdami peržiūrėti puslapius, sukite valdymo rankenėlę.

Šiame paveiksle nurodytas skaičius kompresorių, reikalingų esamam poreikiui patenkinti.

Šiame meniu naudojami simboliai:

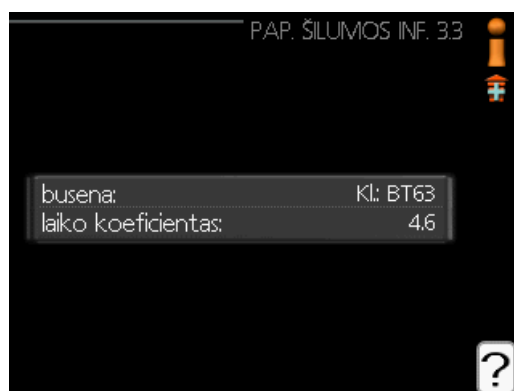
	Kompresorius		Šildymas
	Papildomas įrenginys		Karštas vanduo
	Vėsinimas		Baseinas
	Šildymo terpės siurblys (oranžinis)		Ventiliacija
	Papildomos šilumos sistema talpykloje		
	Saulės priedas		

3.2 MENIU - KOMPRESORIAUS INF.



Čia galima peržiūrėti informaciją apie kompresoriaus eksploatacinę būseną ir statistinius duomenis. Ką nors pakeisti negalima. Informacija pateikiama keliuose puslapiuose. Norėdami peržiūrėti puslapius, sukite valdymo rankenėlę.

3.3 MENIU - PAP. ŠILUMOS INF.



Čia galima peržiūrėti informaciją apie papildomo šilumos įrenginio nustatymus, eksploatacinę būseną ir statistinius duomenis. Ko nors keisti negalima. Informacija pateikiama keliuose puslapiuose. Norėdami peržiūrėti puslapius, sukite valdymo rankenėlę.

3.4 MENU - AV. SIGN. REG.



AV. SIGN. REG. 3.4		
20.03.2010	06:37	Ryš. tr. – prd.
20.03.2010	05:13	Ryš.
20.03.2010	05:08	pagalbryš.kl.
20.03.2010	05:04	Ryšio su tr. iv.
20.03.2010	05:03	R.su baze su tr
20.03.2010	05:03	Ryš. tr. – prd.
20.03.2010	05:03	R.su baze su tr
20.03.2010	05:03	Tr.:AZ30-BT21
20.03.2010	05:03	AZ30-BT20
20.03.2010	05:03	Tr.:AZ30-BT23

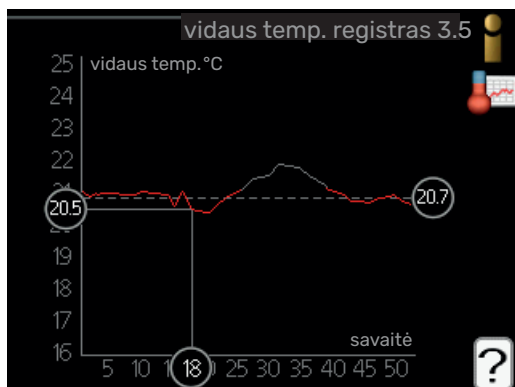
Siekiant palengvinti sutrikimų paiešką, čia yra saugomi įrenginio eksploatacinės būsenos avarinių signalų gavimo metu duomenys. Galite matyti 10 vėliausių avarinių signalų informaciją. Norėdami peržiūrėti veikimo būseną avarinio signalo gavimo metu, šį avarinį signalą pažymėkite ir paspauskite mygtuką „OK“ (Gera).



AV. SIGN. REG. 3.4	
Ryš. su priedu tr. (206)	
lauko temp. (BT1)	-- °C
k. vand. įpylimas (BT6)	-- °C
lauko temp. (BT28)	-53.0 °C
kondens.graž.vand (BT3)	-- °C
kondensat. išv. (BT12)	25.6 °C
pap. įreng. (BT63)	-- °C
garintuvas (BT16)	-63.0 °C
veikimo laikas	0 min.
ekspl. režimas	išjungtas

Informacija apie avarinį signalą.

3.5 MENU - VIDAUS TEMP. REGISTRAS



Čia galite pamatyti vidutinę temperatūrą patalpose kiekvieną praėjusią metų savaitę. Punktyrinė linija nurodo metinę vidutinę temperatūrą.

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

Kaip perskaityti vidutinę temperatūrą

1. Valdymo rankenėlę pasukite taip, kad būtų pažymėtas žiedas ant koto su savaitės numeriu.
2. Paspauskite mygtuką „OK“ (Gera).
3. Sekite pilka linija iki grafiko ir į kairę, kad perskaitytumėte vidutinę patalpų temperatūrą pasirinktą savaitę.
4. Dabar galite sužinoti kitų savaitių vertes – valdymo rankenėlę pasukite į dešinę arba kairę ir perskaitykite vidutinę temperatūrą.
5. Norėdami išeiti iš peržiūros režimo, paspauskite mygtuką „OK“ (Gera) arba „Back“ (Atgal).

4 MENIU – MANO SISTEMA

APŽVALGA

Antriniai meniu



Meniu **MANO SISTEMA** yra keletas antrinių meniu. Informaciją apie atitinkamo meniu būseną galima rasti ekrane į dešinę nuo meniu.

papildomos funkcijos Nustatymai, taikomi bet kurioms šildymo sistemoje sumontuotoms papildomoms funkcijoms.

ekspl. režimas Rankinio arba automatinio eksploatavimo režimo aktyvavimas. Informacijoje apie būseną rodomas pasirinktas eksploatavimo režimas.

laikas ir data Esamo laiko ir datos nustatymas.

kalba Čia pasirinkite ekrano kalbą. Informacijoje apie būseną rodoma pasirinkta kalba.

atostogų nust. Šildymo, karšto vandens ruošimo ir ventiliacijos grafiko sudarymas atostogoms. Būsenos informacija „nustatyta“ yra rodoma, jeigu sudarėte atostogų grafiką, tačiau šiuo metu jis nėra aktyvus, „aktyvus“ yra rodoma, jeigu kuri nors atostogų grafiko dalis yra aktyvi, antraip rodoma „išjungtas“.

išplėstinis Valdymo modulio darbo režimo nustatymai.

4.1 MENIU - PAPILDOMOS FUNKCIJOS



Bet kokių papildomų į BA-SVM 20-200 įdiegtų funkcijų nustatymus galima atlikti antriniuose meniu.

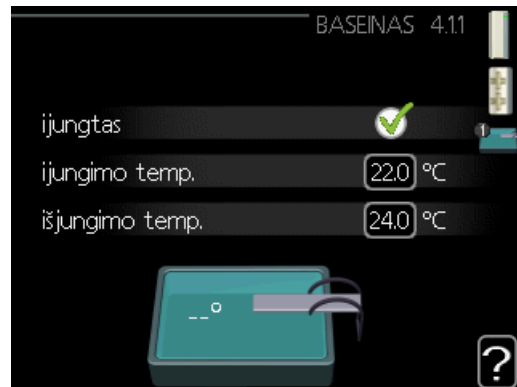
4.1.1 MENIU - BASEINAS 1 (TAM REIKALINGAS PRIEDAS)

įjungimo temp.

Nustatymo diapazonas: 5,0–80,0 °C
Standartinė vertė: 22,0 °C

išjungimo temp.

Nustatymo diapazonas: 5,0–80,0 °C
Standartinė vertė: 24,0 °C



Maksimalus skaičius suteikia galimybę riboti baseiną šildančių kompresorių skaičių. Nuostatą galima reguliuoti, jei, pvz., reikia teikti pirmenybę ne baseino šildymo, o kitai sistemai.

Kai baseino temperatūra nukrenta žemiau nustatytos įjungimo temperatūros ir nėra poreikio ruošti karštą vandenį arba šildyti patalpas, BA-SVM 20-200 pradeda šildyti baseiną.

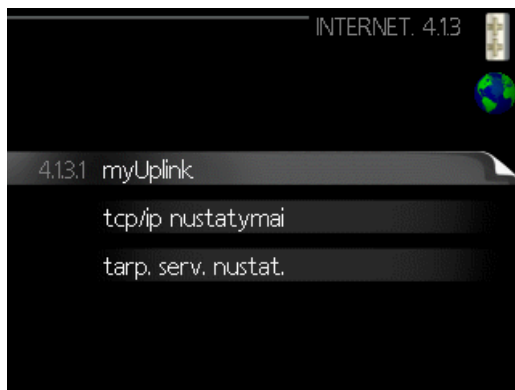
Nuimkite žymėjimą nuo „įjungtas“, jei norite išjungti baseino šildymą.



ĮSPĖJIMAS

Įjungimo temperatūra negali būti nustatyta ties reikšme, aukštesne nei išjungimo temperatūra.

4.1.3 MENIU - INTERNET.



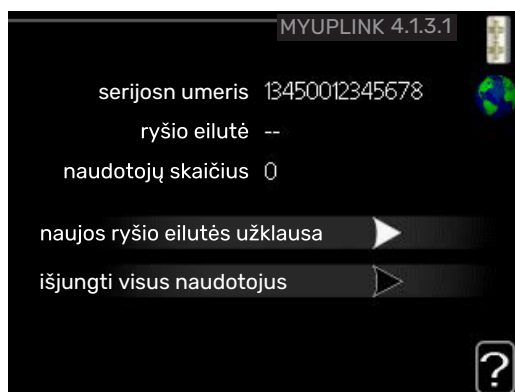
Čia galite apibrėžti BA-SVM 20-200 prijungimo per myUplink, kuris naudoja internetu, nustatymus.



PASTABA

Kad veiktų šios funkcijos, turi būti prijungtas interneto kabelis.

4.1.3.1 MENIU - MYUPLINK



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

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

Naujos ryšio eilutės užklausa

1. Pažymėkite „naujos ryšio eilutės užklausa“ ir paspauskite mygtuką OK.
2. Dabar sistema susisieks su „myUplink“, kad būtų sukurta prisijungimo kodas.
3. Kai gaunama prisijungimo eilutė, ji parodoma meniu „ryšio eilutė“ ir galioja 60 min.

Visų naudotojų atjungimas

1. Pažymėkite „išjungti visus naudotojus“ ir paspauskite mygtuką OK.
2. Sistema dabar susisieks su „myUplink“, kad galėtų atjungti per internetą prisijungusius naudotojus.



PASTABA

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

4.1.3.8 MENIU - TCP/IP NUSTATYMAI



Čia galite nustatyti sistemos TCP/IP nuostatas.

Automatinis nustatymas (DHCP)

1. Pažymėkite „automatinis“. Sistema dabar gauna TCP/IP nustatymus per DHCP.
2. Pažymėkite „patvirt.“ ir paspauskite mygtuką OK.

Rankinis nustatymas

1. Panaikinkite „automatinis“ žymėjimą. Dabar galite pasirinkti kelias nustatymų parinktis.
2. Pažymėkite „ip adresas“ ir paspauskite mygtuką OK.
3. Naudodami virtualią klaviatūrą įveskite tinkamus duomenis.
4. Pasirinkite „OK“ ir paspauskite mygtuką OK (Gera!).
5. Kartokite 1–3 veiksmus, kad nustatytumėte „tinklo kaukė“, „šliuzas“ ir „dns“.
6. Pažymėkite „patvirt.“ ir paspauskite mygtuką OK.



ĮSPĖJIMAS

Sistema negali prisijungti prie interneto be tinkamų TCP/IP nustatymų. Jei nesate tikri dėl esamų nustatymų, naudokite automatinį režimą arba susisiekite su tinklo administratoriumi (ar panašias pareigas einančiu asmeniu) dėl papildomos informacijos.



REKOMENDACIJA

Visi atidarius meniu padaryti nustatymai gali būti ištrinti pažymėjus „atstata“ ir paspaudus mygtuką OK (Gera!).

4.1.3.9 MENIU - TARP. SERV. NUSTAT.



Čia galite nustatyti sistemos įgaliotojo serverio nustatymus.

Įgaliotojo serverio nustatymai naudojami norint suteikti prisijungimo informaciją tarpiniam serveriui (įgaliotajam serveriui), esančiam tarp sistemos ir interneto. Šie nustatymai naudojami pirmiausia, kai sistema prisijungia prie interneto per bendrovės tinklą. Sistema palaiko „HTTP Basic“ ir „HTTP Digest“ tipo įgaliotojo serverio autentifikavimą.

Jei nesate tikri dėl esamų nuostatų, susisiekite su tinklo administratoriumi (ar atitinkamas pareigas einančiu asmeniu) dėl papildomos informacijos.

Nustatymas

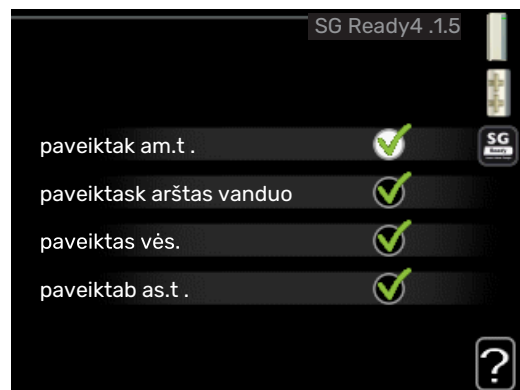
1. Pažymėkite „naud. tarp. serv.“, jei nenorite naudoti siūlomo įgaliotojo serverio.
2. Pažymėkite „serveris“ ir paspauskite mygtuką OK.
3. Naudodami virtualią klaviatūrą įveskite tinkamus duomenis.
4. Pasirinkite „OK“ ir paspauskite mygtuką OK (Gerai).
5. Kartokite 1–3 veiksmus, kad nustatytumėte „prievidas“, „naud. vardas“ ir „slaptažodis“.
6. Pažymėkite „patvirt.“ ir paspauskite mygtuką OK.



REKOMENDACIJA

Visi atidarius meniu padaryti nustatymai gali būti ištrinti pažymėjus „atstata“ ir paspaudus mygtuką OK (Gerai).

4.1.5 MENIU - SG READY



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

Čia galite atlikti funkcijos „SG Ready“ nustatymus.

paveikta kam. t.

Čia galite nustatyti, ar aktyvius „SG Ready“ turėtų keisti kambario temperatūra.

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

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

paveiktas karštas vanduo

Čia galite nustatyti, ar aktyvius „SG Ready“ turėtų keisti karšto vandens temperatūra.

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

Dirbant „SG Ready“ perteklinių pajėgumų režimu, karšto vandens nustatymas yra „prabanga“ (panardinamasis šildytuvas leidžiamas).

paveiktas vės.

Čia galite nustatyti, ar aktyvius „SG Ready“ ir vykstant vėsinimui turėtų keisti kambario temperatūra.

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

Dirbant „SG Ready“ perteklinių pajėgumų režimu ir vykstant vėsinimui, vidaus temperatūros lygiagretusis nuokrypis yra sumažinamas „-1“. Tačiau jei sumontuotas ir suaktyvintas kambario temperatūros jutiklis, pageidaujama kambario temperatūra sumažinama 1 °C. desired room temperature is instead reduced by 1 °C.

paveikta bas. t.(reikalingas priedas)

Čia galite nustatyti, ar aktyvius „SG Ready“ turėtų keistis baseino temperatūra.

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

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



PASTABA

Šią funkciją reikia prijungti prie BA-SVM 20-200 ir aktyvinti.

4.1.6 MENU - SMART PRICE ADAPTION™

paveikta kam. t.

Nuostatų diapazonas: 1 - 10
Gamyklinė nuostata: 5

paveiktas karštas vanduo

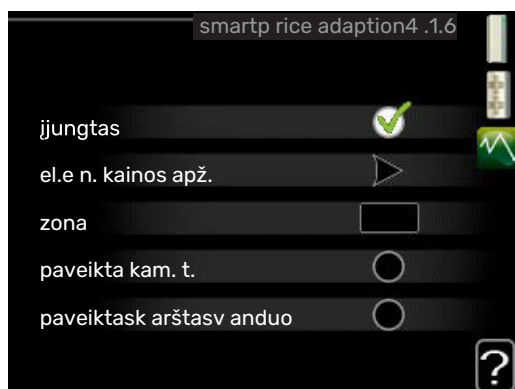
Nuostatų diapazonas: 1 - 4
Gamyklinė nuostata: 2

paveikta bas. t.

Nuostatų diapazonas: 1 - 10
Gamyklinė nuostata: 2

paveiktas vės.

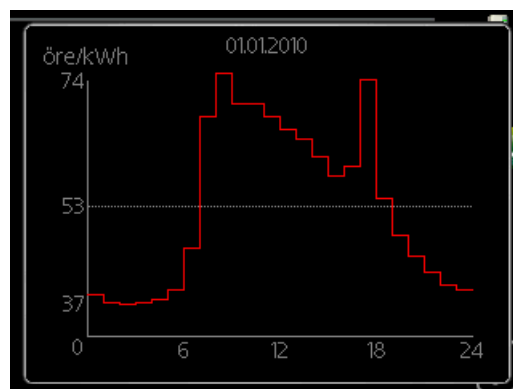
Nuostatų diapazonas: 1 - 10
Gamyklinė nuostata: 3



zona

Šiame meniu turite nurodyti, kur yra šilumos siurblys ir kokios svarbos yra elektros energijos kaina. Kuo didesnė vertė, tuo didesnį poveikį turi elektros energijos kaina ir tuo daugiau galite sutaupyti, bet kartu yra didesnė rizika, kad sumažės komfortas.

el. en. kainos apž.

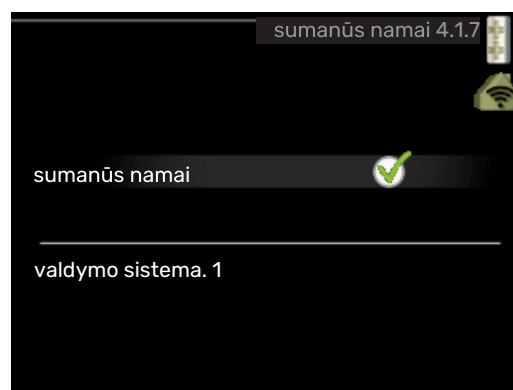


Čia galite gauti informacijos apie tai, kaip elektros kaina kinta iki trijų dienų laikotarpio.

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

Panaikinkite „įjungtas“, kad išjungtumėte „Smart price adaption™“.

4.1.7 MENU - SUMANŪS NAMAI (REIKALINGAS PRIEDAS)



Jei turite sumanūs namai sistemą, kuri gali užmegzti ryšį su myUplink, šiame meniu įjungę funkciją sumanūs namai, BA-SVM 20-200 galite valdyti programėle.

Leidžiant prijungtiems įrenginiams užmegzti ryšį su „myUplink“, šildymo sistema tampa jūsų namųsumanūs namai dalimi ir suteikia galimybę optimizuoti veikimą.

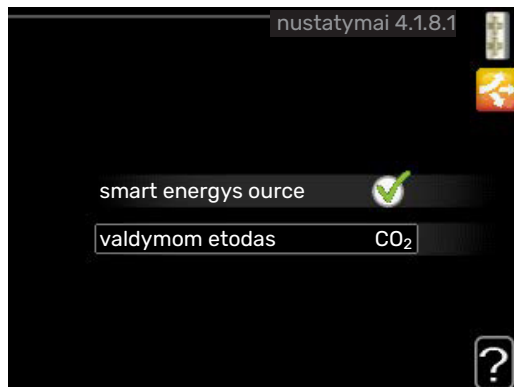


ĮSPĖJIMAS

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

4.1.8 MENIU - SMART ENERGY SOURCE™

nustatymai
kainos nuost.
CO2 poveikis*
tarifo laikotarpiai, elektra
tar. laik., išor. apl. papild.
tar. laik., išor. žingsn. papild.



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 turi naudoti tą energijos šaltinį, kurio anglies dioksido išmetimo rodiklis tuo metu yra mažiausias.

* Norėdami atidaryti šį meniu, nuostatose pasirinkite valdymo metodą „CO₂“.

4.1.8.1 MENIU - NUSTATYMAI



smart energy source™

Nuostatų diapazonas: išj. / jj.
Gamyklinė nuostata: išjungta

valdymo metodas

Nuostatų diapazonas: kaina / CO₂
Gamyklinė nuostata: kaina

4.1.8.2 MENIU - KAINOS NUOST.

kaina, elektra

Nuostatų diapazonas: neatidél., tarifas, fiks. kaina
Gamyklinis nustatymas: fiks. kaina
Nuostatų diapazonas fiks. kaina: 0–100 000*

kaina, išor. apl. papild.

Nuostatų diapazonas: tarifas, fiks. kaina
Gamyklinis nustatymas: fiks. kaina
Nuostatų diapazonas fiks. kaina: 0–100 000*

kaina, išor. pakop. papild.

Nuostatų diapazonas: tarifas, fiks. kaina
Gamyklinis nustatymas: fiks. kaina
Nuostatų diapazonas fiks. kaina: 0–100 000*

kainos nuost. 4.1.8.2

kaina, elektra

kainap aimta iš tarifas

kainau ž kWh, mažas tarifas öre

kainau ž kWh, didelis tarifas öre

kaina, išor. apl. papild.

tarifas ☒

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

* Valiuta skiriasi – ji priklauso nuo pasirinktos šalies.

4.1.8.3 MENIU - CO2 POVEIKIS

CO2, elektra

Nuostatų diapazonas: 0–5

Standartinė vertė: 2,5

CO2, išor. apl. papild.

Nuostatų diapazonas: 0–5

Standartinė vertė: 1

CO2, išor. pakop. papild.

Nuostatų diapazonas: 0–5

Standartinė vertė: 1

CO2p oveikis 4.1.8.3

CO2, elektra

CO2, išor. apl. p apild.

CO2, išor. pakop. papild.

Čia nustatomas kiekvieno energijos šaltinio anglies dioksido išmetimo rodiklis.

Skirtingų energijos šaltinių anglies dioksido išmetimo rodikliai skiriasi. Pavyzdžiui, galima laikyti, kad energijos iš saulės elementų ir vėjo turbinų anglies dioksido išmetimo rodiklis yra nulinis, todėl ji mažai teršia aplinką CO₂. Galima laikyti, kad energijos, gautos iš iškastinio kuro, anglies dioksido išmetimo rodiklis didesnis ir todėl ji labiau teršia aplinką CO₂.

4.1.8.4 MENIU - TARIFO LAIKOTARPIAI, ELEKTRA

tarifo laikotarpiai, elektra 4.1.8.4

data ata

mažo tarifol aikotarpiai

Paleidimo data sau

Sustabdymo data grd

darbo dienos

laikotarpis

laikotarpis

laikotarpis

laikotarpis

Čia galima taikyti papildomo elektrinio šildytuvo tarifų kontrolę.

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

4.1.8.6 MENIU - TAR. LAIK., IŠOR. APL. PAPILD.

tar. laik., išor. apl. p apild. 4.1.8.6

data ata

mažo tarifol aikotarpiai

Paleidimo data sau

Sustabdymo data grd

darbo dienos

laikotarpis

laikotarpis

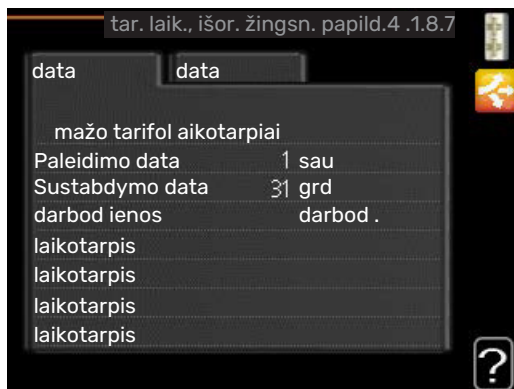
laikotarpis

laikotarpis

Čia galima taikyti papildomą išorinio šildytuvo su aplankos vožtuvu tarifų kontrolę.

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

4.1.8.7 MENIU - TAR. LAIK., IŠOR. ŽINGSN. PAPILD.



Čia galima taikyti papildomo išorinio pakopomis valdomo šildytuvo tarifų kontrolę.

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

4.1.10 MENIU-ELEKTRA IŠ SAULĖS ENERGIJOS (REIKALINGAS PRIEDAS)

paveikta kam. t.

Nustatymų diapazonas: įjungta/išjungta
Standartinės vertės: išjungtas

paveiktas karštas vanduo

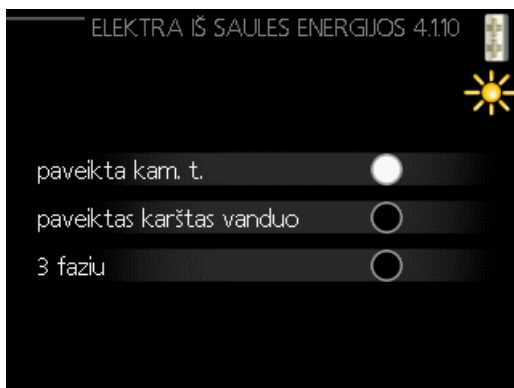
Nustatymų diapazonas: įjungta/išjungta
Standartinės vertės: išjungtas

paveikta bas. t.1

Nustatymų diapazonas: įjungta/išjungta
Standartinės vertės: išjungtas

3 fazių

Nustatymų diapazonas: įjungta/išjungta
Standartinės vertės: išjungtas



Čia nustatote, kuriai jūsų įrenginio daliai (kambario temperatūrai, karšto vandens temperatūrai, baseino temperatūrai) būtų reikalingas saulės energijos perteklius.

Kai saulės baterijos pagamina daugiau elektros energijos nei reikalauja BA-SVM 20-200, sureguliuojama patalpų temperatūra ir (arba) padidinama karšto vandens temperatūra.

EME

Šiame meniu taip pat galite atlikti nustatymus, būdingus jūsų EME.

EME 20 galite pasirinkti, ar pirmenybė teikiama buitinei elektrai, o ne kambario temperatūrai ir karštam vandeniui, jei prie BA-SVM 20-200 prijungtas išorinis energijos skaitiklis.

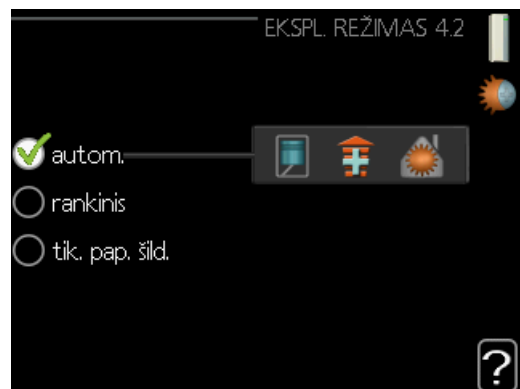
4.2 MENIU - EKSPL. REŽIMAS

ekspl. režimas

Nustatymo diapazonas: autom., rankinis, tik. pap. šild.
Standartinė vertė: autom.

funkcijos

Nustatymo diapazonas: kompresorius, pap. įreng., šildymas, vėsinimas



Valdymo modulio eksploatavimo režimas dažniausiai būna nustatytas „autom.“. Taip pat galima nustatyti, kad valdymo modulis veiktų režimu „tik. pap. šild.“, kai naudojama tikrai papildoma šildymo sistema, arba režimu „rankinis“, ir tada pasirinkti, kurios funkcijos bus leidžiamos.

Eksploatacijos režimą pakeiskite pažymėdami pageidaujamą režimą ir paspausdami mygtuką OK (gerai). Pasirinkus kurį nors eksploatacijos režimą yra rodoma, kas valdymo modulyje leidžiama (perbraukta = neleidžiama), o dešinėje pateikiamos pasirenkamosios alternatyvos. Jei norite paslaugoms pasirinkti pasirenkamas leidžiamas arba neleidžiamas funkcijas, valdymo rankenėle pažymėkite funkciją ir paspauskite mygtuką OK (gerai).

Eksploatacijos režimas autom.

Veikdamas šiuo eksploatacijos režimu valdymo modulis automatiškai pasirenka, kurias funkcijas leidžiama vykdyti.

Eksploatacijos režimas rankinis

Šiuo eksploatacijos režimu galite pasirinkti, kurias funkcijas leidžiama vykdyti. Jūs negalite atjungti „kompresorius“, kai pasirinktas rankinis režimas.

Eksploatacijos režimas tik. pap. šild.

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



ĮSPĖJIMAS

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



ĮSPĖJIMAS

Jei šilumos siurblys neprijungtas, negalite pereiti nuo šildymo vien papildomu šildytuvu prie kitokio.

Funkcijos

„kompresorius“ yra įrenginys, kuris gamina šilumą ir pašildo vandenį gyvenamosioms patalpoms. Panaikinus „kompresorius“ pasirinkimą veikiant automatiniam režimui, tai pagrindiniame meniu rodoma pateikiant atitinkamą simbolį. Kai įjungtas neautomatinis režimas, panaikinti pasirinkimo „kompresorius“ negalima.

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

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

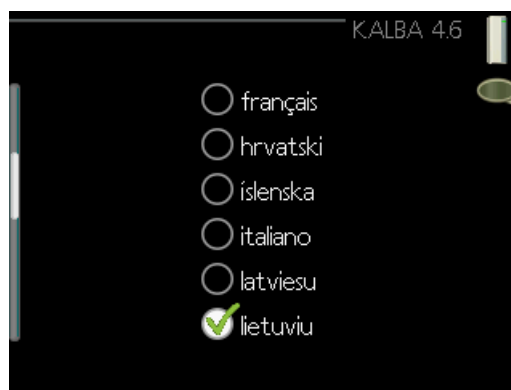
„vėsinimas“ reiškia, kad esant karšties orams gyvenamosios patalpos vėsinamos. Šiai alternatyvai reikalingas vėsinimo priedas arba oro / vandens šilumos siurblyje turi būti vėsinimo funkcija, kurią reikia suaktyvinti meniu. Jūs galite panaikinti šios funkcijos pasirinkimą, kai nenorite, kad būtų vėsinama.

4.4 MENIU - LAIKAS IR DATA



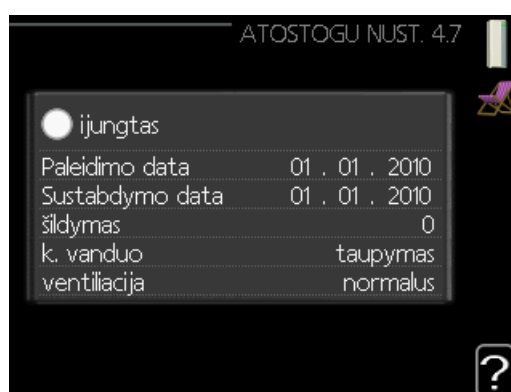
Čia nustatykite laiką ir datą, rodymo režimą ir laiko juostą.

4.6 MENIU - KALBA



Čia pasirinkite kalbą, kuria turi būti rodoma informacija.

4.7 MENIU - ATOSTOGŲ NUST.



Norėdami sumažinti energijos sąnaudas per atostogas, galite sudaryti šildymo ir karšto vandens temperatūros sumažinimo grafiką. Taip pat galima sudaryti tokį grafiką vėsinimo, ventiliacijos sistemoms, baseinui ir saulės kolektoriaus vėsinimui, jei šios funkcijos prijungtos.

Jei sumontuotas ir aktyvintas kambario temperatūros jutiklis, pageidaujama kambario temperatūra (išreikšta °C) yra nustatoma atitinkamo laikotarpio metu. Ši nuostata taikoma visoms klimato sistemoms su kambarių temperatūros jutikliais.

Jei kambario temperatūros jutiklis nėra aktyvintas, nustatomas pageidaujamas šilumos kreivės nuokrypis. Norint pakeisti kambario temperatūrą vienu laipsniu, dažniausiai pakanka vienos pakopos, tačiau kai kuriais atvejais gali prireikti kelių pakopų. Ši nuostata taikoma visoms klimato sistemoms be kambarių temperatūros jutiklių.

Atostogų grafikas galioja nuo pradžios dienos 00:00 val. iki pabaigos dienos 23:59 val.



REKOMENDACIJA

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



REKOMENDACIJA

Pasirinkite atostogų nustatymą iš anksto ir suaktyvinkite prieš pat išvykdami, kad būtų išlaikytas komfortas.



ĮSPĖJIMAS

Jei nuspręsite sustabdyti karšto vandens gamybą atostogoms, „periodinis padidėjimas“ (užkertamas kelias bakterijoms daugintis) per tą laiką bus užblokuotas. „Periodinis šilumos padidėjimas“ prasidės, kai baigsis atostogų nustatymas.

4.9 MENIU - IŠPLĖSTINIS

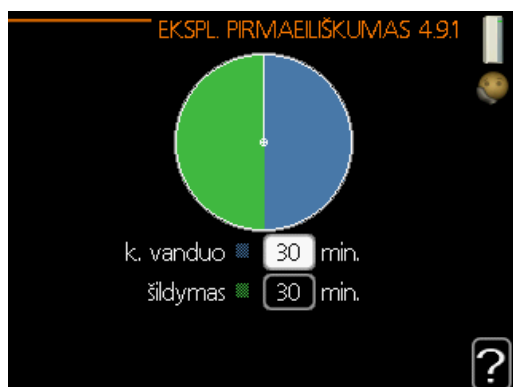


Meniu **išplėstinis** tekstas yra oranžinės spalvos ir jis skirtas pažengusiam naudotojui. Jame yra keletas antrinių meniu.

4.9.1 MENIU - EKSPL. PIRMAEILIŠKUMAS

ekspl. pirmiejiškumas

Nuostatų diapazonas: 0–180 min.
Standartinė vertė: 30 min.



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

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

4.9.2 MENIU - AUT. REŽIMO NUSTAT.

vėsinimo įjungimas (vėsinimo turi būti įjungtas)

Nuostatų diapazonas: -20–40 °C

Gamyklinė nuostata: 25

šildymo išjungimas

Nuostatų diapazonas: -20 – 40 °C

Standartinės vertės: 17

pap. šilumos sist. išj.

Nuostatų diapazonas: -25 – 40 °C

Gamyklinė nuostata: 5

filtravimo laikas

Nustatymo diapazonas: 0–48 val.

Standartinė vertė: 24 val.



Kai įjungtas eksploataavimo režimas „autom.“, valdymo modulis pasirenka, kada leidžiama pradėti ir baigti papildomos šilumos gamybą ir gaminti šilumą, priklausomai nuo vidutinės lauko temperatūros. Jei šilumos siurblys turi integruotą ir meniu aktyvintą vėsinimo funkciją, taip pat galite pasirinkti vėsinimo pradžios temperatūrą.

Šiame meniu pasirinkite vidutinės lauko temperatūros vertes.



ĮSPĖJIMAS

Ji negali būti nustatyta „pap. šilumos sist. išj.“ aukštesnė kaip „šildymo išjungimas“.



ĮSPĖJIMAS

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

filtravimo laikas: Taip pat galite nustatyti laikotarpį (filtravimo laikas), kuris imamas skaičiuojant vidutinę temperatūrą. Jei pasirinkote 0, taikoma esama lauko temperatūra.

4.9.3 MENIU - LAIPSNŲ / MINUČIŲ NUSTATYMAS

esama vertė

Nustatymo diapazonas: -459 – 100

įjungti kompresorių

Nustatymo diapazonas: -1000 – -30

Standartinė vertė: -60

paleisti kitą pap. šildyt.

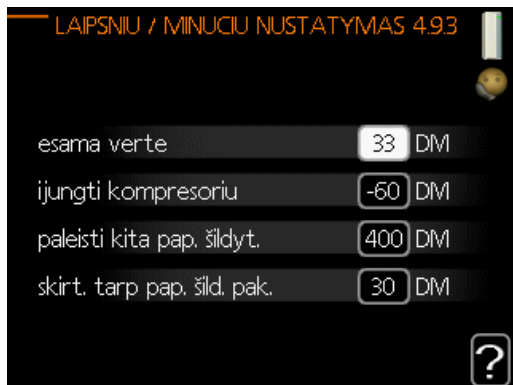
Nuostatų diapazonas: 100–2000

Gamyklos nuostata: 400

skirt. tarp pap. šild. pak.

Nuostatų diapazonas: 10–1000

Gamyklinė nuostata: 30



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



ĮSPĖJIMAS

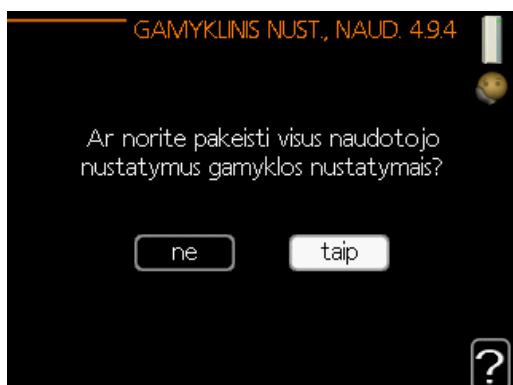
Didesnė „įjungti kompresorių“ vertė lemia daugiau kompresoriaus įjungimų, todėl padidėja kompresoriaus dėvėjimasis. Dėl per žemos vertės patalpų temperatūra gali tapti netolygi.



ĮSPĖJIMAS

Kompresoriaus kreives gali redaguoti tik kvalifikuotas personalas.

4.9.4 MENIU - GAMYKLINIS NUST., NAUD. 4.94



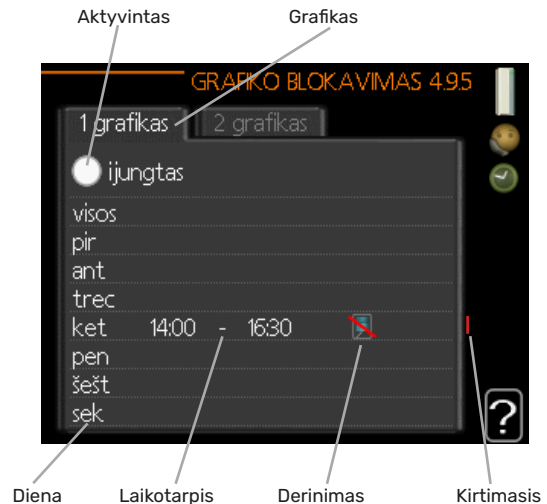
Čia gali būtų nustatyti į numatytąsias reikšmes visi naudotojai prieinami nustatymai (įskaitant papildomus meniu).



ĮSPĖJIMAS

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

4.9.5 MENIU - GRAFIKO BLOKAVIMAS



Čia galima sudaryti grafiką, pagal kurį papildomo šildymo sistema bus blokuojama iki dviejų skirtingų laikotarpių.

Kai grafikas yra aktyvus, pagrindiniame meniu ties valdymo moduliui simboliu rodomas atitinkamas blokavimo simbolis.

Grafikas: čia pasirenkamas laikotarpis, kurį ketinate keisti.

Aktyvuotas: čia aktyvuojamas pasirinkto laikotarpio grafikas. Deaktyvuojant laiko nustatymai nepasikeičia.

Diena: 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“, šios eilutės nustatymai taikomi visoms laikotarpio dienoms.

Laikotarpis: čia pasirenkamas pasirinktos dienos grafiko pradžios ir pabaigos laikas.

Blokavimas: čia pasirenkamas pageidaujamas blokavimas.

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



Kompresoriaus blokavimas lauko modulyje.



Papildomo šilumos šaltinio blokavimas.



REKOMENDACIJA

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



REKOMENDACIJA

Sustabdymo laikas turi būti ankstesnis nei pradžios laikas, kad laikotarpis baigtųsi po vidurnakčio. Tada sudarytas grafikas sustos nustatytu sustabdymo laiku kitą dieną.

Grafiko sudarymas visada pradedamas tą dieną, kuriai nustatoma pradžios diena.



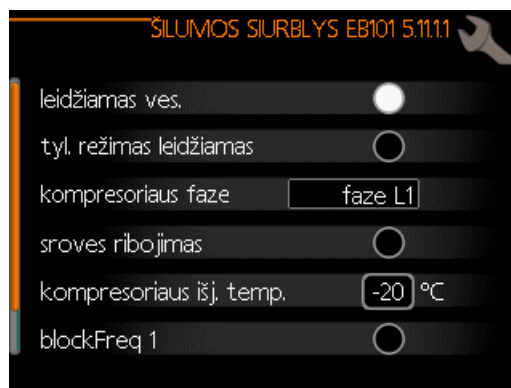
ĮSPĖJIMAS

Dėl ilgalaikio blokavimo gali sumažėti komfortas ir eksploataavimo ekonomiškumas.

Vėsinimo nuostatos

BA-SVM 20-200 valdiklio gamyklinėse nuostatose vėsinimas yra išjungtas ir, norint paleisti, jį reikia įjungti 5.11.1.1 meniu.

Gamyklinė nuostata:



PASTABA

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 parametrą „įjungti vėsinimą“ į aukštesnę vertę (taikoma lauko temperatūrai), kad būtų pradėtas vėsinimas pagal 1.9 meniu pasirinktas nuostatas (nuostatos pateiktos 1.9.1.2, 1.9.3.2 ir 1.9.5 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, 1.9.3.2 ir 1.9.5 meniu).



ĮSPĖJIMAS

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

5 MENIU – PRIEŽIŪRA

APŽVALGA

5 - PRIEŽIŪRA	5.1 – eksploataavimo nustatymai	5.1.1 – k. vand.param.nust.
		5.1.2 – aukšč. srauto linijos temp.
		5.1.3 – maks. srauto linijos temp.
		5.1.4 – avarinio signalo veiksmi
		5.1.5 – vent. gr. išmetamasis oras*
		5.1.6 – vent. gr. tiekiamas oras*
		5.1.12 – vidinis pap. el. prietaisas
		5.1.14 – srauto nust. klimato sistema
		5.1.22 – heat pump testing
		5.1.23 – kompresoriaus kreivė
		5.1.25 – laiko filtro įspėjimas
	5.2 – sistemos nustatymai	5.2.2 – sumontuoti pagalbiniai siurbliai
		5.2.4 – priedai
	5.3 – priedų nustatymai	5.3.2 – pamaiš.vožt.vald.pap.šil.šalt*
		5.3.3 – papildoma klimato sistema*
		5.3.4 – saulės šildymas*
		5.3.6 – žingsniu valdomas pap.šil.šalt
		5.3.8 – k. vandens komf.*
		5.3.11 – modbus*
		5.3.12 – išmet. / tiek. oro modulis*
		5.3.16 – drėgnio jutiklis*
		5.3.21 – sr. jutiklis / energ. mat.*
	5.4 – lėta įv. / išv.	
	5.5 – gamyklos nustatymų paslauga	
	5.6 – priverstinis valdymas	
	5.7 – paleidimo vadovas	
	5.8 – spartus paleidimas	
	5.9 – grindų džiovavimo funkcijai	
	5.10 – pakeitimų registras	
	5.11 – pagalb. nustat.	5.11.1 – EB101
		5.11.1.1 – šilumos siurblys
		5.11.1.2 – tiekimo siurblys (GP12)
	5.12 – šalis	

Aukščiau pateikta meniu schema gali skirtis priklausomai nuo įdiegtų priedų.

* Reikalingi priedai.

Nuėję į pagrindinį meniu nuspauskite ir 7 sekundes palaikykite grįžimo mygtuką, kad patektumėte į „Service“ (priežiūros) meniu.

Antriniai meniu

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

eksploataavimo nustatymai Valdymo modulio eksploataavimo nustatymai.

sistemos nustatymai Valdymo modulio sistemos nustatymai, priedų suaktyvinimas ir pan.

priedų nustatymai Įvairių priedų eksploataciniai nustatymai.

lėta įv. / išv. programuojamųjų įvadų ir išvadų nustatymas įvadų plokštėje (AA3) ir gnybtų bloke (X2).

gamyklos nustatymų paslauga Bendra visų nustatymų atstata (įskaitant naudotojui prieinamus nustatymus) į numatytas reikšmes.

priverstinis valdymas Skirtingų vidaus modulio sudedamųjų dalių priverstinis valdymas.

paleidimo vadovas Neautomatinis paleidimo vadovo, įsijungiančio pirmą kartą paleidžiant valdymo modulį, įjungimas.

spartus paleidimas Spartusis kompresoriaus paleidimas.



PASTABA

Netinkami eksploatavimo meniu nustatymai gali sugadinti įrenginį.

5.1 MENIU – EKSPLOATAVIMO NUSTATYMAI

Valdymo modulio eksploatavimo nustatymus galima keisti antriniuose meniu.

5.1.1 MENIU – K. VAND.PARAM.NUST.



PASTABA

Gamyklos nustatyta vandens iš krano temperatūra, nurodyta vadove, gali skirtis dėl skirtingų įvairiose šalyse taikytinų direktyvų. Šiame meniu galite patikrinti atitinkamus sistemas nustatymus.

taupymas

Nuostatų diapazonas taupaus rež. paleidimo temp.: 5–45 °C
Gamyklinė nuostata taupaus rež. paleidimo temp.: 39 °C
Nuostatų diapazonas taupaus rež.išj.temp.: 5–45 °C
Gamyklinė nuostata taupaus rež.išj.temp.: 43 °C

normalus

Nuostatų diapazonas normalaus režimo įj. temp.: 5–50 °C
Gamyklinė nuostata normalaus režimo įj. temp.: 42 °C
Nuostatų diapazonas normalaus režimo išj. temp.: 5–50 °C
Gamyklinė nuostata normalaus režimo išj. temp.: 46 °C

prabanga

Nuostatų diapazonas prabangaus režimo įj. temp.: 5–60 °C
Gamyklinė nuostata prabangaus režimo įj. temp.: 45 °C
Nuostatų diapazonas prabang. režimo išj. temp.: 5–60 °C
Gamyklinė nuostata prabang. režimo išj. temp.: 49 °C

išjungti temp. per. padid.

Nuostatų diapazonas: 55 – 60 °C
Gamyklinė nuostata: 60 °C

kompr. pakopų skirtumas

Nustatymo diapazonas: 0,5–4,0 °C
Gamyklinė nuostata: 1,0 °C

įkrovos būdas

Nustatymo diapazonas: siek. temp., delta temp.
Standartinė vertė: delta temp.

Čia nustatote karšto vandens ruošimo režimo įsijungimo ir išsijungimo temperatūrą skirtingoms komforto parinktim, esančioms 2.2 meniu, taip pat periodinio temperatūros padidinimo režimo išsijungimo temperatūrą meniu 2.9.1.

Čia pasirenkamas karšto vandens ruošimo būdas. „delta temp.“ rekomenduojama rinktis šildytuvams su karšto vandens ruošimo gyvatuku, o „siek. temp.“ – dviejų eilmių šildytuvams ir šildytuvams su karšto vandens gyvatuku.

5.1.2 MENIU – AUKŠČ. SRAUTO LINIJOS TEMP.

klimate sistema

Nuostatų diapazonas: 5–70 °C
Standartinė vertė: 55 °C

Čia nustatykite didžiausią klimato sistemos tiekiamo srauto temperatūrą. Jei sumontuota daugiau nei viena klimato sistema, galima nustatyti individualias didžiausios tiekiamo srauto temperatūros vertes. Klimato sistemos 2 – 8 didžiausios tiekiamo srauto temperatūros negalima nustatyti taip, kad ji viršytų klimato sistemos 1 temperatūrą.



ĮSPĖJIMAS

Naudojant grindų šildymo sistemas, aukšč. srauto linijos temp. paprastai turėtų būti nustatyta tarp 35 ir 45 °C.

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

5.1.3 MENIU – MAKS. SRAUTO LINIJOS TEMP.

maks.kompresoriaus jung.skirt.

Nustatymo diapazonas: 1–25 °C
Standartinė vertė: 10 °C

maks. papild. sist. jungimo skirt.

Nustatymo diapazonas: 1–24 °C
Standartinė vertė: 7 °C

Čia nustatykite maksimalų leistiną skirtumą tarp apskaičiuotosios ir tikrosios tiekimo temperatūros tuo metu, kai įjungtas kompresoriaus ir atitinkamai papildomo šilumos gamybos įrenginio režimas. Maksimalus papildomo šildymo skirtumas niekada negali būti didesnis nei maksimalus kompresoriaus skirtumas

maks.kompresoriaus jung.skirt.

Jei esama tiekimo temperatūra viršija apskaičiuotąjį tiekiamą nustatytą vertę, laipsnio minučių vertė nustatoma į +2. Jei yra tik vienas šildymo poreikis, šilumos siurblio kompresorius sustoja.

maks. papild. sist. jungimo skirt.

Jei „pap. įreng.“ yra pasirinktas ir aktyvuotas meniu 4.2 ir esama tiekimo temperatūra viršija apskaičiuotąją temperatūrą nustatytąja vertę, papildomas šildytuvai priverstinai išjungiamas.

5.1.4 MENIU – AVARINIO SIGNALO VEIKSMAS

Čia pasirinkite, kaip norite, kad valdymo modulis jus įspėtų apie ekrane rodomą avarinį signalą. Skirtingi variantai yra šie: šilumos siurblys nutraukia karšto vandens ruošimą ir (arba) sumažina kambario temperatūrą.



ĮSPĖJIMAS

Jei nepasirinktas įspėjimo veiksmas, dėl to įspėjimo atveju gali būti naudojama daugiau energijos.

5.1.5 MENIU – VENT. GR. IŠMETAMASIS ORAS (REIKALINGAS PRIEDAS)

normalus ir 1 greitis-4

Nuostatų diapazonas: 0 – 100 %

Čia galite nustatyti vieną iš penkių skirtingų galimų pasirinkti ventiliatoriaus greičių.



ĮSPĖJIMAS

Netinkamai nustačius vėdinimo srautą per ilgą laiką gali būti padaryta žala namui arba padidėti energijos sąnaudos.

5.1.6 MENIU – VENT. GR. TIEKIAMAS ORAS (REIKALINGAS PRIEDAS)

normalus ir 1 greitis-4

Nustatymo diapazonas: 0 – 100 %

Čia galite nustatyti vieną iš penkių skirtingų galimų pasirinkti ventiliatoriaus greičių.



ĮSPĖJIMAS

Netinkamai nustatyta reikšmė per ilgą laiką gali padaryti žalą namui ir padidinti energijos suvartojimą.

5.1.12 MENIU – VIDINIS PAP. EL. PRIETAISAS

Šio meniu nustatymai taikomi pagalbinio šildytuvo valdymo būdui.



PASTABA

5.1.12 meniu pateikti gamykliniai nustatymai yra būtini nustatymai. Redaguoti šiuos nustatymus gali tik įgalioti montuotojai ir techninės priežiūros specialistai!

3x400 V gaunama galia

Nustatymų diapazonas: įjungta/išjungta

Standartinės vertės: įjungta

Nust. maks. pap.el. priet galia

Nustatymų diapazonas: (230V): 0,0 – 4,5 kW

Nustatymų diapazonas: (400V): 0,0 – 9,0 kW

Standartinės vertės: 9,0 kW

Saugiklio galinumas

Nustatymų diapazonas: 1 – 200A

Standartinės vertės: 20A

Transformacijos santykis

Nustatymų diapazonas: 300 – 3000

Standartinės vertės: 300

aptikti fazių tvarką (rodoma, jei įjungtas 3x400 V įeinantis maitinimas.)



ĮSPĖJIMAS

Jeigu 3x400 V gaunama galia yra aktyvus ir yra prijungti srovės jutikliai, turi būti įjungta pdetect fazių tvarkos funkcija.



ĮSPĖJIMAS

Nustačius per mažą saugiklį, gali būti apribota didžiausio šaltinio ir (arba) kompresoriaus galia.

5.1.14 MENIU – SRAUTO NUST. KLIMATO SISTEMA

iš. nustat.

Nustatymo diapazonas: radiatorius, grindų šild., rad. + grindų šild., PLT °C

Standartinė vertė: radiatorius

Nustatų diapazonas PLT: -40,0–20,0 °C

Gamyklinė PLT vertės nuostata nustatoma pagal šalį, kuri nurodoma kaip gaminio vieta. Toliau pateiktame pavyzdyje nurodyta Švedija.

Gamyklinė nuostata PLT: -20,0 °C

sav. nust.

Nustatų diapazonas dT esant PLT: 0,0 – 25,0

Gamyklinė nuostata dT esant PLT: 10,0

Nustatų diapazonas PLT: -40,0–20,0 °C

Gamyklinė nuostata PLT: -20,0 °C

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

dT esant PLT yra skirtumas laipsniais tarp srauto ir grįžtamojo srauto temperatūros, esant projektinei lauko temperatūrai.

5.1.22 MENIU – HEAT PUMP TESTING



PASTABA

Šis meniu skirtas BA-SVM 20-200 bandyti pagal įvairius standartus. Mėginant naudoti šį meniu kitiems tikslams, galima taip išreguliuoti sistemą, kad ji neveiks taip, kaip turėtų.

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

5.1.23 MENIU – KOMPRESORIAUS KREIVĖ



ĮSPĖJIMAS

Šis meniu rodomas tik jeigu BA-SVM 20-200 yra prijungtas prie šilumos siurblio su inverterio valdomu kompresoriumi.



ĮSPĖJIMAS

Kompresoriaus kreivę koreguoti gali tik kvalifikuoti asmenys.

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

Tam tikros reikmės (šildymo, karšto vandens ar kt.) kreivę galite nustatyti panaikindami žymą „auto“, sukdami valdymo rankenėlę, kol bus pažymėta temperatūra, ir paspausdami „OK“ (gerai). Dabar galite nustatyti, kokiai temperatūrai esant bus taikomi maksimalūs ir minimalūs dažniai.

Šiame meniu gali būti keletas langų (po vieną kiekvienai galimai reikmei). Norėdami patekti iš vieno lango į kitą, naudokite viršutiniame kairiajame kampe esančias žvalgymo rodykles.

5.1.25 MENIU – LAIKO FILTRO ĮSPĖJIMAS (REIKALINGAS PRIEDAS)

mėn. tarp filtro avar. signalų

Nuostatų diapazonas: 1–24

Gamyklinė nuostata: 3

Čia galite nustatyti mėnesių skaičių nuo vieno avarinio signalo iki kito kaip priminimą išvalyti prijungto priedo filtrą.

5.2 MENIU – SISTEMOS NUSTATYMAI

Čia galite nustatyti įvairius įrenginio sistemos parametrus, pvz., įjungti prijungtus pagalbinus siurblius ir nurodyti, kurie priedai yra sumontuoti.

5.2.2 MENIU – SUMONTUOTI PAGALBINIAI SIURBLIAI

Galima pasirinkti vieną įrenginį.

5.2.4 MENIU – PRIEDAI

Čia nustatykite, kokie priedai yra įrengti įrenginyje. Yra du būdai prijungtiems priedams suaktyvinti. Galite pažymėti alternatyvų variantą sąraše arba naudoti automatinę funkciją „ieškoti įrengtų pr.“.

ieškoti įrengtų pr.

Pažymėkite „ieškoti įrengtų pr.“ ir paspauskite mygtuką OK, kad automatiškai būtų rasti prijungti BA-SVM 20-200 priedai.

4 VAMZDŽIŲ VĖSINIMO SISTEMOS SUAKTYVINIMAS

Norėdami suaktyvinti 4 vamzdžių vėsinimo sistemą, pasirinkite funkciją „vėsinimas 4 vamz-džiais“.

Norėdami įjungti aušinimą, žr. „Vėsinimo nuostatos“.

5.3 MENIU – PRIEDŲ NUSTATYMAI

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

5.3.2 MENIU. PAMAIŠ.VOŽT.VALD.PAP.ŠIL.ŠALT (REIKALINGAS PRIEDAS)

prioritetinė papildoma šiluma

Nustatymo diapazonas: įjungta / išjungta
Gamyklinė nuostata: išjungta

paleisti kitą pap. šildyt.

Nustatymo diapazonas: 0 – 2000 GM
Standartinės vertės: 400 GM

minimalus veikimo laikas

Nustatymo diapazonas: 0–48 val.
Standartinė vertė: 12 val.

min. temp.

Nustatymo diapazonas: 5–90 °C
Standartinė vertė: 55 °C

sumaiš. vožt. stiprint.

Nustatymo diapazonas: 0,1 – 10,0
Standartinė vertė: 1,0

sumaiš. vožtuvo delsa

Nustatymo diapazonas: 10 – 300 s
Standartinės vertės: 30 s

Čia nustatykite, kada papildomas įrenginys turi įsijungti, minimalų išorinio papildomo įrenginio su aplanka veikimo laiką ir minimalią temperatūrą. Išorinis papildomas įrenginys su aplanka yra, pavyzdžiui, malkomis / skystu kuru / dujomis / briketais kūrenamas katilas.

Galite nustatyti aplankos vožtuvo stiprinimą ir jo laukimo trukmę.

Pasirinkus „prioritetinė papildoma šiluma“ šiluma tiekama iš papildomos šilumos sistemos, o ne šilumos siurblio. Aplankos vožtuvas reguliuojamas tol, kol yra šilumos, o kai jos nėra, jis uždaromas.



REKOMENDACIJA

Funkcijų aprašo ieškokite priedų montavimo instrukcijose.

5.3.3 MENIU. PAPILDOMA KLIMATO SISTEMA (REIKALINGAS PRIEDAS)

naudojimas šildymo režimu

Nustatų diapazonas: įjungta / išjungta
Gamyklinė nuostata: įjungta

naudojimas vėsinimo režimu

Nustatų diapazonas: įjungta / išjungta
Gamyklinė nuostata: išjungta

sumaiš. vožt. stiprint.

Nustatymo diapazonas: 0,1 – 10,0
Standartinė vertė: 1,0

sumaiš. vožtuvo delsa

Nustatymo diapazonas: 10 – 300 s
Standartinės vertės: 30 s

Kontr. siurbli. GP10

Nustatų diapazonas: įjungta / išjungta
Gamyklinė nuostata: išjungta

Čia galite pasirinkti, kokią klimato sistemą (2 – 8) norite nustatyti.

naudojimas šildymo režimu: Šilumos siurblių prijungus prie vėsinti skirtos (-ų) klimato sistemos (-ų), gali susidaryti kondensacija. Patikrinkite, ar klimato sistemai (-oms), nepritaikytai (-oms) vėsinti, parinkta parinktis „naudojimas šildymo režimu“. Ši nuostata reiškia, kad papildomas aplankas, skirtas papildomai klimato sistemai, bus uždaromas įjungus vėsinimo funkciją.

naudojimas vėsinimo režimu: Klimato sistemoms, kurio-
mis galima valdyti vėsinimą, parinkite parinktį „naudojimas vėsinimo režimu“. Kai vėsinti naudojami 2 vamzdžiai, galite pasirinkti abi parinktis – „naudojimas vėsinimo režimu“ ir „naudojimas šildymo režimu“, o kai vėsinti naudojami 4 vamzdžiai, galite pasirinkti tik vieną parinktį.



ĮSPĖJIMAS

Ši parinktis pasirodo tik tada, kai šilumos siurblys įjungiamas tam, kad vėsintų.

sumaiš. vožt. stiprint., sumaiš. vožtuvo delsa: čia galite nustatyti įvairių papildomų įrengtų klimato sistemų pamaišymo sustiprinimą ir pamaišymo laukimo laiką.

Kontr. siurbli. GP10: čia rankiniu būdu galite nustatyti cirkuliacinio siurblio greitį.

Funkcijų aprašo ieškokite priedų montavimo instrukcijose.

5.3.4 MENIU. - SAULĖS ŠILDYMAS (REIKALINGAS PRIEDAS)

įjungimo delta-T GP4

Nuostatų diapazonas: 1 – 40 °C
Standartinė vertė: 8 °C

išjungimo delta-T GP4

Nuostatų diapazonas: 0 – 40 °C
Standartinė vertė: 4 °C

aukšč. indo temperatūra

Nuostatų diapazonas: 5 – 110 °C
Standartinė vertė: 95 °C

didž. saulės kolektoriaus temp.

Nuostatų diapazonas: 80 – 200 °C
Standartinė vertė: 125 °C

antifrizo temperatūra

Nuostatų diapazonas: -20 – +20 °C
Standartinė vertė: 2 °C

įjungti saulės kolekt. vėsin.

Nuostatų diapazonas: 80 – 200 °C
Standartinė vertė: 110 °C

įjungimo delta-T, išjungimo delta-T: čia galite nustatyti temperatūrų skirtumą tarp saulės kolektoriaus ir saulės sistemos akumuliacinio indo, kuriam esant siurblys turi įsijungti ir išsijungti.

aukšč. indo temperatūra, didž. saulės kolektoriaus temp.: čia galite nustatyti maksimalią talpos ir saulės kolektoriaus temperatūrą, kuriai esant cirkuliacinis siurblys turi išsijungti. Tai saugo nuo pernelyg didelės temperatūros saulės sistemos talpoje.

Jeigu įrenginys turi apsaugos nuo užšalimo ir (arba) saulės kolektoriaus vėsinimo funkcijas, galite aktyvinti jas čia. Aktyvinę funkcijas galite keisti jų nustatymus.

Apsauga nuo užšalimo

antifrizo temperatūra: čia galite nustatyti saulės kolektoriaus temperatūrą, kuriai esant cirkuliacinis siurblys turi įsijungti, kad neužšaltų.

saulės kolektoriaus vėsinimas

įjungti saulės kolekt. vėsin.: jei temperatūra saulės kolektoriuje yra aukštesnė nei šis nustatymas, o saulės sistemos talpoje temperatūra yra aukštesnė, nei nustatyta maksimali temperatūra, suaktyvinama išorinė vėsinimo funkcija.

Funkcijų aprašo ieškokite priedų montavimo instrukcijose.

5.3.6 MENIU – ŽINGSNIU VALDOMAS PAP. ŠIL.ŠALT (REIKALINGAS PRIEDAS)

paleisti kitą pap. šildyt.

Nustatymo diapazonas: 0 – 2000 GM
Standartinės vertės: 400 GM

skirt. tarp pap. šild. pak.

Nustatymo diapazonas: 0 – 1000 GM
Standartinės vertės: 30 GM

maks. žingsnis

Nustatymo diapazonas (binarinė pakopų reguliavimo sistema išjungta): 0 – 3
Nustatymo diapazonas (binarinė pakopų reguliavimo sistema aktyvinta): 0 – 7
Standartinė vertė: 3

dvejetainiai žingsniai

Nuostatų diapazonas: įjungta / išjungta
Gamyklinė nuostata: išjungta

Čia atlikite pakopomis valdomo papildomo įrenginio nustatymus. Pakopomis valdomas papildomas įrenginys yra, pavyzdžiui, išorinis elektrinis katilas.

Pavyzdžiui, galima pasirinkti, kada turi būti įjungta papildomos šilumos sistema, nustatyti maksimalų leistiną pakopų skaičių ir ar turi būti naudojama dvinarė pakopų reguliavimo sistema.

Kai dvinarė pakopų reguliavimo sistema išjungžiama („off“), nustatoma tiesinė pakopų reguliavimo sistema.

Funkcijų aprašo ieškokite priedų montavimo instrukcijose.

5.3.8 MENIU – K. VANDENS KOMF. (REIKALINGAS PRIEDAS)

aktyvinamas pan. šildytuvas

Nuostatų diapazonas: įjungta / išjungta
Gamyklinė nuostata: išjungta

aktyv. pan. šildyt. šild. rež. (jei įjungtas panardinamasis šildytuvas)

Nuostatų diapazonas: įjungta / išjungta
Gamyklinė nuostata: išjungta

aktyvinamas maišymo vožtuv.

Nuostatų diapazonas: įjungta / išjungta
Gamyklinė nuostata: išjungta

išleidž. karštas v.

Nustatymo diapazonas: 40–65 °C
Standartinė vertė: 55 °C

sumaiš. vožt. stiprint.

Nustatymo diapazonas: 0,1 – 10,0
Standartinė vertė: 1,0

sumaiš. vožtuvo delsa

Nustatymo diapazonas: 10 – 300 s
Standartinės vertės: 30 s

aktyvinamas maišymo vožtuv.: Suaktyvintas, jei yra sumontuotas maišymo vožtuvas ir jis bus valdomas iš BA-SVM 20-200. Jei ši parinktis aktyvi, galite nustatyti maišytuvo vožtuvo ištekančio karšto vandens temperatūrą, aplanko stiprinimą ir aplanko laukimo laikotarpį.

išleidž. karštas v.: čia galite nustatyti temperatūrą, kuriai esant maišymo vožtuvas ribos karšto vandens tiekimą iš vandens šildytuvo.

5.3.11 MENIU – MODBUS (REIKALINGAS PRIEDAS)

adresas

Gamyklos nuostata: adresas 1

word swap

Gamyklinis nustatymas: nesuaktyvinta

Nuo Modbus 40 10 versijos adresą galima nustatyti nuo 1 iki 247. Ankstesnių versijų adresas yra statinis (adresas 1).

Čia galite pasirinkti, jei vietoje numatyto standarto „big endian“ (mažėjantys baitai) norite naudoti standartą „word swap“ (žodžių sukeitimas).

Funkcijų aprašo ieškokite priedų montavimo instrukcijose.

5.3.12 MENIU – IŠMET. / TIEK. ORO MODULIS (REIKALINGAS PRIEDAS)

mėn. tarp filtro avar. signalų

Nustatymo diapazonas: 1 – 24

Standartinė vertė: 3

žem. išmetamo oro temper.

Nustatymo diapazonas: 0–10 °C

Standartinė vertė: 5 °C

praleisti esant per did. temp.

Nustatymo diapazonas: 2–10 °C

Standartinė vertė: 4 °C

praleisti šildant

Nuostatų diapazonas: įjungta / išjungta

Gamyklinė nuostata: išjungta

išmet. oro temp. išj. reikš.

Nustatymo diapazonas: 5–30 °C

Standartinė vertė: 25 °C

gaminys

Nuostatų diapazonas: ERS S10, ERS 20/ERS 30

Gamyklos nuostata: ERS 20 / ERS 30

veikimo lygio mon.

Nustatymo diapazonas: išjungtas, blokuojama, lygio kont. prietaisas

Standartinė vertė: lygio kont. prietaisas

mėn. tarp filtro avar. signalų: nustatykite, kaip dažnai turi būti rodomas filtro įspėjimas.

žem. išmetamo oro temper.: Nustatykite minimalią ištraukiamo oro temperatūrą, kad šilumokaityje nesusidarytų ledo. Tiekiamo oro ventiliatoriaus greitis sumažėja, jei ištraukiamo oro temperatūra (BT21) yra žemesnė nei nustatyta vertė.

praleisti esant per did. temp.: Jei sumontuotas kambario temperatūros jutiklis, nustatykite viršytą temperatūrą, kuriai esant atsidarytų (QN37) apėjimo sklendė.

praleisti šildant: Įjunkite, ar (QN37) apėjimo sklendė turi atsidaryti gaminant šilumą.

išmet. oro temp. išj. reikš.: Jei sumontuotas kambario temperatūros jutiklis, nustatykite ištraukiamosios ventiliacijos temperatūrą, kuriai esant atsidarytų (QN37) apėjimo sklendė.

gaminys: Čia nustatykite, kuris ERS modelis yra sumontuotas.

veikimo lygio mon.: Jei pasirinkta „lygio kont. prietaisas“, produktas išleidžia avarinį signalą, o ventiliatoriai sustoja, kai užsidaro įvadas. Jei pasirinkta „blokuojama“, eksploataavimo informacijos tekste nurodoma, kad įvadas uždarytas. Ventiliatoriai neveikia, kol atidarytas įvadas.



REKOMENDACIJA

Funkcijų aprašą rasite ERS ir HTS montavimo instrukcijose.

5.3.16 MENIU – DRĖGNIO JUTIKLIS (REIKALINGAS PRIEDAS)

klimate sistema 1 HTS

Nuostatų diapazonas: 1–4
Standartinė vertė: 1

riboti RH kambaryje, sist.

Nuostatų diapazonas: įjungta / išjungta
Gamyklinė nuostata: išjungta

apsauga nuo kond., sist.

(aušinimas turi būti įjungtas)

Nuostatų diapazonas: įjungta / išjungta
Gamyklinė nuostata: išjungta

riboti RH kambaryje, sist.

Nuostatų diapazonas: įjungta / išjungta
Gamyklinė nuostata: išjungta

Galima sumontuoti ne daugiau kaip keturis drėgnio jutiklius (HTS 40).

Čia galite pasirinkti, ar jūsų sistema (-os) apriboja santykinį drėgmės lygį šildant ar vėsinant.

Taip pat galite apriboti minimalų vėsinimo tiekimą ir apskaičiuotąjį vėsinimo tiekimą, kad ant vėsinimo sistemoje esančių vamzdžių ir sudėtinių dalių nesusidarytų kondensatas.

Funkcijų aprašą žr. HTS 40 montuotojo instrukcijoje.

5.3.21 MENIU – SR. JUTIKLIS / ENERG. MAT. (REIKALINGAS PRIEDAS)

Tiekimo temperatūros jutiklis

nust. rež.

Nuostatų diapazonas: EMK150 / EMK300/310 / EMK500
Gamyklinė nuostata: EMK300/310

energijos kiekis per impulsą

Nuostatų diapazonas: 0 – 10000 Wh
Gamyklinė nuostata: 1000 Wh

imp. kiekis/kWh

Nuostatų diapazonas: 1–10000
Gamyklinė nuostata: 500

Elektros skaitiklis

nust. rež.

Nuostatų diapazonas: energ. kiekis/imp.–imp. kiekis/kWh
Standartinė vertė: energ. kiekis/imp.

energijos kiekis per impulsą

Nuostatų diapazonas: 0 – 10000 Wh
Gamyklinė nuostata: 1000 Wh

imp. kiekis/kWh

Nuostatų diapazonas: 1–10000
Gamyklinė nuostata: 500

Prie įėjimo plokščių AA3, gnybtų bloko X22 ir X23 gali būti prijungta srauto jutiklio / energijos matuoklio (EMK). Pasirinkite juos meniu 5.2.4 – priedai.

Srauto jutiklis (Suvartojamos energijos apskaitos rinkinys EMK)

Srauto jutiklis (EMK) naudojamas norint išmatuoti šildymo įrenginio pagamintą ir tiekiamą energijos kiekį, skirtą karštam vandeniui ruošti ir pastatui šildyti.

Srauto jutiklio paskirtis yra matuoti srauto ir temperatūros skirtumus įkrovos grandinėje. Vertė pateikiama suderinamo produkto ekrane.

Pradedant nuo programinės įrangos versijos 8801R2, galima pasirinkti srauto jutiklį (EMK), kuris prijungtas prie sistemos.

energijos kiekis per impulsą: Čia nustatomas energijos kiekis, kurį atitiks kiekvienas impulsas.

imp. kiekis/kWh: Čia reikia nustatyti imp. kiekį/kWh, siunčiamą į BA-SVM 20-200.



ĮSPĖJIMAS

Apsilankykite myuplink.com ir spustelėkite skirtuką „Programinė įranga“, kad atsisiųstumėte naujausią programinę įrangą į savo įrenginį.

Energijos matuoklis (elektros skaitiklis)

Elektros skaitiklis (-iai) siunčia impulso signalus kiekvieną kartą, kai būna sunaudotas tam tikras energijos kiekis.

energijos kiekis per impulsą: Čia nustatomas energijos kiekis, kurį atitiks kiekvienas impulsas.

imp. kiekis/kWh: Čia reikia nustatyti imp. kiekį/kWh, siunčiamą į BA-SVM 20-200.

5.4 MENIU – LĖTA ĮV. / IŠV.

Čia galite pasirinkti, prie kurio įvadų plokštės (AA3) ir gnybtų bloko (X2) įvado / išvado turi būti prijungta išorinio perjungimo funkcija (p. 27).

Pasirenkamieji įvadai gnybtų blokuose AUX 1-6 (AA3-X6:9-14 ir X2:1-4) ir išvadas AA3-X7.



PASTABA

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

Galimos AA3-X7 konfigūracijos:

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

5.5 MENIU – GAMYKLOS NUSTATYMŲ PASLAUGA

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



ĮSPĖJIMAS

Nustačius iš naujo ir kitą kartą vėl paleidus valdymo modulį, bus rodomas paleidimo vadovas.

5.6 MENIU – PRIVERSTINIS VALDYMAS

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

5.7 MENIU – PALEIDIMO VADOVAS

Įjungus valdymo modulį pirmą kartą, paleidimo vadovas atidaromas automatiškai. Čia jį galite atidaryti neautomatiškai.

5.8 MENIU – SPARTUS PALEIDIMAS

Kompresorių galima įjungti čia.



ĮSPĖJIMAS

Norint įjungti kompresorių turi būti šildymo, vėsinimo arba karšto vandens poreikis.



PASTABA

Nepaleiskite kompresoriaus sparčiuoju būdu per daug kartų per trumpą laiką, nes taip gali sugesti kompresorius ir jį supanti įranga.

5.9 MENIU – GRINDŲ DŽIOVINIMO FUNKCIJAI

1-ojo laikotarpio trukmė – 7

Nuostatų diapazonas: 0–30 dienų
Gamyklinė nuostata, laikotarpis 1 – 3, 5 – 7: 2 dienų
Gamyklinė nuostata, laikotarpis 4: 3 dienos

1 laikot. temp. – 7

Nuostatų diapazonas: 15–70 °C

Standartinė vertė:

1 laikot. temp.	20 °C
2 laikot. temp.	30 °C
3 laikot. temp.	40 °C
4 laikot. temp.	45 °C
5 laikot. temp.	40 °C
6 laikot. temp.	30 °C
7 laikot. temp.	20 °C

Čia galite nustatyti funkciją grindų džiovimui.

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

Pažymėkite aktyvų langą, kad būtų suaktyvinta grindų džiovimo funkcija. Apačioje esantis skaitiklis rodo dienų skaičių, kai funkcija buvo aktyvi.



REKOMENDACIJA

Jei turi būti naudojamas eksploatacinis režimas „tik. pap. šild.“, pasirinkite jį meniu 4.2.

5.10 MENIU – PAKEITIMŲ REGISTRAS

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



ĮSPĖJIMAS

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

5.11 MENIU – PAGALB. NUSTAT.

Sumontuotų pagalbinių įrenginių nustatymus galima keisti antriniuose meniu.

5.11.1 MENIU – EB101

Čia galite keisti sumontuotų pagalbinių įrenginių nustatymus.



PASTABA

BA-SVM 20–200 blokas negali būti pakopinis su šilumos siurbliais.

5.11.1.1 MENIU – ŠILUMOS SIURBLYS

Čia galite keisti sumontuoto pagalbinio įrenginio nustatymus. Jei norite sužinoti, kokius nustatymus galite keisti, žr. įrengimo vadovo skyrį apie atitinkamą pagalbinį įrenginį.

5.11.1.2 MENIU. TIEKIMO SIURBLYS (GP12)

ekspl. režimas

Šildymas / vėsinimas

Nustatymo diapazonas: autom. / pertraukiamas

Standartinė vertė: autom.

GP10 išjungtas, ves. 2 vamždziu

Nuostatų diapazonas: įjungta / išjungta

Gamyklinė nuostata: išjungta

Čia nustatykite tiekimo siurblio darbo režimą.

autom.: tiekimo siurblys dirba pagal esamą BA-SVM 20–200 darbo režimą.

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

GP10 išjungtas, ves. 2 vamždziu: Ši funkcija leidžia GP10 siurblią išjungti aušinant 2 vamždzių sistemoje.

veikimo greitis

šildymas, k. vanduo, baseinas, vėsinimas
Nustatymo diapazonas: autom. / rankinis
Standartinė vertė: autom.

Rankinis nustatymas

Nuostatų diapazonas: 1–100 %
Standartinės vertės: 70 %

min. leistinas greitis

Nuostatų diapazonas: 1–100 %
Standartinės vertės: 15 %

g. veik. l. rež.

Nuostatų diapazonas: 1–100 %
Standartinės vertės: 30 %

maks. leistinas greitis

Nuostatų diapazonas: 80–100 %
Standartinės vertės: 100 %

Nustatykite greitį, kuriam esant tiekimo siurblys turi veikti esamu eksploatacijos režimu. Jei norite, kad tiekimo siurblio greitis būtų reguliuojamas automatiškai (gamyklinė nuostata) ir veiktų optimaliai, pasirinkite „autom.“.

Jei parinktis „autom.“ suaktyvinta šildymui, taip pat galite pasirinkti nuostatas „min. leistinas greitis“ ir „maks. leistinas greitis“, kurios riboja tiekimo siurblio veikimą ir neleidžia jam veikti greičiu, mažesniu ar didesniu už nustatytąją vertę.

Jei norite, kad tiekimo siurblys veiktų neautomatiškai, išjunkite „autom.“ esant dabartiniam darbo režimui ir nustatykite vertę nuo 1 iki 100 % (anksčiau nustatyta „maks. leistinas greitis“ ir „min. leistinas greitis“ vertė nebetaikoma).

Greitis veikiant laukimo režimui (naudojamas tik pasirinkus automatinį eksploataavimo režimą) reiškia, kad tiekimo siurblys veikia nustatytu greičiu tuo metu, kai nereikalingas nei kompresorius, nei papildomas šildytuvas.

5.12 - ŠALIS

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

Kalbos nuostatas galima parinkti neatsižvelgiant į šį pasirinkimą.

**ĮSPĖJIMAS**

Ši parinktis užfiksuojama po 24 val., paleidus ekraną iš naujo ir naujinant programą.

10 Priežiūra

Priežiūros veiksmai



DĖMESIO!

Techninę priežiūrą turi atlikti tik atitinkamą patirtį turintys asmenys.

Keičiant BA-SVM 20-200 komponentus, reikia naudoti tik originalias atsargines dalis.

Avarinis režimas



DĖMESIO!

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

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

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

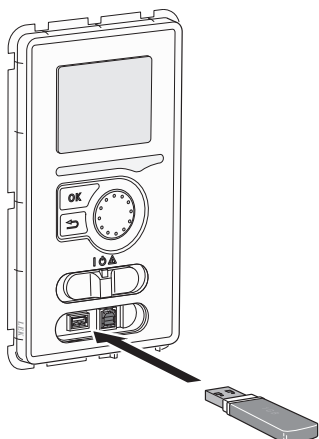
- Būsenos lemputė pradeda degti geltona šviesa
- Ekranas yra neapšviestas, o valdymo kompiuteris – neprijungtas.
- Karštas vanduo neruošiamas.
- Kompresoriai yra išjungti. Įkrovimo siurblys (EB101-GP12) veikia.
- Priedai išjungti
- Veikia šildymo terpės siurblys.
- Veikia avarinio režimo relė (K2).
- Galima elektros modulio galia – 3kW.

Išorinė papildomo šildymo sistema veikia, jei ji prijungta prie avarinio režimo relės (K2, gnybtų blokas X1). Įsitikinkite, kad šildymo terpė cirkuliuoja išorinėje papildomos šilumos sistemoje.

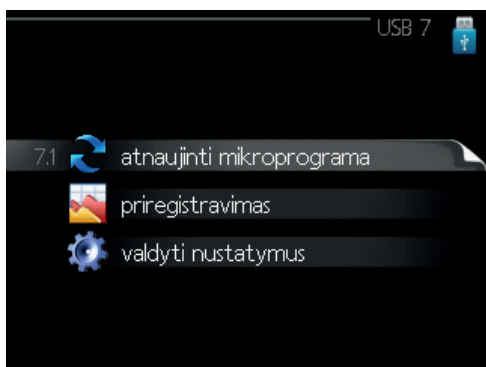
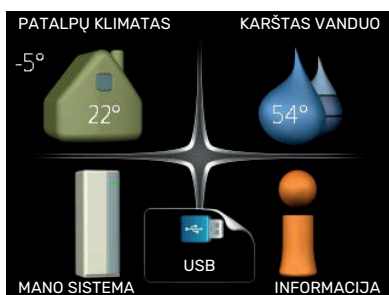
Temperatūros jutiklių varžos lentelė

Temperatūra (°C)	Varža (kΩm)	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

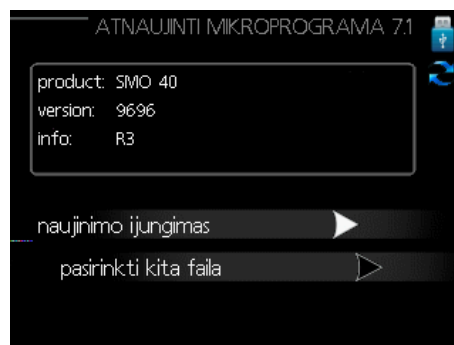


Ekrano bloke yra USB lizdas, kad galėtumėte atnaujinti programinę įrangą, išsaugoti registruotą informaciją ir tvarkyti nuostatas .vidaus modulyjevaldymo modulyje.



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

Meniu 7.1 punkte – atnaujinti programinę-aparatinę įrangą



Taip galite atnaujinti esančią programinę įrangą.



DĖMESIO!

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

Faktų laukelyje ekrano viršuje rodoma informacija (anglų kalba) apie labiausiai tikėtiną naujinimą, kurį programinės įrangos naujinimo programa pasirenko iš USB atmintinės. Šioje informacijoje nurodoma, kuriam produktui yra skirta programinė įranga, jos versija ir bendroji informacija. Jei norite pasirinkti kitą failą nei pasirinktas, tinkamą failą galite pasirinkti naudodami „pasirinkti kitą failą“.

Paleisti naujinimą

Pasirinkite „paleisti naujinimą“, jei norite pradėti naujinimą. Bus pateiktas klausimas, ar tikrai norite atnaujinti programinę įrangą. Jei norite tęsti, atsakykite „taip“, o anuliuoti – „ne“.

Pasirinkite „paleisti naujinimą“, atnaujinimas bus pradėtas ir dabar galėsite sekti naujinimo eigą ekrane. Kai naujinimas baigtas, valdiklis paleidžiamas iš naujo.



DĖMESIO!

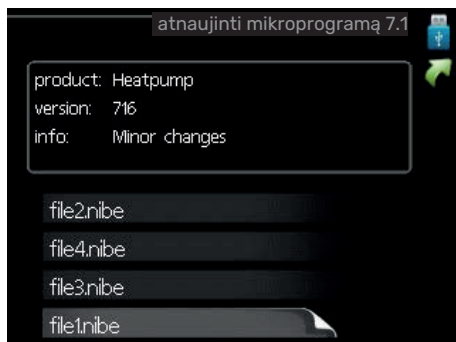
Atnaujinus programinę įrangą, valdiklio meniu nustatymai neatstatomi.



DĖMESIO!

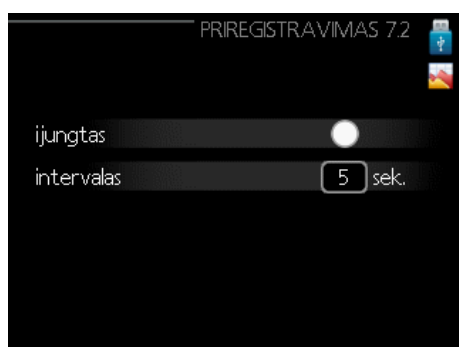
Jei atnaujinimas nutraukiamas nebaigus (pavyzdžiui, dingus elektros srovei ar pan.), gali būti atstatyta ankstesnė programinės įrangos versija, jei paleidimo metu laikysite nuspaudę mygtuką OK (Gerai), kol pradės šviesti žalia lemputė (tai gali užtrukti maždaug 10 sekundžių).

Pasirinkti kitą failą



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

Menu 7.2 punkte – Registravimas



Nustatymo intervalas: nuo 1 s iki 60 min
Gamyklinio nustatymo diapazonas: 5 s

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

1. Nustatykite pageidaujamą intervalą tarp registravimų.
2. Pažymėkite „aktyvinta“.
3. Iš anksto nustatytos valdiklio reikšmės išsaugomos faile, esančiame USB atmintinėje, nustatytu intervalu, kol bus panaikintas parinkties „Suaktyvintas“ žymėjimas.



DĖMESIO!

Prieš išimdami USB atmintinę. Priešingu atveju išsaugoti duomenys gali būti prarasti.

Menu 7.3 punktas – Valdyti nuostatas



Čia galite valdyti (išsaugoti arba išgauti) visas įrangos menu nuostatas (naudotojo ir eksploataavimo menu) naudodami USB atmintinę.

Naudodami „išsaugoti nustatymus“ išsaugosite menu nustatymus USB atmintinėje, kad vėliau galėtumėte juos atkurti arba nukopijuoti nustatymus į kitą valdiklį.



DĖMESIO!

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



DĖMESIO!

Menu nustatymų atstatymo iš USB atmintinės anuliuoti negalima.

Karšto vandens gyvatuko ištuštinimas

Karšto vandens bako ištuštinimui, taikomas sifono principas. Tai galima padaryti per išleidimo vožtuvą ant šalto vandens tiekimo vamzdžio arba įstatant žarną į šalto vandens jungtį.

Vandens išleidimas iš šildymo sistemos

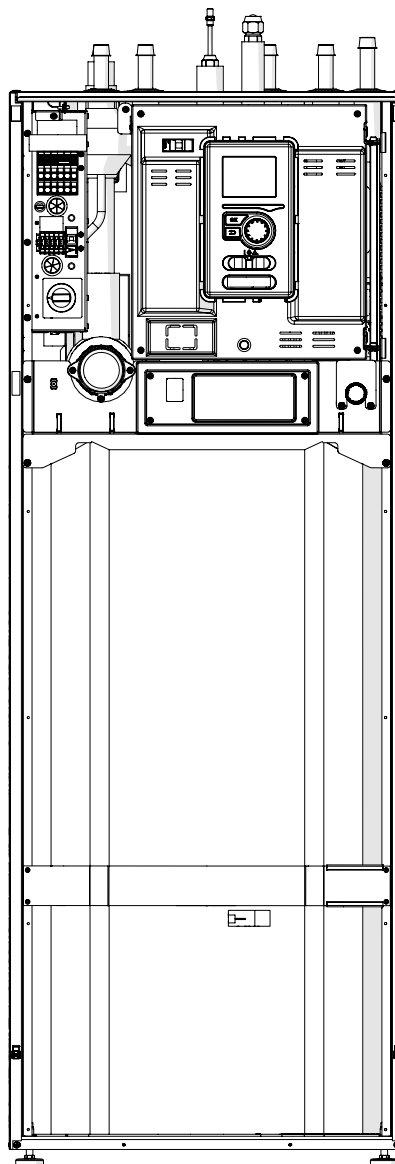
Kad būtų lengviau aptarnauti šildymo sistemą, pirmiausia ją reikia ištuštinti, naudojantis užpildymo vožtuvu.

1. Prijunkite žarną prie sistemos išleidimo vožtuvo.
2. Tada atidarykite išleidimo vožtuvą, kad ištuštintumėte šildymo sistemą.



DĖMESIO!

Ištuštinant šildymo terpės/ šildymo sistemos šoną atminkite, kad juose gali būti karštos kaitinimo terpės. Kyla pavojus nusiplikyti.

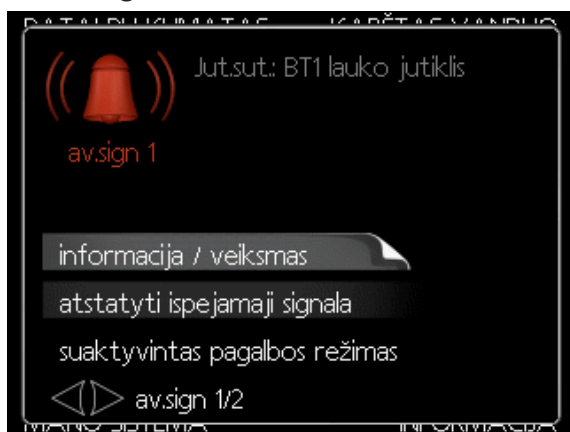


11 Iškilę nepatogumai

Daugeliu atvejų elektrinis katilas / vidaus modulis užfiksuoja veikimo sutrikimus ir apie juos praneša avariniais signalais bei ekrane rodo instrukcijas, kaip sutrikimus ištaisyti. Prireikus informacijos apie avarinių signalų valdymą, žr. „Avarinių signalų valdymas“. Jei sutrikimas nerodomas ekrane arba ekranas nešvyti, 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. Be to, informacijos lange pasirodo žadintuvas.

Avarinis signalas



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

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“ įsijiečia balta lemputė, reiškia, kad avarinis signalas buvo ištaisytas. Jei vis dar šviečia raudona lemputė ir ekrane rodomas meniu „Alarm“ (avarinis signalas), avarinį signalą sukėlęs sutrikimas vis dar neištaisytas. Jei avarinis signalas išnyksta ir po to vėl atsiranda, kreipkitės į montuotoją.

– tai avarinio režimo tipas. Tai reiškia, kad sistema gamina šilumą ir (arba) ruošia karštą vandenį, nepaisant tam tikro sutrikimo. Tai gali reikšti, kad neveikia šilumos siurblio kompresorius. Tada šilumą gamina ir (arba) karštą vandenį ruošia papildomas elektros įrenginys.



DĖMESIO!

Pasirinkus „pagalbos režimą“ nėra tas pats, kaip avarinį signalą iššaukusio sutrikimo ištaisymas. Būsenos lemputė vis tiek švies raudonai.

Jei signalas nebuvo nustatytas iš naujo, susisiekitės su montuotoju dėl tinkamo remonto.



DĖMESIO!

Pranešdami apie gedimą, visada įveskite gaminio serijos numerį (14 skaitmenų), esantį vardinėje plokštelėje (PF1).

Gedimų paieška ir šalinimas

Jei veikimo sutrikimas nerodomas ekrane, galima pasinaudoti šiais patarimais:

Pagrindiniai veiksmai

Pradėkite patikrindami toliau išvardytus elementus:

- Jungiklio padėtis.
- Namo saugiklių grupės ir pagrindiniai saugikliai.
- Valdymo modulio miniatiūrinis grandinės pertraukiklis.
- Tinkamai nustatytas apkrovos kontrolės prietaisas (jei jis sumontuotas).

Žema karšto vandens temperatūra arba nėra karšto vandens

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

- Uždarytas arba užsikimšęs karšto vandens pildymo vožtuvas.
 - Atidarykite šį vožtuvą.
- Nustatyta per žema maišymo vožtuvo (jei įrengtas) reikšmė.
 - Sureguliuokite maišymo vožtuvą.
- Valdymo modulis veikia netinkamu eksploatavimo režimu.
 - Jei režimas „rankinis“ režimas, pasirinkite „papildymas“.
- Didelis karšto vandens sunaudojimas.
 - Palaukite, kol vanduo sušils. Laikina didesnę karšto vandens gamybą (laikinas lux) galima suaktyvinti meniu 2.1 punkte.
- Per mažas karšto vandens nustatymas.
 - Eikite į meniu 2.2 punktą ir pasirinkite aukštesnio lygio komforto režimą
- Per žemas karšto vandens pirmiejiškumas arba jis nenustatytas.
 - Eikite į meniu 4.9.1 punktą ir padidinkite laikotarpį, kurio metu karštam vandeniui ruošti bus teikiama pirmenybė.

Žema kambario temperatūra

- Keliuose kambariuose užsukti termostatai.
 - Kuo didesniame patalpų skaičiuje nustatykite termostatus į maksimalią padėtį.
- Kambario temperatūrą reguliuokite naudodami meniu 1.1 punktą, o ne užsukdami termostatus.
- Valdymo modulis veikia netinkamu eksploatavimo režimu.
 - Atidarykite meniu 4.2 punktą. Jei pasirinktas režimas „auto“, pasirinkite didesnę reikšmę „stop šildymo“ meniu 4.9.2 punkte.
 - Jei pasirinktas režimas „rankinis“, pasirinkite „šildymas“. Jei to nepakanka, pasirinkite „papildymas“.
- Nustatyta per žema automatinės šildymo valdymo sistemos reikšmė.

– Eikite į meniu 1.1 punktą „temperatūra“ ir padidinkite šildymo kreivės nuokrypį. Jei kambario temperatūra esant šaltiems orams visada būna žema, kreivės nuolydį meniu 1.9.1 punkte „šildymo kreivė“ reikia kilstelėti aukščiau.

- Per žemas šilumos pirmaeilisumas arba jis nenustatytas.
 - Eikite į meniu 4.9.1 punktą ir padidinkite laikotarpį, kurio metu šildymui bus teikiama pirmenybė.
- „Atostogų režimas“ suaktyvinamas meniu 4.7 punkte.
 - Eikite į meniu 4.7 punktą ir pasirinkite „išjungtas“.
- Aktyvuotas išorinis perjungiklis, skirtas kambarių šildymui keisti.
 - Patikrinkite visus išorinius jungiklius.
- Klimato sistemoje yra oro.
 - Išleiskite orą iš klimato sistemos.
 - Atidarykite vožtuvus (susisieki su montuotoju, kad juos surastumėte).

Aukšta kambario temperatūra

- Nustatyta per aukšta automatinės šildymo valdymo sistemos vertė.
 - Eikite į meniu 1.1 punktą (temperatūra) ir sumažinkite šildymo kreivės nuokrypį. Jei kambario temperatūra per aukšta tik esant šaltam orui, reikia sumažinti kreivės nuolydį meniu 1.9.1 punkte „šildymo kreivė“.
- Aktyvuotas išorinis perjungiklis, skirtas kambarių šildymui keisti.
 - Patikrinkite visus išorinius jungiklius.

Kompresorius neįsijungia

- Nėra šildymo poreikio.
 - Valdiklis negamina šilumos arba neruošia karšto vandens.
- Kompresorius užblokuotas dėl temperatūros sąlygų.
 - 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.
 - Vadovaukitės ekrane rodomomis instrukcijomis.

Tik papildomi šildymo šaltiniai

Jei jums nepavyksta pašalinti sutrikimo ir negalite šildyti namo, kol laukiate pagalbos galite toliau eksploatuoti šilumos siurblių režime „tik suteikti šilumą“. Tai reiškia, kad namui šildyti bus naudojama tik papildoma šiluma.

Nustatykite įrenginį į papildomo šildymo režimą

1. Eikite į meniu 4.2 punktą.
2. Valdymo rankenėle pasirinkite „Tik pap. šildymas“, paspauskite mygtuką OK (gerai).
3. Paspauskite mygtuką „Back“ (Atgal) ir grįžkite į pagrindinius meniu.



DĖMESIO!

Pradėjus eksploatuoti be NIBE oro/vandens šilumos siurblio, ekrane gali pasirodyti ryšio klaidos įspėjimas.

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

12 Priedai

Automatinis dujų separatorius AGS 10

Skirta NIBE AMS 20-10 / BA-SVM 20-200/12.
Automatinis oro separatorius turi būti įrengtas, kai vamzdžio ilgis tarp NIBE AMS 20-10 ir BA-SVM 20-200/12, oras/vanduo šilumos siurblio viršija 15 m.

Dalies Nr. 067 829

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 40

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. 067 060

Ryšio modulis MODBUS 40

MODBUS 40 leidžia valdyti ir stebėti valdiklį naudojant BMS (pastato valdymo sistemą) pastate. Tada, naudojant MODBUS-RTU, užmezgamas ryšys.

Dalies Nr. 067 144

Kambario įrenginys RMU 40

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

Dalies Nr. 067 064

Baseino įrenginys POOL 40

POOL 40 naudojamas baseino šildymui su BA-SVM 20-200.

Dalies Nr. 067 062

Oro / vandens šilumos siurblys

AMS 20-6

AMS 20-10

Dalies Nr. 064 235

Dalies Nr. 064 319

AMS 10-6

AMS 10-8

AMS 10-12

Dalies Nr. 064 205

Dalies Nr. 064 033

Dalies Nr. 064 110

Pagalbinė relė HR 10

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

Dalies Nr. 067 309

Kondensato išleidimo vamzdis

KVR10-10

Ilgis – 1 metras
Dalies Nr. 067 614

KVR10-30

Ilgis – 3 metrai
Dalies Nr. 067 616

KVR10-60

Ilgis – 6 metrai
Dalies Nr. 067 618

Ryšio modulis saulės kolektoriams EME 20

EME 20 naudojamas palaikyti ryšį ir valdyti tarp NIBE saulės elementų keitiklių ir BA-SVM vidinio bloko.

Dalies Nr. 057 188

ERS REKUPERACINĖS SISTEMOS

Šis priedas naudojamas tiekti pastatui iš vėdinimo oro atgautą energiją. Prietaisas vėdina pastatą ir prireikus šildo tiekiamą orą.

ERS 10-400

ERS 20-250

Dalies Nr. 066 115

Dalies Nr. 066 068

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 neužšalantią surinkimo vietą.

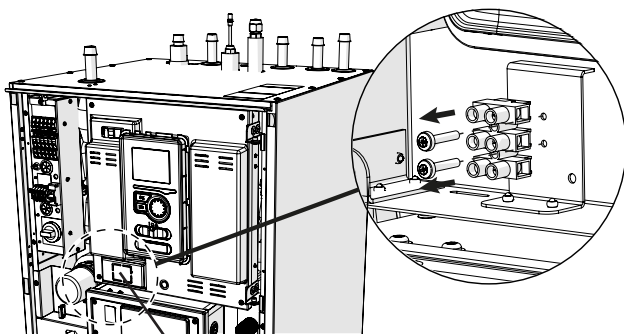
HIDRAULINĖ JUNGTIS

Informacijos apie KVR 10 priedo hidraulinę jungtį ieškokite KVR priedo instrukcijose.

ELEKTROS JUNGTIS

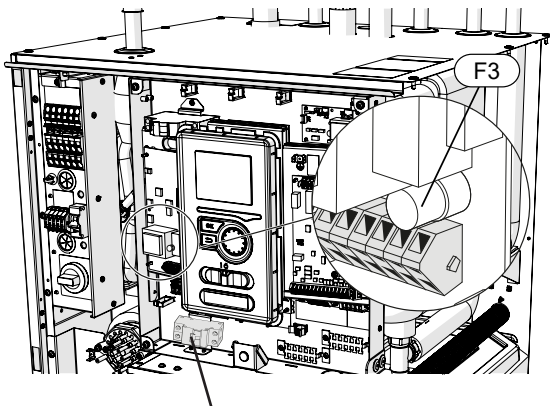
Norėdami prijungti elektrinį KVR priedą:

1. Atidarykite valdymo skydelį ir išmuškite valdymo skydelio korpuse po liekamosios srovės įtaisu esančią įplovą. Nuimkite skydo korpusą.
2. Atjunkite laidus ir nuimkite kubą.



Plokštelės, kurias reikia išstumti

3. Sumontuokite liekamosios srovės įtaisą RCD.



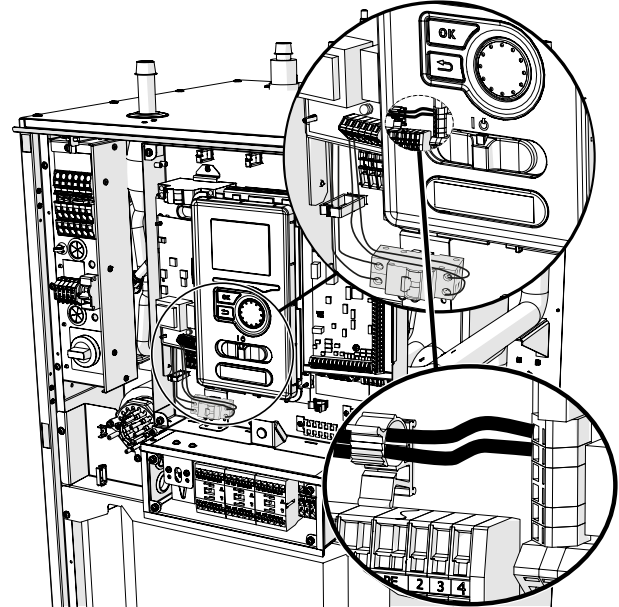
Liekamosios srovės įtaisas RCD

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

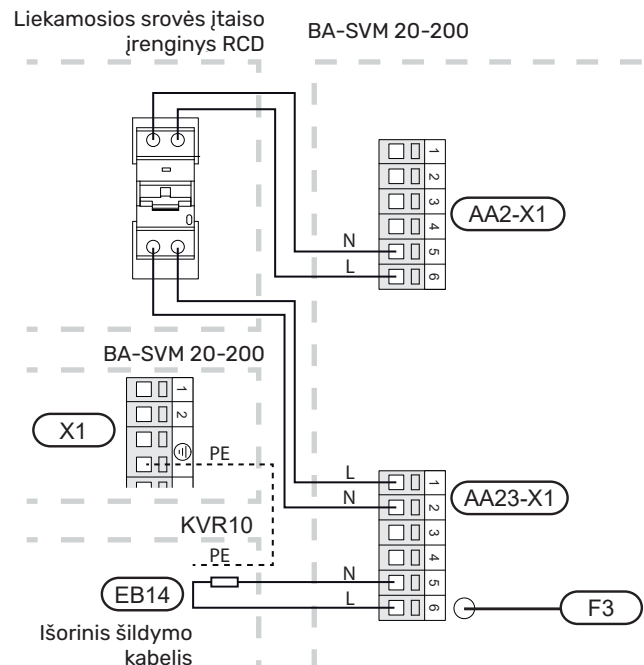
Ilgis (m)	P _{visas} (W)	Saugiklis (F3)	Dalies Nr.
1	15	T100mA/250V	718 085
3	45	T250mA/250V	518 900*
6	90	T500mA/250V	718 086

*Įrengta gamykloje

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



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



Papildomo šilumos šaltinio prijungimas

BA-SVM 20-200 galima prijungti prie papildomo šilumos šaltinio (pvz., dujinio katilo, kieto kuro katilo).



DĖMESIO!

Naudojant papildomą šilumos šaltinį (pvz., dujinį katilą, kieto kuro katilą), įmontuotas papildomas elektrinis šildytuvas nebus naudojamas.

Papildomas šilumos šaltinis prijungtas prieš QN10 (pakeičiant įmontuotą pagalbinį šildytuvą), turi būti ne didesnės kaip 15 kW galios ir turi būti prijungtas prie kontaktoriaus K1A. Potencialių kontaktų K1A trumpasis jungimas duoda signalą įjungti papildomą šilumos šaltinį.

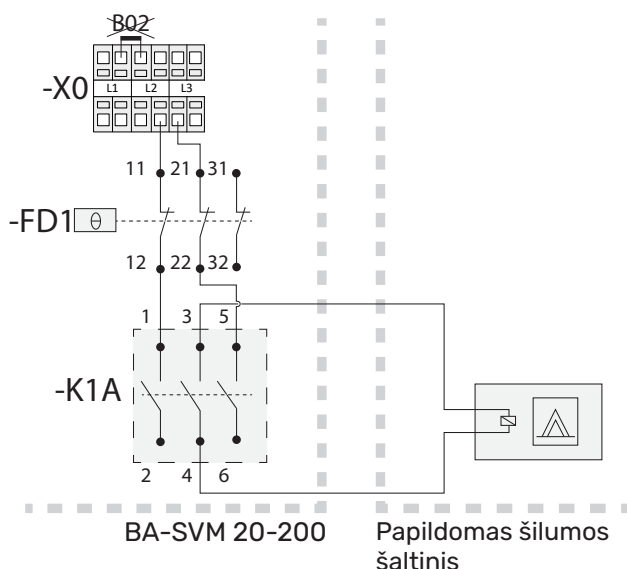
HIDRAULINĖ JUNGTIS

Hidraulinė jungtis turi būti prijungta prie jungčių XL 18 ir 19 pagal 4 skyriaus Vamzdžių jungtys „Diagrama, rodanti papildomo šilumos šaltinio prijungimą“.

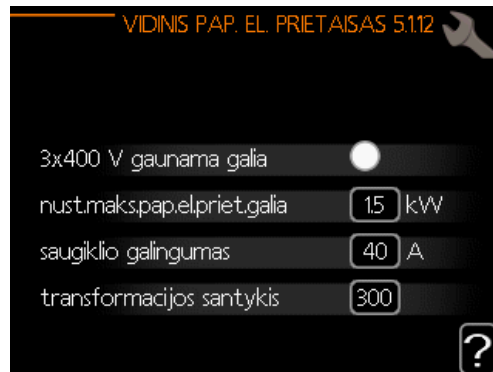
ELEKTROS JUNGTIS

Norint tinkamai prijungti valdiklį (be potencialo):

1. Atjunkite įrenginį nuo maitinimo šaltinio.
2. Jei įrenginį jungiate prie 400 V, pakeiskite jungtį į 230 V.
3. Atjunkite B02 trumpiklį, kaip parodyta žemiau esančiame brėžinyje (išsami schema pateikta poskyryje „Sujungimo schema“).
4. Prijunkite laidus iš papildomo šilumos šaltinio (pvz., dujinio katilo) prie relės K1A: 3 ir K1A: 4 gnybtų, kaip parodyta paveikslėlyje žemiau.



5. Prijunkite įrenginį prie maitinimo šaltinio ir paleiskite BA-SVM įrenginį.
6. Meniu punkte 5.1.12 pakeiskite nustatymą pagal toliau pateiktą ekrano kopiją ir aprašymą.



Funkcijų aprašas

3x400 V gaunama galia: išjungtas
nust. maks. pap.el. priet.galia: 1,5 kW
saugiklio galingumas: 40A (rekomenduojama vertė)
transformacijos santykis: 300



DĖMESIO!

Nustačius per mažą saugiklio dydį, papildomas šilumos šaltinis ir (arba) kompresoriaus galia gali būti ribojama netinkamai.



DĖMESIO!

Norint paleisti papildomą šilumos šaltinį (pvz. dujinį katilą), saugiklio dydis turi būti nustatytas bent 7A didesnis nei reikalaujama kompresoriaus veikimo vertė

Jei nėra srovės apribojimo, rekomenduojamas saugiklio dydis yra 40A.

Išmetamo oro prijungimas

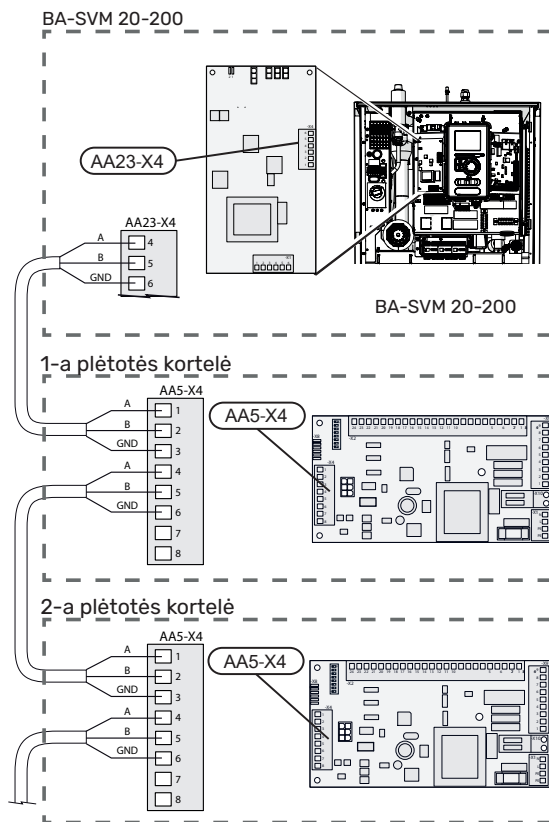
Ryšių jungtis

Išplėtimo plokštės ryšys turi būti tiesiogiai prijungtas prie BA-SVM 20-200 su AA23 kortele pagal toliau pateiktą schemą.

Jungdami arba montuodami daugiau nei vieną priedą, atkreipkite dėmesį į šiuos dalykus.

Pirmoji išplėtimo plokštė turi būti tiesiogiai prijungta prie ant BA-SVM 20-200 esančio AA23-X4 gnybtų bloko, o kitos kortelės turi būti sujungtos nuosekliai su ankstesne.

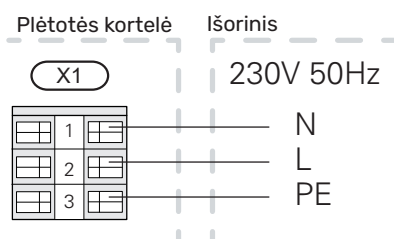
Naudokite LiYY, EKKX tipo ar panašius kabelius.



Išsamios informacijos apie išplėtimo plokštės naudojimą rasite AXC 40 priedo montavimo vadove.

Elektros maitinimo jungtis

Prijunkite maitinimą prie gnybto X1, kaip parodyta paveikslėlyje.



Papildomo GP10 siurblio prijungimas

Norėdami prijungti papildomą GP10 cirkuliacinį siurblį, atlikite šiuos veiksmus:

- prijunkite laidą L prie gnybtų bloko AA2-X4: 11
- prijunkite laidą N prie gnybtų bloko AA2-X4: 10
- prijunkite laidą PE prie gnybtų bloko AA2-X4: 9

Visos jungtys turi būti atliekamos pagal toliau pateiktą paveikslėlį.

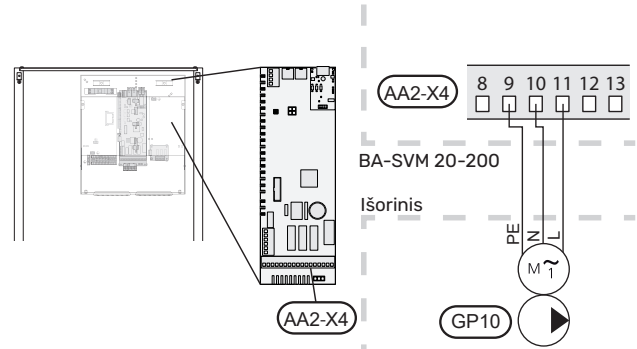
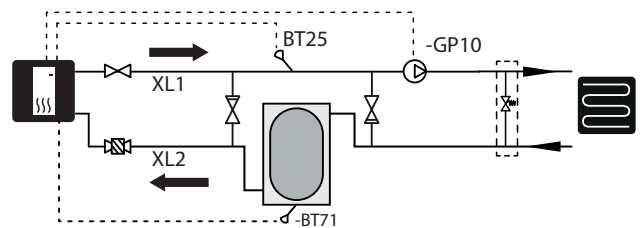
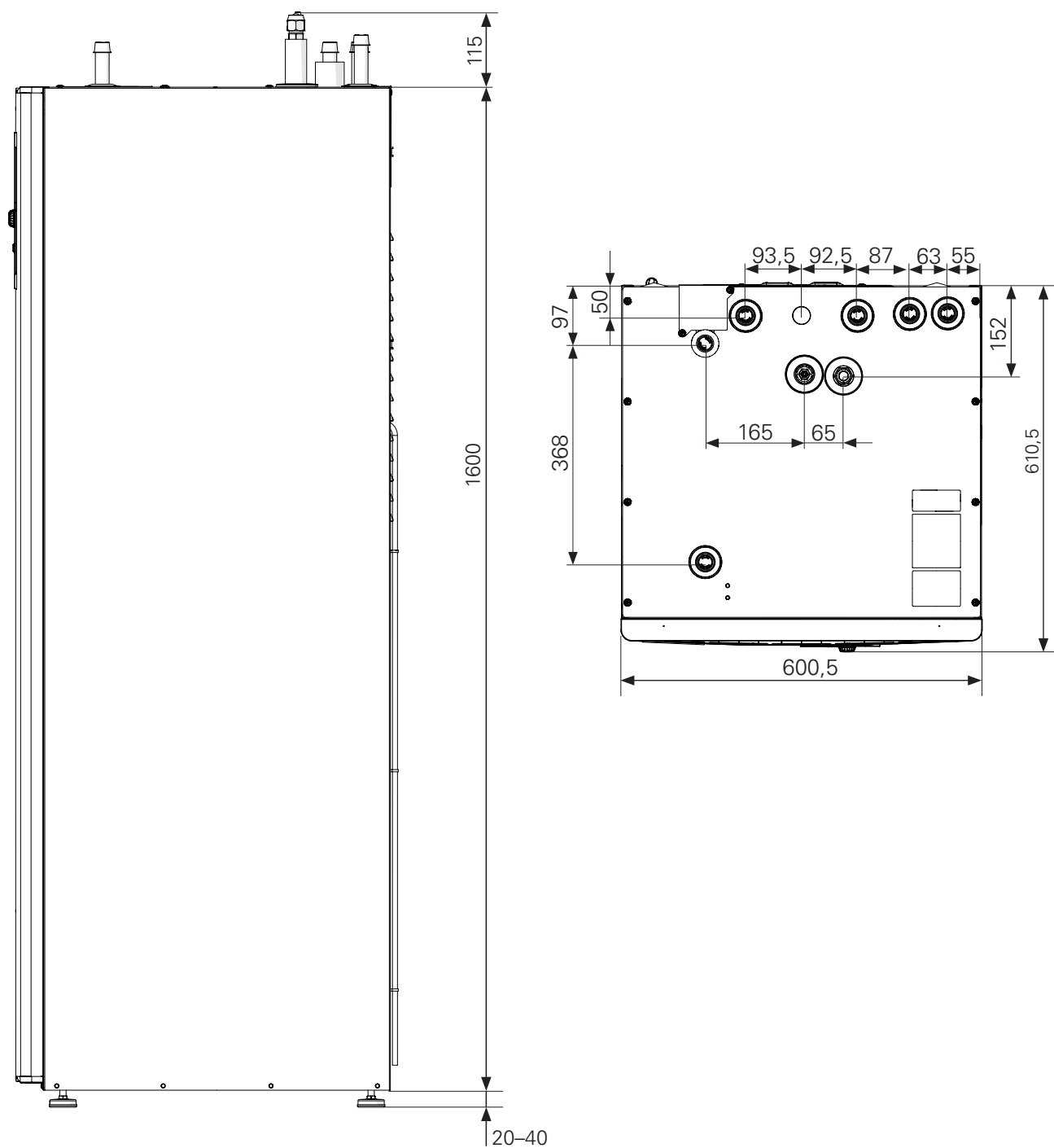


Diagrama su nuosekliai lygiagrečiai sujungtu buferiniu baku ir papildomu cirkuliaciniu siurbliu GP10.



13 Techniniai duomenys



Techniniai duomenys

BA-SVM 20-200

Įrenginio tipas	Įrenginys	BA-SVM 20-200/6 E/E EM	BA-SVM 20-200/12 E/E EM
Aukštis	mm	1720	
Reikiamas lubų aukštis	mm	2100	
Plotis	mm	600	
Gylis	mm	610	
Svoris	kilogramas	155	165
Maksimalus centrinio šildymo sistemos darbinis slėgis	baras	3	
Maksimalus centrinio šildymo sistemos darbinis slėgis	baras	0,5	
Maksimalus karšto vandens slėgis	baras	10	
Maksimalus karšto vandens slėgis	baras	2	
Karšto vandens talpos tūris	l	180	
Maksimali centrinio šildymo sistemos darbinė temperatūra	°C	70	
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)	
Plokštelinis šilumokaitis	kW	6	9
Vardinė įtampa	V	1x230 / 3x400	
Karšto vandens talpos apsauga nuo korozijos	-	Emalis + titano anodas	
Šaldymo agentas 5	-	R410A / R32	
Maksimali karšto vandens talpa pagal EN16147	-	230 l 40°C	
Energijos klasė (pagal ErP, tiekimo temp. 55°C) (Taikoma AMS 20-12 + BA-SVM 20-200/12 ir AMS 20-6 + BA-SVM 20-200/6)	-	A++	
Našumo klasė / Apkrovos profilis (karštas vanduo)	-	A/XL	

AMS 20

Išorinis modulis	Įrenginys	AMS 20-6	AMS 20-10
Išvesties duomenys pagal EN 14 511, dalinė aprova ¹			
Šildymas Pajėgumas / įėjimo galia / COP(kW / kW / -) esant vardiniam srautui Lauko temp. / Tiekimo temp.	-7 / 35°C	5.55 / 2.05 / 2.71	7.18 / 2.93 / 2.45
	2 / 35°C	2.31 / 0.56 / 4.13	3.46 / 0.83 / 4.17
	2 / 45°C	2.02 / 0.67 / 3.01	3.24 / 1.12 / 3.24
	7 / 35°C	2.64 / 0.49 / 5.42	4.00 / 0.75 / 5.33
	7 / 45°C	2.43 / 0.65 / 3.74	5.00 / 1.28 / 3.91
Vėsinimas Pajėgumas / įėjimo galia / EER(kW / kW / -) esant didžiausiam srautui Lauko temp.: / Tiekimo temp.	35 / 7 °C	5.32 / 1.94 / 2.74	7.07 / 2.40 / 2.95
	35 / 18 °C	7.55 / 2.11 / 3.58	10.79 / 3.00 / 3.60
SCOP pagal EN 14825			
Nominali šiluminė galia (P _{designh}) vidutinis klimatas 35°C / 55°C (Europa)	kW	5.20 / 5.60	6.3 / 6.5
Nominali šiluminė galia (P _{designh}) šaltas klimatas 35°C / 55°C	kW	5.80 / 5.70	6.5 / 6.2
Nominali šiluminė galia (P _{designh}) šiltas klimatas 35°C / 55°C	kW	5.57 / 5.48	6.9 / 6.6
SCOP vidutinis klimatas, 35 °C/ 55 °C (Europa)		5.08 / 3.58	4.6 / 3.4
SCOP šaltas klimatas, 35 °C/ 55 °C		4.10 / 3.05	3.9 / 2.9
SCOP šiltas klimatas, 35°C / 55°C		6.76 / 4.55	6.4 / 4.4
Energijos duomenys, vidutinis klimatas ²			
Gaminio patalpų šildymo efektyvumo klasė 35 C / 55 C ³		A++ / A++	
Sistemos patalpų šildymo efektyvumo klasė 35 C / 55 C ⁴		AA+++ / A++	
Elektros sistemos duomenys			
Vardinė įtampa		230 V 50 Hz, 230 V 2 AC 50 Hz	
Maks. darbinė srovė, šilumos siurblys	A _{rms}	15	16
Maksimali kompresoriaus darbinė srovė	A _{rms}	14	15
Didž. galia, ventiliatorius	W	50	86
Nutekėjimo indo šildymas (integruotas)	W	110	100
Saugiklis	A _{rms}	16	
Paleidimo srovė	A _{rms}	5	
Korpuso klasė		IP24	
Šaltnešio grandinė			
Šaltnešio tipas		R32	
GWP Šaltnešis		675	
Talpa	kilogra- mas	1,3	1,84
Kompresoriaus tipas		Dvigubas rotacinis	
CO ₂ -atitikmuo (Vėsinimo kontūras hermetiškai sandarus.)	t	0,88	1,24
Išjungimo reikšmė, slėgio jungiklis HP (BP1)	MPa (bar)	-	4.15 (41.5)
Išjungimo reikšmė, slėgio jungiklis LP (BP2)	MPa (bar)	-	0.079 (0.79)
Didž. ilgis, šaltnešio vamzdis, vienakryptis	m	30	50
Maksimalus aukščio skirtumas, kai AMS 20 yra aukščiau nei BA-SVM	m	20	30
Maksimalus aukščio skirtumas, kai AMS 20 yra žemiau nei BA-SVM	m	20	15

Matmenys, šaltnešio vamzdžiai, dujų vamzdis/ skysčio vamzdis ⁵	mm	12.7 (1/2 col.) / 6.35 (1/4 col.)	15.88 (5/8 col.) / 6.35 (1/4 col.)
Oro srautas			
Didžiausias oro srautas	m³/val.	2,530	3,000
Darbo zona			
Maž. / didž. oro temperatūra, šildymas	°C	-20 / 43	
Maž. / didž. oro temperatūra, vėsinimas	°C	15 / 43	
Atšildymo sistema		Grįžtamasis ciklas	
Vamzdžių jungtys			
Vamzdžių jungčių galimybė		Dešinioji pusė	
Vamzdžių jungtys		Platėjanti	
Matmenys ir svoris			
Plotis	mm	800	880 (+67 vožtuvų gaubtelis)
Gylis	mm	290	340 (+ 110 su kojiniu turėklų)
Aukštis su pagrindu	mm	640	750
Svoris	kilogra- mas	46	60
Kita			
Dalies Nr.		064 235	064 319

¹ Galios ataskaitos, įskaitant atitirpinimą pagal EN 14511, kai šildymo terpės tiekimas atitinka DT=5 K esant 7/45.

² Deklaruojant sistemos efektyvumą atsižvelgiama ir į temperatūros reguliatorių. Jei sistema papildoma įrengiant išorinį katilą arba naudojant saulės energiją įtaisą, bendrąjį sistemos našumą reikia perskaičiuoti.

³ Produkto patalpų šildymo efektyvumo klasės skalė nuo A++ iki G. Valdymo modulio modelis SMO S.

⁴ Sistemos patalpų šildymo efektyvumo klasės skalė A+++ iki G. Valdymo modulio modelis SMO S

⁵ Jei šaltnešio vamzdžių ilgis viršija 15 m, reikia papildomai įpilti šaltnešio po 0,02 kg/m. Panaudodami kartu pateikiamą etiketę, nurodykite naują įrenginio šaltnešio kiekį.

AMS 10

Išorinis modulis	Įrenginys	AMS 10-6	AMS 10-8	AMS 10-12
Galios duomenys pagal EN14511 ΔT5K	Laukas temp./ Tie- kimo temp.			
Šildymas Pajėgumas / įėjimo galia / COP (kW / kW / -) esant vardiniam srautui	7/35°C (grindys)	2,67/0,5/5,32	3,86/0,83/4,65	5,21/1,09/4,78
	2/35°C (grindys)	2,32/0,55/4,2	5,11/1,36/3,76	6,91/1,79/3,86
	-7/35°C (grindys)	4,60/1,79/2,57	6,60/2,46/2,68	9,00/3,27/2,75
	7/45°C	2,28/0,63/3,62	3,70/1,00/3,70	5,00/1,31/3,82
	2/45°C	1,93/0,67/2,88	5,03/1,70/2,96	6,80/2,24/3,04
Vėsinimas Pajėgumas / įėjimo galia / EER (kW / kW / -) esant didžiausiam srautui	27/7°C	5,87/1,65/3,56	7,52/2,37/3,17	9,87/3,16/3,13
	27/18°C	7,98/1,77/4,52	11,20/3,20/3,50	11,70/3,32/3,52
	35/7°C	4,86/1,86/2,61	7,10/2,65/2,68	9,45/3,41/2,77
	35/18°C	7,03/2,03/3,45	9,19/2,98/3,08	11,20/3,58/3,12
Elektros sistemos duomenys				
Vardinė įtampa		230 V 50 Hz, 230 V 2 AC 50 Hz		
Maks. srovė	A _{rms}	15	16	23
Rekomenduojami saugiklio nominalūs duomenys	A _{rms}	16	16	25
Paleidimo srovė	A _{rms}	5		
Didž. ventiliatoriaus srautas (šildymas, vardinis)	m ³ /val.	2 530	3 000	4 380
Ventiliatoriaus stiprumas	W	50	86	

Šildytuvo išpylimo kanalas (įmontuotas)	W	110	100	120
Atitirpinimas		Grįžtamasis ciklas		
Korpuso klasė		IP 24		
Šaltnešio grandinė				
Šaltnešio tipas		R410A		
GWP Šaltnešis		2 088		
Kompresorius		Dvigubas rotacinis		
Šaltnešio kiekis	kilogramas	1,5	2,55	2,90
CO ₂ ekvivalentas	t	3,13	5,32	6,06
Išjungimo reikšmė, slėgio jungiklis, aukštas slėgis	MPa (baras)	-	4.15 (41.5)	
Aukšto slėgio pertraukimo reikšmė	MPa (baras)	4.5 (45)	-	
Išjungimo vertė, slėgio jungiklis, žemas slėgis (15 s)	MPa (baras)	-	0,079 MPa (0,79)	
Didž. ilgis, šaltnešio vamzdis, vienakryptis	m	30*		
Didž. aukščių skirtumas, šaltnešio vamzdis	m	7		
Matmenys, šaltnešio vamzdis		Dujų vamzdis: OD12,7 (1/2 colio) Skysčio vamzdis OD 6,35 (1/4 col.)	Dujų vamzdis: OD 15,88 (5/8 col.) Skysčio vamzdis: OD 9,52 (3/8 col.)	
Vamzdžių jungtys				
Vamzdžių jungčių galimybė		Dešinioji pusė	Dešinioji pusė	Dešinėje / apačioje / kitoje pusėje
Vamzdžių jungtys		Platėjanti		
Matmenys ir svoris				
Plotis	mm	800	880 (+67 vožtuvo ap- sauga)	970
Gylis	mm	290	340 (+110 su kojiniu turėklų)	370 (+80 su kojiniu turėklų)
Aukštis	mm	640	750	845
Svoris	kilogramas	46	60	74
Kita				
Dalies Nr.		064 205	064 033	064 110

* Jei šaltnešio vamzdžių ilgis viršija 15 m, BA-SVM 20-200/6 įrenginiui reikia įleisti daugiau šaltnešio iki 0,02 kg/m, o BA-SVM 20-200/12 - 0,06 kg/m.

Maks. darbinė srovė ir rekomenduojamas 3x400 V jungties saugiklio stiprumas.	Įren- giny	BA-SVM 20-200/6 E/E EM + AMS 20-6	BA-SVM 20-200/12 E/E EM + AMS 20-10
Maksimali kompresoriaus darbinė srovė	A	16	16
Maksimali šilumos siurblio su 3 kW panardinamuo- ju šildytuvu darbinė srovė, kompresoriui veikiant ir prijungus K1 kontaktorių (rekomenduojamas vardinis saugiklio stiprumas)	A	16 (16)	16 (16)
Maksimali šilumos siurblio su 6 kW panardinamuoju šildytuvu darbinė srovė, kompresoriui veikiant ir pri- jungus K1+K2 kontaktorių (rekomenduojamas vardinis saugiklio stiprumas)	A	16 (16)	16 (16)
Maksimali šilumos siurblio su 9 kW panardinamuo- ju šildytuvu darbinė srovė, kompresoriui veikiant ir prijungus K1+K2+K3 kontaktorių (rekomenduojamas vardinis saugiklio stiprumas)	A	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)

Maks. darbinė srovė ir rekomenduojamas 1x230 V jungties saugiklio stiprumas	Įrenginys	BA-SVM 20-200/6 E/E EM + AMS 20-6	BA-SVM 20-200/12 E/E EM + AMS 20-10
Maksimali kompresoriaus darbinė srovė	A	16	16
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)
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)
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)
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)

Maks. darbinė srovė ir rekomenduojamas 3x400 V jungties saugiklio stiprumas.	Įrenginys	BA-SVM 20-200/6 E/E EM + AMS 10-6	BA-SVM 20-200/12 E/E EM + AMS 10-8	BA-SVM 20-200/12 E/E EM + AMS 10-12
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)

Maks. darbinė srovė ir rekomenduojamas 1x230 V jungties saugiklio stiprumas	Įrenginys	BA-SVM 20-200/6 E/E EM + AMS 10-6	BA-SVM 20-200/12 E/E EM + AMS 10-8	BA-SVM 20-200/12 E/E EM + AMS 10-12
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

Gamintojas	NIBE		
Šilumos siurblio modelis		AMS 20-6	AMS 20-10
		BA-SVM 20-200/6 E/E EM	BA-SVM 20-200/12 E/E EM
Pasirenkama temperatūra	°C	35 / 55	35 / 55
Patalpų šildymo efektyvumo klasė, vidutinis klimatas		AA+++ / A++	
Vardinė šildymo galia (P_{design}), vidutinis klimatas	kW	5 / 6	6 / 6
Metinės patalpų šildymo sistemos energijos sąnaudos, vidutinis klimatas	kWh	2 116 / 3 250	2 834 / 3 961
Sezoninis vidutinis patalpų šildymo efektyvumas, vidutinis klimatas	%	200 / 139	181 / 132
Garso galios lygis L_{WA} patalpoje	dB	35	
Nominali šiluminė galia ($P_{designH}$), šaltas klimatas	kW	6 / 6	7 / 6
Nominali šiluminė galia ($P_{designH}$), šiltas klimatas	kW	6 / 5	7 / 7
Metinės patalpų šildymo energijos sąnaudos	kWh	3 487 / 4 604	4 059 / 5 204
Metinės patalpų šildymo energijos sąnaudos	kWh	1 110 / 1 617	1 379 / 1 964
Sezoninis vidutinis patalpų šildymo efektyvumas, šaltas klimatas	%	161 / 119	155 / 114
Sezoninis vidutinis patalpų šildymo efektyvumas, šiltas klimatas	%	265 / 178	260 / 177
Garso galios lygis L_{WA} lauke	dB	54	54

Gamintojas	NIBE			
Šilumos siurblio modelis		AMS 10-6	AMS 10-8	AMS 10-12
		BA-SVM 20-200/6 E/E EM	BA-SVM 20-200/12 E/E EM	BA-SVM 20-200/12 E/E EM
Pasirenkama temperatūra	C	35 / 55	35 / 55	35 / 55
Deklaruojamas apkrovos profilis šildant karštą vandenį		XL		
Patalpų šildymo efektyvumo klasė, vidutinis klimatas		AA+++ / A++	A++ / A++	A++ / A++
Karšto vandens šildymo efektyvumo klasė, vidutinis klimatas		A	A	A
Vardinė šildymo galia („P _{design} “), vidutinis klimatas	kW	5 / 5	8 / 7	12 / 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	%	99	99	98
Garso galios lygis, L_{WA} viduje	dB	35	35	35
Vardinė šildymo galia („P _{design} “), šaltas klimatas	kW	4 / 6	9 / 10	12 / 13
Vardinė šildymo galia („P _{design} “), 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 patalpų šildymo energijos sąnaudos	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
Sezoninis vidutinis patalpų šildymo efektyvumas, šiltas klimatas	%	252 / 179	225 / 180	229 / 185
Garso galios lygis L_{WA} lauke	dB	51	55	58

Komplekto energijos vartojimo efektyvumo specifikacijos

Šilumos siurblio modelis		AMS 20-6	AMS 20-10
		BA-SVM 20-200/6 E/E EM	BA-SVM 20-200/12 E/E EM
Pasirenkama temperatūra	°C	35 / 55	35 / 55
Valdiklis, klasė		VI	
Valdiklis, efektyvumo didinimas	%	4,0	
Ant pakuotės nurodytas sezoninio patalpų šildymo sistemos energijos vartojimo efektyvumas, vidutinis klimatas	%	204 / 143	185 / 136
Ant pakuotės nurodyta sezoninio patalpų šildymo sistemos energijos vartojimo efektyvumo klasė, vidutinis klimatas		AA+++ / A++	
Ant pakuotės nurodytas sezoninio patalpų šildymo sistemos energijos vartojimo efektyvumas, šaltas klimatas	%	165 / 123	159 / 118
Ant pakuotės nurodytas sezoninio patalpų šildymo sistemos energijos vartojimo efektyvumas, šiltas klimatas	%	269 / 182	264 / 181

Šilumos siurblio modelis		AMS 10-6	AMS 10-8	AMS 10-12
		BA-SVM 20-200/6 E/E EM	BA-SVM 20-200/12 E/E EM	BA-SVM 20-200/12 E/E EM
Pasirenkama temperatūra	C	35 / 55	35 / 55	35 / 55
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		AA+++ / A++	AA+++ / A++	AA+++ / 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 AA+++ iki D – gaminio patalpų šildymo efektyvumas

Nuo AA+++ 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 pridedamas papildomas katilas arba šildymo naudojant saulės energiją sistema, bendrąjį sistemos našumą reikia perskaičiuoti.

Energijos vartojimo etiketė

Modelis		AMS 20-6 + BA-SVM 20-200/6 E/E EM							
Šilumos siurblio tipas		☒ Oras-vanduo ☐ Ištraukiamas oras-vanduo ☐ Mirkalas-vanduo ☐ Vanduo-vanduo							
Žemos temperatūros šilumos siurblys		☐ Taip ☒ Ne							
Integruotas panardinamasis šildytuvas, skirtas papildomai pašildyti		☒ Taip ☐ Ne							
Kombinuotasis šildytuvas su šilumos siurbliu		☒ Taip ☐ Ne							
Klimatas		☒ Vidutinis ☐ Šaltas ☐ Šiltas							
Pasirenkama temperatūra		☒ Vidutinė (55 °C) ☐ Žema (35 °C)							
Taikomi standartai		EN14825 / EN16147, EN14511 ir EN12102							
Vardinė šiluminė galia	P vardinė	5,6	kW	Sezoninio patalpų šildymo sistemos energijos vartojimo efektyvumas	η_s	139	%		
Deklaruojama patalpų šildymo sistemos galia esant dalinei apkrovai ir lauko temperatūrai Tj				Deklaruojamas patalpų šildymo sistemos našumo koeficientas esant dalinei apkrovai ir lauko temperatūrai, Tj					
Tj = -7 °C	Pdh	5,0	kW	Tj = -7 °C	Pdh	1,95	-		
Tj = +2 °C	Pdh	2,9	kW	Tj = +2 °C	Pdh	3,51	-		
Tj = +7 °C	Pdh	1,9	kW	Tj = +7 °C	Pdh	4,99	-		
Tj = +12 °C	Pdh	1,7	kW	Tj = +12 °C	Pdh	6,33	-		
Tj = biv	Pdh	5,0	kW	Tj = biv	Pdh	1,95	-		
Tj = TOL	Pdh	4,6	kW	Tj = TOL	Pdh	1,74	-		
Tj = -15 °C (jei TOL < -20 °C)	Pdh		kW	Tj = -15 °C (jei TOL < -20 °C)	Pdh		-		
Perėjimo į dvejopo šildymo režimą temperatūra	T _{biv}	-7	°C	Min. išorės oro temperatūra	TOL	-10	°C		
Ciklo intervalo našumas	P _{psych}		kW	Ciklo intervalo efektyvumas	COP-cyc		-		
Blogėjimo koeficientas	Cdh	0,96	-	Aukščiausia tiekiamo srauto temperatūra	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 _{tie}	1,0	kW		
Išjungto termostato režimas	P _{to}	0,0112	kW						
Budėjimo režimas	P _{sb}	0,0107	kW	Vartojamos energijos tipas	Elektra				
Karterio šildytuvo režimas	P _{ck}	0	kW						
Kiti elementai									
Galios valdymas	Kintamasis			Vardinis oro srautas („oras-vanduo“)		2 340	m ³ /val.		
Garso galios lygis, patalpose / lauke	L _{wa}	35 / 54	dB	Vardinis šildymo terpės srauto greitis			m ³ /val.		
Metinės energijos sąnaudos	Q _{he}	3 250	kWh	Sūrymo srauto greitis naudojant šilumos siurblius „sūrymas-vanduo“ arba „vanduo-vanduo“			m ³ /val.		

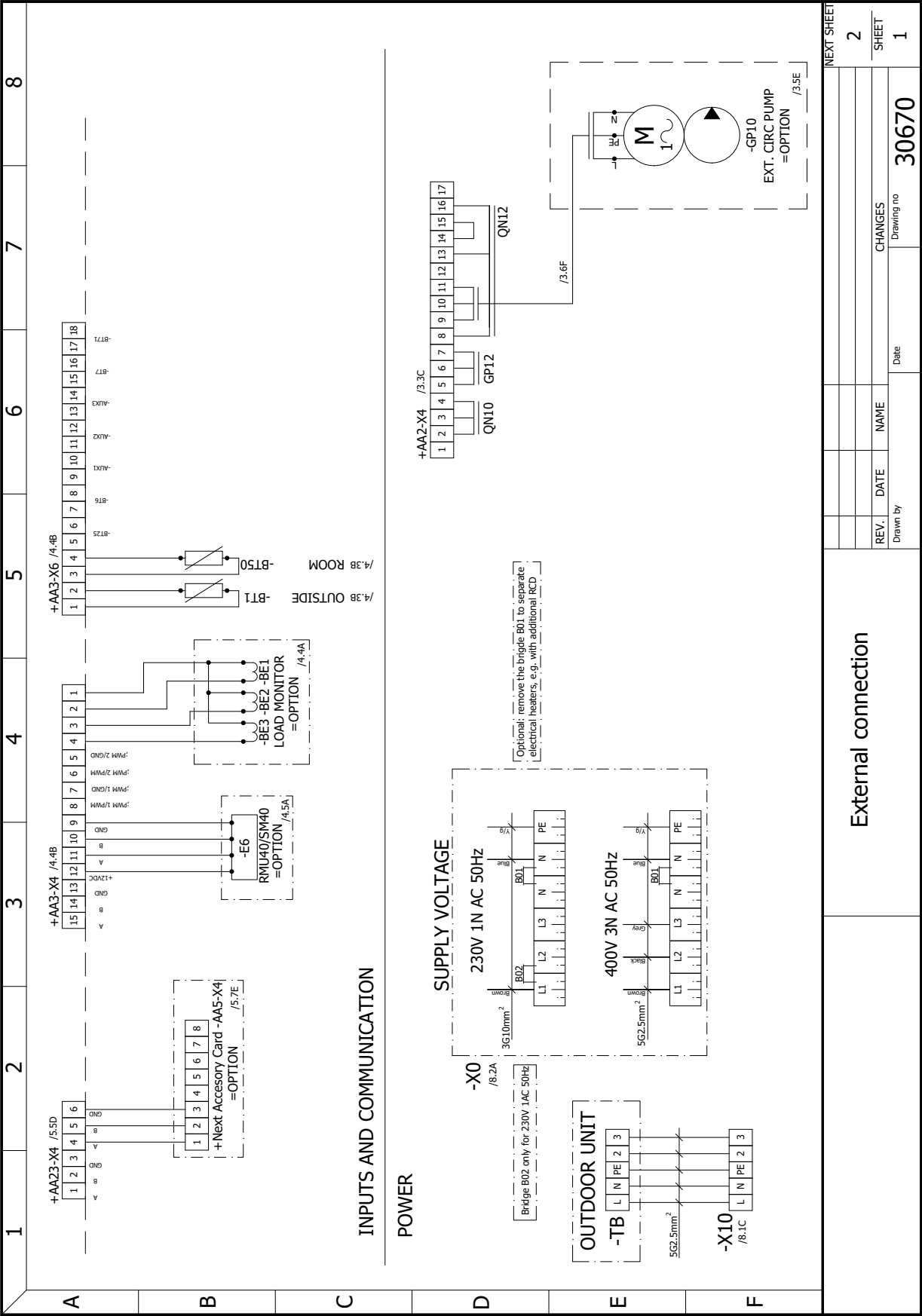
Modelis		AMS 20-10 + BA-SVM 20-200/12 E/E EM						
Šilumos siurblio tipas		☒ Oras-vanduo ☐ Ištraukiamas oras-vanduo ☐ Mirkalas-vanduo ☐ Vanduo-vanduo						
Žemos temperatūros šilumos siurblys		☐ Taip ☒ Ne						
Integruotas panardinamasis šildytuvas, skirtas papildomai pašildyti		☒ Taip ☐ Ne						
Kombinuotasis šildytuvas su šilumos siurbliu		☒ Taip ☐ Ne						
Klimatas		☒ Vidutinis ☐ Šaltas ☐ Šiltas						
Pasirenkama temperatūra		☒ Vidutinė (55 °C) ☐ Žema (35 °C)						
Taikomi standartai		EN14825 / EN16147, EN14511 ir EN12102						
Vardinė šiluminė galia	P vardinė	6,5	kW	Sezoninio patalpų šildymo sistemos energijos vartojimo efektyvumas	η_s	132	%	
Deklaruojama patalpų šildymo sistemos galia esant dalinei apkrovai ir lauko temperatūrai Tj				Deklaruojamas patalpų šildymo sistemos našumo koeficientas esant dalinei apkrovai ir lauko temperatūrai, Tj				
Tj = -7 °C	Pdh	5,8	kW	Tj = -7 °C	Pdh	1,98	-	
Tj = +2 °C	Pdh	3,5	kW	Tj = +2 °C	Pdh	3,17	-	
Tj = +7 °C	Pdh	2,3	kW	Tj = +7 °C	Pdh	4,98	-	
Tj = +12 °C	Pdh	2,2	kW	Tj = +12 °C	Pdh	5,50	-	
Tj = biv	Pdh	5,8	kW	Tj = biv	Pdh	1,98	-	
Tj = TOL	Pdh	5,8	kW	Tj = TOL	Pdh	1,69	-	
Tj = -15°C (jei TOL < -20°C)	Pdh		kW	Tj = -15 °C (jei TOL < -20 °C)	Pdh		-	
Perėjimo į dvejopo šildymo režimą temperatūra				Min. išorės oro temperatūra				
	T _{biv}	-7	°C		TOL	-10	°C	
Ciklo intervalo našumas				Ciklo intervalo efektyvumas				
	P _{cyh}		kW		COP-cyc		-	
Blogėjimo koeficientas				Aukščiausia tiekiamo srauto temperatūra				
	Cdh	0,98	-		WTOL	60	°C	
Energijos sąnaudos dirbant kitais režimais, o ne aktyviu režimu				Papildoma šildymo sistema				
Atjungtinis režimas	P _{isj}	0,003	kW	Vardinė šiluminė galia	P _{tek}	0,7	kW	
Išjungto termostato režimas	P _{to}	0,008	kW					
Budėjimo režimas	P _{sb}	0,008	kW	Vartojamos energijos tipas	Elektra			
Karterio šildytuvo režimas	P _{ck}	0	kW					
Kiti elementai								
Galios valdymas	Kintamasis			Vardinis oro srautas („oras-vanduo“)		3 000	m³/val.	
Garso galios lygis, patalpose / lauke	L _{wa}	35 / 54	dB	Vardinis šildymo terpės srauto greitis			m³/val.	
Metinės energijos sąnaudos	Q _{he}	3 961	kWh	Sūrymo srauto greitis naudojant šilumos siurblius „sūrymas-vanduo“ arba „vanduo-vanduo“			m³/val.	

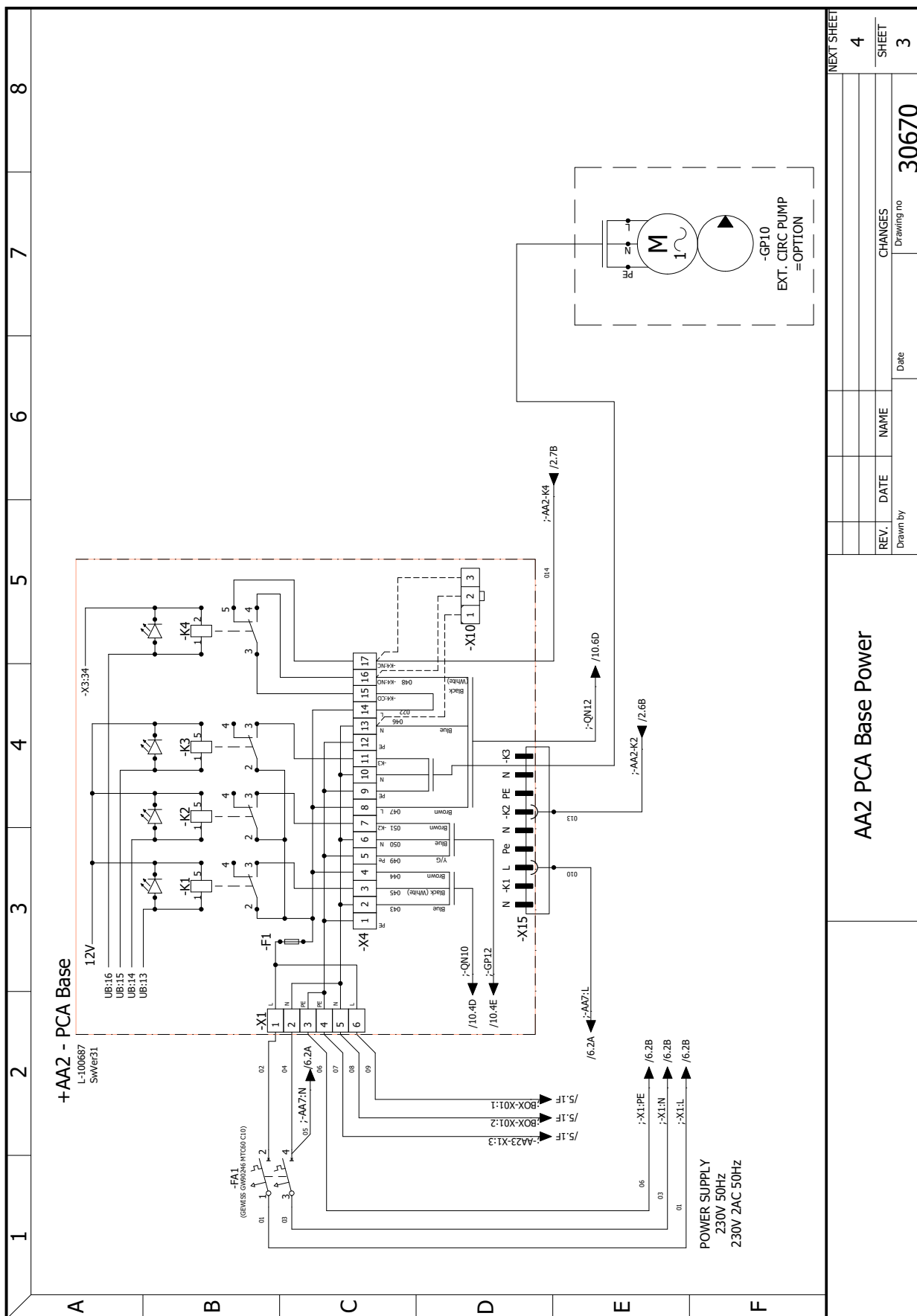
Modelis				AMS10-6 + BA-SVM 20-200/6 E/E EM			
Šilumos siurblio tipas		☒ Oras-vanduo ☐ Ištraukiamas oras-vanduo ☐ Mirkalas-vanduo ☐ Vanduo-vanduo					
Žemos temperatūros šilumos siurblys		☐ Taip ☒ Ne					
Integruotas panardinamasis šildytuvas, skirtas papildomai pašildyti		☒ Taip ☐ Ne					
Kombinuotasis šildytuvas su šilumos siurbliu		☒ Taip ☐ Ne					
Klimatas		☒ Vidutinis ☐ Šaltas ☐ Šiltas					
Pasirenkama temperatūra		☒ Vidutinė (55 °C) ☐ 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 dalinei apkrovai ir lauko temperatūrai T_j				Deklaruojamas patalpų šildymo sistemos našumo koeficientas esant dalinei apkrovai ir lauko temperatūrai, T_j			
$T_j = -7\text{ °C}$	P _{dh}	4,7	kW	$T_j = -7\text{ °C}$	P _{dh}	1,88	-
$T_j = +2\text{ °C}$	P _{dh}	2,8	kW	$T_j = +2\text{ °C}$	P _{dh}	3,26	-
$T_j = +7\text{ °C}$	P _{dh}	1,8	kW	$T_j = +7\text{ °C}$	P _{dh}	4,72	-
$T_j = +12\text{ °C}$	P _{dh}	2,7	kW	$T_j = +12\text{ °C}$	P _{dh}	6,47	-
$T_j = \text{biv}$	P _{dh}	4,7	kW	$T_j = \text{biv}$	P _{dh}	1,88	-
$T_j = \text{TOL}$	P _{dh}	4,1	kW	$T_j = \text{TOL}$	P _{dh}	1,77	-
$T_j = -15\text{ °C}$ (jei $\text{TOL} < -20\text{ °C}$)	P _{dh}		kW	$T_j = -15\text{ °C}$ (jei $\text{TOL} < -20\text{ °C}$)	P _{dh}		-
Perėjimo į dvejopo šildymo režimą temperatūra	T_{biv}	-7	°C	Min. išorės oro temperatūra	TOL	-10	°C
Ciklo intervalo našumas	P _{cyc}		kW	Ciklo intervalo efektyvumas	COP-cyc		-
Blogėjimo koeficientas	C _{dh}	0,99	-	Aukščiausia tiekiamo srauto temperatūra	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 _{tie}	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“)		2 526	m³/val.
Garso galios lygis, patalpose / lauke	L_{WA}	35 / 51	dB	Vardinis šildymo terpės srauto greitis			m³/val.
Metinės energijos sąnaudos	Q_{HE}	3 248	kWh	Sūrymo srauto greitis naudojant šilumos siurblius „sūrymas-vanduo“ arba „vanduo-vanduo“			m³/val.

Modelis		AMS10-8 + BA-SVM 20-200/12 E/E EM							
Šilumos siurblio tipas		☒ Oras-vanduo ☐ Ištraukiamas oras-vanduo ☐ Mirkalas-vanduo ☐ Vanduo-vanduo							
Žemos temperatūros šilumos siurblys		☐ Taip ☒ Ne							
Integruotas panardinamasis šildytuvas, skirtas papildomai pašildyti		☒ Taip ☐ Ne							
Kombinuotasis šildytuvas su šilumos siurbliu		☒ Taip ☐ Ne							
Klimatas		☒ Vidutinis ☐ Šaltas ☐ Šiltas							
Pasirenkama temperatūra		☒ Vidutinė (55 °C) ☐ Žema (35 °C)							
Taikomi standartai		EN14825 / EN16147							
Vardinė šiluminė galia	P vardinė	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					
$T_j = -7\text{ °C}$	P _{dh}	6,3	kW	$T_j = -7\text{ °C}$	P _{dh}	1,94	-		
$T_j = +2\text{ °C}$	P _{dh}	3,9	kW	$T_j = +2\text{ °C}$	P _{dh}	3,11	-		
$T_j = +7\text{ °C}$	P _{dh}	2,6	kW	$T_j = +7\text{ °C}$	P _{dh}	4,42	-		
$T_j = +12\text{ °C}$	P _{dh}	3,7	kW	$T_j = +12\text{ °C}$	P _{dh}	5,93	-		
$T_j = \text{biv}$	P _{dh}	6,6	kW	$T_j = \text{biv}$	P _{dh}	1,83	-		
$T_j = \text{TOL}$	P _{dh}	5,9	kW	$T_j = \text{TOL}$	P _{dh}	1,86	-		
$T_j = -15\text{ °C}$ (jei $\text{TOL} < -20\text{ °C}$)	P _{dh}		kW	$T_j = -15\text{ °C}$ (jei $\text{TOL} < -20\text{ °C}$)	P _{dh}		-		
Perėjimo į dvejopo šildymo režimą temperatūra	T_{biv}	-8,6	°C	Min. išorės oro temperatūra	TOL	-10	°C		
Ciklo intervalo našumas	P _{cyh}		kW	Ciklo intervalo efektyvumas	COP-cyc		-		
Blogėjimo koeficientas	C _{dh}	0,97	-	Aukščiausia tiekiamo srauto temperatūra	WTOL	58	°C		
Energijos sąnaudos dirbant kitais režimais, o ne aktyviu režimu				Papildoma šildymo sistema					
Atjungtinis režimas	$P_{\text{išj.}}$	0,002	kW	Vardinė šiluminė galia	P _{tie.}	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“)		3 000	m³/val.		
Garso galios lygis, patalpose / lauke	L_{wa}	35 / 55	dB	Vardinis šildymo terpės srauto greitis		0,60	m³/val.		
Metinės energijos sąnaudos	Q_{he}	4 447	kWh	Sūrymo srauto greitis naudojant šilumos siurblius „sūrymas-vanduo“ arba „vanduo-vanduo“			m³/val.		

Modelis		AMS10-12 + BA-SVM20-200/12 E/E EM					
Šilumos siurblio tipas		☒ Oras-vanduo ☐ Ištraukiamas oras-vanduo ☐ Mirkalas-vanduo ☐ Vanduo-vanduo					
Žemos temperatūros šilumos siurblys		☐ Taip ☒ Ne					
Integruotas panardinamasis šildytuvas, skirtas papildomai pašildyti		☒ Taip ☐ Ne					
Kombinuotasis šildytuvas su šilumos siurbliu		☒ Taip ☐ Ne					
Klimatas		☒ Vidutinis ☐ Šaltas ☐ Šiltas					
Pasirenkama temperatūra		☒ Vidutinė (55 °C) ☐ Žema (35 °C)					
Taikomi standartai		EN14825 / EN16147					
Vardinė šiluminė galia	P vardinė	10,0	kW	Sezoninio patalpų šildymo sistemos energijos vartojimo efektyvumas	η_s	132	%
Deklaruojama patalpų šildymo sistemos galia esant dalinei apkrovai ir lauko temperatūrai Tj				Deklaruojamas patalpų šildymo sistemos našumo koeficientas esant dalinei apkrovai ir lauko temperatūrai, Tj			
Tj = -7 °C	Pdh	8,9	kW	Tj = -7 °C	Pdh	1,99	-
Tj = +2 °C	Pdh	5,5	kW	Tj = +2 °C	Pdh	3,22	-
Tj = +7 °C	Pdh	3,5	kW	Tj = +7 °C	Pdh	4,61	-
Tj = +12 °C	Pdh	5,0	kW	Tj = +12 °C	Pdh	6,25	-
Tj = biv	Pdh	9,2	kW	Tj = biv	Pdh	1,90	-
Tj = TOL	Pdh	8,1	kW	Tj = TOL	Pdh	1,92	-
Tj = -15 °C (jei TOL < -20 °C)	Pdh		kW	Tj = -15 °C (jei TOL < -20 °C)	Pdh		-
Perėjimo į dvejopo šildymo režimą temperatūra	T _{biv}	-7,9	°C	Min. išorės oro temperatūra	TOL	-10	°C
Ciklo intervalo našumas	P _{cyc}		kW	Ciklo intervalo efektyvumas	COP-cyc		-
Blogėjimo koeficientas	Cdh	0,98	-	Aukščiausia tiekiamo srauto temperatūra	WTOL	58	°C
Energijos sąnaudos dirbant kitais režimais, o ne aktyviu režimu				Papildoma šildymo sistema			
Atjungtinis režimas	P _{ISJ}	0,002	kW	Vardinė šiluminė galia	P _{tie}	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“)		4 380	m³/val.
Garso galios lygis, patalpose / lauke	L _{WA}	35 / 58	dB	Vardinis šildymo terpės srauto greitis		0,86	m³/val.
Metinės energijos sąnaudos	Q _{HE}	6 136	kWh	Sūrymo srauto greitis naudojant šilumos siurblius „sūrymas-vanduo“ arba „vanduo-vanduo“			m³/val.

Elektros instaliacijos schemos

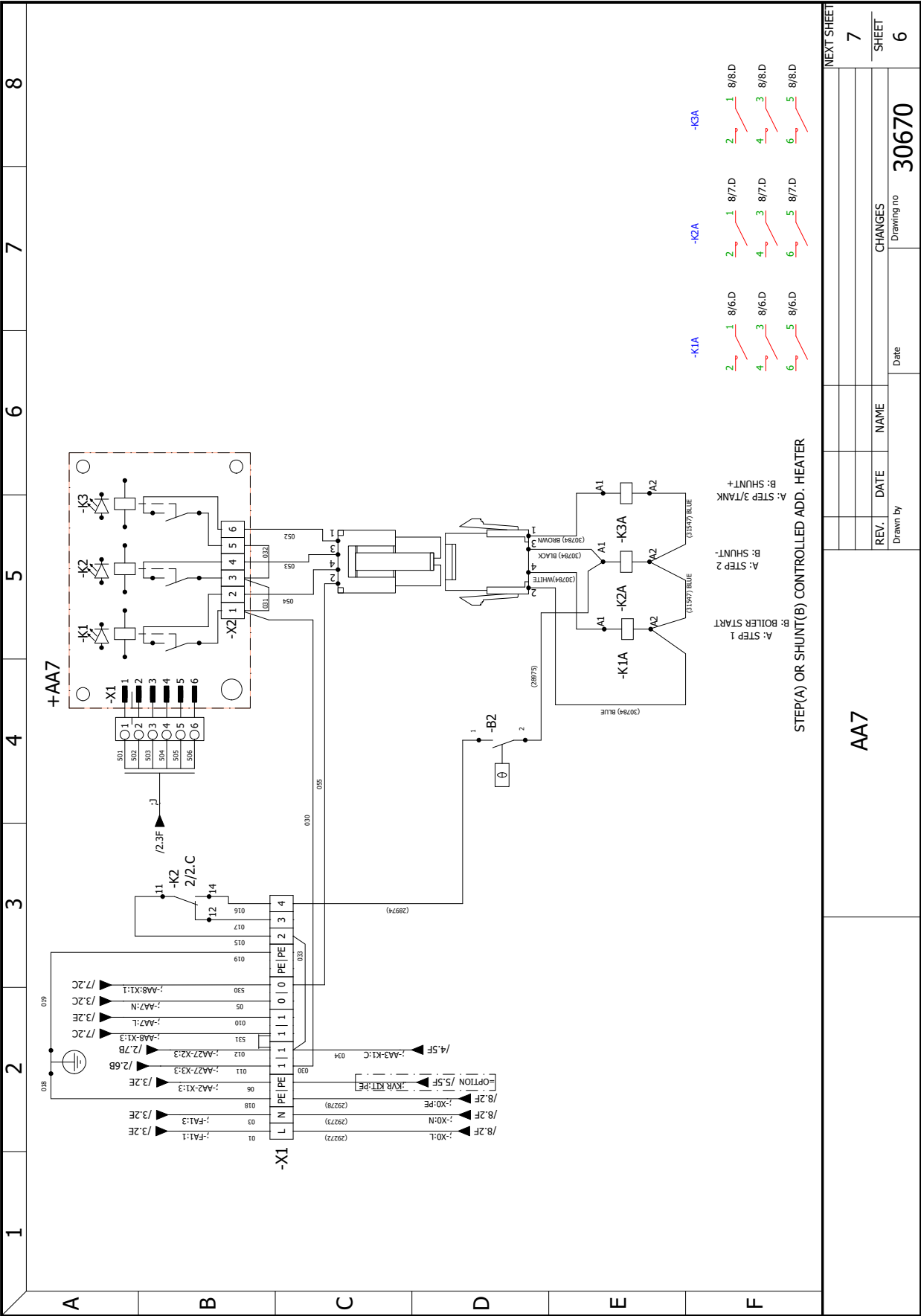




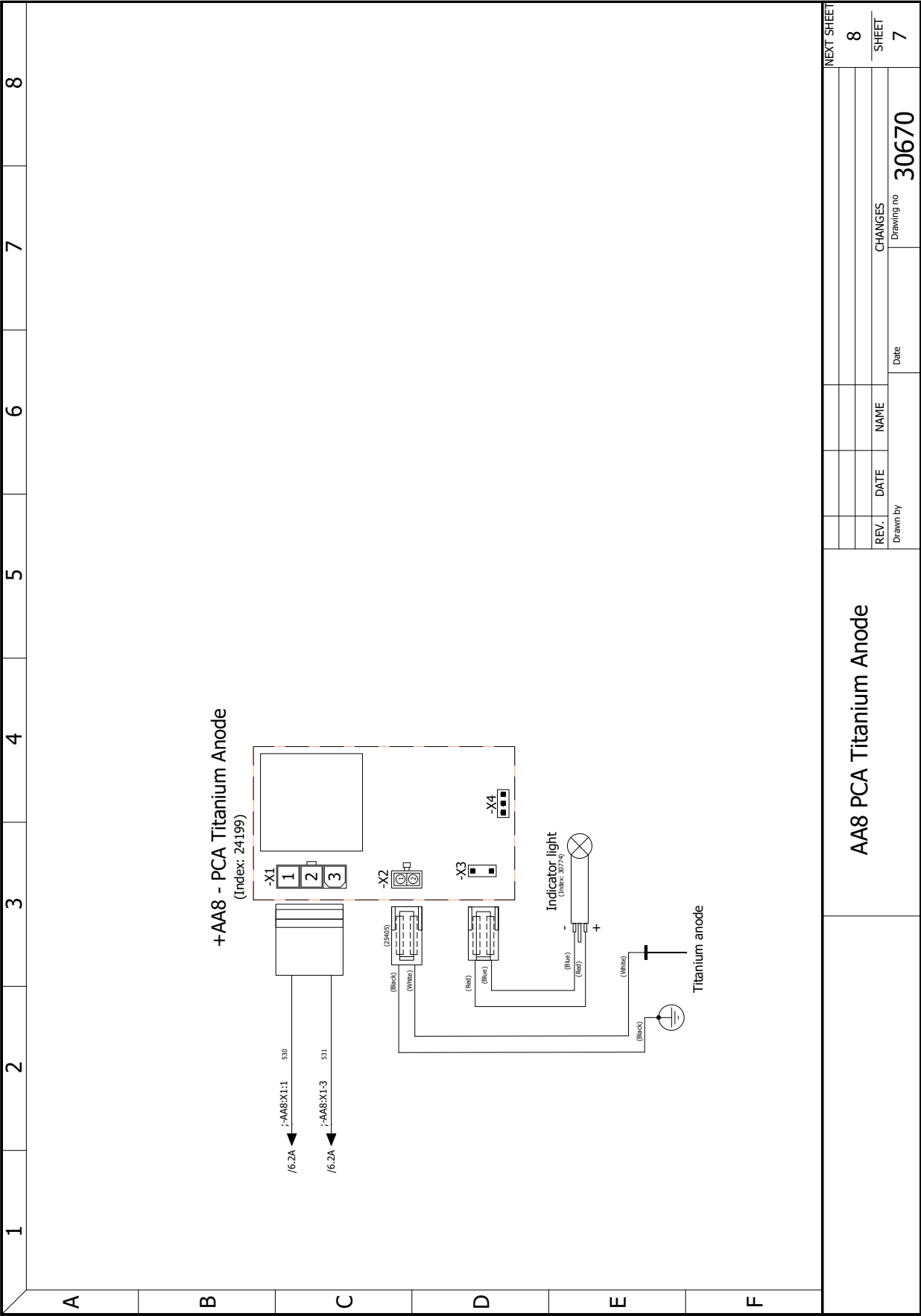
REV.	DATE	NAME	Date	Changes	Drawing no
4					30670
3					

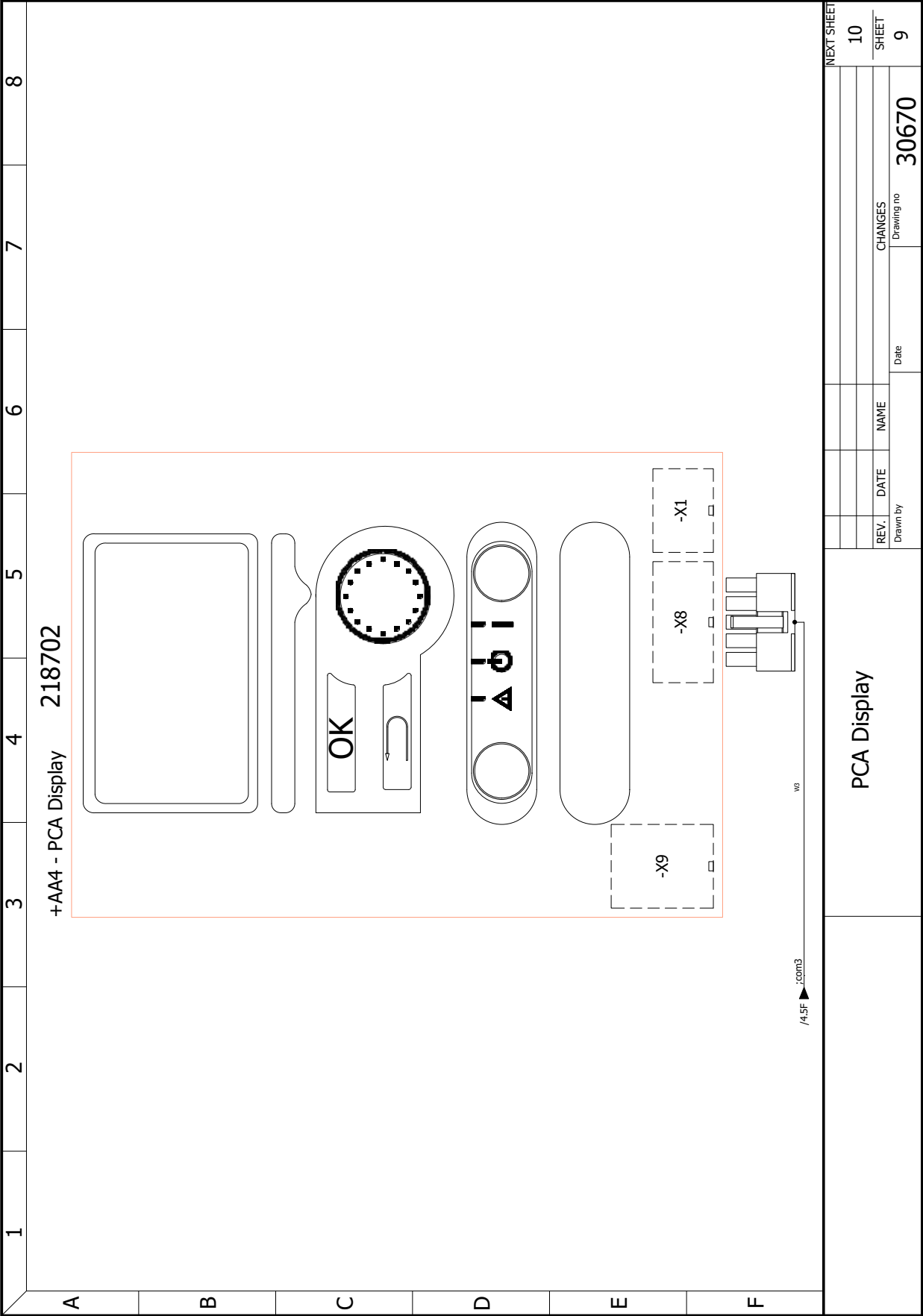
REV.	DATE	NAME	Date	Changes	Drawing no
4					30670
3					

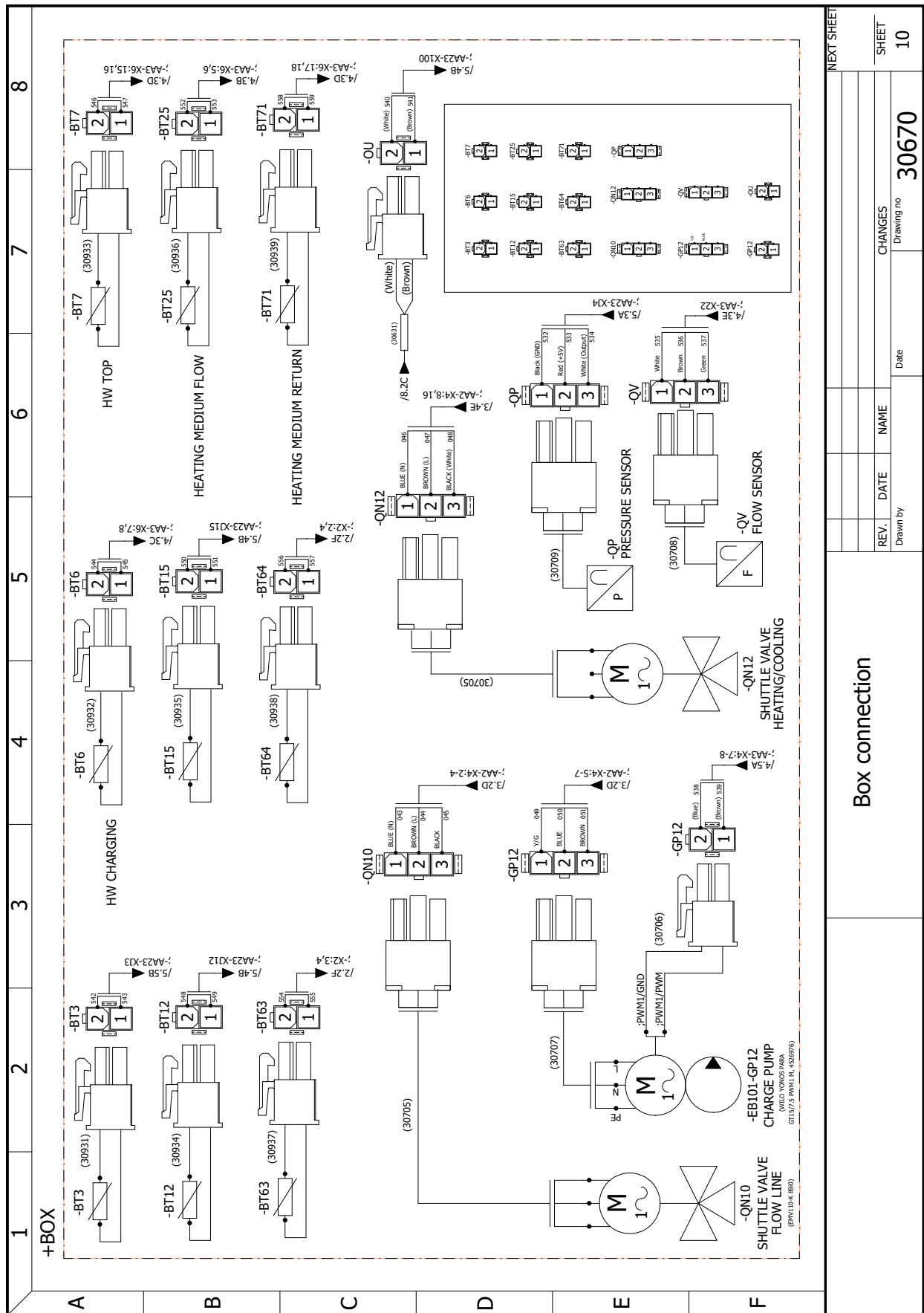
REV.	DATE	NAME	Date	Changes	Drawing no
4					30670
3					



		AA7				NEXT SHEET	
						7	







Box connection				NEXT SHEET	
REV.	DATE	NAME	Date	CHANGES	SHEET
Drawing no				30670	10

„NIBE Group“

Hannabadsvägen 5
285 32 Markaryd
Szwecja

www.nibe.eu