

JUHTPANEEL

RIELLOtech

PRIME ACS

ET

**JUHISED KASUTAJALE, PAIGALDAJALE JA
TEHNILISE TOE PAKKUJALE**



RIELLO

KLIIMA IGAKS ILMAKS

Hea tehnik!

Meil on hea meel, et olete valinud **RIELLOtech** juhtpaneeli, mis suudab tagada suurepärase töökindluse, tõhususe, kvaliteedi ja ohutuse. Kuigi me kahtle teie pädevuses ja tehnilistes võimustes, võite sellest kasutusjuhendist leida teavet, mis võib olla abiks seadme õigesti ja lihtsamini paigaldamisel.

Jõudu tööle ja veel kord aitäh

Riello S.p.A.

SARI

MUDEL	KOOD
RIELLOtech PRIME ACS	20010437

Üldised hoiatused	4
Põhilised ohutusreeglid	4
Seadme kirjeldus	5
Identifitseerimine	5
Tehnilised andmed	6
Tarvikud	6
Toote kättesaamine	7
Mõõtmed ja kaal	7
Paigaldamine	8
Ligipääs sisemistele komponentidele	10
Elektriühendused	11
Sondide asukohad	12
Elektriskeemid	13
Struktuur	14
Funktsioonide kirjeldus	15
Kasulik informatsioon	17

Brošüüri mõnes osas kasutatakse järgmisi sümboleid.

 = tegevused, mis nõuavad erilist ettevaatust ja piisavat ettevalmistust

 = tegevused, mida kindlasti EI TOHI sooritada

Selles kasutusjuhendis, kood 20225792, väljaanne 0 (03/25) on 20 lehekülge.



Toote kasutusea lõppedes ei tohi seda visata olmejäätmete hulka, vaid see tuleb viia eraldi jäätmekogumispunkti.

ÜLDISED HOIATUSED

-  Pärast toote pakendist väljavõtmist kontrollige, kas see on terve ja selle sisu on täielik. Nõuetele mittevastavuse korral võtke ühendust seadme müünud ettevõttega .
-  Seadme peab paigaldama 22/01/2008 seaduse 37 kohaselt volitatud ettevõtte, kes tööde lõppedes väljastab omanikule vastavusdeklaratsiooni, mis kinnitab paigaldust vastavalt nõuetele, st järgides kehtivaid eeskirju ja tootja antud juhiseid.
-  Seade on ette nähtud kasutamiseks kuni 110 °C kuuma vee soojusgeneraatoritel ja peab olema selles ette nähtud vastavalt oma tööomadustele.
-  Tootja igasugune lepinguline ja lepinguväline vastutus inimestele, loomadele või varale paigaldus-, reguleerimis- või hooldusvigade ja ebaõige kasutamise tõttu tekitatud kahju eest on välistatud.
-  See brošüür on seadme lahutamatu osa ja seetõttu tuleb seda hoolikalt hoida. See peab ALATI juhtpaneeliga kaasas olema, kui seade antakse üle teisele omanikule või kasutajale või viiakse teise tehasesse. Toote kahjustuse või kadumise korral paluge kohalikust tehnilisest teenindusosakonnast teine eksemplar.

PÕHILISED OHUTUSREEGLID

Tuletame meelde, et elektrit kasutavate toodete töö eeldab mõningate põhiliste ohutusreeglite järgimist, nende hulgas on järgmised.

-  igasugune puhastamine on keelatud enne, kui seade on vooluvõrgust lahti ühendatud, s.t süsteemi **pealüliti** on asendis "väljas".
-  Ohutus- või reguleerimiseadmete muutmine ilma tootja loa ja juhisteta on keelatud.
-  Seadmest väljaulatuvate elektrijuhtmete tõmbamine, lahtivõtmine või väänamine on keelatud, isegi kui seade on vooluvõrgust eraldatud.
-  Pakendimaterjalide kõrvaldamisel tuleb järgida kehtivaid eeskirju, mis käsitlevad linna-, olme- ja tööstusjäätmete kõrvaldamist.
-  Elektrikilpi ei tohi isegi ajutiselt kasutada, kui ohutusadmed ei tööta ja/või on rikutud.
-  Hooldustöid peab tegema kvalifitseeritud tehnik vastavalt kehtivatele eeskirjadele.
-  Tulekahju korral ärge kasutage vett. Isoleerige elektrikilp elektriliselt, eemaldades peamise toiteallika. Kustutage leegid sobivate E-klassi tulekustutitega, millel on märgistus "KASUTATAV PINGE ALL OLEVATEL ELEKTRISEADMETEL".

SEADME KIRJELDUS

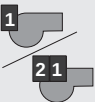
Juhtpaneel **RIELLOtech PRIME ACS** on termostaatile mudel kütte ja sooja tarbevee tootmise kateldele, see kasutab akumulatsioonipaaki, mis on varustatud üheastmelise sundtõmbega põletiga. Termostaatilised juhtimis- ja kontrollseadmed vastavad kehtivatele tehnilistele ja ohutusstandarditele ning on kaitstud ABS-ist kaitsekonstruktsiooniga.

Juhtpaneeli **RIELLOtech PRIME ACS** seadmete ja

elektriliste ohutusseadistega tehakse tehases hulk funktsionaalseid katseid, mida nõuavad selles valdkonnas kehtivad tehnilised standardid.

Selle saab paigaldada katla peale või tugiklambri (tarvikukomplekt) abil mõnele külgpaneelidest.

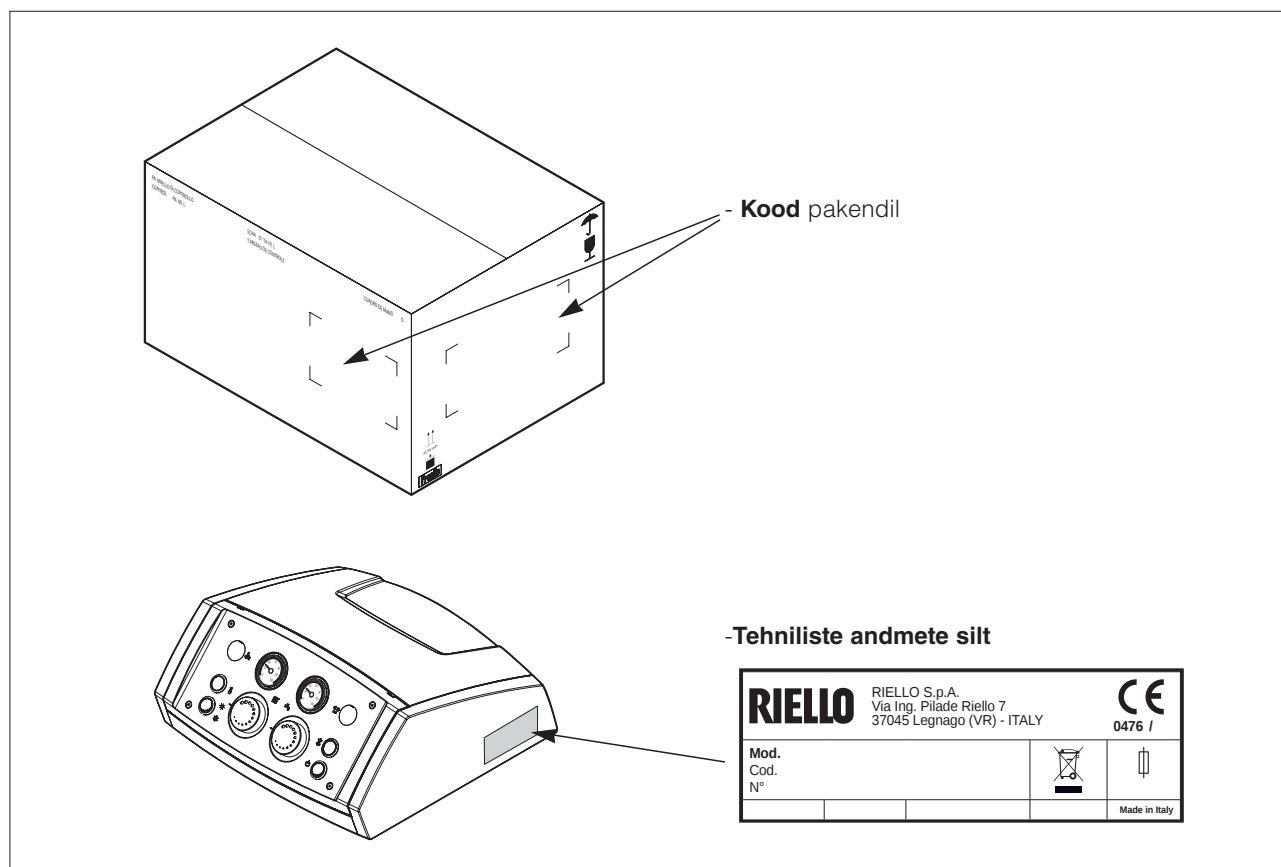
RAKENDUSVIIS

	Põleti	Katelde kaskaad	Biomassikatlad	Päikeseseenergiasüsteem	Sooja tarbevee boiler	Otsene tsoon	1 ^a segatsoon	2 ^a segatsoon
RIELLOtech PRIME ACS	 Kaheastmeline vastava komplektiga							

 Komponentide ja põleti elektriliste ühenduste kohta vaadake lehekülje 11 juhiseid, samuti iga komponendi ja põletiga kaasasolevates juhistes kirjeldatud.

IDENTIFITSEERIMINE

Juhtpaneeli **RIELLOtech PRIME ACS** tuvastamine:



TEHNILISED ANDMED

Kirjeldus	RIELLOtech PRIME ACS	
Elektritoide	230 (+/-10%) ~ 50	V ~ Hz
Maksimaalne vool	6,3	A
Pealüliti (kahesooneline)	250 ~ 10(4)	V ~ A
Suve-/talveaja selektor (unipolaarne)	250 ~ 10(4)	V ~ A
Sulavkaitse	250 ~ 6,3 T	V ~ A
Energiatarve	-	W
Signaallambid	230	V
Käsitsi lähtestatav ohutustermostaat (TS) (*)	110 (+0/-6)	°C
Katla reguleerimistermostaat (TR) - vahemik	30 ÷ 82 (+/-3)	°C
Boileri reguleerimistermostaat (TB) - vahemik	0 ÷ 70 (+/-3)	°C
Miinimumi termostaat (Tm)		
reguleerimisvahemik	30 ÷ 90 (+/-3)	°C
töö reguleerimine	40	°C
Piirangutermostaat (TL82)		
reguleerimisvahemik	30 ÷ 90 (+/-3)	°C
töö reguleerimine	82	°C
Kõrvaldamise termostaat (TL90)		
reguleerimisvahemik	30 ÷ 90 (+/-3)	°C
töö reguleerimine	90	°C
Katla vee termomeeter (TeC)	0 ÷ 120	°C
Tarbevee termomeeter (TeB)	0 ÷ 120	°C
Elektrikaitse aste	X4D	IP
Kapillaaride pikkus	3	m

(*) Kinnitatud

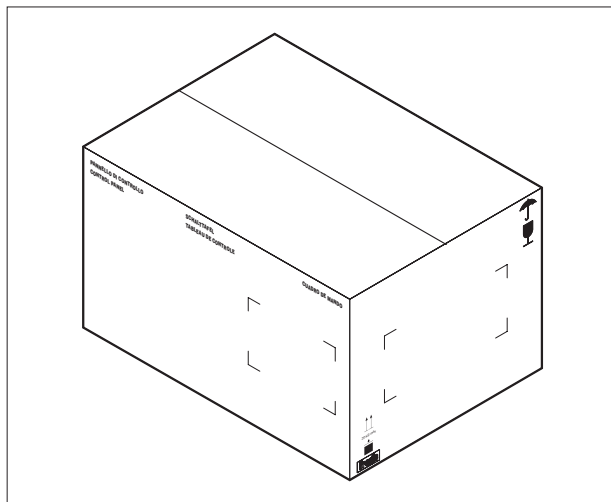
TARVIKUD

Eraldi tellimisel on saadaval järgmised tarvikud.

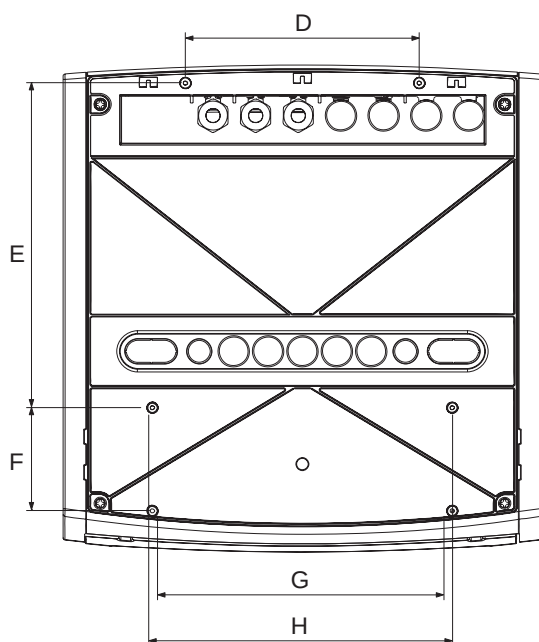
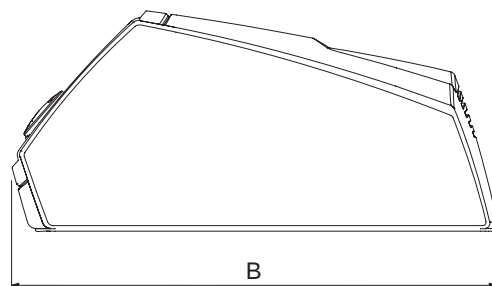
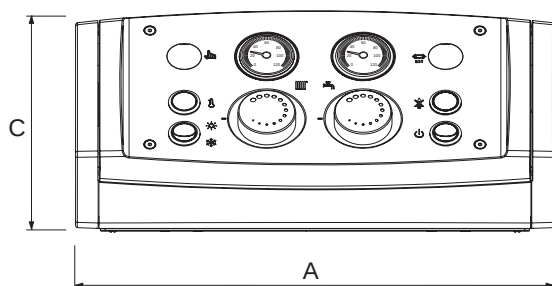
LISASEADMED	KOOD
Kaheastmelise põleti halduse komplekt	4031067
Seinale paigaldamise komplekt	20010056

TOOTE KÄTTESAAMINE

Juhtpaneel **RIELLOtech PRIME ACS** tarnitakse koos kasutusjuhendiga pappkarpi pakituna.

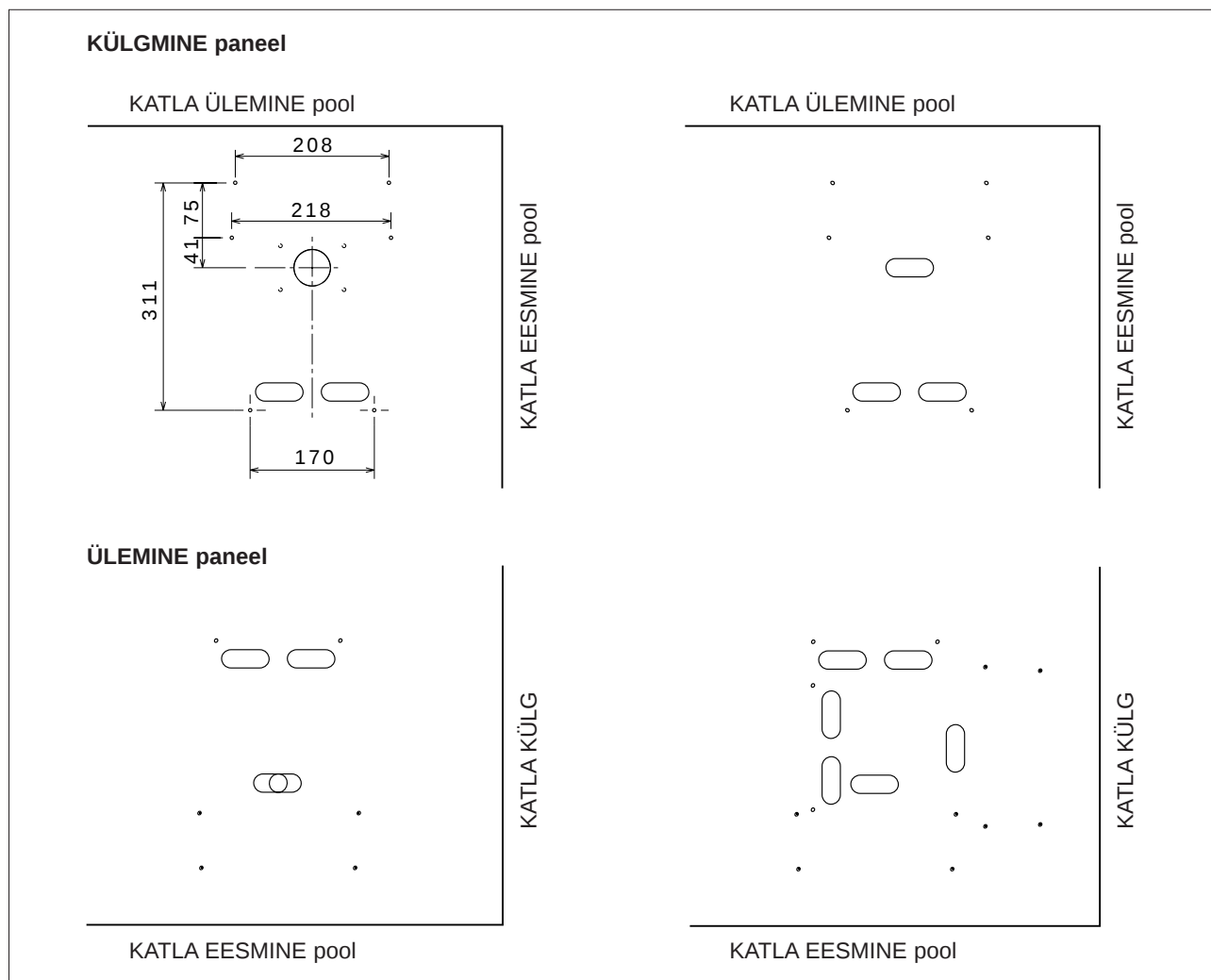


MÕÕTMED JA KAAL



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

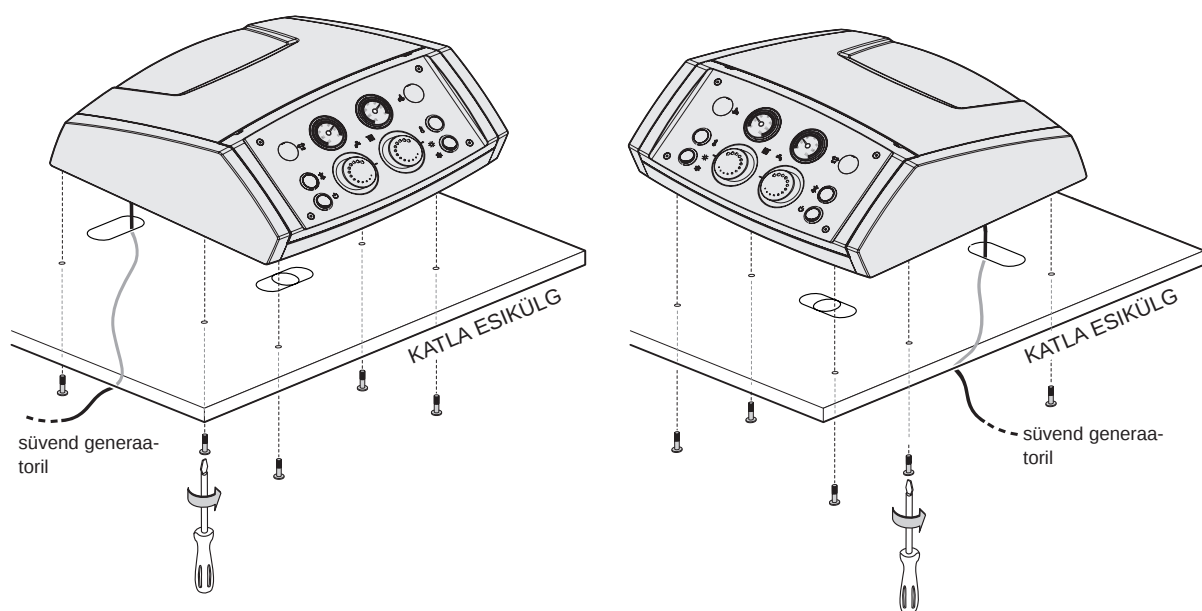
RIELLOtech PRIME ACS paneeli saab vajadusel paigaldada katla kohale või ühele külgs-paneelidest. Paigaldamisel kontrollige katla üla- või külgs-paneelil olevaid auke.



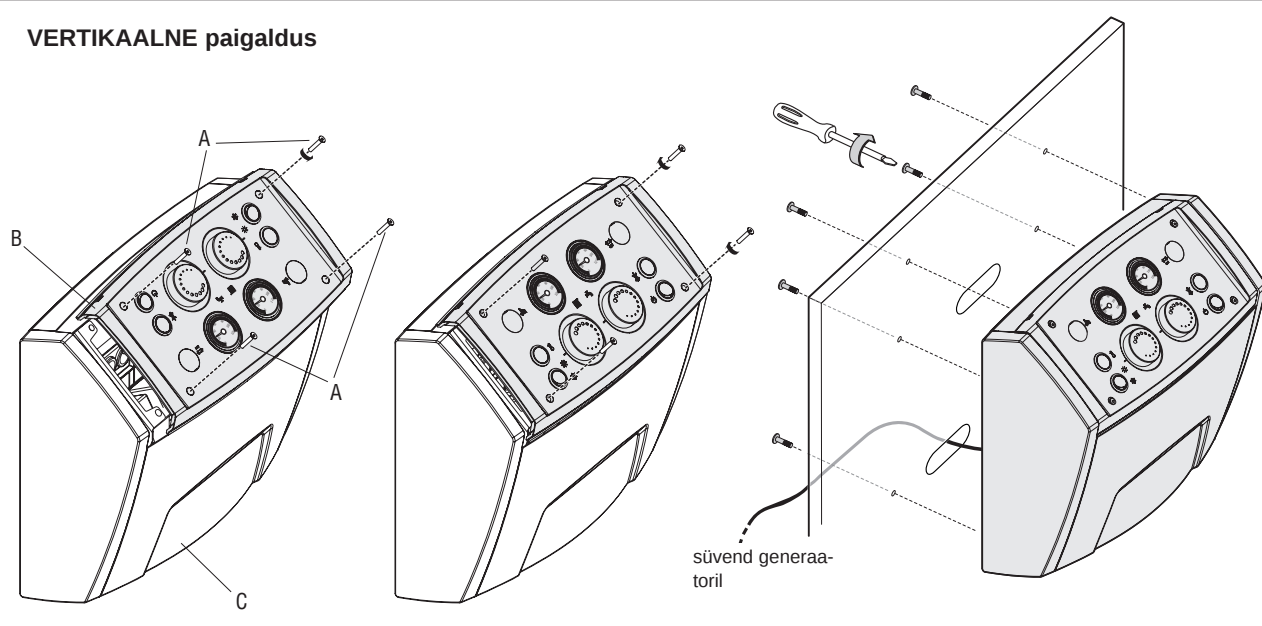
Kui olete soovitud paigaldustüübile vastava puurimisviisi tuvastanud:

- Avage katla paneeli eelnevalt lõigatud pilud, mis vastavad juhtpaneeli ovaalsetele kaabli läbiviikudele
- Tehke ava juhtpaneeli kaabli läbiviigu membraani ja eemaldage termostaadi kapillaar, seejärel sisestage see ülemise paneeli avatud pilusse
- Kinnitage juhtpaneel paneeli külge.

HORISONTAALNE paigaldus



VERTIKAALNE paigaldus

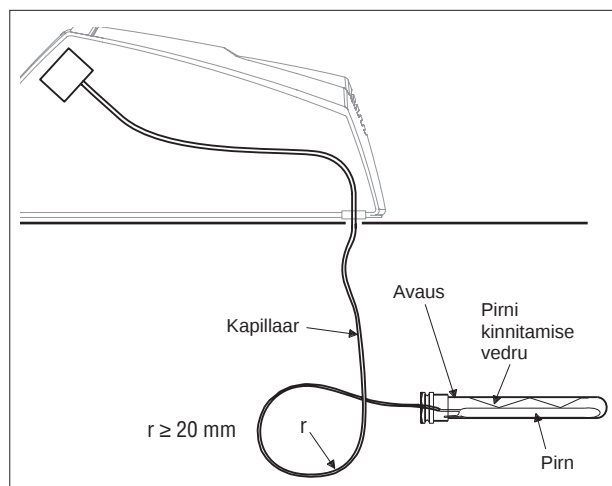


Enne juhtpaneeli vertikaalset paigaldamist on vaja teha järgmist.

- Keerake lahti 4 kruvi (A).
- Eemaldage esipaneel (B), pöörake seda 180°, seejärel kinnitage uuesti juhtpaneeli korpusele (C).
- Jätkake paigaldamisega nagu eelnevalt kirjeldatud.

Võimalikuks seinale paigaldamiseks on spetsiaalne tarvikukomplekt. Kokkupanekuks vaadake konkreetse komplekti juhiseid.

⚠ Kerige termostaadi kapillaarid ettevaatlikult lahti ja viige need läbi vastavate kaablitihendite. Sisestage kapillaaripirnid katla vastavatesse süvenditesse ja lukustage need korralikult. Kasutage kapillaaride kinnitamiseks ja toetamiseks kaablisidemeid.

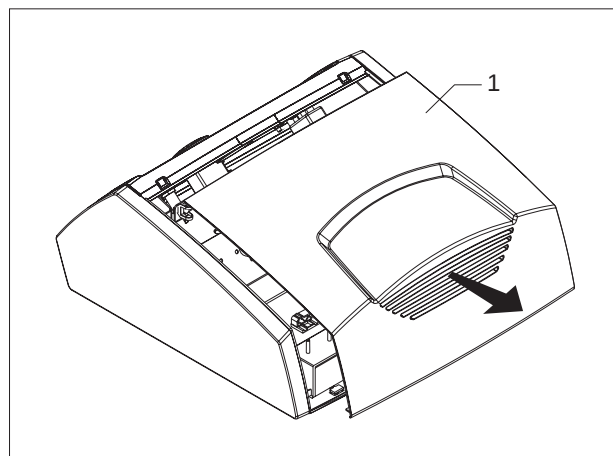


LIGIPÄÄS SISEMISTELE KOMPONENTIDELE

Sisemistele komponentidele on juurdepääs ainult tehnilise abi keskusel või ametialase kvalifikatsiooniga töötajatel.

Kui teil on vaja ligipääsu juhtpaneeli sisemistele komponentidele:

- Eraldage toide, asetades süsteemi pealüliti asendisse „väljas“
- Eemaldage ülemine kate (1), tõmmates seda kergelt.



Elektriühendused peab tegema kvalifitseeritud ettevõtte vastavalt 22/01/2008 seadusele 37 ja allpool toodud juhiste.

⚠ Järgmine on kohustuslik:

- 1 - Unipolaarse magnetotermilise lüliti, liini lahküliti kasutamine, mis vastab CEI-EN standarditele (kontakti ava vähemalt 3 mm);
 - 2 - järgige ühendust L (faas) - N (neutraal). Maandusjuhe peab olema umbes 2 cm pikem kui toitejuhe.
 - 3 - kasutage kaableid, mille läbimõõt on vähemalt 1,5 mm², vajalikud on ka kaabliotsikud;
 - 4 - mis tahes elektrilise sekkumise korral lähtuge selle juhendi elektriskeemidest.
 - 5 - ühendage seade tõhusa maandussüsteemiga.
- Klemmliistudele juurdepääsu saamiseks toime eelmises peatükis "LIGIPÄÄS SISEMISTELE KOMPONENTIDELE" kirjeldatud viisil.
 - Viige ühenduskaablid läbi paneelide ja/või külgmiste tugiklambrite külge kinnitatud kaabliviikude või kasutage kaabli läbiviikude või spiraalkestade ühenduste jaoks ette nähtud kaablitihendeid, viimaste kasutamisel tuleb juhtpaneeli eelnevalt lõigatud augud nn läbi murda.
 - Tehke eri seadmete ühendused, järgides jaotise "ELEKTRISKEEMID" juhiseid.

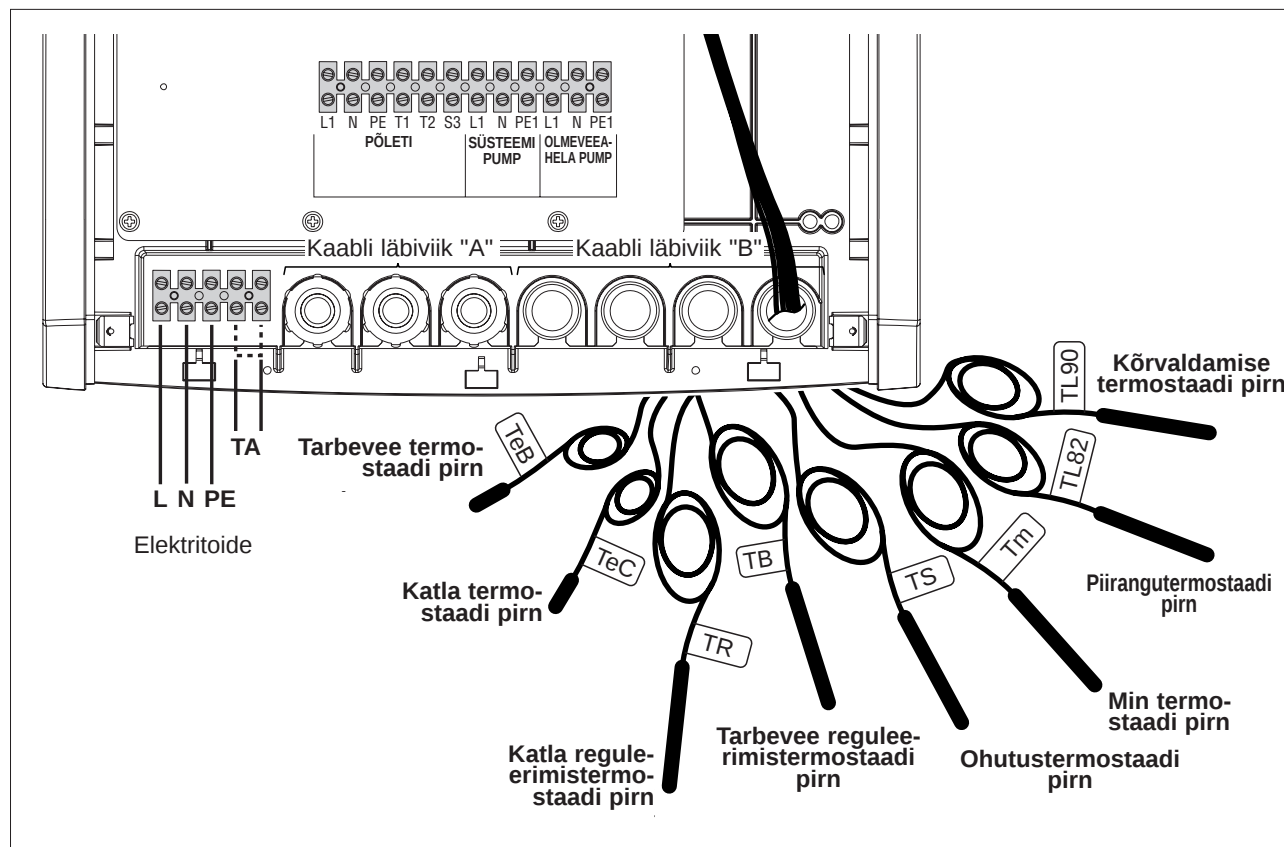
- Kaablite rebenemiskindluse tagamiseks keerake kinni kaabliklambri kruvid ja blokeerige välised kaablitihendid. Veenduge ka, et kaablid on kinnitatud katla paneelide külge.

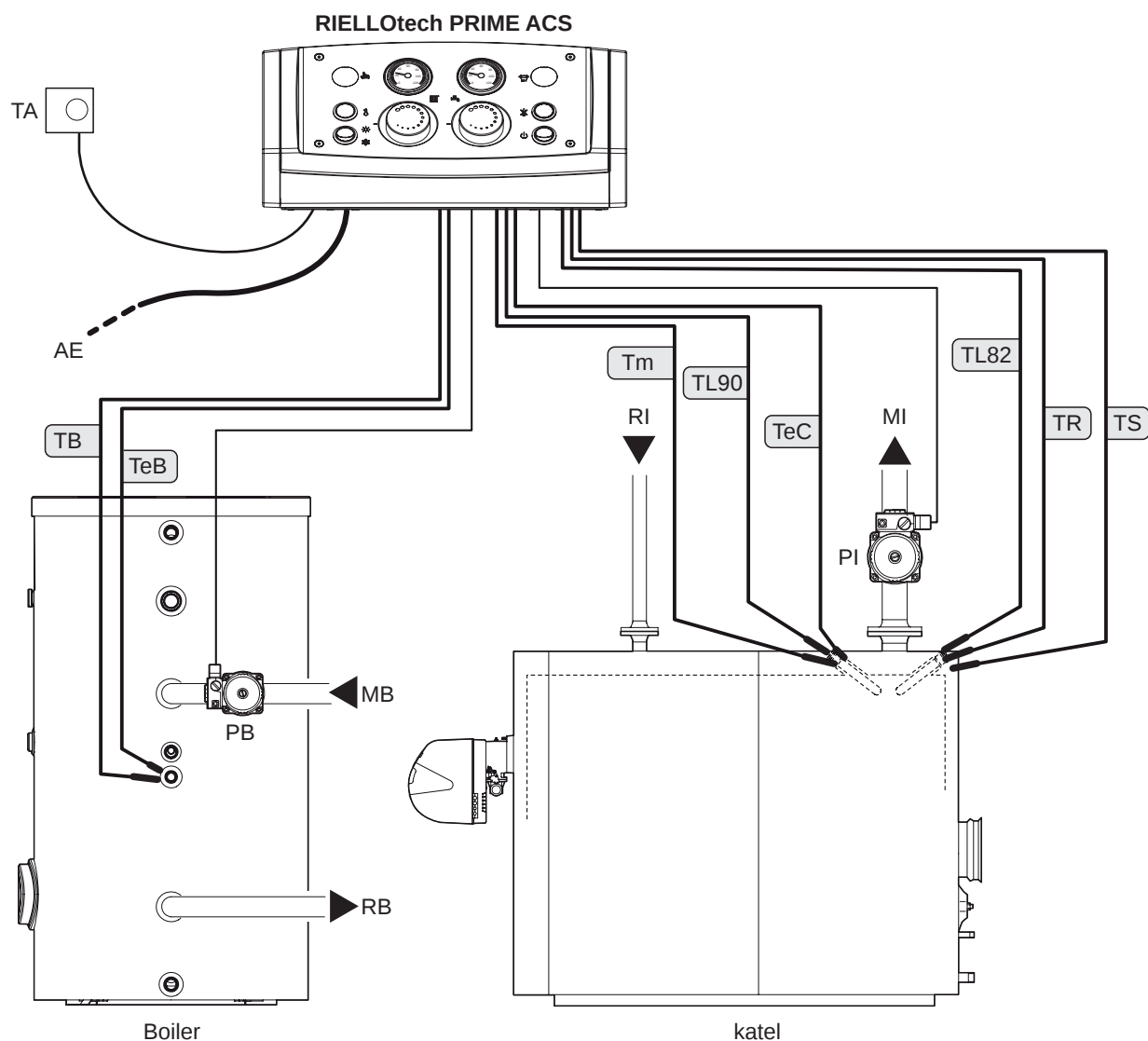
⚠ Kasutage kõigi 230 V rakenduste maandusühenduste jaoks kaasasolevaid klemme.

⊖ Gaasi-/veetorude kasutamine seadme maandamiseks on keelatud.

⊖ ruumi termostaadi toitekaablite paigaldamine kuumade pindade (tarnetorude) lähedusse on keelatud. Kui kaablid võivad kokku puutuda osadega, mille temperatuur on üle 50 °C, kasutage sobivat tüüpi kaableid.

Tootja ei vastuta kahjustuste eest, mis on põhjustatud seadme maanduse puudumisest ja elektriskeemidel näidatu mittejärgimisest.



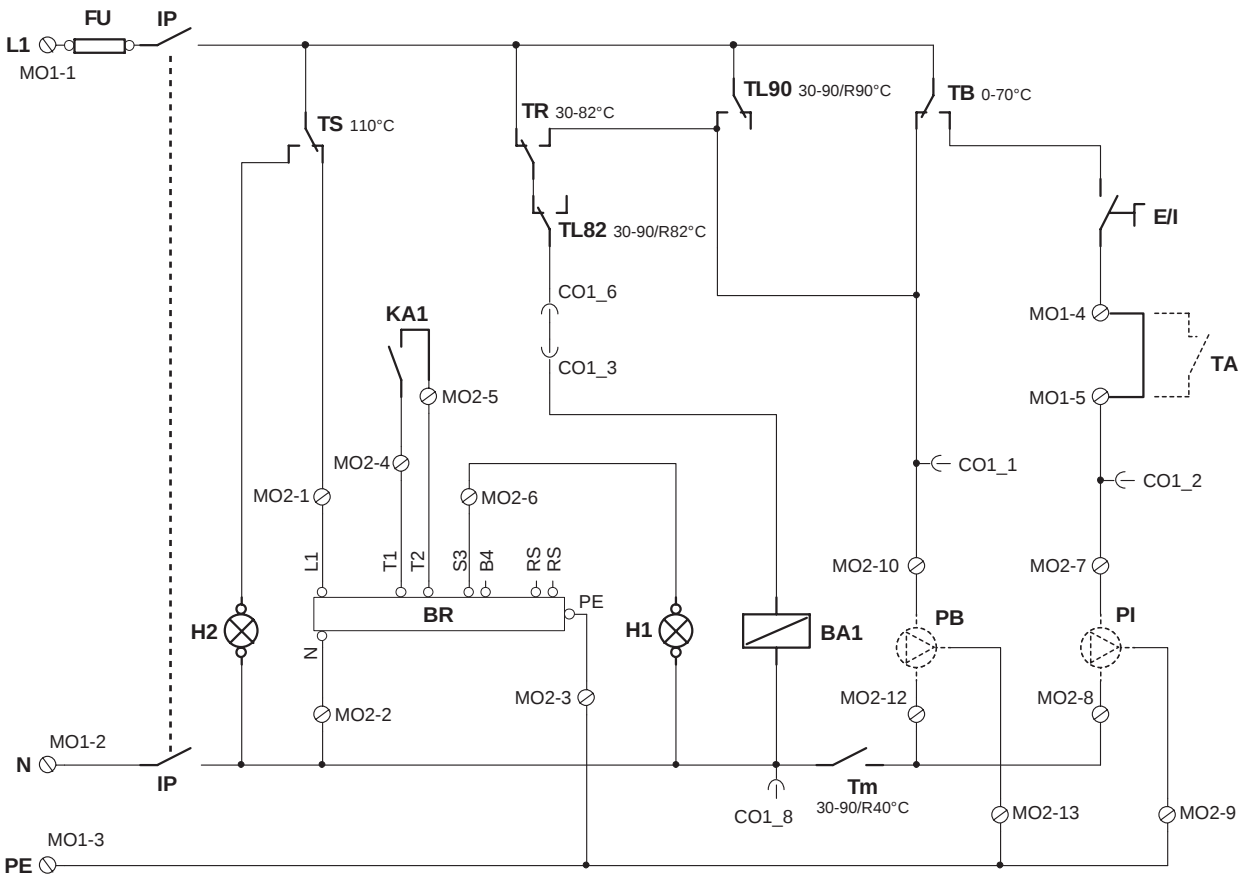


Tm - Miinimumi termostaadi pirn
 TS - Ohutustermostaadi pirn
 TL90 - Kõrvaldamise termostaadi pirn
 TL82 - Piirangutermostaadi pirn
 TR - Boileri reguleerimistermostaadi pirn
 TB - Tarbevee reguleerimistermostaadi pirn
 TeC - Katla termomeetri pirn
 TeB - Tarbevee termostaadi pirn

TA - Ruumitermostaat
 AE - Elekritoide 230V~50Hz
 MI - Seadme tarne
 RI - Seadme tagastus
 PI - Süsteemi pump
 MB - Boileri tarne
 RB - Boileri tagasivool
 PB - Boileri pump

⚠ Sondi aukude õigeks tuvastamiseks vaadake katlaga kaasas olevat brošüüri.

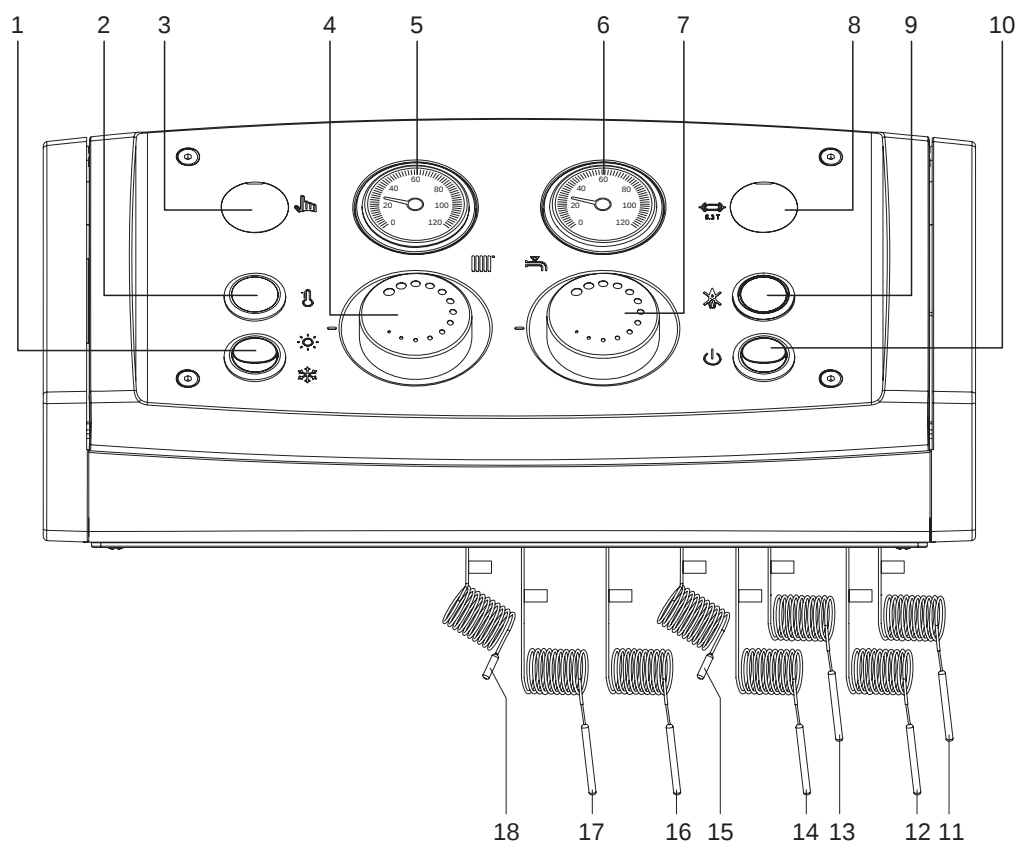
⚠ Kui kapillaarpirnid on katla süvenditesse sisestatud, lukustage need korralikult. Kasutage kapillaaride kinnitamiseks ja toetamiseks kaablisidemeid.



L1-N-PE	Elektritoide 230 V~50 Hz
FU	6,3 AT kaitsekaitses
IP	Pealüliti
TS	Käsitsi lähtestatav ohutustermostaat (110 °C)
TR	Reguleerimistermostaat (30–82 °C)
TB	Tarbevee reguleerimistermostaat (0–70 °C)
Tm	Miinimumi termostaat (30–90/R40 °C)
TL90	Kõrvaldamise termostaat
TL82	Piirangutermostaat
E/I	Suve-/talveaja selektor
KA1	Relee kontakt
BA1	Relee mähis
BR	Põleti
H1	Põleti blokeerumise märgutuli
H2	Ületemperatuuri märgutuli

Paigaldaja hoolitseda:

TA	Ruumitermostaat
PI	Süsteemi pump
PB	Boileri pump



- 1 - Suve-/talveaja selektor
- 2 - Ületemperatuuri märgutuli
- 3 - Käsitsi lähtestatav ohutustermostaat (110 °C)
- 4 - Katla reguleerimistermostaat (30–82 °C)
- 5 - Katla termomeeter
- 6 - Tarbevee termomeeter
- 7 - Sooja tarbevee reguleerimise termostaat (0–70 °C)
- 8 - Kaitse
- 9 - Põleti blokeeringu märgutuli
- 10 - ON/OFF bipolaarne lüliti
- 11 - Kõrvaldamise termostaadi pirn (TL90) (juurdepääs seestpoolt)
- 12 - Miinimumi termostaadi pirn (Tm) (juurdepääs seest)
- 13 - Katla regulaatori termostaadi pirn (TR)
- 14 - Ohutustermostaadi pirn (TS)
- 15 - Katla termomeetri pirn (TeC)
- 16 - Piirangutermostaadi pirn (TL82) (juurdepääs seest)
- 17 - Tarbevee reguleerimistermostaadi pirn (TB)
- 18 - Sanitaarvee termomeetri pirn (TeB)

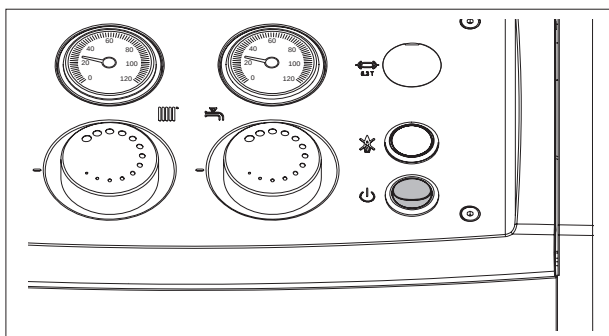
! TeB, TB, TL82, TL90, TeC, TS, TR ja Tm kapillaarid tuleb paigaldamise ajal panna elektrikilbist väljuma katla paneelil olevate vastavate kaabliühendite kaudu.

Juhtpaneel **RIELLOtech PRIME ACS** on varustatud 5 heakskiidetud elektromehaanilise termostaadi, termomeetri, pealüliti, suve-/talveaja selektori, signaaltulede, testnupu ja sulavkaitsmega.

Paneeli pealüliti (⏻)

Kannab elektritoite üle juhtpaneeliga ühendatud seadmetele ja aparaatidele.

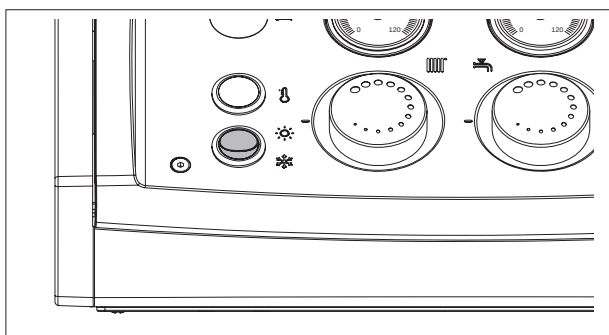
⚠ Pealülitist ülesvoolu on elektrikilbi sees saadaval 6,3 A viivitusega kaitse (vt elektriskeem).



Suve-/talveaja selektor (☀/❄)

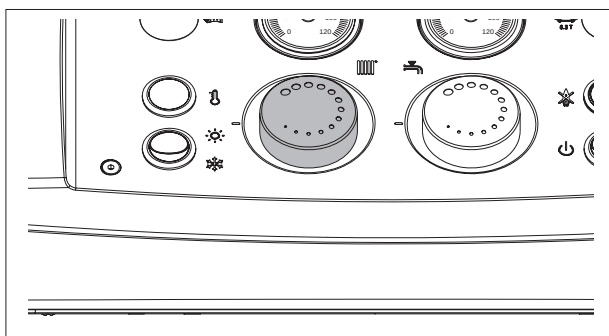
Valige toimingu tüüp:

- suvi (☀ ainult soe tarbevesi)
- talv (❄ soe tarbevesi ja küte)



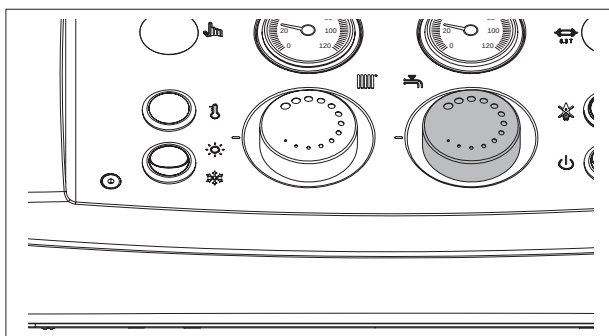
Reguleerimistermostaat (|||||)

Võimaldab reguleerida katla temperatuuri vahemikus 60 ja 82 °C. Soovitav on seadistada see umbes 70 °C juurde.



Reguleerimistermostaat (🔧)

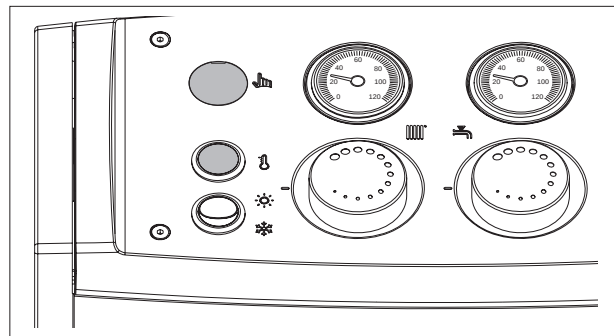
Võimaldab prioriteediloogika abil reguleerida tarbevee temperatuuri vahemikus 0 °C kuni 70 °C. Soovitav on seadistada see umbes 50 °C-le.



Ohutustermostaat (TS)

Peatab põleti töö, kui katla temperatuur ületab 110 °C. Normaalsete töötingimuste taastamiseks eemaldage kaitsekork ja vajutage nuppu , võimalusel sobiva tööriista abil.

 Katla termoploki (TS) sekkumine, millest annab märku punase lambi  süttimine, lülitab välja kõik põleti juhtimisplakil olevad põleti funktsionaalse blokeerumise signaalid.



Miinimumi termostaat (Tm)

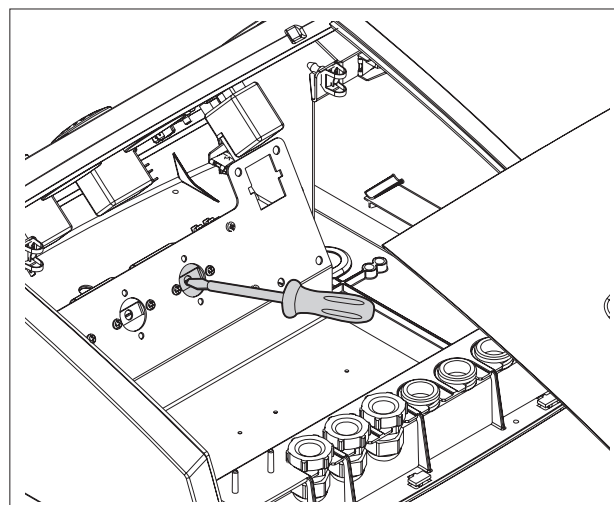
Ei lase liiga külmal veel tsirkuleerida ja takistab kondensaadi teket katlas. Paikneb elektrikilbi sees ja on eelkalibreeritud temperatuurile 40 °C, reguleeritav ja ligipääsetav ainult **RIELLO** hooldus- ja abipersonali tööriistaga.

Piirangutermostaat (TL82)

Võimaldab sooja tarbevee tootmistsükli ajal katla reguleerimistermostaadi (TR) välja lülitada, sekkudes piirväärtuse 82 °C juures. Paikneb elektrikilbi sees ja on eelkalibreeritud temperatuurile 82 °C, reguleeritav ja ligipääsetav ainult **RIELLO** hooldus- ja abipersonali tööriistaga.

Kõrvaldamise termostaat (TL90)

Võimaldab kõrvaldada katla ülemäärase temperatuuri, mis on põhjustatud süsteemi võimalikust inertsist, sekkudes temperatuuril 90 °C. Paikneb elektrikilbi sees ja on eelkalibreeritud temperatuurile 90 °C, reguleeritav ja ligipääsetav ainult **RIELLO** hooldus- ja abipersonali tööriistaga.



MÜÜJA:

Sig.

Tänav

tel.

PAIGALDAJA:

Sig.

Tänav

tel.

TEHNILISE ABI KESKUS:

Sig.

Tänav

tel.

KATLA VIITED

(tehniliste andmete sildilt):

Kaubamärk

Tüüp

registreerimisnumber

1. töölepaneku kuupäev

JUHTPANEELI VIITED

(jälgitavussildilt):

registreerimisnumber

partii

[illegible]

[illegible]

RIELLO

RIELLO S.p.A.

Via Ing. Pilade Riello, 7

37045 - Legnago (VR)

www.riello.it

Kuna ettevõtte tegeleb pidevalt kogu oma toodangu täiustamisega, võivad esteetilised omadused ja mõõtmed, tehnilised andmed, varustus ja tarvikud muutuda.