

Montavimo ir
eksploatavimo vadovas

HT 6Split
HT 12Split

Vidaus blokas
Sujungimui su oro šilumos siurbliais

Turinys

1 Svarbi informacija	4	7 Paleidimas ir reguliavimas	29
Saugos informacija	4	Pasiruošimas	29
2 Tiekimas ir veikimas	6	Užpildymas ir nuorinimas	29
Transportavimas	6	Cirkuliacinis siurblys	30
Surinkimas	6	Paleidimas	30
Pridedami elementai	6	Pradžios vadovas	30
Skydų nuėmimas	6	8 Valdymas – Įžanga	32
3 Vidaus bloko sandara	7	Ekraninis pultas	32
HT 6Split / HT 12Split	7	Meniu sistema	33
4 Vamzdžių sujungimai	9	9 Valdymas	35
Pagrindinės vamzdžių jungtys	9	Meniu 1 – Vidaus klimatas (Indoor climate)	35
Vamzdžių sujungimai	12	2 meniu. Karštas vanduo (Hot water)	36
Kita informacija	12	3 meniu. INFORMACIJA (INFO)	36
Prijungimo galimybės	13	4 meniu. Mano sistema (my system)	37
Prijungimo galimybės	17	5 meniu. SERVISAS (SERVICE)	38
Buitinio karšto vandens cirkuliacija	18	Pradžios vadovas	39
5 Lauko blokas „LSplit“	19	Vartotojo nustatymai	41
Transportavimas ir saugojimas	19	Vėsinimo nustatymai	50
Surinkimas	19	Submeniu SERVISAS (SERVICE)	50
Perkėlimas iš gatvės į montavimo vietą	19	10 Servisas	57
Nukėlimas nuo padėklo ir pastatymas į reikiamą vietą	20	Techninės priežiūros veiksmai	57
Šalinimas	20	11 Komforto palaikymo sutrikimai	61
Kondensato nutekimas	20	Trikčių šalinimas	61
Rekomenduojama alternatyva kondensacinio vandens nutekėjimui	20	Tik papildomas šildymas	62
Matmenys	22	12 Priedai	63
Montavimo zona	24	13 Techniniai duomenys	64
Garso slėgio lygiai	24	Jungčių matmenys ir išdėstymas	64
6 Elektriniai sujungimai	25	Techniniai duomenys	65
Bendroji informacija	25	Našumas	66
Sujungimai	26	Elektrinių sujungimų schema	67
Nustatymai	28		

1 Svarbi informacija

Informacija apie saugą

Šiame vadove yra aprašomos specialistams skirtos įrengimo ir aptarnavimo procedūros.

Įrenginį gali valdyti asmenys, vyresni kaip 8 metų amžiaus, ir asmenys, turintys fizinę, juslinę ar protinę negalią, neturintys jokios patirties ar žinių apie jo veikimą, jeigu jie yra prižiūrimi arba apmokyti saugiai jį valdyti bei supranta pavojus, susijusius su įrenginio veikimu. Įrenginys negali būti naudojamas kaip žaislas vaikams. Veiksmai, susiję su valymu ir įprastine priežiūra, negali būti patikėti neprižiūrimiems vaikams.

Gamintojas pasilieka teisę atlikti dizaino pakeitimus.

© alpha innotec 2019

Simboliai



SVARBU

Šis simbolis nurodo pavojų įrenginiui arba asmeniui.



PATARIMAS

Šiuo ženklu yra pažymėti patarimai, skirti palengvinti įrenginio naudojimą.



DĖMESIO

Šiuo simboliu yra pažymėta svarbi informacija, į kurią reikia atsižvelgti eksploatuojant įrenginį.

Ženkilai

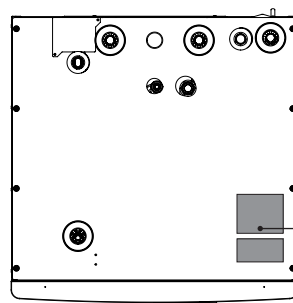
HT 6Split / HT 12Split yra pažymėti CE ženklu ir atsparumo drėgmei klasės IP21 žyma.

Ženklas CE patvirtina, kad alpha innotec pasirūpino, jog šis gaminytis atitiktų reikiamas taikytinų ES direktyvų nuostatas. CE ženklas yra privalomas daugumai Europos Sąjungoje parduodamų gaminių, nepriklausomai nuo pagaminimo vietos.

IP21 reiškia, kad objektai, kurių skersmuo yra 12,5 mm arba didesnis, negali patekti į įrenginio vidų, padarydami žalą, ir kad gaminytis yra apsaugotas nuo vertikaliai krintančių vandens lašų.

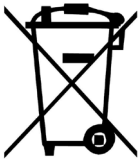
Serijos numeris

Serijos numeris, kurį sudaro 14 skaitmenų, yra pažymėtas gamyklinės plokštelės, pritvirtintos ant HT 6Split / HT 12Split viršutinio skydo, apačioje.



Serijos numeris (PF3)

Atliekų šalinimas



Pakuotės atliekų pašalinimu privalo pasirūpinti gaminio instaliavimą atliekantis specialistas arba specializuota atliekų tvarkymo įstaiga.

Nešalinkite baigtų eksploatuoti gaminių kartu su įprastinėmis buitinėmis atliekomis.

Instaliuotos sistemos priėmimas

Prieš paleidimą šildymo sistema turi būti priimta eksploatacijai. Priėmimą turi atlikti asmuo, turintis tinkamas kvalifikacijas. Užpildykite naudojimo instrukcijoje esantį lapą, įrašydami instaliavimo duomenis.

nėmis atliekomis. Perduokite juos specializuotai atliekų šalinimu užsiimančiai įstaigai arba pardavėjui, teikiančiam tokias paslaugas.

Už netinkamą produkto atliekų pašalinimą galiojančiose taisyklėse vartotojui yra numatytos administracinės nuobaudos.

KONTROLINIS SĄRAŠAS

Aprašymas	Pastabos	Parašas	Data
Šildymo terpė			
Instaliacijos praplovimas			
Instaliacijos nuorinimas			
Membraninis išsiplėtimo indas			
Kietųjų dalelių filtras			
Apsauginis vožtuvas			
Uždaromieji vožtuvai			
Slėgis šildymo sistemoje			
Prijungimas pagal hidraulinę schemą			
Karštas vanduo			
Uždaromieji vožtuvai			
Maišymo vožtuvas			
Apsauginis vožtuvas			
Energijos tiekimas			
Ryšio prijungimas			
Grandinės saugikliai			
Saugikliai, vidaus blokas			
Pastato saugikliai			
Temperatūros jutiklis, lauko			
Kambarinis jutiklis			
Energijos skaitiklis			
Avarinis mygtukas			
Diferencialo perjungiklis			
Termostato avarinio režimo nustatymas			
Kita			
Prijungta prie			

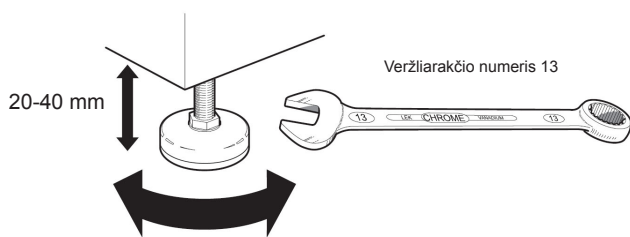
2 Tiekimas ir veikimas

Transportavimas

HT 6Split / HT 12Split vidaus blokas turi būti transportuojamas ir sandėliuojamas vertikaliaje padėtyje, sausoje vietoje. Tačiau įnešant HT 6Split / HT 12Split į pastatą, jį galima atsargiai paversti galine korpuso sienele žemyn.

Surinkimas

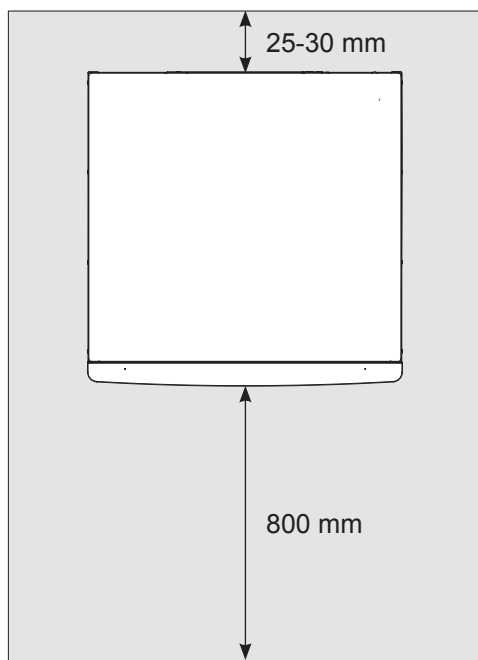
- HT 6Split / HT 12Split turi būti statomas ant tvirto vandeniui atsparaus pagrindo, kuris yra pajėgus atlaikyti užpildyto vidaus bloko svorį. Reguluojamos kojelės leidžia išlyginti ir stabiliai pastatyti įrenginį.



- Kadangi HT 6Split / HT 12Split yra aprūpintas kondensato drenažu, vidaus bloko instaliavimo vietoje turi būti įrengtas drenažo trapas su išleidimu į nuotekų sistemą.

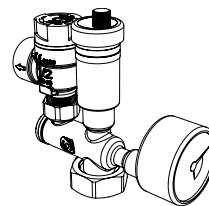
Įrengimo vieta

Palikti 800 mm laisvos erdvės vidaus bloko priekyje. Visi HT 6Split / HT 12Split priežiūros darbai gali būti atlikti iš įrenginio priekio.



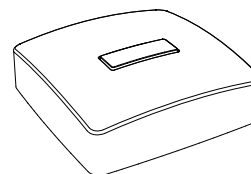
- SVARBU**
Kai yra naudojamas papildomas šilumos šaltinis, už prietaiso turi būti palikta erdvė patogiam prijungimui ir vėlesniems priežiūros darbams.

Pridedami elementai



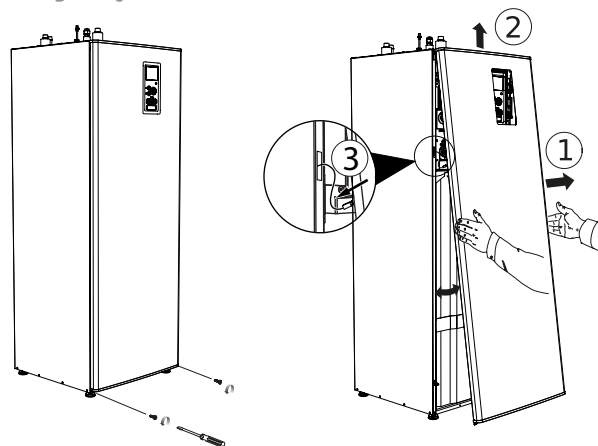
Apsauginis vožtuvas (3 bar) su manometru ir automatinio oro išleidikliu (1 vnt.)

- SVARBU**
Apsauginio vožtuvo atsідarymo slėgis yra 3 bar.



Temperatūros jutiklis (1 vnt.)
Prijungimas 27 psl.

Skydų nuėmimas

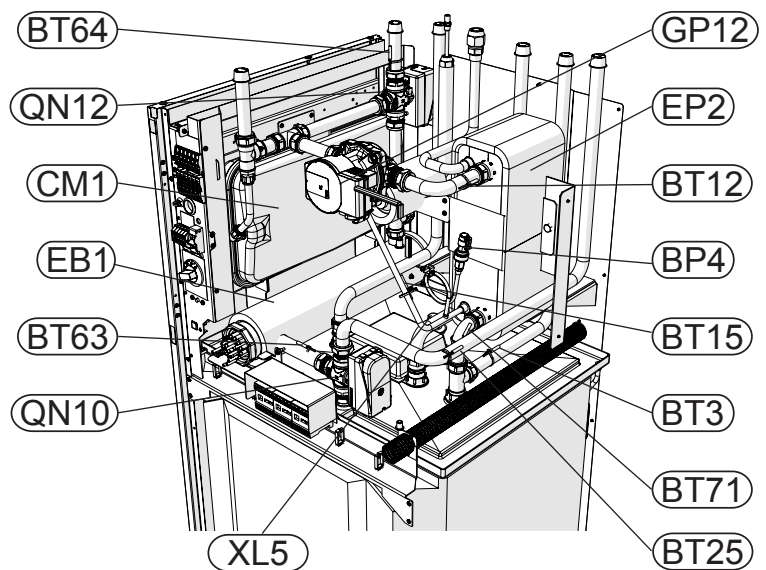
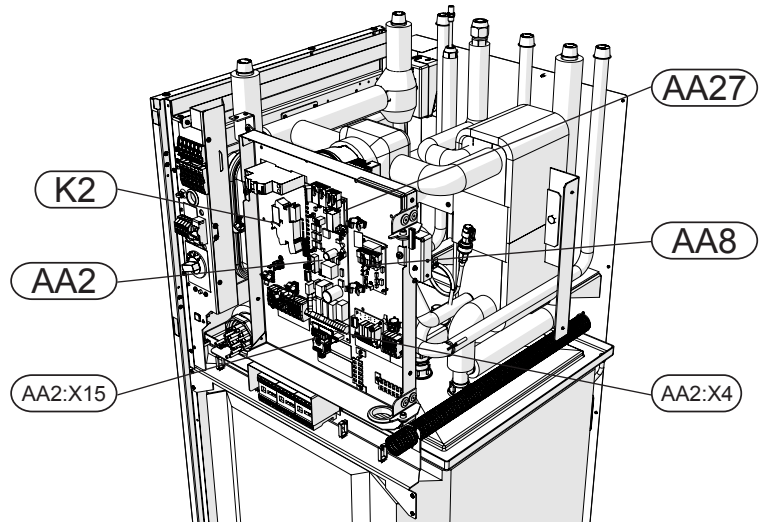
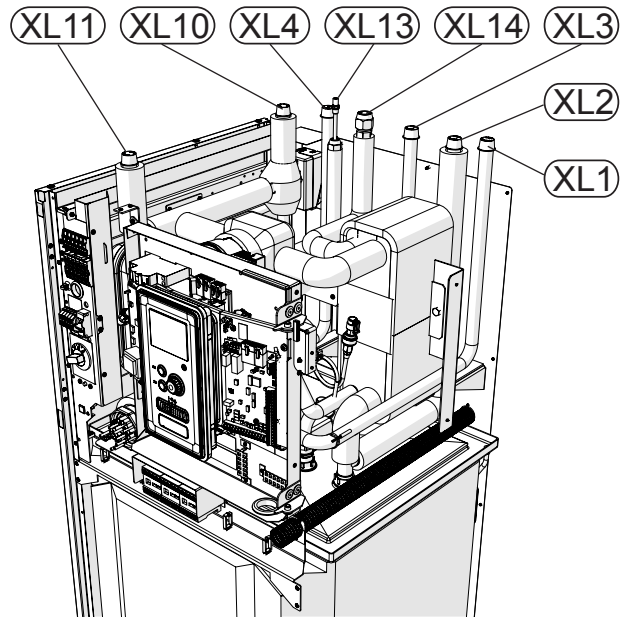
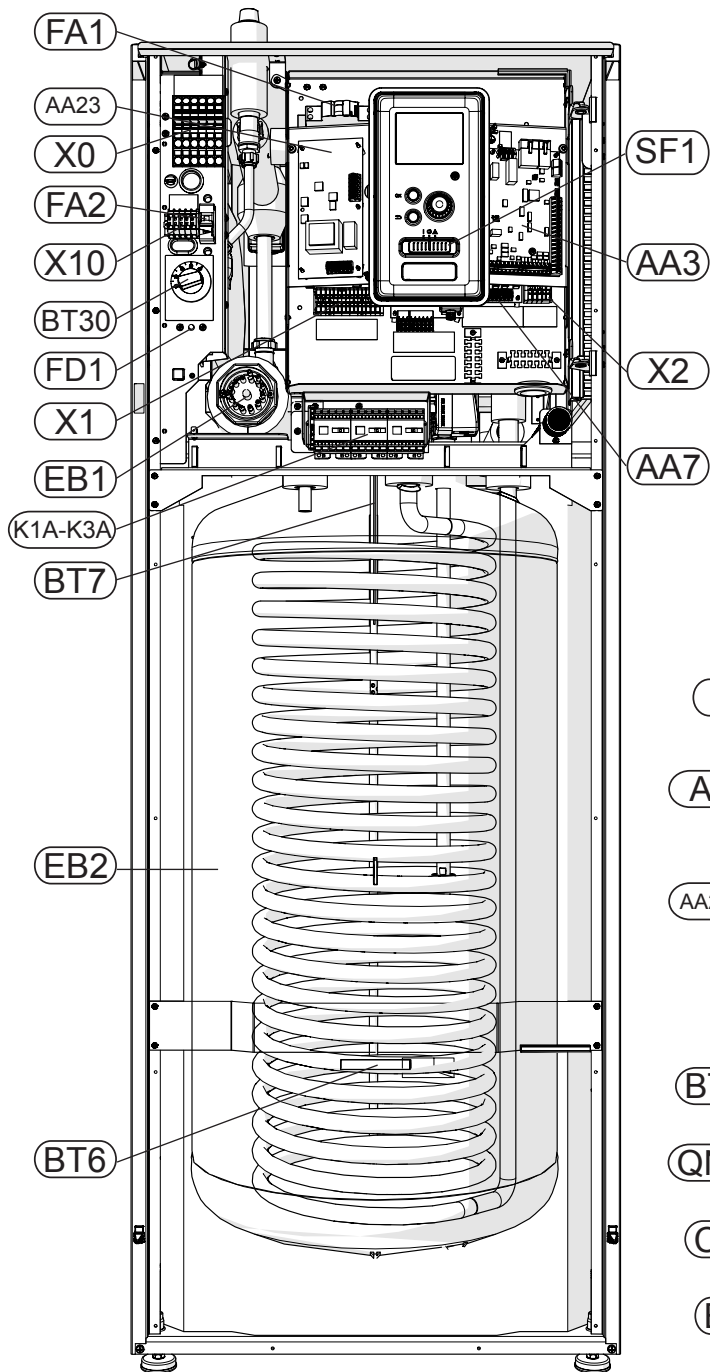


- Išsukti varžtus priekinio skydo apačioje.
- Atkelti priekinį skydą, laikant už apatinės briaunos bei stengiantis nepažeisti jungiamųjų laidų, ir po to nuimti, pakeliant jį į viršų.
- Atjungti laidą, jungiantį priekinį skydą su bloku.

Šoniniai skydai ir galinė aptaiso sienelė yra pritvirtinti neišardomai, todėl negali būti nuimti.

3 Vidaus bloko sandara

HT 6Split / HT 12Split



PAŽYMĖJIMAI

Vamzdžių jungtys

XL1	Jungtis, šilumnešis, tiekiamas
XL2	Jungtis, šilumnešis, grįžtamasis
XL3	Jungtis, buit. šaltas vanduo
XL4	Jungtis, buit. karštas vanduo
XL5	Jungtis, buit. karšto vandens cirkuliacija
XL10	Jungtis, vėsinimas
XL11	Jungtis, apsaugos grupė, manometras
XL13	Jungtis, skystasis šaltnešis
XL14	Jungtis, dujinis šaltnešis

ŠVOK elementai

CM1	Membraninis išsiplėtimo indas, uždaras
QN10	Perjungimo vožtuvas, buit. karštas vanduo/šildymas
QN12	Perjungimo vožtuvas, vėsinimas/šildymas
GP12	Cirkuliacinis siurblys
EP2	Šilumokaitis

Jutikliai

BP4	Slėgio jutiklis, aukšto slėgio
BT3	Temperatūros jutiklis, grįžtamo šilumnešio
BT6	Temperatūros jutiklis, buit. karšto vandens šildymas
BT7	Temperatūros jutiklis, buit. karšto vandens šildytuvo viršus
BT12	Temperatūros jutiklis, šilumnešio ištekėjimas iš kondensatoriaus
BT15	Temperatūros jutiklis, skystojo šaltnešio
BT25	Temperatūros jutiklis, tiekiamo šilumnešio
BT63	Temperatūros jutiklis, tiekiamo šilumnešio už panardinamojo kaitinimo elemento
BT64	Temperatūros jutiklis, tiekiamo vėsinimui šilumnešio
BT71	Temperatūros jutiklis, grįžtamo šilumnešio

Elektriniai elementai

X0	Įtampos gnybtų blokas 400V~/230V~
X1	Įtampos gnybtų blokas 230V~
X2	Įtampos gnybtų blokas 230V~
X10	Įtampos gnybtų blokas 230V~
AA2:X4	Žemos įtampos gnybtų blokas
AA2: X15	Žemos įtampos gnybtų blokas
K1A-K3A	Panardinamojo kaitinimo elemento kontaktorius
K2	Sutrikimo relė
BT30	Avarinio režimo termostatas
AA2	Pagrindinė plokštė
AA3	Jutiklių plokštė
AA23	Komunikacijos plokštė
AA7	Relių plokštė
AA8	Titano anodo plokštė
AA27	Relių plokštė
FD1	Temperatūros ribotuvas
FA1	Automatinis grandinės pertraukiklis (vidaus bloko apsauga)
FA2	Automatinis grandinės pertraukiklis (lauko bloko L Split apsauga)
EB1	Panardinamasis kaitinimo elementas
Kita	
EB15	HT 6Split / HT 12Split
SF1	Valdiklio perjungiklis
PF3	Serijos numeris
EB2	Tūrinis buitinio karšto vandens šildytuvas

4 Vamzdžių sujungimai

Pagrindinės vamzdžių jungtys

Vamzdžių montavimas turi būti atliekamas, laikantis galiojančių normų ir direktyvų.

Vamzdžio matmenys neturi būti mažesni nei rekomenduojami vamzdžių skersmenys, nurodyti toliau pateiktoje lentelėje. Tačiau tam, kad sistemoje būtų pasiekti rekomenduojami srautai, kiekvienos sistemos matmenys turi būti parinkti individualiai.

MINIMALŪS SISTEMOS SRAUTAI

Instalacijos matmenys turi būti parinkti taip, kad būtų užtikrintas minimalus atitirpinimo srautas, siurbliui veikiant 100%; žr. lentelę.

Šilumos siurblys oras–vanduo	Min. srautas atitirpinimo metu (100% siurblio sūkiai (l/s))	Min. rekomenduojamas vamzdžio skersmuo (DN)	Min. rekomenduojamas vamzdžio skersmuo (mm)
HT 6Split / L6Split	0,19	20	22
HT 12Split / L8Split	0,19	20	22
HT 12Split / L12Split	0,29	20	22

SVARBU
Nepakankamų matmenų sistema gali būti įrenginio gedimo priežastis ir lemti veikimo sutrikimus.

Sistema gali veikti kartu su žemos ir vidutinės temperatūros šildymo sistema. Rekomenduojama šilumnešio temperatūra, esant minimaliai projektinei lauko temperatūrai, neturi viršyti 55°C tiekimo kontūre ir 45°C grįžimo iš šildymo sistemos kontūre; HT 12Split/HT 6Split gali pasiekti net 65°C, kai yra naudojamas srauto šildymo modulis ar kitoks momentinio šildymo šaltinis.

Iš apsauginio vožtuvo ištekantis terpės perteklius turi būti išleidžiamas vamzdžiu į grindyse esantį kanalizacijos trapą. Perpildymo vamzdis turi būti įrengtas nuožulniai per visą ilgį nuo apsauginio vožtuvo ir apsaugotas nuo užšalimo. Maksimaliam sistemos efektyvumui pasiekti rekomenduojama HT 12Split/HT 6Split įrengti kuo arčiau šilumos siurblio.

HT 12Split / HT 6Split bloko komplekte nėra uždaramųjų ventilių, kuriuos būtina įrengti už vidaus bloko ribų, kad ateityje būtų lengviau prižiūrėti įrangą.

HT 12Split / HT 6Split blokas gali būti jungiamas prie centrinio šildymo, vėsinimo ir buitinio karšto vandens ruošimo sistemų. Sumontuokite komplekte esantį apsauginį vožtuvą ir manometrą.

SVARBU
Visose jungtyse turi būti laisvas srauto judėjimas. Turi būti įrengtas viršslėgio vožtuvas

SVARBU
Visuose aukštuose klimato kontrolės sistemos taškuose turi būti įrengti nuorinimo įtaisai.

SVARBU
Prieš prijungiant vidaus bloką, reikia praplauti vamzdynus, kad jokios liekanos nepažeistų sistemos elementų.

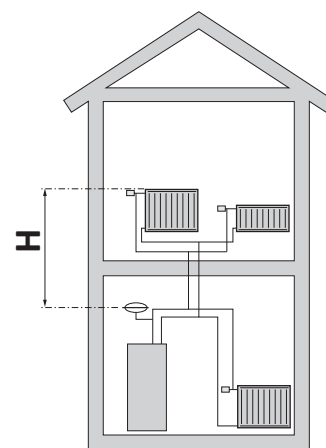
SVARBU
Kol sistemos šildymo kontūrai nėra užpildyti šilumnešiu, nenustatykite valdiklyje esančio jungiklio (SF1) į padėtį „I“ arba „Δ“. Gali būti sugadintas šilumos siurblio kompresorius ir srauto šildymo modulis.

Išsiplėtimo indas

HT 6Split / HT 12Split bloke yra įrengtas 10 litrų talpos slėgio išsiplėtimo indas. Slėgio išsiplėtimo indo išankstinis slėgis turi būti nustatytas, atsižvelgiant į didžiausią aukštį (H) tarp indo ir aukščiausiai įrengto radiatoriaus; žr. paveikslėlį.

0,5 baro (5 mvs) išankstinis slėgis reiškia maksimalų leidžiamą aukščio skirtumą, kuris yra 5 m.

Maksimalus sistemos tūris, neįskaitant tūrinio buit. karšto vandens šildytuvo, yra 220 litrų, esant aukščiau nurodytam slėgiui.



Minimalus šildymo sistemos tūris

LSplit	6	8	12
Minimalus šildymo sistemos tūris šildymo/šaldymo metu	50 l	80 l	100 l

Tūrio padidinimas

Prijungimui prie šilumos siurblio reikalinga 10 l/kW, o daugelis šildymo sistemų tokio tūrio neturi. Tokiu atveju, siekiant išvengti eksploatacinių problemų, tūris padidinamas, naudojant UKV buferinį indą.

SVARBU
Tam, kad srautas šildymo sistemoje judėtų be trikdžių, naudokite hidraulinę movą arba atviras šildymo kilpas. Reikia nepamiršti instaliacijoje visada palaikyti minimalų reikalaujamą srautą – žr. skyrių „Minimalus srautas sistemoje“.

DĖMESIO
Membraninis išsiplėtimo indas buitinio karšto vandens ruošimo sistemoje nereikalingas. Tačiau būtina įrengti apsauginį vožtuvą, kurio atidarymo slėgis yra 3 barai.

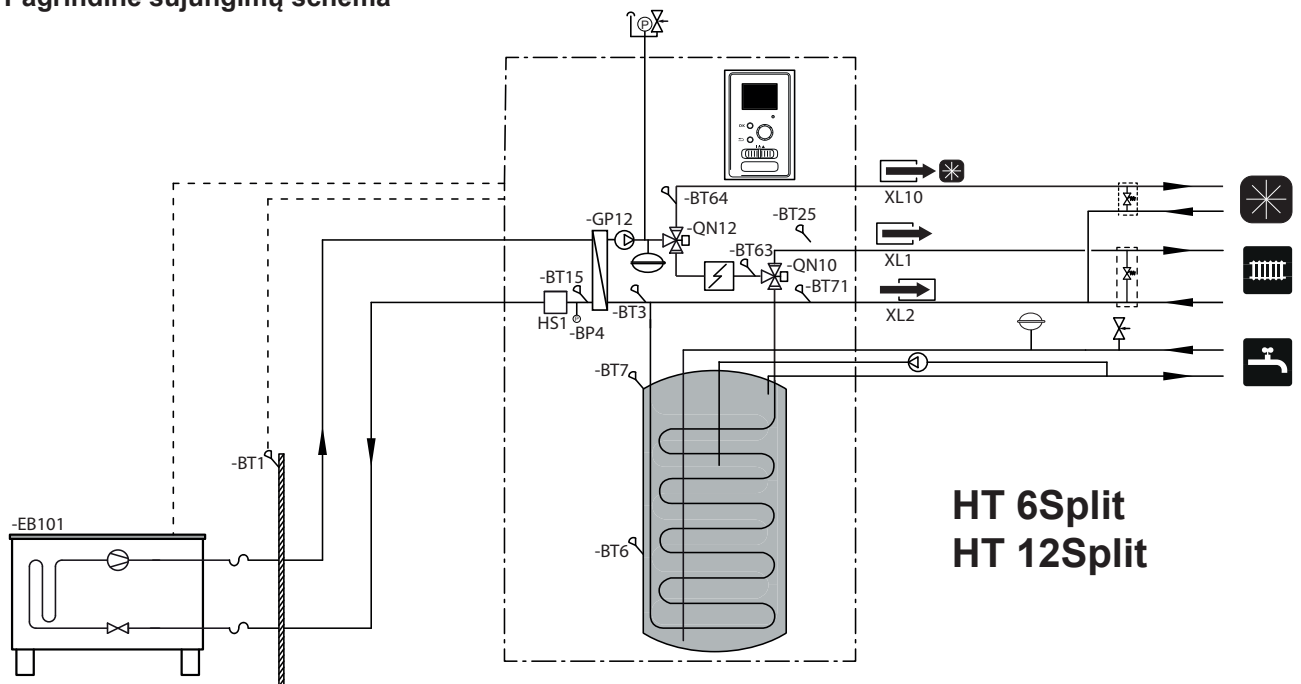
Instaliacijos schema

HT 6Split / HT 12Split vidaus bloke yra spiralės pavidalo vandens šildytuvas, membraninis išsiplėtimo indas, apsaugos grupė, elektrinis kaitinimo modulis (šildytuvas), izoliaciniai vožtuvai, plokštelinis šilumokaitis, matavimo prietaisai ir elektroninis cirkuliacinis siurblys. Kartu su oro šilumos siurblio LSplit lauko bloku sudaro pilną šildymo sistemą.

Lauko blokas LSplit tiekia šilumą karštam buitiniam vandeniui šildyti ir šildymo sistemai maitinti, naudodamas nemokamą energiją iš lauko oro ir efektyviai

veikdamas žemų temperatūrų diapazone iki $-20\text{ }^{\circ}\text{C}$. Lauko bloko ir vidaus bloko HT 6Split / HT 12Split sujungimas su šaltnešiu užpildytų vamzdžių sistema saugo jungtį nuo užšalimo, nutrūkus elektros energijos tiekimui. Valdiklio modulis atlieka sistemos darbo valdymo funkciją.

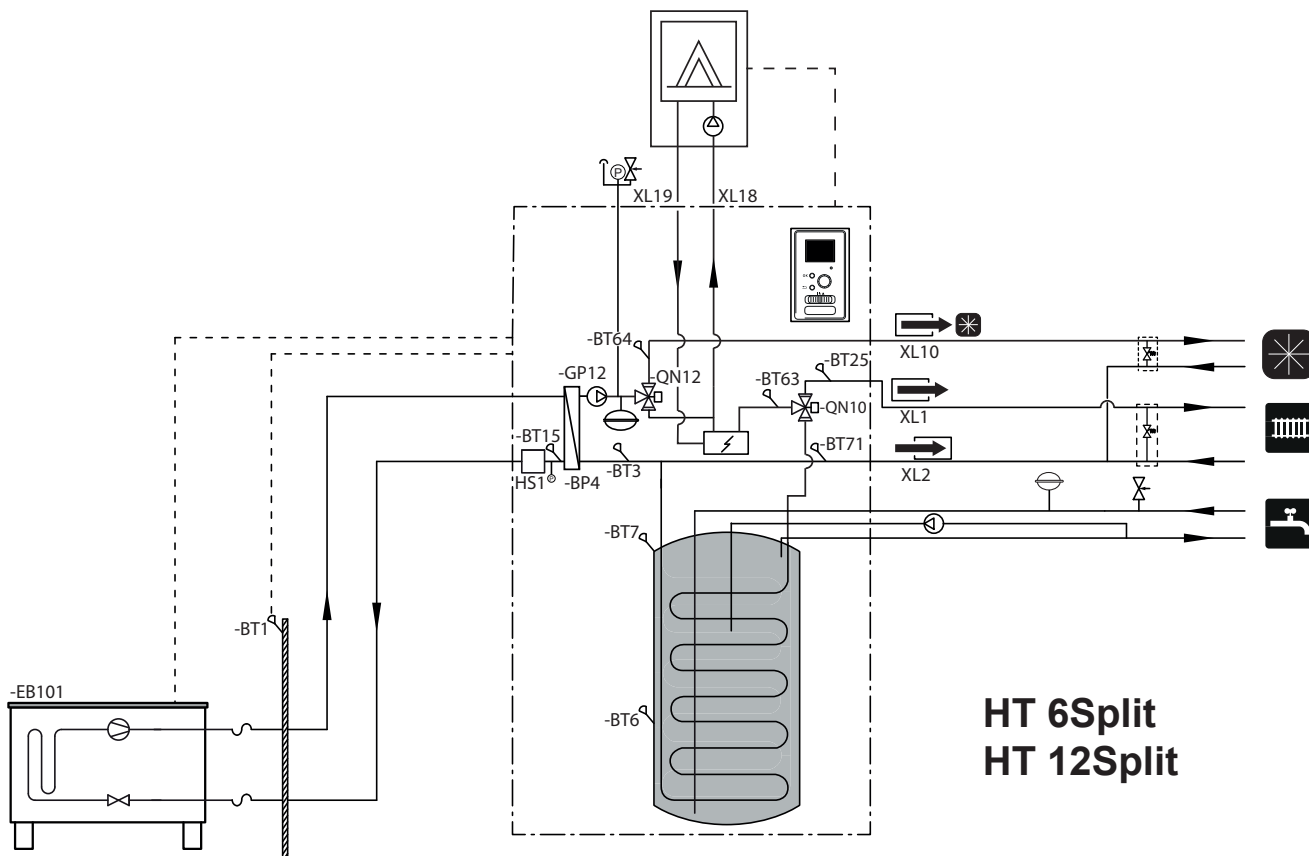
Pagrindinė sujungimų schema



Simbolis	Aprašymas
	Uždaromasis vožtuvas
	Atbulinis vožtuvas
	Triegis vožtuvas
	Apsauginis vožtuvas
	Temperatūros jutiklis
	Membraninis išsiplėtimo indas
	Manometras
	Nuorintuvas
	Cirkuliacinis siurblys
	Elektrinis modulis

Simbolis	Aprašymas
	Kietųjų dalelių filtras
	Kompresorius
	Šilumokaitis
	Šaldymas
	Centrinio šildymo sistemos
	Buitinis karštas vanduo
	Viršslėgio vožtuvas
	Papildomas šilumos šaltinis

Schema su papildomo šilumos šaltinio prijungimu



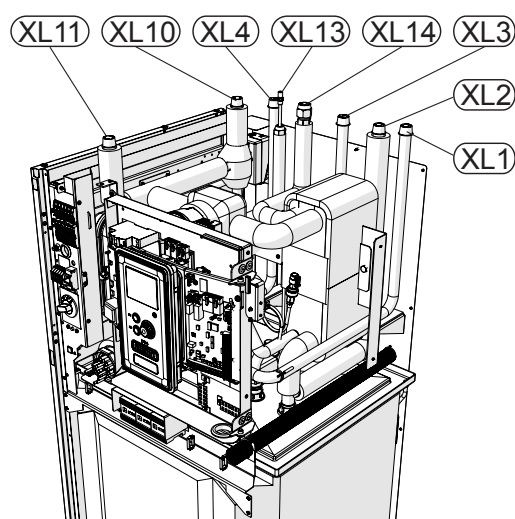
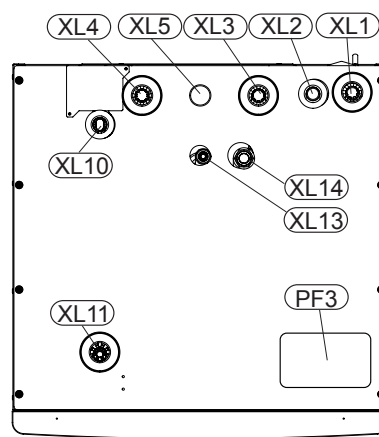
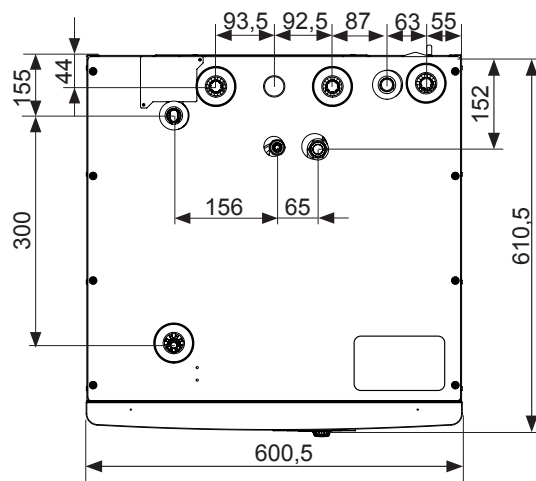
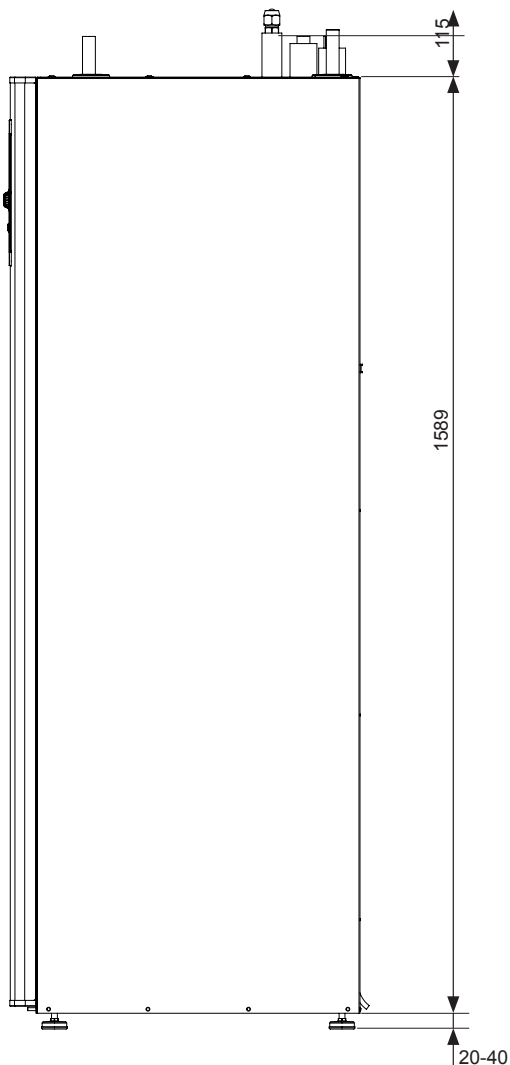
Vidaus blokas HT 6Split / HT 12Split

- HT 6Split / HT 12Split bloką rekomenduojama montuoti patalpoje su įrengtu grindiniu kanalizacijos trupu, geriausia – buitinėje patalpoje ar katilinėje.
- Grindys turi būti tvirtos, geriausia – betoninės.
- HT 6Split / HT 12Split blokas turi būti nukreiptas galine puse į lauko sieną, geriausia – patalpoje, kur triukšmas nekels problemų. Jei įmanoma, nestatykite įrenginio prie sienos, besiribojančios su miegamuoju ar kitu kambariu, kur triukšmas gali trukdyti.
- Įrenginio padėtį galima išlyginti reguliuojamų kojų pagalba.
- Vamzdžiai turi būti nutiesti taip, kad jie nebūtų prie pat miegamojo ar svetainės.
- Nepamirškite palikti maždaug 800 mm laisvos erdvės priekyje ir 220 mm virš įrenginio, kad vėliau turėtumėte prieigą priežiūros darbams.

Rekomenduojama surinkimo tvarka

1. Prijungti HT 6Split / HT 12Split bloką prie šildymo sistemos, šalto ir karšto vandens vamzdynų.
2. Sumontuoti šaltnešio vamzdžius.
3. Prijungti lauko temperatūros jutiklį bei kabelius tarp HT 6Split / HT 12Split ir LSplit.
4. Prijungti energijos šaltinį prie HT 6Split / HT 12Split bloko.
5. Toliau vadovautis paleidimo instrukcijomis, pateiktomis skyrelyje „Paleidimas ir reguliavimas“.

Vamzdžių sujungimai

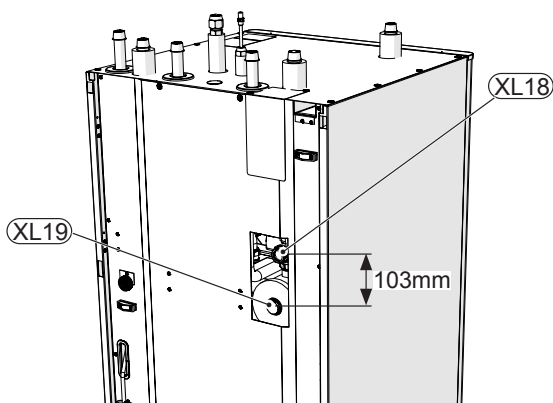


Vamzdžių sujungimai

- XL1 Jungtis, šilumnešio tiekimas
Ø22 mm
- XL2 Jungtis, šilumnešio grįžtamasis
Ø22 mm
- XL3 Jungtis, šaltas vanduo Ø22 mm
- XL4 Jungtis, karštas vanduo Ø22 mm
- XL5 Jungtis, cirkuliacija Ø15 mm
- XL10 Jungtis, šaldymas Ø22 mm
- XL11 Jungtis, apsaugos grupė
Ø22 mm, manometras
- XL13 Skystasis šaltnešis
Jungtis 1/4" (HT 6Split)
Jungtis 3/8" (HT 12Split)
- XL14 Dujinis šaltnešis
Jungtis 1/2" (HT 6Split)
Jungtis 5/8" (HT 12Split)
- XL 18 Jungtis, grįžimas į papildomą šilumos šaltinį
Ø22 mm
- XL 19 Jungtis, tiekimas iš papildomo šilumos šaltinio
Ø22 mm

Kita informacija

- PF3 Serijos numerio plokštelė



Prijungimo variantai

alpha innotec šilumos siurbliai „oras–vanduo“, suderinami su HT 6Split / HT 12Split bloku

Vidaus blokai HT 6Split / HT 12Split gali veikti su „Split“ tipo lauko blokais. Suderinami LSplit šilumos siurbliai yra šie:

Simbolis	Taikymas
L6Split	HT 6Split
L8Split	HT 12Split
L12Split	

Daugiau informacijos apie LSplit galima rasti interneto adresu: <https://www.alpha-innotec.com/> ir atitinkamuose naudojamų priedų montavimo vadovuose.

Skyriuje „Priedai“ yra pateiktas sąrašas priedų, kurie gali būti naudojami su HT 6Split / HT 12Split bloku.

Šildymo sistemos prijungimas

Šildymo sistemos vamzdžių jungtys turi būti įrengtos viršuje.

- Visos reikiamos apsaugos ir uždromieji vožtuvai turi būti įrengti kaip galima arčiau HT 6Split / HT 12Split bloko.
- Jei reikia, įrenkite nuorintuvus.
- Apsauginis vožtuvas su manometru centrinio šildymo kontūre ir apsauginis vožtuvas karšto vandens sistemoje turi būti sumontuoti ant atitinkamų kanalų XL 11 ir XL 4. Siekiant išvengti oro kamščių susidarymo, perpildymo vamzdis turi būti nuožulnus per visą ilgį nuo apsauginio vožtuvo ir apsaugotas nuo užšalimo.
- Jungdami prie instaliacijos, kurioje visi šildytuvai turi termostatinis vožtuvus, įrenkite viršslėgio vožtuvą arba pašalinkite kelis termostatus, kad būtų užtikrintas tinkamas srautas.

SVARBU

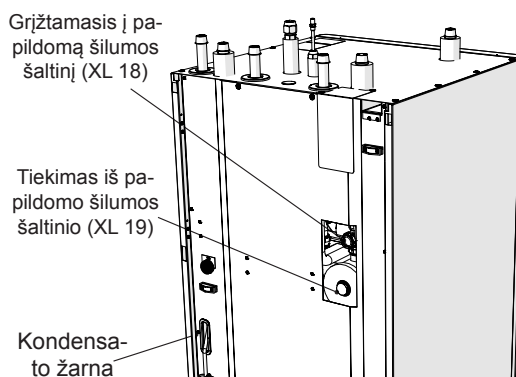
Sąvoka „šildymo sistema“, naudojama šioje įrengimo ir eksploataavimo instrukcijoje, reiškia šildymo bei vėsinimo sistemą, į kurią šildymui ar vėsinimui skirta karšta arba šalta terpė yra tiekiamas iš HT 6Split / HT 12Split bloko.

DĖMESIO

Tinkamą apsauginį vožtuvą reikia įrengti tiesiogiai ant šalto vandens tiekimo į karšto vandens talpyklą linijos. Apsauginis vožtuvas apsaugos nuo perteklinio slėgio padidėjimo.

Prijungimas prie išorinio šilumos šaltinio

Išorinį šilumos šaltinį, pvz., dujinį ar skysto kuro katilą, galima prijungti prie HT 6Split / HT 12Split galinės dalies, nuėmus prieigos prie prijungimo lizdų dangtelį (pav. žemiau). Schema 11 psl.



Kondensato šalinimas

Bloke HT 6Split / HT 12Split, jo šilumokaičio skyriuje, yra įrengta kondensato žarna. Šia žarna iš įrenginio yra pašalinamas visas kondensatas, taip sumažinant gedimo pavojų. Jei reikia, žarna gali būti pailginta.

Šaltnešio vamzdžių prijungimas (komplekte nėra)

Tarp lauko bloko LSplit ir HT 6Split / HT 12Split reikia įrengti šaltnešio vamzdžius. Įrengimas turi būti atliekamas, laikantis taikytinų standartų ir direktyvų.

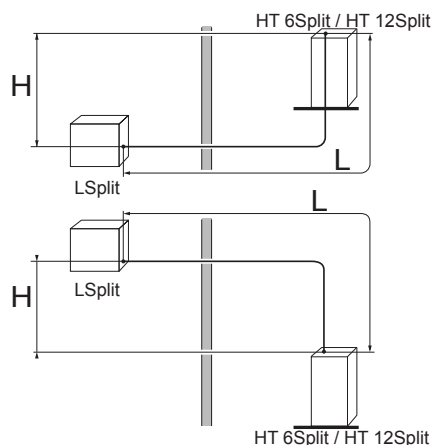


DĖMESIO

Lauko blokas, gamykloje užpildytas šaltnešiu, leidžia naudoti šaltnešio vamzdžius (matmuo L) tarp lauko bloko ir vidaus bloko, kurių ilgis $L = 15$ m. Maksimalus leidžiamas šaltnešio vamzdžių ilgis gali būti 30 m, tačiau tam instaliacija turi būti papildyta šaltnešiu.

Apribojimai

- Maksimalus vamzdžio ilgis, L6Split, L8Split, L12Split, yra $L = 30$ m.
- Maksimalus aukščio skirtumas (H): ± 7 m.



Vamzdžių matmenys ir medžiagos

HT 12Split

HT 12Split	Dujų vamzdis	Skysčio vamzdis
Vamzdžio keitimas	Ø15,88 mm (5/8")	Ø9,52 mm (3/8")
Jungtis	Jungtis – (5/8")	Jungtis – (3/8")
Medžiaga	Vario kokybė SS-EN 12735-1 arba C1220T, JIS H3300	
Minimalus medžiagos storis	1,0 mm	0,8 mm

HT 6Split

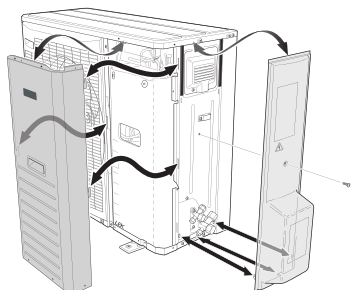
HT 6Split	Dujų vamzdis	Skysčio vamzdis
Vamzdžio keitimas	Ø12,7 mm (1/2")	Ø6,35 mm (1/4")
Jungtis	Jungtis – (1/2")	Jungtis – (1/4")
Medžiaga	Vario kokybė SS-EN 12735-1 arba C1220T, JIS H3300	
Minimalus medžiagos storis	1,0 mm	0,8 mm

Vamzdžių prijungimas

- Vamzdžius montuokite, aptarnavimo vožtuvams (QM35, QM36) esant uždarytiems.

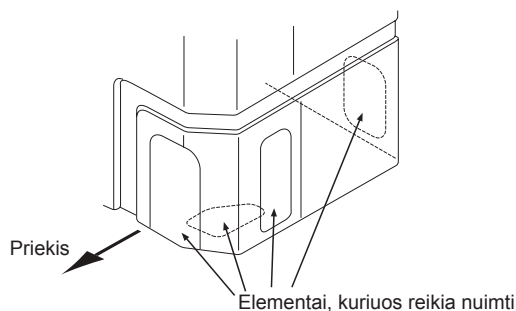
L6Split / L8Split

- Montavimo metu, kad būtų lengviau prieiti, nuimkite šoninį LSplit skydą.



L12Split

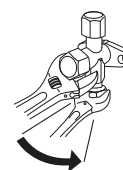
- Nuo LSplit modulio išorinio skydelio, kur turi būti nukreipti vamzdžiai, nuimkite dalį, ant kurios užrašyta „to be removed“ („reikia nuimti“). Toliau brėžinyje pavaizduotos pavyzdinės vamzdžių išvedimo angos.



- Užtikrinkite, kad į vamzdžius neprasiskverbtų vanduo ar nešvarumai. **Vamzdžių užteršimas gali sugadinti šilumos siurbį.**

- Vamzdžius lenkite ne mažesniu nei leistinas maksimalus lenkimo spindulys (ne mažesnis kaip R100 ~ R150). Ne-lenkite vamzdžių daug kartų. Naudokite lenkimo stakles.
- Prijunkite lizdinę jungtį ir priveržkite, naudodami tinkamą sukimo momentą. Nesant dinamometrinio veržliarakčio, užtikrinkite tinkamą priveržimo kampą.

Išorinis skersmuo, varinis vamzdis (mm)	Momentas (Nm)	Veržimo kampas (°)	Rekomenduojamas įrankio ilgis (mm)
Ø6,35	14~18	45~60	100
Ø 9,52	34~42	30~45	200
Ø12,7	49~61	30~45	250
Ø 15,88	68~82	15~20	300



SVARBU

Lituodami naudokite apsaugines dujas.

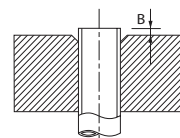
Lizdinės jungtys

Išplėstoji dalis:



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

Iškiloji dalis



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

Slėgio ir nuotėkio bandymai

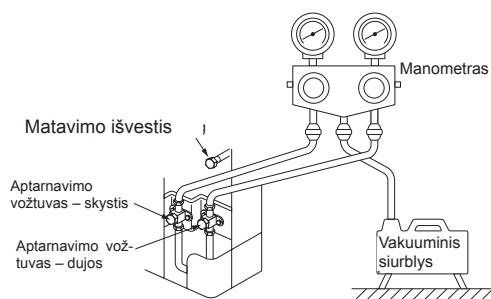
Tiek HT 6Split / HT 12Split, tiek LSplit yra gamykloje patikrinti dėl slėgio ir nuotėkio, tačiau baigus instalavimą, turi būti patikrintos vamzdžių jungtys tarp įrenginių.

SVARBU

Užbaigus įrengimo procesą, vamzdžių jungtys tarp įrenginių turi būti išbandytos slėgio ir nuotėkio bandymu pagal galiojančias taisykles. Azotą naudokite tik sistemos kompresijai ir skalavimui.

Vakuuminis siurblys

Visam orui pašalinti naudokite vakuuminį siurbį. Įjunkite ištraukimą ne mažiau kaip vienai valandai. Galutinis slėgis, po ištuštinimo, turi būti 1 mbar (100 Pa, 0,75 Tr arba 750 mikronų) absoliutaus slėgio. Jei sistema vis dar drėgna arba tebėra nuotėkis, neigiamas slėgis didės pasibaigus ištuštinimui.



PATARIMAS

Geresniam galutiniam rezultatui pasiekti ir ištuštinimui pagreinti vadovaukitės tolesnėmis rekomendacijomis.

- Vamzdynai turi būti didžiausio galimo skersmens ir kuo trumpesni.
- Ištuštinkite sistemą iki 4 mbar ir užpildykite ją sausu azotu iki atmosferos slėgio, kad baigtumėte ištuštinimą.

Sistemos užpildymas šaltnešiu

LSplit yra gamykloje užpildytas šaltnešiu, kurio pakanka maks. 15 m ilgio šaltnešio vamzdynui. Jeigu šaltnešio vamzdžių ilgis viršija 15 m, šaltnešio tūrį reikia padidinti 0,06 kg/m bloko HT 12Split atveju ir 0,02 kg/m – bloko HT 6Split atveju.

DĖMESIO

Maksimalus leidžiamas šaltnešio vamzdžių ilgis gali būti 30 m, tačiau tokiu atveju būtina papildyti instaliaciją šaltnešiu, viršijus 15 m.



SVARBU

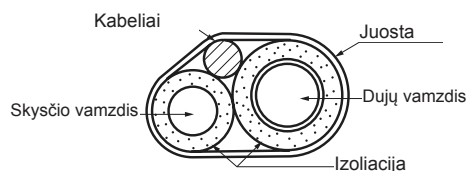
Sistemoms, kurių šaltnešio vamzdžių ilgis yra iki 15 m, pakanka pripiltojo šaltnešio tūrio.

Įrengiant vamzdžių jungtis, atliekant slėgio, nuotėkio ir vakuumo bandymus, aptarnavimo vožtuvai (QM35, QM36) turi būti uždaryti. Pildant vamzdžius ir HT 6Split / HT 12Split bloką šaltnešiu, aptarnavimo vožtuvus reikia vėl atidaryti.

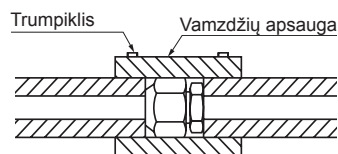
Šaltnešio vamzdžių izoliacija

- Šaltnešio (tiek dujinio, tiek skystojo) vamzdžiai turi būti izoliuoti, kad būtų užtikrinta šilumos izoliacija ir išvengta kondensacijos.
- Naudokite izoliaciją, kuri atlaiko ne mažiau kaip 120°C.

Principas:



Jungtys:



DĖMESIO

Visų jungčių įrengimą ir darbus, susijusius su šaldymo sistema, turi atlikti asmuo, turintis tinkamus leidimus ir pažymėjimus.

Prijungimo būdai

LSplit galima prijungti įvairiais būdais.

Daugiau informacijos apie prijungimo būdus galima rasti interneto adresu: <https://www.alpha-innotec.com/>

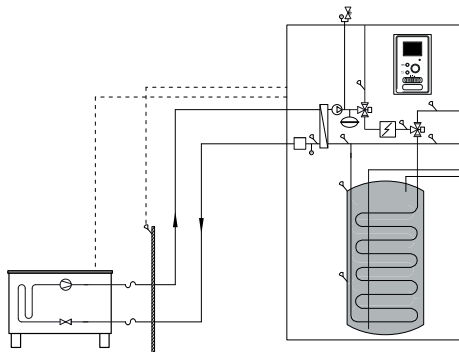
	L6Split	L8Split	L12Split
Maks. slėgis, klimato sistema	0,25 MPa (2,5 Bar)		
Aukščiausia rekomenduojama tiekimo/grįžimo temperatūra, esant išmatuotai lauko temperatūrai	55/45°C		
Maksimali temperatūra HT 6Split / HT 12Split bloke	+65°C		
Maks. srauto linijos temperatūra su kompresoriumi	+58°C		
Min. tiekimo temperatūra, vėsinimo	+7°C		
Maks. tiekimo temperatūra, vėsinimo	+25°C		
Min. tūris, klimato sistemos, šildant, vėsinant*	50 l	80 l	100 l
Min. tūris, klimato sistemos, grindinio vėsinimo metu*	80 l		100 l
Maks. srautas, klimato sistemos	0,38 l/s		0,57 l/s
Min. srautas, klimato sistemos, kai cirkuliacinio siurblio sūkių 100% (atitirpinimo srautas)	0,19 l/s		0,29 l/s
Min. srautas, šildymo sistemos	0,12 l/s		0,15 l/s
Min. srautas, vėsinimo sistemos	0,16 l/s		0,20 l/s

*-galioja cirkuliuojančiam tūriui

Prijungimo galimybės

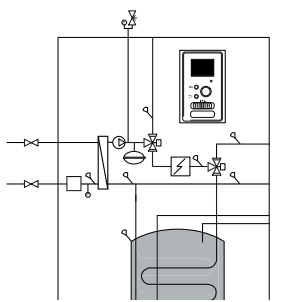
Prijungimas prie šilumos siurblio

HT 6Split / HT 12Split bloko komplekte nėra uždaramųjų vožtuvų, kuriuos reikia sumontuoti už vidaus bloko ribų, kad ateityje būtų lengviau prižiūrėti įrangą.



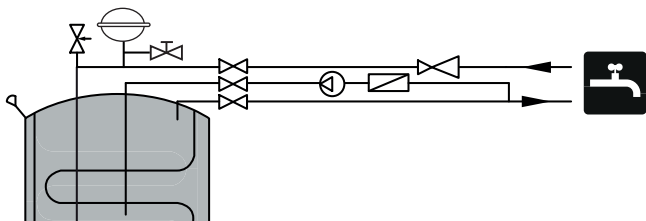
Prijungimas, kai dirbama be šilumos siurblio

Tam, kad vidaus blokas veiktų atskirai, be išorinio bloko, hidraulinių jungčių konfigūracijos keisti nereikia.



Karšto ir šalto vandens prijungimas

Jei gamykliniai nustatymai keičiami taip, kad temperatūra galėtų viršyti 60°C, turi būti įrengtas maišymo vožtuvas. Keičiant gamyklinius nustatymus, reikia laikytis šalyje galiojančių atitinkamų taisyklių. Nustatymas įvedamas meniu punkte 5.1.1.



SVARBU

Vandentiektyje būtina turi būti įrengtas apsauginis vožtuvas, saugantis nuo per didelio slėgio padidėjimo.

SVARBU

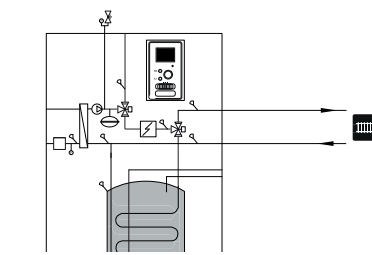
Nenaudoti šildytuvo, jeigu apsauginis vožtuvas yra užblokuotas.

SVARBU

Tarp šildytuvo ir apsauginio vožtuvo draudžiama montuoti bet kokius siaurinančius elementus (reduktorius, filtras ir pan.) ar uždaramuosius vožtuvus. Leidžiama montuoti tik trijų krypčių adapterį su išleidimo vožtuvu, kuris leidžia ištuštinti talpyklą, ir trijų krypčių adapterį su išsiplėtimo indu.

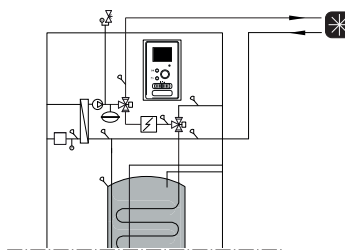
Šildymo sistemos prijungimas

Jungiant prie instaliacijos, kurioje visi radiatoriai/grindinio šildymo vamzdžiai turi termostatinčius vožtuvus, tinkamam srautui užtikrinti įrenkite viršslėgio vožtuvą arba buferį (lygiagrečiu būdu), arba pašalinkite kelis termostatus.



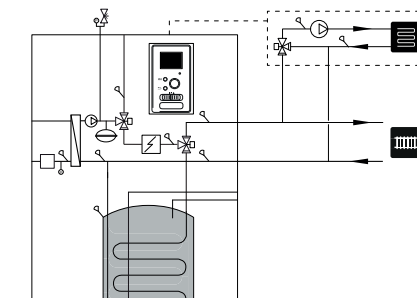
Vėsinimo sistemos prijungimas

Vėsinimą kontroliuoja jutiklis BT64 ir izoliacinis vožtuvas QN12. Jei prireikia vėsinimo, izoliacinis vožtuvas pakeičia kryptį ir atsidero iš vėsinimo kontūro pusės.



Papildomo šildymo kontūro prijungimas

Sistemą galima išplėsti papildomais šildymo kontūrais tik esant papildomam išplėtimo moduliui. Panaudojus EP Split modulį, valdiklyje galima aktyvinti papildomą šildymo kontūrą.



Papildomi priedai ir parinktys bei jų prijungimo būdai aprašyti EP Split eksploataavimo instrukcijoje.

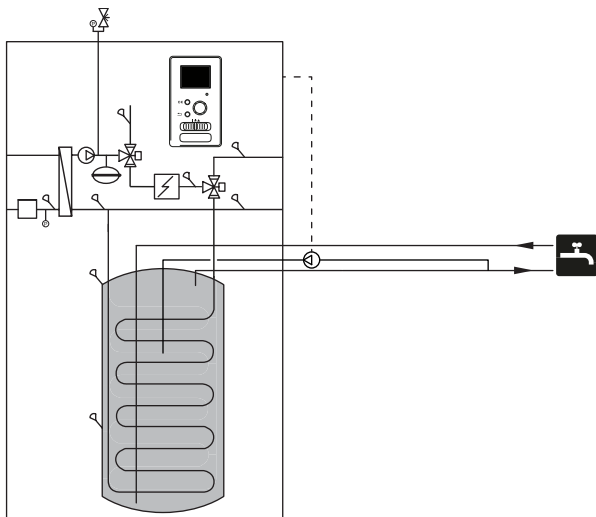
Buitinio karšto vandens cirkuliacija



SVARBU

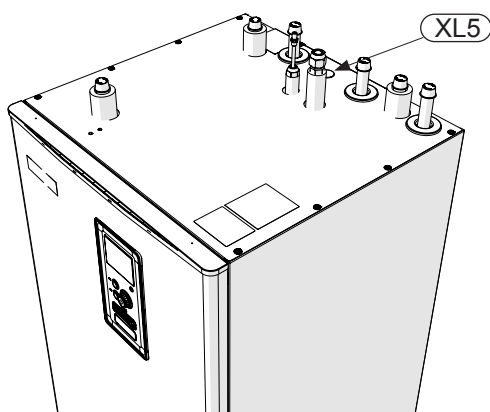
Norint prijungti buitinio karšto vandens cirkuliacinio siurblio valdymą, reikalingas papildomas priedas EP Split.

Prie HT 6Split / HT 12Split gali būti prijungta buitinio karšto vandens cirkuliacija. Cirkuliacijos jungtis (XL5) yra įrengta talpyklos viršuje.

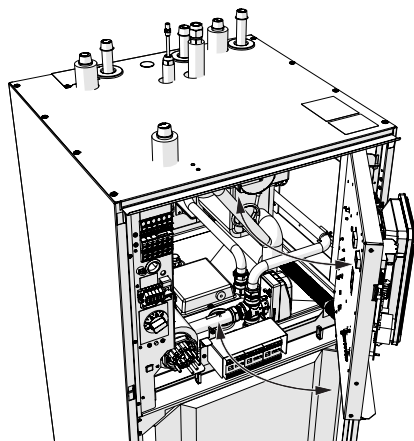


Cirkuliacijos prijungimas:

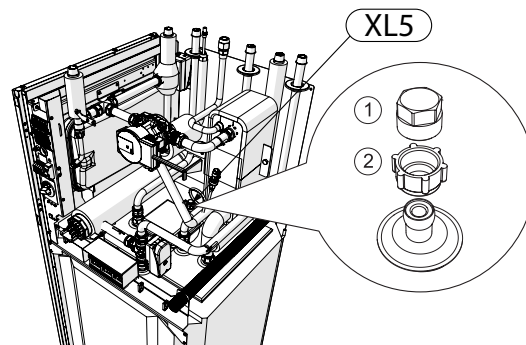
1. Nuimti aklę XL5 korpuso viršuje.



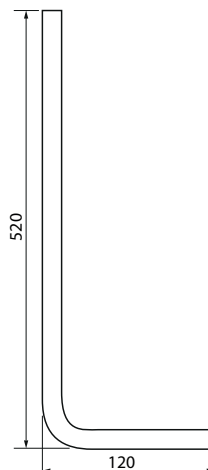
2. Nuimti priekinį skydą ir perkelti dešininį valdymo dėžutę, kad būtų galima pasiekti hidraulinę jungtį.



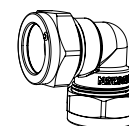
3. Nuimti aklę nuo cirkuliacinio vamzdžio (XL5).



4. Ant cirkuliacinio vamzdžio įrengti alkūnę, nukreiptą į galinę korpuso pusę.
5. Prijungti vamzdį prie alkūnės, laikantis toliau paveikslėlyje nurodytų matmenų, ir nuvesti vamzdį į korpuso viršų, į aklės XL5 vietą.
6. Vamzdžio išėjime iš HT 6Split / HT 12Split bloko įrengti cirkuliacinį siurblį ir tada prijungti jo valdymą prie išplėtimo modulio.
7. Sumontuoti valdymo dėžutę ir priekinį skydą.



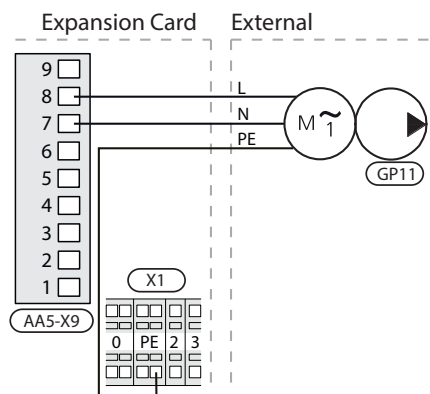
Cirkuliacijos vamzdžio matmenys



alkūnė 15x15

Buitinio karšto vandens cirkuliacinio siurblio valdymo prijungimas

Buitinio karšto vandens cirkuliacinį siurblį reikia jungti prie AA5 (6Split / HT 12Split HT komplekte nėra) išplečiamosios plokštės: AA5-X9 atveju gnybtas 8 (230V), AA5-X9 atveju gnybtas 7 (N) ir X1: gnybtas PE



5 Lauko blokas „LSplit“

Transportavimas ir saugojimas

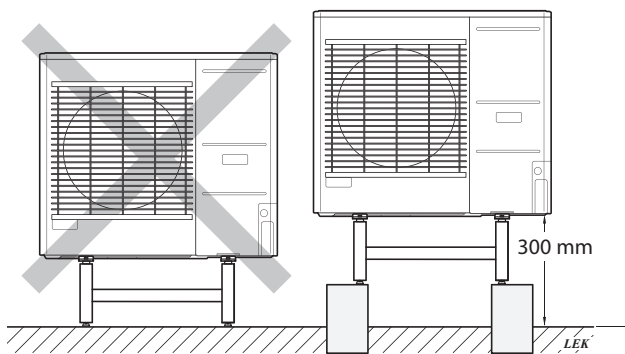
„LSplit“ turi būti transportuojamas ir saugomas vertikaliai.

SVARBU

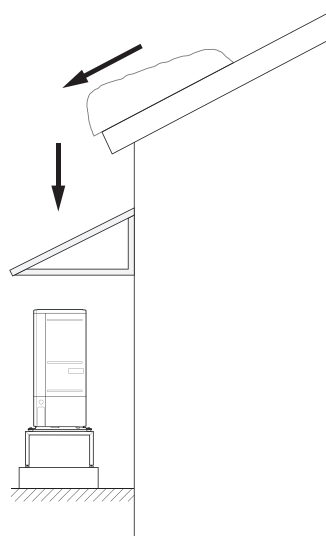
Užtikrinkite, kad transportuojant šilumos siurblys negalėtų nukristi.

Surinkimas

- Pastatykite „LSplit“ lauke ant tvirto lygaus pagrindo, pritaikyto įrenginio svoriui (geriausia – betoninio pamato). Jei naudojamos betoninės plokštės, jos turi būti atremtos į asfaltą ar gargždą.
- Betoninis pamatas arba plokštės turi būti išdėstytos taip, kad apatinis garintuvo kraštas būtų vidutinio lokalaus sniego gylio aukštyje, bet ne mažiau nei 300 mm. Apie stovus ir priedus skaitykite „LSplit“ instrukcijų skyriuje „Priedai“.
- Nestatykite „LSplit“ šalia triukšmui jautrių sienų, pavyzdžiui, miegamojo.
- Taip pat pasirūpinkite, kad įrenginys netrukdytų kaimynams.
- Nestatykite „LSplit“ taip, kad vyktų lauko oro recirkuliacija. Dėl to sumažės įrenginio našumas ir veiksmingumas.
- Garintuvas turi būti apsaugotas nuo tiesioginio vėjo, nes dėl jo mažėja atitirpinimo funkcijos efektyvumas. Pastatykite „LSplit“ apsaugotą nuo vėjo šalia garintuvo.
- Gali susidaryti didelis kiekis kondensato, o atšildant – tirpstančio vandens kiekis. Dėl kondensacijos susidariusį vandenį reikia išleisti į kanalizaciją ar panašią sistemą (žr. 13 psl.).
- Būkite atsargūs, kad montuodami nesubraižytumėte šilumos siurblio.



Nestatykite „LSplit“ tiesiai ant vejos ar kito ne kieto paviršiaus.



Jei kyla pavojus, kad nuo stogo gali slysti sniegas, pastatykite apsauginį stogelį arba dangą, kad apsaugotumėte šilumos siurblij, vamzdžius ir laidus.

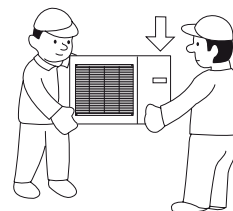
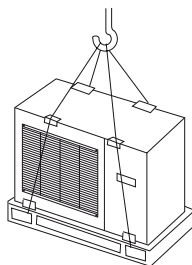
Perkėlimas iš gatvės į montavimo vietą

Paprasčiausias būdas perkelti „LSplit“ į montavimo vietą – naudoti palečių vežimėlį (jei įmanoma dėl pagrindo).



SVARBU

Svorio centras yra ne centre, o vienoje pusėje (žr. žymėjimą ant pakuotės).



Jei „LSplit“ reikia gabenti minkšta žeme, pavyzdžiui, veja, rekomenduojame perkelti įrenginį į montavimo vietą automobiliu kranu. Keliant „LSplit“ kranu, pakuotė turi būti nepažeista, o krovinio svoris paskirstytas po strėlę (žr. anksčiau pateiktą paveikslėlį).

Jei nėra galimybės naudoti kranu, „LSplit“ galima gabenti prailgintu sandėlio vežimėliu. Naudokite „LSplit“ ta pusę, kuri pažymėta kaip „sunkioji“; „LSplit“ pakelti reikia dviejų žmonių.

Nukelkite nuo padėklo ir pastatykite į reikiamą vietą

Prieš keldami, nuardykite pakuotę ir atsekite diržą, kuriuo įrenginys pritvirtintas prie padėklo.

Užkabinkite kėlimo diržus už kiekvienos įrenginio kojelės. Keliant nuo padėklo ant pagrindo, reikia keturių žmonių – po vieną kiekvienam kėlimo diržui.

Draudžiama kelti įrenginį ne už kojelių.

Šalinimas

Ardant gaminyje nuimamas atvirkštine tvarka. Kelkite už apatinės plokštės, o ne padėklo!

Kondensato nutekimas

Kondensatas nuteka ant žemės po „LSplit“. Kad nepažeistumėte namo ir šilumos siurblio, kondensatą reikia surinkti ir išleisti.

SVARBU
Svarbu, kad šilumos siurblio kondensatas būtų išleistas, o drenavimo sistema nebūtų pastatyta taip, kad galėtų pažeisti namą.

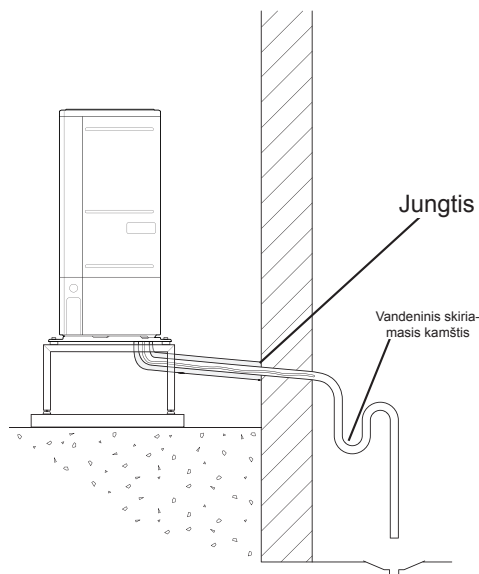
SVARBU
Elektros instaliacijos ir laidų pravedimą turi prižiūrėti įgaliotas elektrikas.

SVARBU
Negalima jungti savo reguliuojamų šildymo kabelių.

- Kondensatas (iki 50 litrų / 24 val.) vamzdžiu nukreipiamas į atitinkamą drenavimo sistemą; rekomenduojama, kad ilgis lauke būtų kuo trumpesnis.
- Vamzdžio dalį, kuri gali užšalti, reikia pašildyti šildymo kabeliu, kad ji neužšaltų.
- Nukreipkite vamzdį žemyn nuo „LSplit“.
- Kondensato vamzdžio išleidimo anga turi būti gylėje, kuriame neužšaltų, arba viduje (atsižvelgiant į vietos reglamentus ir taisykles).
- Įrenginiams, kurių kondensato vamzdyje gali prasidėti oro cirkuliacija, naudokite vandeninį skyriklį.
- Izoliacija turi būti sandariai prigludusi prie kondensato lovio dugno.

Rekomenduojama alternatyva kondensacinio vandens nutekėjimui

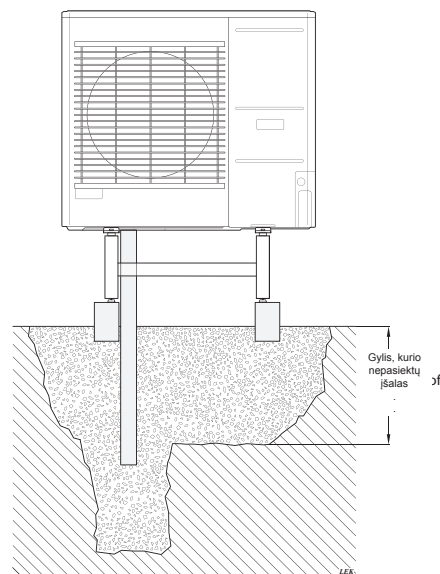
Išleidimo durelės



Kondensatas išleidžiamas į vidaus drenavimo sistemą (pagal vietos taisykles ir reglamentus).

Nukreipkite vamzdį žemyn nuo oro / vandens šilumos siurblio.

Kondensato vamzdis turi turėti vandeninį skyriklį, kad į vamzdį nepatektų oras.



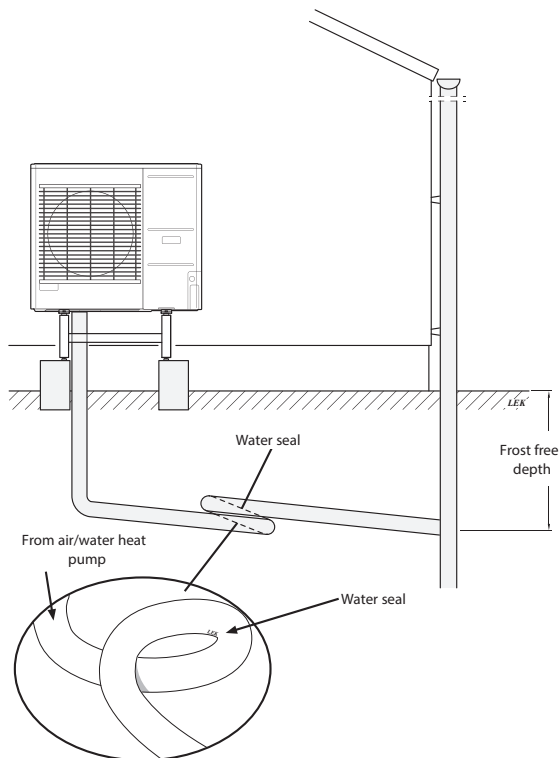
Jei name yra rūsysis, izoliacija turi būti įrengta taip, kad kondensatas nepažeistų namo. Izoliaciją galima įrengti ir po šilumos siurbliu.

Kondensato vamzdžio išleidimo anga turi būti gylyje, kuriame neužšaltų.

Latakų drenavimas

! SVARBU

Sulenkite žarną, kad susidarytų vandeninis skyriklis (žr. žemiau esantį paveikslėlį).



- Kondensato vamzdžio išleidimo anga turi būti gylyje, kuriame neužšaltų.
- Nukreipkite vamzdį žemyn nuo šilumos siurblio.
- Kondensato vamzdis turi turėti vandeninį skyriklį, kad į vamzdį nepatektų oras.
- Montavimo ilgį galima keisti pagal vandeninio skyriklio dydį.

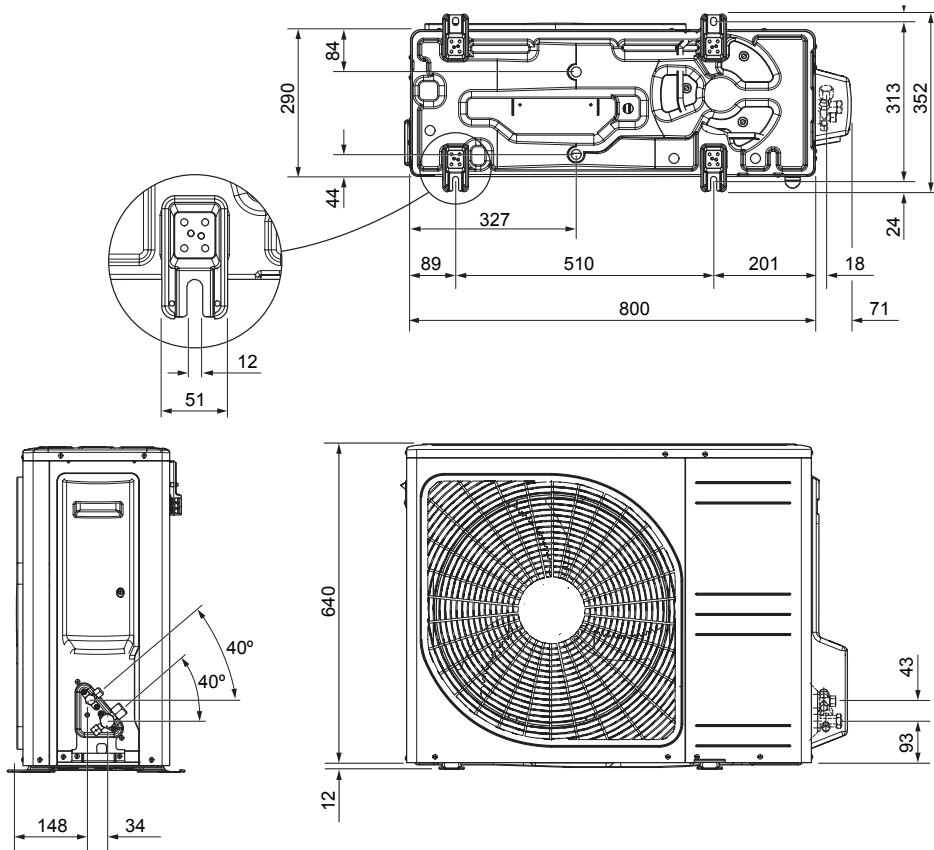


DĖMESIO:

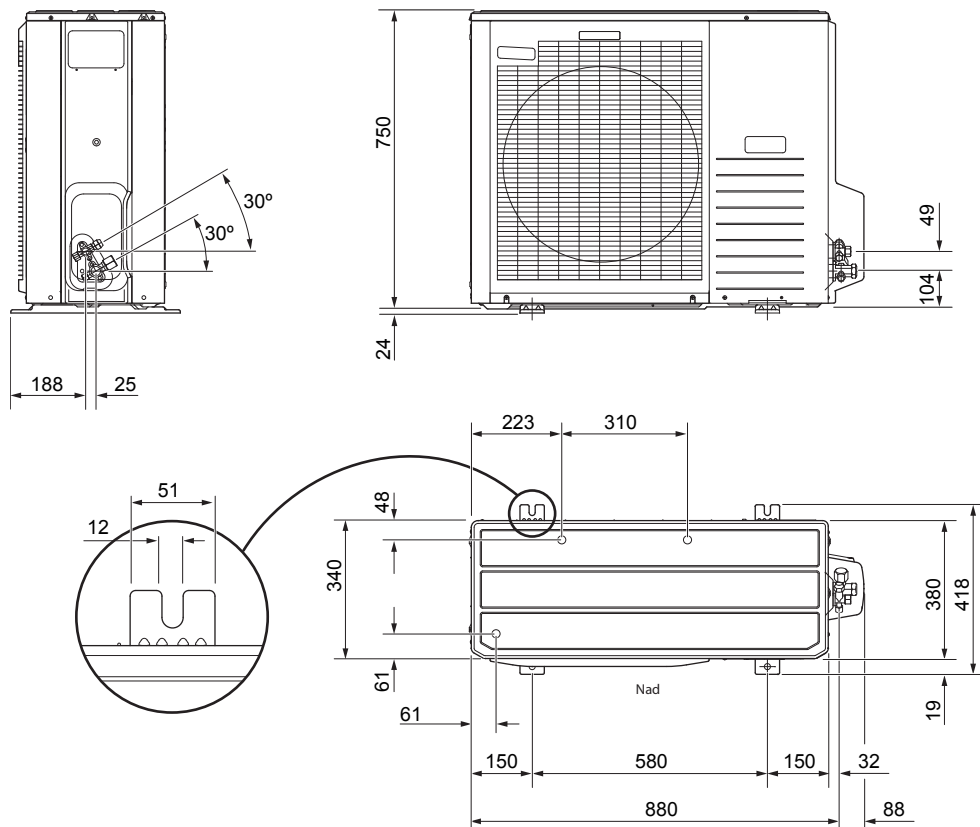
Nenaudojant rekomenduojamų alternatyvų, vis tiek reikia užtikrinti gerą kondensato nutekėjimą.

Matmenys

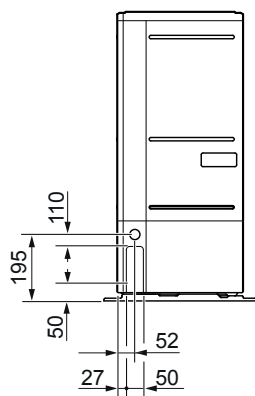
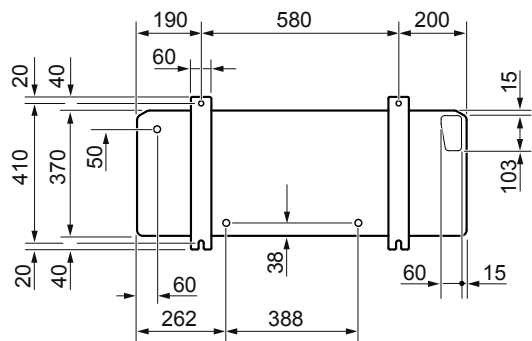
L6Split



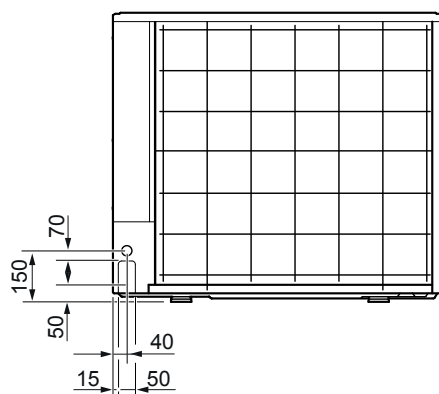
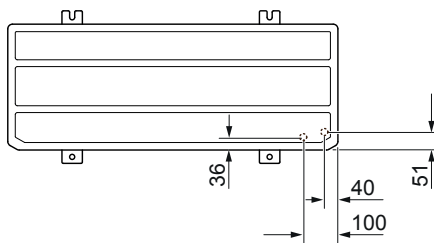
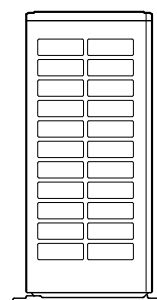
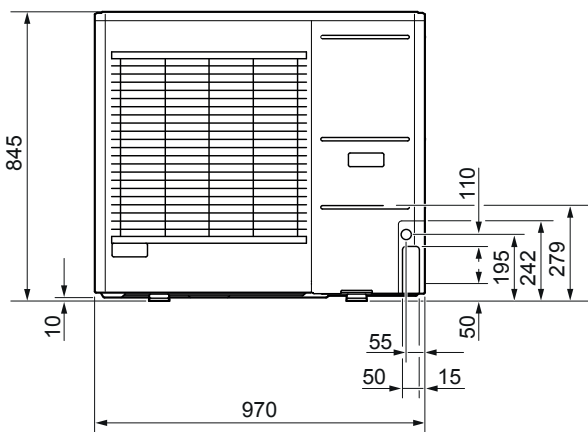
L8Split



L12Split

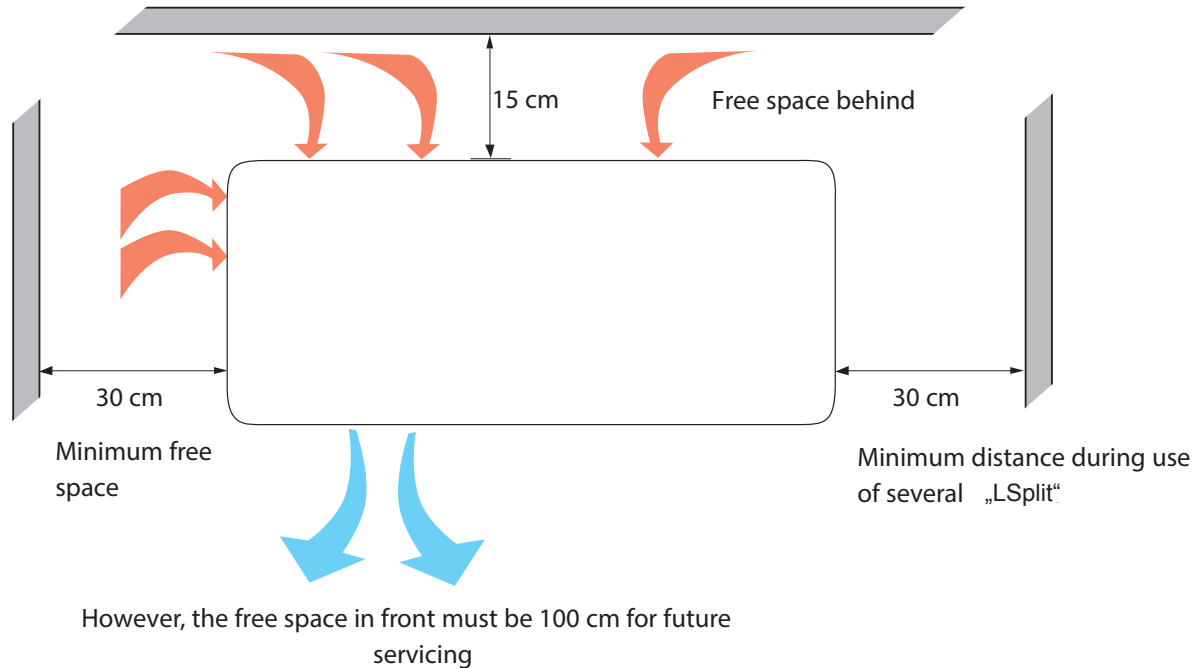


Prawo



Montavimo zona

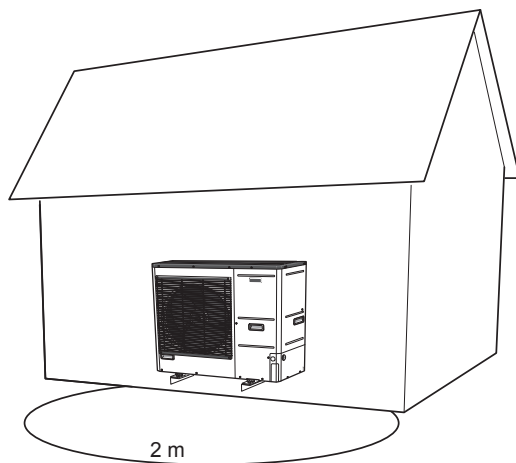
Rekomenduojamas bent 15 cm atstumas tarp „LSplit“ ir namo sienos. Tarpas virš „LSplit“ turėtų būti bent 100 cm. Laisva vieta priekyje techninei priežiūrai turi būti 100 cm



Garso slėgio lygiai

„LSplit“ paprastai statomas šalia namo sienos, todėl reikia atsižvelgti į garso pasiskirstymą. Stenkitės statyti įrenginį toje pusėje, kuri yra mažiausiai jautri garšui. Garso slėgio lygiui dar daugiau įtakos turi sienos,

plytos, žemės aukščių skirtumai ir t. t., todėl pateiktos tik orientacinės vertės.



Norėdami sumažinti triukšmo lygį, venkite nukreipti oro išleidimo angą į vietas, kurios yra ypač jautrios per didiam garšui. Siekdami sumažinti triukšmą, galite, pavyzdžiui, pastatyti akustines sienas. Garso sklidimui įtakos turi: šaltinio kryptingumas, sugėrimas į atmosferą, žemės poveikis, atspindys nuo paviršiaus, kliūtys ir kt.

Triukšmas		L6Split	L8Split	L12Split
Garso galios lygis pagal EN12102, esant 7/35 °C (nominalus)*	$L_w(A)$	51	55	58
Garso slėgio lygis 2 m aukštyje, jei įrenginys pastatomas (nominalus)*	$dB(A)$	32	41	44

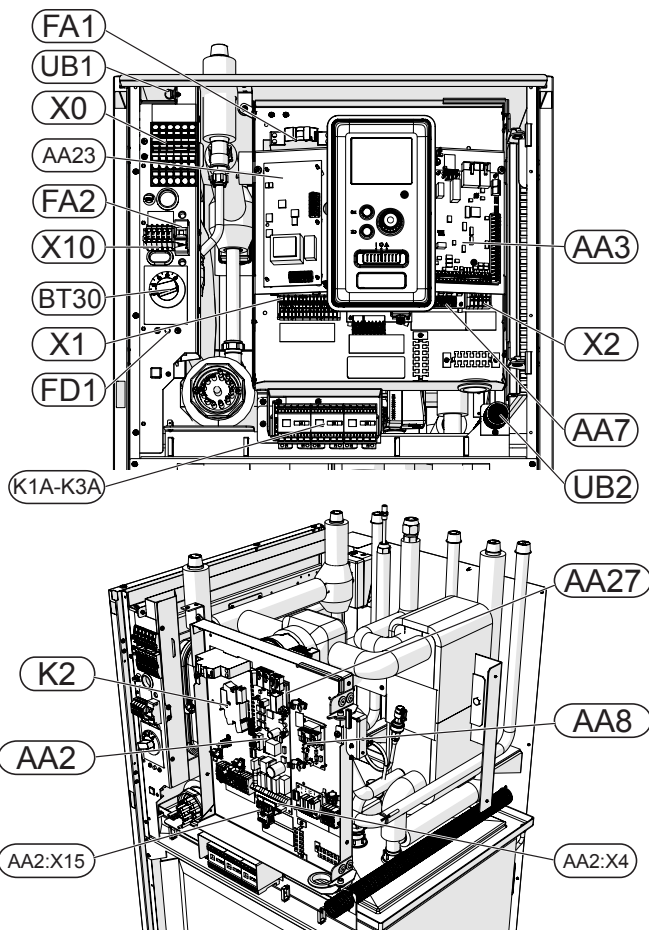
* Laisva vieta

6 Elektriniai sujungimai

Bendroji informacija

Visa elektros įranga, išskyrus lauko ir kambario temperatūros jutiklius bei srovės stiprumo matuoklius, sujungta pagal gamyklos nustatymus.

- Prieš atlikdami pastato elektros sistemos izoliacijos bandymus, atjunkite šilumos siurblio vidaus bloką.
- Jei pastate yra įrengtas skirtuminis jungiklis, HT 6Split / HT 12Split turi būti įrengtas su atskiru jungikliu.
- Vidaus bloko sujungimų schemą rasite skyriuje „Elektrinių sujungimų schema“.
- Ryšio ir signalo kabelių neklokite prie išorinių kontaktų šalia aukštos įtampos kabelių.
- Mažiausias ryšio ir signalinių kabelių, montuojamų iki išorinių kontaktų, skerspjūvis turi būti 0,5 mm², o ilgis – ne didesnis nei 50 m; tinka, pavyzdžiui, EKKX, LiYY ir kiti panašūs kabeliai.
- Mažiausias maitinimo kabelių skerspjūvis turi būti 2,5–4 mm².
- Klodami HT 6Split / HT 12Split kabelius, naudokite kabelių įvadines movas UB1 ir UB2 (kaip parodyta paveikslėlyje). UB1 ir UB2 įvadinėmis movomis kabeliai pervedami per visą vidaus bloką nuo galinės sienelės iki priekinės sienelės.



SVARBU

Kol šildymo kontūrai neužpildyti šilumos perdavimo terpe, o centrinė šildymo sistema nenuorinta, valdiklio jungiklio (SF1) negalima nustatyti į „I“ arba „Δ“ padėtis. Priešingu atveju temperatūros ribotuvai, termostatai bei šildytuvai gali būti pažeisti.

SVARBU

Elektros instaliaciją ir techninę priežiūrą privalo atlikti tik kompetentingas elektrikas, turintis atitinkamą kvalifikaciją. Prieš pradėdamas bet kokius techninės priežiūros darbus, būtina automatinį jungiklį išjungti maitinimą. Elektros instaliacija ir kabelių klojimas turi būti vykdomi pagal galiojančias taisykles.

SVARBU

Kai SF1 nustatomas į „Δ“ padėtį, HT 6Split / HT 12Split įrenginys perjungia QN10 vožtuvą į centrinį šildymą, o šildymo procesas vyksta pagal BT30 termostatą. Karštas vanduo „Δ“ režimo metu nėra kaitinamas.

ŽYMĖJIMAI

X0	Įtampos gnybtų blokas (400V~/230V~)
X1	Įtampos gnybtų blokas (230V~)
X2	Įtampos gnybtų blokas (230V~)
X10	Įtampos gnybtų blokas (230V~)
FA1	Grandinės pertraukiklis (vidinio modulio)
K1A-K3A	Panardinamas šildytuvo kontaktas
BT30	Termostatas budėjimo režime
AA3	Jutiklio plokštė
AA23	Ryšio plokštė
AA7	Relės plokštė
FA2	Grandinės pertraukiklis („L Split“)
FD1	Temperatūros ribotuvai
UB1	Kabelio įvadinė mova
UB2	Kabelio įvadinė mova
K2	Signalizacijos relė
AA2	Pagrindinė plokštė
AA2:X15	Žemos įtampos gnybtų blokas
AA2:X4	Žemos įtampos gnybtų blokas
AA8	Titano anodo plokštė
AA27	Relės plokštė

Temperatūros ribotuvas

Temperatūros ribotuvas (FD1) nutraukia elektrinio šildymo modulio maitinimą, jei temperatūra padidėja iki maždaug 98°C arba nukrenta žemiau nei -8°C. Padėtį atstatyti galima rankiniu būdu.

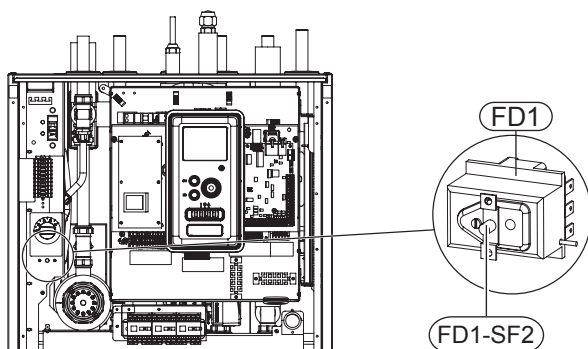


SVARBU

Suveikus šiluminiam saugikliui, praneškite apie tai įgaliotai techninės priežiūros įmonei, kuri pašalins galimą gedimo priežastį.

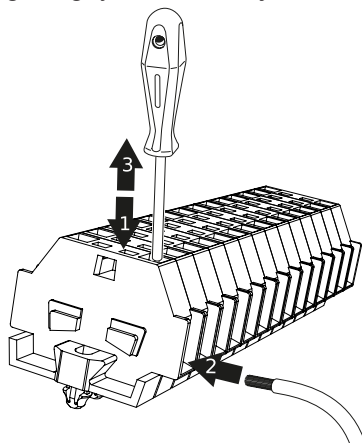
Padėties atstatymas

Temperatūros ribotuvas (FD1) yra prieinamas, atidengus priekinį dangtį. Temperatūros ribotuvą galima atstatyti mažu atsuktuvu stipriai paspaudžiant mygtuką (FD1-SF2). Mygtuką spauskite ne didesne nei 15 N jėga (apytikriai 1,5 kg).



Laidų fiksavimas

Naudokite tinkamą įrankį kabeliams užfiksuoti vidiniuose įrenginio gnybtuose arba jiems atlaisvinti.



Sujungimai



SVARBU

Norėdami išvengti trikdžių, neklokite neekranuotų ryšio ir (arba) signalų kabelių, vedančių į išorinius kontaktus, mažesniu nei 20 cm atstumu nuo stiprios srovės kabelių.



SVARBU

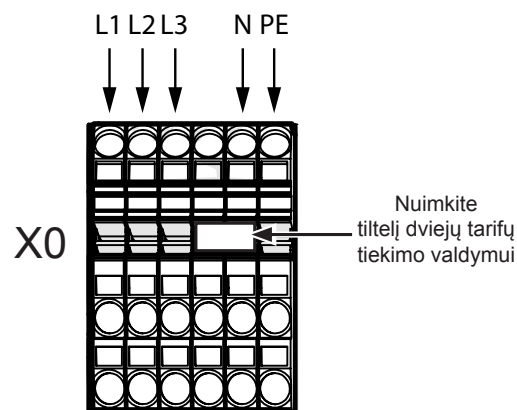
Elektros instaliacija, prie kurios bus prijungtas įrenginys, turi atitikti galiojančias taisykles.

400V įtampos jungtis

Maitinimas jungiamas prie gnybto (X0) per įvestį gali-nėje įrenginio dalyje. Laidas turėtų atitikti visus galiojančius standartus.

400 V jungtis papildomam šildytuvui leidžia pasiekti iki 9 kW galią. Prijungimas turi būti atliekamas pagal naudojimo instrukcijoje pateiktą schemą.

400 V maitinimo prijungimo schema



SVARBU

Kai naudojama 400V jungtis, maksimali SHK 200S / SHK 200S-6 įrenginio elektros modulio galia yra 9kW.



SVARBU

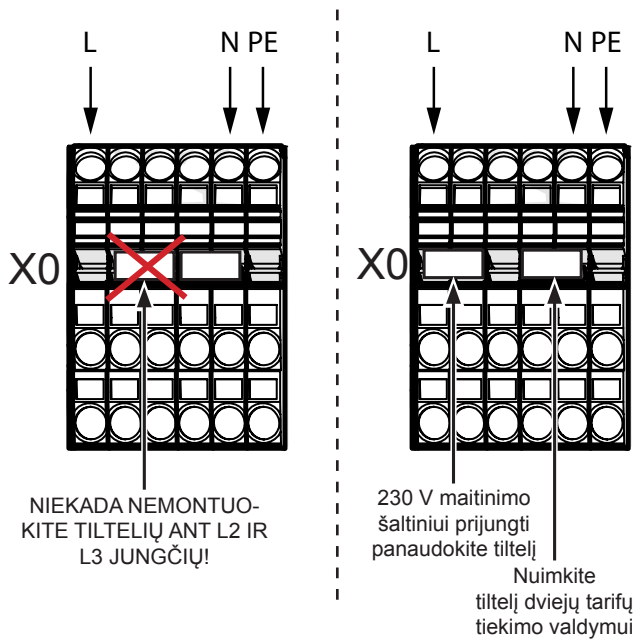
Naudojantis energijos tiekimu pagal du tarifus, partartina neutralų laidą jungti nuo maitinimo grandinės (skaitiklio).

230V įtampos jungtis

Maitinimas jungiamas prie gnybto (X0) per įvestį gali-nėje įrenginio dalyje. Laidas turėtų atitikti visus galio-jančius matmenų standartus.

230V jungtis papildomam šildytuvui leidžia pasiekti iki 4,5 kW galią. Prijungimas turi būti atliekamas pagal naudojimo instrukcijoje pateiktą schemą.

230V maitinimo šaltinio prijungimo schema



SVARBU

Kai naudojama 230 V jungtis, maksimali SHK 200S / SHK 200S-6 įrenginio elektros modulio galia yra 4,5 kW.

SVARBU

Naudojant dviejų tarifų energijos tiekimą, patartina neutralų laidą jungti nuo maitinimo grandinės (skaitiklio) – ypač kai jungiama prie 230 V.

SVARBU

Draudžiama montuoti tiltelius ant L2 ir L3 linijų jungčių. Kitaip prietaisas ir visa elektros sistema gali būti sugadinti.

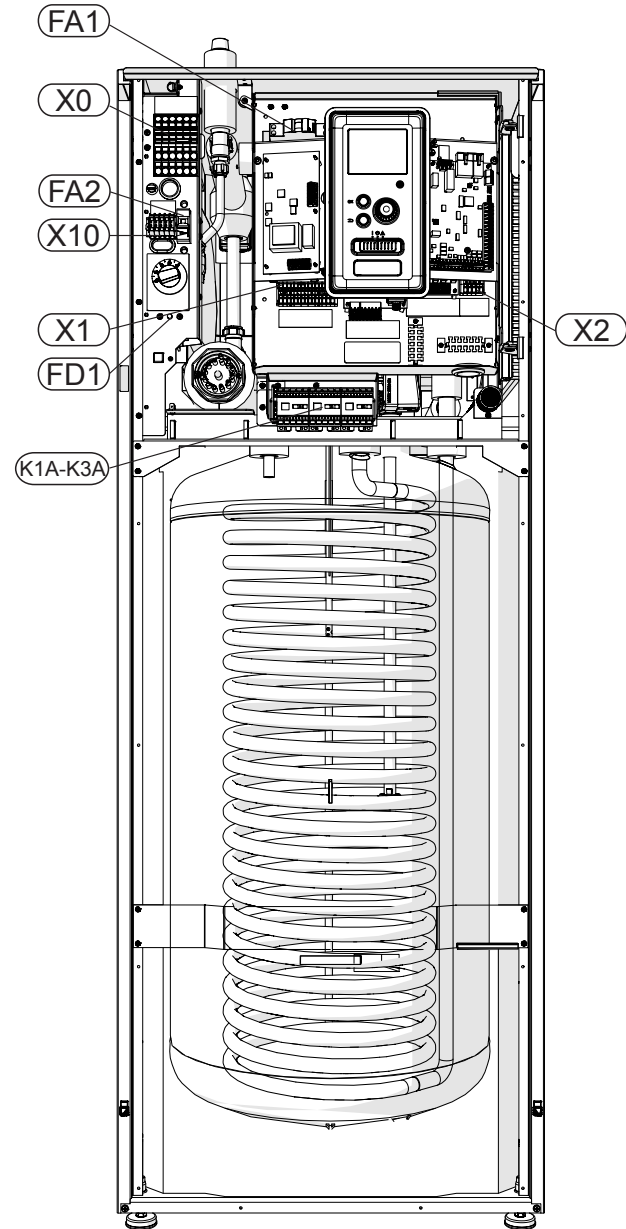
„Alpha Innotec“ neatsako už padarytą žalą, jei nėra laikomasi aukščiau pateiktų nuostatų.

Grandinės pertraukiklis

Automatinė šildymo valdymo sistema, cirkuliacinis siurblys ir laidai HT 6Split / HT 12Split įrenginio viduje yra apsaugoti viršsrovių pertraukikliu (FA1).

Įrenginyje HT 6Split / HT 12Split lauko blokas „LS-split“ ir jo priedai yra apsaugoti viršsrovių pertraukikliu (FA2).

Sujungimai



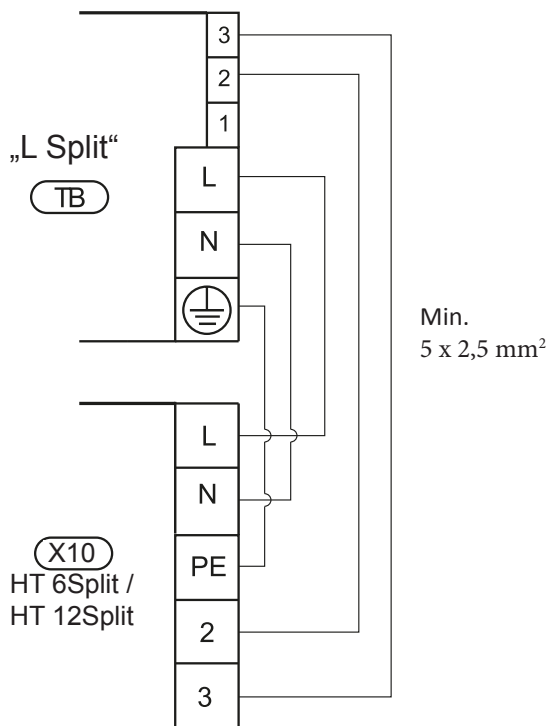
Sujungimai tarp HT 6Split / HT 12Split ir „LSplit“

Prietaisus jungiantis laidininkas turi būti prijungtas prie „LSplit“ maitinimo gnybto (TB) ir HT 6Split / HT 12Split gnybto (X0).

SVARBU
Prieš sujungiant įrenginius kabeliu, „LSplit“ modulis turi būti įžemintas. Kabeliai turi būti montuojami taip, kad gnybtų blokas nepatirtų tempimo jėgų. Gnybtai be izoliacijos yra 8 mm ilgio.

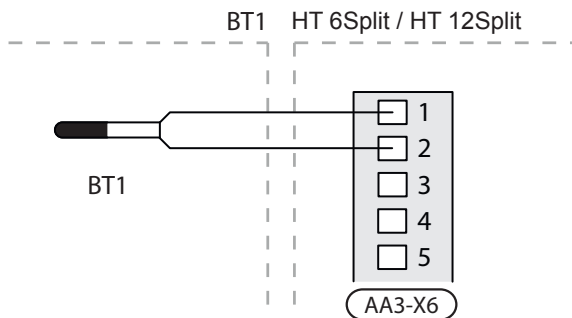
„LSplit“

Junkite fazinį (rudą), neutralų laidininką (mėlyną), ryšių laidus (juodą ir pilką) bei apsauginį laidą (geltonai žalią) pagal šį brėžinį:



Lauko temperatūros jutiklio prijungimas

Lauko temperatūros jutiklis (jeina į komplektą) turi būti prijungtas prie HT 6Split / HT 12Split įrenginio AA3-X6:1 ir AA3-X6:2 jungčių.



Nustatymai

Pagalbinis šildytuvas – maksimali galia

Maksimali srovinio šildytuvo galia yra 9 kW (3 fazės). Yra 3 srovinio šildytuvo galios variantai. Galima pasirinkti iš variantų: 3, 6 ir 9 kW. Maksimali srovinio šildytuvo galia nustatomas 5.1.12 meniu.

Avarinis režimas

Avarinio režimo termostatas

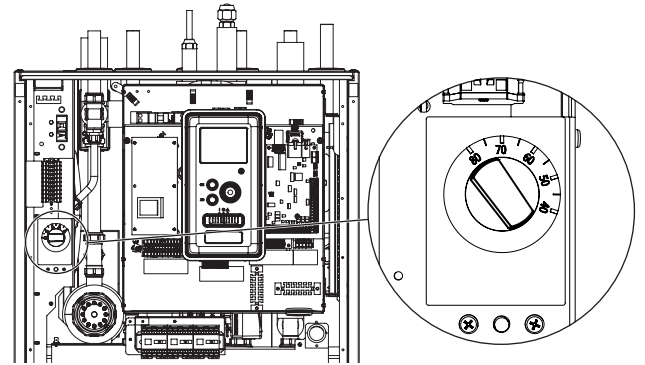
Kai valdiklis veikia avariniu režimu (SF1 nustatyta kaip Δ), aktyvios išlieka vien tik būtiniausios funkcijos.

- Buitinis karštas vanduo nėra kaitinamas.
- Išlaikoma pastovi temperatūra tiekimo vamzdyne; daugiau informacijos rasite skyriuje „Avarinio režimo termostatas“.

SVARBU
Prietaisui veikiant avariniu režimu, buitinio karšto vandens ruošimas nėra įmanomas.

Avarinio režimo termostatas

Prietaisui veikiant avariniu režimu, tiekiamos terpės temperatūra nustatoma termostatu (BT30). Ji turi būti nustatyta, atsižvelgiant į veikiančių kontūrų poreikį. Galimas temperatūros reguliavimo diapazonas – nuo 6 iki 67°C. Grindiniam šildymui turi būti nustatyta temperatūra nuo 20°C iki 35–45°C – taip bus išlaikytas šiluminis komfortas patalpoje ir užtikrintas sistemos veikimo efektyvumas.



SVARBU
Veikiant avariniu režimu, didžiausia galima šildytuvo galia yra 3kW.

SVARBU
Termostato temperatūra privalo būti nustatyta pagal įrengimo reikalavimus. Pernelyg aukšta temperatūra gali pažeisti izoliaciją.

7 Paleidimas ir reguliavimas

Pasiruošimas

1. Patikrinkite, ar valdiklio jungiklis yra padėtyje „U“.
2. Patikrinkite, ar išleidimo vožtuvas visiškai uždarytas ir ar neaktyvuotas temperatūros ribotuvas (FD1).
3. Suderinamų „alpha innotec“ šilumos siurblių „oras-vanduo“ sąrašas pateiktas skyriuje „Sujungimų variantai“.

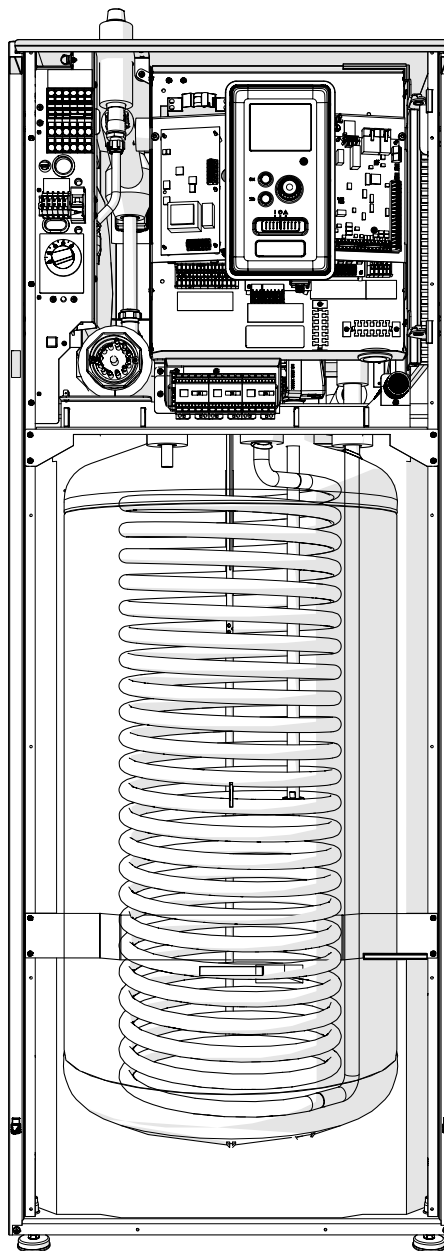
Užpildymas ir nuorinimas

Buitinio karšto vandens šildytuvo prie HT 6Split / HT 12Split užpildymas

1. Pastate atidarykite karšto vandens čiaupą „į rezervuarą“.
2. Atidarykite vožtuvą, kuris atjungia šaltą vandenį. Vožtuvas turi būti visiškai atidarytas.
3. Iš karšto vandens čiaupo pradėjus tekėti vandeniui, karšto vandens šildytuvas yra pilnas, todėl čiaupą galima uždaryti.

Šildymo sistemos ir HT 6Split / HT 12Split užpildymas ir nuorinimas

1. Šildymo sistemos viršutiniame taške atidarykite nuorinimo ventily.
2. Nustatykite atvirą izoliavimo vožtuvų padėtį, kad srautas galėtų tekėti visuose kontūruose.
3. Atidarykite šildymo įrenginio užpildymo vožtuvą ir užpildykite šilumnešiu.
4. Uždarykite nuorinimo ventily, kai šilumnešis teka be oro burbuliukų.
5. Stebėkite manometrą, kuris rodo slėgio didėjimą sistemoje. Pildykite sistemą kol pasieksite 2 barų slėgį, tada uždarykite užpildymo vožtuvą.
6. Kartkartėmis paleiskite šildymo sistemos cirkuliacinį siurbly, tuo pačiu atidarydami šildymo kontūre esančius nuorinimo ventilius.
7. Atidarykite apsauginį vožtuvą, kad manometro rodomas slėgis nukristų iki maždaug 1 baro įprastame veikimo diapazone.
8. Jei išleidžiant slėgis nukrenta žemiau 1 baro, papildykite kontūre esantį šilumnešį.



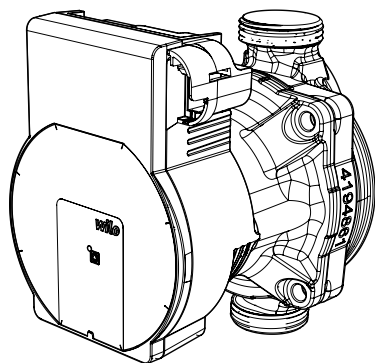
Šildymo sistemos ištuštinimas

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

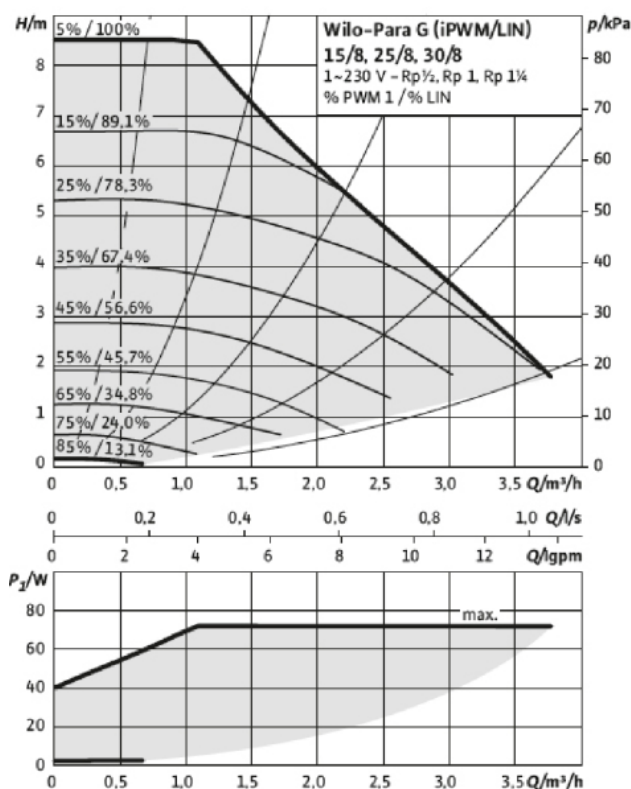
Cirkuliacinis siurblys

Siurblio sūčiai

Cirkuliacinis siurblys HT 6Split / HT 12Split įrenginyje valdomas dažniu ir yra automatiškai reguliuojamas valdikliu, atsižvelgiant į šildymo poreikį.



Galimas slėgis, cirkuliacinis siurblys.



Reguliavimas ir išleidimas vėliau

Iš pradžių iš karšto vandens pašalinamas oras, todėl gali reikėti nuorinti įrenginį. Jei šildymo sistemoje girdisi gurguliavimas, visą sistemą reikia dar kartą nuorinti.

Sistema nuorinama per nuorinimo ventilius. Nuorinant sistemą, turi būti išjungtas HT 6Split / HT 12Split įrenginys.

Paleidimas

Norėdami paleisti šilumos siurblių:

1. Įjunkite HT 6Split / HT 12Split įrenginį, įsitikinkite, kad „LSplit“ įrenginys tinkamai prijungtas prie maitinimo šaltinio.
2. Vykdykite valdiklio paleidimo vedlyje pateikiamas instrukcijas arba paleiskite paleidimo vedlį 5.7 meniu.

Pradžios vadovas



SVARBU

Prieš nustatydami jungiklio padėtį „I“ patikrinkite, ar klimato sistemoje yra vandens.

1. Nustatykite ant valdiklio esantį jungiklį (SF1) į padėtį „I“.
2. Vykdykite instrukcijas, pateikiamas ekrane, pradžios vadove. Jei pradžios vadovas neatsidaro paleidus valdiklį, paleiskite jį rankiniu būdu iš 5.7 meniu.



PATARIMAI

Išsamesnę informaciją apie įrenginio valdymo sistemą (veikimą, meniu ir kt.) rasite 38 psl.

Paleidimas

Pirmą kartą paleidus įrenginį, atsidaro pradžios vadovas. Pradžios vadovo instrukcijose nurodyta, ką atlikti pirmą kartą paleidus įrenginį, aprašomos pagrindinės įrenginio nuostatos.

Pradžios vadovas užtikrina, kad paleidimas vyktų teisingai, todėl jo negalima apeiti. Pradžios vadovą vėliau galima atidaryti meniu 5.7.

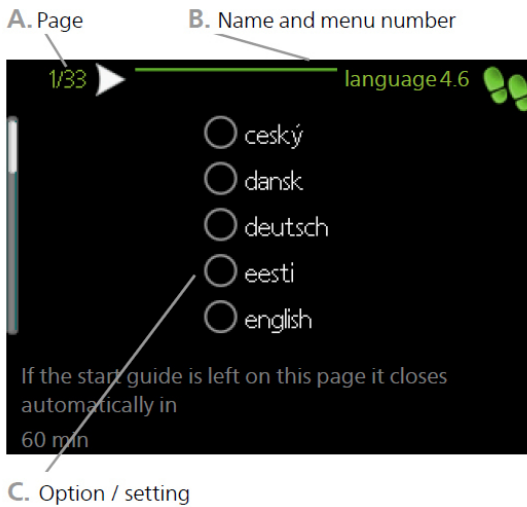
Paleidimo vadovo metu atbulinės eigos vožtuvai ir šuntai juda pirmyn ir atgal, kad būtų lengviau nuorinti šilumos siurblių.



DĖMESIO

Kol paleidimo vadovas yra aktyvus, nė viena valdiklio funkcija nebus paleista automatiškai. Vadovas pasirodys kiekvieną kartą paleidus valdiklį iš naujo, nebent išjungsitė šią funkciją paskutiniame puslapyje.

Darbas su pradžios vadovo sąsaja



A. Puslapis (page)

Čia matote, kiek pradžios vadovo perskaitėte. Norėdami versti pradžios vadovo puslapius:

1. Sukite valdymo rankenėlę, kol pažymėsite vieną iš rodyklių viršutiniame kairiajame kampe (ties puslapio numeriu).
2. Paspauskite mygtuką „OK“, norėdami pereiti į kitą pradžios vadovo puslapį.

B. Pavadinimas ir meniu numeris (Name and menu number)

Čia rašoma, kuriuo valdymo sistemos meniu paremtas šis pradžios vadovo puslapis. Skaičiai skliausteliuose nurodo valdymo sistemos meniu numerį.

Jei norite sužinoti daugiau apie kurį nors meniu, apsilankykite pagalbos meniu arba perskaitykite vartotojo vadovą.

C. Parinktis / nuostata (Option / setting)

Čia nustatysite sistemos parametrus.

D. Pagalbos meniu (Help menu)



Daugelyje meniu yra ženkliukas, nurodantis, kad galima gauti papildomos pagalbos.

Norėdami peržiūrėti pagalbos tekstą:

1. Valdymo rankenėle pasirinkite pagalbos ženkliuką.
2. Paspauskite mygtuką „OK“.

Pagalbos tekstą dažnai sudaro keli langai, kuriuos galite vartyti valdymo rankenėle.

Paleidimas be šilumos siurblio

Vidaus blokas gali veikti be šilumos siurblio, t. y. kaip elektrinis katilas šilumai ir karštam vandeniui ruošti, pavyzdžiui, prieš įrengiant šilumos siurblių.

Eikite į meniu 5.2.2 „Sistemos nuostatos“ ir išjunkite šilumos siurblių.

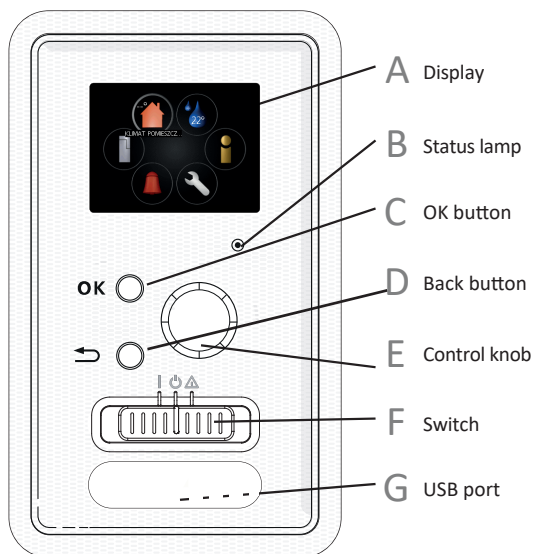


SVARBU

Jei norite, kad vidaus įrenginys vėl veiktų su šilumos siurbliu, pasirinkite automatinį arba rankinį valdymo režimą.

8 Valdymas – Įžanga

Ekraninis pultas



A Ekranas

Instrukcijos, nustatymai ir valdymo informacija yra rodoma ekrane. Galima lengvai naršyti tarp skirtingų meniu ir parinkčių bei nustatyti komforto lygį arba rasti reikiamą informaciją.

B Būsenos lemputė

Būsenos lemputė rodo valdymo modulio būseną. Ji šviečia:

- žaliai – normalaus veikimo metu,
- geltonai – avariniame režime,
- raudonai – esant pavojaus signalui.

C Patvirtinimo mygtukas (OK)

OK mygtuko paskirtis:

- patvirtinti submenu pasirinkimus/ parinktis/ nustatytas vertes/ puslapį pradinio paleidimo instrukcijoje.

D Grįžimo mygtukas

Grįžimo mygtuko paskirtis:

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

E Valdymo rankenėlė

Valdymo rankenėlę galima sukti į kairę arba į dešinę. Ja galima:

- slinkti per meniu ir tarp parinkčių,
- didinti ir mažinti vertes,
- keisti puslapius daugialapėse instrukcijose (pvz., žinyno teksto ar serviso informacijos).

F Jungiklis (SF1)

Jungiklis turi tris nustatymo padėtis:

- On (I) (įjungta)
- Standby (⏻) (budėjimas)
- Emergency mode (⚠) (avarinis režimas)

Avarinis režimas turi būti naudojamas tik sutrikus valdymo modulio veikimui. Šiame režime šilumos siurblyje esantis kompresorius išsijungia ir ima veikti panardintasis kaitintuvas. Valdymo modulio ekranas neapšviestas, o būsenos lemputė šviečia geltonai.

G USB lizdas

USB lizdas paslėptas po plastikiniu ženkliu su užrašytu gaminio pavadinimu.

USB lizdas skirtas programinės įrangos atnaujinimui.

Meniu sistema



Meniu 1 – VIDAUS KLIMATAS (INDOOR CLIMATE)

Vidaus klimato nustatymas ir grafiko sudarymas. Žr. informaciją žinyno tekste arba naudojimo instrukcijos 40 psl.

Meniu 2 – KARŠTAS VANDUO (HOT WATER)

Karšto vandens ruošimo nustatymas ir grafiko sudarymas. Žr. informaciją žinyno tekste arba naudojimo instrukcijoje.

Šis meniu pasirodo tik tuo atveju, jei sistemoje yra įrengtas vandens šildytuvai (43 psl.)

Meniu 3 – INFORMACIJA (INFO)

Rodoma temperatūra ir kita veikimo informacija, taip pat galima peržiūrėti pavojaus signalų registrą. Žr. informaciją žinyno tekste arba naudojimo instrukcijos 45 psl.

Meniu 4 – MANO SISTEMA (MY SYSTEM)

Laiko, datos, kalbos, atvaizdavimo, veikimo režimo ir kt. nustatymas. Žr. informaciją, meniu pasirinkę pagalbinį žinyną (Help) arba skaitykite naudojimo instrukcijos 46 psl.

Meniu 5 – SERVISAS (SERVICE)

Išplėstinės nuostatos. Šios nuostatos neprieinamos galutiniam vartotojui. Šis meniu yra matomas, kai 7 sekundėms nuspaudžiamas grįžimo (Back) mygtukas paleidimo (Start) meniu režime. Žr. 49 psl.

Simboliai ekrane

Veikimo metu ekrane gali būti matomi tokie simboliai.

Simbolis	Aprašymas
	Šis simbolis pasirodo prie informacijos ženklo, jei meniu 3.1 yra informacijos, į kurią turėtumėte atkreipti dėmesį.
	Šie du simboliai rodo, ar kompresorius lauko bloke arba papildomas šildymas instaliacijoje yra užblokuoti valdiklio. Jie, pvz., gali būti užblokuoti priklausomai nuo to, kuris veikimo režimas yra pasirinktas 4.2 meniu, jei užblokovimas yra numatytas 4.9.5 meniu arba jei atsirado pavojaus signalas, blokuojantis kurį nors iš jų.  kompresoriaus blokavimas  papildomo šildymo blokavimas
	Šis simbolis pasirodo, jei yra aktyvintas periodinis temperatūros pakėlimas arba liukso režimas karštam vandeniui.
	Šis simbolis rodo, ar yra aktyvinta „atostogų nuostata“ 4.7 meniu.
	Šis simbolis rodo, ar valdiklis turi kontaktą su MyUpway.
	Šis simbolis rodo esamus ventiliatoriaus sūkius, jei šie sūkliai buvo pakeisti vietoje gamyklinės nuostatos. Reikalinga papildoma įranga.
	Šis simbolis rodo, ar šildymas saulės energija yra aktyvus. Reikalinga papildoma įranga PV Split.
	Šis simbolis rodo, ar baseino šildymas yra aktyvus. Reikalinga papildoma įranga IPP Split.
	Šis simbolis rodo, ar vėsinimas yra aktyvus.

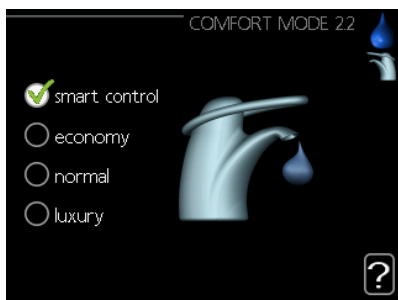
Kaip naudotis

Žymiklis judinamas, sukant valdymo rankenėlę į dešinę arba į kairę pusę. Pažymėta pozicija yra balta ir (arba) jos skirtukas yra atverstas.

Meniu pasirinkimas

Gilyn į meniu sistemą patenkama, pasirinkus pagrindinį meniu ir paspaudus OK mygtuką. Tada atsidaro naujas langas su submeniu (gilesniu meniu). Reikiamas submeniu pasirenkamas, jį pažymint ir paspaudžiant OK mygtuką.

Parinktys



Parinkčių meniu pasirinkimas pažymimas žalia varnele.

Norėdami pasirinkti kitą variantą:

1. Pažymėkite žalia varnele norimą parinktį. Viena iš parinkčių būna parinkta iš anksto (balta).
2. Spauskite mygtuką OK, kad patvirtintumėte pasirinktą parinktį. Pasirinkta parinktis pažymėta žalia varnele.



Vertės nustatymas

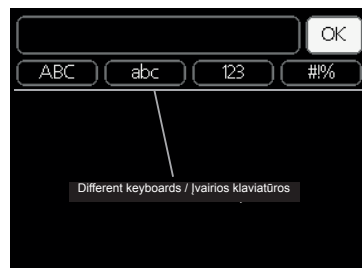


Keičiamos vertės

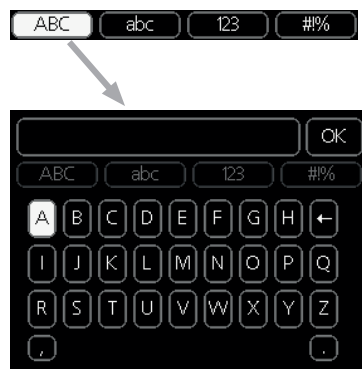
Norėdami nustatyti vertę:

1. Valdymo rankenėle pažymėkite vertę, kurią norite nustatyti. 01
2. Paspauskite mygtuką OK. Laukelis aplink vertę tampa žalias, o tai reiškia, kad įjungėte nustatymo režimą. 01
3. Pasukite valdymo rankenėlę į dešinę, norėdami padidinti vertę arba į kairę, norėdami ją sumažinti. 04
4. Paspauskite mygtuką OK, kad patvirtintumėte nustatytą vertę. Norėdami atnaujinti pradinę vertę, paspauskite mygtuką „Back“ (Atgal). 04

Virtualios klaviatūros naudojimas



Kai kuriuose meniu, kur reikia įvesti tekstą, yra galimybė naudotis virtualia klaviatūra.



Priklausomai nuo meniu, galite peržiūrėti įvairius ženklų rinkinius ir pasirinkti juos valdymo rankenėle. Norėdami pakeisti ženklų lentelę, spauskite mygtuką „Atgal“ (Back). Jei meniu yra tik vienas ženklų rinkinys, tiesiogiai rodoma klaviatūra.

Baigę rašyti, pažymėkite OK ir paspauskite mygtuką OK.

Slinkimas langais

Meniu gali būti sudarytas iš kelių langų. Norėdami slinkti tarp langų, sukite valdymo rankenėlę.




Slinkite langais pradžios vadove



1. Sukite valdymo rankenėlę, kol pažymėsite vieną iš rodyklių viršutiniame kairiajame kampe (ties puslapio numeriu).
2. Paspauskite mygtuką OK, norėdami pereiti į kitą pradžios vadovo skirsnį.

Pagalbos (Help) meniu

 Daugelyje meniu yra ženkliukas, nurodantis, kad galima gauti papildomos pagalbos.

Norėdami peržiūrėti pagalbos tekstą:

1. Valdymo rankenėle pasirinkite pagalbos ženkliuką.
 2. Paspauskite mygtuką OK.
- Pagalbos tekstą dažnai sudaro keli langai, kuriuos galite vartyti valdymo rankenėle.

9 Valdymas

1 meniu. VIDAUS KLIMATAS (INDOOR CLIMATE)

1-VIDAUS KLIMATAS (INDOOR CLIMATE)	1.1 temperatūra (temperature)	1.1.1 - šildymas (heating)	
		1.1.2 - vėsinimas (cooling)	
	1.2 - vėdinimas (ventilation) ¹		
	1.3 - grafiko sudarymas (scheduling)	1.3.1 - šildymas (heating)	
		1.3.2 - vėsinimas (cooling)	
		1.3.3 - vėdinimas (ventilation) ¹	
	1.9 - išplėstinės (advanced)	1.9.1 - kreivė (curve)	1.9.1.1 - šildymo kreivė (heating curve)
			1.9.1.2 - vėsinimo kreivė (cooling curve)
		1.9.2 - išorinis reguliavimas (external adjustment)	
		1.9.3 - maž. srauto linijos temp. (min. flow line temp.)	1.9.3.1 - šildymas (heating)
		1.9.3.2 - vėsinimas (cooling)	
	1.9.4 - patalpos jutiklių nuostatos (room sensor settings)		
	1.9.5 - vėsinimo nuostatos (cooling settings)		
	1.9.6 - ventiliatoriaus grąžinimo laikas (fan return time) ¹		
	1.9.7 - vartotojo kreivė (own curve)	1.9.7.1 - šildymas (heating)	
		1.9.7.2 - vėsinimas (cooling)	
	1.9.8 - taško poslinkis (point offset)		

¹ Reikalinga papildoma įranga.

2 meniu. KARŠTAS VANDUO (HOT WATER)

2 - KARŠTAS VANDUO (HOT WATER)	2.1 temperatūra (temperature)	
	2.2 - komforto režimas (comfort mode)	
	2.3 – grafiko sudarymas (scheduling)	
	2.9 - išplėstinės (advanced)	2.9.1 - periodinis padidinimas (periodic increase)
		2.9.2 - karšto vandens recirk. (hot water recirc.) ²

3 meniu. INFORMACIJA (INFO)

3 - INFORMACIJA (INFO)	3.1 - serviso informacija (service info)
	3.2 - kompresoriaus informacija (compressor info)
	3.3 - papild. šildymo informacija (add. heat info)
	3.4 – pavojaus signalų žurnalas (alarm log)
	3.5 - vidaus temp. žurnalas (indoor temp. log)

² Reikalinga papildoma „EP Split“ įranga.

4 meniu. MANO SISTEMA (MY SYSTEM)

4 - MANO SISTEMA (MY SYSTEM)	4.1 - papildomos funkcijos (plus functions)	4.1.1 - baseinas (pool) ³	
		4.1.2 – 2-sis baseinas (pool 2) ³	
		4.1.3 - internetas (internet)	4.1.3.1 - Uplink
			4.1.3.8 - tcp / ip nuostatos (tcp/ ip settings)
			4.1.3.9 - tarpinio serverio nuostatos (proxy settings)
		4.1.4 - sms (sms) ⁴	
		4.1.5 - paruošta SG (SG Ready)	
		4.1.6 - protingas kainos taik. (smart price adapt.)	
		4.1.7 - protingi namai (smart home)	
		4.1.8 - protingas energijos šaltinis (smart energy source)	4.1.8.1 - nuostatos (settings)
			4.1.8.2 - nust. kaina (set. price)
			4.1.8.3 - CO2 poveikis (CO2 impact)
			4.1.8.4 - elektros tarifų laikotarpiai (tariff periods, electricity)
			4.1.8.6 – papild. išor. šunto tarifas (tariff per, ext. shunt add)
			4.1.8.7 – papild. išor. pakopos tarifas (tariff per, ext. step add)
			4.1.8.8 - tarifų laikotarpiai (tariff periods)
		4.1.10 - saulės elektros energija (solar electricity) ⁵	
	4.2 - veik. režimas (op. mode)		
	4.3 - mano piktogramos (my icons)		
	4.4 - laikas ir data (time & date)		
	4.6 - kalba (language)		
	4.7 - atostogų nuostata (holiday setting)		
	4.9 - išplėstinės (advanced)	4.9.1 - veik. prioritetai (op. prioritisation)	
		4.9.2 - automatinio režimo nuostata (auto mode setting)	
		4.9.3 - laipsnių-minučių nuostata (degree minute setting)	
		4.9.4 - gamykloje nustatytas vartotojas (factory setting user)	
		4.9.5 - grafiko blokavimas (schedule blocking)	
		4.9.6 - tylaus grafimo režimas (schedule silent mode)	

³ Reikalinga papildoma „IPP Split“ įranga.

⁴ Reikalinga papildoma įranga.

⁵ Reikalinga papildoma „PV Split“ įranga.

5 meniu. SERVISAS (SERVICE)

5 - SERVISAS (SERVICE)	5.1 - darbo nuostatos (operating settings)	5.1.1 - karšto vandens nuostatos (hot water settings) ⁶
		5.1.2 - maks. srauto linijos temperatūra (max flow line temperature) 5.1.3 - maks. srauto linijos skirt. temp. (max diff flow line temp.) 5.1.4 - veiksmų pasirodžius įspėjimui (alarm actions) 5.1.5 - išeinančio oro ventiliatoriaus sūkiai (fan sp. exhaust air) ⁷ 5.1.6 - įeinančio oro ventiliatoriaus sūkiai (fan sp. supply air) ⁷ 5.1.12 - pridėjimas (addition) 5.1.14 - srauto nust. klimato sistemai (flow set. climate system) 5.1.22 - šilumos siurblio bandymas (heat pump testing) 5.1.23 - kompresoriaus kreivė (compressor curve) 5.1.25 - laiko filtro įspėjimas (time filter alarm)
	5.2 - sistemos nuostatos (system settings)	5.2.2 - įdiegti valdomi įrenginiai (installed slaves)
		5.2.3 - sujungimas doko principu (docking) 5.2.4 - priedai (accessories)
	5.3 - priedų nuostatos (accessory settings)	5.3.2 - šunto valdoma papild. šiluma (shunt controlled add. heat)
		5.3.3 - papildoma klimato sistema (extra climate system) ⁸ 5.3.4 - saulės energijos šiluma (solar heating) ⁹ 5.3.6 - pakopomis valdoma papild. šiluma (step controlled add. heat) 5.3.8 - karšto vandens komfortas (hot water comfort) ⁶ 5.3.11 – modbus ¹⁰ 5.3.12 - išeinančio / įeinančio oro modulis (exhaust/supply air module) ⁷ 5.3.14 - F135 (F135) ¹¹ 5.3.15 - GBM ryšių modulis (GBM communications module) ¹² 5.3.16 - drėgmės jutiklis (humidity sensor) ¹³ 5.3.20 - srauto jutiklis (flow sensor) ¹⁴
	5.4 - lankščios įvestys / išvestys (soft in/ outputs)	
	5.5 - gamykloje nustatyti serviso duomenys (factory setting service)	
	5.6 - priverstinis valdymas (forced control)	
	5.7 - pradžios vadovas (start guide)	
	5.8 - greitas paleidimas (quick start)	
	5.9 - grindų džiovavimo funkcija (floor drying function)	
	5.10 - pakeitimų žurnalas (change log)	
	5.11 - pavaldžių įrenginių nuostatos (slave settings)	5.11.1 - EB101 (EB101)
		5.11.2 - EB102 (EB102)
		5.11.3 - EB103 (EB103)
		5.11.4 - EB104 (EB104)
		5.11.5 - EB105 (EB105)
		5.11.6 - EB106 (EB106)
		5.11.7 - EB107 (EB107)
		5.11.8 - EB108 (EB108)
	5.12 - šalis (country)	

⁶ Reikalinga papildoma „EP Split“ įranga.

⁷ Reikalinga papildoma įranga.

⁸ Reikalinga papildoma įranga.

⁹ Reikalinga papildoma įranga.

¹⁰ Reikalinga papildoma „Modbus Split“ įranga.

¹¹ Reikalinga papildoma įranga.

¹² Reikalinga papildoma įranga.

¹³ Reikalinga papildoma įranga.

¹⁴ Reikalinga papildoma įranga.

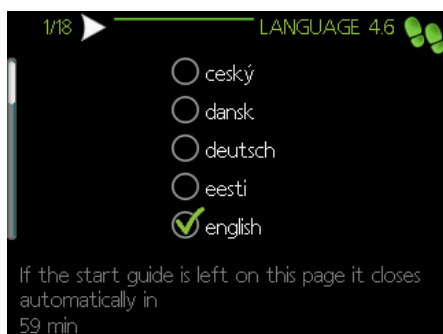
Pradžios vadovas

Pradžios vadovas pasirodo, pirmą kartą paleidus HT 6Split / HT 12Split. Pradžios vadovą taip pat galite įjungti 5.7 meniu. Toliau aprašyti atskiri pradžios vadovo gamykliniai nustatymai.

1/18 Kalba (Language)

Šiame meniu pasirinkite valdiklio kalbą.

Gamyklinė nuostata: Polish



2/18 Informacija (Information)

Šiame meniu rodoma informacija apie pradžios vadovą.

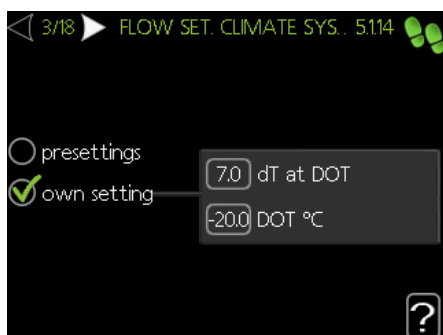
3/18 Srauto nust. klimato sist. (Flow. set. climate sys.)

Šiame meniu galite pakeisti būtiniausias šildymo sistemos nuostatas. Daugiau informacijos pasirinkus „?“.

Gamyklinė nuostata: naudotojo nuostatos (own settings)

Gamyklinė nuostata: 10,0 dT at DOT

Gamyklinė nuostata: -20,0 DOT C



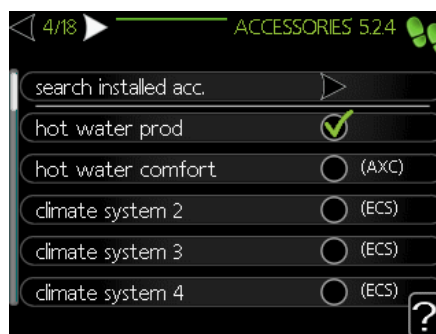
4/18 Priedai (Accessories)

Šiame meniu galima suaktyvinti papildomus prijungtus priedus. Daugiau informacijos gausite, pasirinkę „?“.

Gamyklinis nustatymas: karšto vandens gamyba

SVARBU

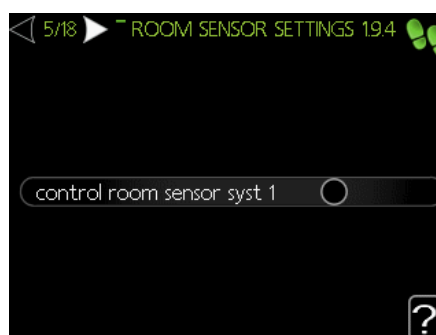
Negalima panaikinti žymėjimo (varnelės) dėl karšto vandens gamybos nustatymų! Panaikinus žymėjimą (varnelę), nevyks karšto vandens šildymas.



5/18 Patalpos jutiklių nuostatos (Room sensor settings)

Šiame meniu galite suaktyvinti ir pakeisti patalpos jutiklio (atskiras priedas) nuostatas. Daugiau informacijos pasirinkus „?“.

Gamyklinė nuostata: neaktyvus (inactive)



6/18 Vėsinimas (Cooling)

Šiame meniu galima keisti vėsinimo sistemos nuostatas. Daugiau informacijos pasirinkus „?“.

Gamyklinė nuostata:

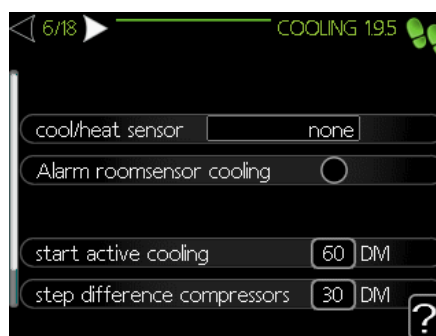
vėsinimo / šildymo jutiklis: nėra (none)

Įspėjimas, patalpos jutiklis, aušinimas: neaktyvus (inactive)

Į pradėti aktyvų vėsinimą (start active cooling): 60 DM

pakop. diferenc. kompresoriai (step difference compressors): 30 DM

„degree minutes cooling“: -1 DM



7/18 Išorinių jutiklių valdymas (Control of external sensors)

Šiame meniu turime galimybę patikrinti leistinas išorinių jutiklių vertes. Daugiau informacijos gausite, pasirinkę „?“.

8/18 Papildomas šildymas (Addition)

Šiame meniu turime galimybę keisti papildomo šildymo (integruoto elektros modulio) nustatymus. Daugiau informacijos gausite, pasirinkę „?“.

Gamyklinis nustatymas:

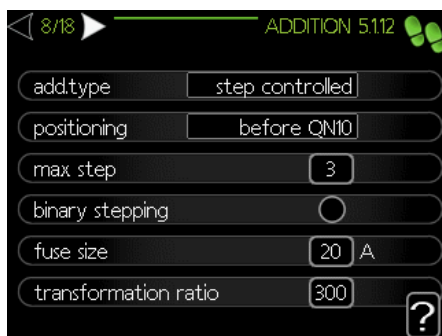
*papild. šild. tipas (add.type): pakopinis reguliavimas
padėties nustatymas iki QN10 (positioning before QN10)
maks. pakopų sk.: 3
binaris pakopų jungimas (binary stepping): neaktyvus
saugiklis: 20 A
transformacijos santykis: 300*



SVARBU

Mažinant saugumą (pagrindinio pastato saugumą), šią vertę galima nustatyti mažesnę nei 20A. Dėmesio: dėl to sumažės įrenginio galia.

Negalite nustatyti didesnės nei 20A vertės.



9/18 Instaliuoti pavaldieji įrenginiai (Installed slaves)

Šiame meniu galima pasirinkti pavaldžiuosius įrenginius. Daugiau informacijos gausite, pasirinkę „?“.

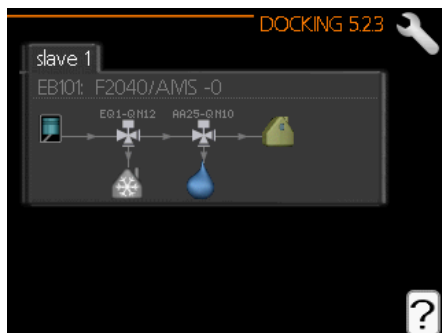
Gamyklinis nustatymas:

pavaldusis įrenginys 1: aktyvus (EB101) (slave 1: active (EB101))

Šis meniu skirtas kaskadoms su šilumos siurbliais kurti.

10/18 Prijungimas (Docking)

Šiame meniu galima redaguoti įrenginio veikimo schemą. Daugiau informacijos gausite, pasirinkę „?“.



SVARBU

Pakeitus schemą, įrenginys veiks netinkamai.



DĖMESIO

Aukščiau nurodytus įrenginio darbo grafiko nustatymus gali redaguoti tik kvalifikuoti darbuotojai.

11/18 Laikas ir data (Time & date)

Šiame meniu nustatykite datą ir laiką. Be to, galite pasirinkti ekrano formatą ir laiko juostą.

12/18 Min. srauto linijos temp. (Min. flow line temp.)

Šiame meniu galima redaguoti mažiausią šildymo sistemos srauto temperatūrą. Daugiau informacijos gausite, pasirinkę „?“.

Gamyklinis nustatymas:

klimate sistema 1 (climate system 1): 20 C

13/18 Maks. srauto linijos temp. (Max flow line temp.)

Šiame meniu galima redaguoti didžiausią šildymo sistemos srauto temperatūrą. Daugiau informacijos gausite, pasirinkę „?“.

Gamyklinis nustatymas:

klimate sistema 1: 55 C

Rekomenduojamos nustatymo vertės:

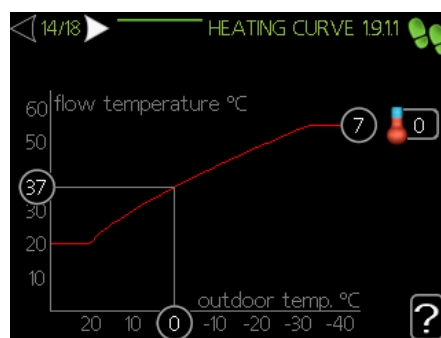
- + 35 šildymui per paviršius,
- + 55 radiatoriniam šildymui.

14/18 Šildymo kreivė (Heating curve)

Šiame meniu galima redaguoti HT 6Split / HT 12Split įrenginio šildymo kreivę. Daugiau informacijos gausite, pasirinkę „?“.

Gamyklinis nustatymas:

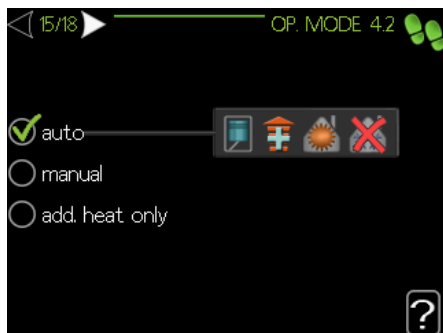
Šildymo kreivė (Heating curve): 7



Išsami informacija apie kreivės nustatymus – žr. dalį „Vartotojo nustatymai“. (User settings)

Šiame meniu galite pasirinkti HT 6Split / HT 12Split įrenginio veikimo režimą. Daugiau informacijos gausite, pasirinkę „?“.

Gamyklinis nustatymas: automatinis



DĖMESIO

Rekomenduojamas „automatinis“ veikimo režimas. Redagavimą atlikti gali tik kvalifikuoti darbuotojai.

Šiame meniu galima suaktyvinti veiksmus dėl pavojaus signalo. Daugiau informacijos gausite, pasirinkę „?“.

Gamyklinis nustatymas:

sumažinti patalpos temp.: aktyvus (active)

išjungti karštą vandenį: aktyvus (active)

17/18 Priminimas (Reminder)

Priminimas užpildyti kontrolinį sąrašą, esantį vartotojo instrukcijos pirmame puslapyje.

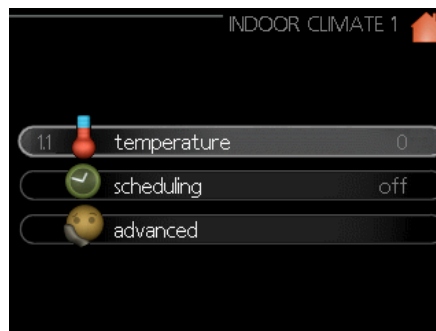
18/18 Paleidimo vedlys (Start guide)

Šiame meniu galima pasirinkti, ar kitą kartą paleidus sistemą, įsijungs paleidimo vedlys.

Vartotojo nustatymai

Meniu 1 – Patalpų klimatas (Indoor climate)

Meniu PATALPŲ KLIMATAS (CLIMATE OF ROOMS) naudojamas šildymo sistemos nustatymų moduliavimui. Šis meniu turi keletą submeniu. Informaciją apie atitinkamo meniu būseną galite rasti ekrane, dešinėje meniu pusėje.



Meniu 1.1 - temperatūra (temperature)

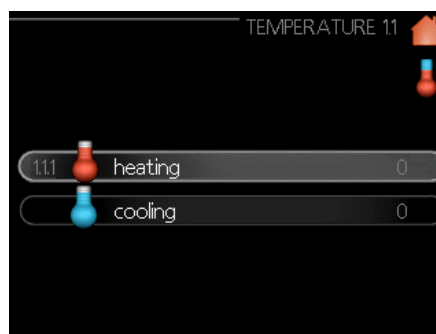
Šiame meniu galite nustatyti šildymo sistemos temperatūrą. Informacija apie būseną parodo šildymo sistemos nuostatas.

Pasirinkite šildymą arba aušinimą ir tada nustatykite pageidaujamą temperatūrą meniu 1.1. kitame meniu „šildymo/ aušinimo temperatūra“ (temperature heating/cooling). Daugiau informacijos gausite, pasirinkę „?“.

Nustatykite temperatūrą (be sumontuotų ir įjungtų patalpos jutiklių):

Nustatymo diapazonas: -10 iki +10

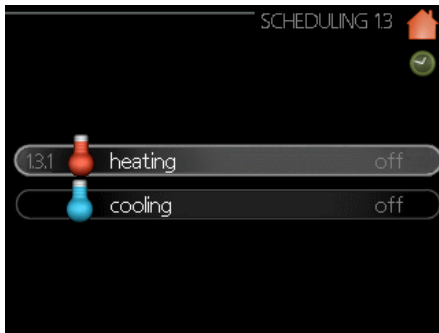
Gamyklinis nustatymas: 0



1.3 meniu. Grafiko sudarymas (scheduling)

Grafiko sudarymo meniu nustatomas patalpų klimatas (šildymas, vėsinimas, vėdinimas) kiekvienai savaitės dienai. 4.7 meniu taip pat galite suplanuoti klimato valdymą per ilgesnį laikotarpį (pavyzdžiui, atostogas).

1.3 meniu pasirinkite šildymą arba vėsinimą ir užprogramuokite ne daugiau nei trijų laikotarpių per dieną vidaus temperatūros padidėjimą ar sumažėjimą. Daugiau informacijos pasirinkus „?“.



Gamyklinė nuostata:

šildymas: išjungtas (off)
vėsinimas: išjungtas (off)

Suaktyvinta (Activated): Čia galite suaktyvinti pasirinkto laikotarpio grafiką. Deaktyvavus, nustatyti laikai nepasikeičia.

Sistema (System): Čia galite pasirinkti, kuriai klimato sistemai skirtas grafikas. Ši alternatyva rodoma tik tada, jei yra daugiau nei viena klimato sistema.

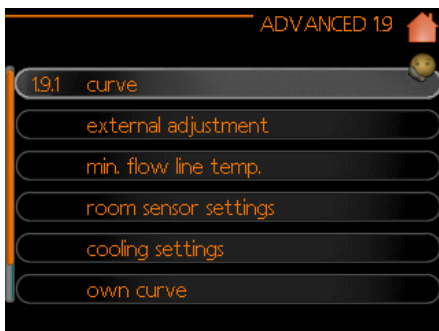
Diena (Day): Čia galite pasirinkti, kuriai savaitės dienai ar dienoms bus taikomas grafikas. Norėdami pašalinti kurios nors dienos grafiką, atstatykite tos dienos laiką, nustatydami vienus pradžios ir pabaigos laikus. Naudojant eilutę „visi“ (all), šie laikai bus nustatyti visoms laikotarpio dienoms.

Laikotarpis (Time period): Čia galite nustatyti pasirinktos planuojamos dienos pradžios ir pabaigos laikus.

Koregavimas (Adjustment): Žr. atitinkamą gilesnį meniu.

Konfliktas (Conflict): Jei du parametrai yra nesuderinami, pasirodo raudonas šauktukas.

1.9 meniu. Išplėstinės nuostatos (Advanced)



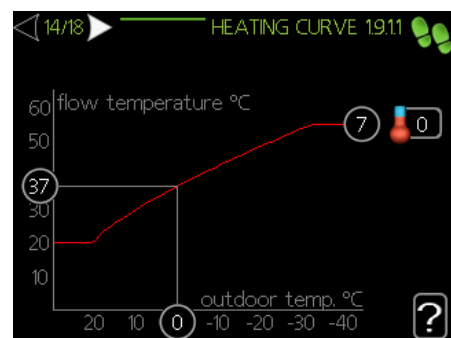
Šis meniu skirtas patyrusiems vartotojams. Jį sudaro keli antriniai meniu.

1.9.1 meniu. Kreivės (curves)

Šildymą arba vėsinimą galite pasirinkti kreivių meniu. Kitame meniu (šildymo kreivė / vėsinimo kreivė) rodomos jūsų namo šildymo ir vėsinimo kreivės. Kreivė siekiama užtikrinti tolygią vidaus temperatūrą nepriklausomai nuo lauko temperatūros bei tausoti energiją. Būtent iš šių šilumos kreivių šilumos siurblio valdymo kompiuteris nustato vandens temperatūrą sistemoje, tiekiamo vandens temperatūrą ir pagal jas – vidaus temperatūrą. Pasirinkite kreivę ir skaitykite, kaip keičiasi tiekiamo vandens temperatūra esant skirtingai lauko temperatūrai. Skaičius dešinėje ekrano „sistema“ pusėje rodo, kurios sistemos šildymo / vėsinimo kreivę pasirinkote.

Optimalus kreivės nuolydis priklauso nuo jūsų vietos klimato sąlygų, nuo to, ar name yra radiatoriai, ar grindinis šildymas, taip pat nuo to, ar namas gerai izoliuotas.

Kreivė nustatoma, sumontavus šildymo įrenginį, tačiau vėliau ją gali reikėti pakoreguoti. Dažniausiai kreivės dar kartą koreguoti nereikia. Daugiau informacijos pasirinkus „?“.



Gamyklinė nuostata (Factory setting):

Šildymo kreivė: 7



DĖMESIO

Atliekant mažus vidaus temperatūros pakeitimus, kreivę geriau reikia pakelti aukštyr arba nuleisti žemyn. Tai galima atlikti meniu 1.1 „Temperatūra“.




SVARBU

Grindų šildymo sistemose didžiausia srauto linijos temperatūra dažniausiai būna nuo 35°C iki 45°C. Ribokite minimalią grindų vėsinimo srauto temperatūrą, kad išvengtumėte kondensacijos. Dėl maksimalios grindų temperatūros pasitarkite su montuotoju arba grindų tiekėju.

Skaičius kreivės gale rodo kreivės statumą. Skaičius šalia termometro rodo kreivės vertikalų postūmį. Valdymo rankenėle nustatykite naują reikšmę. Patvirtinkite naują nustatymą, paspausdami mygtuką OK.

Kreivės nustatymas „0“ reiškia, kad tai naudotojo kreivė, sukurta 1.9.7 meniu.

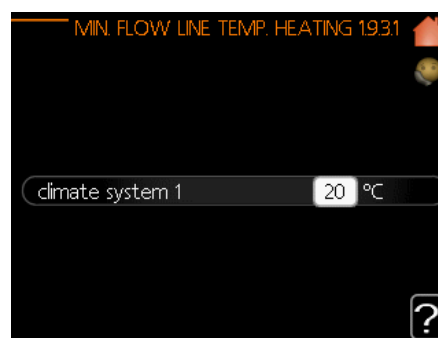
PATARIMAS

 Prieš keisdami nustatymą, palaukite 24 valandas, kad kambario temperatūra nusistovėtų.

Jeigu lauke šalta ir vidaus temperatūra per žema, kreivės statumą padidinkite viena padala.

Jeigu lauke šalta ir vidaus temperatūra per aukšta, kreivės statumą sumažinkite viena padala.

Jeigu lauke šilta ir vidaus temperatūra per žema, kreivės vertikalų postūmį padidinkite viena padala.

Jeigu lauke šilta ir vidaus temperatūra per aukšta, kreivės vertikalų postūmį sumažinkite viena padala.



Gamyklinė nuostata:

šildymas

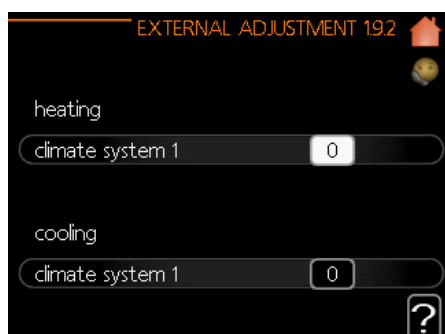
1 klimato sistema: 20

vėsinimas

1 klimato sistema: 18

1.9.2 meniu. Išorinis reguliavimas (external adjustment)

Prijungę išorinį įrenginį, pavyzdžiui, kambario termostatą ar laikmatį, galėsite laikinai arba periodiškai padidinti arba sumažinti vidaus temperatūrą šildant. Jei įrenginys įjungtas, šildymo kreivės vertikalus postūmis keičiamas meniu pasirinktu padalų skaičiumi. Sumontavus ir įjungus vidaus jutiklį, nustatoma norima vidaus temperatūra (°C). Jei yra daugiau nei viena klimato sistema, galima nustatyti kiekvieną iš jų atskirai. Daugiau informacijos pasirinkus „?“.



Gamyklinė nuostata:

šildymas

1 klimato sistema: 0


vėsinimas

1 klimato sistema: 0

1.9.3 meniu. Maž. srauto linijos temp. (min. flow line temp.)


1.9.3 meniu galite pasirinkti šildymą ar vėsinimą, kitame meniu (min. tiekiamo šildymo arba vėsinimo temp.) galite nustatyti mažiausią į klimato sistemą tiekiamą temperatūrą. Tai reiškia, kad HT 6Split / HT 12Split niekada neskaičiuos žemesnės temperatūros, nei čia nustatyta.

Jeigu yra daugiau nei viena klimato sistema, galima nustatyti kiekvieną iš jų atskirai.


PATARIMAS

 Reikšmę galima padidinti, jei turite, pavyzdžiui, rūšį, kurį norite šildyti visada, net vasarą. Taip pat gali reikėti padidinti „sustabdyti šildymą“ reikšmę 4.9.2 meniu „automatinio režimo nuostata“.

1.9.4 meniu. Patalpos jutiklių nuostatos (room sensor settings)

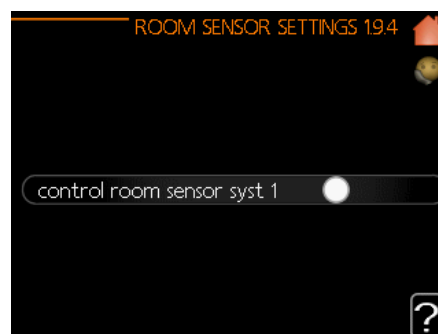
Čia galite įjungti patalpų jutiklius, kurie reguliuoja patalpų temperatūrą.

DĖMESIO

 Lėtai šilumą išskiriančios šildymo sistemos, pavyzdžiui, grindų šildymo sistemos, gali nepavykti reguliuoti naudojant šilumos siurblio patalpos jutiklį.

Čia galite nustatyti koeficientą (skaitinę reikšmę), nuo kurio priklausys, kokia perteklinė arba nepakankama vidaus temperatūra (skirtumas tarp norimos ir faktinės kambario temperatūros) turės įtakos į klimato sistemą tiekiamai temperatūrai. Didesnė vertė reiškia, kad šildymo kreivės nustatytas vertikalus postūmis keisis daugiau ir greičiau. Daugiau informacijos, pasirinkus „?“.

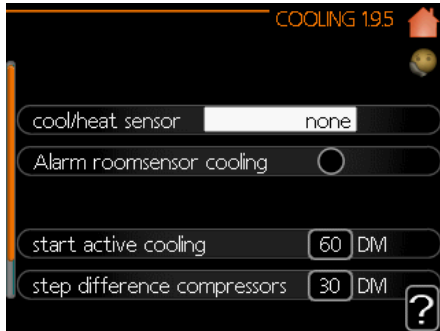
SVARBU

 Jei nustatyta „koeficientų sistemos“ reikšmė yra per didelė (priklausomai nuo jūsų klimato sistemos), patalpų temperatūra gali tapti nestabili.

Gamyklinė nuostata: neaktyvuota



1.9.5 meniu. Vėsinimo nuostatos (cooling settings)

HT 6Split / HT 12Split galite naudoti namams vėsinti karštuoju metų laiku. Daugiau informacijos pasirinkus „?“.



Šildymo / vėsinimo jutiklis

Prie lauko įrenginio galima prijungti papildomą temperatūros jutiklį, kuris parodytų, kada šildymą perjungti į vėsinimą ir atvirkščiai.

Jei sumontuoti keli šildymo / vėsinimo jutikliai, galite pasirinkti, kuris iš jų turėtų atlikti valdymą.



DĖMESIO

Jei 5.4 meniu yra prijungti ir aktyvuoti šildymo / vėsinimo jutikliai BT74, 1.9.5 meniu negalima pasirinkti jokio kito jutiklio.

Pradėti aktyvų vėsinimą:

Čia galite nustatyti, kada pradėti aktyvų vėsinimą. „Laipsniai-minutės“ yra esamo namo šildymo poreikio matas; juo nustatoma, kada kompresorius pradės arba nustos vėsinti arba tiekti papildomą šilumą.

vėsinimo „laipsniai-minutės“

Šis pasirinkimas galimas tik tuo atveju, jei prijungtas priedas skaičiuoja vėsinimo „laipsnius-minutes“. Nustačius mažiausią arba didžiausią vertę, sistema automatiškai nustatys tikrąją vertę pagal vėsinančių kompresorių skaičių.

1.9.7 meniu. Naudotojo kreivė (own curve)

Šiame meniu naudotojas gali susikurti savo šildymo ar vėsinimo kreivę, nustatydamas norimos tiekimo temperatūros atitikmenį įvairioms lauko temperatūroms.



DĖMESIO

Norint pritaikyti savo kreivę, 1.9.1 meniu reikia nustatyti kreivės reikšmę „0“.



DĖMESIO

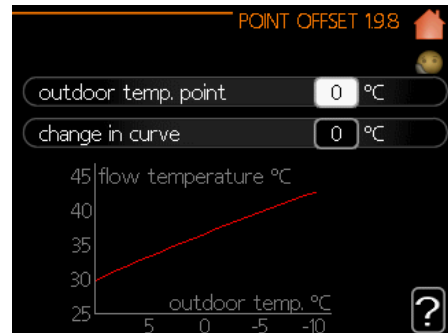
Naudotojo kreivę gali keisti tik kvalifikuoti darbuotojai.

1.9.8 meniu. Taško poslinkis (point offset)

Čia galite pasirinkti šildymo kreivės pokytį, esant tam tikrai lauko temperatūrai. Norint pakeisti patalpų temperatūrą vienu laipsniu, paprastai pakanka vienos pakopos, tačiau kartais gali reikėti kelių.

Šilumos kreivė pasikeičia, kai lauko temperatūra pakinta $\pm 5^{\circ}\text{C}$ nuo nustatyto temperatūros taško.

Svarbu pasirinkti teisingą šildymo kreivę, kad patalpų temperatūra būtų tolygi. Daugiau informacijos pasirinkus „?“.

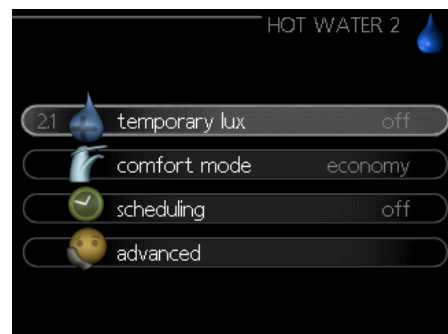


DĖMESIO

Taško poslinkį gali keisti tik kvalifikuoti darbuotojai.

2 meniu. Karštas vanduo (Hot water)

Karšto vandens meniu koreguojamos buitinio karšto vandens nuostatos. Naudotojas gali keisti karšto vandens temperatūrą ir darbo režimus. Karšto vandens meniu turi kelis antrinius meniu. Informaciją apie atitinkamo meniu būseną rasite ekrane dešinėje meniu pusėje.



2.1 meniu. Laikinas „liukso“ įjungimas (temporary lux)

Laikino karšto vandens temperatūros padidėjimo suaktyvinimas. Informacijos apie būseną skiltyje rodoma „išjungta“ arba laikino temperatūros padidėjimo trukmė. Daugiau informacijos, pasirinkus „?“.

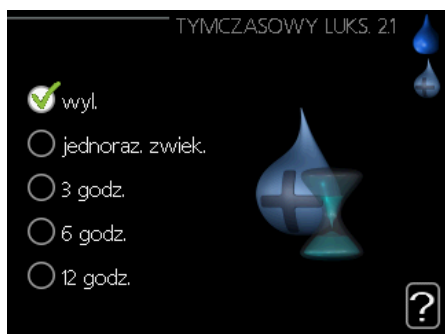
Gamyklinė nuostata: išjungta

Laikina padidėjus karšto vandens poreikiui, šiame meniu galima pasirinkti laikiną karšto vandens temperatūros padidinimą pasirinktu laikotarpiu („liukso“ režimas).



DĖMESIO

Jei 2.2 meniu pasirinktas komforto („liukso“) režimas, daugiau didinti negalima.

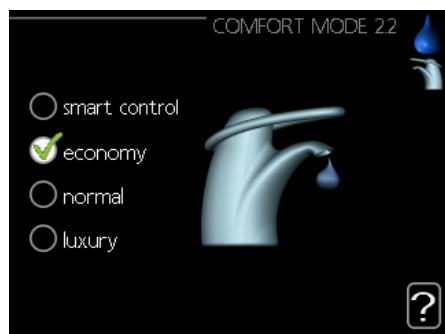


Funkcija įjungiama iš karto, kai pasirenkamas laikotarpis ir kai jis patvirtinamas mygtuku OK. Likęs pasirinkto nustatymo laikas rodomas dešinėje. Pasibaigus laikui, valdiklis grįžta į 2.2 meniu nustatytą režimą. Pasirinkite „išjungti“, kad išjungtumėte laikiną „liukso“ režimą.

2.2 meniu. Komforto režimas (comfort mode)

Šiame meniu galite pasirinkti skirtingus režimus įvairioms karšto vandens temperatūroms. Daugiau informacijos pasirinkus „?“.

Gamyklinė nuostata: ekonomišką



protingas valdymas - šiame meniu suaktyvinama protingo valdymo funkcija. Ši funkcija leidžia įsiminti praeitos savaitės karšto vandens suvartojimą ir sureguliuoja kitos savaitės karšto vandens šildytuvo temperatūrą taip, kad būtų užtikrintas mažiausias energijos suvartojimas.

Jei karšto vandens poreikis yra didesnis, papildomai yra daugiau karšto vandens.

Įjungus protingo valdymo funkciją, šildytuvo našumas atitinka nurodytą etiketėje.

ekonomiškas - šiuo režimu karšto vandens kiekis yra mažesnis nei kitais režimais, tačiau jis taupiau naudojamas. Režimas tinka mažesniuose namų ūkiuose, kuriuose reikia nedaug karšto vandens.

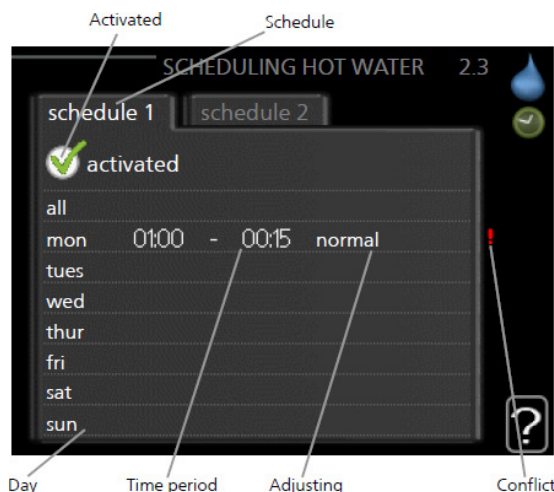
normalus - normaliu režimu karšto vandens kiekis yra didesnis. Režimas tinka daugumai namų ūkių.

liukso – „liukso“ (padidintu) režimu tiekiamas didžiausias įmanomas vandens kiekis. Šiuo režimu karštą vandenį iš dalies gali šildyti panardinamasis šildytuvas. Dėl to gali padidėti eksploataavimo išlaidos.

2.3 meniu. Grafiko sudarymas (scheduling)

Galite programuoti karšto vandens temperatūrą dviem skirtingiems dienos laikotarpiams. Grafiko sudarymas įjungiamas, pažymint „suaktyvinta“, išjungiamas – nuimant varnelę. Deaktyvavus, nustatyti laikai nepasikeičia. Daugiau informacijos pasirinkus „?“.

Gamyklinė nuostata: išjungta



Grafikas: Čia pasirenkamas keistinas grafikas.

Suaktyvinta: Čia galite suaktyvinti pasirinkto laikotarpio grafiko sudarymą. Deaktyvavus, nustatyti laikai nepasikeičia.

Diena: galite pasirinkti, kuriai savaitės dienai ar dienoms bus taikomas grafikas. Norėdami pašalinti kurios nors dienos grafiką, atstatykite tos dienos laiką, nustatydami vienodus pradžios ir pabaigos laikus. Naudojant eilutę „visos“ (all), šie laikai bus nustatyti visoms laikotarpio dienoms.

Laikotarpis: Čia galite nustatyti pasirinktos programuojamos dienos pradžios ir pabaigos laikus.

Koregavimas: Nustatomas karšto vandens režimas, kuris bus taikomas grafiko laikotarpiu.

Konfliktas: Jei du parametrai yra nesuderinami, pasirodo raudonas šauktukas.

Gamyklinė nuostata: išjungta



PATARIMAS

Jei norite nustatyti panašų grafiką kiekvienai savaitės dienai, pradėkite nustatydami „visos“ (all) ir pakeisdami norimas dienas.

2.9 meniu. Išplėstinės nuostatos (Advanced)

Šis meniu skirtas tik patyrusiems vartotojams.

2.9.1 meniu. Periodinis didinimas (periodic increase)

Siekiant užkirsti kelią bakterijų dauginimuisi vandens šildytuve, kompresorius ir panardinamasis šildytuvas reguliariais laiko tarpais gali trumpam padidinti karšto vandens temperatūrą. Daugiau informacijos pasirinkus „?“.

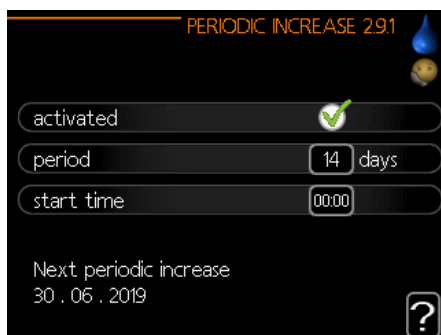
Čia galite nustatyti laiką tarp temperatūros padidinimų. Laiką galite nustatyti nuo 1 iki 90 dienų. Gamykloje nustatyta 14 dienų. Norėdami įjungti funkciją, pažymėkite varnelę „suaktyvinta“, o norėdami išjungti – nuimkite varnelę.

Gamyklinė nuostata:

suaktyvinta: įjungta

laikotarpis: 14 d.

pradžios laikas: 00:00

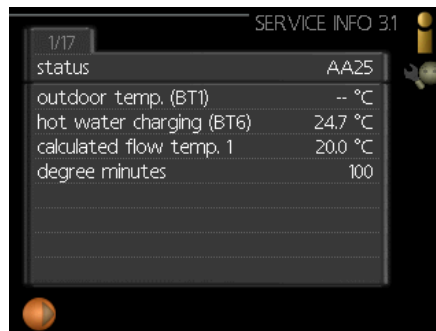


3 meniu. Informacija (Info)

Informacijos meniu pateikiama informacija. Meniu būsenos informacija rodoma meniu dešinėje.

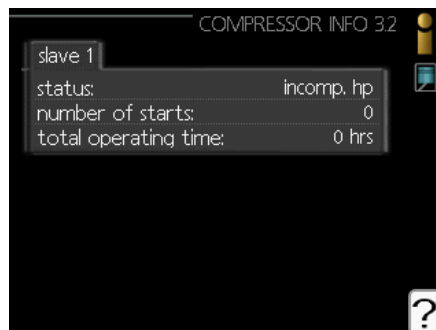
3.1 meniu. Serviso informacija (service info)

Čia rasite informacijos apie faktinę šilumos siurblio veikimo būseną (pvz., esamą temperatūrą ir kt.). Pakeitimų atlikti negalima. Informacija pateikiama keliuose puslapiuose. Norėdami slinkti tarp puslapių, sukite valdymo rankenėlę. Vienoje pusėje rodomas QR kodas. Jis nurodo serijos numerį, gaminio pavadinimą ir kai kuriuos veikimo duomenis.



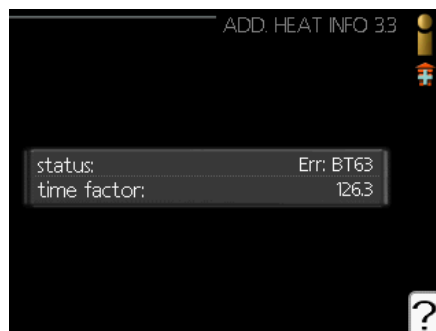
3.2 meniu. Kompresoriaus informacija (compressor info)

Čia pateikiama informacija apie kompresoriaus darbinę būseną ir statistiką. Pakeitimų atlikti negalima. Informacija pateikiama keliuose puslapiuose. Norėdami slinkti tarp puslapių, sukite valdymo rankenėlę. Daugiau informacijos pasirinkus „?“.



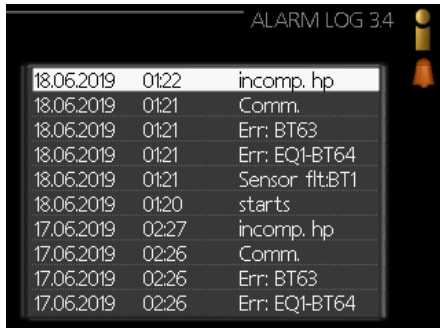
3.3 meniu. Informacija „info. o podg. pom.“

Čia pateikiama informacija apie papildomos šilumos nuostatas, darbinę būseną, statistiniai duomenys. Pakeitimų atlikti negalima. Informacija pateikiama keliuose puslapiuose. Norėdami slinkti tarp puslapių, sukite valdymo rankenėlę. Daugiau informacijos pasirinkus „?“.



3.4 meniu. Įspėjimų žurnalas (alarm log)

Čia saugoma šilumos siurblio darbinė būsena gavus įspėjimą. Ši informacija leidžia lengviau nustatyti šilumos siurblio gedimus. Pateikiama 10 paskutinių įspėjimų informacija. Norėdami pamatyti paleidimo būseną gavus įspėjimą, pažymėkite įspėjimą ir paspauskite mygtuką OK.

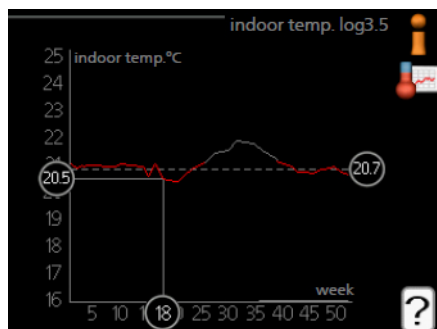


Date	Time	Description
18.06.2019	01:22	incomp. hp
18.06.2019	01:21	Comm.
18.06.2019	01:21	Err: BT63
18.06.2019	01:21	Err: EQ1-BT64
18.06.2019	01:21	Sensor ftt:BT1
18.06.2019	01:20	starts
17.06.2019	02:27	incomp. hp
17.06.2019	02:26	Comm.
17.06.2019	02:26	Err: BT63
17.06.2019	02:26	Err: EQ1-BT64

3.5 meniu. Patalpų temp. žurnalas (indoor temp. log)

Čia galima peržiūrėti vidutinę pastarųjų metų patalpų temperatūrą savaitių intervalais. Punktyrinė linija rodo vidutinę metinę temperatūrą.

Vidutinė lauko temperatūra rodoma tik jei įdiegtas patalpų temperatūros jutiklis / vidaus blokas.



Norėdami nuskaityti vidutinę temperatūrą

1. Sukite valdymo rankenėlę taip, kad būtų pažymėtas ant ašies esantis žiedas su savaitės skaičiumi.
2. Paspauskite mygtuką OK.
3. Veskite pilka linija iki grafiko ir paskui kairėje skalėje nuskaitykite vidutinę pasirinktos savaitės patalpų temperatūrą.
4. Toliau galite rinktis įvairių savaitių rodmenis, pasukdami valdymo rankenėlę į dešinę arba kairę ir nuskaitydami vidutinę temperatūrą.
5. Norėdami išeiti iš nuskaitymo režimo, paspauskite mygtuką OK arba „Atgal“ (Back).

4 meniu. Mano sistema (my system)

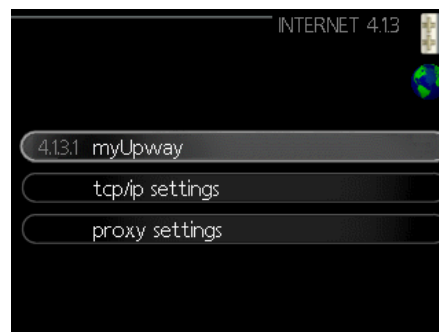
Šiame meniu pateikiama informacija apie darbą ir tvarkyklės nuostatas. Informaciją apie atitinkamo meniu būseną rasite ekrane dešinėje meniu pusėje.

4.1 meniu. „Plius“ funkcijos (plus functions)

Antriniuose meniu galima keisti papildomų HT 6Split / HT 12Split įdiegtų funkcijų nuostatas.

4.1.3 meniu. Internetas (internet)

HT 6Split / HT 12Split prijungimo prie interneto nuostatos. Daugiau informacijos pasirinkus „?“.

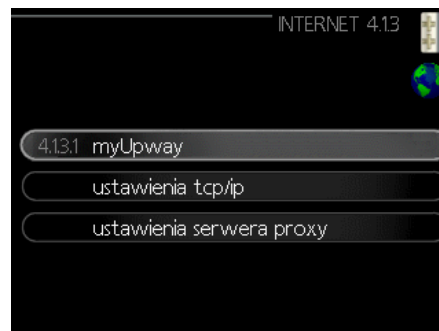


SVARBU

Kad šios funkcijos veiktų, turi būti prijungtas tinklo kabelis.

4.1.8 meniu. Smart energy source™

Ši funkcija leidžia nustatyti, kaip ir kiek bus naudojamas kiekvienas prijungtas energijos šaltinis. Galite pasirinkti, ar sistema naudos tuo metu pigiausią energijos šaltinį. Taip pat galite pasirinkti, ar sistema naudos energijos šaltinį, kuris tuo metu išskiria mažiausiai anglies dvideginio. Daugiau informacijos pasirinkus „?“.



4.2 meniu. Darbo režimas (op. mode)

Paprastai nustatomas automatinis („auto“) šilumos siurblio darbo režimas. Taip pat galima nustatyti, kad šilumos siurblys naudotų „tik papildomą šildymą“ (add. heat only) (tik jei papildomas šildymas paruoštas veikimui) arba nustatyti „rankinį“ režimą ir pasirinkti, kurias funkcijas leisti. Pakeiskite darbo režimą, pažymėdami norimą režimą ir paspausdami mygtuką OK. Pasirinkus darbo režimą, rodoma,

kas leidžiama šilumos siurblyje (perbraukta = neleidžiama). Galimos alternatyvos rodomos dešinėje. Norėdami pasirinkti leidžiamas ar neleidžiamas funkcijas, pažymėkite atitinkamą funkciją valdymo rankenėle ir paspauskite mygtuką OK. Daugiau informacijos pasirinkus „?“.

Gamyklinė nuostata: automatinis



Veikimo režimas – automatinis

Šiame veikimo režime šilumos siurblys automatiškai parenka, kurios funkcijos yra leidžiamos.

Veikimo režimas – rankinis

Šiame veikimo režime naudotojas gali pasirinkti, kurios funkcijos yra leidžiamos. Nuostatos "kompresorius" pasirinkimas negali būti atšauktas rankiniame režime.

Veikimo režimas – tik papild. šildymas [add. heat only]

Šiame veikimo režime kompresorius neaktyvus, naudojamas tik papildomas šildymas.



SVARBU

Pasirinkus režimą "tik papild. šildymas" [add. heat only], kompresorius parinktis yra atšaukiama ir padidėja eksploatacijos išlaidos.

Meniu 4.4 – laikas ir data [time & date]

Čia yra nustatomi laikas ir data, atvaizdavimo režimas ir laiko zona.

Meniu 4.6 – kalba

Čia pasirenkama kalba, kuria norite matyti atvaizduojamą informaciją.

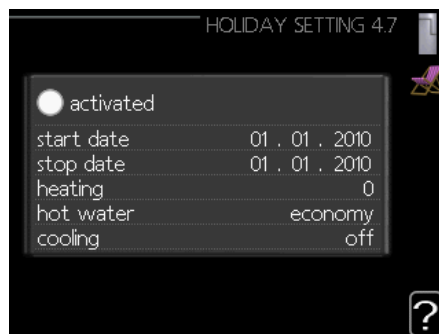
Meniu 4.7 – atostogų nuostata

Siekiant taupyti energijos suvartojimą atostogų metu, galima numatyti šildymo ir karšto vandens temperatūros sumažinimą. Vėsinimas, vėdinimas ir baseinas taip pat gali būti įtraukti į atostogų grafiką, jei šios funkcijos yra susietos.

Jei kambario jutiklis yra įrengtas ir aktyvintas, nustatoma norima kambario temperatūra (°C) tam laiko intervalui. Ši nuostata galioja visoms klimato sistemoms su kambario jutikliais.

Jei kambario jutiklis neaktyvintas, nustatomas norimas šildymo kreivės poslinkis. Kambario temperatūrai pakeisti vienu laipsniu paprastai pakanka vieno žingsnio, tačiau kai kuriais atvejais gali prireikti kelių žingsnių. Ši nuostata galioja visoms klimato sistemoms be kambario jutiklių.

Atostogų grafikas prasideda pradinę dieną 00:00 val. ir baigiasi pabaigos dieną 23:59 val.



DĖMESIO

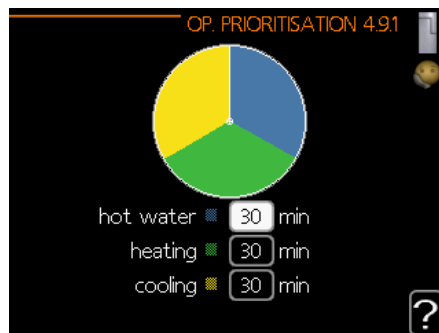
Pasirinkus išjungti karšto vandens ruošimą atostogų metu, tuo laikotarpiu bus užblokuotas "periodinis temp. pakėlimas" (bakterijų augimo prevencija). "Periodinis temp. pakėlimas", įjungtas atliekant atostogų nuostatas, bus atliekamas.

Meniu 4.9 – išplėstiniai

Šiame meniu konfigūruojamos išplėstinės HT 6Split / HT 12Split valdiklio funkcijos. Daugiau informacijos – pasirinkus "?".

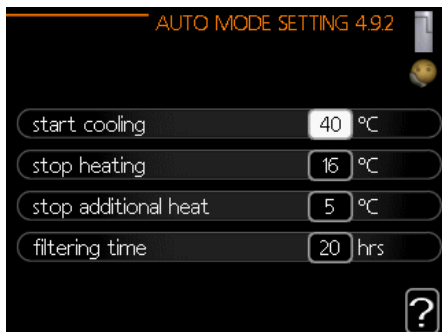
Meniu 4.9.1 – veikimo prioritetų nustatymas (op. prioritisation)

Čia pasirenkama, kaip ilgai turi veikti šilumos siurblys, vykdydamas kiekvieną užduotį, jeigu vienu metu yra dvi arba keletas užduočių. Jeigu yra tik viena užduotis, šilumos siurblys dirba, vykdydamas tik ją vieną. Indikatorius rodo, kurioje ciklo vietoje veikia šilumos siurblys. Jeigu pasirenkama 0 minučių, tai reiškia, kad ta užduotis nėra prioritetinga ir bus aktyvinta tik tada, kai nebus jokios kitos užduoties. Daugiau informacijos - pasirinkus "?".



Meniu 4.9.2 – automatinio režimo nuostata

Veikimo režimą nustačius kaip "auto", šilumos siurblys pasirenka, kada pradėti ir sustabdyti papildomą šildymą, ir šilumos gamyba yra leidžiama priklausomai nuo vidutinės lauko temperatūros. Šiame meniu pasirenkamos vidutinės lauko temperatūros. Taip pat galima nustatyti laiką, už kurį yra apskaičiuojama vidutinė temperatūra (filtravimo laikas). Pasirinkus 0, yra naudojama tuo metu esama lauko temperatūra. Daugiau informacijos – pasirinkus "?".



DĖMESIO

"Sustabdyti papildomą šildymą" reikšmė negali būti didesnė nei "sustabdyti šildymą".

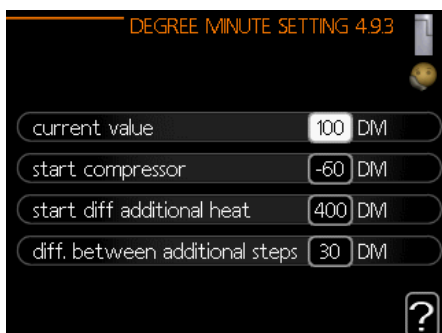


DĖMESIO

Sistemose, kuriose šildymui ir vėsinimui yra naudojami tie patys vamzdžiai, "sustabdyti šildymą" reikšmė negali būti nustatyta didesnė nei "pradėti vėsinimą", jeigu nėra vėsinimo/šildymo jutiklio.

Meniu 4.9.3 – laipsnių-minučių nuostata

Laipsnių minutės yra esamo šilumos poreikio name matas ir nustato, kada bus įjungtas/išjungtas kompresorius ar atitinkamai papildomas šildymas. Daugiau informacijos – pasirinkus "?".



Gamyklinis nustatymas:

esama vertė (current value) 100 DM

paleisti kompresorių (start compressor): -60 DM

paleisti papildomą šildymą (start diff additional heat): 400 DM

skirtumas tarp papildomų veiksmų (diff. between additional steps): 30 DM



DĖMESIO

Dėl didesnės parametro „paleisti kompresorių“ (start compressor) vertės būna daugiau kompresoriaus paleidimų, o tai padidina kompresoriaus susidėvėjimą. Dėl per žemos vertės patalpose gali daugiau svyruoti temperatūra.

Meniu 4.9.4 – gamyklinės nuostatos, naudotojui

Čia gali būti atkurtos visos vartotojui prieinamų nuostatų (įskaitant išplėstinius meniu) numatytosios reikšmės. Daugiau informacijos – pasirinkus "?".



DĖMESIO

Atkūrus gamyklines nuostatas, turi būti atkurtos asmeninės nuostatos, tokios kaip šildymo kreivės.

Meniu 4.9.5 – grafiko blokavimas

Čia galima suplanuoti kompresoriaus užblokavimą iki dviejų skirtingų laiko intervalų trukmei. Esant aktyvintam grafikui, pagrindiniame meniu ant šilumos siurblio simbolio yra rodomas esamo blokavimo simbolis. Daugiau informacijos - pasirinkus "?".



PATARIMAS

Jeigu norite nustatyti panašų grafiką kiekvienai savaitės dienai, pradėkite užpildydami "visos dienos" ir po to keiskite norimas dienas.



PATARIMAS

Stabdymo laiką nustatykite ankstesnį nei paleidimo laiką, kad laikotarpis prasitęstų po vidurnakčio. Tokiu atveju grafikas sustabdomas nustatytu stabdymo laiku kitą dieną.

Grafikas visada pradamas tą dieną, kurią yra nustatytas paleidimo laikas.

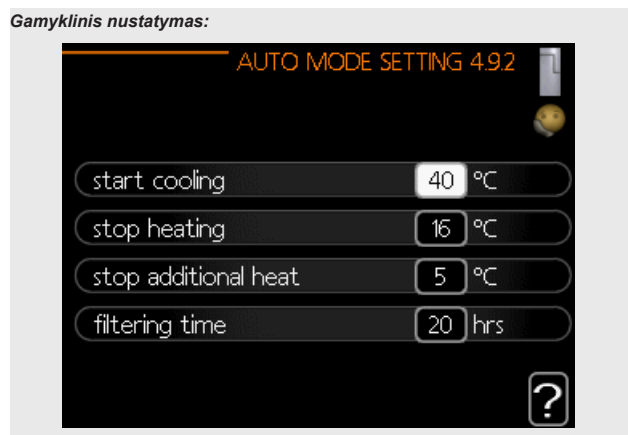


DĖMESIO

Dėl ilgalaikio blokavimo gali sumažėti patogumas ir veikimo ekonomiškumas.

Aušinimo nustatymai

HT 6Split / HT 12Split gamykliniuose nustatymuose įjungtas aušinimas, tačiau dar reikia suaktyvinti papildomus parametrus.



Norėdami paleisti aušinimą, pakeiskite parametą „įjungti aušinimą“ (turn on cooling) į aukščiau nurodytą vertę, nuo kurios turėtų prasidėti aušinimas (priklausomai nuo lauko temperatūros), kuri nustatyta meniu 1.9 (nustatymus rasite meniu 1.9.1.2 ir 1.9.3.2).

Jei „skaičiavimo laiko“ (calculation time) apskaičiuota vidutinė temperatūra yra aukštesnė nei nustatyta temperatūra, aušinimas vyks, kaip nustatyta meniu 1.9 (nustatymus rasite meniu 1.9.1.2 ir 1.9.3.2).

DĖMESIO
Aušinimo nustatymus reikia atlikti, remiantis esama CH sistema.
Aukščiau nurodytus aušinimo nustatymus gali redaguoti tik kvalifikuoti darbuotojai.

Submenui SERVISAS (SERVICE)

Eikite į pagrindinį meniu ir 7 sekundes palaikykite nuspaudę mygtuką Atgal, kad patektumėte į Aptarnavimo meniu.

Menui **SERVISAS (SERVICE)** tekstas yra oranžinės spalvos ir yra skirtas patyrusiam vartotojui. Šis meniu turi ketletą submeniu. Informaciją apie atitinkamo meniu būseną galite rasti ekrane, dešinėje meniu pusėje

- **veikimo nustatymai (operating settings)** Valdymo moduliui skirti veikimo nustatymai.
- **sistemos nustatymai (system settings)** Valdymo moduliui skirti veikimo nustatymai, suaktyvinantys priedus ir kt.
- **priedų nustatymai (accessory settings)** Skirtingų priedų veikimo nustatymai.
- **įvestys/išvestys programinei įrangai (soft in/outputs)** Programinės įrangos valdymo nustatymas ir įvesties kortelės (AA3) bei gnybtų bloko (X2) išvesčių nustatymas.
- **gamyklinio nustatymo servisas (factory setting service)** Visų nustatymų (įskaitant vartotojui prieinamus nustatymus) atkūrimas į numatytąsias vertes.
- **forsuotasis reguliavimas (forced control)** Skirtingų komponentų vidaus modulyje forsuotasis reguliavimas
- **paleidimo vedlys (start guide)** Paleidimo vedlio, kuris veikia pirmą kartą paleidus valdymo modulį, rankinis paleidimas.
- **greitasis paleidimas (quick start)** Greitas kompresoriaus paleidimas.

SVARBU

Neteisingi serviso meniu parametrai gali sugadinti įrenginį, šilumos siurbį ir vidaus bloką.

Menui 5.1 - veikimo nustatymai (operating settings)

Valdymo modulio veikimo nustatymus galima atlikti submenui punktuose.

Menui 5.1.1 - karšto vandens nustatymai (hot water settings)

Valdymo modulio veikimo nustatymus galima atlikti submenui punktuose.

ekonomiška (economy)

Nustatymų diapazonas, įj. ekonomišką temp.: 5 – 55°C
Gamyklinis nustatymas, įj. ekonomišką temp.: 39°C
Nustatymų diapazonas, išj. ekonomišką temp.: 5 – 60°C
Gamyklinis nustatymas, išj. ekonomišką temp.: 43°C

normali (normal)

Nustatymų diapazonas, įj. normalią temp.: 5 – 60°C
Gamyklinis nustatymas, įj. normalią temp.: 42°C
Nustatymų diapazonas, išj. normalią temp.: 5 – 65°C
Gamyklinis nustatymas, išj. normalią temp.: 46°C

liukso (luxury)

Nustatymų diapazonas, įj. liukso temp.: 5 – 70°C
Gamyklinis nustatymas, įj. liukso temp.: 45°C
Nustatymų diapazonas, išj. liukso temp.: 5 – 70°C
Gamyklinis nustatymas, išj. liukso temp.: 49°C

stop temp. per. increase

Nustatymų diapazonas: 55 – 70 °C

Gamyklinis nustatymas: 55 °C

step difference compressors

Nustatymų diapazonas: 0,5 – 4,0 °C

Gamyklinis nustatymas: 1,0 °C

charge method

Nustatymų diapazonas: target temp, delta temp

Gamyklinis nustatymas: delta temp.

Čia nustatote karšto vandens paleidimo ir sustabdymo temperatūrą skirtingoms komfortiškumo parinktimis pagal meniu 2.2, taip pat sustabdymo temperatūrą periodiškam padidėjimui meniu 2.9.1.

Meniu 5.1.2 - maks. srauto linijos temperatūra (max flow line temperature)

klimate sistema (climate system)

Nustatymų diapazonas: 5-80 °C

Gamyklinis nustatymas: 55 °C

Čia nustatoma klimato sistemos didžiausia tiekimo temperatūra. Jeigu įrenginys turi daugiau nei vieną klimato sistemą, kiekvienai sistemai galima atskirai nustatyti didžiausią tiekimo temperatūrą. Klimato sistemoms nuo 2-sios iki 8-sios negalima nustatyti aukštesnės maks. tiekimo temperatūros, nei 1-jai klimato sistemai.



DĖMESIO

Grindinio šildymo sistemose maks. srauto linijos temperatūra paprastai yra nuo 35 iki 45 °C.

Norėdami gauti informacijos apie didžiausią leistiną temperatūrą, teiraukitės grindų tiekėjo / rangovo dėl grindinio šildymo ir šildymo sistemos.

Meniu 5.1.3 - max diff flow line temp.

max diff compressor

Nustatymų diapazonas: 1 – 25 °C

Gamyklinis nustatymas: 10 °C

max diff addition

Nustatymų diapazonas: 1 – 24 °C

Gamyklinis nustatymas: 7 °C

Čia nustatote didžiausią leistiną skirtumą tarp apskaičiuotos ir faktinės per kompresorių tiekiamos temperatūros, atitinkamai papildomo šildymo režimui. Papildomos šilumos maks. skirtumas niekada negali viršyti kompresoriaus maks. skirtumo

max diff compressor

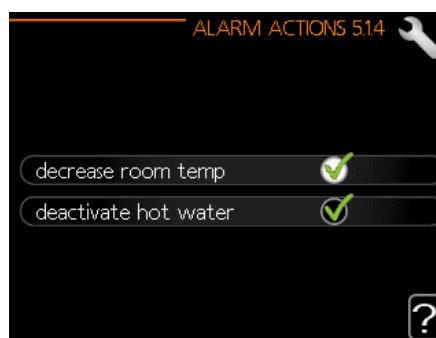
Jei esama tiekiamo srauto temperatūra viršija apskaičiuotą nustatytą vertę, parametro "laipsniai-minutinės" vertė nustatoma ties 0. Kompresorius šilumos siurblyje sustoja, kai yra tik šildymo poreikis.

max diff addition

Jei meniu 4.2 pasirinkta ir suaktyvinta „addition“ ir esama tiekiamo srauto temp. viršija apskaičiuotą temperatūrą nustatytą vertę, papildomas šildymas priverstinai stabdomas.

Meniu 5.1.4 - pavojaus signalų veikimas (alarm actions)

Čia pasirenkate, koku būdu valdymo modulis įspės jus, kad ekrane rodomas pavojaus signalas. Skirtingos alternatyvos: šilumos siurblys nustoja gaminęs karštą vandenį ir (arba) sumažina patalpos temperatūrą.



DĖMESIO

Jei nepasirinktas joks pavojaus signalo veikimo parametras, pavojaus signalo atveju galimas didesnis energijos suvartojimas.

Meniu 5.1.5 - fan sp. exhaust air (reikalinga papildoma įranga)



SVARBU

Meniu 5.1.5 yra išjungtas gamykliniuose nustatymuose. Norint įjungti šią meniu funkciją, priedų meniu reikia įdiegti ir suaktyvinti priedą. 5.2.4.

Išsamią informaciją apie priedų nustatymus žr. atitinkamo priedo instrukcijoje.

normal and speed 1-4

Nustatymų diapazonas: 0 – 100 %

Gamyklinis nustatymas: įprastinis: 75%

Gamyklinis nustatymas: greitis 1: 0%

Gamyklinis nustatymas: greitis 2: 30%

Gamyklinis nustatymas: greitis 3: 80%

Gamyklinis nustatymas: greitis 4: 100%

Čia galite pasirinkti iš penkių skirtingų ventiliatoriaus sūkių variantų.



DĖMESIO

Neteisingai nustatytas ventiliacijos srautas gali apgadinti namą ir padidinti energijos suvartojimą.

Meniu 5.1.6 - fan sp. supply air



SVARBU

Meniu 5.1.6 yra išjungtas gamykliniuose nustatymuose. Norint įjungti šią meniu funkciją, priedų meniu reikia įdiegti ir suaktyvinti priedą. 5.2.4.

normal and speed 1-4

Nustatymų diapazonas: 0 – 100 %

Gamyklinis nustatymas: įprastinis: 75%

Gamyklinis nustatymas: greitis 1: 0%

Gamyklinis nustatymas: greitis 2: 30%

Gamyklinis nustatymas: greitis 3: 80%

Gamyklinis nustatymas: greitis 4: 100%

Čia galite pasirinkti iš penkių skirtingų ventiliatoriaus sūkių variantų.

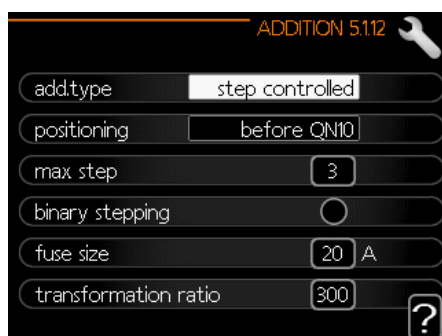


DĖMESIO

Neteisingai nustatyta vertė ilgainiai gali apgadinti namą ir galimai padidinti energijos suvartojimą.

Meniu 5.1.12 - papildomas (addition)

Šio meniu nustatymai taikomi papildomo šildytuvo valdymo metodui.



SVARBU

Meniu 5.1.12 pateikti gamykliniai nustatymai yra reikalingi nustatymai. Šiuos nustatymus gali redaguoti tik įgalioti montuotojai ir techninės priežiūros specialistai!

Gamyklinis nustatymas (Factory setting): papild. tipas (add. type): pakop.vald. (step controlled)

Gamyklinis nustatymas (Factory setting): positioning: prieš QN10 (before QN10)

maks. eiga (max step)

Nustatymų diapazonas (binar. pakop. išjungta): 0 – 3

Nustatymų diapazonas (binar. pakop. įjungta): 0 – 7

Gamyklinis nustatymas: 3

binary stepping

Nustatymų diapazonas: aktyvus / neaktyvus

Gamyklinis nustatymas: binar. pakop.: neaktyvus

saugiklio srovės dydis (fuse size)

Nustatymų diapazonas: 1 - 200 A

Gamyklinis nustatymas (Factory setting): 20 A

transformacijos santykis (transformation ratio)

Nustatymų diapazonas: 300 - 3000

Gamyklinis nustatymas (Factory setting): 300

Meniu 5.1.14 – klimato sistemos srauto nustatymas (flow set. climate system)

išankstiniai nustatymai (presettings)

Nustatymų diapazonas: radiatorius, grindinis šildymas, rad. + grindinis šildymas, DOT °C

Numatytoji vertė: radiatorius

Nustatymų diapazonas DOT: -40,0 – 20,0°C

DOT vertės gamyklinis nustatymas priklauso nuo

šalies, kuri buvo nurodyta kaip produkto įrengimo vieta.

Toliau pateiktas pavyzdys nurodo Lenkiją.

Gamyklinis nustatymas DOT: -20,0 °C

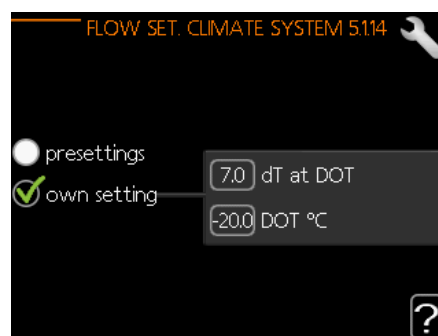
savas nustatymas (own setting)

Nustatymų diapazonas dT prie DOT: 0,0 – 25,0

Nustatymų diapazonas dT prie DOT: 10,0

Nustatymų diapazonas DOT: -40,0 – 20,0°C

Gamyklinis nustatymas DOT: -20,0°C



Čia nustatomas šilumos paskirstymo sistemos, į kurią nukreiptas šildymo terpės siurblys, tipas.

dT prie DOT yra srauto ir grįžtamojo srauto temperatūrų laipsnių skirtumas, esant išmatuotai lauko temperatūrai.

PASTABA

Šis meniu skirtas valdiklio testavimui pagal skirtingus standartus. Jei naudosite šį meniu ne pagal paskirtį, jūsų įrenginys gali veikti netinkamai.

Šį meniu sudaro keli submeniu, kurių kiekvienas skirtas atskiram standartui.

PASTABA

Šis meniu rodomas tik tuo atveju, jei valdiklis prijungtas prie šilumos siurblio su inverterio valdomu kompresoriumi.



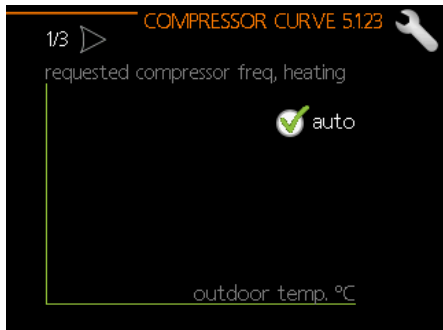
DĖMESIO

Kompresoriaus kreives gali redaguoti tik kvalifikuoti darbuotojai.

Nustatykite, ar šilumos siurblio kompresorius turėtų veikti pagal tam tikrą kreivę su konkrečiais reikalavimais, ar jis turėtų veikti pagal iš anksto nustatytas kreives.

Poreikio (šilumos, karšto vandens ir t.t.) kreivę nustatysite, nuimdami varnelę nuo „automatinis“ ir sukdami valdymo rankenėlę, kol pasižymės temperatūra, ir paspausdami OK. Tuomet galite nustatyti, prie kokių temperatūrų atsiras atitinkamai maks. ir min. dažniai.

Šį meniu gali sudaryti keli langai (kiekvienas atskiram poreikiui). Norėdami perjungti langus, naudokite viršutiniame kairiajame kampe esančias naršymo rodykles.



5.2 meniu - sistemos nustatymai

Čia pasirenkamos įvairios sisteminės nuostatos jūsų instaliacijai, pvz. aktyvinami prijungti pavaldūs vienetai ir peržiūrimi įdiegti priedai.

Meniu 5.2.2 - įdiegti pavaldūs vienetai

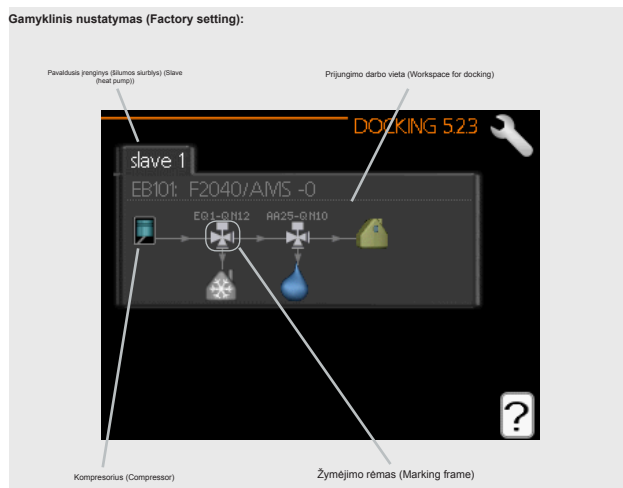
Čia yra nustatomi pavaldūs vienetai, jeigu tokie yra prijungti prie pagrindinės instaliacijos. Prijungti pavaldūs vienetai gali būti aktyvinti dviem būdais. Galima arba pažymėti alternatyvą sąraše, arba pasinaudoti automatine funkcija „ieškoti įdiegtų pavaldžių vienetų“.

ieškoti įdiegtų pavaldžių vienetų

Pažymėkite “search installed slaves” ir paspauskite mygtuką OK, kad pagrindiniam šilumos siurbliui būtų automatiškai rasti prijungti pavaldūs vienetai.

Įveskite, pagal kokią schemą prijungti jūsų sistemos vamzdžiai, pvz., baseino šildymo, karšto vandens šildymo ir pastato šildymo vamzdžiai.

Šiame meniu yra prijungimo atmintis; vadinasi, valdymo sistema įsimena, kaip prijungtas atitinkamas atbulinės eigos vožtuvas, ir automatiškai įveda teisingą prijungimą kitą kartą, kai naudosite tokį patį atbulinės eigos vožtuvą.



Pavaldus įrenginys (Slave): Čia pasirenkate, kuriam šilumos siurbliui atliekamas prijungimo schemos nustatymas.

Kompresorius: Pasirinkite, ar šilumos siurblio kompresorius užblokuotas (gamyklinis nustatymas), ar standartinis (priskirtas, pavyzdžiui, baseino šildymui, karšto vandens pildymui ir pastato šildymui).

Žymėjimo rėmelis: Naudojamiesi valdymo rankenėle, judinkite žymėjimo rėmelį. Naudokite mygtuką OK, kad pasirinktumėte, ką norite pakeisti, ir patvirtinkite nuostatą parinkčių laukelyje, kuris pasirodys dešinėje.





Darbinė sritis priskyrimui: Čia pavaizduota sistemos prijungimo schema.



ATSARGIAI

Pakeitus gamyklinį diapazoną, įrenginys veiks netinkamai.

Simbolis	Aprašymas
	Kompresorius (užblokuota būseną) [Compressor (blocked)]
	Kompresorius (standartinė būseną) [Compressor (standard)]
	Keičiamos krypties vožtuvai karštam vandeniui, vėsinimui ir atitinkamai baseino valdymui. Žymos virš atbulinio vožtuvo rodo, kur jis yra elektriškai prijungtas (EB101 = Slave 1, CL11 = Pool 1 ir t. t.).
	Karšto vandens pildymas

Simbolis	Aprašymas
	1 baseinas
	2 baseinas
	Šildymas (pastato šildymas, apima bet kokią papildomą klimato sistemą)
	Vėsinimas

Meniu 5.2.4 - priedai

Čia yra apibrėžta sistemoje instaliuota papildoma įranga (žr. skyrių „Priedai“).

Prijungtus priedus galima paleisti dviem būdais. Galima pasirinkti poziciją iš sąrašo arba pasinaudoti automatine funkcija „ieškoti įdiegtų priedų“.

Gamyklinė nuostata: *karšto vandens ruošimas*

ieškoti įdiegtų priedų

Pasirinkite "search installed acc" ir paspauskite mygtuką OK, kad valdikliui būtų automatiškai rasti prijungti priedai.

Meniu 5.3 - priedų nuostatos

Instaliuotų ir aktyvintų priedų darbinės nuostatos yra įvedamos į submeniu.

SVARBU
Gamyklinėse nuostatose meniu 5.3 nėra aktyvintas. Kad ši meniu funkcija būtų aktyvi, reikia instaliuoti papildomą priedą ir aktyvinti jį priedų meniu. 5.2.4.

Išsamų priedų programavimo aprašymą galite rasti atskiriems priedams skirtose instrukcijose.

Meniu 5.3.2 - šuntiniu būdu valdomas papild. šildymas [shunt controlled add. heat]

SVARBU
Gamyklinėse nuostatose meniu 5.3.2 nėra aktyvintas. Kad ši meniu funkcija būtų aktyvi, reikia instaliuoti priedą „EP Split“ ir aktyvinti jį priedų meniu. 5.2.4.

Išsamų priedų programavimo aprašymą galite rasti atskiriems priedams skirtose instrukcijose.

Meniu 5.3.3 - papildoma klimato sistema

SVARBU
Gamyklinėse nuostatose meniu 5.3.3 nėra aktyvintas. Kad ši meniu funkcija būtų aktyvi, reikia instaliuoti papildomą priedą ir aktyvinti jį priedų meniu. 5.2.4.

Išsamų priedų programavimo aprašymą galite rasti atskiriems priedams skirtose instrukcijose.

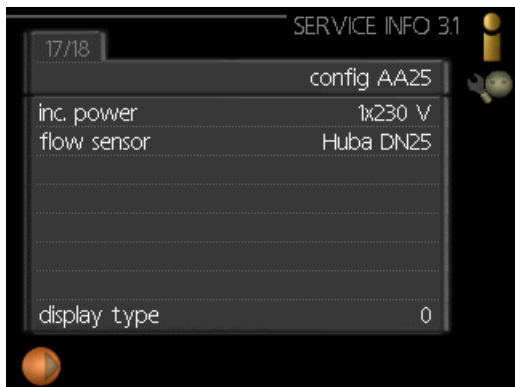
Meniu 5.3.11 - Modbus

SVARBU
Gamyklinėse nuostatose meniu 5.3.11 nėra aktyvintas. Kad ši meniu funkcija būtų aktyvi, reikia instaliuoti priedą Modbus Split ir aktyvinti jį priedų meniu. 5.2.4.

Išsamų priedų programavimo aprašymą galite rasti atskiriems priedams skirtose instrukcijose.

Meniu 5.3.20 - srauto jutiklis

Srauto jutiklio aktyvinimas įvyksta pirmą kartą matuojant srautą. Energijos duomenys rodomi eksploatacijos informacijoje, skirtoje jūsų pagrindiniam įrenginiui. Kai srauto jutiklis tampa aktyvus, tai yra rodoma meniu 3.1 - "serviso informacija" bei tampa prieinamas meniu su užfiksuotomis reikšmėmis.



Meniu 5.4 - programinės įvestys/išvestys (soft in/outputs)

Šiame meniu galite pasirinkti, kurią įvesties plokštės (AA3) įvestį galima prijungti prie išorinio signalo (73 puslapis). Galimi gnybtų juostų AUX1-3 įvadai (AA3-X6: 9-14). AUX įvestys yra laisvai programuojamos ir leidžia įdiegti papildomas funkcijas, naudojant išorinius signalus.

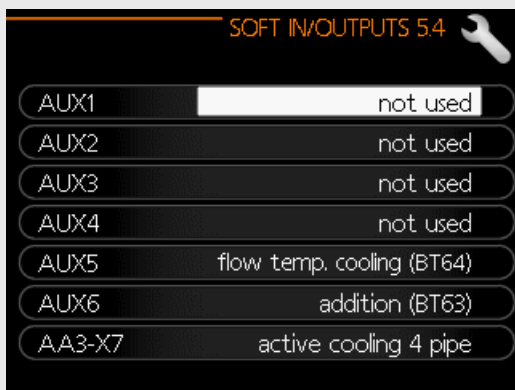


SVARBU

AUX įvestims skirtas signalas turi būti nulinės įtampos signalas (sujungimo-pertraukties kontaktas).

Įvestis AA3-X7 naudojama įmontuotam QN12 (šildymo / aušinimo) vožtuvui.

Gamyklinis nustatymas (Factory setting):



Meniu 5.5 - gamyklinių nuostatų funkcija

Čia gali būti atkurtos visų nuostatų (įskaitant naudotojui prieinamas nuostatas) iš anksto numatytosios reikšmės.



SVARBU

Kai reikšmės atkuriamos, kitą kartą paleidžiant valdymo modulį iš naujo, su gamyklos nustatymais, yra rodomas paleidimo vadovas.

Meniu 5.6 - priverstinis valdymas

Čia galima priverstinai valdyti skirtingus komponentus valdymo modulyje ir bet kuriuos prijungtus priedus.

Šis meniu naudojamas atskirų įrenginio HT 6Split / HT 12Split komponentų testavimui.

Meniu 5.7 - paleidimo gidas

Pirmą kartą paleidžiant HT 6Split / HT 12Split, paleidimo gidas pasileidžia automatiškai. Šiame meniu jį galima įjungti rankiniu būdu. Daugiau informacijos apie paleidimo gidą žr. 38 psl.

Meniu 5.8 - greitasis paleidimas

Čia galima paleisti kompresorių.



DĖMESIO

Kad pasileistų kompresorius, turi būti šildymo arba karšto vandens poreikis



DĖMESIO

Per trumpą laiko tarpą nenaudokite greitojo kompresoriaus paleidimo per daug kartų, nes tai gali sugadinti kompresorių ir su juo susijusią įrangą.

Meniu 5.9 - grindų džiovinimo funkcija (floor drying function)

1 – 7 laikotarpio trukmė (length of period 1 – 7)

Nustatymų diapazonas: 0 – 30 dienų

Gamyklinis nustatymas, laikotarpis 1 – 3, 5 – 7: 2 dienos

Gamyklinis nustatymas, laikotarpis 4: 3 dienos

temp. periodas 1 – 7 (temp. period 1 – 7)

Nustatymų diapazonas: 15 – 70°C

Numatytoji vertė:

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

Čia nustatykite pagrindinio džiovinimo funkciją.

Galite nustatyti iki septynių laikotarpių laikus su skirtingomis apskaičiuotomis srauto temperatūromis. Jei reikia naudoti mažiau nei septynis laikotarpius, likusius laikotarpių laikus nustatykite 0 dienų. Pažymėkite aktyvų langą, kad įjungtumėte grindinio džiovinimo funkciją. Skaitiklis apačioje rodo, kiek dienų funkcija buvo aktyvi.



PATARIMAS

Jei turi būti naudojamas darbo režimas „tik papildomas šildymas“, pasirinkite jį meniu 4.2.

Meniu 5.10 - pakeitimų žurnalas (change log)

Čia skaitykite visus ankstesnius valdymo sistemos pakeitimus.

Rodomi kiekvieno pakeitimo data, laikas, ID Nr. (unikalus tam tikriems nustatymams) ir nauja nustatyta vertė.



SVARBU

Pakeitimų žurnalas išsaugomas kartotinio paleidimo metu ir lieka nepakitęs po gamyklinio nustatymo.

Meniu 5.11 - pavaldžiųjų įrenginių nustatymai (slave settings)

Submeniu galima atlikti įmontuotų pavaldžiųjų įrenginių nustatymus.

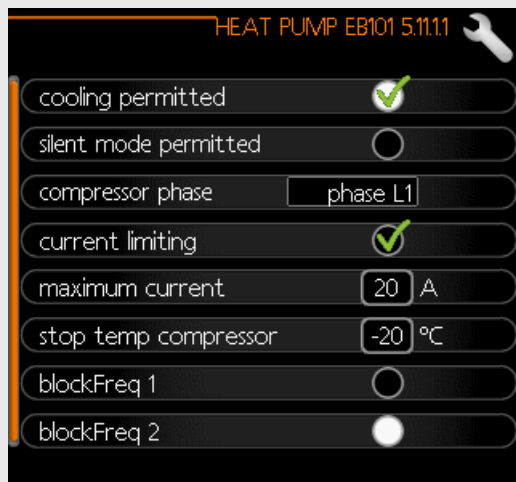
Meniu 5.11.1 - EB101 - 5.11.8 - EB108

Čia atlikite

Meniu 5.11.1.1 - šilumos siurblys (heat pump)

Čia atlikite įmontuotų pavaldžiųjų įrenginių nustatymus. Norėdami pamatyti, kokius nustatymus galite atlikti, žr. atitinkamo įmontuoto pavaldžiojo įrenginio montavimo instrukciją.

Gamyklinis nustatymas (Factory setting):



Meniu 5.11.1.2 - GP12 EB101

darbo režimas (op. mode)

Šildymas/aušinimas

Nustatymų diapazonas: automatinis / su pertrūkiais

Gamyklinis nustatymas (Factory setting): su pertrūkiais

Čia nustatykite įkrovimo siurblio darbo režimą.

automatinis (auto): Įkrovimo siurblys veikia pagal esamą valdiklio darbo režimą.

su pertrūkiais (intermittent): Įkrovimo siurblys įsijungia ir sustoja 20 sekundžių prieš ir po šildymo siurblio kompresoriaus.

sūkliai eksploatacijos metu (speed during operation) šildymas, karštas vanduo, baseinas, aušinimas (heating, hot water, pool, cooling)

Nustatymų diapazonas: automatinis / rankinis

Gamyklinis nustatymas (Factory setting): automatinis

Gamyklinis nustatymas (Factory setting):



Šis meniu leidžia nustatyti apsisukimus, kuriais GP10 cirkuliacinis siurblys turi veikti esamame darbo režime. „Automatiniame“ režime padavimo siurblio greitis reguliuojamas automatiškai, kad būtų užtikrintas optimalus veikimas.

Jei šildymui įjungiamas „automatinis“ režimas, taip pat galite atlikti nustatymą „maks. leistini sūkliai“, kuris riboja įkrovimo siurblių ir neleidžia jam veikti didesniu sukimosi greičiu, nei nustatyta vertė.

Norėdami įjungti rankinį įkrovimo siurblio veikimą, esamam darbo režimui išjunkite parinktį „automatinis“ ir vertę nustatykite nuo 1 iki 100 % (anksčiau nustatyta „maks. leistini sūkliai“ vertė nebegalioja).

Šiame meniu galima nustatyti didžiausius ir mažiausius cirkuliacinio siurblio sūklus. Nustatymai priklauso nuo centrinės šildymo sistemos.



DĖMESIO

Meniu 5.11 nustatymų pakeitimus gali redaguoti tik kvalifikuoti darbuotojai.

Nepaisant įvestų vėsinimo režimo nustatymų, vėsinimas nėra aktyvus. Norėdami įjungti vėsinimą, žr. dalį „Vėsinimo nustatymai“.

5.12 - šalis (country)

Čia pasirinkite, kur sumontuotas įrenginys. Tai suteikiama prieiga prie jūsų produktui skirtų nustatymų konkrečioje šalyje.

Kalbos nustatymą galima atlikti, nepaisant šio pasirinkimo.



SVARBU

Ši parinktis užsiblokuoja 24 valandas po pakartotinio ekrano įjungimo ar programos atnaujinimo.

10 Servisas (Service)

Serviso veiksmai (Service actions)



SVARBU

Aptarnavimą turi atlikti tik reikiamą kompetenciją turintys asmenys.

Keisdami HT 6Split / HT 12Split komponentus, naudokite tik originalias atsargines dalis.

Avarinis režimas (Emergency mode)



SVARBU

Jungiklio (SF1) negalima jungti į režimą „ Δ “, kol įrenginys nėra pripildytas vandeniu. Gali būti sugadintas šildymo siurblio kompresorius.

Avarinis režimas naudojamas, esant darbo trikdžiams ir atliekant serviso darbus. Avariniu režimu nėra gaminamas karštas vanduo.

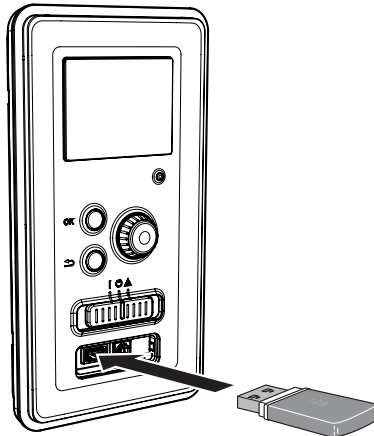
Avarinis režimas suaktyvinamas, nustačius jungiklį (SF1) į režimą „ Δ “. Tai reiškia, kad:

- Būsenos lemputė šviečia geltonai
- Ekranas nešviečia ir valdymo kompiuteris nėra prijungtas.
- Negaminamas karštas vanduo.
- Kompresoriai yra išjungti. Veikia įkrovimo siurblys (EB101-GP12) ir įkrovimo siurblys (EB102-GP12) (jei sumontuotas).
- Priedai išjungti
- Įjungtas šildymo terpės siurblys.
- Aktyvi avarinio režimo relė (K1).

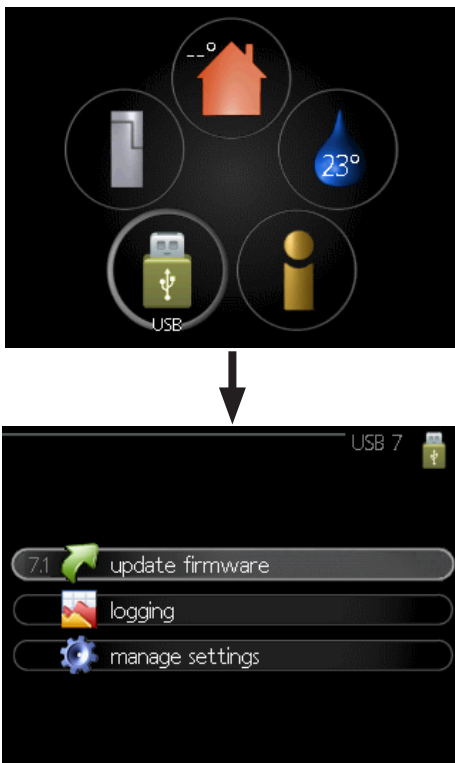
Išorinis papildomas šildymas aktyvus, jei jis prijungtas prie avarinio režimo relės (K1, gnybtų blokas X1). Įsitikinkite, kad per išorinį papildomą šildymą cirkuliuoja šildymo terpė.

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

USB aptarnavimo lizdas (USB service outlet)

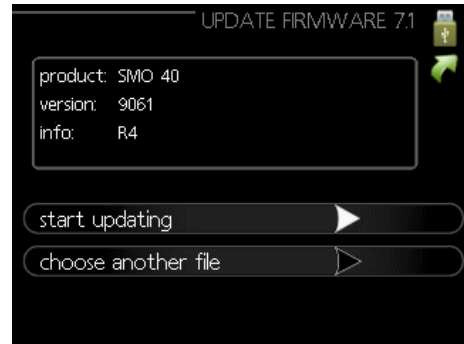


Ekrano bloke įmontuotas USB lizdas, kuris gali būti naudojamas programinės įrangos atnaujinimui, žurnalo informacijos išsaugojimui ir valdiklio nustatymų tvarkymui.



Kai prijungta USB atmintis, ekrane pasirodys naujas meniu (menu 7)

Meniu 7.1 - atnaujinti mikroprograminę įrangą (update firmware)



Tai suteikia galimybę atnaujinti valdiklio programinę įrangą.

SVARBU

Kad veiktų šios funkcijos, USB atmintyje turi būti failai su valdikliui skirta programine įranga.

Faktų laukelyje ekrano viršuje rodoma informacija (visada anglų kalba) apie labiausiai tikėtiną atnaujinimą, kurį atnaujinimo programinė įranga išsirinko iš USB atminties.

Ši informacija parodo, kuriam produktui skirta ši programinė įranga, taip pat programinės įrangos versiją ir bendrą informaciją. Jei norite pasirinkti kitą failą nei parinktas, tinkamą failą galite pasirinkti punkte „pasirinkti kitą failą“.

pradėti atnaujinimą (start updating)

Jei norite paleisti naujinimą, pasirinkite „pradėti atnaujinimą“.

Jūsų bus klausama, ar tikrai norite atnaujinti programinę įrangą. Atsakykite „taip“, jei norite tęsti, arba „ne“, jei norite atšaukti naujinimą.

Jei atsakėte „taip“ į ankstesnį klausimą, bus pradėtas atnaujinimas ir ekrane galėsite stebėti atnaujinimo eigą. Kai atnaujinimas baigtas, valdiklis bus paleistas iš naujo.

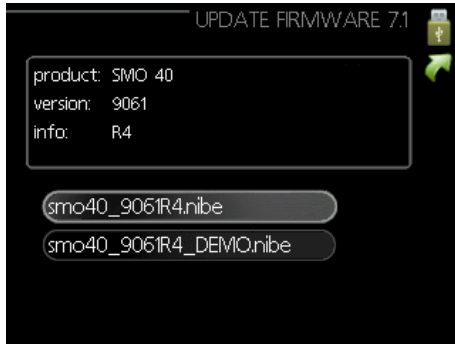
SVARBU

Programinės įrangos atnaujinimas neatkuria valdiklio meniu nustatymų.

SVARBU

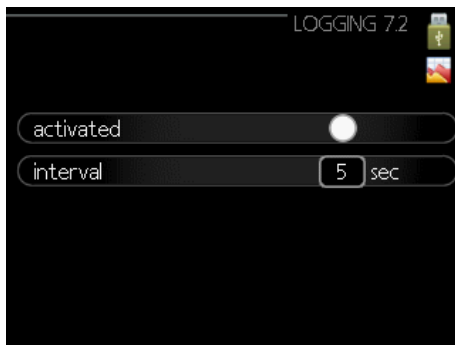
Jeigu atnaujinimas pertraukiamas šiam nepasibaigus (pavyzdžiui, nutrūkus energijos tiekimui, ir t.t.), programinę įrangą galima atstatyti į ankstesnę versiją, jeigu paleidimo metu mygtukas OK bus laikomas nuspauštas, kol pradės šviesti žalia lemputė (tai užtruks apie 10 sekundžių).

Pasirinkti kitą failą (Choose another file)



Pasirinkite „pasirinkti kitą failą“, jei nenorite naudoti siūlomos programinės įrangos. Kai slinkdami peržiūrinsite failus, informacija apie pažymėtą programinę įrangą bus rodoma faktų laukelyje, kaip ir anksčiau. Pasirinkę failą su mygtuku OK, grįšite į ankstesnį puslapį (menu 7.1), kuriame galėsite pasirinkti pradėti atnaujinimą.

Meniu 7.2 – registravimas (logging)



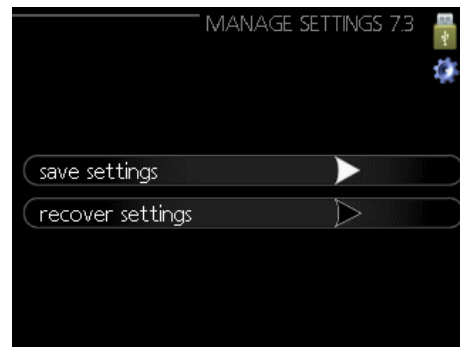
Nustatymo diapazonas: 1 s - 60 min
Gamyklinis nustatymų diapazonas: 5 s

Čia galite pasirinkti, kaip esamos valdiklio matavimo vertės turėtų būti išsaugotos žurnalo faile USB atmintyje.

1. Nustatykite norimą intervalą tarp registravimų.
2. Pažymėkite „aktyvuota“ (activated).
3. Esamos valdiklio vertės bus išsaugomos USB atmintyje esančiame faile nustatytu intervalu, kol „aktyvuota“ bus pažymėta.

SVARBU
Prieš išimdami USB atmintinę, anuliuokite pažymėjimą „aktyvuota“.

Meniu 7.3 - tvarkyti nustatymus (manage settings)



Čia galite valdyti (išsaugoti ar atitaisyti) visus meniu nustatymus (vartotojo ir aptarnavimo meniu) valdiklyje su USB atmintimi.

Per „išsaugoti nustatymus“ išsaugosite meniu nustatymus į USB atmintį, kad vėliau galėtumėte juos atkurti ar nukopijuoti nustatymus į kitą valdiklį.

SVARBU
Įrašydami meniu nustatymus į USB atmintį, pakeisite visus anksčiau USB atmintyje išsaugotus nustatymus.

Pasirinkę „Atkurti nustatymus“ (recover settings), atstatysite visus meniu nustatymus iš USB atminties.

SVARBU
Meniu nustatymų atkūrimas iš USB atminties negali būti anuliuotas.

Karšto vandens rezervuaro ištuštinimas

Ištuštinant karšto vandens rezervuarą, taikomas si-fono principas. Tai galima padaryti per šalto vandens padavimo vamzdžio išleidimo vožtuvą arba jungiant žarną prie šalto vandens jungties.

Šildymo sistemos ištuštinimas

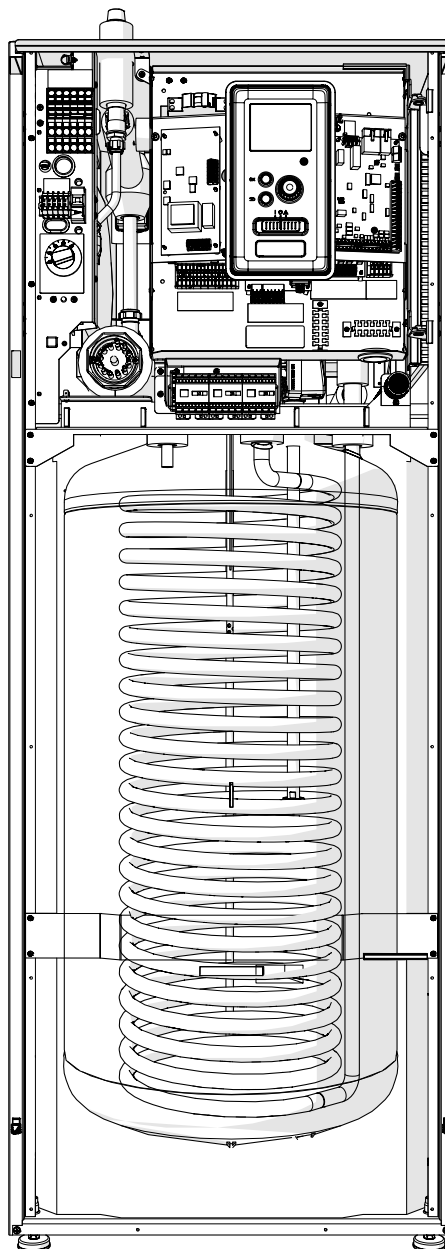
Norint palengvinti šildymo sistemos priežiūros darbus, ją pirmiausia reikia ištuštinti, naudojant užpildymo vožtuvą.



SVARBU

Ištuštinami šildymo sistemą atsiminkite, kad viduje gali būti karšto vandens. Yra nudegimų pavojus.

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



11 Komforto palaikymo sutrikimai

Daugeliu atvejų valdymo modulis pastebi gedimą ir praneša apie tai pavojaus signalais bei ekrane rodo instrukcijas, kaip ištaisyti gedimą. Jei reikia informacijos apie pavojaus signalų valdymą, žr. „Pavojaus signalų valdymas“. Jei ekrane nerodomas gedimas arba jei ekranas nešviečia, galite naudoti toliau pateiktą sutrikimų šalinimo vadovą.

Pavojaus signalas reiškia, kad yra sutrikimas, apie kurį informuoja būsenos lemputė, pakaitomis šviečianti žaliai arba raudonai. Be to, informaciniame langelyje rodomas skambučio simbolis.

Pavojaus signalas



Raudonai šviečianti būsenos lemputė – tai pavojaus signalas, kad atsirado sutrikimas, kurio negali pašalinti pats šildymo siurblys ir (arba) valdymo modulis. Ekrane sukdami valdymo rankenėlę ir paspaudę mygtuką OK galite pamatyti, apie kokį sutrikimą informuoja pavojaus signalas, ir atstatyti būklę. Taip pat galite pasirinkti nustatyti įrenginį į pagalbinį režimą.

informacija / veiksmas (info / action) Čia galite perskaityti, ką reiškia pavojaus signalas, ir gauti patarimų, ką galite padaryti, kad ištaisytumėte problemą, sukėlusią pavojaus signalą.

atstatyti pavojaus signalą (reset alarm) Daugeliu atvejų pakanka pasirinkti „atstatyti pavojaus signalą“, kad būtų atnaujintas įprastinis įrenginio veikimas. Jei pasirinkus „atstatyti pavojaus signalą“, lemputė šviečia žalia šviesa, vadinasi, sutrikimas ištaisytas ir būklė atstatyta. Jei lemputė vis dar šviečia raudona šviesa ir ekrane rodomas meniu „pavojaus signalas“, pavojaus signalą sukėlusioji problema dar yra. Jei pavojaus signalas išnyksta ir vėl atsiranda, susisieki su montuotoju.

atstatyti pavojaus signalą „pagalbinis režimas“ – tai avarinio režimo tipas. Tai reiškia, kad įrenginys gamina šilumą ir (arba) karštą vandenį, nepaisant tam tikrų problemų. Tai gali reikšti, kad neveikia šilumos siurblio kompresorius. Tokiu atveju šiluma ir (arba) karštas vanduo gaminami iš papildomai sunaudamos elektros.



DĖMESIO

„Pagalbinio režimo“ pasirinkimas nėra tas pats, kas pavojaus signalą sukėlusios problemos ištaisymas. Todėl būsenos lemputė ir toliau švies raudonai.

Jei pavojaus signalas neatstatomas, dėl tinkamo remonto susisieki su montuotoju.



SVARBU

Pranešdami apie gedimą, visada įveskite produkto serijos numerį (14 skaitmenų).

Trikčių šalinimas

Jei ekrane nerodomi eksploataciniai sutrikimai, galite pasinaudoti tokiais patarimais:

Pagrindiniai veiksmai

Pirmiausiai patikrinkite tokius elementus:

- Jungiklio padėtis.
- Patalpos grupiniai ir pagrindiniai saugikliai.
- Valdymo moduli miniatiūrinis grandinės pertraukiklis.
- Ar teisingai nustatytas apkrovos kontrolės prietaisas (jei yra).

Žema karšto vandens temperatūra arba nėra karšto vandens

Ši gedimų stebėjimo skyriaus dalis taikoma tik tada, kai sistemoje sumontuotas vandens šildytuvas.

- Uždarytas arba užkimštas karšto vandens pripildymo vožtuvas.
– Atidarykite vožtuvą.
- Nustatyta per žema maišymo vožtuvo (jei toks sumontuotas) vertė.
– Sureguliuokite maišymo vožtuvą.
- Netinkamas valdymo moduli darbo režimas.
– Jei pasirinktas režimas „rankinis“, pasirinkite „papildymas“.
- Didelis karšto vandens suvartojimas.
– Palaukite, kol pašils karštas vanduo. Laikina padidintą karšto vandens kiekį (laikiną liuksą) galima įjungti meniu punkte 2.1..
- Per žemas karšto vandens vertės nustatymas.
– Eikite į meniu punktą 2.2 ir pasirinkite aukštesnį komforto režimą
- Per žemas karšto vandens veikimo prioriteto nustatymas arba jo nėra.
– Eikite į meniu 4.9.1 ir padidinkite laiką, kada reikia teikti priortetą karštam vandeniui.

Žema patalpos temperatūra

- Keliose patalpose uždaryti termostatai.
– Nustatykite termostatus iki maks. vertės kiek įmanoma daugiau patalpų.
- Nustatykite patalpos temperatūrą per meniu 1.1, užuot uždarę termostatus.
- Netinkamas valdymo moduli darbo režimas.
– Eikite į meniu 4.2. Jei pasirinktas režimas „automatinis“, meniu punkte 4.9.2 pasirinkite aukštesnę „sustabdyti šildymą“ vertę.
– Jei pasirinktas režimas „rankinis“, pasirinkite „šildymas“. Jei to nepakanka, pasirinkite „papildomai“.
- Nustatyta per žema automatinio šildymo valdymo vertė.
– Eikite į meniu 1.1 „temperatūra“ ir pakelkite šildymo kreivę aukščiau. Jei patalpos temperatūra žema tik esant šaltam orui, meniu 1.9.1 „šildymo kreivė“ reikia pakeisti kreivės statumą.

- Per žemas šildymo prioritetas arba jo nėra.
 - Eikite į meniu 4.9.1 ir padidinkite laiką, kada reikia teikti prioritetą šildymui.
- Meniu punkte 4.7 įjungtas „Atostogų režimas“.
 - Eikite į meniu 4.7 ir pasirinkite „Išjungta“.
- Įjungtas išorinis kambario šildymo keitimo jungiklis.
 - Patikrinkite išorinius jungiklius.
- Oras klimato sistemoje.
 - Išvėdinkite klimato sistemą.
 - Atidarykite vožtuvus (susisieki su montuotoju, kad rastumėte jų vietas).

Aukšta patalpos temperatūra

- Nustatyta per aukšta automatinio šildymo valdymo vertė.
 - Eikite į meniu 1.1 („temperatūra“) ir perstumkite šildymo kreivę žemyn. Jei patalpos temperatūra aukšta tik esant šaltam orui, meniu 1.9.1 „šildymo kreivė“ reikia sumažinti šildymo kreivės statumą.
- Įjungtas išorinis kambario šildymo keitimo jungiklis.
 - Patikrinkite išorinius jungiklius.

Nepasileidžia kompresorius

- Nėra signalinio reikalavimo šildyti.
 - Valdiklis nesiunčia signalo, kuris reikalautų šildymo arba karšto vandens.
- Kompresorius užsiblokavo dėl temperatūros sąlygų.
 - Palaukite, kol temperatūra atitiks įrenginio darbinį diapazoną.
- Nepasiektas tarp kompresoriaus paleidimų reikalingas minimalus laikas.
 - Palaukite 30 minučių ir patikrinkite, ar įsijungė kompresorius.
- Suveikė pavojaus signalas.
 - Vadovaukitės ekrano instrukcijomis.

Tik papildomas šildymas

Jei nepavyksta ištaisyti gedimo ir negalite šildyti namo, kol lauksite pagalbos, galite ir toliau naudoti šilumos siurblių režime „tik papildomas šildymas“. Tai reiškia, kad namo šildymui naudojamas tik papildomas šildymas.

Nustatykite įrenginį į papildomo šildymo režimą

1. Eikite į meniu 4.2.
2. Naudodami valdymo rankenėlę, pažymėkite „tik papildomas šildymas“ (add. heat only), ir paspauskite mygtuką OK.
3. Grįžkite į pagrindinį meniu, nuspausdami mygtuką „Back“ (Atgal).



DĖMESIO

Pradedant eksploatuoti šildymo siurblių „oras-vanduo“ be „alpha innotec“, ekrane gali būti rodomas ryšio klaidos pavojaus signalas.

Pavojaus signalo būklė atstatoma, jei atitinkamas šilumos siurblys yra išjungiamas meniu 5.2.2 („instaliuoti pavaldieji“).

12 Priedai

Patalpos jutiklis „RS Split”

Šis priedas yra naudojamas, siekiant išgauti tolygesnę vidaus temperatūrą.

Priedų plokštė „EP Split”

Priedų plokštė aktyviam aušinimui (4 vamzdžių sistema), papildomai klimato sistemai, karštam vandeniui arba jeigu prie valdiklio turi būti prijungti daugiau kaip keturi siurbliai. Taip pat ji gali būti naudojama ir valdyti papildomam šildymo šaltiniui su pakopine kontrole (pvz., išoriniam elektriniam katilui), papildomam šildymo šaltiniui su šuntine kontrole (pvz., medienos/ skysto kuro/ dujų/ granuliniam katilui).

Priedų plokštė reikalinga tada, kai, pavyzdžiui, HWC siurbį reikia prijungti prie valdiklio tuo pačiu metu, kai suaktyvinamas bendro pavojaus signalo indikatorius.

Ryšių modulis „Modbus Split”

„Modbus Split” leidžia kontroliuoti ir stebėti valdiklį pastate, naudojant BMS (pastatų valdymo sistemą). Tada ryšys vykdomas, naudojant „Modbus Split”.

Patalpos blokas RBE

RBE reiškia, kad valdiklį galima kontroliuoti ir stebėti iš kitos namų vietos, nei yra šis patalpos blokas.

Oro/vandens šilumos siurblys

L6Split

L8Split

L12Split

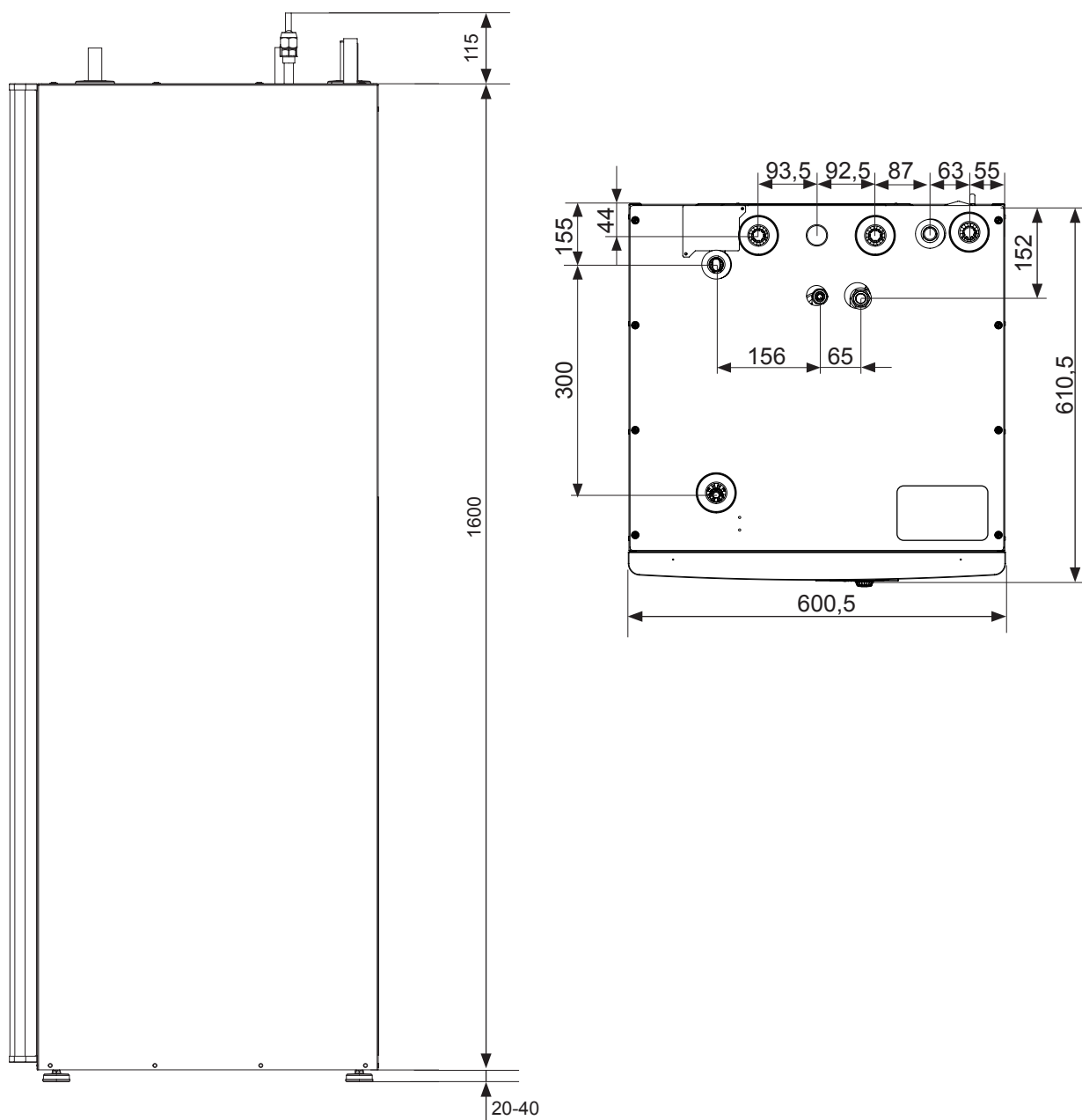
Tarpinė relė „HS Split”

Tarpinė relė „HS Split” naudojama išorinių 1-3 fazių apkrovų, pvz., alyvos degiklių, panardinamųjų kaitintuvų ir siurblių, valdymui.

Daugiau priedų rasite
<https://www.alpha-innotec.com/>

13 Techniniai duomenys

Jungčių matmenys ir išdėstymas



Techniniai duomenys

Produkto tipas	Blokas	HT 12Split	HT 6Split
Aukštis	mm	1600	
Reikalaujamas patalpos aukštis	mm	2100	
Plotis	mm	600	
Gylis	mm	610	
Svoris	kg	165	
Ritės maksimalus veikimo slėgis	barais	16	
Apsauginio vožtuvo atidarymo slėgis	barais	3	
DHW bako talpa	l	180	
Mažai energijos naudojantis šildymo sistemos cirkuliacinis siurblys	-	taip	
Apsauginis vožtuvas, šildymo sistema	-	taip	
Diafragmos išsiplėtimo indas	l	10	
Pagalbinis šildytuvas	kW	9	
Nominalioji įtampa	V	9 (400V) / 4,5 (230V)	
Antikorozinė apsauga	-	3x400 / 1x230	
Maišyto vandens kiekis 40°C temperatūroje	-	230 l, 40°C	
Energijos klasė (pagal ErP, kai tiekimo temp. 55°C) (taikoma LSplit + HT 6Split)	-	A++	
Našumo klasė / Apkrovos profilis (DHW)	-	A/XL	

Lauko blokas	Blokas	L6Split	L8Split	L12Split
Paleidimo srovė	A	5		
Kompresorius	-	Dvigubas rotorinis		
Maks. ventiliatoriaus intensyvumas (šildymas, nominalus)	m³/h	2 530	3 000	4 380
Ventiliatoriaus klasė	W	86		
Atšildymas	-	Krypties keitimas		
Šildytuvas su kondensato nubėgimo loveliu	W	Integruota 110	Integruota 100	Integruota 120
Aukšto slėgio ribinė vertė	MPa (barais)	4,15 (41,5)		
Žemo slėgio ribinė vertė (15 s)	MPa (barais)	0,079 MPa (0,79)		
Aukštis	mm	640	750	845
Plotis	mm	800	780 (+67 vožtuvo apsauga)	970
Gylis	mm	290	640 (+110 su bėgeliais ant kojelių)	370 (+80 su bėgeliais ant kojelių)
Svoris	kg	46	60	74
Spalva (dviejų sluoksnių miltelinė danga)	-	Tamsiai pilka		
Aušinimo skysčio kiekis (R410A)	kg	1,5	2,55	2,90
Max. ilgis, aušinimo skysčio vamzdis, vienkryptis	m	30*		
Matmenys, aušinimo skysčio vamzdis	-	Dujų vamzdis: nuo 12,7 (1/2") Skysčių vamzdis: nuo 6,35 (1/4")	Dujų vamzdis: nuo 15,88 (5/8") Skysčių vamzdis: nuo 9,53 (3/8")	
Vamzdžio prijungimo galimybė	-	Dešinė pusė		Apačia / dešinė šonas / galas
Detalės Nr.	-	064 205	064 033	064 110

*Jei aušinimo skysčio vamzdžių ilgis viršija 15 metrų, reikia pridėti papildomo aušinimo skysčio santykiu 0,06 kg/m.

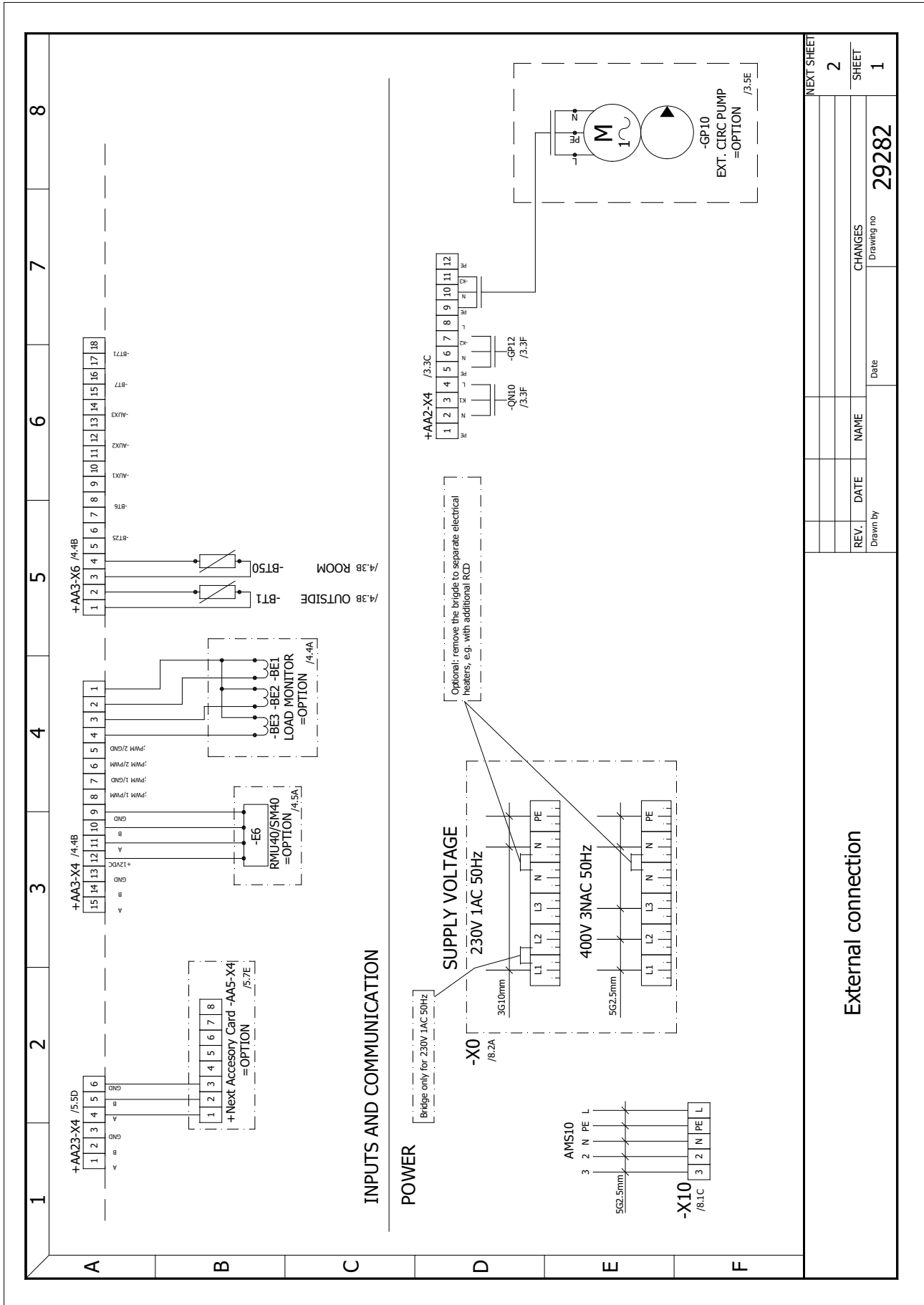
Maks. veikimo srovė ir rekomenduojama saugiklių klasė, kai prijungta 3x400 V	Blokas	HT 6Split + L6Split	HT 12Split + L8Split	HT 12Split + L12Split
Kompresoriaus maks. veikimo srovė	A	16	16	20
Šildymo siurblio maks. veikimo srovė, įskaitant 3 kW panardinamąjį kaitintuvą, veikiančią kompresorių ir įjungtą kontaktorių K1 (Rekomenduojama saugiklių klasė)	A	16 (20)	16 (20)	20 (20)
Šildymo siurblio maks. veikimo srovė, įskaitant 6 kW panardinamąjį kaitintuvą, veikiančią kompresorių ir įjungtą kontaktorių K1+K2 (Rekomenduojama saugiklių klasė)	A	16 (20)	16 (20)	20 (20)
Šildymo siurblio maks. veikimo srovė, įskaitant 9 kW panardinamąjį kaitintuvą, veikiančią kompresorių ir įjungtą kontaktorių K1+K2 +K3 (Rekomenduojama saugiklių klasė)	A	20 (20)	20 (20)	20 (20)
Panardinamojo kaitintuvo maks. veikimo srovė 9 kW, su neveikiančiu kompresoriumi ir įjungtu kontaktoriumi K1+K2 +K3 (Rekomenduojama saugiklių klasė)	A	20 (20)	20 (20)	20 (20)

Maks. veikimo srovė ir rekomenduojama saugiklių klasė, kai prijungta 1x230 V	Blokas	HT 6Split + L6Split	HT 12Split + L8Split	HT 12Split + L12Split
Kompresoriaus maks. veikimo srovė	A	16	16	20
Šildymo siurblio maks. veikimo srovė, įskaitant 1,5 kW panardinamąjį kaitintuvą, veikiančią kompresorių ir įjungtą kontaktorių K1 (Rekomenduojama saugiklių klasė)	A	22,5 (25)	22,5 (25)	26,5 (25)
Šildymo siurblio maks. veikimo srovė, įskaitant 3 kW panardinamąjį kaitintuvą, veikiančią kompresorių ir įjungtą kontaktorių K1+K2 (Rekomenduojama saugiklių klasė)	A	29 (32)	29 (32)	33 (32)
Šildymo siurblio maks. veikimo srovė, įskaitant 4,5 kW panardinamąjį kaitintuvą, veikiančią kompresorių ir įjungtą kontaktorių K1+K2 +K3 (Rekomenduojama saugiklių klasė)	A	35,5 (32)	35,5 (32)	39,5 (40)
Panardinamojo kaitintuvo maks. veikimo srovė 4,5 kW, su neveikiančiu kompresoriumi ir įjungtu kontaktoriumi K1+K2 +K3 (Rekomenduojama saugiklių klasė)	A	19,5 (20)	19,5 (20)	19,5 (20)

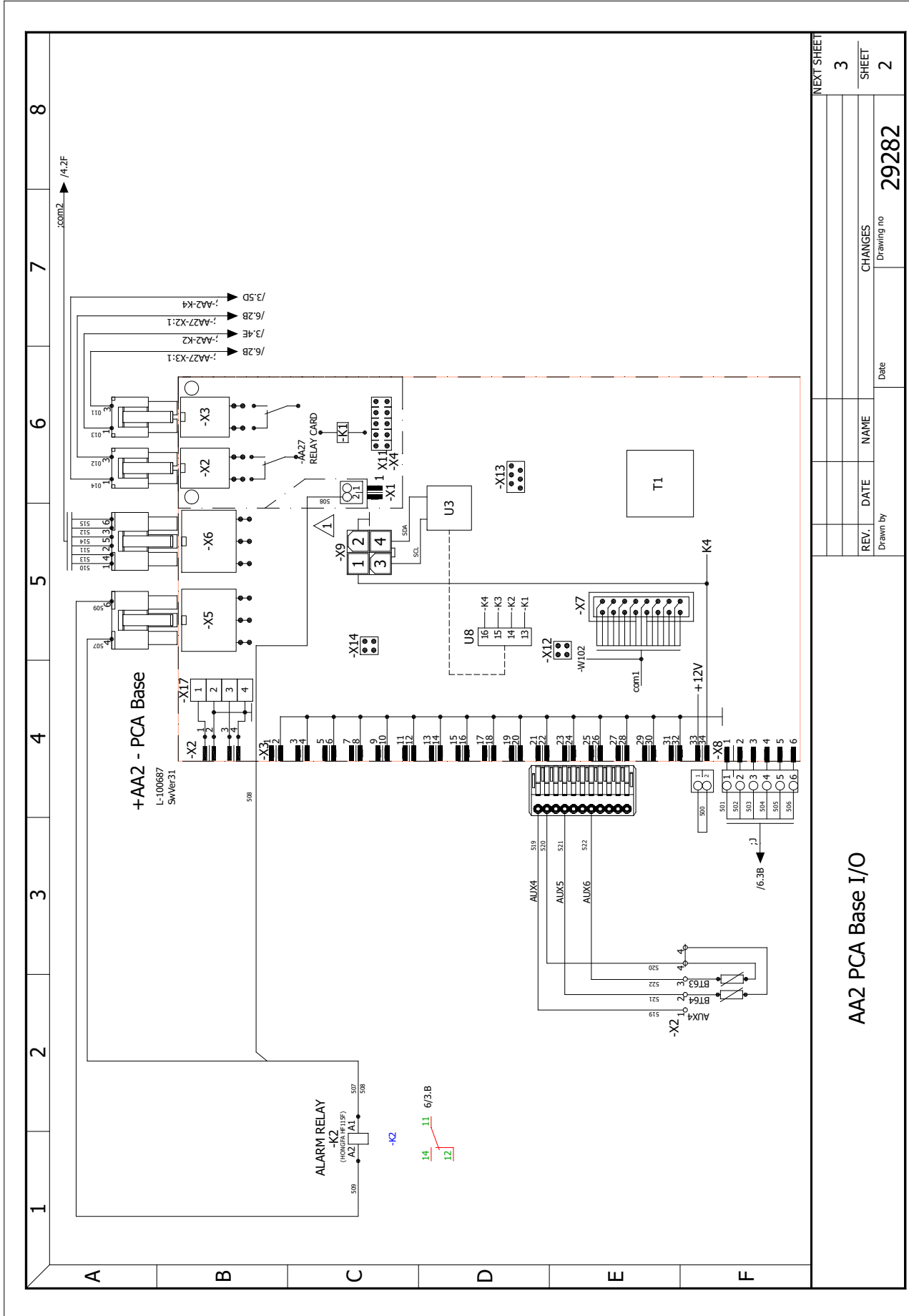
Našumas

Lauko modulis / HT 6Split / HT 12Split		L6Split / HT 6Split	L8Split / HT 12Split	L12Split / HT 12Split
Šildymas	Lauko temp. / Tiekimo temp.	Nominali	Nominali	Nominali
Išvesties duomenys pagal EN14511 ΔT5K Nurodyta/tiekiamą galia/COP (kW/kW/-)	7/35°C (grindys)	2,67/0,5/5,32	3,86/0,83/4,65	5,21/1,09/4,78
	2/35°C (grindys)	2,32/0,55/4,2	5,11/1,36/3,76	6,91/1,79/3,86
	7/45°C	2,28/0,63/3,62	3,70/1,00/3,70	5,00/1,31/3,82
	2/45°C	1,93/0,67/2,88	5,03/1,70/2,96	6,80/2,24/3,04
Vėsinimas	Lauko temp. / Tiekimo temp.	Maks.	Maks.	Maks.
Išvesties duomenys pagal EN14511 ΔT5K Nurodyta/tiekiamą galia/EER	27/7°C	5,87/1,65/3,56	7,52/2,37/3,17	9,87/3,16/3,13
	27/18°C	7,98/1,77/4,52	11,20/3,20/3,50	11,70/3,32/3,52
	35/7°C	4,86/1,86/2,61	7,10/2,65/2,68	9,45/3,41/2,77
	35/18°C	7,03/2,03/3,45	9,19/2,98/3,08	11,20/3,58/3,12

Elektrinių sujungimų schema



REV.	DATE	NAME	CHANGES	Date	Drawing no
2					29282
1					



AA2 PCA Base I/O

REV.	DATE	NAME	CHANGES	Drawing no
3				29282

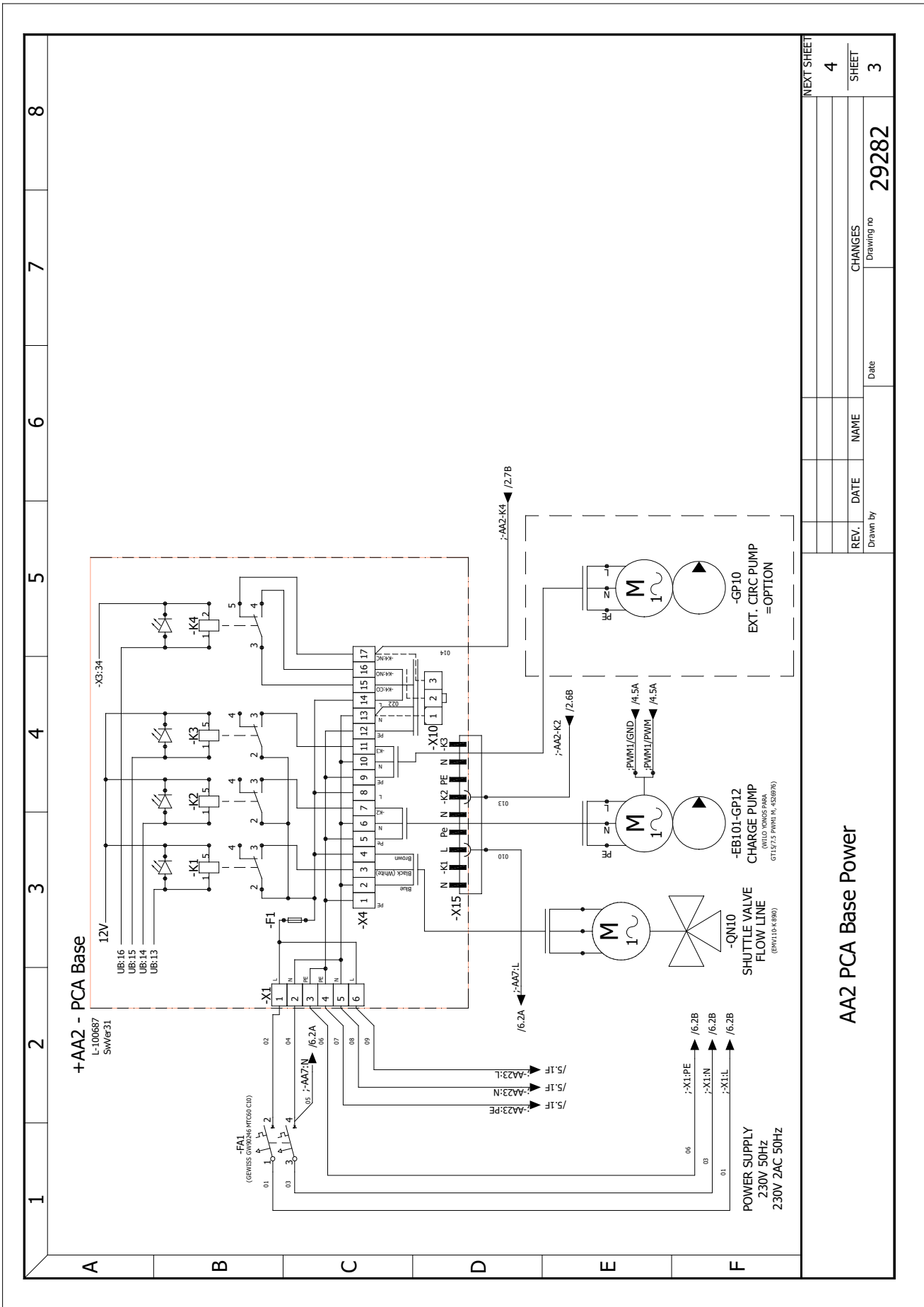
Drawn by: _____ Date: _____

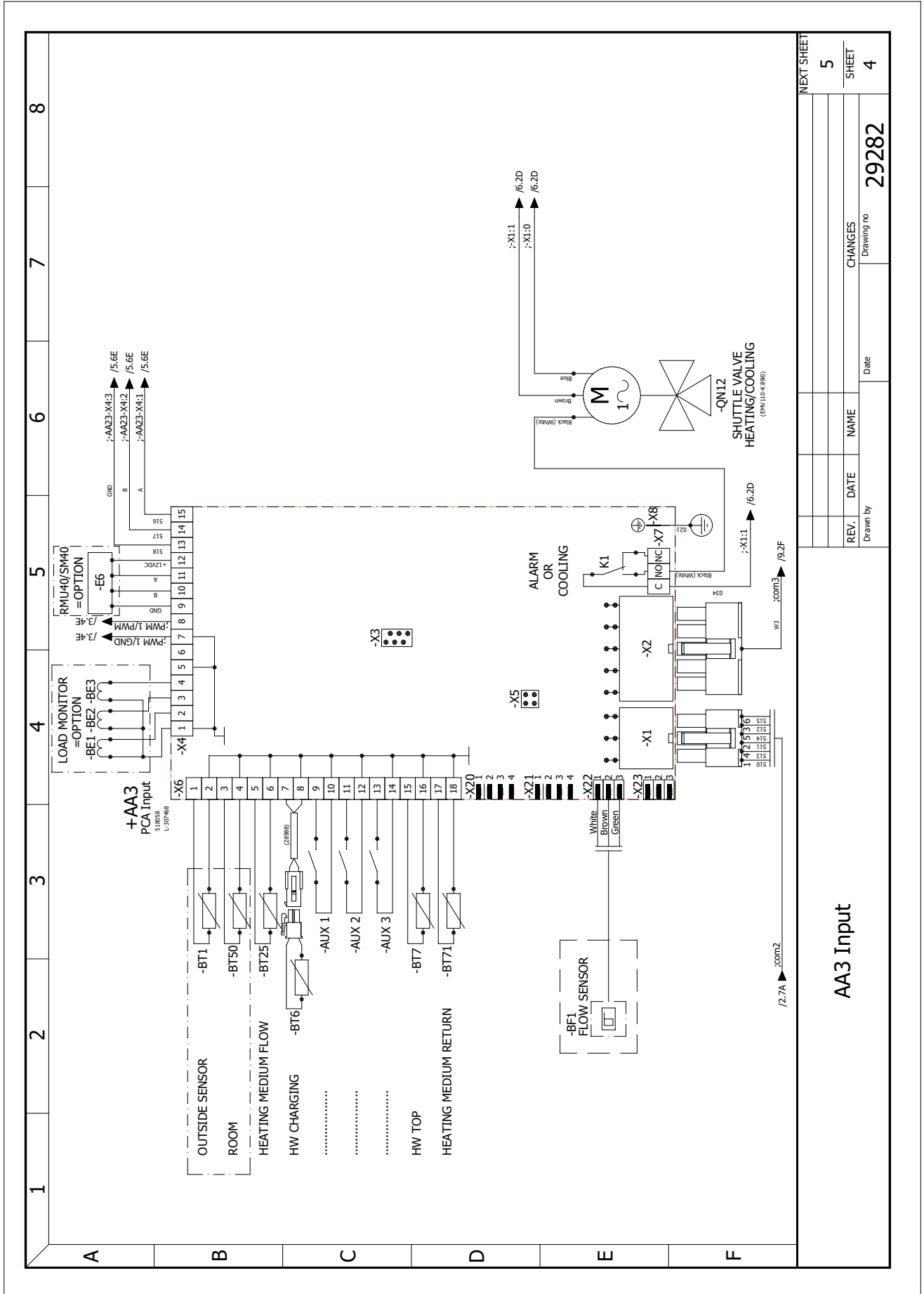
Drawing no: 29282

CHANGES: _____

SHEET: 2

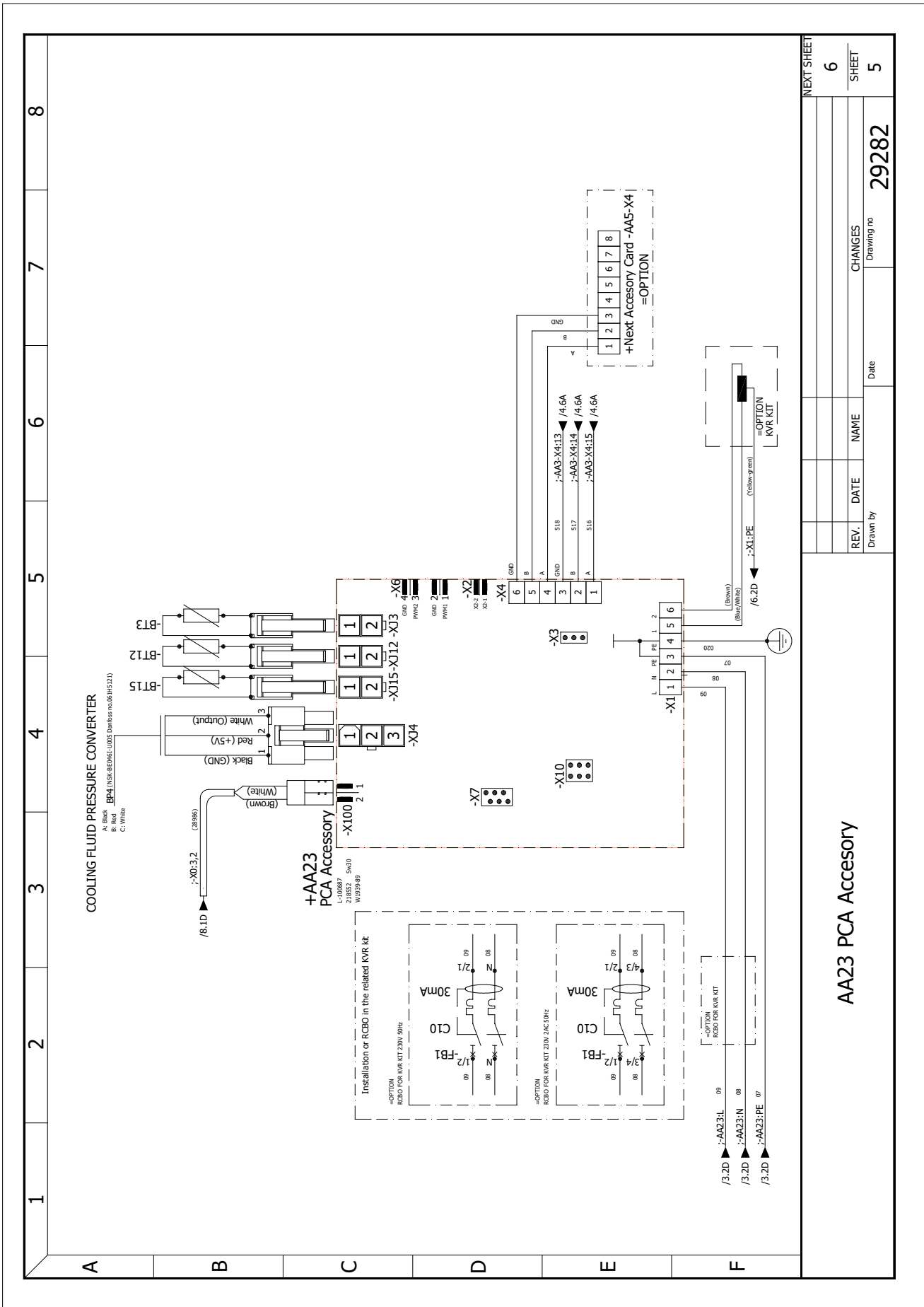
NEXT SHEET: 3

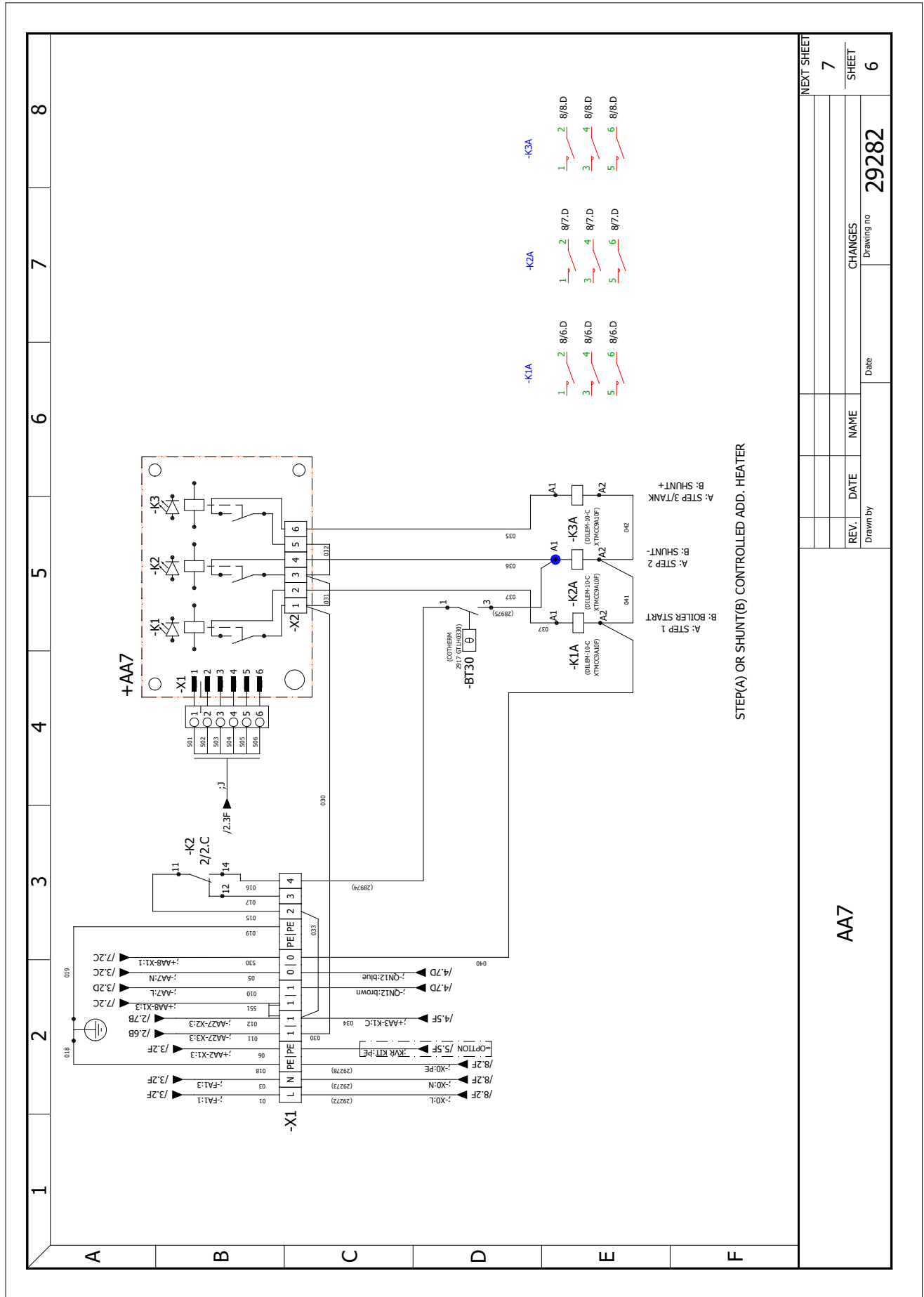




AA3 Input

NEXT SHEET		5
SHEET		4
REV.	DATE	NAME
Changes		29282
Drawing no		Date
Drawn by		





REV.	DATE	NAME	CHANGES

REV.	DATE	NAME	CHANGES

AA7

29282

7

6

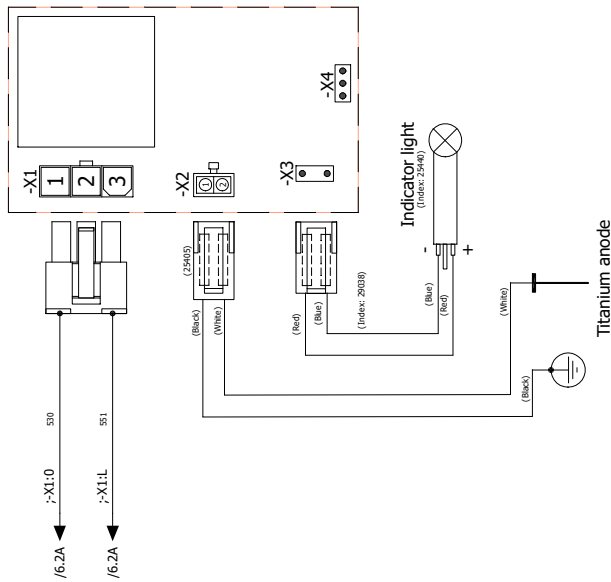
NEXT SHEET

1 2 3 4 5 6 7 8

A B C D E F

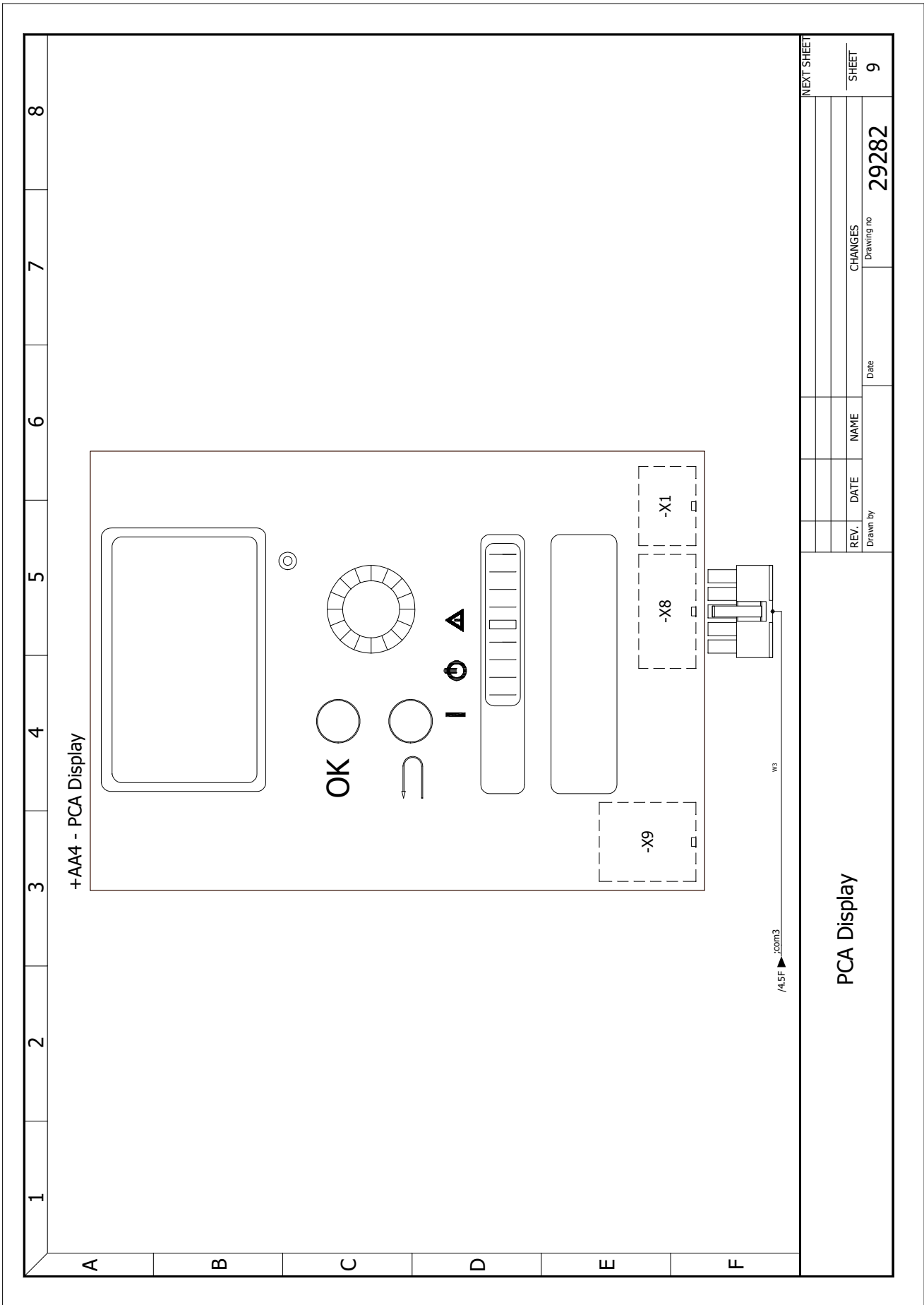
+AA8 - PCA Titanium Anode

(Index: 24199)



NEXT SHEET		8
SHEET		7
REV.	DATE	NAME
Drawn by		Date
CHANGES		Drawing no
		29282

AA8 PCA Titanium Anode



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

NEXT SHEET

PCA Display

EB atitikties deklaracija



Pasirašantis

patvirtina, kad žemiau išvardintas (-i) prietaisas (-ai), mūsų į rinką pateiktos konstrukcijos, atitinka suderintųjų ES direktyvų, ES saugumo standartų ir specifinių, taikomų produktams ES standartų reikalavimus. Nesuderinto su mumis prietaiso (-ų) pakeitimo atveju ši atitikties deklaracija nebegalioja.

Prietaiso (-sų) pavadinimas

Šilumos siurbys



Prietaiso tipas	Užsakymo numeris	Lauko bloko numeris	Vidaus bloko numeris
L6 Split-HT 6	100698HT601	10069801	15210101
L8 Split- HT 12	100626HT120	10062601	15210201
L12 Split-HT 12	100627HT120	10062701	15210201

EB-Direktyvos

2014/35/EU 813/2013
2014/30/EU 814/2013
2011/65/EG
*2014/68/EU

* slėginių prietaisų grupė

Kategorija II
Modulis A1

Pripažinta organizacija:

TÜV-SÜD
Industrie Service GmbH (Nr.:0036)

Suderintos EN

EN 378 EN 349
EN 60529 EN 60335-1/-2-40
EN ISO 12100-1/2 EN 55014-1/-2
EN ISO 13857 EN 61000-3-2/-3-3
EN 14825

Įmonė:

ait-deutschland GmbH
Industrie Str. 3
93359 Kasendorf
Vokietija

Vieta, Data:

Kasendorf, 28.11.2019

Parašas:

Jesper Stannow
Šildymo vystymo skyriaus vadovas



ait-deutschland GmbH
Industriestraße 3
D-95359 Kasendorf

www.ait-deutschland.eu