Oras-vanduo šilumos siurblys
Montavimo vadovas

AE200DN*MPK

- Dėkojame kad įsigijote šį Samsung gaminį.
- Prieš naudodami šį įrenginį, atidžiai perskaitykite šį vadovą ir išsaugokite jį ateityje.

SAMSUNG

Turinys

PASIRUOŠIMAS

Saugos atsargumo priemonės 3
Gaminio specifikacijos 8
Tipiški taikymo pavyzdžiai 11
Pagrindiniai komponentai 15
Funkcinė diagrama 16
Matmenų brėžinys 17

MONTAVIMAS

Įrenginio montavimas 18
Vamzdžių darbai 23
Laidų darbai 30
Montavimo galimybės ir laidų darbai 43
AI Home savitikros režimas 55

KITI

Trikčių šalinimas 58
DHW tankas 61
Betono kietėjimo funkcija 64
Diegimo parinkties nustatymas 66
Pasirinktinai: Maitinimo kabelio pratęsimas 68
Nuoroda (KEYMARK sertifikavimas) 70



Teisingas šio Gaminio Utilizavimas
(Elektros ir elektronikos įrangos atliekos)

(Taikoma šalyse kuriose yra atskirų surinkimo sistemų)

Šis ženklas pateiktas ant gaminio, jo priedų ar dokumentacijoje, nurodo, kad gaminio ir jo elektroninių priedų (pvz., įkroviklio, ausinių, USB kabelio) negalima išmesti kartu su kitomis buitinėmis atliekomis gaminio naudojimo laikui pasibaigus. Kad būtų išvengta galimos nekontroliuojamo atliekų išmetimo žalos aplinkai arba žmonių sveikatai ir skatinamas aplinką tausojantis antrinių žaliavų panaudojimas, atskirkite šiuos elementus nuo kitų rūšių atliekų ir atiduokite perdirbti.

Informacijos kur ir kaip pristatyti šiuos elementus saugiai perdirbti, privatūs vartotojai turėtų kreiptis į parduotuvę, kurioje šį gaminį pirko, arba į vietos valdžios institucijas.

Verslo vartotojai turėtų kreiptis į savo tiekėją ir peržiūrėti pirkimo sutarties sąlygas. Tvarkant atliekas, šio gaminio ir jo elektroninių priedų negalima maišyti su kitomis pramoninėmis atliekomis.

Skyrius Norėdami gauti informacijos apie Samsung plinkosaugos įsipareigojimus ir gaminio reglamentavimo įsipareigojimus, pvz. REACH, apsilankykite mūsų tvarumo puslapyje, kurį rasite per www.samsung.com

Saugos atsargumo priemonės

Visos šiame vadove pateiktos medžiagos yra būtinos įrangos saugai užtikrinti.

Naudotojai, remdamiesi toliau pateiktais aprašymais, prieš naudodami nustato atitinkamą saugos ir sveikatos praktiką ir nustato reguliavimo apribojimų taikymą.

ĮSPĖJIMAS

- Visada atjunkite Oras-vanduo šilumos siurblys nuo maitinimo šaltinio prieš atlikdami jo techninę priežiūrą arba prieidami prie jo vidinių komponentų.
- Įsitikinkite, kad montavimo ir bandymo operacijas atlieka kvalifikuotas personalas.
- Patikrinkite, ar šilumos siurblys oras-vanduo neįrengtas lengvai pasiekiamoje vietoje.

BENDRA INFORMACIJA

- Atidžiai perskaitykite šio vadovo turinį prieš montuodami Oras-vanduo šilumos siurblys ir laikykite jį saugioje vietoje, kad sumontavus galėtumėte jį naudoti kaip nuorodą.
- Siekdami maksimalios saugos, montuotojai visada turi atidžiai perskaityti šiuos įspėjimus.
- Naudojimo ir montavimo vadovą laikykite saugioje vietoje ir nepamirškite perduoti naujajam savininkui, jei Oras-vanduo šilumos siurblys parduodamas arba perduodamas.
- Šiame vadove paaiškinama, kaip sumontuoti Vidinis padalinys su monofonine sistema su dviem SAMSUNG įrenginiais. Kitų tipų įrenginių su skirtingomis valdymo sistemomis naudojimas gali sugadinti įrenginius ir panaikinti garantiją. Gamintojas neatsako už žalą, atsiradusią dėl reikalavimų neatitinkančių įrenginių naudojimo.
- Gamintojas neatsako už žalą, atsiradusią dėl neleistinų pakeitimų arba netinkamo elektros ir hidraulinių linijų prijungimo. Nesilaikant šios instrukcijos arba instrukcijose esančioje lentelėje „Darbavimo ribos“ nustatytų reikalavimų, garantija nedelsiant anuliuoja.
- Nenaudokite įrenginių, jei jie pažeisti. Jei kyla problemų, išjunkite įrenginį ir atjunkite jį nuo maitinimo šaltinio.
- Kad išvengtumėte elektros smūgio, gaisro ar sužalojimų, visada išjunkite įrenginį, išjunkite apsauginį jungiklį ir kreipkitės į SAMSUNG techninės pagalbos tarnybą, jei iš įrenginio kyla dūmų, jei maitinimo laidas yra karštas ar pažeistas arba įrenginys yra labai triukšmingas.
- Visada nepamirškite reguliariai tikrinti įrenginio, elektros jungčių, šaltnešio vamzdžių ir apsaugos. Šias operacijas turėtų atlikti tik kvalifikuoti darbuotojai.
- Įrenginyje yra judančių dalių, kurias visada reikia laikyti vaikams nepasiekiamoje vietoje.
- Nebandykite taisyti, nejudinti, keisti ar iš naujo įdiegti įrenginio. Jei šias operacijas atlieka neįgalioti darbuotojai, tai gali sukelti elektros šoką arba gaisrą.
- Ant įrenginio nedėkite indų su skysčiais ar kitais daiktais.
- Visos medžiagos, naudojamos šilumos siurblio Oras-vanduo šilumos siurblys yra perdirbamos.
- Nuotolinio valdymo pulto (papildomas) pakavimo medžiagas ir išsikrovusias baterijas reikia išmesti pagal galiojančius įstatymus.
- Šilumos siurblyje Oras-vanduo šilumos siurblys jį reikia išmesti įgaliotame centre arba grąžinti pardavėjui kaip specialias atliekas.
- Neardykite ir nekeiskite šildytuvo savo nuožiūra.
- Montavimo ir priežiūros darbų metu dėvėkite apsaugines priemones (pvz., apsaugines pirštines, akinius ir galvos apdangalus). Montavimo / remonto specialistai gali susižaloti, jei apsaugos įranga nėra tinkamai įrengta.
- Atitirpinimo operacijai paspartinti arba valymui nenaudokite kitų nei Samsung rekomenduojamų priemonių.
- Nedurti ir nedeginti.
- Žinokite, kad šaltnešiuose negali būti kvapo. (Tik padalyti modeliai)

Saugos atsargumo priemonės

ĮRENGINIO MONTAVIMAS

SVARBU: Įrenginio montavimas nepamirškite pirmiausia prijungti šaltnešio vamzdžių, tada elektros linijas.
Visada išardykite elektros laidus prieš šaltnešio vamzdelius.

- Gavę gaminį patikrinkite, ar jis nebuvo pažeistas transportavimo metu. Jei gaminys atrodo pažeistas, NENAUDOKITE jo ir nedelsdami praneškite apie žalą vežėjui arba pardavėjui (jei montuotojas arba įgaliotasis technikas paėmė medžiagą iš pardavėjo.)
- Užbaigę montavimą, visada atlikite veikimo patikrinimą ir pateikite vartotojui instrukcijas, kaip valdyti Oras-vanduo šilumos siurblys.
- Nenaudokite Oras-vanduo šilumos siurblys aplinkoje, kurioje yra pavojingų medžiagų, arba šalia įrangos, kuri skleidžia laisvą liepsną, kad išvengtumėte gaisro, sprogimo ar sužalojimų.
- Montuodami arba perkeldami gaminį nemaišykite šaltnešio su kitomis dujomis, įskaitant orą ar nenurodytą šaltnešį. Jei to nepadarysite, slėgis gali padidėti, o tai gali sukelti plyšimą arba susižalojimą. (Tik padalyti modeliai)
- Nepjaukite ir nedeginkite šaltnešio talpyklos ar vamzdžių. (Tik padalyti modeliai)
- Naudokite švarias dalis, pvz., kolektoriaus matuoklį, vakuuminį siurblį ir šaltnešio įkrovimo žarną. (Tik padalyti modeliai)
- Montavimą turi atlikti kvalifikuotas personalas, dirbantis su šaltnešiu. Be to, remkitės taisyklėmis ir įstatymais. (Tik padalyti modeliai)
- Būkite atsargūs, kad į vamzdynus nepatektų pašalinių medžiagų (tepalinės alyvos, šaltnešio, išskyrus R-32, vandens ir kt.). (Tik padalyti modeliai)
- Kai reikalingas mechaninis vėdinimas, ventiliacijos angos turi būti neužkimštos.
- Išmesdami gaminį laikykitės vietinių įstatymų ir taisyklių.
- Nedirbkite uždaroje vietoje.
- Darbo zona turi būti užblokuota.
- Vamzdynai turi būti įrengti tokioje vietoje, kur nėra medžiagų, galinčių sukelti koroziją.
- Montuojant turi būti atliekami šie patikrinimai:
  - Vėdinimo įrenginiai ir išleidimo anga veikia normaliai ir nėra užblokuoti.
  - Ženklai ir ženklai ant įrangos turi būti matomi ir įskaitomi.
- Ištekėjus šaltnešiui išvėdinkite patalpą. Kai nutekėjęs šaltnešis yra veikiamas liepsnos, gali susidaryti toksiškos dujos. (Tik padalyti modeliai)
- Įsitikinkite kad darbo vieta yra saugi nuo degių medžiagų.
- Norėdami išvalyti šaltnešyje esantį orą, būtinai naudokite vakuuminį siurblį. (Tik padalyti modeliai)
- Pastaba kad šaltnešis neturi kvapo. (Tik padalyti modeliai)
- Įrenginiai nėra atsparūs sprogimui, todėl jie turi būti montuojami be sprogimo pavojaus.
- Šiame gaminyje yra fluorintų dujų, kurios prisideda prie pasaulinio šiltnamio efekto. Atitinkamai, neišleiskite dujų į atmosferą. (Tik padalyti modeliai)
- Montuodami su šaltnešiu (R-32), naudokite tam skirtus įrankius ir vamzdynų medžiagas. (Tik padalyti modeliai)
- Aptarnavimas ir montavimas turi būti atliekami taip, kaip rekomenduoja gamintojas. Jei aptarnaujami kiti kvalifikuoti asmenys, tai turi būti atliekama prižiūrint asmeniui kuris yra kompetentingas dirbti su degiaisiais šaltnešiais. (Tik padalyti modeliai)
- Kad būtų sumažinta užsiliepsnojimo rizika norint aptarnauti įrenginius kuriuose yra degių šaltnešių, reikia atlikti saugos patikras. (Tik padalyti modeliai)

- ▶ Priežiūra turi būti atliekama laikantis kontroliuojamos procedūros, kad būtų sumažinta degių šaltnešių ar dujų rizika. (Tik padalyti modeliai)
- ▶ Nemontuokite ten, kur yra degiųjų dujų nuotėkio pavojus.
- ▶ Nestatykite šilumos šaltinių.
- ▶ Būkite atsargūs, kad nesukeltumėte kibirkšties, kaip nurodyta toliau:
  - Neišimkite saugiklių įjungę maitinimą.
  - Neatjunkite maitinimo kištuko iš sieninio lizdo, kai maitinimas įjungtas.
  - Rekomenduojama išleidimo angą įrengti aukštoje padėtyje. Padėkite laidus taip, kad jie nesusipainiotų.
- ▶ Sumontavę patikrinkite, ar nėra nuotėkio. Gali susidaryti toksiškos dujos jei jos liečiasi su uždegimo šaltiniu, pvz., ventiliatoriaus šildytuvu, virykle ir virykle. balionus, įsitikinkite, kad naudojami tik aušalo regeneravimo cilindrai.
- ▶ Niekada tiesiogiai nelieskite atsitiktinai ištekėjusio šaltnešio.
- ▶ Dėl to gali atsirasti sunkių nušalimo žaizdų.

Gesintuvo paruošimas

- ▶ Jei reikia atlikti karštus darbus turi būti įrengta atitinkama gaisro gesinimo įranga.
- ▶ Šalia įkrovimo zonos turi būti sausų miltelių arba CO_2 gesintuvas.

Uždegimo šaltiniai nemokamai

- ▶ Įsitikinkite, kad įrenginiai laikomi vietoje, kurioje nėra nuolat veikiančių uždegimo šaltinių (pvz., atviros liepsnos, veikiančio dujinio prietaiso ar veikiančio elektrinio šildytuvo).
- ▶ Techninės priežiūros inžinieriai neturi naudoti jokių uždegimo šaltinių, kurie kelia gaisro ar sprogimo pavojų.
- ▶ Galimi užsiliepsnojimo šaltiniai turi būti atokiau nuo darbo zonos, kur degus šaltnešis gali patekti į aplinką.
- ▶ Darbo vieta turi būti patikrinta, siekiant įsitikinti, kad nėra degių pavojų ar užsidegimo pavojaus. Turi būti pritvirtintas ženklas „Rūkyti draudžiama“.
- ▶ Jokiu būdu negalima naudoti galimų užsiliepsnojimo šaltinių nustatant nuotėkį.
- ▶ Įsitikinkite, kad sandarikliai ar sandarinimo medžiagos nepablogėjo.
- ▶ Saugios dalys yra tos, su kuriomis darbuotojas gali dirbti degioje aplinkoje. Dėl nuotėkio kitos dalys gali užsidegti.
- ▶ Komponentus keiskite tik Samsung nurodytomis dalimis. Dėl kitų dalių nuotėkio atmosferoje esantis šaltnešis gali užsidegti.

Vietos vėdinimas

- ▶ Prieš pradėdami karštą darbą įsitikinkite kad darbo vieta yra gerai vėdinama.
- ▶ Vėdinimas turi būti atliekamas net darbo metu.
- ▶ Vėdinimas turi saugiai išsklaidyti visas išleistas dujas ir pageidautina jas išstumti į atmosferą.
- ▶ Vėdinimas turi būti atliekamas net darbo metu.

Saugos atsargumo priemonės

Nuotėkio aptikimo metodai (tik padalyti modeliai)

- Nuotėkio detektorius turi būti sukalibruotas zonoje kurioje nėra šaltnešio.
- Įsitikinkite kad detektorius nėra galimas užsidegimo šaltinis.
- Nuotėkio detektorius turi būti nustatytas į LFL (apatinę degumo ribą).
- Valant reikia vengti naudoti ploviklius, kurių sudėtyje yra chloro, nes chloras gali reaguoti su šaltnešiu ir korozuoti vamzdynus.
- Jei įtariamas nuotėkis, uždegimo šaltinis turi būti pašalintas.
- Jei litavimo metu aptinkamas nuotėkis, visas šaltnešis turi būti surinktas iš gaminio arba izoliuotas (pvz., naudojant uždaromuosius vožtuvus). Jis neturi būti tiesiogiai išleidžiamas į aplinką. Sistemai išvalyti prieš litavimo procesą ir jo metu turi būti naudojamas bedeguoninis azotas (OFN).
- Prieš darbą ir jo metu darbo vieta turi būti patikrinta atitinkamu šaltnešio detektoriumi.
- Įsitikinkite, kad nuotėkio detektorius yra tinkamas naudoti su degiaisiais šaltnešiais.

Ženklinimas (tik padalyti modeliai)

- Dalys turi būti paženklintos etiketėmis, kad būtų užtikrinta, jog jos buvo pašalintos iš eksploatacijos ir išpiltos šaltnešis.
- Etiketėse turi būti nurodyta data.
- Įsitikinkite, kad ant sistemos yra priklijuotos etiketės, pranešančios, kad joje yra degiojo šaltnešio.

Atkūrimo (tik padalintuose modeliuose)

- Šalinant šaltnešį iš sistemos techninei priežiūrai arba eksploatacijos nutraukimui, rekomenduojama pašalinti visą šaltnešį.
- Perpildami šaltnešį į cilindrus, įsitikinkite, kad naudojami tik šaldymo skysčio regeneravimo cilindrai.
- Visi regeneruotam šaltnešiui naudojami balionai turi būti paženklinti etiketėmis.
- Balionuose turi būti tinkamos tvarkos slėgio mažinimo vožtuvai ir uždarymo vožtuvai.
- Regeneravimo sistema turi veikti normaliai pagal nurodytas instrukcijas ir būti tinkama aušalo regeneravimui.
- Be to, kalibravimo svarstyklės turi veikti normaliai.
- Žarnos turi būti su nesandariomis atjungimo movomis.
- Prieš pradėdami atkūrimą, patikrinkite atkūrimo sistemos būseną ir sandarinimo būseną. Jei kyla įtarimų pasitarkite su gamintoju.
- Regeneruotas šaltnešis turi būti grąžintas tiekėjui tinkamuose regeneravimo balionuose su pridedama atliekų perdavimo pastaba.
- Nemaišykite šaltnešių regeneravimo blokuose ar cilindruose.
- Jei reikia pašalinti kompresoriai arba kompresorių alyvas, įsitikinkite, kad jie buvo ištuštinti iki priimtino lygio, kad tepaluose neliktų degiojo šaltnešio.
- Evakuacijos procesas turi būti atliktas prieš siunčiant kompresorių tiekėjams.
- Procesui paspartinti leidžiama tik kompresorių korpuso elektrinis šildymas.
- Alyva turi būti saugiai išleista iš sistemos.
- Niekada nemontuokite varikliu varomos įrangos kad išvengtumėte užsidegimo.
- Tušti regeneravimo balionai turi būti evakuoti ir atšaldyti prieš regeneravimą.

Reikalavimai montavimo vietai

- Įrenginys turi būti įrengtas atviroje vietoje kuri visada yra vėdinama.
- Turi būti laikomasi vietinių dujų taisyklių.
- Montuojant pastato viduje (tai taikoma viduje arba išorėje sumontuotiems įrenginiams) pagal IEC 60335-2-40:2018 privalomas minimalus kondicionuojamas patalpos grindų plotas (žr. vidinio arba lauko Padalinys įrengimo nuorodų lentelę).
- Norėdami tvarkyti, išvalyti ir išmesti šaltnešį arba įsilaužti į šaltnešio kontūrą, darbuotojas turi turėti pramonėje akredituotos institucijos išduotą sertifikatą.
- Nemontuokite Vidinis padalinys šiose vietose:
  - Vieta užpildyta mineralais, aptaškyta alyva ar garais. Tai sugadins plastikines dalis ir sukels gedimą arba nutekėjimą.
  - Plotas esantis arti šilumos šaltinių.
  - Plotas kuriame susidaro tokios medžiagos kaip sieros dujos, chloro dujos, rūgštys ir šarmai. Tai gali sukelti vamzdynų ir lituotų jungčių koroziją.
  - Vieta, kurioje gali prasiskverbti degiosios dujos ir anglies pluošto suspensija, degiosios dulkės arba lakiosios degiosios medžiagos.
  - Vieta, kurioje šaltnešis nuteka ir nusėda.
  - Vieta kurioje gyvūnai gali šlapintis ant gaminio. Gali susidaryti amoniakas.
- Nenaudokite Vidinis padalinys maisto produktams, augalams, įrangai ir meno kūriniams konservuoti. Dėl to gali pablogėti jų kokybė.
- Nemontuokite Vidinis padalinys jei jis turi kokių nors vandens nutekėjimo problemų.

MAITINIMO TIEKIMO LINIJA, SAUGIKLIO ARBA GRANDINĖS IŠJUNGIKLIS

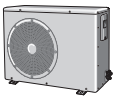
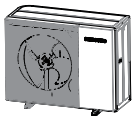
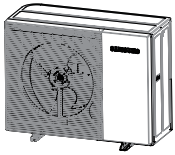
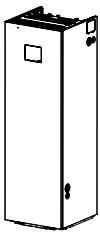
- Visada įsitikinkite kad maitinimo šaltinis atitinka galiojančius saugos standartus. Oras-vanduo šilumos siurblys visada montuokite laikydamiesi galiojančių vietinių saugos standartų.
- Visada patikrinkite, ar yra tinkama įžeminimo jungtis.
- Įsitikinkite, kad maitinimo įtampa ir dažnis atitinka specifikacijas ir ar įdiegtos galios pakanka bet kurio kito buitinio prietaiso, prijungto prie tų pačių elektros linijų, veikimui.
- Visada patikrinkite, ar išjungimo ir apsaugos jungikliai yra tinkamo dydžio.
- Patikrinkite, Oras-vanduo šilumos siurblys prijungtas prie maitinimo šaltinio pagal instrukcijas, pateiktas vadove esančioje laidų schemoje.
- Visada patikrinkite, ar elektros jungtys (kabelių įvadas, laidų dalis, apsauga...) atitinka elektros specifikacijas ir instrukcijas, pateiktas laidų schemoje. Visada patikrinkite, ar visos jungtys atitinka standartus, taikomus montuojant Oras-vanduo šilumos siurblys.

⚠ ATSARGIAI

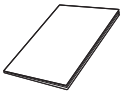
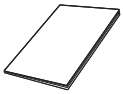
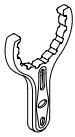
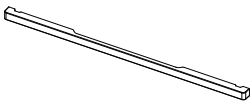
- Įsitikinkite, kad įžeminote laidus.
  - Nejunkite įžeminimo laido prie dujų vamzdžio, vandens vamzdžio, apšvietimo strypo ar telefono laido. Jei įžeminimas nebaigtas, gali kilti elektros smūgis arba kilti gaisras.
- Įdiekite grandinės pertraukiklį.
  - Jei grandinės pertraukiklis neįrengtas, gali kilti elektros smūgis arba kilti gaisras.
- Įsitikinkite, kad iš išleidimo žarnos varvantis kondensuotas vanduo tinkamai ir saugiai nubėga.
- Vidinio ir lauko padalinys maitinimo ir komunikacija kabelį įrenkite bent 1m atstumu nuo elektros prietaiso.

Gaminio specifikacijos

Produkto suderinamumas

Rikiuotė							
Šilumos siurblių blokai	Važiuoklė						
	Modelio pavadinimas	Mono	AE050RXYD**	AE080RXYD**	AE120RXYD** AE160RXYD**	AE050CXYD** AE080CXYD**	AE080BXYD** AE120BXYD** AE140BXYD** AE120CXYD** AE160CXYD**
Vidinis padalinys	ClimateHub						
	Modelio pavadinimas	Mono	AE200DNWMPK AE200DNXMPK				

Priedų

		
Montavimo instrukcija (2)	**Naudojimo instrukcija (1)**	**Kabelio raištis(2)**
		
Magnetinis filtras Atidarymo įrankis (1)	**Apatinė apdailos plokštė (1)**	**CAP-GUMA (1)**

Pasirenkami priedų

Prekė (Modelio Pavadinimas)		Komponentai	Suderinamumas	
			AE200DNW***	AE200DNX***
Atsarginis Šildytuvas komplektas	MHC-300FP	Papildomas Atsarginis Šildytuvas (3 kW)	O	X
Prailginimo laido rinkinys	MVW-EE300	AI Home ilgintuvas (30 m), AI Home dekoravimo lėkštė	O	O
2 Zona termistorių rinkinys	MOS-T1	2 Zona temperatūros jutiklis(2) Mišraus vandens temperatūros jutiklis(1)	O	X

Gaminio specifikacijos

Specifikacijos

Modelio pavadinimas				AE200DNWMPK/EU	AE200DNXMPK/EU
Tipas				Standartinis	2 Zona
Maitinimo Šaltinis			Φ, V, Hz	1, 220-240, 50 arba 3, 380-415, 50	
Veikimo diapazonas (vanduo)		Šildymas	°C	15~75(70/65)[1]	
		Aušinimas	°C	5~25	
Garsas	Garsas slėgis	Šildymas	dB(A)	26 (28)[4]	28 (30)[4]
		Aušinimas	dB(A)	26 (28)[4]	28 (30)[4]
	Garsas galia	Šildymas	dB(A)	40 (42)[4]	42 (44)[4]
Matmenys (PxAxG)		Grynasis	mm	598 x 1.850 x 600	
		Grubus	mm	676 x 2.050 x 740	
Svorį		Grynasis	kg	132,0	139,0
		Grubus	kg	144,0	150,5
Ryšys	Šaltnešio vamzdis	Tipas	-	-	
		Skystis	Φ, mm		
		Dujos	Φ, mm		
	Vandens vamzdis (Lauko padalinys)	Tipas	-	Tiesus vamzdis	
		Įleidimo	Φ, mm	28	
		Išleidimo anga	Φ, mm	28	
	Vandens vamzdis (Zona 2)	Tipas	-	Tiesus vamzdis	
		Įleidimo	Φ, mm	28	
		Išleidimo anga	Φ, mm	28	
	Vandens vamzdis (Zona 1)	Tipas	-	-	Tiesus vamzdis
		Įleidimo	Φ, mm		28
		Išleidimo anga	Φ, mm		28
	Vandens vamzdis (DHW)	Tipas	-	Tiesus vamzdis	
		Įleidimo	Φ, mm	22	
		Išleidimo anga	Φ, mm	22	
	Vandens vamzdis (antrinis vandens grąžinimas)	Tipas	-	Tiesiai	
		Įleidimo	Φ, mm	22	
Vandens Siurblys	Tipas		-	BLDC Inv	
	Variklio įėjimas		W	95	
	Maksimalus statinis slėgis		mAq	9,0	
	Vieneto skaičius		EA	1	2
Atsarginis Šildytuvas	Galia		kW	1Φ 2/4kW, 3Φ 6kW	
	Termostatas (Terminis Saugiklis)		°C	98 +0 -5	
Saugos įtaisas	Slėgio mažinimo vožtuvas		bar	2,9	
	Srauto Jutiklis		LPM	5~60	
	Temperatūros ir slėgio mažinimo vožtuvas (bakas)		bar, °C	10 bar, 90 °C	
Išsiplėtimo indas	Vidinis vandens tūris		litras	10	
	Darbinis slėgis		MPa	0,3	
	Išankstinis slėgis		bar	1,2	
Orlaidė Vožtuvas			Φ, colių	BSPP vyriškas 3/8"	
Veikimo diapazonas (lauko temperatūra)		Šildymas	°C	-25~35 / -30~43[2]	
		Aušinimas	°C	10~46	
		DHW vanduo	°C	-25~43 / -30~43[3]	

PASTABA

- [1] 75 °C: AE***CXYD*K/EU modelis / 70 °C: AE***BXYD*G/EU modelis / 65 °C: AE***RXYD*G/EU modelis
  [2] -25~35 °C: AE***CXYD*K/EU modelis ir AE***RXYD*G/EU modelis / -30~43 °C: AE***BXYD*G/EU modelis
  [3] -25~43 °C: AE***CXYD*K/EU modelis ir AE***RXYD*G/EU modelis / -30~43 °C: AE***BXYD*G/EU modelį
  [4] Reikšmė yra duomenys, kai prijungiamas AE120 (~160)*XYD*G lauko įrenginio gaminys.

Tipiški taikymo pavyzdžiai

ĮSPĖJIMAS

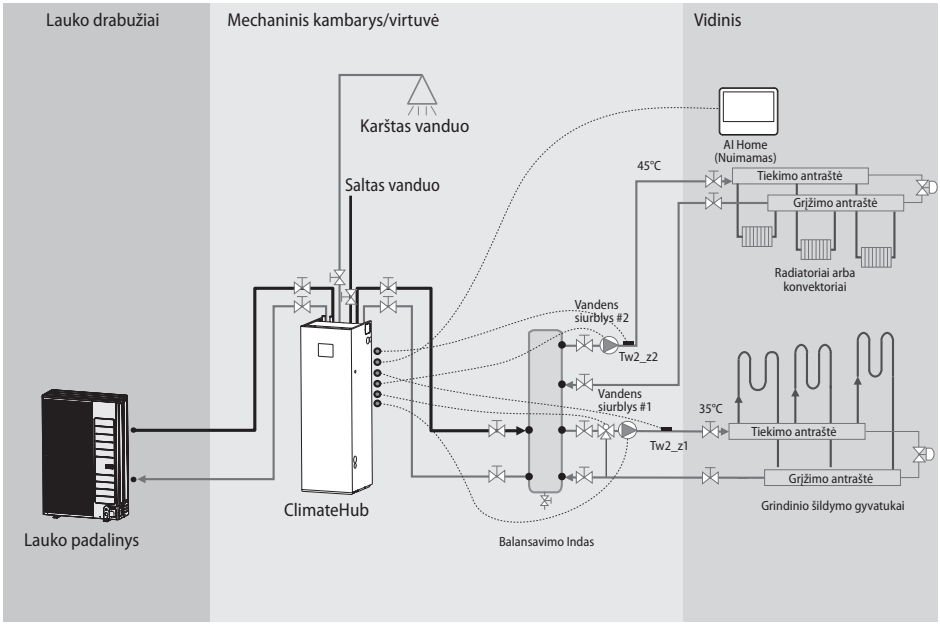
- Toliau pateikti taikymo pavyzdžiai yra tik iliustravimo tikslais.
- Kai SAMSUNG oras-vanduo šilumos siurblio sistema naudojama nuosekliai su kitu šilumos šaltiniu (pvz., dujiniu katilu), įsitikinkite, kad grįžtančio vandens temperatūra neviršija maksimalios lauko padalinys vandens temperatūros.

  (Maksimali vandens temperatūra nustatoma pagal lauko padalinys modelį 65°C/70°C/75°C).
- Įrenginys turi būti naudojamas tik uždaroje vandens sistemoje. Naudojimas atviroje vandens grandinėje gali sukelti per didelę vandens vamzdyno koroziją.
- SAMSUNG negali būti atsakinga už neteisingas ar nesaugias situacijas vandens sistemoje. Įsitikinkite, kad katilas, radiatoriai, konvektoriai, UFH, FCU, papildomi siurbliai, vamzdynai ir vandens sistemos valdikliai atitinka atitinkamus vietinius įstatymus ir reglamentus, už kuriuos atsakingas montuotojas.
- SAMSUNG neprisiima atsakomybės už jokią žalą, atsiradusią dėl šios taisyklės nesilaikymo.
- SAMSUNG nepateikia konkrečių vandens sistemos komponentų, tokių kaip slėgio mažinimo vožtuvas, Orlaidė vožtuvas, buferio bakas ir kt. Montuotojai ir galutiniai naudotojai turi apsvarstyti, kaip sumontuoti pirmiau nurodytus komponentus visoje vandens sistemoje, atsižvelgiant į įrengimo sąlygas. Jei komponentai nėra sumontuoti tinkamoje vietoje, vandens sistema negali būti eksploatuojama taip, kaip numatyta.

✻ Žemiau pateikti pavyzdžiai yra tik iliustravimo tikslais.

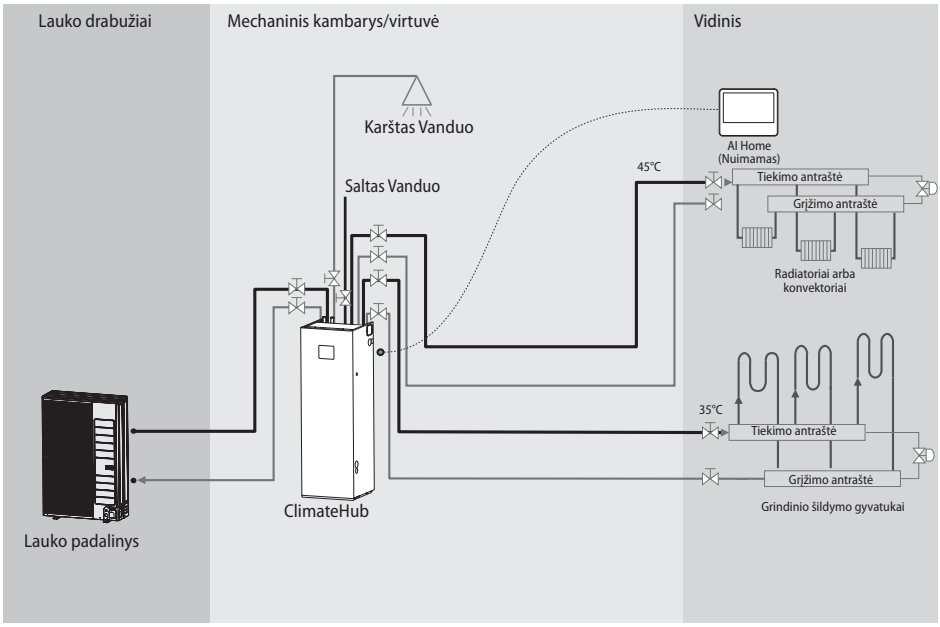
Aplikacija 1: Patalpų šildymas + vandens šildymas

*AE200DNWMPK (standartinis)



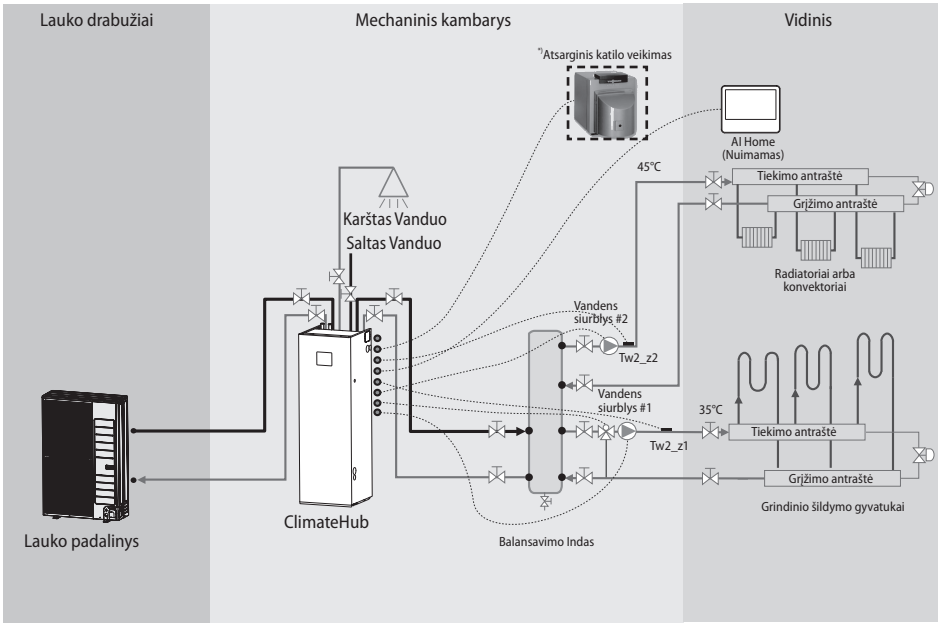
Tipiški taikymo pavyzdžiai

* AE200DNXMPK (2 Zona)



Aplikacija 2: Hibridinė programa (atsarginis katilas)

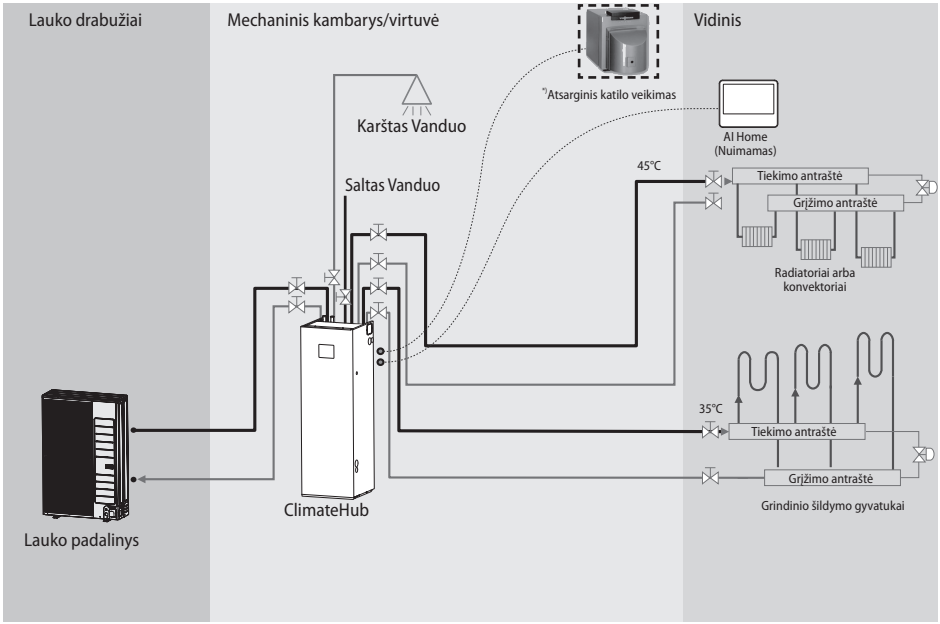
*AE200DNWMPK (standartinis)



*) Valdome tik atsarginio katilo įjungimo/išjungimo signalą pagal lauko temperatūrą.
Atsarginis katilas turi būti montuojamas su savo įrenginiu, atsižvelgiant į lauko būklę.

Tipiški taikymo pavyzdžiai

* AE200DNXMPK (2 Zona)

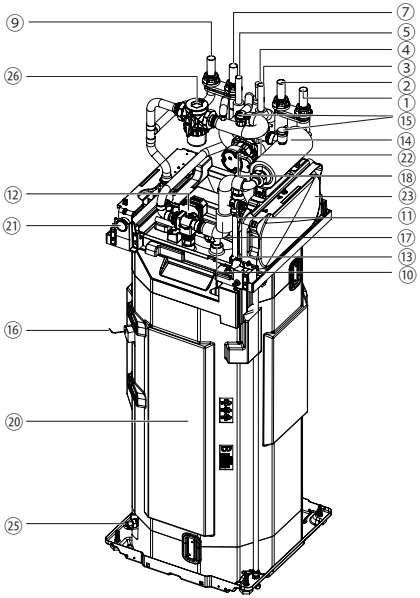


*) Valdome tik atsarginio katilo įjungimo/išjungimo signalą pagal lauko temperatūrą.
Atsarginis katilas turi būti montuojamas su savo įrenginiu, atsižvelgiant į lauko būklę.

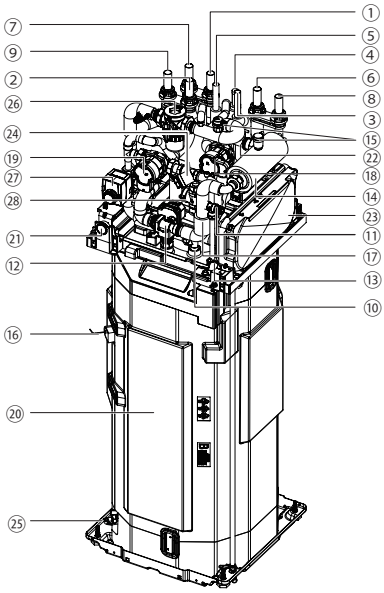
ATSARGIAI
- „Samsung“ neatsako už atsarginio katilo veikimą ir stabilumą.
- Vandens kokybė turi atitikti direktyvą (ES) 2020/2184.

Pagrindiniai komponentai

❋ AE200DNWMPK



❋ AE200DNXMPK

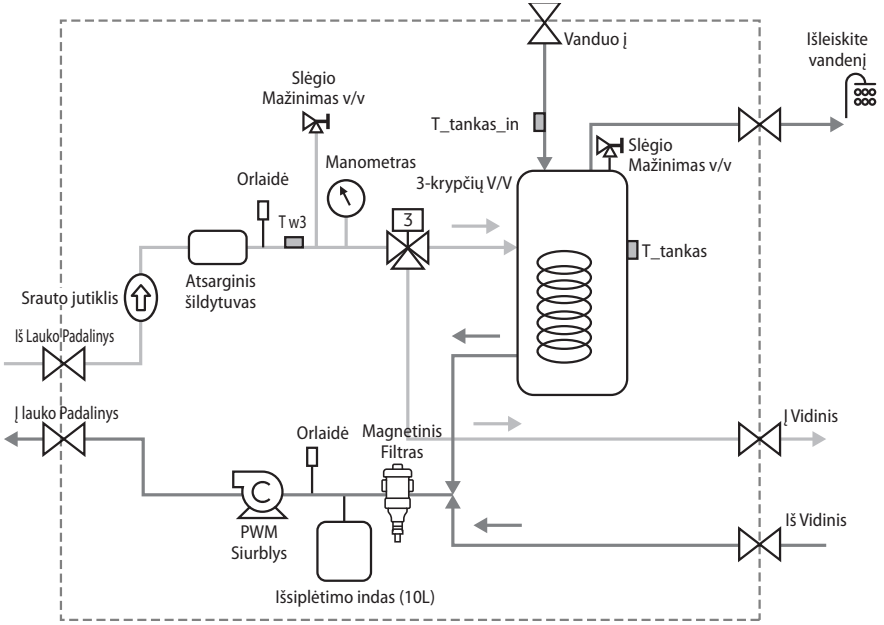


Ne.	Dalies pavadinimas	Pastaba
①	Lauko išėjimas	ø28, tiesus vamzdis
②	Lauko įleidimo	ø28, tiesus vamzdis
③	DHW išėjimas	ø22, tiesus vamzdis
④	DHW grąžinimas	ø22, tiesus vamzdis
⑤	DHW įleidimo	ø22, tiesus vamzdis
⑥	Šildymo Išėjimas (Zona 1)	ø28, tiesus vamzdis
⑦	Šildymo Išėjimas (Zona 2)	ø28, tiesus vamzdis
⑧	Šildymo įleidimo (Zona 1)	ø28, tiesus vamzdis
⑨	Šildymo įleidimo (Zona 2)	ø28, tiesus vamzdis
⑩	T/P vožtuvas	10bar, 90 ℃
⑪	Slėgio mažinimo vožtuvas	3 bar, BSPP 1/2"
⑫	3krypčių vožtuvas	
⑬	Anodo juosta	BSPP 1"
⑭	Atsarginis šildytuvas	
⑮	Orlaidė	BSPP 3/8"

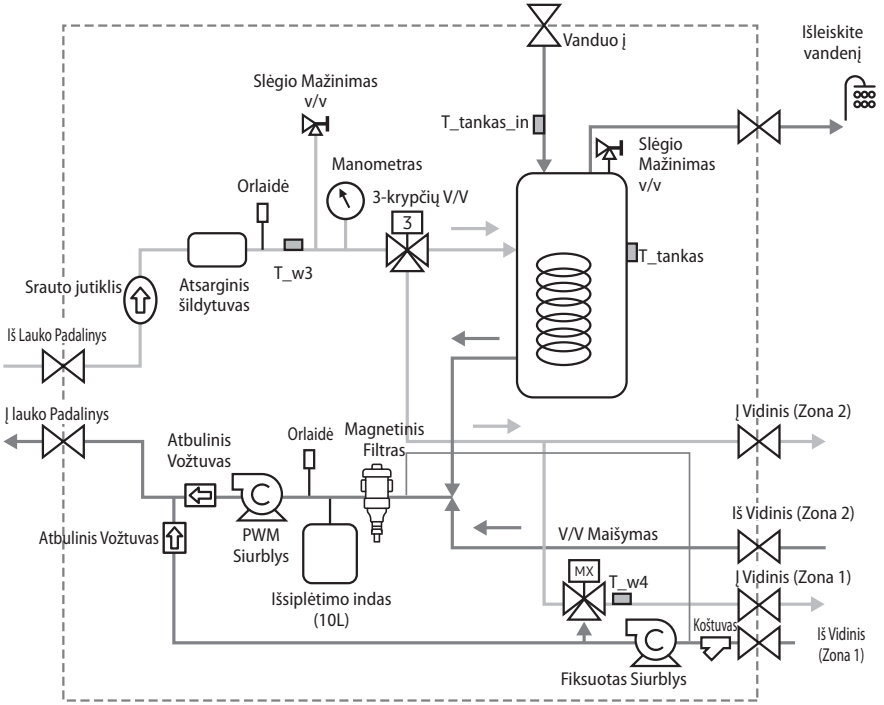
Ne.	Dalies pavadinimas	Pastaba
⑯	Bako termistorius	
⑰	Šildytuvo termistorius	
⑱	Vandens Siurblys (Zona 2)	
⑲	Vandens siurblys (Zona 1)	
⑳	Vandens tankas	200L
㉑	Manometras	0-4 bar
㉒	Srauto jutiklis	
㉓	Išsiplėtimo indas	10L, Išankstinis įkrovimas dujos: 1,2 bar 90 ℃, N2, BSPP 3/8"
㉔	Koštuvas	
㉕	Bako išleidimo vožtuvas	
㉖	Magnetinis filtras	
㉗	Maišymo vožtuvas	
㉘	Atbulinis vožtuvas	

Funkcinė diagrama

❋ AE200DNWMPK

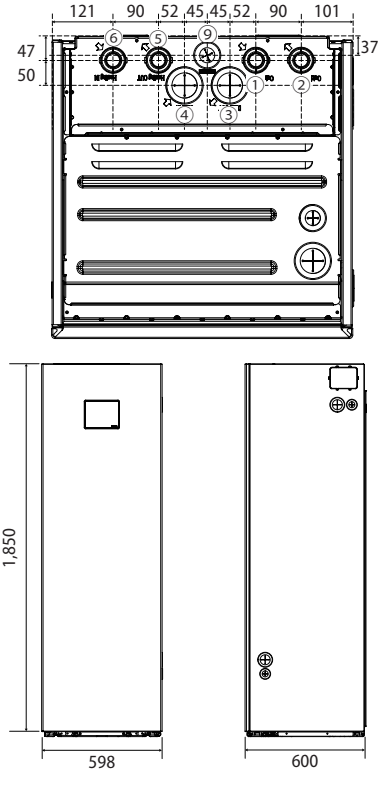


❋ AE200DNXMPK

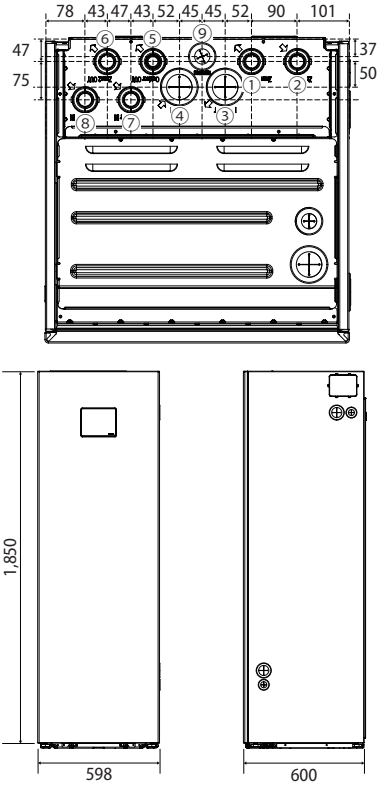


Matmenų brėžinys

❋ AE200DNWMPK



❋ AE200DNXMPK



Ne	Dydis	Vardas		Tipas
		AE200DNWMPK	AE200DNXMPK	
①	Φ28, T1,2, Varinis	Lauko įleidimo (iš Lauko Padalinys)	Šildymo Išėjimas(Zona 1) (Į Zona 1)	Tiesus vamzdis
②	Φ28, T1,2, Varinis	Lauko išėjimas (į Lauko Padalinys)	Šildymo įleidimo(Zona 1) (iš Zona 1)	
③	Φ22, T1,0, Varinis	DHW išėjimas (Karštas Vanduo)	DHW išėjimas (Karštas Vanduo)	
④	Φ22, T1,0, Varinis	DHW įleidimo (šaltas vanduo)	DHW įleidimo (šaltas vanduo)	
⑤	Φ28, T1,2, Varinis	Šildymo Išėjimas (Į Zona)	Lauko išėjimas (į Lauko Padalinys)	
⑥	Φ28, T1,2, Varinis	Šildymo įleidimo (iš Zona)	Šildymo Išėjimas(Zona 2) (Į Zona 2)	
⑦	Φ28, T1,2, Varinis	N/A	Lauko įleidimo (iš Lauko Padalinys)	
⑧	Φ28, T1,2, Varinis	N/A	Šildymo įleidimo(Zona 2) (iš Zona 2)	
⑨	Φ22, T1,0, Varinis	DHW Grąžinimas (Recirkuliacija)	DHW Grąžinimas (Recirkuliacija)	tiesus vamzdis su dangteliu

Įrenginio montavimas

Vidinis padalinys instaliacija

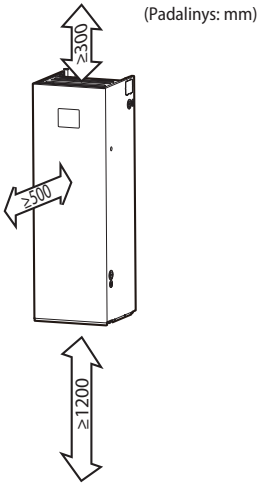
Vidinis padalinys turi būti montuojamas patalpoje ir turi atitikti šias sąlygas.

- Montavimas vieta turi būti apsaugota nuo šalčio.
- Teritorijoje kurioje yra tinkama vieta aptarnavimui.
- Vieta su tinkama ventiliacija.
- Ten kur nėra degių dujų nuotėkio pavojaus.
- Yra nuostata dėl kondensato nutekėjimo ir slėgio mažinimo vožtuvasnupūtimo.
- Montavimo siena yra plokščia, vertikali ir nedegi siena, galinti išlaikyti įrenginio eksploatacinį svorį.

Montavimas erdvė

- Būtinai palikite atitinkamą erdvę, kaip nurodyta brėžinyje.
- Montavimas vieta turi būti apsaugota su tinkama ventiliacija kad hidro įrenginys komponentai nebūtų pažeisti dėl perkaitimo.

(Padalinys: mm)

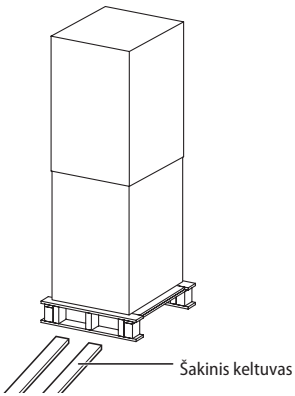


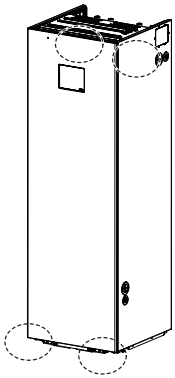
Vidinis padalinys perkėlimas

- Iš anksto pasirinkite judėjimo maršrutą.
- Įsitikinkite, kad judėjimo maršrutas yra saugus iš Vidinis padalinys svorio.

Vidinis padalinys perkėlimas šakiniu keltuvu

- Atsargiai įkiškite šakutę į medinį padėklą Vidinis padalinys apačioje. Būkite atsargūs, kad šakutė nepažeistų Vidinis padalinys.
- Perkeldami Vidinis padalinys saugokitės, kad vidinis blokas nebūtų pažeistas smūgio. Neišimkite pakuotės, kol Vidinis padalinys nepasieks galutinės montavimo vietos.
- Nustatydami tikslią Vidinis padalinys vietą, naudokite rankenas.
  -> Įrenginį už rankenų turi kelti mažiausiai du žmonės. (Negriebkite už vamzdžio)





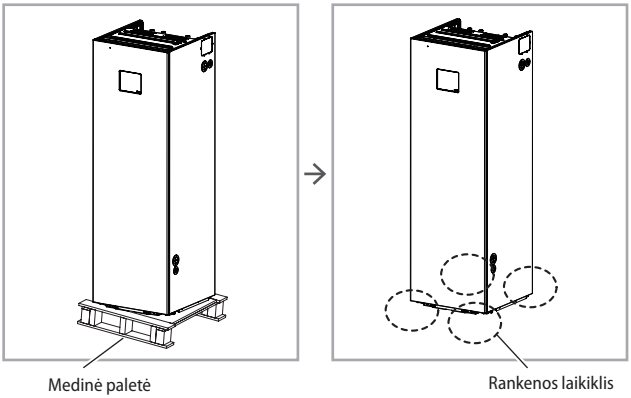
Rankena



Rankenos laikiklis



- Nuimkite rankenos laikiklį, medinis padėklas įrenginys yra galutinėje montavimo vietoje

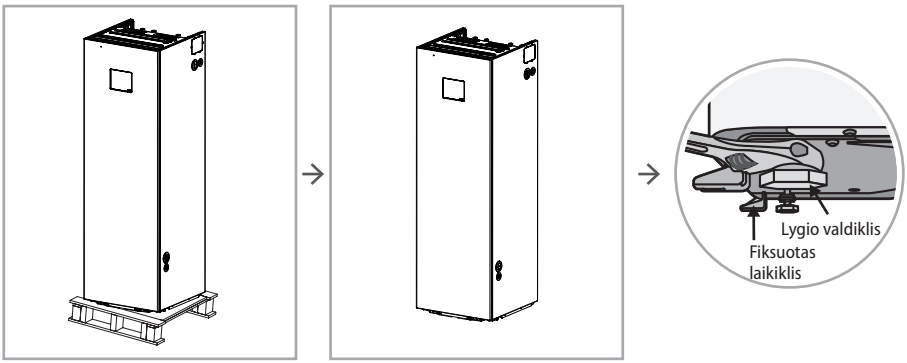


Įrenginio montavimas

„ClimateHub“ bazės konstrukcija ir montavimas

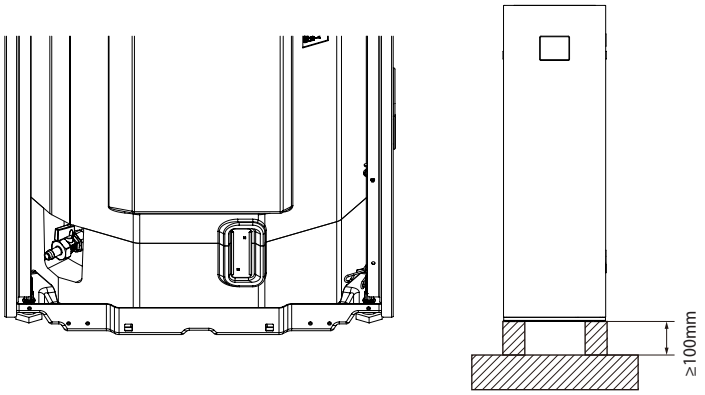
Gamintojas neatsako už žalą, atsiradusią nesilaikant montavimo standartų.

1. Atsižvelgiant į ClimateHub vibraciją ir svorį, pagrindo pagrindas turi būti pakankamai stiprus, kad būtų išvengta triukšmo, o viršutinė pagrindo dalis turi būti lygi. Sureguliuokite lygio valdiklį, kad fiksuotas valdiklis būtų min. 10 mm aukštesnis nei lygio valdiklis.
2. Pagrindas turi būti 1,5 karto didesnis nei Hidro įrenginys dugnas.
3. Baigę ClimateHub montavimo betono konstrukciją, sumontuokite antivibracinį padėklą(t=20 mm ar daugiau) arba antivibracinį rėmą (vibracijos pralaidumas=5 % ir mažiau) kad išvengtumėte lauko padalinys vibracijos nuo perkėlimo į pagrindinį gruntą.



Drenažo darbai

- Aušinimo metu iš vamzdžių ar rezervuaro gali kondensuotis vanduo.
- Kondensuotas vanduo turi būti išleistas per išleidimo angą.
- Kai naudojate išleidimo kamštį, įsitikinkite, kad jis yra 100 mm ar daugiau aukštyje nuo grindų.
- Prijunkite išleidimo žarnas iš abiejų pusių, kur jas būtų galima tinkamai išleisti.



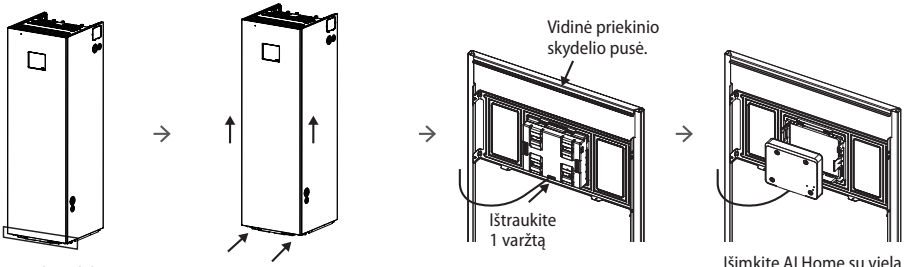
Laidinio nuotolinio valdymo pulto įrengimas atskiroje patalpoje

AI Home, pritvirtintą prie ClimateHub, galima perkelti į kambarį ir tarnauti kaip kambario termostatas.

PASTABA

- Norėdami įdiegti AI Home atskiroje patalpoje, įsigykite prailginimo laido rinkinys (MVW-EE300).

1. Išimkite AI Home nuo ClimateHub.



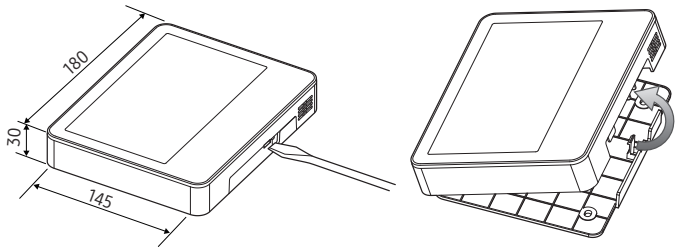
Nuimkite dekoratyvinę plokštę iš apačios iš ClimateHub

Atsukite 2 varžtus ir pakelkite ir ištraukite

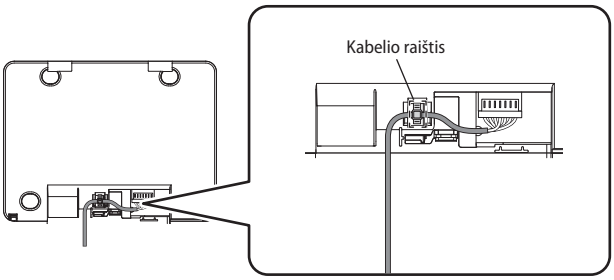
Išimkite AI Home su viela

2. Nuimkite laidą nuo klimato koncentratoriaus ir AI Home.

(Padalinys: mm)



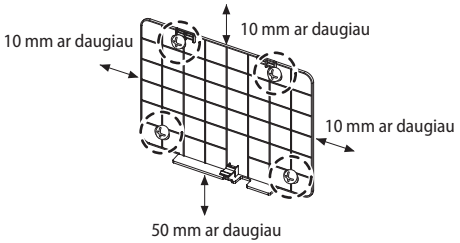
Įkiškite plokščiagalvį atsuktuvą į kvadratinius griovelius AI Home apačioje ir šiek tiek pasukite, kad pakeltumėte priekinę dalį nuo galinio dangčio



Nuimkite kabelio raištelį ir laidą nuo lentos

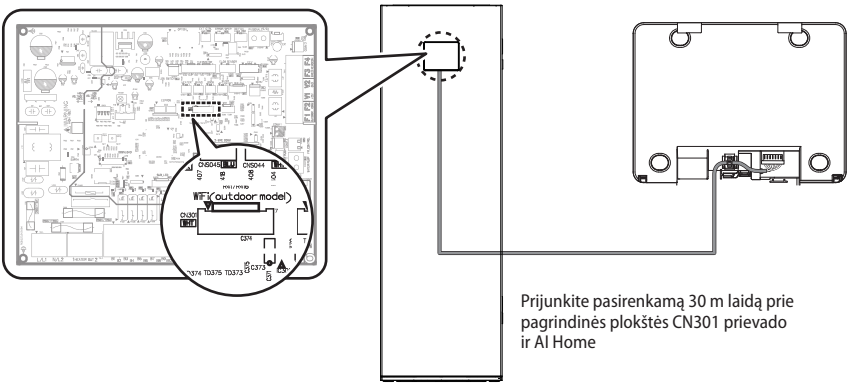
Įrenginio montavimas

3. AI Home montavimas prie sienos.
   Naudodami 4 varžtus, tvirtai pritvirtinkite galinį AI Home dangtelį prie sienos.



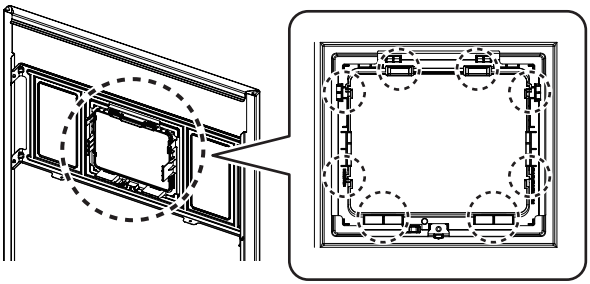
Prieš tvirtindami galinį dangtį, užfiksuokite bent 10 mm tarpą kairėje, dešinėje, viršutinėje pusėje ir 50 mm apatinėje pusėje

4. Prijunkite ilginamąjį laidą (30 m) prie pagrindinės plokštės ir AI Home.

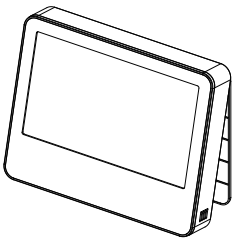


Prijunkite pasirenkamą 30 m laidą prie pagrindinės plokštės CN301 prievado ir AI Home

5. Iš naujo surinkite ClimateHub ir AI Home.



Pritvirtinkite priekinio dangčio apdailos plokštę prie priekinio skydelio



Pirmiausia sulygiuokite valdiklį su viršutiniu grioveliu, o tada įkiškite jį sukdami žemyn, kaip parodyta paveikslėlyje.
po surinkimo patikrinkite, ar tarpe tarp galinio ir priekinio dangtelio nėra įstrigę laidai

ATSARGIAI

- Jei AI Home yra pritvirtintas patalpoje, temperatūros jutimo padėtis turi būti pakeista į AI Home jutiklį.
- Įjunkite kambariotemperatūros valdymą(2093) įjungdami Aptarnavimo režimą → Šilumos siurblys
- Informacijos apie tai, kaip įjungti aptarnavimo režimą, rasite vartotojo vadovo 16 puslapyje.

Vamzdžių darbai

Vandens vamzdis darbai

Hidro įrenginys yra komponentai, išvardyti toliau esančioje lentelėje.

Visa įeinančio, išeinančio vandens kryptis įspausta prie pat vamzdžio. Prijunkite vamzdį atkreipdami dėmesį į rodyklės kryptį.

Visą vandentiekio sistemą, įskaitant hidrobloką, turi sumontuoti kvalifikuotas technikas ir ji turi atitikti visus atitinkamus Europos ir nacionalinius teisės aktus.

- ► Didžiausias leistinas hidro įrenginys vandens slėgis yra 3,0 bar.
- ► Ant hidro įrenginys integruotas oro išleidimo vožtuvas. Patikrinkite, ar oro išleidimo vožtuvas nėra per daug priveržtas, kad oro išleidimo vožtuvas galėtų išleisti orą sistemos iš sistemos veikimo metu.
- ► AE200DNX*** (2zona įmontuotas tipas) skirtas tiekti 2 skirtingų temperatūrų vandenį.
  - Norėdami šildyti, Zona1 tiekimo liniją prijunkite prie patalpos, kurioje reikalinga žemesnė vandens temperatūra (pvz., grindinis šildymas), o Zona2 tiekimo liniją - prie patalpos, kurioje reikalinga aukštesnė vandens temperatūra (išoriniai radiatoriai).

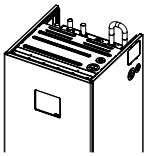
PASTABA

Jei įdiegiate AE200DNX*** (2zona įtaisytas tipas) kaip vienos zonos taikomąją programą, tada:

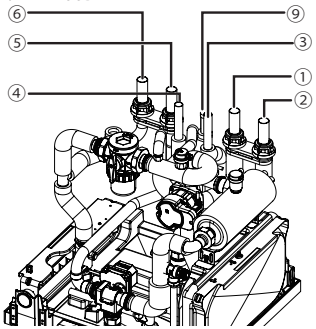
- Sumontuokite aplinkkelio liniją tarp vandens įleidimo ir išleidimo anga zona 1 ir naudokite zona 2 patalpų šildymui.
- Keisti FSV nustatymą #4061=0 (Zona valdymas= Ne), #4041=0 (Maišymo V/v valdymas=Ne)

ATSARGIAI

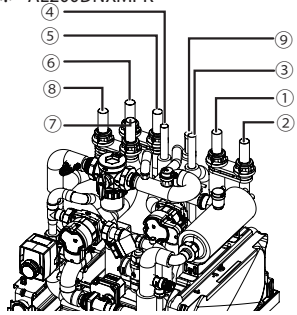
- Jei zona 1 nenaudojama, įėjimo/išėjimo vamzdis neturėtų būti atskirai užkimštas ir turi būti prijungtas prie aplinkkelio linijos.



✻ AE200DNWMPK



✻ AE200DNXMPK



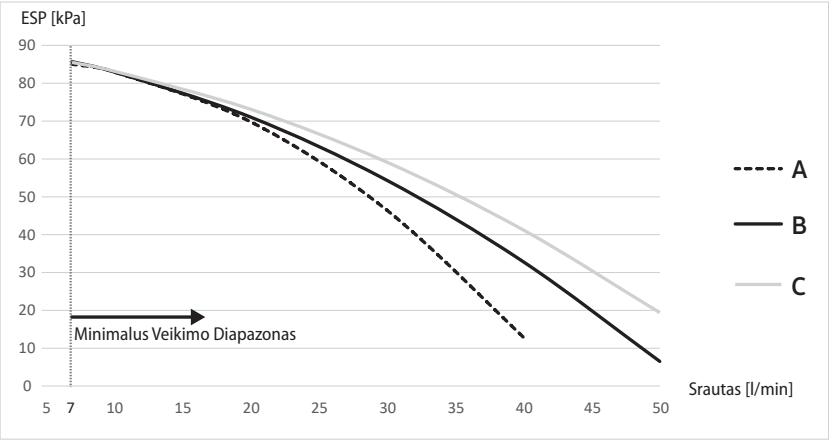
Ne	Dydis	Vardas		Tipas
		AE200DNWMPK	AE200DNXMPK	
①	Φ28, T1,2, Varinis	Lauko įleidimo (iš Lauko Padalinys)	Šildymo Išėjimas(Zona 1) (Į Zona 1)	Tiesus vamzdis
②	Φ28, T1,2, Varinis	Lauko išėjimas (į Lauko Padalinys)	Šildymo įleidimo(Zona 1) (iš Zona 1)	
③	Φ22, T1,0, Varinis	DHW išėjimas (Karštas Vanduo)	DHW išėjimas (Karštas Vanduo)	
④	Φ22, T1,0, Varinis	DHW įleidimo (šaltas vanduo)	DHW įleidimo (šaltas vanduo)	
⑤	Φ28, T1,2, Varinis	Šildymo Išėjimas (Į Zona)	Lauko išėjimas (į Lauko Padalinys)	
⑥	Φ28, T1,2, Varinis	Šildymo įleidimo (iš Zona)	Šildymo Išėjimas(Zona 2) (Į Zona 2)	
⑦	Φ28, T1,2, Varinis	N/A	Lauko įleidimo (iš Lauko Padalinys)	
⑧	Φ28, T1,2, Varinis	N/A	Šildymo įleidimo(Zona 2) (iš Zona 2)	
⑨	Φ22, T1,0, Varinis	DHW Grąžinimas (Recirkuliacija)	DHW Grąžinimas (Recirkuliacija)	tiesus vamzdis su dangteliu

Vamzdžių darbai

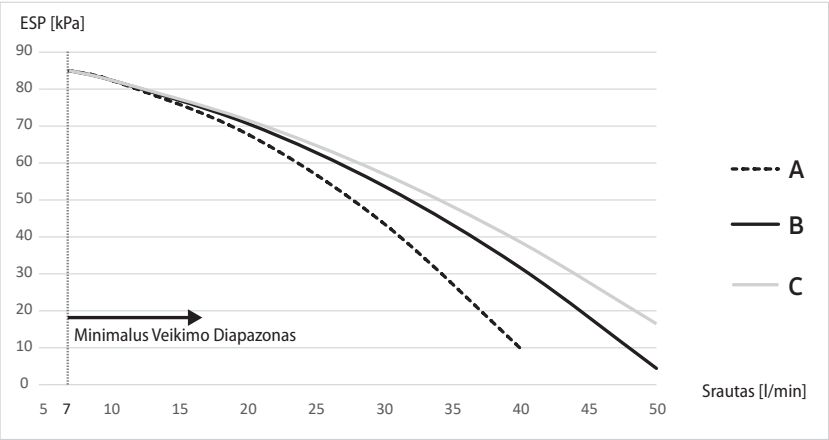
ESP(išorinio statinio slėgio) diagrama

Toliau pateiktoje iliustracijoje parodytas įrenginio išorinis statinis slėgis, priklausantis nuo vandens srauto ir siurblio nustatymo.

AE200DNW***



AE200DNX***



Kai ESP nepakanka, reikia sumontuoti papildomą siurblį. Tokiu atveju papildomai sumontuokite PWM valdymo išorinio tipo siurblį (Heating type).

*A: AE050(080)RXYD*G, AE050(080)CXYD*K

*B: AE120(160)RXYD*G, AE080BXYD*G, AE120(160)CXYD*K

*C: AE120(140)BXYD*G

Papildomo siurblio prijungimo vadovas

Tinkamo vandens srauto užtikrinimas yra svarbus našumo ir efektyvumo veiksnys.
Jei vandens srautas nėra pakankamas, apsvarstykite galimybę įrengti papildomus siurblius.
Įrengiant papildomą siurblį, negalima viršyti sistemos didžiausio leistino vandens debito ir didžiausio vandens slėgio.

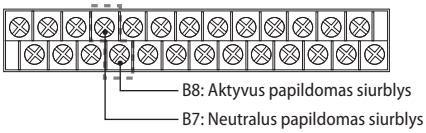
ATSARGIAI

- Kiekvienas papildomų siurblių gnybtų rinkinys (Live+Neutral) gali tiekti iki Max 1,0A amperą.
- Jei reikia papildomo siurblio, jis turi būti sumontuotas tam skirtoje vietoje pagal toliau pateiktą montavimo atvejį
- [atvejis I] AE200DNX***: Zona 2 vamzdynų linijoje turi būti sumontuotas papildomas siurblys
- [atvejis II] AE200DNW***: Zona vamzdynų linijoje turi būti sumontuotas papildomas siurblys
- Aukščiau nurodytais montavimo atvejais žr. 1 ir 2 laidų montavimo atvejus.
- Jei AE200DNX*** Zona1 reikalingas papildomas siurblys, žr. 3 laidų montavimo atvejį.
- Didžiausias siurblių skaičius, kurį gali maitinti hidro įrenginys gnybtų blokas, yra du. Todėl, jei reikia, kitus siurblius, išskyrus du, būtinai prijunkite prie atskiro maitinimo šaltinio.
- Pvz.) AE200DNX*** jau turi 2 siurblius (inverteris ir fiksuotas siurblys). Tokiu atveju visi papildomi siurbliai turi būti prijungti prie atskiro maitinimo šaltinio. AE200DNW*** kuriame yra tik vienas pagrindinis siurblys, vieną papildomą siurblį galima varyti hidro įrenginys gnybtų bloku, nenaudojant atskiro maitinimo šaltinio.

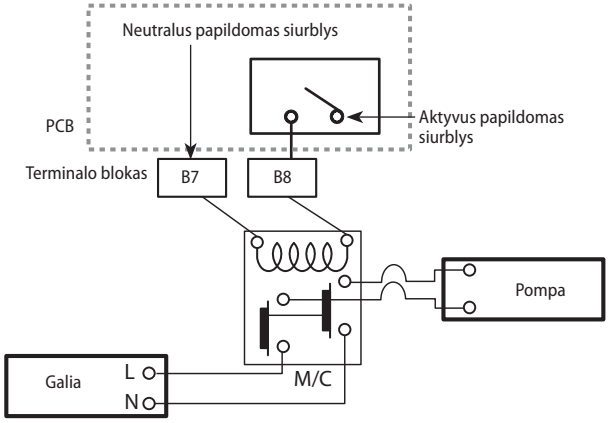
Atvejis 1) AC siurblys

Gnybtų rinkinys (B8+B7) gali tiekti iki Max 1,0A amperą.

1. Maitinimas (siurblys)



2. Jei maksimali siurblio galia viršija 1A, prijunkite jį prie atskiro maitinimo šaltinio.



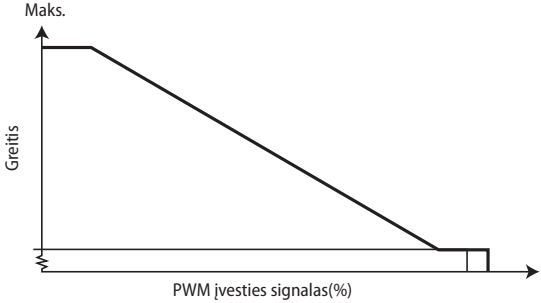
ATSARGIAI

- Didžiausia leistina srovė kurią šis gnybtų blokas gali tiekti papildomam vandens siurblys yra 1,0 A.

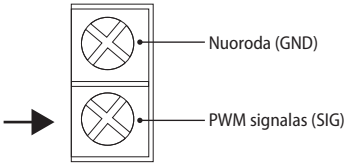
Vamzdžių darbai

Atvejis 2) Inverterinis siurblys

Maitinimo jungtis yra tokia pati kaip atvejis1) AC siurblys
PWM charakteristikos kreivė



Papildomas siurblys turi būti tokio paties tipo gaminys, kaip ir aukščiau pateiktame grafike.
Rekomendacija
Prijunkite PWM valdymo liniją prie pagrindinio valdymo PBA išvesties(CNS002) signalo funkcijos PWM valdymui. (Pastaba: Elektros Schema)

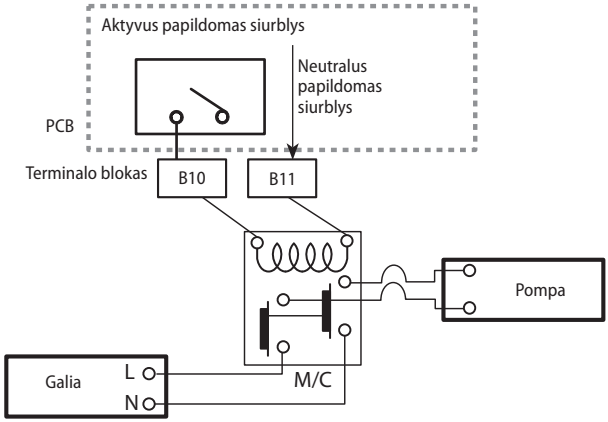


GRUNDFOS UPMM 25-95 (šildymo tipas), SHINHOO GPA25-9H (šildymo tipas)

ATSARGIAI
• Jei tarp PWM ir atskaitos yra neteisingi laidai, INV. Vandens siurblys gali neveikti arba veikti netinkamai.

Atvejis 3) Papildomas siurblys Zona 1 AE200DNX***

Tik AC siurblys gali būti naudojamas kaip papildomas AE200DNX*** Zona 1 siurblys.
Siurblys turi būti sumontuotas Zona1 vamzdynuose ir prijungtas prie atskiro maitinimo šaltinio kaip parodyta paveikslėlyje žemiau.



Išsiplėtimo indas išankstinio slėgio nustatymas

Kai reikia pakeisti numatytąjį išsiplėtimo indas išankstinį slėgį (1 bar), atminkite šias rekomendacijas:

- ► Išsiplėtimo indas išankstiniam slėgiui nustatyti naudokite tik sausą azotą.
- ► Netinkamas išsiplėtimo indas išankstinio slėgio nustatymas sukels sistemos gedimą. Todėl išankstinį slėgį turėtų reguliuoti tik licencijuotas montuotojas.
- ► Žemiau pateikta lentelė taikoma tik tiems deriniams, kurių maksimali vandens temperatūra yra lygi arba mažesnė nei 65 °C.

Montavimas aukščio skirtumas[a)]	Vandens tūris	
	< 240 litrų	> 240 litrų
< 7 m	Išankstinis slėgio reguliavimas nereikalingas.	Reikalingi veiksmai: • Išankstinis slėgis turi būti sumažintas, skaičiuokite pagal „Išankstinio Išsiplėtimo indas slėgio apskaičiavimas“. • Patikrinkite, ar vandens tūris yra mažesnis už didžiausią leistiną vandens kiekį
> 7 m	Reikalingi veiksmai: • Išankstinis slėgis turi būti padidintas, apskaičiuokite atitinkamą vertę, vadovaudamiesi „Išankstinio Išsiplėtimo indas slėgio apskaičiavimu“. • Patikrinkite, ar vandens tūris yra mažesnis už didžiausią leistiną vandens kiekį	Įrenginio išsiplėtimo indas per mažas montavimui.

- ► Žemiau pateikta lentelė taikoma tik tiems deriniams, kurių maksimali vandens temperatūra yra lygi arba mažesnė nei 70 °C.

Montavimas aukščio skirtumas[(a)]	Vandens tūris	
	< 210 litrų	> 210 litrų
<7m	Išankstinis slėgio reguliavimas nereikalingas.	Reikalingi veiksmai: • Išankstinis slėgis turi būti sumažintas, apskaičiuokite pagal „Išankstinio išsiplėtimo indas slėgio apskaičiavimas“. • Patikrinkite, ar vandens tūris yra mažesnis už didžiausią leistiną vandens kiekį.
>7m	Reikalingi veiksmai: • Išankstinis slėgis turi būti padidintas, apskaičiuokite atitinkamą vertę, vadovaudamiesi „Išankstinio išsiplėtimo indas slėgio apskaičiavimas“. • Patikrinkite, ar vandens tūris yra mažesnis už didžiausią leistiną vandens kiekį.	Įrenginio išsiplėtimo indas per mažas montavimui.

- ► Žemiau pateikta lentelė taikoma tik tiems deriniams, kurių maksimali vandens temperatūra yra lygi arba mažesnė nei 75 °C.

Montavimas aukščio skirtumas[(a)]	Vandens tūris	
	< 185 Litrai	> 185 litrų
<7m	Išankstinis slėgio reguliavimas nereikalingas.	Reikalingi veiksmai: • Išankstinis slėgis turi būti sumažintas, apskaičiuokite pagal „Išankstinio išsiplėtimo indas slėgio apskaičiavimas“. • Patikrinkite, ar vandens tūris yra mažesnis už didžiausią leistiną vandens kiekį.
>7m	Reikalingi veiksmai: • Išankstinis slėgis turi būti padidintas, apskaičiuokite atitinkamą vertę, vadovaudamiesi „Išankstinio išsiplėtimo indas slėgio apskaičiavimas“. • Patikrinkite, ar vandens tūris yra mažesnis už didžiausią leistiną vandens kiekį.	Įrenginio išsiplėtimo indas per mažas montavimui.

a) Montavimo aukščio skirtumas: aukščio skirtumas (m) tarp aukščiausio vandens kontūro taško ir Vidinis padalinys. Jei Vidinis padalinys yra aukščiausiame įrenginio taške, montavimo aukštis laikomas 0 m.

Išsiplėtimo indas išankstinio slėgio apskaičiavimas

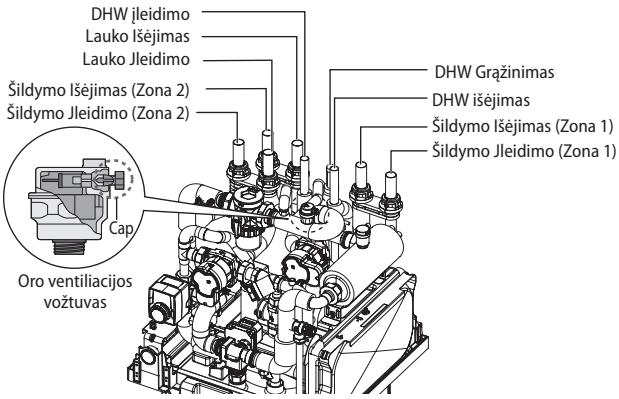
Nustatomas išankstinis slėgis (Pg) priklauso nuo didžiausio įrengimo aukščio skirtumo(H) ir apskaičiuojamas taip: Pg=(H/10+0,3) bar

Minimalus vandens tūris

* „Samsung“ gaminamiems „ClimateHub“ (tankas integruoto hidro įrenginys) gaminiams nėra minimalaus vandens kiekio apribojimo.

Vamzdžių darbai

Vandens įkrovimas



Baigus montavimą, vandens įpylimui į hidro įrenginys turi būti taikomos šios procedūros.

- ► Prijunkite vandens linijas prie hidro įrenginys vandens jungčių.
- ► Oro išleidimo vožtuvas turi būti atidarytas bent 2 apsisukimus, o išleidimo vožtuvai turi būti uždaryti.
- ► Atidarykite aptarnavimo vožtuvą vandens tiekimo jungtyje.
- ► Kad įkrovimas veiktų gerai, tiekimo linijos vandens slėgis turi būti didesnis nei 2,0 bar.
- ► Sustabdykite vandens tiekimą, kai hidro įrenginys manometras rodo 2,0 bar.

ATSARGIAI

- Aptarnavimo erdvė turi būti apsaugota.
- Vandens vamzdis ir jungtys turi būti valomi vandeniu.
- Jei vidinio vandens siurblio talpos nepakanka, sumontuokite išorinį vandens siurblys.
- Įkraunant vandenį nejunkite elektros laido.
- Kai reikalingas pirmasis montavimas arba pakartotinis montavimas, atidarykite dangtelį, kad įrenginyje neįstrigtų oras kraunant vandenį.
- Prieš įjungiant atsarginis šildytuvas šildytuvo indas turi būti pilnas vandens. Patikrinkite, ar bakas tuščias, atidarydami hidro įrenginys mažinimo vožtuvą. (GERAI, jei vanduo teka)
- Rekomenduojama sumontuoti papildomo vandens agregatą, kad į sistemą būtų tiekiamas nedidelis vandens kiekis automatiškai, pakeičiant nedidelius vandens nuostolius ir išlaikant sistemos slėgį. Šis mazgas paprastai susideda iš slėgio mažinimo vožtuvo, vandens filtro, atbulinio vožtuvo ir uždarymo vožtuvų. Tokiu atveju turi būti įrengtas atbulinis vožtuvas, kad jis neužterštų miesto vandens.

Orlaidė vožtuvas

Hidro įrenginys yra oro išleidimo vožtuvas.

Tačiau visuose aukščiausiuose sistemos taškuose įrenkite orlaides, kad būtų galima automatiškai išleisti orą vandens grandinėje.

Slėgio mažinimo vožtuvas

Slėgio mažinimo vožtuvas yra integruotas į hidro įrenginys šildytuvo indą ir turi veikti nenormaliomis sąlygomis, kad apsaugotų hidroagregatą.

ATSARGIAI

- Slėgio mažinimo vožtuvas išleis slėgį, išleisdamas šiek tiek vandens per išleidimo žarną.
- Įsitikinkite, kad iš kanalizacijos indo ištekėjęs vanduo negali liestis jokiomis elektrinėmis dalimis.

Viršslėgio apėjimo vožtuvas

Jei ne visomis sąlygomis, įskaitant atitirpinimo arba atsarginis šildytuvas operacijas, negarantuojamas minimalus srautas, turi būti įrengtas viršslėgio apėjimo vožtuvas.

Vamzdynų izoliacija

Visas vandens kontūras, įskaitant visus vamzdynus, turi būti izoliuotas, kad vamzdžio paviršiuje nesusidarytų kondensatas ir šiluma nepatektų į išorinę aplinką.

Skalavimas ir oro prapūtimas

Pildant vandenį, reikia laikytis šios paleidimo procedūros.

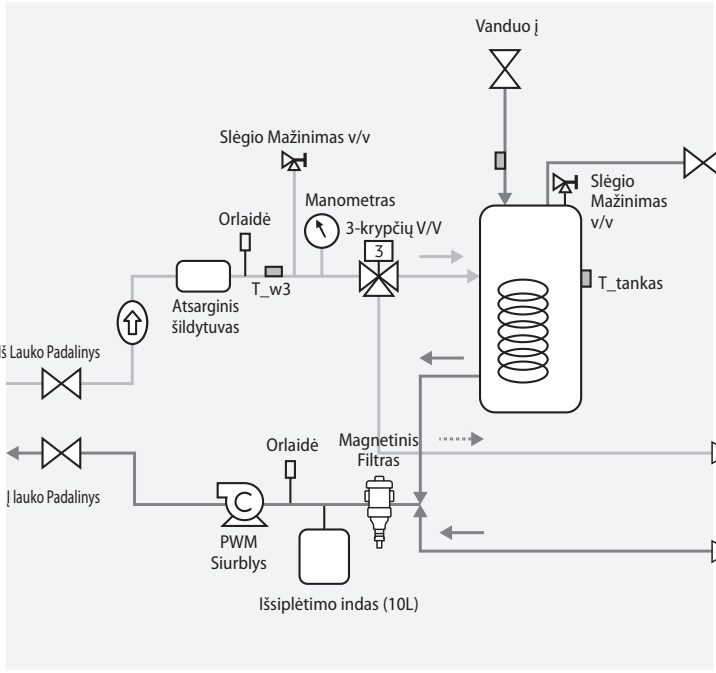
1. Visi sistemos komponentai ir vamzdžiai turi būti patikrinti ar nėra nuotėkio.
2. Įrengimui ir aptarnavimui rekomenduojama naudoti papildomo vandens rinkinį arba skalavimo įrenginį.
3. Prieš prijungdami vamzdžius prie hidro įrenginys, nuplaukite vandens vamzdžius, kad pašalintumėte teršalus per 1 valandą, naudodami skalavimo įrenginį arba vandens slėgį iš čiaupo, jei jis yra pakankamas (nuo 2 iki 3 bar).
4. Įpilkite vandens į hidro įrenginys atidarydami aptarnavimo vožtuvus.
5. Išvalykite orą. (Užpildykite pakankamos talpos skalavimo įrenginį: venkite aeruoti vandens)
6. Cirkuokite pakankamai ilgai, kad įsitikintumėte jog visas oras buvo išleistas iš visos vandens vamzdynų sistemos.

Po montavimo paleidimą turėtų atlikti kvalifikuoti atstovai.

Jei plovimo ir oro prapūtimo darbai nebus atlikti tinkamai, tai gali sukelti gedimų.



Skalavimo įrenginys
(arba valymo vežimėlis)



ATSARGIAI

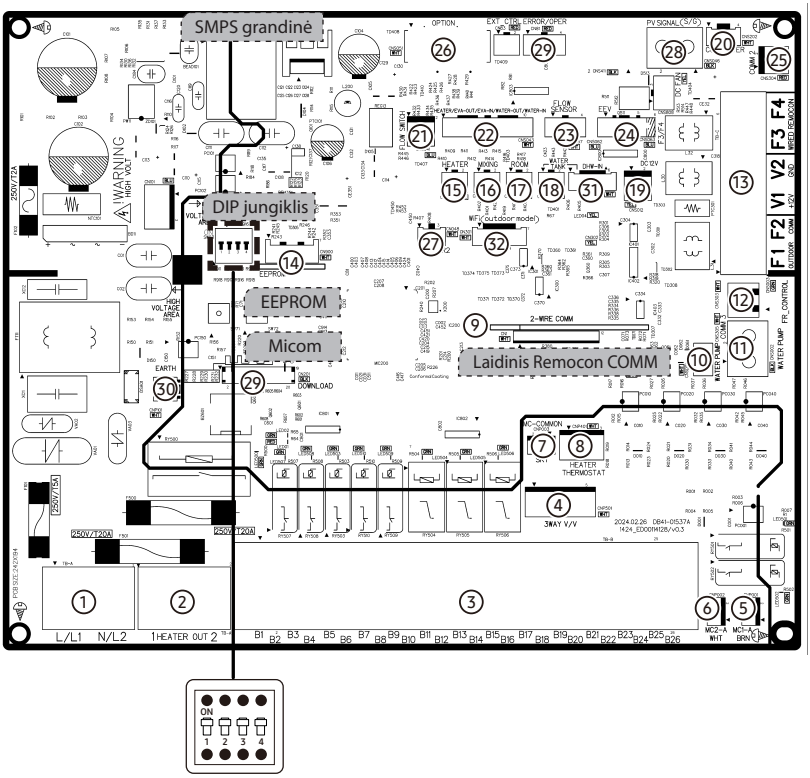
- Reguliariai tikrinkite ir išvalykite magnetinį filtrą naudodami filtro atidarytuvą
- Pakeiskite magnetinį filtrą, kai reikia
- Rekomenduojama kartą per metus plauti sistemą mažiausiai 4 valandas.
- Naudokite chemines valymo priemones (pradėti rūgštimi, baigti šarmu).
- Sistemos viršuje įstatykite oro išleidimo angas
- Slėgis patenkant į vandenį (virš 2,0 bar)
- Vandens kokybė turi atitikti direktyvą (ES) 2020/2184

Laidų darbai

ATSARGIAI

- Vietoje tiekiami elektriniai komponentai, tokie kaip maitinimo jungiklis, grandinės pertraukikliai, laidai, gnybtų blokai ir kt., turi būti tinkamai parinkti, laikantis nacionalinių įstatymų ar taisyklių.
- Prieš atlikdami bet kokius sujungimus, išjunkite maitinimą.
- Visus lauko laidus ir komponentus turi sumontuoti licencijuotas elektrikas.
- Naudokite tam skirtą maitinimo šaltinį.
- Visos maitinimo jungtys turi būti apsaugotos nuo rasos kondensato šilumos izoliacija.
- Sistema turi būti įžeminta. Neįžeminkite įrenginio prie komunalinio vamzdžio, viršįtampio slopintuvo ar telefono įžeminimo. Neužbaigtas įžeminimas gali sukelti elektros problemų.

PCB išdėstymas



Ne.	Detalės kodas	Dalies pavadinimas	Terminalas	Terminalo aprašymas
①	TB-A	AC GALIA IN	#1: L	AC ĮVESTIS
			#2: N	AC ĮVESTIS
②	TB-A1	NĖRA NAUDOJAMAS	#1: -	AC IŠVESTIS
			#2: -	AC IŠVESTIS
③	TB-B	KROVOS VALDYMAS	#1: N	AC IŠVESTIS
			#2: MAIŠYMO VOŽTUVAS_CW (L)	AC IŠVESTIS
			#3: MAIŠYMO VOŽTUVAS_CCW (L)	AC IŠVESTIS
			#4: KATILAS (L)	AC IŠVESTIS
			#5: N	AC IŠVESTIS
			#6: VANDENS SIURBLYS(L)	AC IŠVESTIS
			#7: N	AC IŠVESTIS
			#8: VANDENS SIURBLYS ADD(L)	AC IŠVESTIS
			#9: 2KRYPČIŲ VOŽTUVAS1_NE (L)	AC IŠVESTIS
			#10: 2KRYPČIŲ VOŽTUVAS1_NC (L) Zona1 Vandens Siurblys išėjimas(FSV 4061=1)	AC IŠVESTIS
			#11: N	AC IŠVESTIS
			#12: L	AC IŠVESTIS
			#13: 2KRYPČIŲ VOŽTUVAS2_NE (L)	AC IŠVESTIS
			#14: 2KRYPČIŲ VOŽTUVAS2_NC (L) Zona2 Vandens Siurblys išėjimas(FSV 4061=1)	AC IŠVESTIS
			#15: N	AC IŠVESTIS
			#16: L	AC IŠVESTIS
			#17: 3KRYPČIŲ VOŽTUVAS_NE (L)	AC IŠVESTIS
			#18: 3KRYPČIŲ VOŽTUVAS_NC (L)	AC IŠVESTIS
			#19: N	AC IŠVESTIS
			#20: L	AC IŠVESTIS
			#21: TERMOSTATAS1_C (L)	AC ĮVESTIS
			#22: TERMOSTATAS1_H (L)	AC ĮVESTIS
			#23: TERMOSTATAS2_C (L)	AC ĮVESTIS
			#24: TERMOSTATAS2_H (L)	AC ĮVESTIS
④	CNP501	3KRYPČIŲ VOŽTUVAS	#1: N	AC IŠVESTIS
			#2: -	
			#3: 3KRYPČIŲ VOŽTUVAS_NE (L)	AC IŠVESTIS
			#4: -	
			#5: 3KRYPČIŲ VOŽTUVAS_NC (L)	AC IŠVESTIS
⑤	CNP001	MC1-A	#1: ATSARGINIS ŠILDYTUVAS(L)	AC IŠVESTIS
⑥	CNP002	MC2-A	#1: ATSARGINIS ŠILDYTUVAS MHC-300FP MODELIO(L)	AC IŠVESTIS
⑦	CNP003	MC-COMMON	#1: TERMOSTATAS IŠĖJIMAS(N)	AC IŠVESTIS
⑧	CNP401	ŠILDYMO TERMOSTATAS	#1: TERMOSTATAS IŠĖJIMAS(N)	AC IŠVESTIS
			#2: -	
			#3: N	AC IŠVESTIS
⑨	CN1	LAIDINIS REMOKONAS COMM. SUB PBA		

Laidų darbai

Ne.	Detalės kodas	Dalies pavadinimas	Terminalas	Terminalo aprašymas
⑩	CNS001	VANDENS SIURBLYS	#1: VANDENS SIURBLYS PWM SIGNALAS	DC IŠVESTIS
			#2: -	
			#3: GND	SKAITMENINĖ ĮŽEMINIMAS
⑪	CNS002	VANDENS SIURBLYS	#1: VANDENS SIURBLYS PWM SIGNALAS	DC IŠVESTIS
			#2: GND	SKAITMENINĖ ĮŽEMINIMAS
⑫	CNS003	FR_KONTROLĖ	#1: FR KONTROLĖ DC ĮVESTIS	DC ĮVESTIS
			#2: GND	SKAITMENINĖ ĮŽEMINIMAS
⑬	TB-C	Komunikacija ir DC 12V	#1: COM1 (F1)	RS485 - COMM.
			#2: COM1 (F2)	
			#3: V1 (DC 12V)	DC IŠVESTIS
			#4: V2 (GND)	SKAITMENINĖ ĮŽEMINIMAS
			#5: COM2 (F3)	LAIDINIS NUOTOLINIO VALDYMO
			#6: COM2 (F4)	
⑭	CN900	EEPROM	#1: GND	SKAITMENINĖ ĮŽEMINIMAS
			#2: -	
			#3: DC 5V	DC IŠVESTIS
			#4: EEPROM_SELECT	DC SIGNALAS
			#5: EEPROM_SO	DC SIGNALAS
			#6: EEPROM_SI	DC SIGNALAS
			#7: EEPROM_CLK	DC SIGNALAS
⑮	CNS047	ŠILDYMO JUTIKLIS	#1: ŠILDYMO TEMP. (10kΩ @ 25 °C)	SKAITMENINĖ ĮVESTIS
			#2: GND	SKAITMENINĖ ĮŽEMINIMAS
⑯	CNS045	MAIŠYMO VOŽTUVAS JUTIKLIS	#1: MAIŠYMO VOŽTUVAS TEMP. (10kΩ @ 25 °C)	SKAITMENINĖ ĮVESTIS
			#2: GND	SKAITMENINĖ ĮŽEMINIMAS
⑰	CNS044	KAMBARIO JUTIKLIS	#1: KAMBARIO TEMP. (10kΩ @ 25 °C)	SKAITMENINĖ ĮVESTIS
			#2: GND	SKAITMENINĖ ĮŽEMINIMAS
⑱	CNS042	VANDENS TANKAS JUTIKLIS	#1: VANDENS TANKAS TEMP. (200kΩ @ 25 °C)	SKAITMENINĖ ĮVESTIS
			#2: GND	SKAITMENINĖ ĮŽEMINIMAS
⑲	CNS012	DC 12V	#1: DC 12V	DC IŠVESTIS
			#2: GND	SKAITMENINĖ ĮŽEMINIMAS
⑳	CNS202	EHS KONVERTERIS	#1: COM1 (F1)	RS485 - COMM.
			#2: COM1 (F2)	
			#2: GND	SKAITMENINĖ ĮŽEMINIMAS
			#4: DC 12V	DC IŠVESTIS
㉑	CNS041	SRAUTŲ JUNGIKLIS	#1: SRAUTŲ JUNGIKLIS	DC ĮVESTIS
			#2: GND	SKAITMENINĖ ĮŽEMINIMAS

Ne.	Detalės kodas	Dalies pavadinimas	Terminalas	Terminalo aprašymas
㉒	CNS043	JUTIKLIS	#1: ŠILDYMO TEMP. (10kΩ @ 25 °C)	SKAITMENINĖ ĮVESTIS
			#2: GND	SKAITMENINĖ ĮŽEMINIMAS
			#3: EVA-OUT TEM. (10kΩ @ 25 °C)	SKAITMENINĖ ĮVESTIS
			#4: GND	SKAITMENINĖ ĮŽEMINIMAS
			#3: EVA-IN TEMP. (10kΩ @ 25 °C)	SKAITMENINĖ ĮVESTIS
			#6: GND	SKAITMENINĖ ĮŽEMINIMAS
			#7: VANDENS TEMP (10kΩ @ 25 °C)	SKAITMENINĖ ĮVESTIS
			#8: GND	SKAITMENINĖ ĮŽEMINIMAS
			#9: VANDENS TEMP. (10kΩ @ 25 °C)	SKAITMENINĖ ĮVESTIS
			#10: GND	SKAITMENINĖ ĮŽEMINIMAS
㉓	CNS057	SRAUTO JUTIKLIS	#1: DC 5V	DC IŠVESTIS
			#2: SRAUTO JUTIKLIS DC ĮVESTIS	DC ĮVESTIS
			#3: GND	SKAITMENINĖ ĮŽEMINIMAS
			#4: -	
㉔	CNS062/ CNS063	EEV (SPLIT/MONO: Nenaudoti)	#1~#4: EEV VALDYMO PWM SIGNALAS	DC IŠVESTIS
			#5: DC 12V	DC IŠVESTIS
			#6: DC 12V (TIK CNS063)	DC IŠVESTIS
㉕	CNS304	KOMUNIKACIJA	#1: COM2 (F3)	LAIDINIS NUOTOLINIO VALDYMO
			#2: COM2 (F4)	
㉖	CNS051	PARINKTI PRIJUNGTI (SAUSAS KONTAKTAS, Termistorius)	#1: SG READY1 SIGNALAS	DC ĮVESTIS
			#2: PASIRINKIMO TEMP. (10kΩ @ 25 °C)	SKAITMENINĖ ĮVESTIS
			#5: SG READY2 SIGNALAS	DC ĮVESTIS
			#6: ZONA2 TEMP. (10kΩ @ 25 °C)	SKAITMENINĖ ĮVESTIS
			#9: AVARINIS SUSTOJIMAS	DC ĮVESTIS
			#10: ZONA1 SRAUTAS TEMP. (10kΩ @ 25 °C)	SKAITMENINĖ ĮVESTIS
			#13: SAUSAS KONTAKTAS_1	DC ĮVESTIS
			#14: ZONA2 SRAUTAS TEMP. (10kΩ @ 25 °C)	SKAITMENINĖ ĮVESTIS
			#17: SAUSAS KONTAKTAS_2	DC ĮVESTIS
			#21: SAUSAS KONTAKTAS_3	DC ĮVESTIS
			#3,4,7,8,11,12,15,16,19,23: GND	SKAITMENINĖ ĮŽEMINIMAS
			#18,20,22,24: -	
㉗	CN048	ŠILDYMO JUTIKLIS2	#1: ŠILDYMO TEMP. (10 kΩ @ 25 °C)	SKAITMENINĖ ĮVESTIS
			#2: GND	SKAITMENINĖ ĮŽEMINIMAS
㉘	CNS046	PV/didžiausios galios valdymo SIGNALAS	#1: PV (fotovoltinis) valdymo signalas / didžiausios galios valdymo signalas	DC ĮVESTIS
			#2: GND	SKAITMENINĖ ĮŽEMINIMAS
㉙	CN201	ATSISIŲSTI		
㉚	CNP101	ĮŽEMINIMAS	#1: ĮŽEMINIMAS	ĮŽEMINIMAS
㉛	CNS042-1	VANDENS TANKAS / DHW JUTIKLYJE	#1: VANDENS TANKAS TEMP.(200kΩ @25°C)	SKAITMENINĖ ĮVESTIS
			#2: GND	SKAITMENINĖ ĮŽEMINIMAS
			#3: DHW IN TEMP.(10kΩ @25°C)	SKAITMENINĖ ĮVESTIS
			#4: GND	SKAITMENINĖ ĮŽEMINIMAS
			#5: -	
			#6: -	

Laidų darbai

Ne.	Detalės kodas	Dalies pavadinimas	Terminalas	Terminalo aprašymas
㉜	CN301	LAIDINIS NUOTOLINIO VALDYMO	#1, 2: MICOM Tx SIGNALAS	UART
			#3, 4: MICOM Tx SIGNALAS	UART
			#5: ATSTATYTI	DC ĮVESTIS
			#6: GND	SKAITMENINĖ IŠVESTIS
			#7: DC 12V	DC IŠVESTIS

Ne.	Detalės kodas	Dalies pavadinimas	Terminalas	Terminalo aprašymas

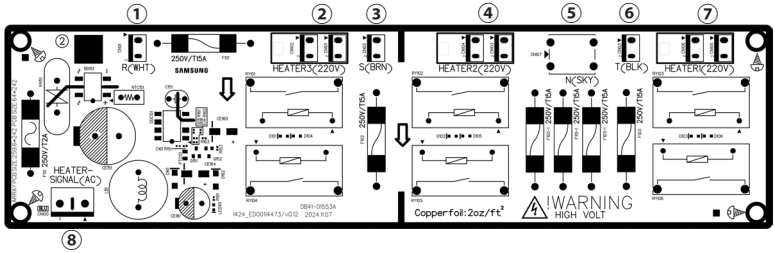
③ Detalė

Terminalo Ne.	Funkcija	Aprašymas	Įvesties /išvesties	Climatehub	
				2 Zona	Standartinis
B1/B6	Vandens Siurblys	B1: Neutralus	AC 230V išėjimas	Numatytas	
		B6: Vandens Siurblys (Gyvas)			
B2/B3/B5	Maišymo vožtuvas	B2: CW (Gyvas)	AC 230V išėjimas	Numatytas	50 mA
		B3: CCW (Gyvas)			
		B5: Neutralus			
B4/B5	Rezervinis Boileris	B4: Katilo Signalas (Gyvas)	AC 230V išėjimas	50 mA	
		B5: Neutralus			
B7/B8	Papildomas Vandens Siurblys	B7: Neutralus	AC 230V išėjimas	1 A	
		B8: Pridėti Vandens Siurblys (Gyvas)			
B9/B10/ B11/B12	2Krypčių Vožtuvas #1 arba Vandens siurblys (Zona1)	B9: 2KRYPČIŲ1_NE (Gyvas)	AC 230V išėjimas	Numatytas	50 mA
		B10: 2KRYPČIŲ1_NC (Gyvas)			
		B11: Neutralus			
		B12: Gyvas			
B13/B14/ B11/B12	2Krypčių Vožtuvas #2 arba Vandens siurblys (Zona2)	B11: Neutralus	AC 230V išėjimas	50 mA	
		B12: Gyvas			
		B13: 2KRYPČIŲ_NE (Gyvas)			
		B14: 2KRYPČIŲ_NC (Gyvas)			
B15/B16/ B17/B18	3krypčių vožtuvas	B15: Neutralus	AC 230V išėjimas	50 mA	
		B16: Gyvas			
		B17: 3KRYPČIŲ_NE (Gyvas)			
		B18: 3KRYPČIŲ_NC (Gyvas)			
B19/B20	Maitinimas Termostatui	B19: Neutralus	AC 230V išėjimas	50 mA	
		B20: Gyvas			
B21/B22	Termostatas1 (Zona1)	B21: TERMOSTATAS01_C	AC 230V įvestis	22 mA	
		B22: TERMOSTATAS01_H			
B23/B24	Termostatas2 (Zona2)	B23: TERMOSTATAS02_C	AC 230V įvestis	22 mA	
		B24: TERMOSTATAS02_H			

ATSARGIAI

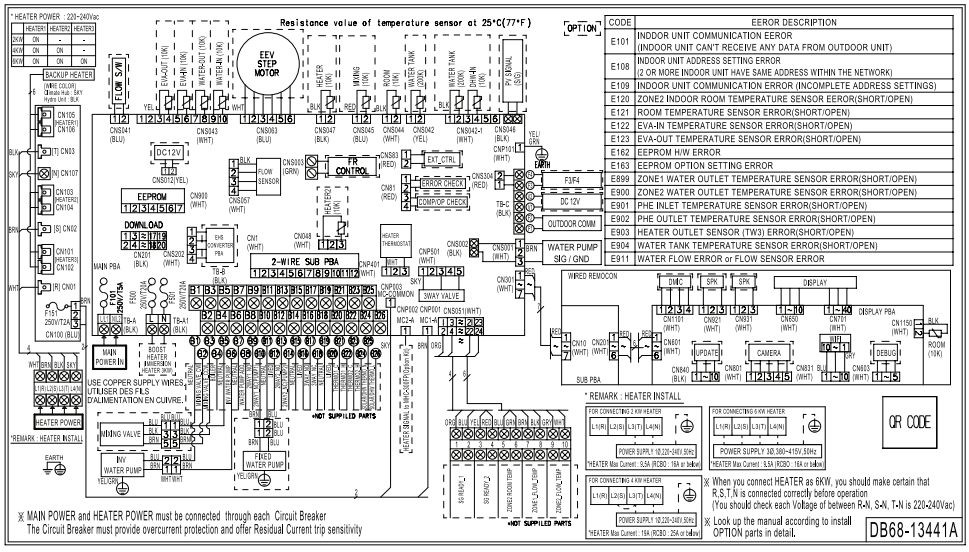
- Jei naudojate didesnę srovę nei kiekvienam gnybtui, naudokite atskirą išorinę relę, kad prijungtumėte prie kiekvieno maitinimo šaltinio.

Šildytuvo sub PCB išdėstymas



Ne.	Detalės kodas	Terminalas	Terminalo aprašymas
①	CN01	#1 : KINTAMOSIOS SROVĖS MAITINIMAS(R)	AC ĮVESTIS
②	CN101	#1 : ŠILDYTUVAS3(R)	AC IŠVESTIS (AC220~240V)
	CN102	#1 : ŠILDYTUVAS3(N)	
③	CN02	#1 : KINTAMOSIOS SROVĖS MAITINIMAS(S)	AC ĮVESTIS
④	CN103	#1 : ŠILDYTUVAS2(S)	AC IŠVESTIS (AC220~240V)
	CN104	#1 : ŠILDYTUVAS2(N)	
⑤	CN107	#1 : KINTAMOSIOS SROVĖS MAITINIMAS(N)	AC ĮVESTIS
⑥	CN03	#1 : KINTAMOSIOS SROVĖS MAITINIMAS(T)	AC ĮVESTIS
⑦	CN105	#1 : ŠILDYTUVAS1(T)	AC IŠVESTIS (AC220~240V)
	CN106	#1 : ŠILDYTUVAS1(N)	
⑧	CN100	#1 : ŠILDYTUVO ĮJUNGIMO / IŠJUNGIMO SIGNALAS(L)	AC ĮVESTIS
		#3 : ŠILDYTUVO ĮJUNGIMO / IŠJUNGIMO SIGNALAS(N)	

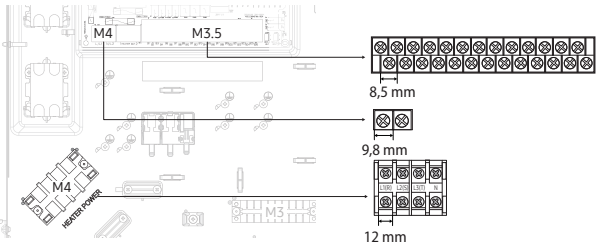
Sujungimo schema



Laidų darbai

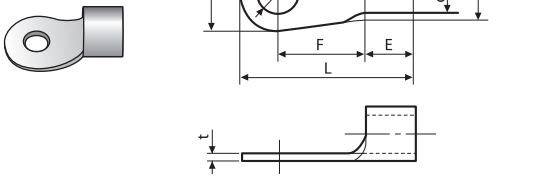
Maitinimo gnybto prijungimas

- Prijunkite laidus prie gnybtų plokštės naudodami belituojamąjį žiedinį gnybtą.
- Naudokite sertifikuotus ir patikimus laidus.
- Prijunkite laidus su sukimo momento lentele, kaip nurodyta toliau.
- Jei terminalas yra laisvas, gaisras gali kilti dėl lanko. Jei terminalas prijungtas per tvirtai, jis gali būti pažeistas.
- Gnybtų blokas ir laidai neturėtų būti veikiami išorinės jėgos.
- Laido tvirtinimo kabeliai turi būti iš nedegios medžiagos, V0 arba aukštesnės. (Kabelių rišikliai turi būti naudojami maitinimo laidui pritvirtinti, jie pateikiami kartu su įrenginiu.)



Belituojamojo žiedinio gnybto pasirinkimas

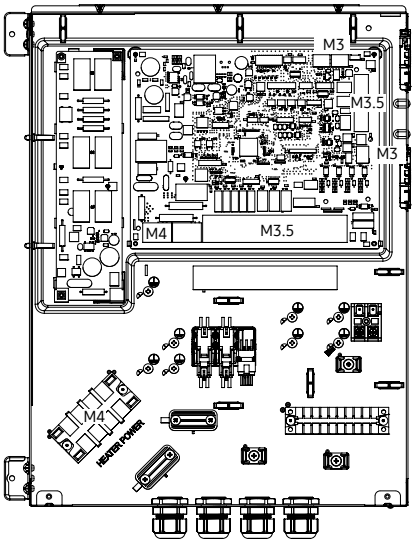
- Pasirinkite jungiamojo maitinimo laido belitinį žiedinį gnybtą pagal vardinius kabelio matmenis.
- Uždenkite nelituojamą žiedinį gnybtą ir maitinimo laido jungties dalį, tada prijunkite.



Vardiniai kabelio matmenys (mm²)		1,5	2,5	4/6	
Vardiniai varžto matmenys (mm)		4	4	4	8
B	Standartinis matmuo (mm)	8	9,5	9,5	12
	Pašalpa (mm)	±0,2	±0,2	±0,2	
D	Standartinis matmuo (mm)	3,4	4,2	5,6	
	Pašalpa (mm)	+0,3 -0,2	+0,3 -0,2	+0,3 -0,2	
d1	Standartinis matmuo (mm)	1,7	2,3	3,4	
	Pašalpa (mm)	±0,2	±0,2	±0,2	
E	Min.	4,1	4,1	6	
F	Min.	6	7	5	9
L	Maks.	16	17,5	20	28,5
d2	Standartinis matmuo (mm)	4,3	5,3	4,3	8,4
	Pašalpa (mm)	+ 0,2 0	+ 0,2 0	+ 0,2 0	+0,4 0
t	Min.	0,7	0,8	0,9	

Sukimo momento reikalavimai

VALDYMO DĖŽĖ & PAGRINDINĖ VALDYMO PBA



Varžto dydis	Priveržimo momentas (kfg·m)	Dalis	Terminalo kodas	Pastabos
M4	12~18	PAGRINDINIS Valdymo PBA 2P Terminalo Blokas	TB-A (GALIA)	PAGRINDINIS GALIA Įvadas (AC 220V ~ 240V)
		C-BOX 4P Terminalo Blokas	ŠILDYTUVO MAITINIMAS	ŠILDYTUVO MAITINIMO ĮVADAS AC 220V ~ 240V (2 kW, 4 kW ŠILDYTUVAS) arba AC 380V ~ 415V (6 kW ŠILDYTUVAS)
M3,5	8~12	PAGRINDINIS Valdymo PBA 6P Terminalo Blokas	TB-C (F1,F2,V1,V2,F3,F4)	F1,F2,F3,F4 : Comm. Signalas V1, V2: DC12V Išėjimas
		PAGRINDINIS PBA 26P Terminalo Blokas	TB-B (B1~B26)	GALIA Įvadas/Išėjimas (AC 220V ~ 240V)
M3	5~7,5	PAGRINDINIS Valdymo PBA 2P Terminalo Blokas	CNS046 (PV/Didžiausios Galios Valdymo Signalas)	Sauso Kontakto Įvadas
		PAGRINDINIS Valdymo PBA 2P Terminalo Blokas	CNS002 (VANDENS SIURBLYS)	PWM Signalas Įvadas
		C-BOX 10P Terminalo Blokas	Zonos Valdymo Signalas ir kt.	Sauso Kontakto Įvadas DC Įvadas (Termistorius)

Laidų darbai

Leidžiamos srovės tipai

Tiekimo laido laidų vardinis skerspjūvio plotas turi būti ne mažesnis nei nurodytas toliau esančioje lentelėje.

Mažiausias laidų skerspjūvio plotas

Nominali prietaiso srovė (A)	Nominalus skerspjūvio plotas (mm²)
≤0,2	Blyksnio virvelė [a)]
≤0,2 ir ≤3	0,5 [a)]
>3 ir ≤6	0,75
>6 ir ≤10	1,0
>10 ir ≤15	1,5
>15 ir ≤21	2,5
>21 ir ≤32	4

a) Šiuos laidus galima naudoti tik tuo atveju, jei jų ilgis neviršija 2m nuo vietos, kurioje viela arba laido apsauga patenka į prietaisą, ir įėjimo į kištuką.

Įžeminimo darbai

► Jūsų saugumo sumetimais įžeminimą turi atlikti kvalifikuotas montuotojas.

Maitinimo laido įžeminimas

► Įžeminimo standartas gali skirtis priklausomai nuo nominalios įtampos ir šilumos siurblio įrengimo vietos.

► Įžeminkite maitinimo kabelį, kaip nurodyta toliau.

<table>
<tr><th>Montavimas vieta
Maitinimo būklė</th><th>Didelė drėgmė</th><th>Vidutinė drėgmė</th><th>Maža drėgmė</th></tr>
<tr><td>Mažesnis nei 150V elektros potencialas</td><td rowspan="2"></td><td>Atlikite įžeminimo darbus 3. Pastaba 1)</td><td>Jei įmanoma dėl jūsų saugumo, atlikite įžeminimo darbus 3. Pastaba 1)</td></tr>
<tr><td>Didesnis nei 150V elektros potencialas</td><td colspan="2">Turi atlikti įžeminimo darbus 3. Pastaba 1)
(Jei įrengiamas grandinės pertraukiklis)</td></tr>
</table>

✻ **Pastaba 1) Įžeminimo darbai 3**

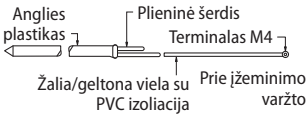
- Įžeminimą turi atlikti jūsų montavimo specialistas.
- Patikrinkite, ar įžeminimo varža yra mažesnė nei 100 Ω.

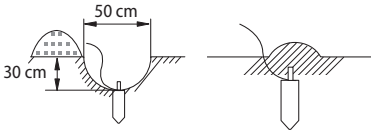
Įrengiant grandinės pertraukiklį, kuris trumpojo jungimo atveju gali nutraukti elektros grandinę, leistina įžeminimo varža gali būti 30~500 Ω.

Tinkamo įžeminimo tikrinimas

Jei elektros paskirstymo grandinėje nėra įžeminimo arba įžeminimas neatitinka specifikacijų, turi būti sumontuotas įžeminimo elektrodas. Atitinkami priedai nėra tiekiami su Oras-vanduo šilumos siurblys.

1. Pasirinkite įžeminimo elektrodą, kuris atitinka iliustracijoje pateiktas specifikacijas.





2. Prijunkite lanksčią žarną prie lanksčios žarnos prievado.

- ► Drėgnoje kietoje dirvoje, o ne purioje smėlio ar žvyro dirvoje, kuri turi didesnį atsparumą įžeminimui.
- ► Toliau nuo požeminių konstrukcijų ar įrenginių, tokių kaip dujų vamzdžiai, vandens vamzdžiai, telefono linijos ir požeminiai kabeliai.
- ► Mažiausiai dviejų metrų atstumu nuo žaibolaidžio įžeminimo elektrodo ir jo kabelio.

PASTABA
- Telefono linijos įžeminimo laidas negali būti naudojamas Oras-vanduo šilumos siurblys įžeminti.

3. Užbaikite apvynioti izoliacine juosta aplink likusius vamzdžius vedančius į lauko padalinys.
4. Įdiekite žalios/geltonos spalvos įžeminimo laidą:

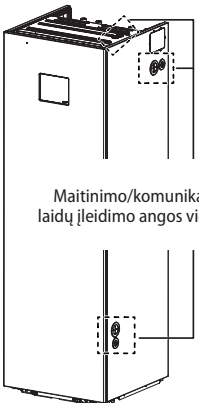
- ► Jei įžeminimo laidas per trumpas, prijunkite ilginamąjį laidą mechaniniu būdu ir apvyniokite jį izoliacine juosta (neužkaskite jungties).
- ► Pritvirtinkite įžeminimo laidą kabėmis.

PASTABA
- Jei įžeminimo elektrodas sumontuotas intensyvaus eismo zonoje, jo laidas turi būti patikimai prijungtas.

5. Atidžiai patikrinkite montavimą, išmatuodami įžeminimo varžą varžos įžeminimo testeriu. Jei varža viršija reikalaujamą lygį, įkiškite elektrodą giliau į žemę arba padidinkite įžeminimo elektrodų skaičių.
6. Prijunkite įžeminimo laidą prie elektros komponentų dėžutės esančios lauko padalinys viduje.

Maitinimo šaltinio ir komunikacija kabelio prijungimas

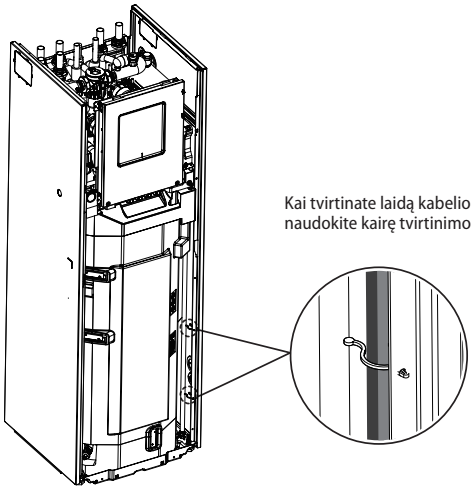
Modelis	Aprašymas		Laidų skaičius	Maks. A	Storis	Tiekimo Apimtis
AE200DN****	Pagrindinė jėga (1fazė)		2 + įžeminimas	5 A	1,5mm² ↑ H05RN-F arba H07RN-F	Lauko tiekimas (220–240 VAC, įvestis)
	Šildytuvo galia	3 faziu šildytuvas (6 kW)	4 + įžeminimas	9,5 A	2,5mm² ↑ H05RN-F arba H07RN-F	Lauko tiekimas (380-415Vac, įvestis)
		1 fazės šildytuvas (4 kW)	2 + įžeminimas	19 A	4,0mm² ↑ H05RN-F arba H07RN-F	Lauko tiekimas (220–240 VAC, įvestis)
		1 fazės šildytuvas (2 kW)	2 + įžeminimas	9,5 A	2,5mm² ↑ H05RN-F arba H07RN-F	Lauko tiekimas (220–240 VAC, įvestis)
	Komunikacija		2	0,1 A	0,75mm² ↑ H05RN-F arba H07RN-F	Lauko tiekimas (~Vdc, Duomenys)



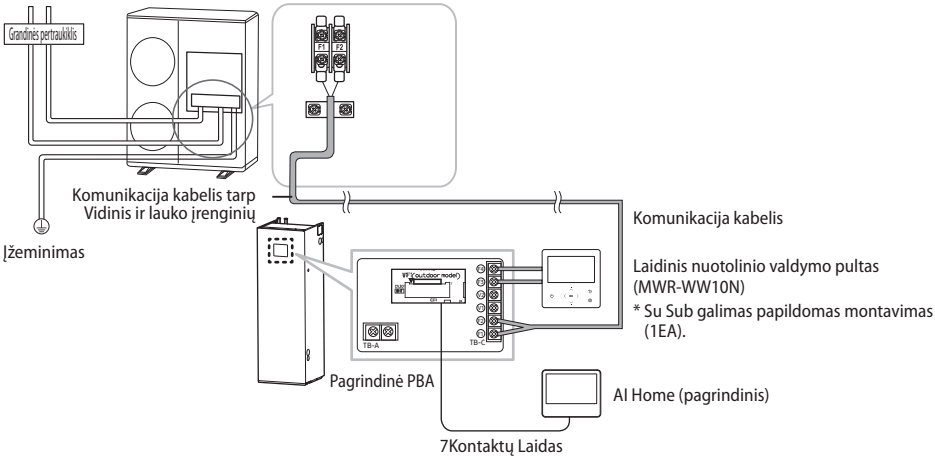
Maitinimo/komunikacija laidų įleidimo angos vietos

Laidų darbai

* Kai naudojate įvado angą per korpuso viršutines pozicijas maitinimo/komunikacija laidams, pritvirtinkite laidą naudodami korpuso dešinėje esantį laikiklį.

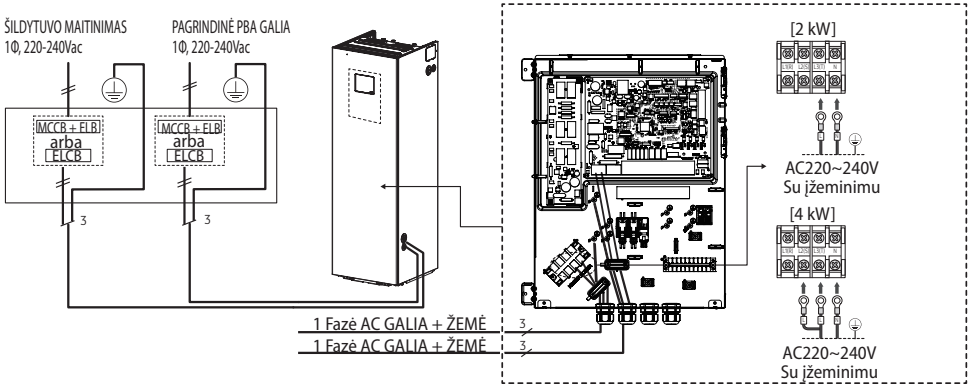


Komunikacija kabelio jungtis

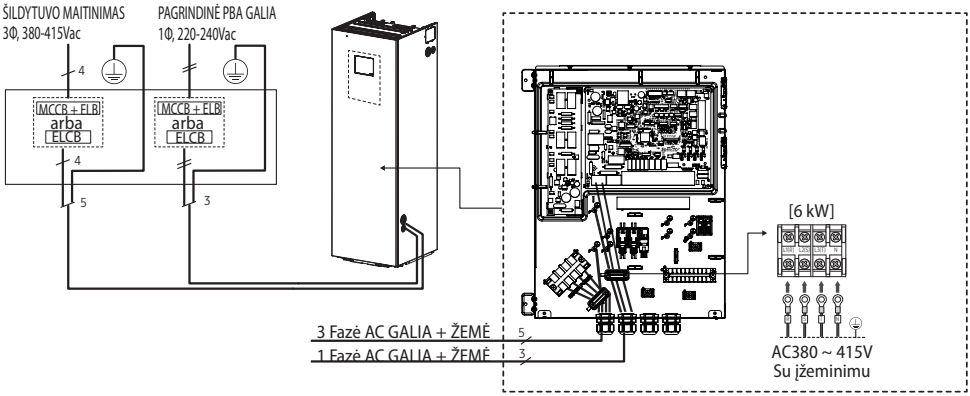


ATSARGIAI
- Pagrindinis ir šildytuvo maitinimas turi būti sukonfigūruotas per kiekvieną ELCB arba MCCB + ELB.
- Atsarginis šildytuvas turi naudoti tinkamą galią pagal lauko padalinys galią.

1. 1 fazės produktas



2. 3 fazės produktas



ATSARGIAI
- **Grandinės išjungiklis (ELCB arba MCCB + ELB) lauko ir Vidinis padalinys montuoti turi montuotojai, nes jie nėra blokų dalys.**
- Jei maitinimo laidas pažeistas, jį reikia pakeisti specialiu kabeliu arba komplektu, kurį gali įsigyti gamintojas arba montuotojas.
- Netinkamai sujungus pagrindinį ir šildytuvą, gali būti pažeista važiuoklė, PCB ir šildytuvas.
- Jungdami 3 fazes 6 kW šildytuvui, prieš įjungdami įrenginį įsitikinkite, kad šildytuvo R, S, T, N gnybtai yra tinkamai prijungti.
- Patikrinkite, ar šildytuvo maitinimo gnybtų bloko įtampa tarp R-N, S-N ir T-N yra 220 ~ 240 Vac.

✻ ELCB: Įžeminimo nuotėkio grandinės pertraukiklis
ELB: Įžeminimo nuotėkio pertraukiklis
MCCB: Lieto korpuso grandinės pertraukiklis

Laidų darbai

Atsarginis šildytuvas maitinimo šaltinio prijungimas

ATSARGIAI

- Nenaudokite maitinimo šaltinio, naudojamo kitiems prietaisams. Kiekvienas lauko padalinys komponentas, vidinis blokas, atsarginis šildytuvas turi specialų maitinimo šaltinį.

Modelis	Įjungimo / išjungimo mygtukas (Φ, #, V, Hz)	Atsarginis Šildytuvas pajėgumas (KW)	Maksimali srovė	1 fazės RCBO (A)	3 fazės ELCB (A)
AE200DN****	1, 2, 220-240, 50	2	Ne daugiau kaip 9,5 A	16 A ar žemiau	N/A
		4	Ne daugiau kaip 19 A	25 A ar žemiau	N/A
	3, 4, 380-415, 50	6	Ne daugiau kaip 9,5 A	N/A	16 A ar žemiau

FSV #3081 nustatymo vertė turi būti pakeista atsižvelgiant į šildytuvo galingumą

2kW: 2(numatytasis)

4, 6kW: Priklausomai nuo šildytuvo galios, reikia pakeisti į 4 arba 6

PASTABA

- Atsarginis šildytuvas energijos suvartojimas skaičiuojamas pagal šildytuvas signalą, todėl naudojant faktinį šildytuvą gali atsirasti klaida.

Montavimo galimybės ir laidų darbai

Termostatas pajungimas

Norėdami naudoti termostatas valdymą, sukonfigūruokite FSV #2091/#2092 į „Naudoti".

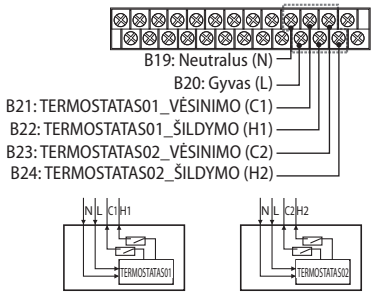
Dėl šio nustatymo žr. valdiklio vadovą.

Aušinimo/šildymo režimas ir vandens temperatūra nustatomi pagal termostatas įvesties signalą ir vandens įstatymo nustatymą.

Dėl šio nustatymo žr. valdiklio vadovą.

PASTABA
- Norint valdyti termostatą, FSV nustatymas #4061 turi būti nustatytas į „0".

Aprašymas	Ne. laidų	Maks. srovė	Storis	Tiekimo Apimtis
Kambario termostatas	4	#19, #20 : 50 mA (išvestis, termostatas galia) #21, #22, #23, #24 : 22 mA kiekvienas kontaktas (įvestis)	> 0,75 mm², H05RN-F arba H07RH-F	Lauko tiekimas (220 ~ 240 Vac, Išėjimas)



1. Prieš montuodami, hidro įrenginys turi būti išjungtas.
2. Naudokite atitinkamą įrangą, kad ištaisytumėte gnybtų bloko padėtį, kaip parodyta diagramoje.
3. Įsitikinkite, kokį tipą naudojate.
   - Jei termostatas 1 ir 2 termostatas veikimo režimas (šildymas/vėsinimas) skiriasi, darbo režimas nustatomas pagal 2 termostatą.

ATSARGIAI
- Gaminys neveiks, kai tuo pačiu metu įvedamas vėsinimo ir šildymo režimo signalas.

Nustatant du termostatus;

- ► Norėdami šildyti, įdiekite termostatą 01 patalpoje, kurioje reikalinga žemesnė vandens temperatūra (pvz., grindų šildymui), o termostatą 02 patalpoje, kurioje reikalinga aukštesnė vandens temperatūra (išoriniai radiatoriai).
- ► Norėdami vėsinti, įdiekite termostatą 02 patalpoje, kurioje reikalinga žemesnė vandens temperatūra (išskyrus radiatorius), o termostatą 01 patalpoje, kurioje reikalinga aukštesnė vandens temperatūra (pvz., grindų šildymas).
- ► Norint tinkamai valdyti du termostatus su skirtingais temperatūros nustatymais, būtina prijungti maišymo vožtuvas ir maišymo temperatūros jutiklįs (TW4) [Pasirenkamos dalys].
- ► Kai valdote termostatą kelių patalpoje (dviejų termostatų valdymas), skaitykite „2-krypčių vožtuvas prijungimas" laidų darbus, kaip valdyti vožtuvą.
- ► Daugiau informacijos apie diegimą rasite „2-krypčių vožtuvas prijungimas" [Puslapis 45] ir „Maišymo vožtuvo prijungimas" [Puslapis 48]

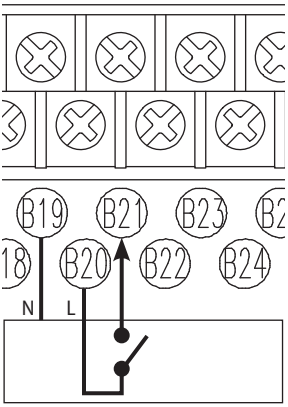
ĮSPĖJIMAS
- Kai termostatas01 naudojamas vėsinimo režimu, siekiant išvengti grindų kondensato, jei kambario vandens temperatūra yra žemesnė nei 16 °C, termostatas 01 2-krypčių vožtuvas automatiškai užsidaro.

PASTABA
- Hidro įrenginys Zona 1 tiekimo linija skirta naudoti grindų šildymui/vėsinimui. Todėl, jei Zona 1 yra prijungta prie radiatoriaus, aušinimas gali būti nepakankamas, nes Zona 1 2-krypčių vožtuvas užsidaro, kai kambario vandens temperatūra yra žemesnė nei 16 °C kaip aprašyta aukščiau.

Montavimo galimybės ir laidų darbai

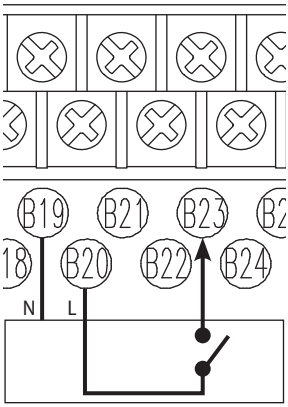
Pavyzdys

Tik termostatas01: aušinimo režimas



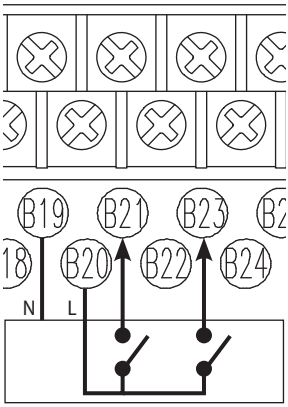
Kambario termostatas

Tik termostatas02: aušinimo režimas



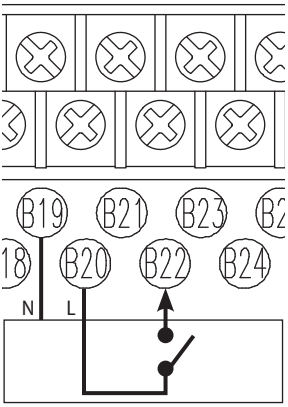
Kambario termostatas

Termostatas01, Termostatas02: aušinimo režimas



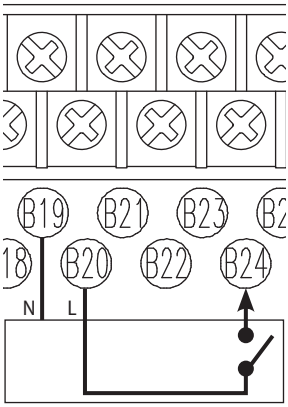
Kambario termostatas

Tik termostatas01: šildymo režimas



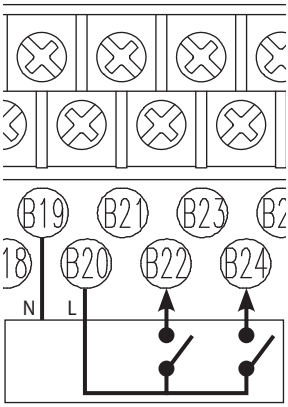
Kambario termostatas

Tik termostatas02: šildymo režimas



Kambario termostatas

Termostatas01, Termostatas02: šildymo režimas



Kambario termostatas

ĮSPĖJIMAS

- Prieš baigdami montuoti kambario termostatą, patikrinkite kambario termostatas prie L išvesties linijos laidų prijungimo būdą.

2-krypčių vožtuvas prijungimas (2 zona valdymas nenaudojamas kaip FSV nustatymas #4061=„0“)

2Krypčių Vožtuvas valdomas taip, kad atsidarytų arba užsidarytų pagal vėsinimo/šildymo termojjungimo/išjungimo valdiklį.

Kai nustatomi du termostatai, tada;

-2krypčių vožtuvas 1 valdomas pagal 1 termostatas įvesties signalą o 2krypčių vožtuvas 2 pagal 2 termostatas signalą.

- Jei naudojate 2krypčių vožtuvas išėjimą kaip kambario Vandens Siurblys su buferio baku, skirtu 1 ir 2 termostatui, išvestį prijunkite jį prie gnybtų bloko „normalus uždarymas“ ir nustatykite FSV nustatymą #6041 į „1“. [Nuoroda: EHS VALDYMO KOMPLEKTAS vadovas]

Aprašymas	Ne. laidų	Maks. srovė	Storis	Tiekimo Apimtis
2 Krypčių Vožtuvas	2+įžeminimas	50 mA	> 0,75 mm², H05RN-F arba H07RH-F	Lauko tiekimas (220 ~ 240 Vac, Išėjimas)

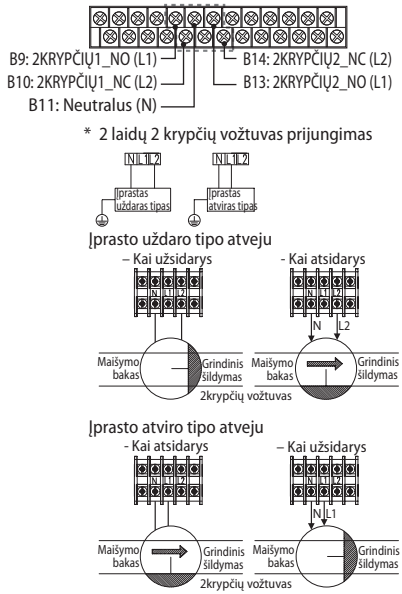
ATSARGIAI

- Kai FSV#4041=0 nustatyta nenaudojant maišymo vožtuvas, jei vandens išleidimo anga temperatūra yra mažesnė nei 16 laipsnių, 2krypčių vožtuvas 1 uždaromas, kad būtų išvengta grindų kondensato.
  - Prijunkite 2krypčių vožtuvas 1 išėjimą, kad išjungtumėte vėsinimą po grindimis.

PASTABA

- Hidro įrenginys Zona 1 tiekimo linija skirta naudoti grindų šildymui/vėsinimui. Todėl, jei Zona 1 yra prijungta prie radiatoriaus, aušinimas gali būti nepakankamas, nes Zona 1 2-krypčių vožtuvas užsidaro, kai kambario vandens temperatūra yra žemesnė nei 16 ℃ kaip aprašyta aukščiau.

▶ Prijunkite 2krypčių vožtuvas 1 išėjimą, kad išjungtumėte vėsinimą po grindimis.



2 krypčių motorizuotas vožtuvas

▶ 220 ~ 240 Vac

▶ 2 laidai (normalus atviras arba normalus uždarymas)

1. Prieš montuodami, hidro įrenginys turi būti išjungtas.
2. Naudokite atitinkamą įrangą, kad ištaisytumėte gnybtų bloko padėtį, kaip parodyta diagramoje.
3. Įsitikinkite, kokį tipą naudojate.
   - Įprastai ATIDARYTA arba Įprastai UŽDARYTA.

ATSARGIAI

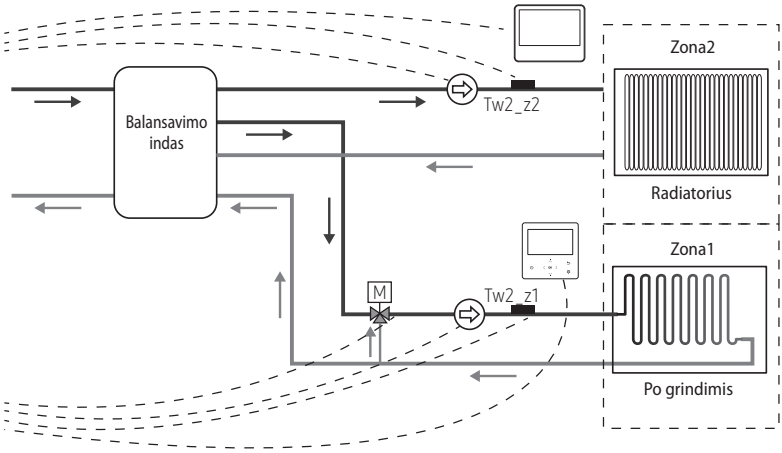
- Yra 2 tipų 2-krypčių vožtuvas, normalaus atviro tipo ir normalaus uždaro tipo. Įsitikinkite, kad gnybtai yra prijungti prie teisingų gnybtų bloko vietų. Kaip išsamiai aprašyta aukščiau esančioje laidų schemoje ir iliustracijoje.

Montavimo galimybės ir laidų darbai

Vandens siurblio prijungimas 2 Zona valdymui (FSV 4061=1)

Nustatant 2 Zona valdymą;

- Norėdami šildyti, Zona1 tiekimo liniją prijunkite prie patalpos, kurioje reikalinga žemesnė vandens temperatūra (pvz., grindinis šildymas), o Zona2 tiekimo liniją - prie patalpos, kurioje reikalinga aukštesnė vandens temperatūra (išoriniai radiatoriai).
- Aušinimo operacijoms Zona2 tiekimo liniją prijunkite prie patalpos, kurioje reikalinga žemesnė vandens temperatūra (išskyrus radiatorius), o Zona1 tiekimo liniją – prie patalpos, kurioje reikalinga aukštesnė vandens temperatūra (išoriniai, vėsinimas po grindimis).
- Norint tinkamai valdyti 2 Zona su skirtingais temperatūros nustatymais, būtina prijungti maišymo vožtuvas ir Zona1 ir Zona2 Temperatūros jutiklis[Pasirenkamos dalys].
- Daugiau informacijos apie diegimą rasite „Maišymo vožtuvo prijungimas“ [Puslapis 48]
- Zona1 vandens siurblys jungtis: B10(L1) + B11(N)
- Zona2 vandens siurblys jungtis: B14(L1) + B15(N)

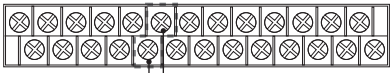


ATSARGIAI

- Naudojant Zona1 vėsinimo režimu, siekiant išvengti grindų kondensacijos, jei zona1 vandens temperatūra yra žemesnė nei 16 ℃, zona1 siurblys automatiškai išsijungia.

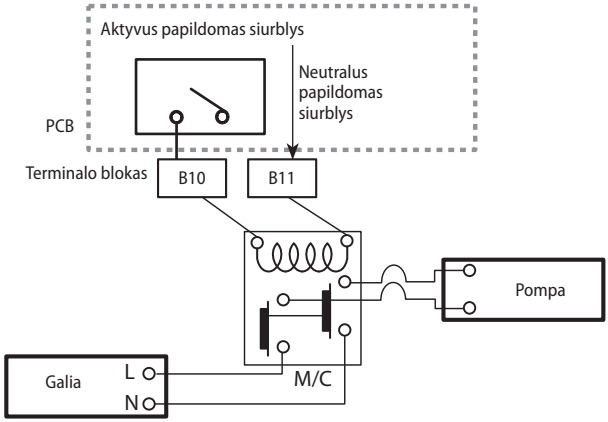
PASTABA

- Hidro įrenginys Zona 1 tiekimo linija skirta naudoti grindų šildymui/vėsinimui. Todėl, jei zona 1 yra prijungta prie radiatoriaus, aušinimas gali būti nepakankamas, nes zona 1 2-krypčių vožtuvas užsidaro, kai kambario vandens temperatūra yra žemesnė nei 16 ℃ kaip aprašyta aukščiau.

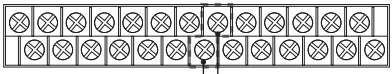


B11 - Neutralus AC galia išėjimas, skirtas Zona1 vandens siurblio valdymo signalui

B10 - Gyvas AC galia išėjimas, skirtas Zona1 vandens siurblio valdymo signalui

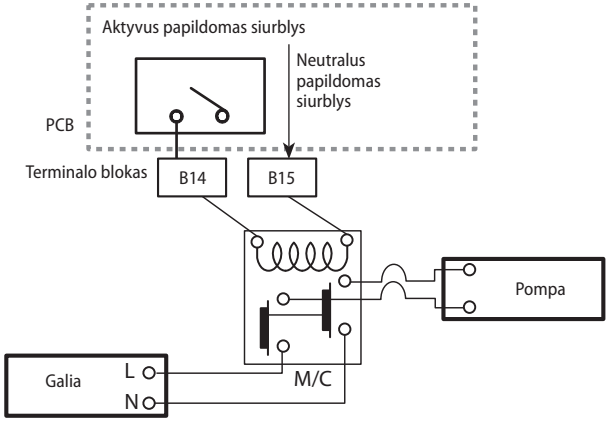


ATSARGIAI
- Didžiausia leistina srovė kurią šis gnybtų blokas gali tiekti papildomam vandens siurblys yra 50 mA.
- Kai naudojate 50 mA ar didesnę išorinę galią, būtinai prijunkite naudodami relę ir atskirą maitinimo šaltinį.



B15 - Neutralus AC galia išėjimas, skirtas Zona2 vandens siurblio valdymo signalui

B14 - Gyvas AC galia išėjimas, skirtas Zona2 vandens siurblio valdymo signalui



ATSARGIAI
- Didžiausia leistina srovė kurią šis gnybtų blokas gali tiekti papildomam vandens siurblys yra 50 mA.
- Kai naudojate 50 mA ar didesnę išorinę galią, būtinai prijunkite naudodami relę ir atskirą maitinimo šaltinį.

Montavimo galimybės ir laidų darbai

Maišymo vožtuvas pajungimas

PASTABA

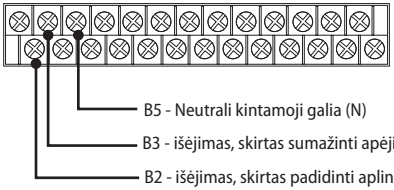
- Norėdami įdiegti maišymo vožtuvas standartiniam modeliui (AE200DNWMPK), įsigykite 2 Zona termistorių rinkinį (MOS-T1).

Norint tinkamai valdyti 2 Zona arba du termostatus su skirtingais temperatūros nustatymais, būtina prijungti maišymo vožtuvas.

Maišymo vožtuvas kontroliuoja aplinkkelio vandens kiekį, kuris sumaišomas su tiekiamu vandeniu, kad būtų tiekiamas iš anksto nustatytos temperatūros vanduo.

Aprašymas	Ne. laidų	Maks. srovė	Storis	Tiekimo Apimtis
Maišymo vožtuvas	3	50 mA	> 0,75 mm², H05RN-F arba H07RH-F	Lauko tiekimas (220 ~ 240 Vac, Išėjimas)

1. Prieš montuodami, valdymo rinkinys turi būti išjungtas.
2. Naudodami atitinkamą įrangą, ištaisykite gnybtų bloko padėtį, kaip parodyta diagramoje.



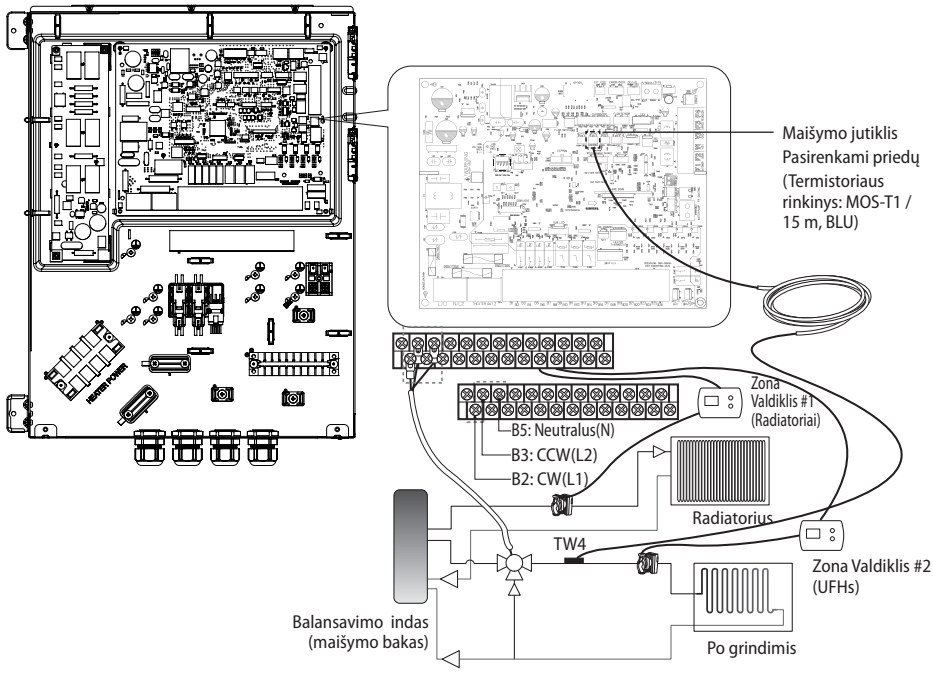
B2 - išėjimas, skirtas padidinti aplinkkelio kiekį: Padidinamas grąžinamo vandens kiekis, kuris per maišymo vožtuvas sumaišomas su tiekiamu vandeniu.

B3 - išėjimas, skirtas sumažinti apėjimo kiekį: Sumažinamas grąžinamo vandens kiekis, kuris per maišymo vožtuvas sumaišomas su tiekiamu vandeniu.

PASTABA

- AE200DNX*** (2zona įmontuotas tipas) skirtas tiekti 2 skirtingų temperatūrų vandenį. Todėl, maišymo vožtuvas prijungti ar konfigūruoti nebūtina.

2 zona su dviejų termostatų valdymo



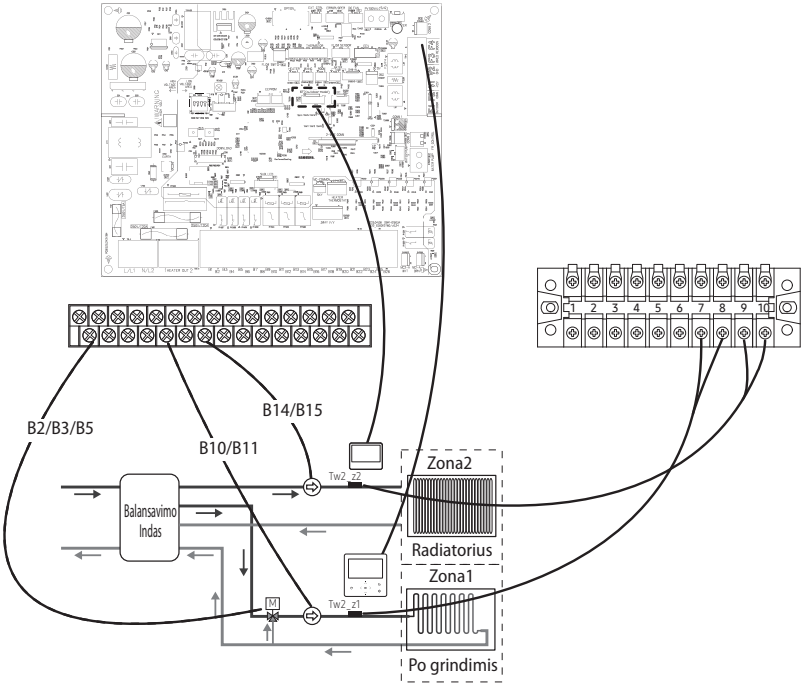
1. Prieš montuodami, hidro įrenginys turi būti išjungtas.
2. Naudokite atitinkamą įrangą, kad ištaisytumėte gnybtų bloko padėtį, kaip parodyta diagramoje.
3. Sumontuokite pridedamą Maišymo temperatūros jutiklį (TW4) maišyto vandens pusėje 1 m atstumu nuo Maišymo Vožtuvas, kaip parodyta aukščiau esančiame paveikslėlyje.
4. Nustatykite FSV reikšmę #4041~ #4046. Dėl šio nustatymo žr. valdiklio vadovą.

ATSARGIAI

- Kai naudojate zonos valdymą (FSV 4061 = 1), nepaisykite termostatas signalo.

Montavimo galimybės ir laidų darbai

2 Zona valdymas [FSV #4061 =1]



2 Zona valdymą galite valdyti naudodami maišymo vertę, vandens išleidimo temperatūros jutiklius ir įmontuotus arba išorinius kambario temperatūros jutiklius, sumontuotus laidiniame nuotolinio valdymo pulte.
Kai abi zonos yra vienu metu įjungtos Termo, operacija atliekama pagal Zona2. Todėl zoną, kurioje norite turėti aukštesnę nustatytą temperatūrą nustatykite į Zona2.
(Maišymo vožtuvas turi būti sumontuotas toje zona kurioje norite turėti žemesnę nustatytą temperatūrą.)

1. Sumontuokite maišymo vožtuvas. (Žr. „maišymo vožtuvas montavimas“.)
2. Sumontuokite vandens ištekėjimo temperatūros jutiklius (Tw2_z1, Tw2_z2) visose zonos.
3. Skirtingai nuo zona valdymo su termostatu, vandens siurblys signalo linijas prijunkite prie gaminio.

► Zona1 vandens siurblys jungtis: B10 (L1) + B11 (N)
► Zona2 vandens siurblys jungtis: B14 (L1) + B15 (N)

4. FSV 4061 = 1: Įjunkite 2 Zona valdymą naudodami laidinį nuotolinio valdymo pultą.

* Jei norite valdyti 2 Zona valdiklį naudodami vandens išleidimo temperatūrą, turite atlikti tik aukščiau nurodytus 1 iki 4 veiksmus.

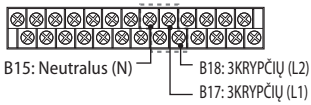
* Jei norite valdyti 2 Zona valdymą naudodami kambario temperatūrą ir įmontuotus temperatūros jutiklius laidiniuose nuotolinio valdymo pultuose, kiekviename kambaryje turite įdiegti po du laidinius nuotolinio valdymo pultus.
(Jei naudojate išorinius kambario temperatūros jutiklius, kiekvieną kambario temperatūrą galite valdyti tik vienu laidiniu nuotolinio valdymo pulteliu.)

Pasirinkite gamintojų maišymo vožtuvas kaip nurodyta toliau (rekomenduojama)

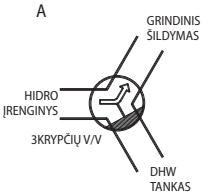
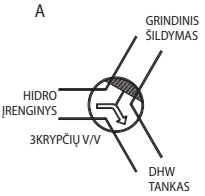
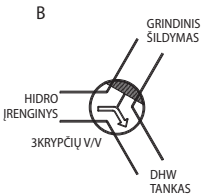
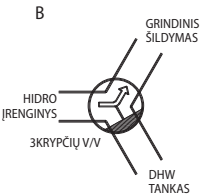
Kūrėjas		BELIMO	SIEMENS	HONEYWELL
Modelio kodas	3 Krypčių Vožtuvas	R3020-6P3-S2	VXP45.20-4 (kvs 4)	V5011E1213
	Pavara	LR230A(-S)	SSB31	ML6420A3015
Veikimo laikas		90 sek.	150 sek.	60 sek.
FSV(#4046) nustatymas		9	15	6

3-krypčių vožtuvas pajungimas

Aprašymas	Ne. laidų	Maks. srovė	Storis	Tiekimo Apimtis
Nukreipimo tipo 3krypčių vožtuvas	4	50 mA	> 0,75 mm², H05RN-F arba H07RN-F	Lauko tiekimas (220 ~ 240 Vac, Išėjimas)



Statusas	L1	L2
A (Pradinis)	IŠJUNGTA	ĮJUNGTA
B	ĮJUNGTA	IŠJUNGTA

Lauko nustatymo vožtuvas (#3071) „0“ Grindų šildymas kaip numatytasis	Lauko nustatymo vožtuvas (#3071) „1“ DHW tankas kaip numatytasis
A  	A 
B  	B 

3-krypčių nukreipimo vožtuvas vandens tankas

- ► Kai veikia vėsinimo režimas, grindų šildymo kilpos bus uždarytos.
- ► 220 ~ 240 Vac

1. Prieš montuodami, hidro įrenginys turi būti išjungtas.
2. Naudokite atitinkamą įrangą, kad ištaisytumėte gnybtų bloko padėtį, kaip parodyta diagramoje.
3. Įsitikinkite, kokio tipo 3 krypčių V/V naudojate.

Montavimo galimybės ir laidų darbai

Atsarginio katilo pajungimas

- ► Ši funkcija skirta nustatyti, kuris šildymo šaltinis gali/pasirūpins patalpos šildymu-šilumos siurblio sistema ar atsarginis katilas.
- ► Norėdami valdyti atsarginį katilą, sukonfigūruokite FSV #4031~ #4033. Dėl šio nustatymo žr. valdiklio vadovą.

Aprašymas	Ne. laidų	Maks. srovė	Storis	Tiekimo Apimtis
Atsarginis Katilas	2	50 mA	0,75mm² H05RN-F arba H07RN-F	Lauko tiekimas (220 ~ 240 Vac, Išėjimas)



Kai jis vėl įjungia katilą ant hidro įrenginys (relė išjungta)

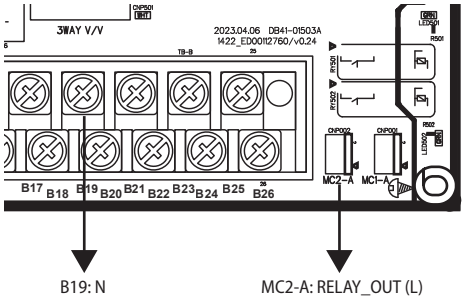
Kai veikia rezervinis katilo užsakymas (relė įjungta)

1. Prieš montuodami, hidro įrenginys turi būti išjungtas.
2. Naudokite atitinkamą įrangą, kad ištaisytumėte gnybtų bloko padėtį, kaip parodyta diagramoje.

❋ Šilumos siurblys neveikia, kai veikia atsarginis katilas.

Išorinio atsarginis šildytuvas prijungimas

Aprašymas	Ne. laidų	Maks. srovė	Storis	Tiekimo Apimtis
Atsarginis Šildytuvas	2	0,3 A	0,75mm² H05RN-F arba H07RN-F	Lauko tiekimas (220 ~ 240 Vac, Išėjimas)



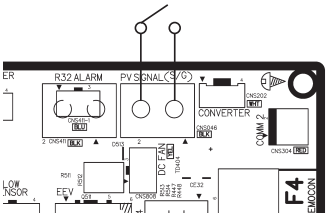
- ► Jei reikia papildomo šildytuvo, jį galima montuoti kaip papildomą.

PASTABA
- AE200DNX*** (2 Zona įmontuotas tipas) griežtai draudžiama montuoti išorinius atsarginis šildytuvas.
- Zona vamzdynų linijoje turėtų būti įrengtas papildomas AE200DNW*** atsarginis šildytuvas.

ĮSPĖJIMAS
- ŠILDYTUVAS signalas N fazė gali būti prijungta prie B5, B7, B11, B15, o ne prie B19. (Maximum 2 laidai gali būti prijungti 1 Varžtu)
- Išoriniam atsarginio šildytuvo prijungimui suderinamas tik Samsung Šildytuvo komplektas (MHC-300FP).

Didžiausios galios valdymo arba PV valdymo(fotovoltinės valdymo) prijungimas

Aprašymas	Ne. laidų	Maks. srovė	Storis	Tiekimo Apimtis
Didžiausios galios valdymas arba PV valdymas (fotovoltinės energijos valdymas)	2	-	-	Lauko tiekimas



❋ Funkcija 1 (Didžiausios Galios Valdymo)

► Tai funkcija, leidžianti išjungti išorinio bloko padalinys šildytuvą ir kompresorių veikimą, atsižvelgiant į maitinimo įvesties kontaktą.

► Jei vartotojai sudaro sutartis su vietine elektros energijos įmone dėl energijos suvartojimo ribojimo, kai didėja energijos suvartojimas, vartotojai gali nustatyti FSV„Priverstinis išjungimas“.

► Norėdami valdyti „Power Peak“, sukonfigūruokite FSV #5041~ #5043. Dėl šio nustatymo žr. valdiklio vadovą.

❋ Funkcija 2 (PV [Photovoltaics] valdymo)

► Tai skirta energijos taupymui naudojant saulės energiją.

► Norėdami valdyti PV, sukonfigūruokite FSV #5081~ #5083. Dėl šio nustatymo žr. valdiklio vadovą.

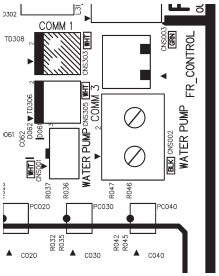
► Aušinimo / šildymo režimas: Įjungia FSV reikšmę, kuri nustatoma tik tada, kai PV signalas yra išjungimo režimu. Karšto vandens režimas: Nedelsdami suaktyvinkite naudodami nustatytą FSV reikšmę

PASTABA

- Jis veikia pagal FSV nustatymą ir abiejų funkcijų negalima naudoti vienu metu. (PV Valdymo / Didžiausios galios valdymo)
- Išskyrus karšto buitinio vandens režimą, ši funkcija įjungiama tik išvykimo režimui.

FR valdiklio prijungimas (dažnio santykio valdymas)

Aprašymas	Ne. laidų	Maks. srovė	Storis	Tiekimo Apimtis
FR valdymas	2	-	-	Lauko tiekimas



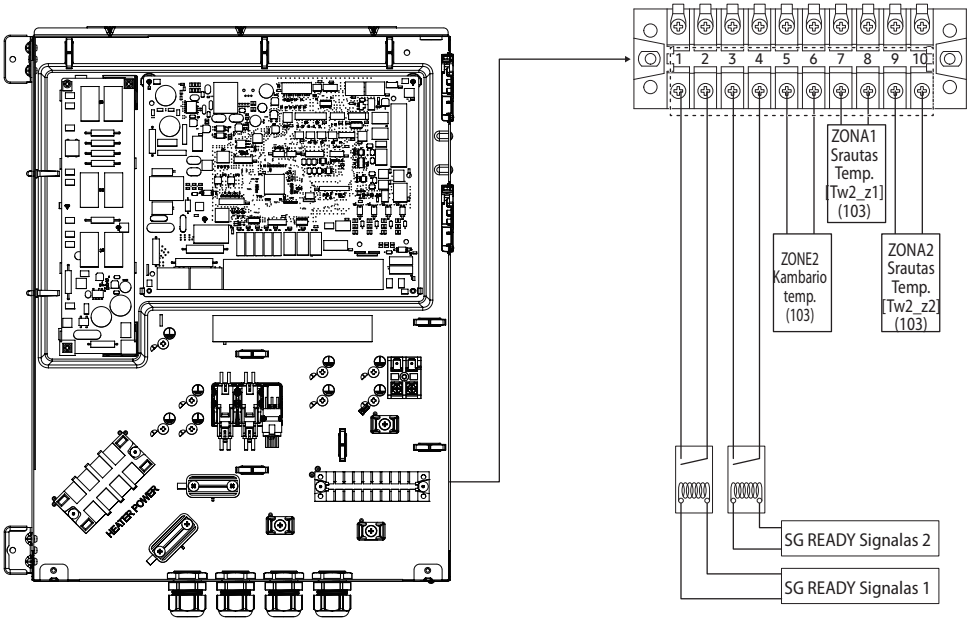
► FR valdymo funkcijos programa skirta apriboti maksimalų lauko bloko kompresoriaus dažnį. (jei FSV #5051 = 1 „naudoti“)

► Metodas 1: Išorinis DC signalas Valdymui naudojama DC įtampa 0 ~ 10V (0v = 50%, ~ 10v = 150%)

► Metodas 2: Paklausos koeficiento (DR) valdymas per Modbus komunikacija

Montavimo galimybės ir laidų darbai

Prisijungimas, kad būtų galima valdyti išmanųjį tinklą



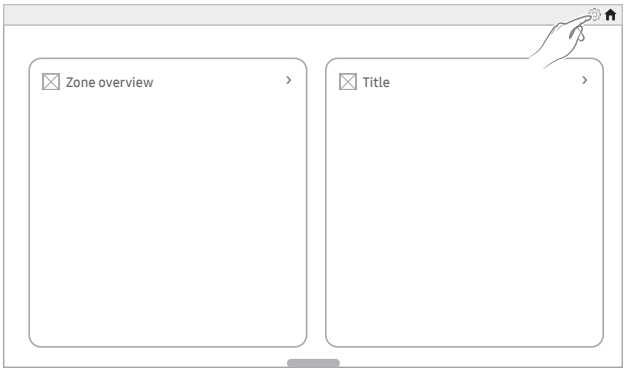
SG READY Signalas 1	SG READY Signalas 2	Produkto veikimas
Trumpas	Atviras	Priverstinis termo išjungimas
Atviras	Atviras	Normalus veikimas
Atviras	Trumpas	Šildymo / DHW temperatūros nustatymo 1veiksmas
Trumpas	Trumpas	Šildymo / DHW temperatūros nustatymo 2veiksmas

ATSARGIAI

- Šios dalys yra neprivalomos ir nėra įtrauktos į gaminį.
- Įsitikinkite, kad prijungėte prie maitinimo įjungimo / išjungimo kontaktų.

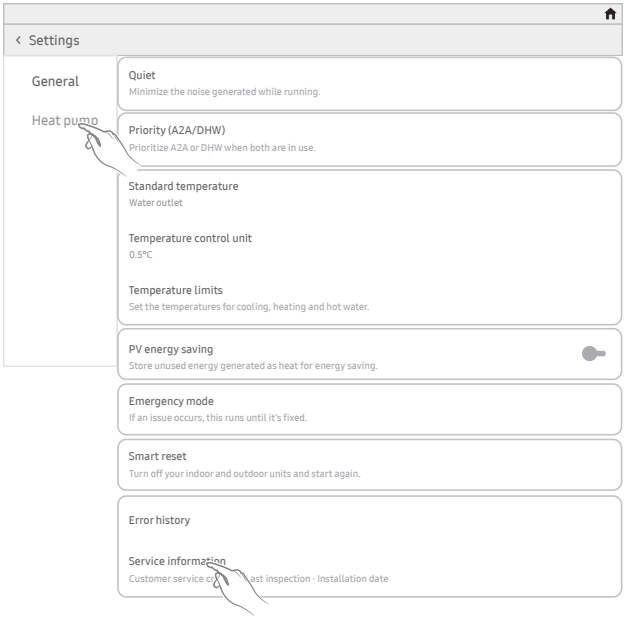
AI Home savitikros režimas

Savitikros režimo naudojimas



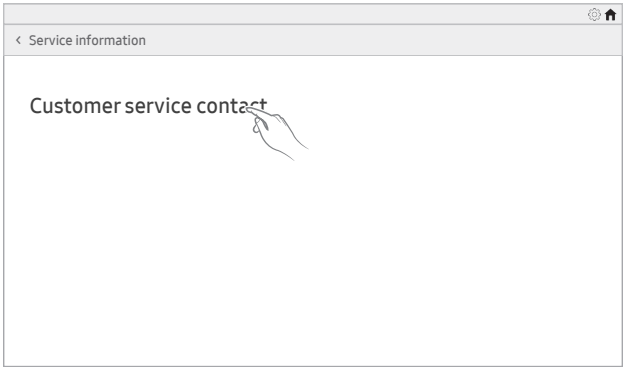
1. jei norite naudoti įvairias papildomas AI Home funkcijas, paspauskite ⚙.

► Pasirodo nustatymo ekranas.



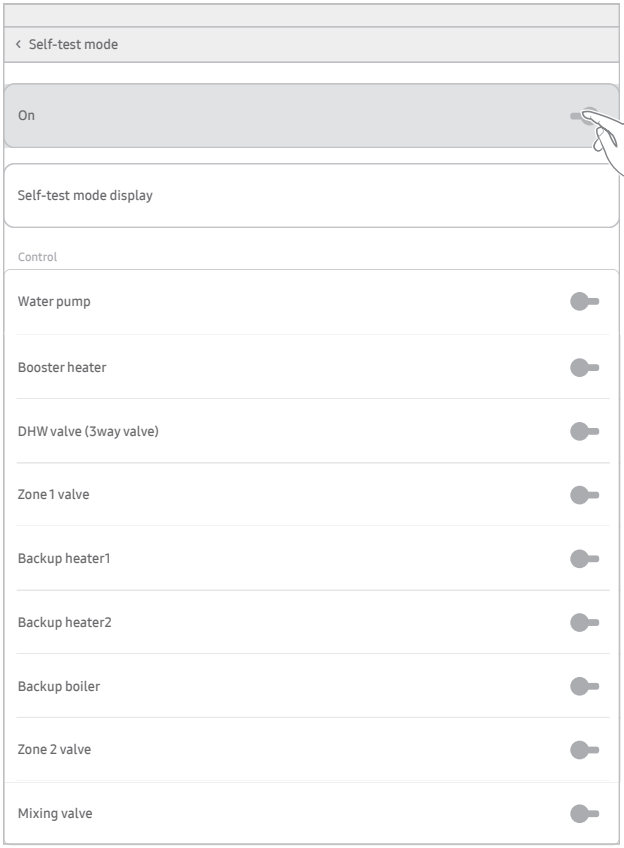
2. Paspauskite „Šilumos siurblys“ ir ekrano pabaigoje pamatysite aptarnavimo informaciją.
3. Paspauskite aptarnavimo režimą.

AI Home savitikros režimas



4. Paspauskite „Klientų aptarnavimo kontaktą“ daugiau nei 10 kartų iš eilės.

► Pasirodo savitikros režimo ekranas.



5. Paspauskite mygtuką „Įjungti“.
6. Valdymo meniu pasirinkite norimą išbandyti elementą, kuris gali įjungti arba išjungti kiekvieną komponentą.

‹ Self-test mode display	
Thermostat #1 (Zone 1)	Value
Thermostat #1 (Zone 2)	Value
Solar panel	Value
Temperature	
Water inlet (Tw1)	NN°C
Water outlet	NN°C
Backup heater outlet (Tw3)	NN°C
Mixing valve outlet (Tw4)	NN°C
Tank	NN°C
Indoor ambient (Zone 1)	NN°C
Indoor ambient (Zone 2)	NN°C
Water outlet (Zone 1)	NN°C
Water outlet (Zone 2)	NN°C

7. Veikimo būseną galite patikrinti paspausdami „Savitikros režimo ekranas“.

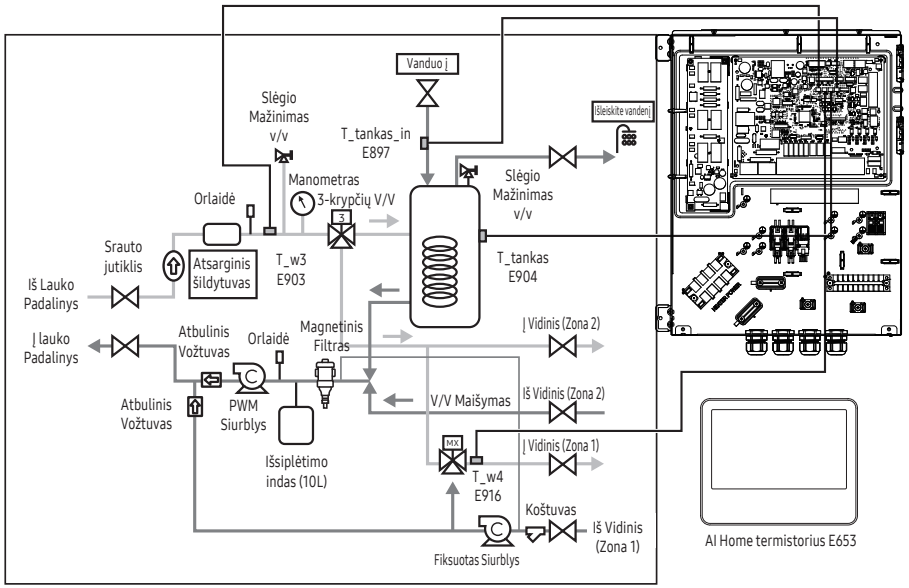
Trikčių šalinimas

Jei įrenginys tinkamai veiktų, mirksės hidro įrenginys LED ir valdiklyje bus rodomi kai kurie klaidų kodai.
Toliau esančioje lentelėje aprašytas LCD ekrano klaidų kodų paaiškinimas.

Termistorius

- Patikrinkite jo atsparumą. 10kohm@25 °C (Hidro įrenginys) 200kohm@25 °C (DHW Tankas)
- Patikrinkite jo vietą, kaip parodyta diagramoje.
- Patikrinkite jo kontakto su vamzdžiu būseną.
- Galutinis sprendimas – pakeisti dalis

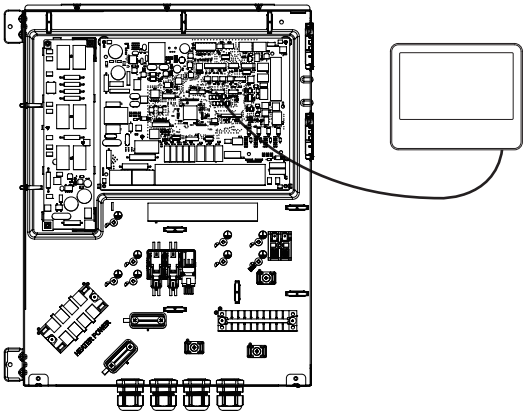
Ekranas	Paaiškinimas
120	Zona 2 Vidinis padalinys kambario temperatūros jutiklio trumpojo arba atvirojo jungimo klaida (aptinkama tik naudojant kambario termostatą)
121	Zona 1 Vidinis padalinys kambario temperatūros jutiklio trumpojo arba atvirojo jungimo klaida (aptinkama tik naudojant kambario termostatą)
653	Laidinio nuotolinio valdymo pulto termistorius TRUMPAS arba ATIDARYMAS
896	Vandens išleidimo anga temperatūros jutiklis (Tw5), skirtas išoriniam šildytuvui, trumpas arba atidarytas
897	Vandens tankas jutiklio klaida TRUMPAS arba ATIDARYTAS
899	Zona1 vandens išleidimo anga temistorius TRUMPAS arba ATIDARYTAS
900	Zona2 vandens išleidimo anga temistorius TRUMPAS arba ATIDARYTAS
901	Vandens įleidimo angos termistorius TRUMPAS arba ATIDARYTAS (tik padalytiems modeliams)
902	PHE išėjimo angos termistorius TRUMPAS arba ATIDARYTAS (tik padalytiems modeliams)
903	Vandens išleidimo anga termistorius TRUMPAS arba ATIDARYTAS
904	Vandens TANKAS termistorius TRUMPAS arba ATIDARYTAS
916	Maišymo Vožtuvas termistorius TRUMPAS arba ATIDARYTAS



Komunikacija

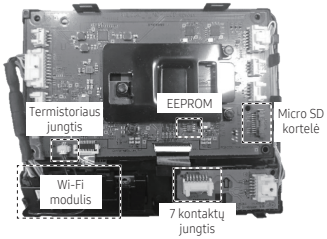
Ekranas	Paaiškinimas
105	„Wi-Fi“ komunikacija klaida
601	Komunikacija klaida tarp nuotolinio valdymo pulto ir Hidro įrenginys
604	Sekimo klaida tarp nuotolinio valdymo pulto ir Hidro įrenginys
654	Atminties(EEPROM) skaitymo/rašymo klaida (laidinio nuotolinio valdymo pulto duomenų klaida)
670	Valdiklio derinio klaida

E601, E604



E654

ATMINTINĖ (EEPROM) skaitymo / rašymo klaida (AI Home duomenų klaida)



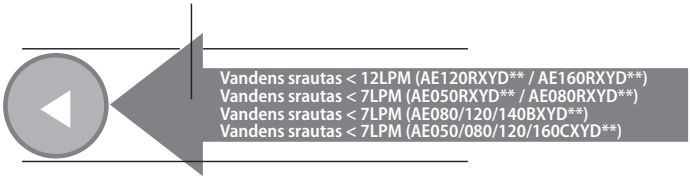
Trikčių šalinimas

Vandens siurblys ir Srauto Jutiklis

Ekranas	Paaiškinimas
911	Mažo srauto klaida • esant mažam tėkmės greičiui per 30 sek kai vandens siurblio signalai yra ĮJUNGTI (Paleidžiama) • esant mažam tėkmės greičiui per 15 sek kai vandens siurblys signalai yra ĮJUNGTI (Pradėjus)

E911

► ĮJUNGTI vandens siurblys (Mažam tėkmės greičiui): NĖRA pakankamai vandens srauto



PASTABA

• AE200DNX*** (2 zona įmontuoto tipo) modelyje yra įmontuoti 2 siurbliai. Būtina patikrinti, kuris siurblys iš pagrindinio INV siurblio ir fiksuoto siurblio sukelia klaidą. Norėdami patikrinti kiekvieno siurblio veikimo būseną, naudokite valdiklio savitikros režimą.

Vandens srauto diapazonas

	Vandens srautas (LPM)	
	Min	Maks
AE050RXYD** / AE080RXYD**	7	48
AE120RXYD** / AE160RXYD**	12	58
AE080BXYD** / AE050CXYD** / AE080CXYD**	7	48
AE120BXYD** / AE140BXYD** / AE120CXYD** / AE160CXYD**	7	58

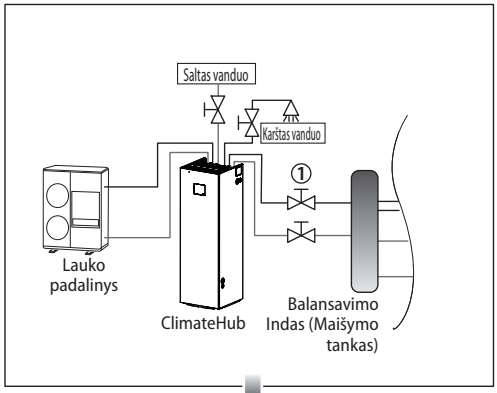
DHW tankas

Vamzdynų schema

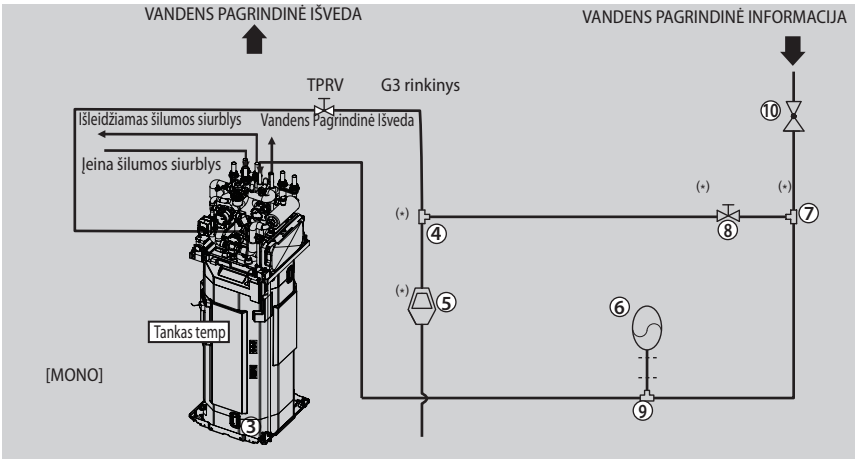
ATSARGIAI

- Gaminys turi būti sumontuotas be vandens nuotėkio.
- Patikrinkite, ar DHW tankas ir kiti komponentai yra tinkamai sumontuoti, ir, jei reikia, juos sumontuokite iš naujo.
  - Naudokite sertifikuotus komponentus ir tinkamus įrankius.
  - Įrengimui palikite pakankamai vietos.
  - Vanduo gali lašėti iš slėgio mažinimo įrenginio išleidimo vamzdžio ir šis vamzdis turi būti paliktas atviras į atmosferą.
  - Slėgio mažinimo įtaisas turi būti naudojamas reguliariai, kad pašalintų kalkių nuosėdas ir patikrintų, ar jis neužsikimšęs.
  - Kaip galima ištuštinti vandens šildytuvą.
  - Išleidimo vamzdis, prijungtas prie slėgio mažinimo įtaiso, turi būti montuojamas nuolatos žemyn kryptimi ir neužšąlančioje aplinkoje.

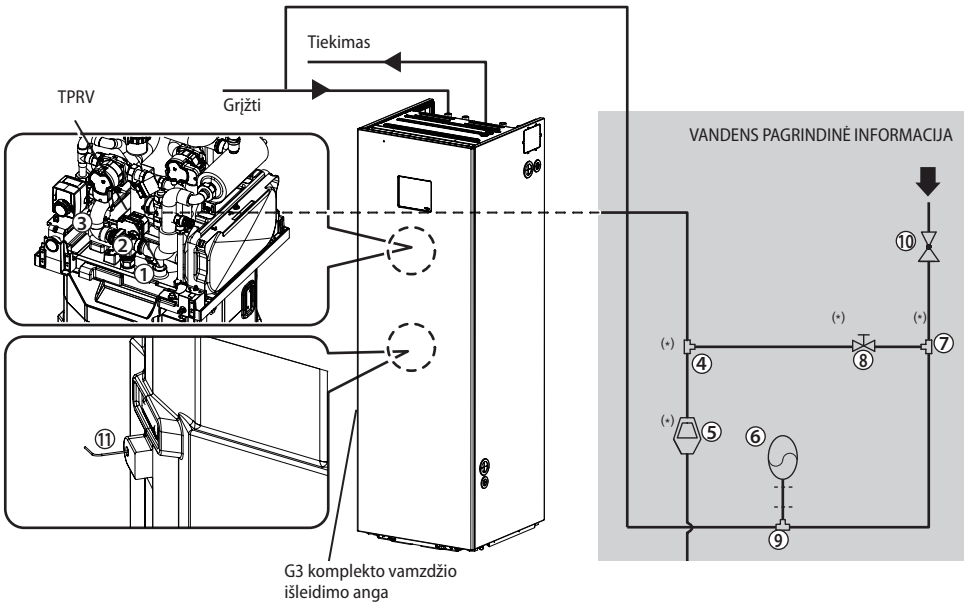
APŽVALGA



Sanitarinio šilto vandens tankas Schema (Lauko Apimtis)



DHW tankas



Ne.	Pastaba	Ne.	Pastaba
①	Aptarnavimo vožtuvas	⑦	T-jungtis
②	3 krypčių nukreipimo vožtuvas	⑧	Išsiplėtimo apsauginis Vožtuvas
③	Išleidimo Vožtuvas	⑨	T-jungtis
④	T-jungtis	⑩	Slėgio redukcinis vožtuvas su integruotu atbulinis vožtuvas ir sieteliu
⑤	Tundish	⑪	DHW tankas temperatūros jutiklis
⑥	Išsiplėtimo indas		

✻ Aukščiau esančioje lentelėje pateikiami skirtingi funkcinių diagramų komponentai.

Sistemos konfigūracija

► Siekiant užtikrinti patikimą veikimą ir ilgaamžiškumą, visos toliau išvardytos dalys, įskaitant apsauginio vožtuvo, išsiplėtimo indas, išleidimo vožtuvą ir slėgio mažinimo vožtuvą, turi būti sumontuotos pagal kiekvieną nacionalinį ar regioninį standartą. Jie tiekiami ne SAMSUNG.

- Slėgio mažinimo vožtuvas
- Išsiplėtimo indas
- Išleidimo vožtuvas
- Tundiškas
- Išsiplėtimo apsauginis vožtuvas
- Slėgio redukcinis vožtuvas

Trikčių diagnostika ir šalinimas

ATSARGIAI
- Visus techninės priežiūros ar remonto darbus turi atlikti įgaliotas montuotojas.

Problema	Galimos priežastys	Sprendimą
Karštas vanduo neišeina.	Vandens šildytuvui nėra maitinimo	Patikrinkite, ar termostatas maitinimo šaltinio gnybte nėra maitinimo.
	Termostatas gali būti nustatytas per aukštai, todėl saugiklis arba apsauginis išjungimas gali veikti.	Sumažinkite termostatas nustatymą 5 °C ir paspauskite nustatymo iš naujo mygtuką.
Šildymas neveikia	Neveikia kaitinimo elementas arba vidinė elektros instaliacija.	Patikrinkite, ar kaitinimo elemento jungtyje tarp juodų ir geltonų/žalių laidų nėra maitinimo šaltinio. Jei tai gerai, paspauskite atstatymo mygtuką ant saugiklio / saugos išjungimo.
Vanduo nėra pakankamai šiltas	Termostatas nustatytas per žemai.	Standartiniu atsuktuvu nustatykite termostatą aukštyn.
	Iš dalies neveikia kaitinimo elementas arba vidinė elektros instaliacija.	Patikrinkite kaitinimo elemento varžą ant šildytuvo pluošto jungties ir vidinių laidų būklę.
	UX maišymo vožtuvas (įtaisytas viršuje) neteisingai sureguliuotas.	Tinkamai sureguliuokite UX maišymo vožtuvas iki pageidaujamos temperatūros.
Apsauginis vožtuvas (SV) varva.	Kaitinamas vanduo plečiasi. Jei per tam tikrą laiką nenaudojamas karštas vanduo, susidaro slėgis, dėl kurio atsidaro apsauginis vožtuvas.	Jei lašėjimas iš SV yra stiprus, gali tekti jį pakeisti. Kai kurie lašeliai yra normalu. Arba galima įrengti išsiplėtimo indas.
Įspėjimo apie nuotėkį išleidimo anga varva.	Šildymo elementas gali būti netinkamai priveržtas.	Patikrinkite šildymo elemento sandarinimo žiedą ir visas jungtis.
	Gali būti nuotėkis.	
Kitos problemos arba jei nė viena iš pirmiau nurodytų problemų neišsprendžia.	-	Dėl bet kokių kitų gedimų susisiekite su montuotoju / tiekėju.

ĮSPĖJIMAS
Neteisingai elgiantis su termostatu, apsauginiu vožtuvu ar kitais vožtuvais gali plyšti bakas. Prižiūrėdami įrenginį atidžiai laikykitės instrukcijų:
- Visada išjunkite pagrindinį maitinimo šaltinį, kai išjungiamas vandens tiekimas.
- Reguliariai tikrinkite, ar apsauginis vožtuvas veikia laisvai, atidarydami vožtuvą, kad vanduo tekėtų laisvai.
- Elektros prijungimą ir visus elektros komponentų techninės priežiūros darbus gali atlikti tik įgaliotas elektrikas.
- Santechnikos įrangos montavimą ir techninę priežiūrą turi atlikti tik įgaliotas montuotojas.
- Keisdami termostatą, apsauginį vožtuvą ar bet kurį kitą vožtuvą ar dalį, tiekiamą su šiuo įrenginiu, naudokite tik patvirtintas tos pačios specifikacijos dalis.

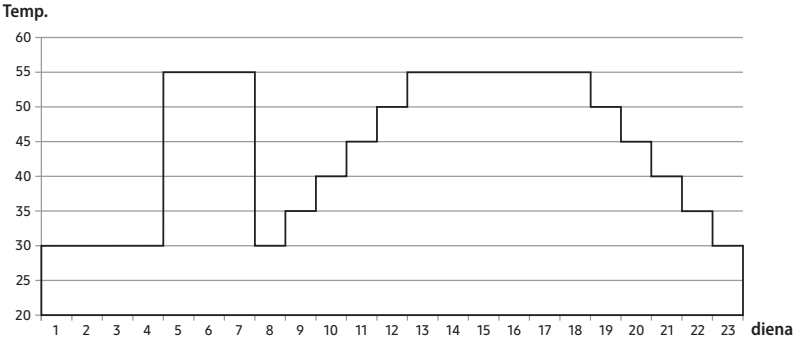
ATSARGIAI
- Prieš iš naujo nustatydami apsauginį išjungimą arba keisdami termostatas nustatymą, visada nepamirškite atjungti įrenginio elektros tiekimo. Tai turi būti padaryta prieš nuimant elektros dėžutės dangtį.
- Jei elektros elementas arba termostatas yra sugedęs, kreipkitės į įgaliotą elektriką.
- Baigę reguliavimą įsitikinkite, kad elektros dėžutės dangtis yra tinkamai uždėtas ir tvirtinimo varžtas yra tinkamai pritvirtintas.

Betono kietėjimo funkcija

Įrengiant grindų šildymo vamzdžius, atliekama gelžbetonio kietėjimo operacija. (Veikimo laikotarpis: 23 dienos)

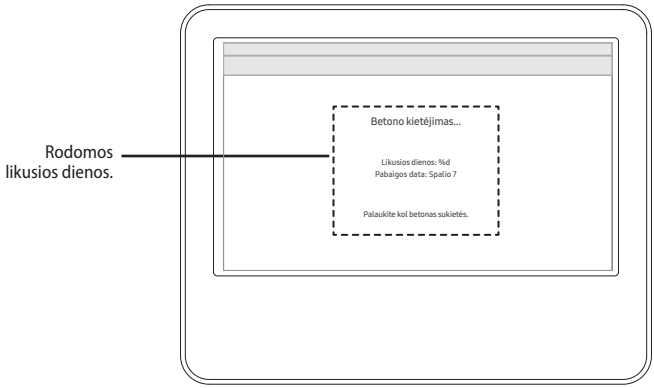
Įvedimo procedūra

1. Išjungę patalpų bloko DIP jungiklį K3 (Numatytasis ĮJUNGTAS), išjunkite ir įjunkite Vidinis padalinys. Betono kietėjimo operacija prasideda automatiškai. (Jei įvyksta elektros energijos tiekimas ir komunikacija vėl prasidės vėliau, veiksmas bus tęsiamas.)
2. Išleidžiamo vandens temperatūra kontroliuojama laikui bėgant, kaip nurodyta toliau.



klasifikacija	Pradinis šildymas		Žingsnio pakėlimas					Šildymas	Nusileiskite					Iš viso (valanda)
Trukmė	96	72	24	24	24	24	24	144	24	24	24	24	24	552
Temperatūra	30	55	30	35	40	45	50	55	50	45	40	35	30	-

3. Likusios dienos rodomos laidiniame nuotolinio valdymo pulte veikimo metu, bet mygtuko valdyti negalima.

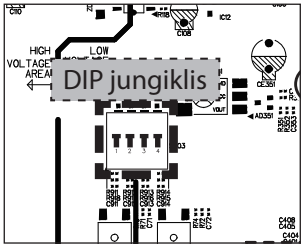


✻ Jei rodoma klaida, betono kietėjimo funkcija neveikia.

PASTABA

• Dip jungiklio funkcijos apibrėžimas

Dip S/W	S/W #1	S/W #2	S/W #3	S/W #4
ĮJUNGTA (numatytas)	• Nė vienas	• Nė vienas	• Nė vienas	• Išjunkite, kai įvyksta E101 klaida
IŠJUNGTA	• Avarinis šildymas	• Avarinis DHW tiekimas	• Betono kietėjimas	• E101 klaida neišsijungia
referencinis elementas	• Žiūrėkite vartotojo vadovą		• Žr. ankstesnį puslapį	• Žiūrėkite žemiau



• Kai dėl vietos sąlygų keičiasi tik lauko padalinys maitinimo šaltinis, galima automatiškai iš naujo paleisti sistemą.

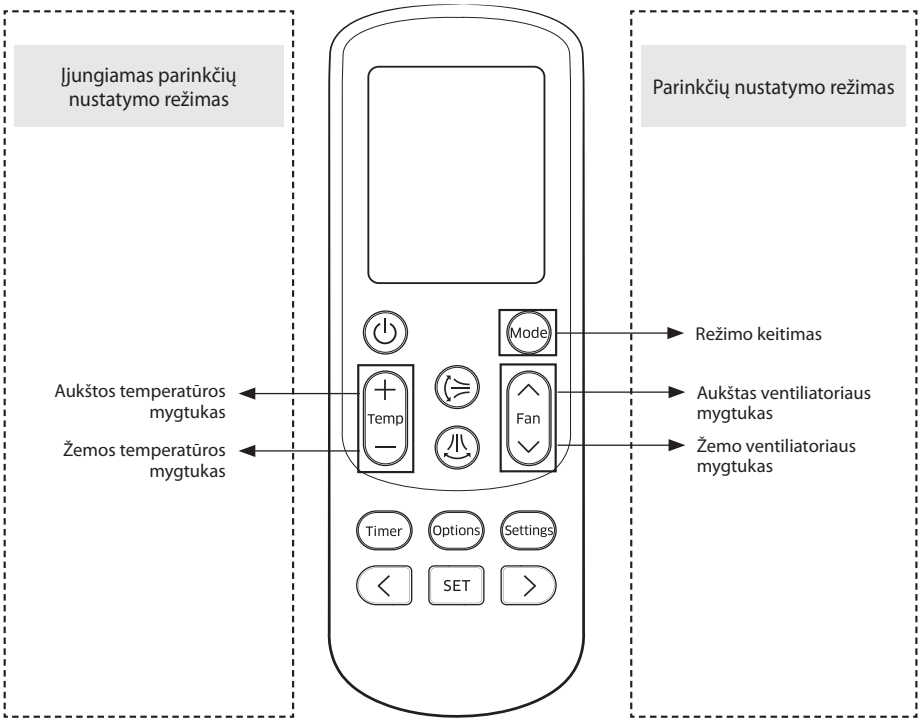
klasifikacija		Kai lauko padalinys išjungtas	Kai įjungtas lauko padalinys
Hidro Įrenginys veikimas pagal DIP S/W #4 nustatymą	ĮJUNGTA (numatytas)	• Hidro Įrenginys E101 klaida.	• Hidro Įrenginys E101 klaida išnyksta. • Hidro Įrenginys veikimas išsijungia.
	IŠJUNGTA	• Hidro Įrenginys E101 klaida.	• Hidro Įrenginys E101 klaida išnyksta. • Hidro Įrenginys išlaiko ankstesnį veikimą.

- Lauko padalinys įjungimo/išjungimo valdiklis negalimas su A2A vidinis padalinys.
- Nors lauko padalinys įjungiamas po E101 klaidos, A2A Vidinis padalinys veikimas išlieka išjungtas.

Diegimo parinkties nustatymas

► Nustatykite Vidinis padalinys įrengimo parinktį su nuotolinio valdymo pulto parinktimi.

Parinkčių nustatymo procedūra



Įjungiamas režimas, kad būtų nustatyta parinktis

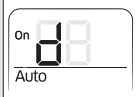
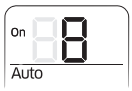
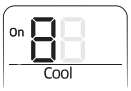
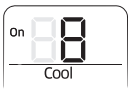
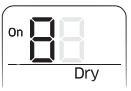
1. Išimkite baterijas iš nuotolinio valdymo pulto.
2. Įdėkite baterijas ir įjunkite parinkčių nustatymo režimą spausdami Aukštos temperatūros ir Žemos temperatūros mygtuką. 

3. 

Patikrinkite, ar įvedėte parinkčių nustatymo būseną.

Konkrečios parinkties keitimas

Galite pakeisti kiekvieną nustatytos parinkties skaitmenį.

Variantas	SEG1		SEG2		SEG3		SEG4		SEG5		SEG6	
Paaiškinimas	PSL		REŽIMAS		Parinkčių režimas, kurį norite pakeisti		Parinkties SEG, kurią pakeisite, dešimties skaitmuo		Parinkties SEG, kurią pakeisite, vieneto skaitmuo		Pasikeitusi vertė	
Nuotolinio valdymo pulto ekranas												
Indikacija ir detalės	Indikacija	Detalės	Indikacija	Detalės	Indikacija	Detalės	Indikacija	Detalės	Indikacija	Detalės	Indikacija	Detalės
	0		D		Parinkčių režimas	1~6	SEG dešimčių skaitmuo	0~9	SEG vieneto skaitmuo	0~9	Pasikeitusi vertė	0~F

PASTABA

- Keisdami valdymo rinkinio adreso nustatymo parinkties skaitmenį, nustatykite SEG3 kaip „A“.
- Keisdami valdymo komplekto diegimo parinkties skaitmenį, nustatykite SEG3 kaip „2“.
  Pvz.) Kai „centriniam valdikliui“ nustatoma nenaudojama būsena.

Variantas	SEG1	SEG2	SEG3	SEG4	SEG5	SEG6
Paaiškinimas	PSL	REŽIMAS	Parinkčių režimas, kurį norite pakeisti	Parinkties SEG, kurią pakeisite, dešimties skaitmuo	Parinkties SEG, kurią pakeisite, vieneto skaitmuo	Pasikeitusi vertė
Indikacija	0	D	2	0	5	0

* 02 serijos diegimo parinktis

Klasifikacija	SEG1~24
Naudoti centrinį valdiklį (Numatytasis)	020010 100000 200000 300000
Nenaudokite centrinio valdiklio	020000 100000 200000 300000

* 01 Serijos Gaminimo Parinktis (Gamyklinė numatytoji)

Modelis	SEG1~24
AE200DNXMPK/EU(2 Zona)	012300-100000-200000-301102
AE200DNWMPK/EU(Standartinis)	012300-100000-200000-301002

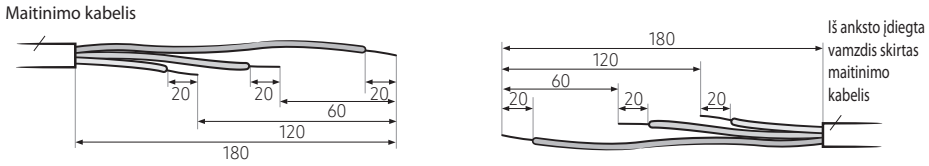
Pasirinktinai: Maitinimo kabelio pratęsimas

1. Paruoškite šiuos įrankius.

Įrankiai	Spec	Figūra
Suspaudimo replės	MH-14	
Sujungimo įvorė (mm)	20xØ6,5 (HxOD)	
Izoliacinė juosta	Plotis 19 mm	
Susitraukimo vamzdis (mm)	70xØ8,0 (LxOD)	

2. Kaip parodyta paveikslėlyje, nulupkite ekranus nuo maitinimo laido gumos ir laido.
   - Nuo iš anksto sumontuoto vamzdžio nulupkite 20 mm kabelių ekranus.

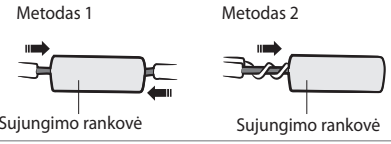
(Vienetas: mm)



ATSARGIAI
- Daugiau informacijos apie vidinis ir lauko padalinys, maitinimo kabelio specifikacijas rasite montavimo vadove.
- Nuplėšę kabelių laidus nuo iš anksto sumontuoto vamzdžio, įkiškite susitraukimo vamzdelį.

3. Įkiškite abi maitinimo kabelio šerdies laido puses į jungiamąją movą.

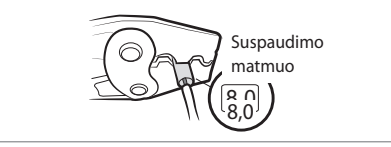
- Metodas 1: Įstumkite šerdies laidą į movą iš abiejų pusių.
- Metodas 2: Susukite vielos šerdis kartu ir įstumkite į rankovę.



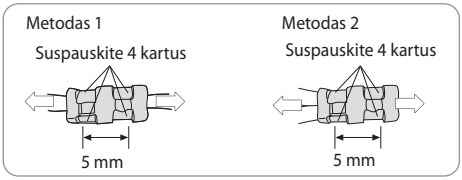
ATSARGIAI
- Jei kabelių laidai sujungiami nenaudojant jungiamųjų movų, sumažėja jų kontaktinis plotas arba ant išorinių laidų paviršių (varinių laidų) per ilgą laiką atsiranda korozija. Dėl to gali padidėti varža (sumažėti pratekančioji srovė) ir dėl to kilti gaisras.

4. Suspaudimo įrankiu suspauskite du taškus ir apverskite ir suspauskite dar du taškus toje pačioje vietoje.

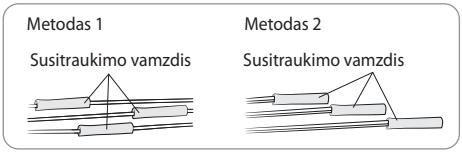
- Suspaudimo matmuo turi būti 8,0 mm².



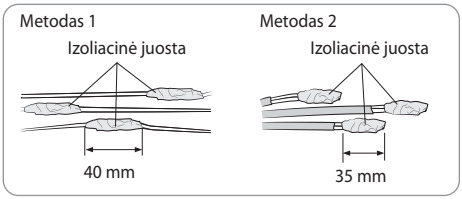
- Suspaudę, patraukite abi laido puses, kad įsitikintumėte, jog jis tvirtai prispaustas.



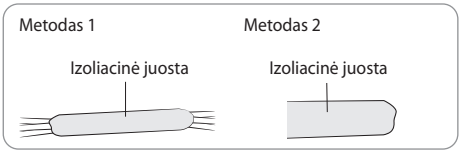
5. Padėkite susitraukimo vamzdelį šiluma, kad jis susitrauktų.



6. Apvyniokite jį izoliacine juosta du kartus ar daugiau ir pastatykite susitraukimo vamzdelį izoliacinės juostos viduryje.



7. Baigę vamzdžio sutraukimo darbus, apvyniokite jį izoliacine juosta, kad baigtumėte.
Reikalingi trys ar daugiau izoliacijos sluoksnių.

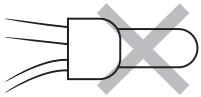


ATSARGIAI

- Įsitikinkite, kad jungčių dalys nėra veikiamos išorėje.
- Būtinai naudokite izoliacinę juostą ir sutraukiamąjį vamzdelį, pagamintą iš patvirtintų sustiprintų izoliacinių medžiagų, kurios turi tokį patį maitinimo kabelio atsparumo įtampą. (Laikykitės vietinių pratęsimo taisyklių.)

ĮSPĖJIMAS

- Prailgindami elektros laidą, NENAUDOKITE apvalios presavimo lizdo.
  - Neužbaigtos laidų jungtys gali sukelti elektros smūgį arba gaisrą.



Nuoroda (KEYMARK sertifikavimas)

Modelio kodas Lauko	Modelio kodas Vidinis	Registracijos numeris	Priedas* Mono kontrolės komplektas
AE050RXYDEG/EU	AE200DNXMPK/EU	011-1W0802	
AE050RXYDEG/EU	AE200DNWMPK/EU		
AE080RXYDEG/EU	AE200DNXMPK/EU	011-1W0803	
AE080RXYDEG/EU	AE200DNWMPK/EU		
AE080RXYDGG/EU	AE200DNXMPK/EU		
AE080RXYDGG/EU	AE200DNWMPK/EU		
AE120RXYDEG/EU	AE200DNXMPK/EU	011-1W0804	
AE120RXYDEG/EU	AE200DNWMPK/EU		
AE160RXYDEG/EU	AE200DNXMPK/EU		
AE160RXYDEG/EU	AE200DNWMPK/EU		
AE120RXYDGG/EU	AE200DNXMPK/EU		
AE120RXYDGG/EU	AE200DNWMPK/EU		
AE160RXYDGG/EU	AE200DNXMPK/EU		
AE160RXYDGG/EU	AE200DNWMPK/EU		
AE080BXYDEG/EU	AE200DNXMPK/EU	011-1W0805	
AE080BXYDEG/EU	AE200DNWMPK/EU		
AE080BXYDGG/EU	AE200DNXMPK/EU		
AE080BXYDGG/EU	AE200DNWMPK/EU		
AE120BXYDEG/EU	AE200DNXMPK/EU	011-1W0806	
AE120BXYDEG/EU	AE200DNWMPK/EU		
AE140BXYDEG/EU	AE200DNXMPK/EU		
AE140BXYDEG/EU	AE200DNWMPK/EU		
AE120BXYDGG/EU	AE200DNXMPK/EU		
AE120BXYDGG/EU	AE200DNWMPK/EU		
AE140BXYDGG/EU	AE200DNXMPK/EU		
AE140BXYDGG/EU	AE200DNWMPK/EU		
AE050CXYDEK/EU	AE200DNXMPK/EU	011-1W0807	
AE050CXYDEK/EU	AE200DNWMPK/EU		
AE080CXYDEK/EU	AE200DNXMPK/EU	011-1W0808	
AE080CXYDEK/EU	AE200DNWMPK/EU		
AE080CXYDGK/EU	AE200DNXMPK/EU		
AE080CXYDGK/EU	AE200DNWMPK/EU		
AE120CXYDEK/EU	AE200DNXMPK/EU	011-1W0809	
AE120CXYDEK/EU	AE200DNWMPK/EU		
AE160CXYDEK/EU	AE200DNXMPK/EU		
AE160CXYDEK/EU	AE200DNWMPK/EU		
AE120CXYDGK/EU	AE200DNXMPK/EU		
AE120CXYDGK/EU	AE200DNWMPK/EU		
AE160CXYDGK/EU	AE200DNXMPK/EU		
AE160CXYDGK/EU	AE200DNWMPK/EU		

SAMSUNG

Samsung, PO Box 12987, Blackrock, Co. Dublin. IE
or Euro QA Lab. Saxony Way, Yateley, Hampshire GU46 6GG, UK



Šis prietaisas
užpildytas R-32.

DB68-12917A-02