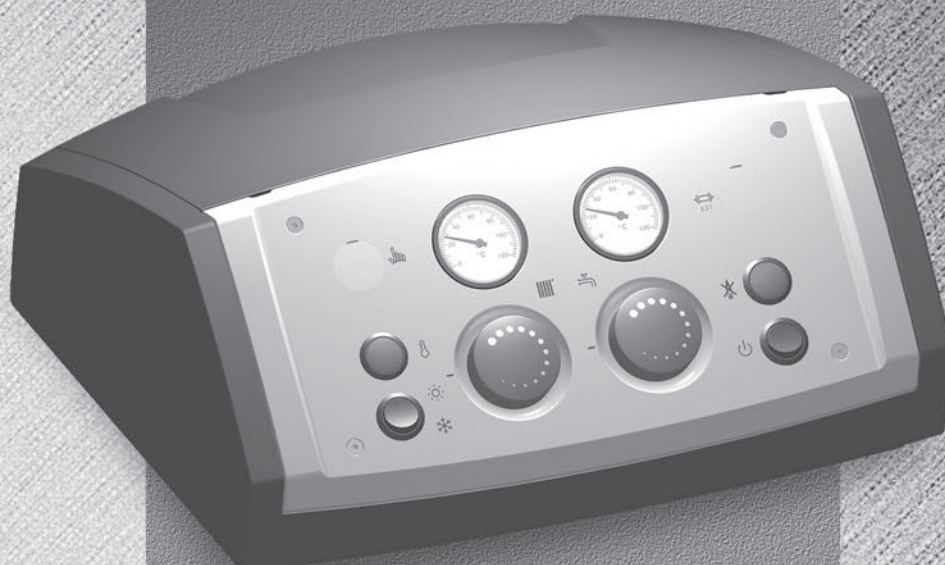


VALDYMO
SKYDAS

RIELLOtech

PRIME ACS

LT INSTRUKCIJOS NAUDOTOJUI, MONTUOTOJUI IR
KLIENTŲ APTARNAVIMO TARNYBAI



RIELLO

KLIMATAS BET KOKIU LAIKU

Gerbiamas technike,

*sveikiname Jus pasirinkus **RIELLOtech** valdymo skydą, galinti užtikrinti ilgalaikį gerbūvį, patikimumą, veiksmingumą, kokybę ir saugą. Jokių būdu neabejodami dėl jūsų techninės kompetencijos ir gebėjimų, šioje knygelėje pateikiame informaciją, kuri, mūsų nuomone, yra būtina norint teisingai ir lengvai sumontuoti įrengimą.*

Gero darbo ir dar kartą dėkojame

Riello S.p.A.

GAMA

MODELIS	KODAS
RIELLOtech PRIME KSV	20010437

Bendrieji įspėjimai	4
Esminės saugos taisyklės	4
Įrenginio aprašymas	5
Identifikacija	5
Techniniai duomenys	6
Priedai	6
Gaminio tiekimas	7
Matmenys ir svoris	7
Montavimas	8
Prieiga prie vidinių komponentų	10
Elektros jungtys	11
Zondų nustatymas padėtyje	12
Elektros schemos	13
Struktūra	14
Veikimo aprašymas	15
Naudinga informacija	17

Kai kuriose knygutės vietose naudojami simboliai:

-  = pažymi ypatingo dėmesio ir atitinkamo pasiruošimo reikalaujančius veiksmus
-  = pažymi veiksmus, kurių NIEKADA negalima atlikti

Šio vadovo kod. 20225791 Perž. 0 (03/25) sudaro 20 puslapių.



Pasibaigus produkto naudojimo laikui, jo negalima išmesti į buitines atliekas, jį reikia nuvežti į atliekų rūšiavimo centrą.

BENDRIEJI ĮSPĖJIMAI

⚠ Pašalinę pakuotę, visada įsitikinkite tiekimo vientisumu, jei pastebėjote, kad turinys neatitinka užsakytojo, kreipkitės į įrenginį pardavusią agentūrą.

⚠ Gaminio montavimo darbus turi atlikti įgaliotoji pagal 2008-01-22 įstatymą Nr. 37 įmonė, kuri, baigusi darbą išduos savininkui atitikties deklaraciją, patvirtinančią montavimą, atliktą aukščiausiu lygiu tai yra patvirtins atitiktį galiojantiems nacionaliniams ir vietiniams teisės aktams ir gamintojo nurodymams.

⚠ prietaisas sukurtas naudoti karšto vandens, iki 110°C paruošimo įrenginiuose todėl turi būti naudojamas tik šiuo tikslu bei atsižvelgiant į jo eksploatacines savybes.

⚠ Gamintojas neprisiima jokios sutartinės ar nesutartinės atsakomybės dėl nuostolių, sukeltų asmenims, gyvūnams ar daiktams, susijusiems su įrengimo, reguliavimo, techninės priežiūros klaidomis ar naudojimu ne pagal paskirtį.

⚠ Ši knygelė yra neatsiejama įrenginio dalis todėl ją būtina VISADA atidžiai saugoti ir laikyti kartu su valdymo skydu, o įrenginį pardavus, perkėlus į kitas dirbtuves, knygelę būtina perduoti naujam jo šeimininkui arba naudotojui.

Jei knygelė pažeista arba pradingo, kreipkitės į Jūsų regione veikiančią Klientų aptarnavimo tarnybą.

ESMINĖS SAUGOS TAISYKLĖS

Primename, kad naudojant gaminius, kuriems tiekama elektros energija, privalu laikytis tokių esminių saugos taisyklių:

— draudžiama atlikti bet kokius valymo veiksmus, jei įrenginys neatjungtas nuo elektros energijos tiekimo **pagrindinį įrangos jungiklį** į „išjungta“.

— Draudžiama reguliuoti arba daryti pakeitimus apsauginiuose įtaisuose be gamintojo raštiško leidimo.

— Draudžiama ištraukti, atjungti, sukinėti elektros laidus, išeinančius iš įrenginio, net ir tada, kai jis atjungtas nuo elektros maitinimo.

— Pakuotės medžiagų šalinimas turi būti atliekamas laikantis galiojančių teisės aktų ir taisyklių „buitinių ir pramoninių atliekų šalinimas“.

— Elektros skydas, joku būdu, net labai trumpam laikui, neturi būti įjungtas, jei apsauginiai įtaisai yra neveikiantys

arba pažeistas jų vientisumas.

— Techninės priežiūros operacijas privalo atlikti įgaliotas technikas vadovaudamasis galiojančiais teisės aktais.

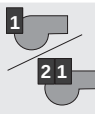
— Kilus gaisrui, negesinkite jo vandens srove. Nedelsiant atjunkite elektros skydą nuo pagrindinio elektros energijos tiekimo šaltinio. Užgesinkite liepsnas naudodami tinkamus E klasės gesintuvus „NAUDOTINUS ELEKTRINĖMS DALIMS SU ĮTAMPA GESINTI“.

RIELLOtech PRIME KSV valdymo skydas yra termostatinio modelio, naudojamo šildymo ir sanitarinio vandens paruošimo vandens šildytuve-kaupiklyje katiluose su vienos pakopos inžekciniu degikliu. Valdymo kontrolės termostatiniai prietaisai atitinka taikomus techninius ir saugumo standartus ir yra sumontuoti ABS laikančiojoje konstrukcijoje.

RIELLOtech PRIME KSV valdymo skydas buvo patikrin-

tas gamykloje, atlikus prietaisų veikimo ir elektros saugos bandymus pagal galiojančių teisės aktų reikalavimus. Galima sumontuoti katilo viršuje arba šone. Nusprendus tvirtinti šoninėje dalyje, prireiks laikymo gembės (yra priedų rinkinyje).

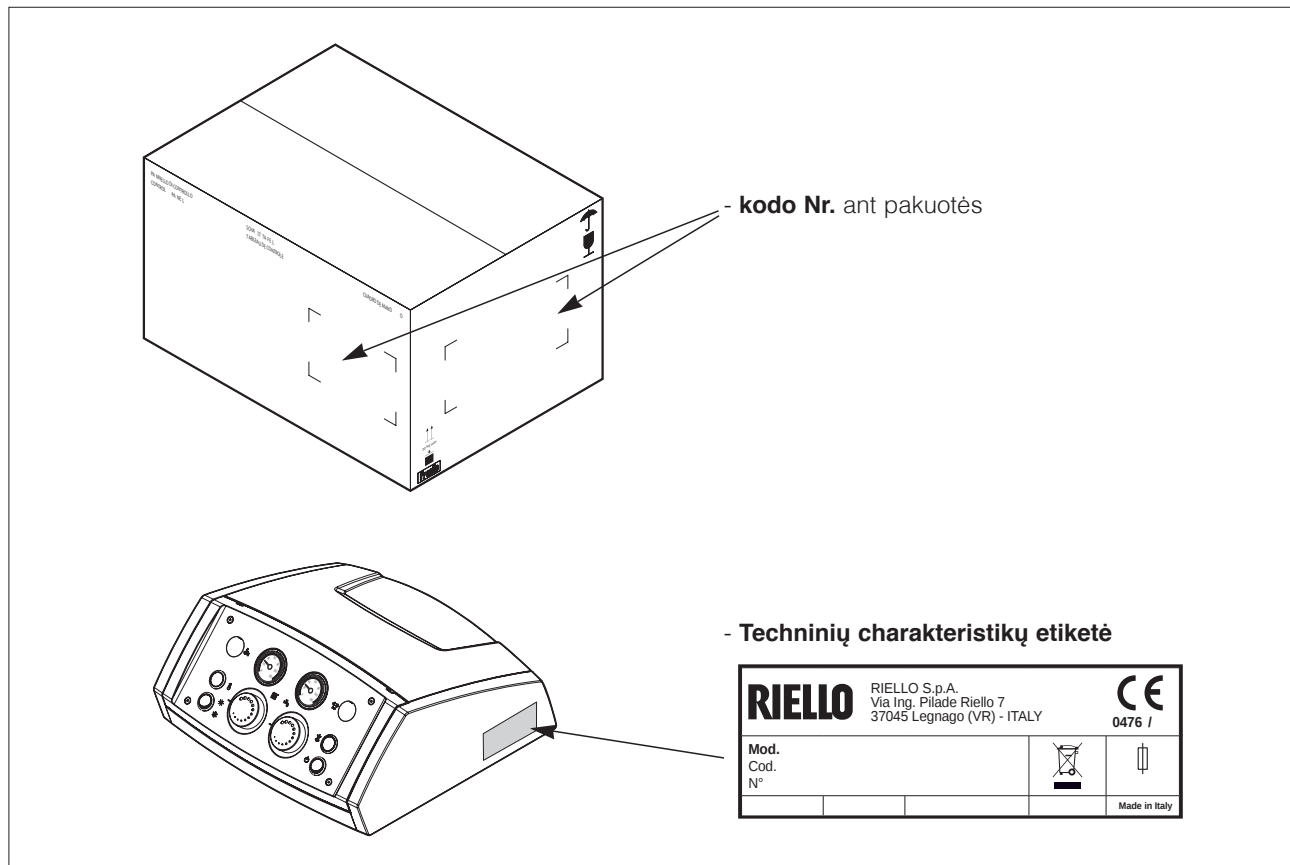
TAIKYMO REŽIMAS

	Degiklis	Katilų kaskada	Katilai ir biologinė masė	Saulės energijos įranga	Karšto sanitarinio vandens šildytuvas	Tiesioginė zona	1 ^a mišri zona	2 ^a mišri zona
RIELLOtech PRIME KSV	 Dvejų pakopų su atitinkamu rinkiniu							

! Norėdami atlikti komponentų ir degiklio elektros prijungimus, vadovaukitės 11 puslapyje pateiktais nurodymais ir kitomis specialiomis instrukcijomis, pateikiamomis kartu su kiekvienu komponentu ir degikliu.

IDENTIFIKACIJA

RIELLOtech PRIME KSV valdymo skydas identifikuojamas pagal:



TECHNINIAI DUOMENYS

Aprašas	RIELLOtech PRIME KSV	
Elektros maitinimas	230 (+/-10%) ~ 50	V ~ Hz
Didžiausia srovė	6,3	A
Pagrindinis jungiklis (dviejų polių)	250 ~ 10(4)	V ~ A
Vasara / Žiema rinkiklis (vieno polio)	250 ~ 10(4)	V ~ A
Apsauginis saugiklis	250 ~ 6,3 T	V ~ A
Absorbuota galia	-	W
Signalinės lempos	230	V
Saugos termostatas, atstatomas rankiniu būdu (TS) (*)	110 (+0/-6)	°C
Katilo reguliavimo termostatas (TR) - laukas	30 ÷ 82 (+/-3)	°C
Vandens šildytuvo reguliavimo termostatas (TB) - laukas	0 ÷ 70 (+/-3)	°C
Minimumo termostatas (Tm)		
reguliavimo laukas	30 ÷ 90 (+/-3)	°C
darbo reguliavimas	40	°C
Apribojimo termostatas (TL82)		
reguliavimo laukas	30 ÷ 90 (+/-3)	°C
darbo reguliavimas	82	°C
Šalinimo termostatas (TL90)		
reguliavimo laukas	30 ÷ 90 (+/-3)	°C
darbo reguliavimas	90	°C
Karštojo vandens termometras (TeC)	0 ÷ 120	°C
Sanitarinio vandens termometras (TeB)	0 ÷ 120	°C
Elektros apsaugos lygis	X4D	IP
Kapiliarų ilgis	3	m

(*) Patvirtintas

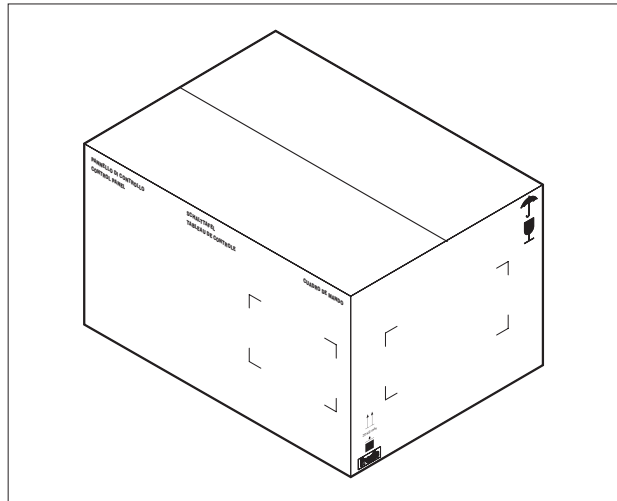
PRIEDAI

Žemiau pateikiamas priedų, kuriuos galima užsakyti atskirai, sąrašas:

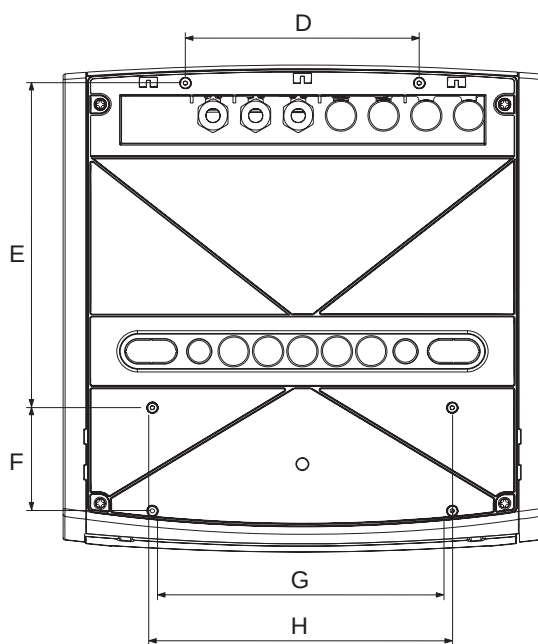
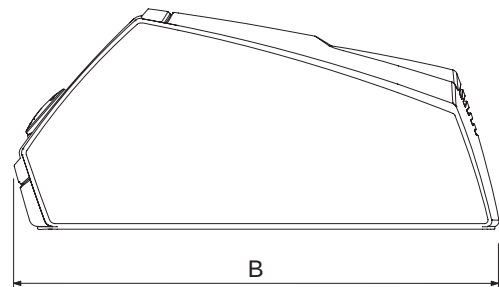
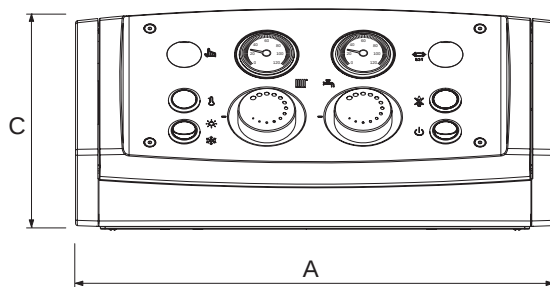
PRIEDAS	KODAS
Dviejų pakopų degiklio valdymo rinkinys	4031067
Tvirtinimo „prie sienos“ rinkinys	20010056

GAMINIO TIEKIMAS

RIELLOtech PRIME KSV valdymo skydas tiekiamas supakuotas kartoninėje dėžėje kartu su naudojimo instrukcijomis.

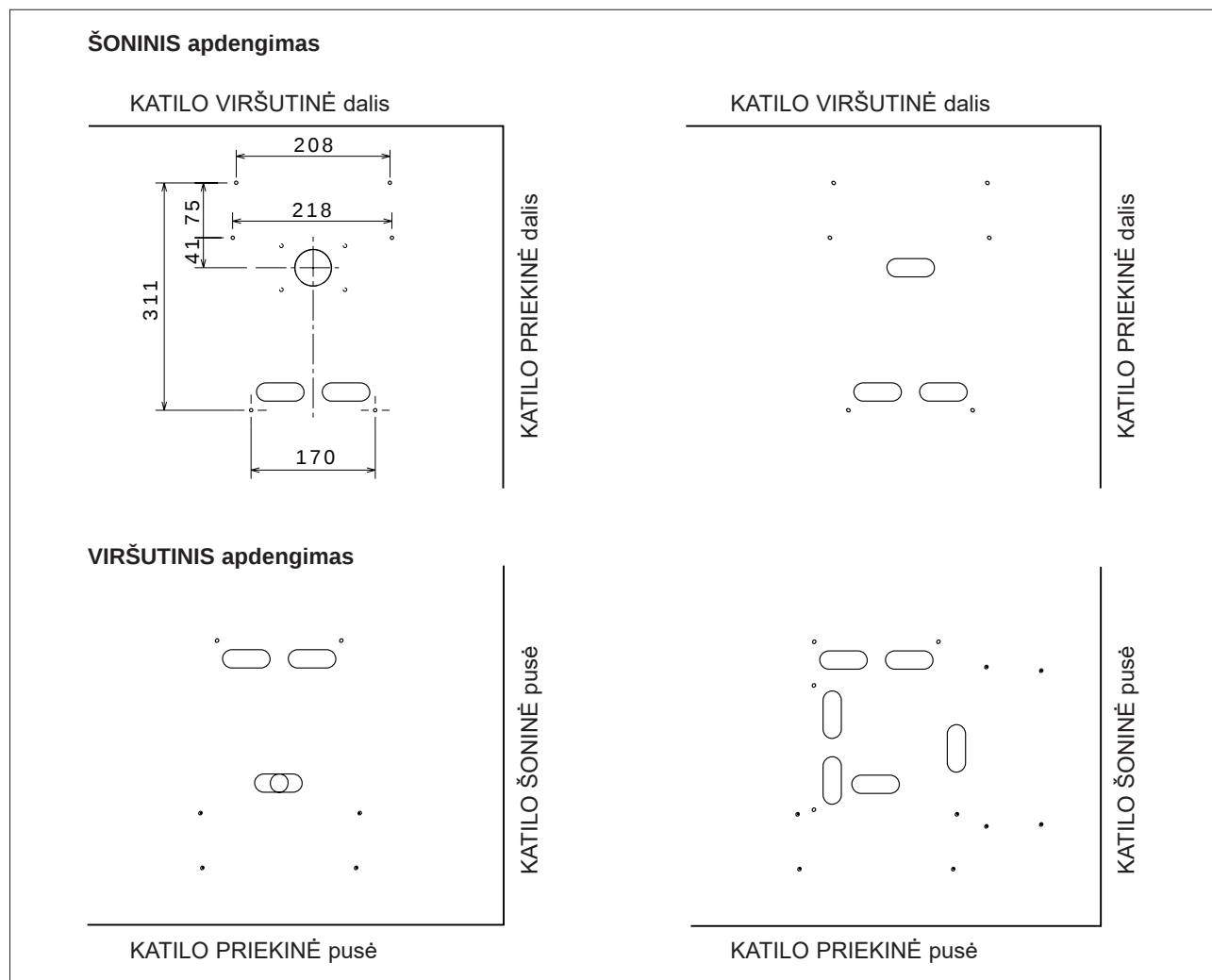


MATMENYS IR SVORIS



Aprašas		
A	348	mm
B	353	mm
C	160	mm
D	170	mm
E	236	mm
F	75	mm
G	208	mm
H	218	mm
Svoris	3,2	kg

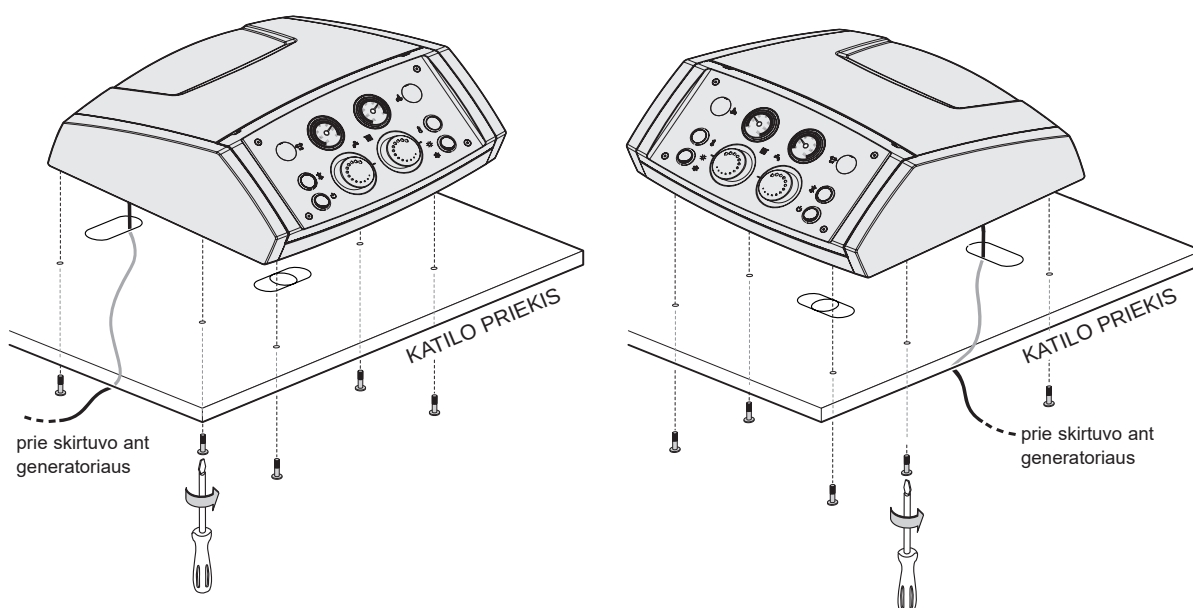
RIELLOtech PRIME KSV skydas gali būti montuojamas tam parengtose vietose katilo viršuje arba vienoje iš šoninių pusių. Prieš montuodami, patikrinkite katilo viršutinėje dalyje arba šoninėse dalyse esančias tvirtinimo angas.



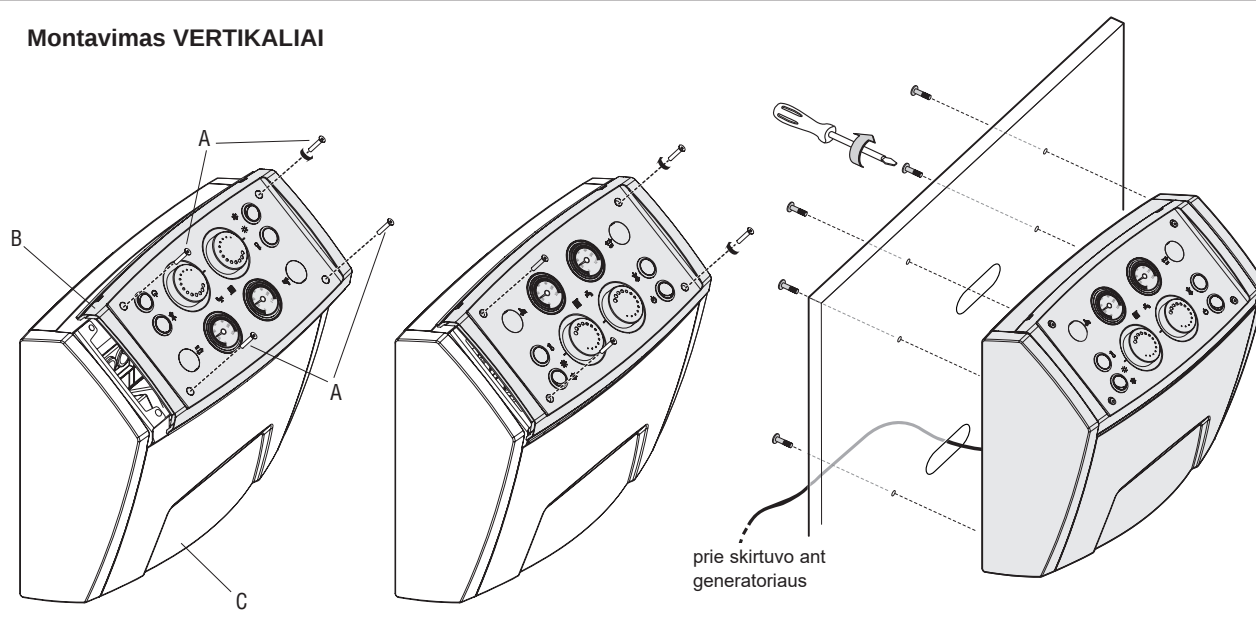
Jei angos atitinka pageidaujamo montavimo tipą:

- Atidarykite katilo apdengime esančias kilpas, atitinkančias valdymo skydo „ovalias“ kabelių įvoves
- Pragręžkite valdymo skydo kabelių įvorių membraną ir ištraukite termostato kapiliarą, tada prakiškite jį pro viršutinio apdengimo atidarytą kilpą
- Pritvirtinkite valdymo skydą prie apdengimo.

Montavimas HORIZONTALIAI



Montavimas VERTIKALIAI

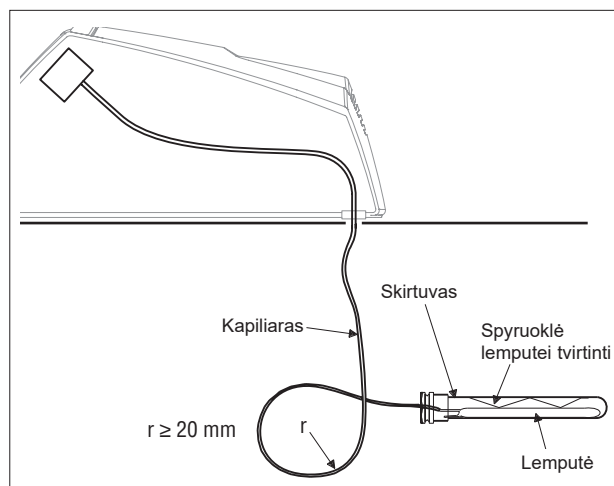


Prieš pradedant valdymo skydo montavimą vertikalioje padėtyje, būtina:

- Atsukti 4 varžtus (A).
- Nuimti priekinę plokštę (B), pasukus ją 180°, tada vėl pritvirtinti prie valdymo skydo korpuso (C).
- Tęskite montavimą, vadovaudamiesi anksčiau aprašytu.

Galima įsigyti specialų priedų rinkinį, skirtą montuoti ant sienos. Vadovaukitės kartu su specialiu rinkiniu tiekiamomis montavimo instrukcijomis.

⚠ Atsargiai išvyniokite termostatų kapiliarus ir prakiškite juos pro atitinkamas kabelių įvoves. Įstatykite kapiliarų lemputes į katilę įrengtus atskyriklius, atitinkamai juos užtvirtinkite padėtyje. Kapiliarams užkabinti ir palaikyti naudokite atitinkamas tvirtinimo apkalbas.

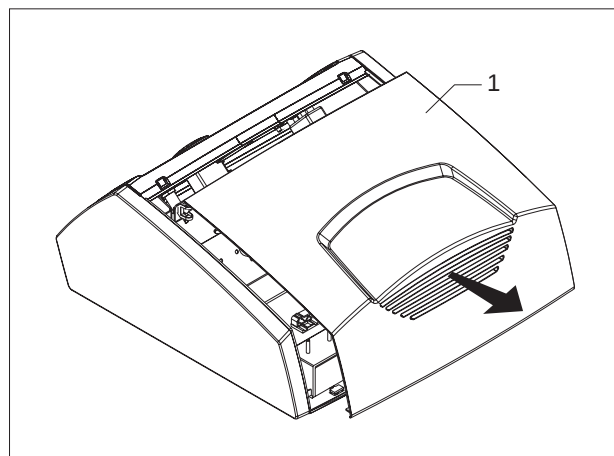


PRIEIGA PRIE VIDINIŲ KOMPONENTŲ

Teisę prieiti prie vidinių komponentų turi tik Klientų aptarnavimo tarnyba arba atitinkamą kvalifikaciją turintis personalas.

Prireikus pasiekti vidinius komponentus, naudokite valdymo skydą:

- Atjunkite elektros maitinimo tiekimą, nustatę pagrindinį įrangos jungiklį į poziciją „išjungta“
- Lengvai patraukę, nuimkite viršutinį dangtį (1).



Elektros prijungimus turi atlikti įgaliojimą, pagal 2008-01-22 Įstatymą Nr. 37 turinti įmonė, laikantis toliau pateikiamų nurodymų.



Privaloma:

- 1 -įrengti vieno polio šiluminį elektromagnetinį jungiklį, linijos atkirtiklį, atitinkančius IEC-EN standartus (kontaktų atidarymas, mažiausiai 3 mm);
 - 2 -laikykis prijungimo L (Fazė) - N (Neutrali). Įžeminimo laidininkas turi būti 2 cm ilgesnis už maitinimo laidininkus.
 - 3 -Naudokite 1,5 mm², skersinio pjūvio kabelius su kabelio antgaliu;
 - 4 -atlikdami bet kokius su elektra susijusius veiksmus, vadovaukitės šiame vadove pateikiamomis elektros schemomis.
 - 5 -prijunkite prietaisą prie veiksmingos įžeminimo sistemos.
- Norėdami pasiekti gnybtinę, atlikite ankstesniame skyriuje „PRIEIGA PRIE VIDINIŲ KOMPONENTŲ“ aprašytus veiksmus.
 - Praveskite jungiamuosius kabelius pro katilo apdengime ir (arba) atramos gembėje esančias kabelių įvoves, arba pasinaudokite jau esančiais kabelių spaustukais ar spiralinėmis lanksčiosiomis žarnos-laikikliais; minėtųjų paskutinių nustatymui padėtyje reikės „pramušti“ valdymo skyde jau esamas skylutes.
 - Vadovaudamiesi „ELEKTROS SCHEMOMIS“ atlikite

elektros prijungimus kiekvienam prietaisui.

- Norėdami užtikrinti kabelių atsparumą nutraukimui, gerai priveržkite kabelių spaustukų varžtus taip, kad užfiksuotumėte padėtyje išorinius kabelių spaustukus. Be to, pasirūpinkite tinkamų katilo apdengimo apsaugos kabelių užtvirtinimu.



Naudokite gnybtus, skirtus naudoti 230V įžeminimui.

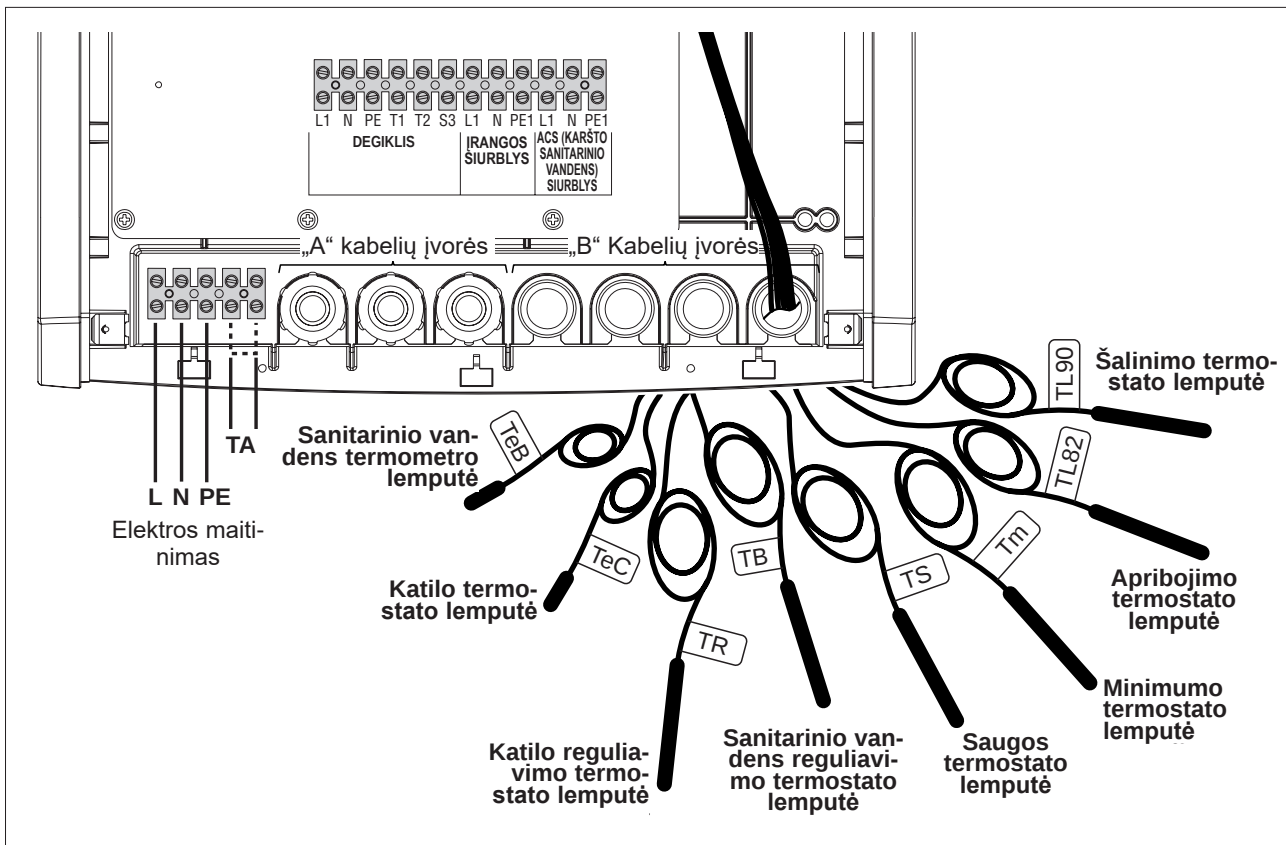


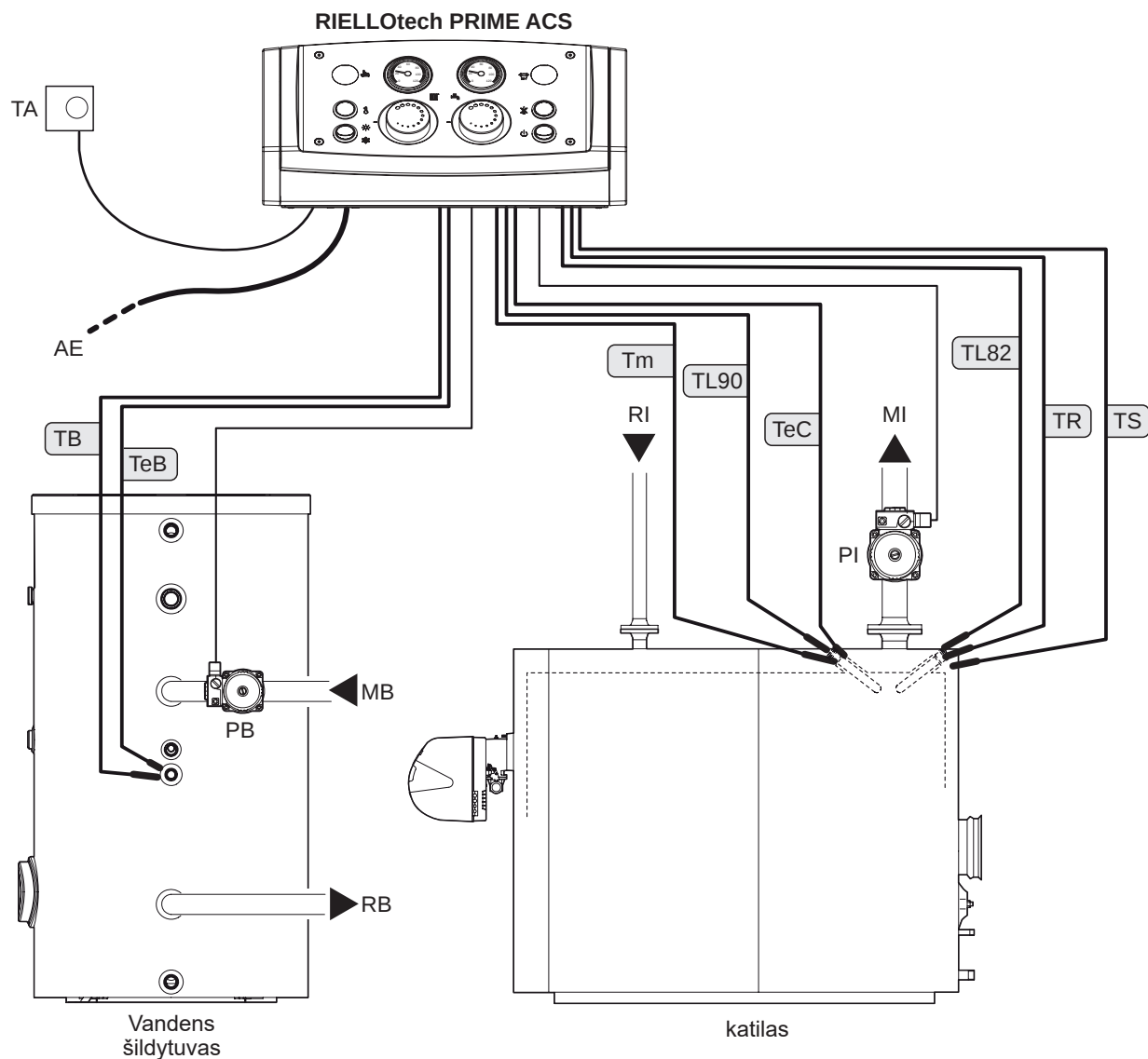
Prietaiso įžeminimui draudžiama naudoti dujų / vandens vamzdžius.



Draudžiama tiesti maitinimo ir aplinkos šilumos termostato kabelius arti karštų paviršių (padavimo vamzdžių). Tai atvejais, kai galimas sąlytis su dalimis, galinčiomis įkaisti daugiau, nei 50 °C, naudokite atitinkamo tipo kabelį.

Gamintojas neprisiima jokios atsakomybės už žalą, atsiradusią dėl prietaiso įžeminimo nebuvimo ir (arba) dėl elektros schemų nepaisymo.



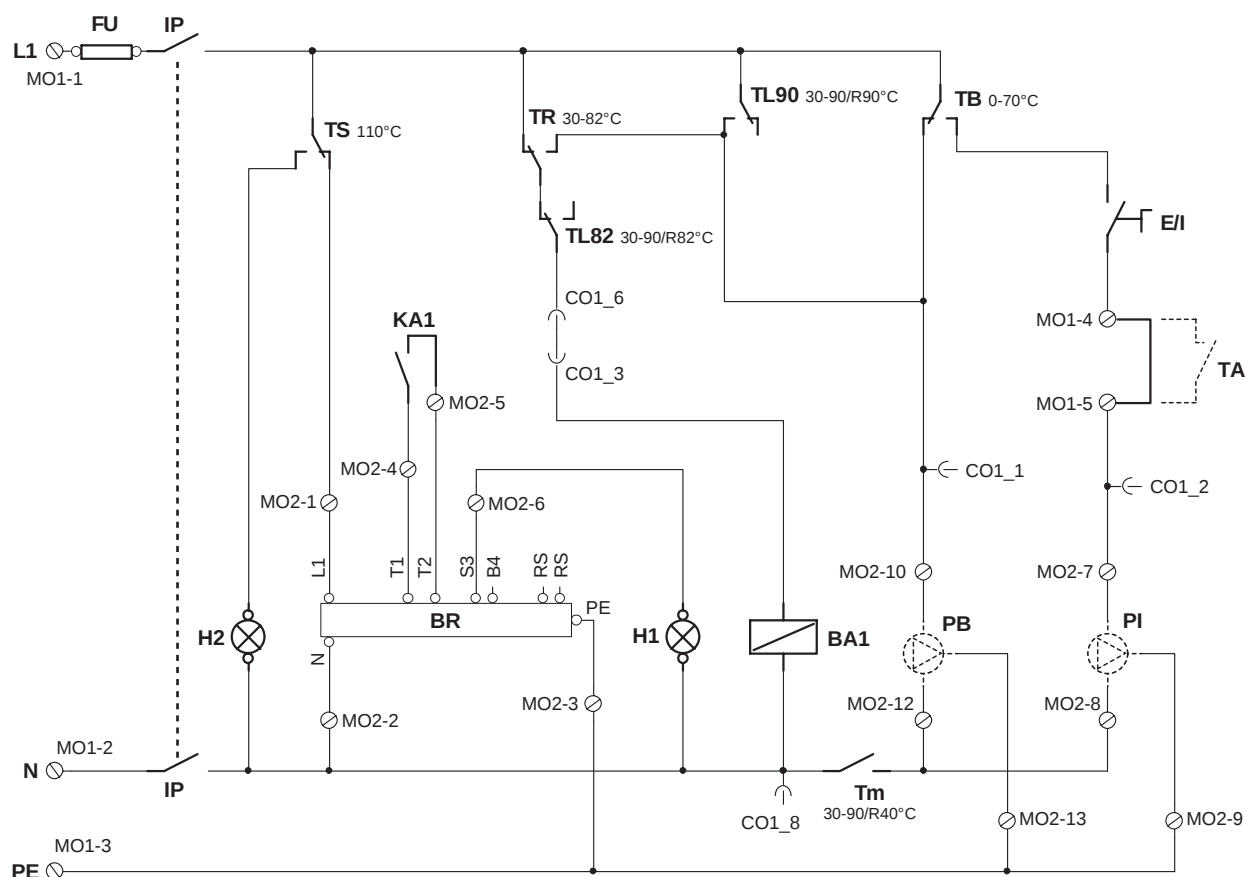


Tm - Minimumo termostato lemputė
 TS - Saugos termostato lemputė
 TL90 - Šalinimo termostato lemputė
 TL82 - Apribojimo termostato lemputė
 TR - Katilo reguliavimo termostato lemputė
 TB - Sanitarinio vandens reguliavimo termostato lemputė
 TeC - Katilo termostato lemputė
 TeB - Sanitarinio vandens termometro lemputė

TA - Aplinkos termostatas
 AE - Elektros maitinimas 230V~50Hz
 MI - Įrangos padavimas
 RI - Įrangos sugrįžimas
 PI - Įrangos siurblys
 MB - Vandens šildytuvo padavimas
 RB - Vandens šildytuvo sugrįžimas
 PB - Vandens šildytuvo siurblys

⚠ Norėdami teisingai identifikuoti zondų laikiklių skirtuvus, vadovaukitės katilo komplekte tiekiamos vado-vo nurodymais.

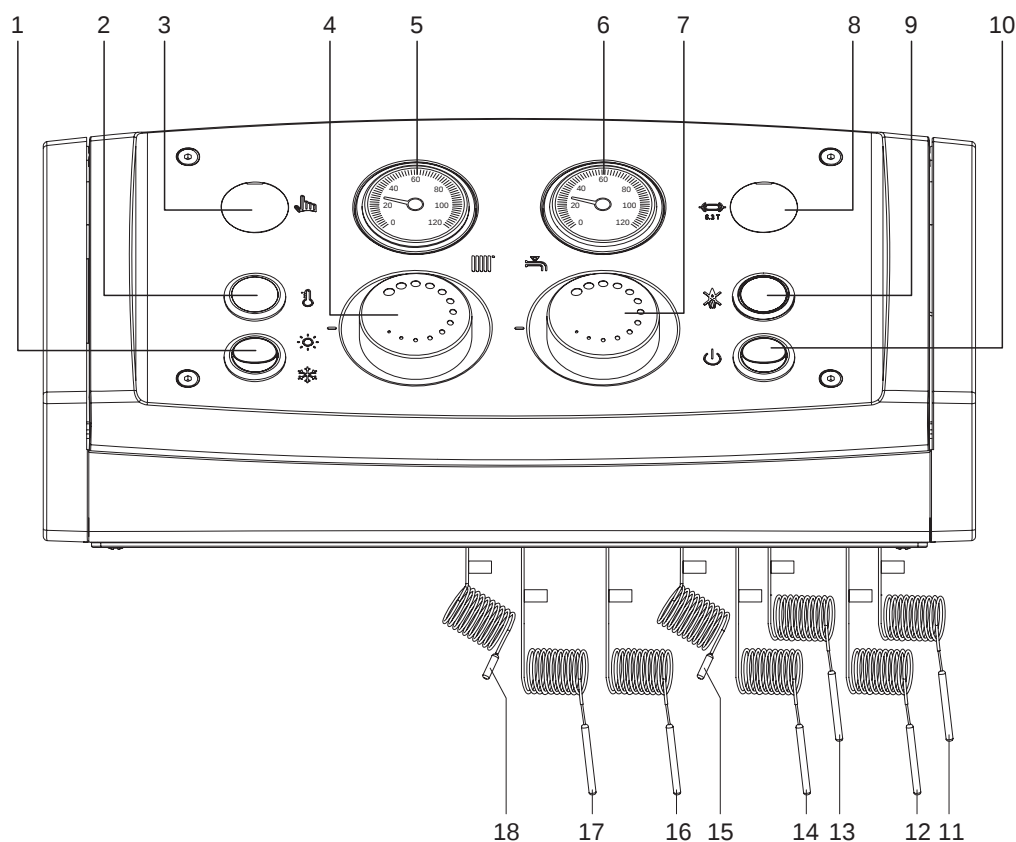
⚠ Įstatę kapiliarų lemputes į katilę įrengtus atskyriklius, atitinkamai juos užtvirtinkite padėtyje. Kapiliarams užkabinti ir palaikyti naudokite atitinkamas tvirtinimo apkalbas.



L1-N-PE	Elektros maitinimas 230V~50Hz
FU	Apsauginis saugiklis 6,3 AT
IP	Pagrindinis jungiklis
TS	Saugos termostatas, atstatomas rankiniu būdu (110°C)
TR	Katilo reguliavimo termostatas (30-82°C)
TB	Sanitarinio vandens reguliavimo termostatas (0-70°C)
Tm	Minimumo termostatas (30-90/R40°C)
TL90	Šalinimo termostatas
TL82	Apribojimo termostatas
E/I	Vasara / žiema rinkiklis
KA1	Relės kontaktas
BA1	Relės ritė
BR	Degiklis
H1	Degiklio bloko signalinė lempa
H2	Pavojingio įkaitimo signalinė lempa

Rūpinasi montuotojas:

TA	Aplinkos termostatas
PI	Įrangos siurblys
PB	Vandens šildytuvo siurblys



- 1 - Vasara / žiema rinkiklis
- 2 - Pavojingio įkaitimo signalinė lempa
- 3 - Saugos termostatas, atstatomas rankiniu būdu (110°C)
- 4 - Katilo reguliavimo termostatas (30-82°C)
- 5 - Katilo termometras
- 6 - Sanitarinio vandens termometras
- 7 - Sanitarinio vandens reguliavimo termostatas (0-70°C)
- 8 - Saugiklis
- 9 - Degiklio bloko signalinė lempa
- 10 - Dviejų polių jungiklis ON/OFF
- 11 - Šalinimo termostato lemputė (TL90) (pasiekama iš vidaus)
- 12 - Minimumo termostato lemputė (Tm) (pasiekama iš vidaus)
- 13 - Katilo reguliavimo termostato lemputė (TR)
- 14 - Saugos termostato lemputė (TS)
- 15 - Katilo termometro lemputė (TeC)
- 16 - Apribojimo termostato lemputė (TL82) (pasiekama iš vidaus)
- 17 - Sanitarinio vandens reguliavimo termostato lemputė (TB)
- 18 - Sanitarinio vandens termometro lemputė (TeB)

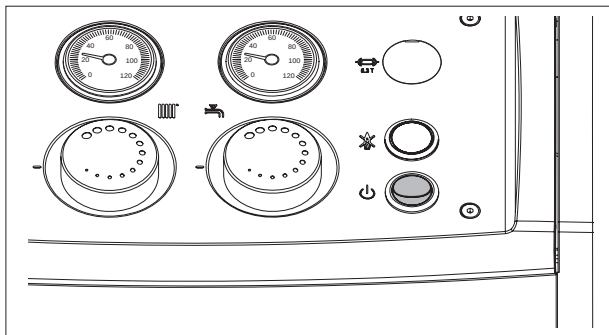
! TeB, TB, TL82, TL90, TeC, TS, TR ir Tm kapiliarus reikia prakišti pro atitinkamas katilo kabelių įvoves ir montavimo metu palikti išsikišusius iš elektros skydo.

RIELLOtech PRIME KSV valdymo skyde įdiegti 5 patvirtinti elektromechaniniai termostatai, termometrai, pagrindinis jungiklis, vasara / žiema rinkiklis, signalinės lempos, testavimo mygtukas ir apsauginis saugiklis.

Skydo pagrindinis jungiklis (⏻)

Perduoda elektros maitinimą prie valdymo skydo prijungtiems įrenginiams ir prietaisams.

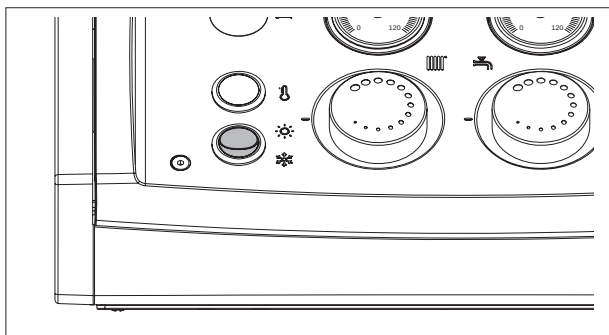
⚠️ Prieš pagrindinį jungiklį, elektros skydo viduje (žr. elektros schemą) yra apsauginis 6,3 A saugiklis su uždelsimu.



Vasara / žiema rinkiklis (☀️❄️)

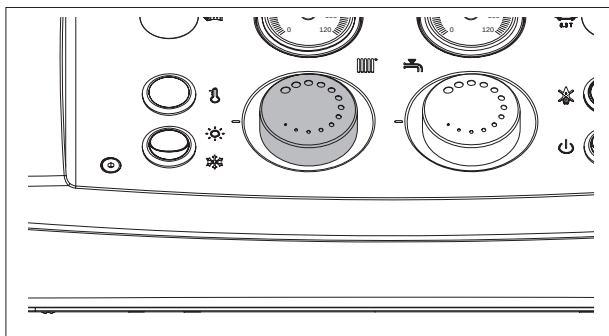
Parenka veikimo tipą:

- Vasara (☀️ tik karštas sanitarinis vanduo)
- Žiema (❄️ karšto sanitarinio vandens ruošimas ir šildymas)



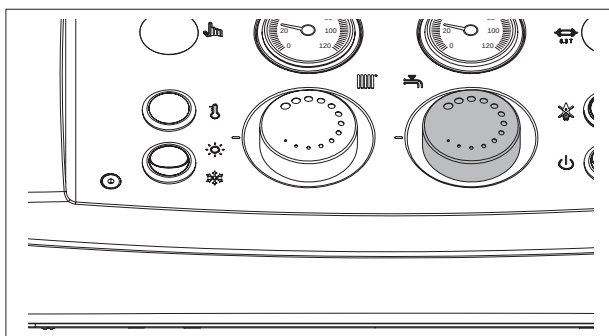
Reguliavimo termostatas (|||||)

Leidžia reguliuoti katilo temperatūrą nuo 60 iki 82°C. Rekomenduojame nustatyti apie 70°C.



Vandens šildytuvo reguliavimo termostatas (🔧)

Leidžia reguliuoti sanitarinio vandens temperatūrą nuo 0°C iki 70°C su pirmenybės logika. . Rekomenduojame nustatyti apie 50°C.

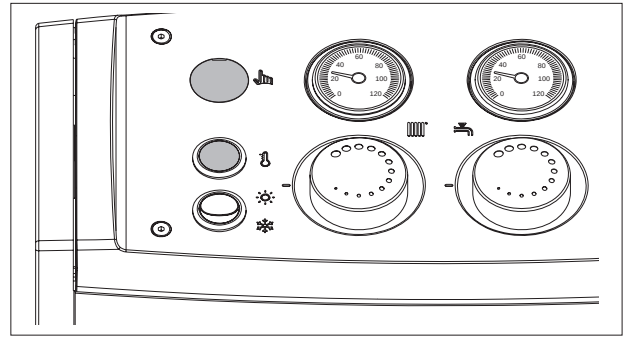


Saugos termostatas (TS)

Jei katilo temperatūra viršija 110°C vertę, sustabdo degiklio veikimą.

Norėdami atkurti normalias veikimo sąlygas, nuimkite apsauginį dangtelį ir paspauskite , jei reikia, naudokite atitinkamą įrankį.

 Katilo šilumos bloko įsikišimas (TS), žymimas raudonos lemputės užsidegimu  išjungia visus galimus degiklio funkcijų blokavimo signalus degiklio valdymo įrangoje.



Minimumo termostatas (Tm)

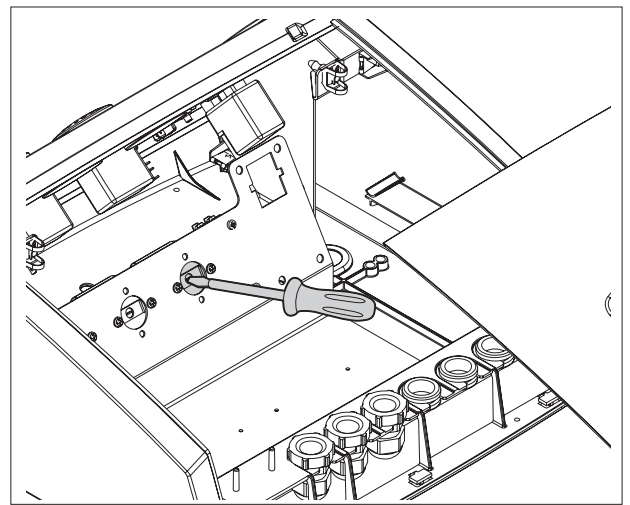
Neleidžia cirkuliuoti pernelyg šaltam vandeniui ir padeda išvengti kondensato formavimosi. Randamas elektros skyde ir sukalibruotas į 40°C, atlikti jo reguliavimą gali tik specialiu įrankiu, naudojamu techninės pagalbos ir aptarnavimo specialistų **RIELLO**.

Apribojimo termostatas (TL82)

Sanitarinio vandens paruošimo ciklo metu leidžia neįtraukti katilo reguliavimo termostato (TR), įsikišant, jei pasiekta 82°C apribojimo vertė. Randamas elektros skyde ir sukalibruotas į 82°C, atlikti jo reguliavimą gali tik specialiu įrankiu, naudojamu techninės pagalbos ir aptarnavimo specialistų **RIELLO**.

Šalinimo termostatas (TL90)

Leidžia pašalinti katilo temperatūros perteklius, atsirandančius dėl sistemos inercijų, suveikia pasiekus 90°C. Randamas elektros skyde ir sukalibruotas į 90°C, atlikti jo reguliavimą gali tik specialiu įrankiu, naudojamu techninės pagalbos ir aptarnavimo specialistų **RIELLO**.



PARDAVĖJAS:

Ponas

Gatvės pavadinimas

tel.

MONTUOTOJAS:

Ponas

Gatvės pavadinimas

tel.

TECHNINIO APTARNAVIMO CENTRUI:

Ponas

Gatvės pavadinimas

tel.

KATILO NUORODOS

(iš techninių duomenų informacinės plokštelės):

Prekinis ženkl

as

Tipas

gamyklinis Nr.

1(-ojo) paleidimo data

VALDymo SKYDO NUORODOS

(etiketės atsekamumo data):

gamyklinis Nr.

partija

[illegible]

[illegible]

RIELLO

RIELLO S.p.A.

Via Ing. Pilade Riello, 7

37045 - Legnago (VR)

www.riello.it

Kadangi įmonė nuolat tobulina visą savo produkciją, estetiškos ir matmenų savybės, techniniai duomenys, įranga ir jos priedai gali keistis.