

BEDIENINGSPANEEL

RIELLOtech

PRIME ACS

**HANDLEIDING VOOR GEBRUIKER, INSTALLATEUR
EN TECHNISCHE KLANTENSERVICE**



RIELLO

RIELLO S.p.A.

Via Ing. Pilade Riello, 7
37045 Legnago (VR)
Tel. +39 0442630111

RIELLO S.p.A.
Società con Socio unico soggetta alla
direzione e coordinamento di Riello Group SPA
Sede legale e amministrativa
37045 Legnago (VR)
Via Ing. Pilade Riello, 7
Cap. soc. € 7.117.400,00 i.v.
Reg. delle Imp. di Verona N. 02641790239
C.F. e Part. IVA 02641790239

Lecco, 18 januari 2012

Het bedrijf

**Riello SpA Heating Products Direction
Via Risorgimento 13
23900 Lecco
ITALIË**

verklaart bij deze dat de bedieningspanelen van het merk: **RIELLO**

modellen:

**RIELLOtech CLIMA COMFORT, RIELLOtech CLIMA TOP,
RIELLOtech CLIMA MIX, RIELLOtech PRIME and RIELLOtech PRIME ACS**

overeenstemmen met de Europese Richtlijn 2004/108/EG Elektromagnetische Compatibiliteit, met de Europese Richtlijn 2006/95/EG Laagspanning en met de volgende Europese normen:

EN 60730-1:2000	Automatische elektrische regelaars voor huishoudelijk en soortgelijk gebruik
EN 60730-2-9:2000	Deel 2: Bijzondere eisen voor temperatuurgevoelige regelaars
EN 60529:1992	Veiligheidsgraad van de behuizingen
EN 61000-6-2:2001	Elektromagnetische compatibiliteit. Immuniteit voor industriële omgevingen
EN 61000-6-3:2001	Elektromagnetische compatibiliteit. Emissienormen voor huishoudelijke, handels- en lichtindustriële omgevingen.


Marco Tagliaferri
Heating Products Director
Riello S.p.A.

Geachte Technicus,

*onze complimenten met de door u voorgestelde aanschaf van het bedieningspaneel **RIELLOtech** dat langdurig warmtecomfort, hoog rendement en topkwaliteit biedt en betrouwbaar en veilig is. Met deze handleiding willen wij u alle informatie verstrekken die nodig is om de ketel correct en probleemloos te installeren, zonder dat we de pretentie hebben hiermee iets toe te voegen aan uw ervaring en technische kennis.*

Prettige installatie gewenst en nogmaals bedankt

Riello S.p.A.

GAMMA

MODEL	CODE
RIELLOtech PRIME ACS	20010437

Algemene voorschriften	5
Fundamentele veiligheidsvoorschriften	5
Beschrijving van het apparaat	6
Identificatie	6
Technische gegevens	7
Accessoires	7
Ontvangst van het product	8
Afmetingen en gewicht	8
Montage	9
Toegang tot de interne componenten	11
Elektrische aansluitingen	12
Plaatsen sondes	13
Schakelschema's	14
Structuur	15
Functionele beschrijving	16
Nuttige informatie	18

In bepaalde delen van de handleiding wordt gebruik gemaakt van de volgende symbolen:



= voor ingrepen waarvoor extra voorzichtigheid en kennis van zaken is vereist



= voor ingrepen die absoluut NIET MOGEN worden uitgevoerd

Deze handleiding Cod. 20013518 Rev. 4 (06/12) is samengesteld uit 20 pagina's.

ALGEMENE VOORSCHRIFTEN

-  Nadat het product is uitgepakt eerst controleren of het niet beschadigd is en er niets ontbreekt. Indien er iets niet in orde is contact opnemen met het Bedrijf dat het apparaat heeft verkocht.
-  Het apparaat moet geïnstalleerd worden door een erkend bedrijf in overeenstemming met de Italiaanse Wet 37 dd. 22.01.08; het installatiebedrijf moet de eigenaar de conformiteitsverklaring overhandigen waarmee verklaard wordt dat de installatie is uitgevoerd volgens de regels der kunst, d.w.z. met inachtneming van de geldende wetgeving en de door de fabrikant verstrekte aanwijzingen.
-  Het apparaat is ontworpen voor gebruik op warmtegeneratoren voor warm water tot 110°C en moet voor dit doel gebruikt worden in overeenstemming met zijn prestatiekenmerken.
-  De fabrikant is geenszins aansprakelijk, contractueel noch niet-contractueel, voor schade aan zaken of dieren of persoonlijk letsel voortkomend uit fouten in de installatie, afstelling, onderhoud of oneigenlijk gebruik.
-  Deze handleiding maakt wezenlijk deel uit van het apparaat en moet daarom ALTIJD zorgvuldig met het bedieningspaneel bewaard worden, ook in geval van overdracht naar een nieuwe eigenaar of gebruiker of bij opname in een andere installatie. Bij beschadiging of verlies kunt een nieuw exemplaar aanvragen bij het dichtstbijzijnde Technische Servicecentrum.

FUNDAMENTELE VEILIGHEIDSVOORSCHRIFTEN

Vergeet niet dat bij het gebruik van apparaten op stroom enkele fundamentele veiligheidsvoorschriften in acht moeten worden genomen:

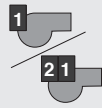
-  Het is verboden schoonmaakwerkzaamheden uit te voeren zonder eerst de hoofdschakelaar op "Uit" te hebben gezet om het apparaat los te koppelen van het stroomnet.
-  Het is verboden veiligheidsinrichtingen of afstelsystemen te wijzigen zonder voorafgaande toestemming en aanwijzingen van de fabrikant.
-  Het is verboden aan de elektriciteitskabels van het apparaat te trekken, ze te draaien of los te maken, ook wanneer het paneel reeds van het stroomnet is losgekoppeld.
-  Het verpakkingsmateriaal moet worden afgevoerd in overeenstemming met de geldende Normen inzake "afvoer van stads-, huis- en bedrijfsafval".
-  Het bedieningspaneel mag nooit, ook niet tijdelijk, in bedrijf worden gesteld wanneer de veiligheidsinrichtingen niet werken en/of eraan gesleuteld is.
-  Onderhoudswerkzaamheden moeten worden verricht door een erkend technicus en volgens de geldende wetgeving.
-  Bij brand niet blussen met water. Schakel de hoofdvoeding uit om het bedieningspaneel van de stroom los te koppelen. Blus met geschikte brandblusapparaten van klasse E "TE GEBRUIKEN OP ELEKTRISCHE APPARATEN ONDER STROOM".

BESCHRIJVING VAN HET APPARAAT

Het bedieningspaneel **RIELLOtech PRIME ACS** is een thermostatisch model, te combineren met ketels bestemd voor verwarming en levering van sanitair water met een opslagboiler en uitgerust met een geblazen luchtbrander van het eentraps-type. De thermostatische stuur- en controlesystemen komen overeen met de geldende Technische en Veiligheidsnormen, zijn ingebouwd in een ABS behuizing en afgedekt met een deurtje.

De elektrische en veiligheidsinrichtingen van het bedieningspaneel **RIELLOtech PRIME ACS** worden op de fabriek aan een reeks functionele tests onderworpen volgens de geldende technische normen. Het paneel kan boven op de verwarmingsketel gemonteerd worden of, met behulp van de steunbeugel (aanvullende kit), op een van de zijwanden.

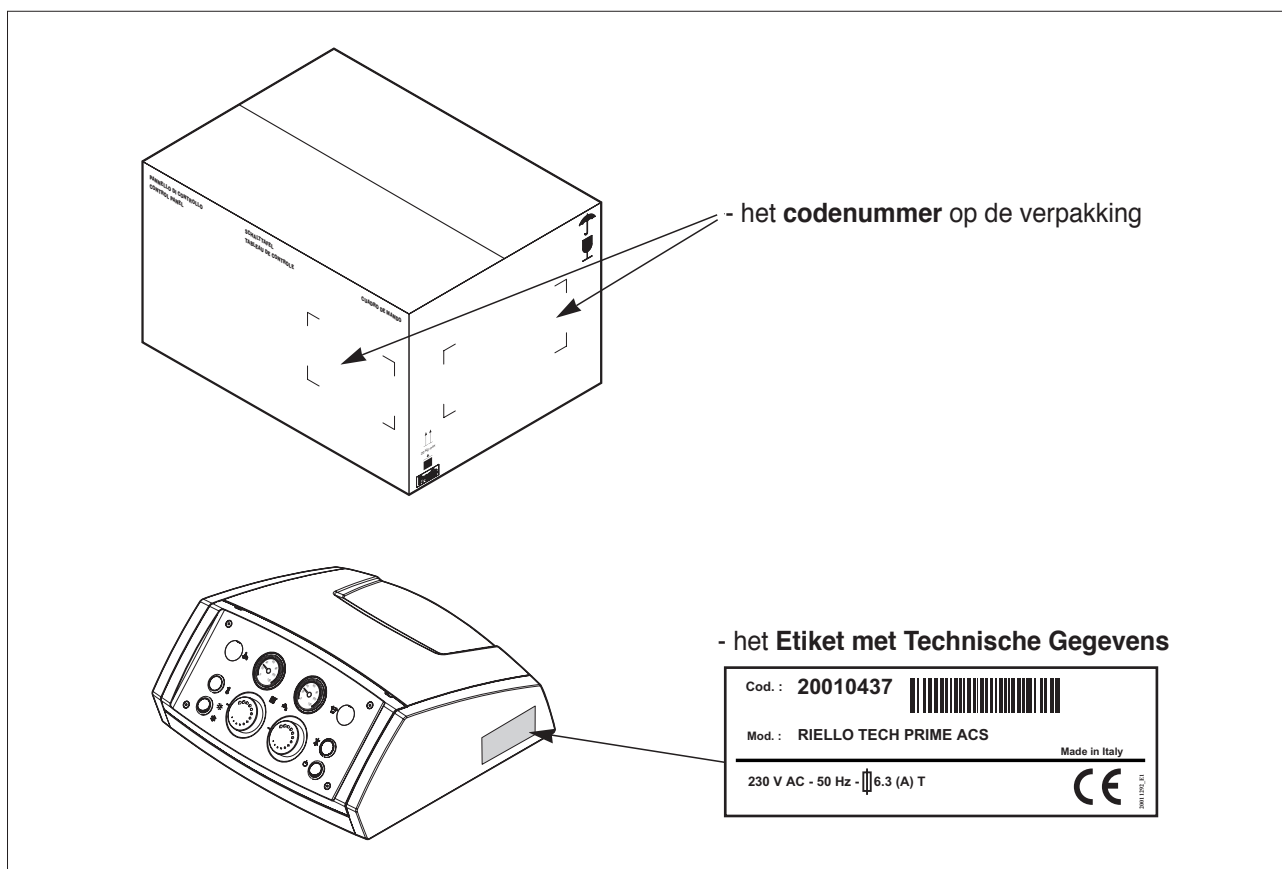
TOEPASSINGSMOGELIJKHEDEN

	Brander	Ketels in cascade-opstelling	Biomassaketels	Zonne-installatie	Boiler sanitair warm water	Directe zone	1ste gemengde zone	2de gemengde zone
RIELLOtech PRIME ACS	 Tweetraps met speciale kit							

 Voor de elektrische aansluiting op componenten en brander de aanwijzingen op pag. 12 raadplegen en hetgeen vermeld staat in de specifieke handleiding van brander en componenten.

IDENTIFICATIE

Het bedieningspaneel **RIELLOtech PRIME ACS** is herkenbaar aan:



TECHNISCHE GEGEVENS

Beschrijving	RIELLOtech PRIME ACS	
Elektrische voeding	230 (+/-10%) ~ 50	V ~ Hz
Maximumstroom	6,3	A
Hoofdschakelaar (tweepolig)	250 ~ 10(4)	V ~ A
Keuzeschakelaar Zomer/Winter (eenpolig)	250 ~ 10(4)	V ~ A
Veiligheidszekering	250 ~ 6,3 T	V ~ A
Opgenomen vermogen	-	W
Signaallampjes	230	V
Veiligheidsthermostaat met handterugstelling (TS) (*)	110 (+0/-6)	°C
Regelthermostaat ketel (TR) - veld	30 ÷ 82 (+/-3)	°C
Regelthermostaat boiler (TB) - veld	0 ÷ 70 (+/-3)	°C
Minimum thermostaat (Tm)		
instelveld	30 ÷ 90 (+/-3)	°C
bedrijfsafstelling	40	°C
Begrenzingsthermostaat (TL82)		
instelveld	30 ÷ 90 (+/-3)	°C
bedrijfsafstelling	82	°C
Afvoerthermostaat (TL90)		
instelveld	30 ÷ 90 (+/-3)	°C
bedrijfsafstelling	90	°C
Thermometer ketelwater (TeC)	0 ÷ 120	°C
Thermometer sanitair water (TeB)	0 ÷ 120	°C
Elektrische veiligheidsgraad	X4D	IP
Lengte capillairen	3	m

(*) Goedgekeurd

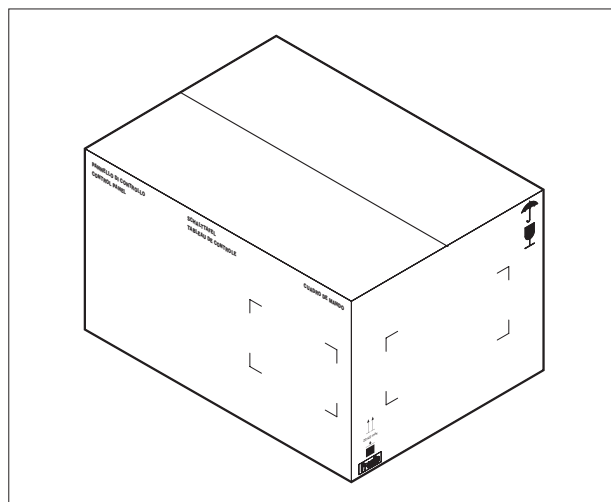
ACCESSOIRES

Onderstaande accessoires zijn apart verkrijgbaar:

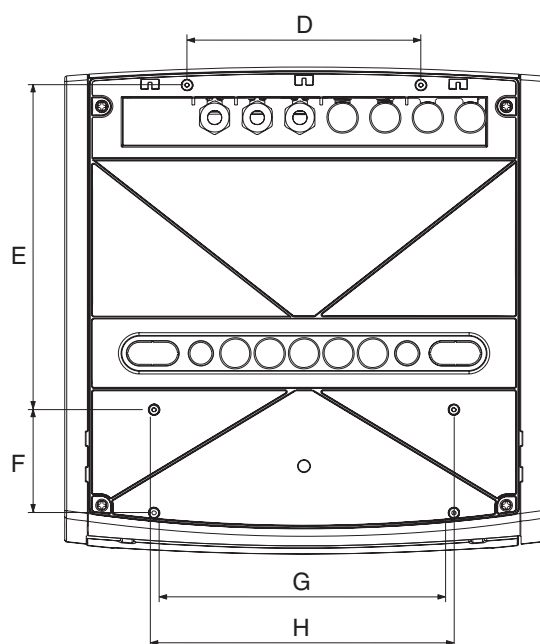
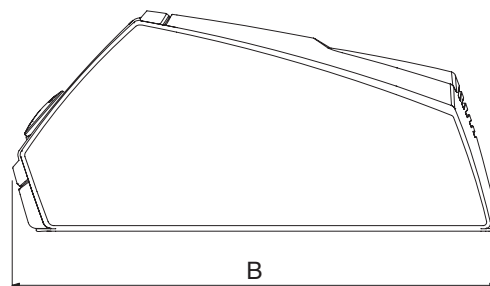
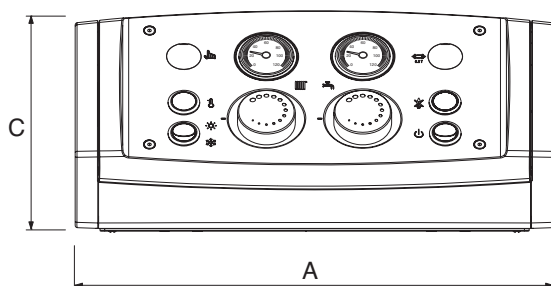
ACCESSOIRE	CODE
Kit beheer tweetrapsbrander	4031067
Kit voor wandbevestiging	20010056

ONTVANGST VAN HET PRODUCT

Het bedieningspaneel **RIELLOtech PRIME ACS** wordt geleverd samen met de gebruikshandleiding in een kartonnen doos.

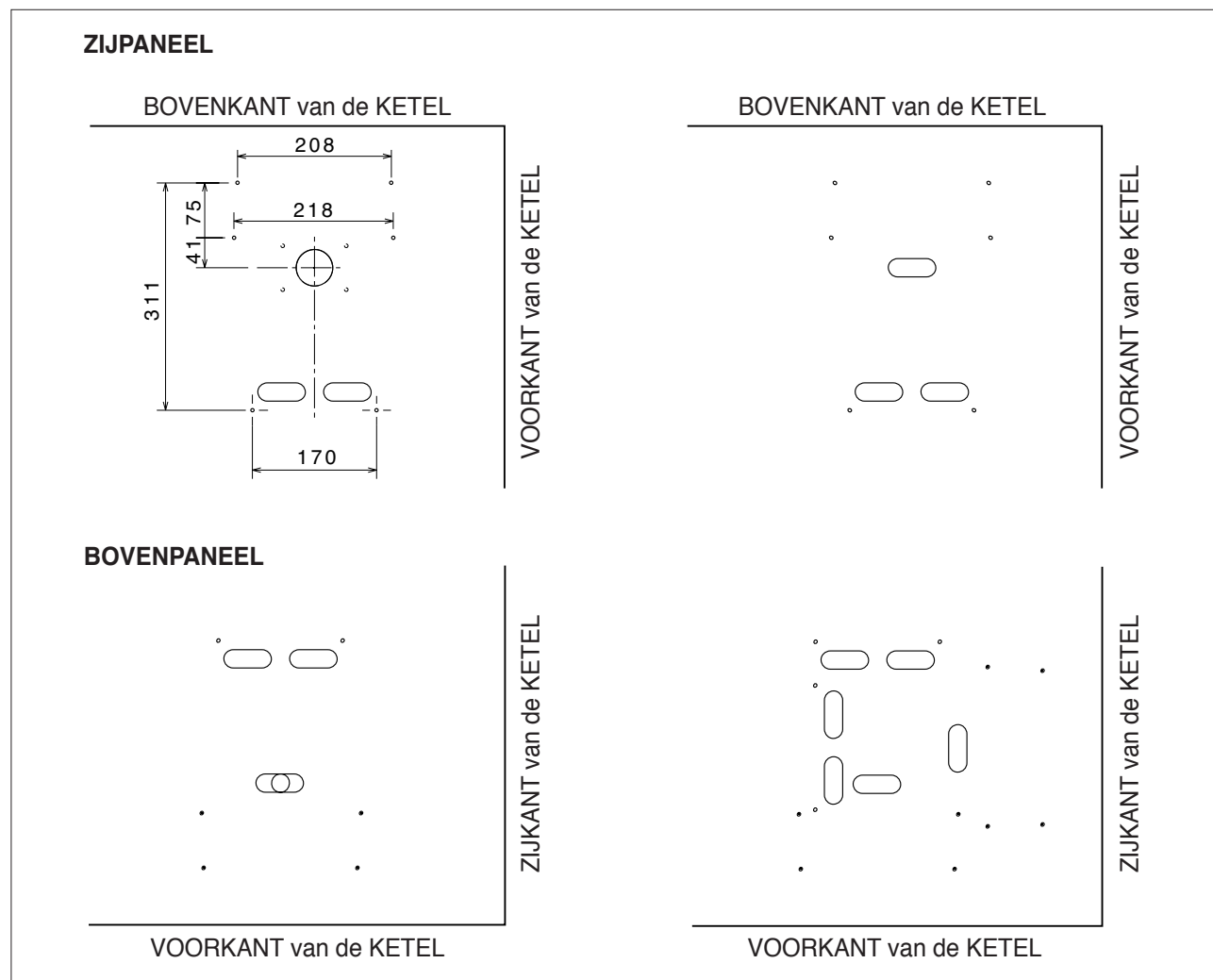


AFMETINGEN EN GEWICHT



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

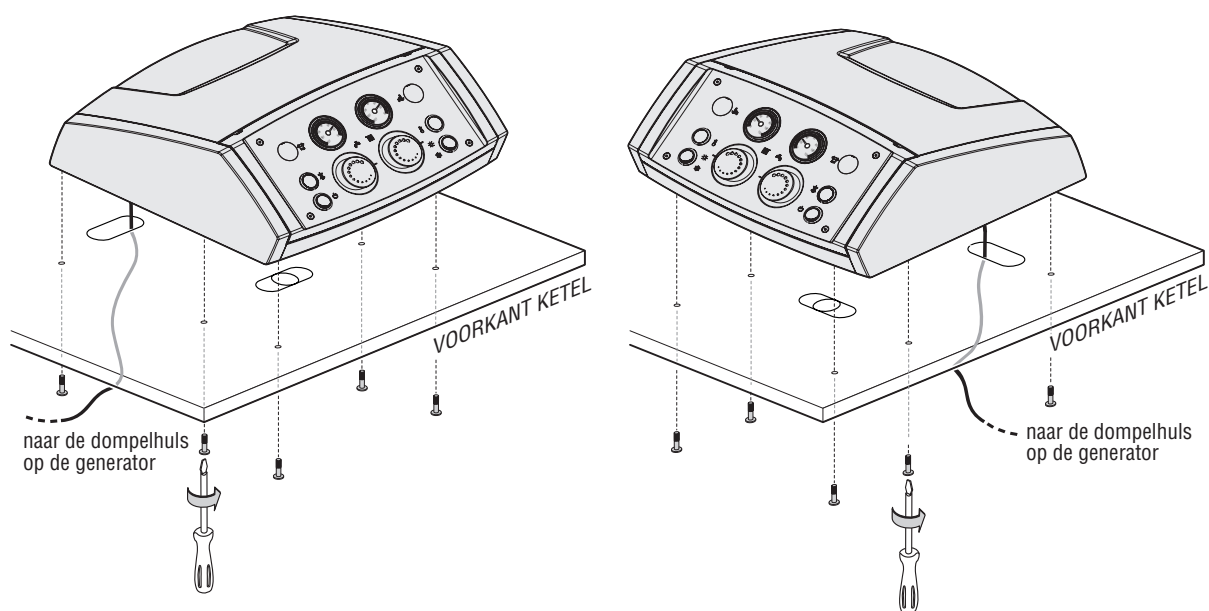
Het bedieningspaneel **RIELLOtech PRIME ACS** kan, afhankelijk van de situatie, bovenop de ketel of op een van de zijwanden gemonteerd worden. Voor installatie controleren wat voor soort sleufgat op het boven- of zijpaneel van de ketel is aangebracht.



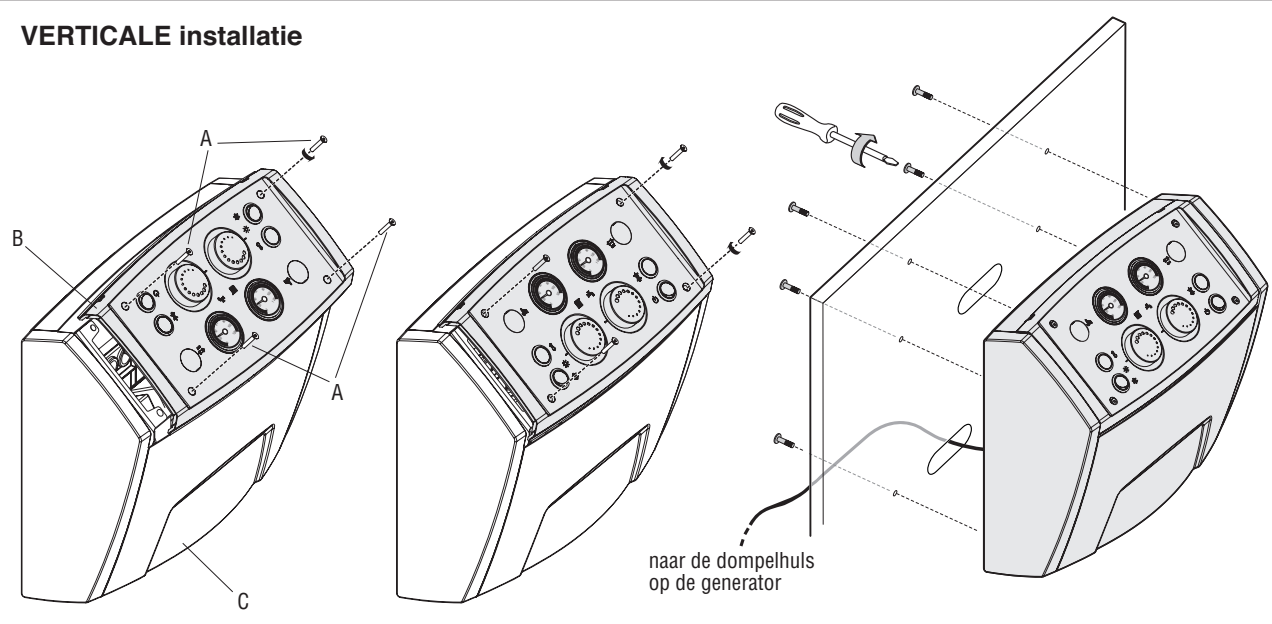
Nadat de opening gevonden is die overeenkomt met het gewenste soort installatie:

- Maak de voorgeponste sleufgaten open op het paneel van de ketel ter hoogte van de "ovale" kabeldoorgangen van het bedieningspaneel
- Maak een gat in het membraan van de kabeldoorgangen op het bedieningspaneel en verwijder het thermostaatcapil-lair; steek het in de opening op het bovenpaneel
- Zet het bedieningspaneel vast op de ketel.

HORIZONTALE installatie



VERTICALE installatie

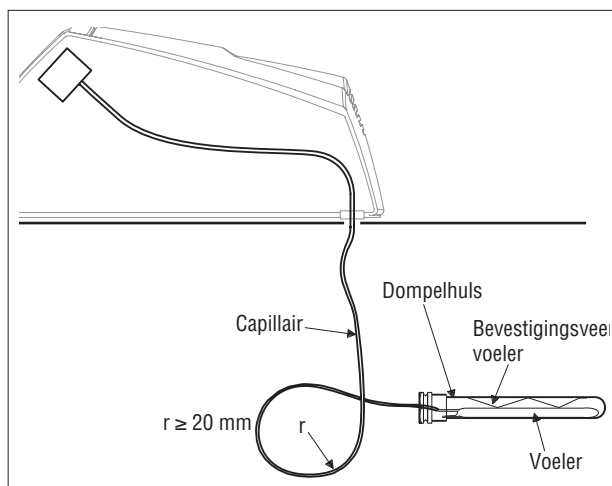


Ga als volgt te werk alvorens het bedieningspaneel verticaal te installeren:

- Draai de 4 schroeven (A) los.
- Verwijder het frontpaneeltje (B), draai het 180° en bevestig het weer op de behuizing van het bedieningspaneel (C).
- Ga verder met de installatie zoals eerder beschreven werd.

Voor wandmontage is een speciale aanvullende kit verkrijgbaar. Raadpleeg voor de installatie ervan de specifieke aanwijzingen van de kit.

 Rol de thermostaatcapillairen voorzichtig af en schuif ze door de betreffende kabeldoorvoeren. Steek de capillairvoelers in de dompelhulzen op de ketel en zet ze naar behoren vast. Gebruik bevestigingsstrips om de capillairen vast te maken en te ondersteunen.

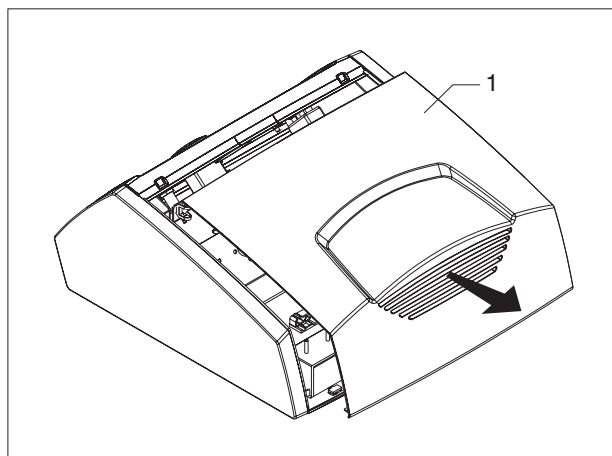


TOEGANG TOT DE INTERNE COMPONENTEN

Alleen de Technische Klantenservice of vakmensen hebben toegang tot de interne componenten van het bedieningspaneel.

Ga als volgt te werk om het bedieningspaneel open te maken en bij de componenten te kunnen:

- Zet de hoofdschakelaar van de installatie op "uit" om de stroom uit te schakelen
- Trek even aan het deksel (1) om het te verwijderen.



ELEKTRISCHE AANSLUITINGEN

De elektrische aansluitingen moeten tot stand worden gebracht door een erkend bedrijf in overeenstemming met Wet 37 dd. 22/01/2008 en volgens onderstaande aanwijzingen.

⚠ Het is verplicht:

- 1 - een eenpolige magnetothermische schakelaar-contactverbreker te gebruiken, overeenkomstig de Normen CEI-EN (contactopening minimaal 3 mm);
 - 2 - rekening te houden met de aansluiting L (Fase) - N (Nul). Zorg dat de aardgeleider ongeveer 2 cm langer is dan de voedingsgeleiders.
 - 3 - kabels met een doorsnee gelijk aan of groter dan 1,5 mm² te gebruiken, compleet met kabelschoenen;
 - 4 - de elektrische schema's van deze handleiding te raadplegen voor elke ingreep van elektrische aard.
 - 5 - het apparaat aan te sluiten op een geschikt aardingssysteem.
- Raadpleeg het vorige hoofdstuk "TOEGANG TOT DE INTERNE COMPONENTEN" voor toegang tot de klemmenborden.
 - Steek de aansluitkabels in de kabeldoorvoeren in de ketelwand en/of in de steunbeugel aan de zijkant of maak gebruik van de aangebrachte openingen voor doorvoerklemmen of verloopstukken voor spiraalmantels; hiervoor moeten de voorgestante plaatjes op het bedieningspaneel doorgestoken worden.

- Raadpleeg de paragraaf "SCHAKELSCHEMA'S" voor de aansluiting van de afzonderlijke inrichtingen.

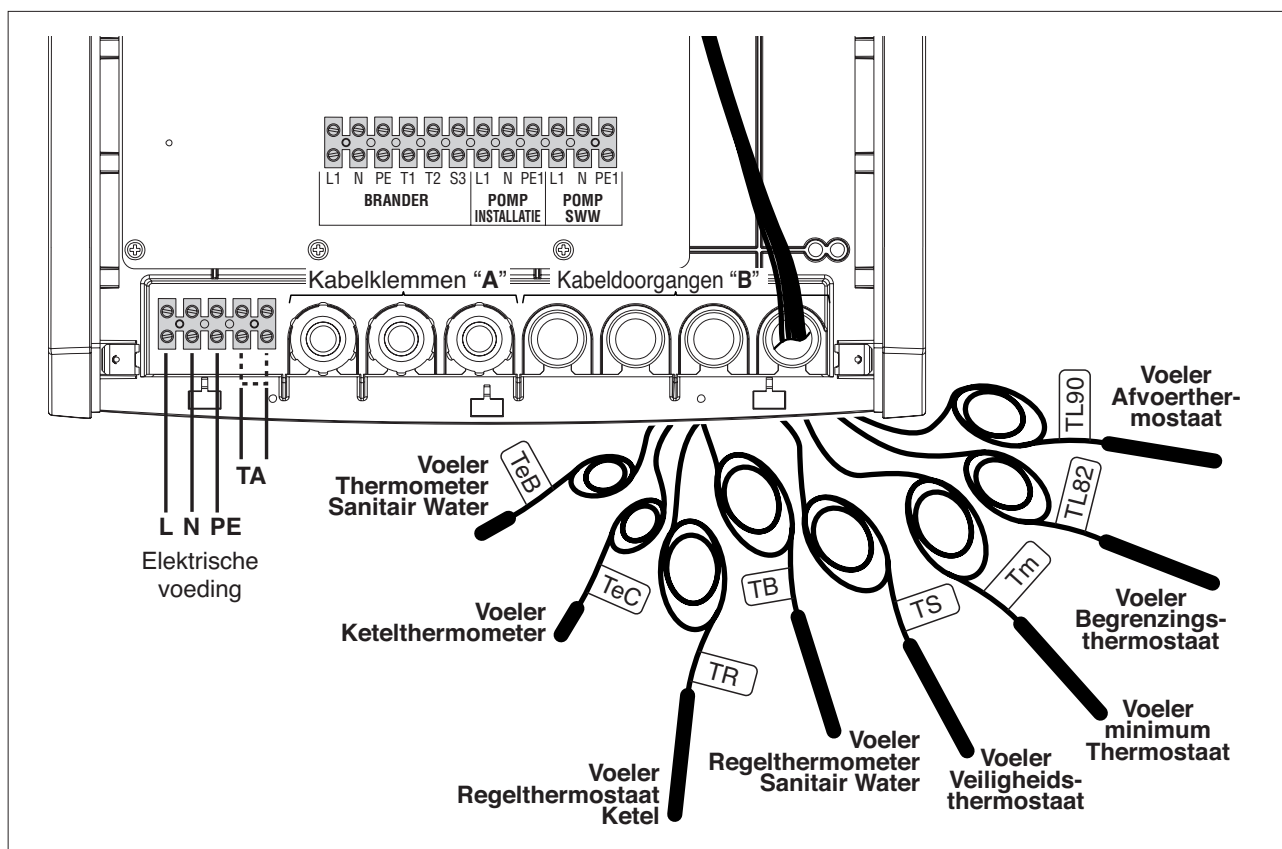
- Zet de schroeven van de kabelklemmen stevig vast en blokkeer tevens de externe doorvoerklemmen, zodat de kabels niet loslaten. Zorg er tevens voor dat de kabels tegen de ketelwanden goed vastzitten.

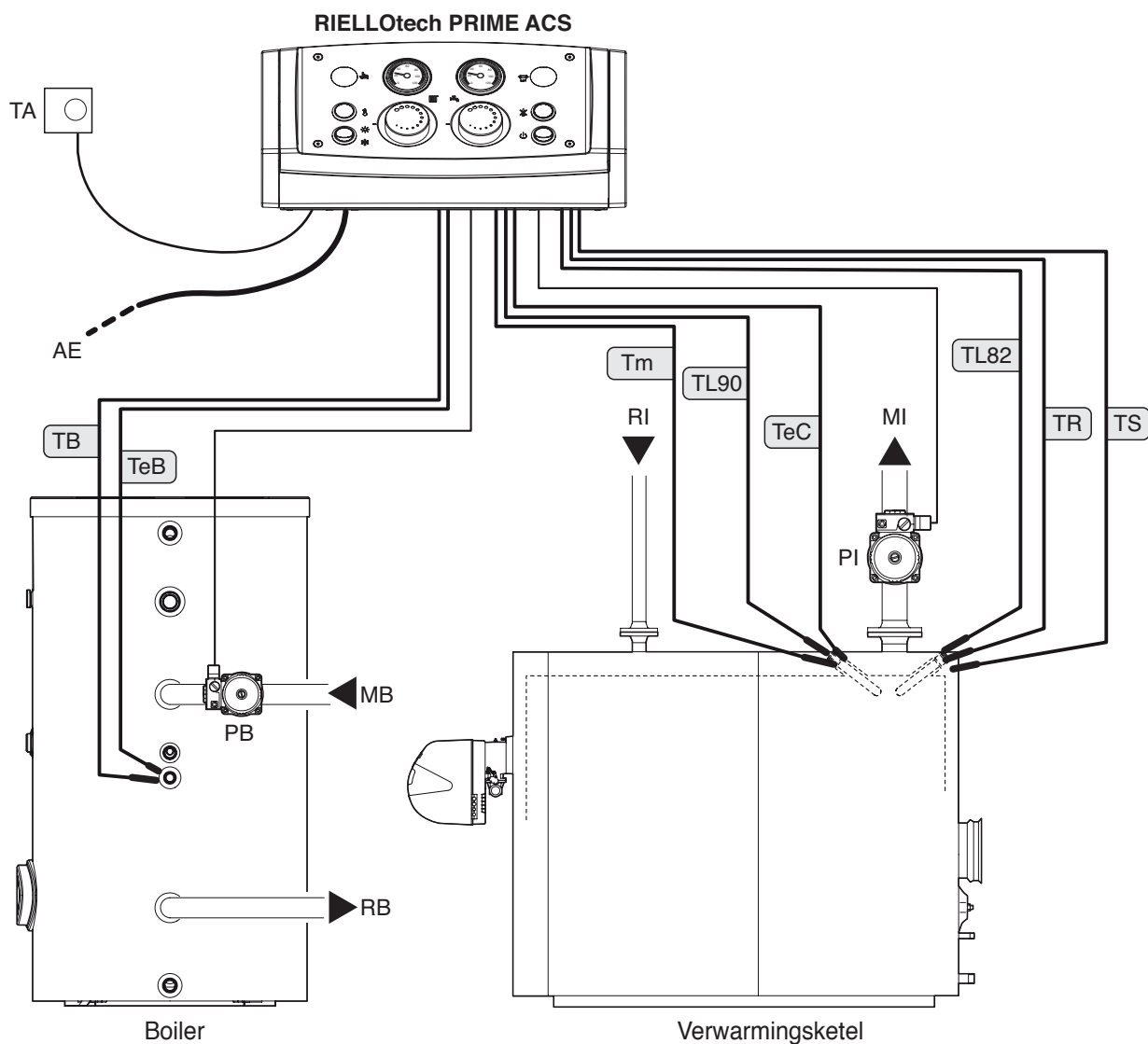
⚠ Maak gebruik van de specifieke klemmen bestemd voor de aardaansluitingen van alle 230V verbruikers.

⊖ Het is verboden gas- en/of waterbuizen te gebruiken voor de aardaansluiting van het apparaat.

⊖ Het is verboden de kabels van voeding en omgevingsthermostaat nabij warme oppervlakken (toevoerleidingen) te plaatsen. Maak gebruik van geschikte kabels wanneer kans bestaat op aanraking met delen waarvan de temperatuur meer dan 50°C bedraagt.

De fabrikant is niet aansprakelijk voor schade tengevolge van niet aarden van het apparaat en veronachtzaming van hetgeen in de elektrische schema's vermeld staat.



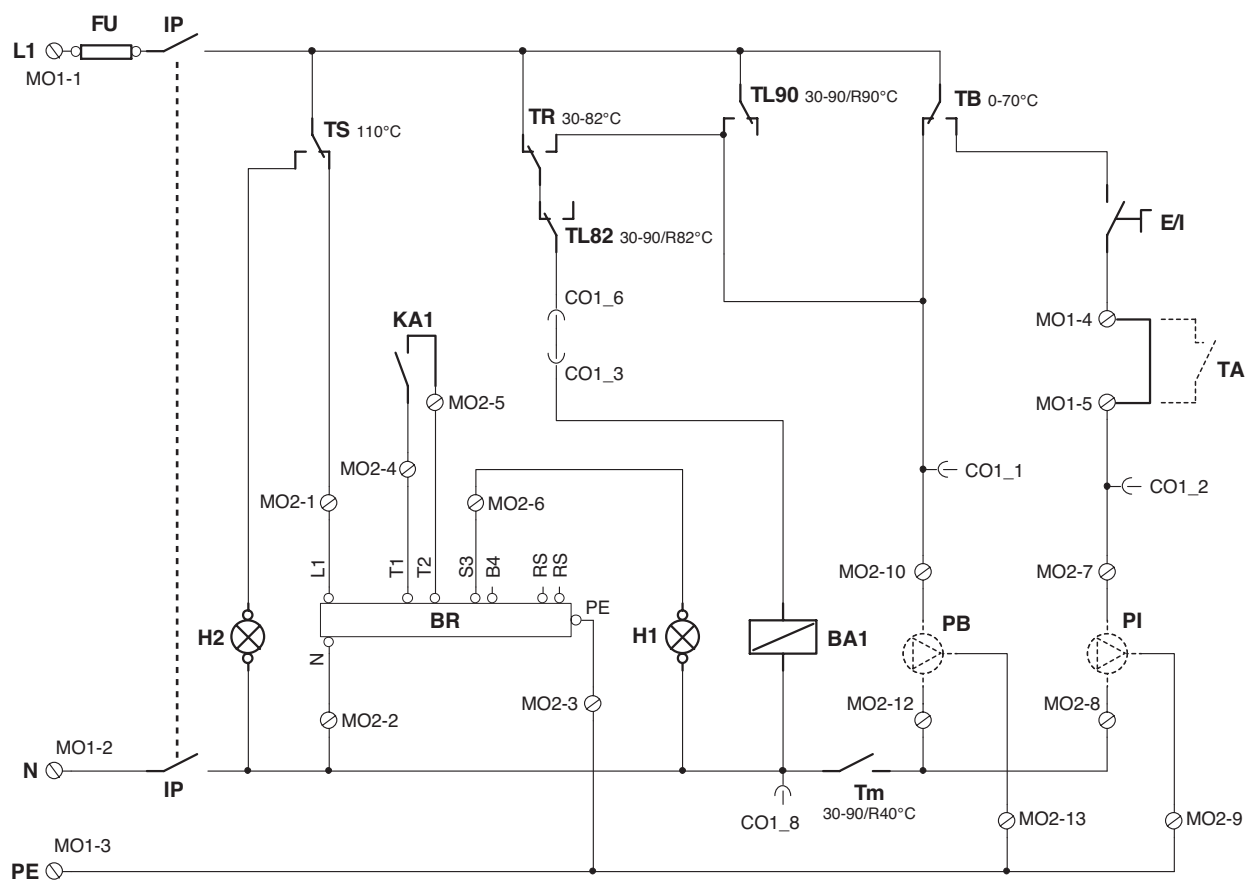


Tm - Voeler minimum Thermostaat
 TS - Voeler Veiligheidsthermostaat
 TL90 - Voeler Afvoerthermostaat
 TL82 - Voeler Begrenzingsthermostaat
 TR - Voeler Regelthermostaat Ketel
 TB - Voeler Regelthermostaat Sanitair Water
 TeC - Voeler Ketelthermometer
 TeB - Voeler Thermometer Sanitair Water

TA - Omgevingsthermostaat
 AE - Elektrische voeding 230V~50Hz
 MI - Toevoer installatie
 RI - Retour installatie
 PI - Pomp Installatie
 MB - Toevoer Boiler
 RB - Retour Boiler
 PB - Pomp Boiler

⚠ Raadpleeg de handleiding van de verwarmingsketel voor de juiste plaats van de dompelhulzen voor de sondes.

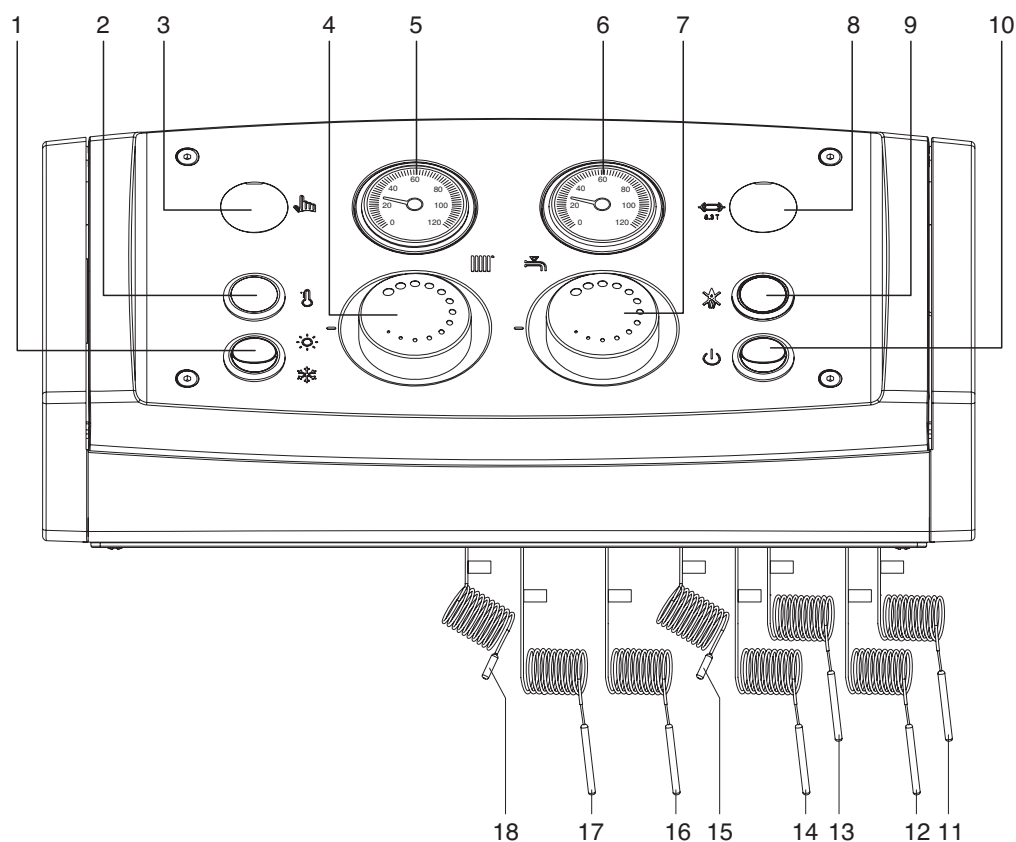
⚠ Nadat de capillairvoelers in de dompelhulzen op de ketel zijn aangebracht moeten ze naar behoren vastgezet worden. Gebruik bevestigingsstrips om de capillairen vast te maken en te ondersteunen.



- L1-N-PE Elektrische voeding 230V~50Hz
 FU Veiligheidszekering 6,3 AT
 IP Hoofdschakelaar
 TS Veiligheidsthermostaat met handterugstelling (110°C)
 TR Regelthermostaat ketel (30-82°C)
 TB Regelthermostaat sanitair water (0-70°C)
 Tm Minimum Thermostaat (30-90/R40°C)
 TL90 Afvoerthermostaat
 TL82 Begrenzingsthermostaat
 E/I Keuzeschakelaar zomer/winter
 KA1 Relaiscontact
 BA1 Relaispoel
 BR Brander
 H1 Waarschuwinglampje blokkering brander
 H2 Waarschuwinglampje overtemperatuur

Voor rekening van de installateur:

- TA Omgevingsthermostaat
 PI Pomp installatie
 PB Pomp boiler



- 1 - Keuzeschakelaar Zomer/Winter
- 2 - Waarschuwinglampje overtemperatuur
- 3 - Veiligheidsthermostaat met handterugstelling (110°C)
- 4 - Regelthermostaat ketel (30-82°C)
- 5 - Thermometer ketel
- 6 - Thermometer sanitair water
- 7 - Regelthermostaat sanitair water (0-70°C)
- 8 - Zekering
- 9 - Waarschuwinglampje blokkering brander
- 10 - Tweepolige ON/OFF schakelaar
- 11 - Voeler Afvoerthermostaat (TL90) (van binnenuit toegankelijk)
- 12 - Voeler minimum Thermostaat (Tm) (van binnenuit toegankelijk)
- 13 - Voeler Regelthermostaat Ketel (TR)
- 14 - Voeler Veiligheidsthermostaat (TS)
- 15 - Voeler Ketelthermometer (TeC)
- 16 - Voeler Begrenzingsthermostaat (TL82) (van binnenuit toegankelijk)
- 17 - Voeler Regelthermostaat Sanitair Water (TB)
- 18 - Voeler Thermometer Sanitair Water (TeB)

! De capillairen van TeB, TB, TL82, TL90, TeC, TS, TR en Tm moeten tijdens de installatie uit het bedieningspaneel steken via de betreffende kabeldoorvoeren in de ketelwand.

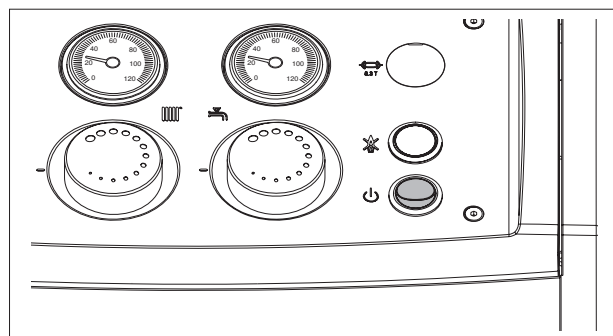
FUNCTIONELE BESCHRIJVING

Het bedieningspaneel **RIELLOtech PRIME ACS** is uitgerust met 5 goedgekeurde elektromechanische thermostaten, thermometers, een hoofdschakelaar, een keuzeschakelaar Zomer/Winter, signaallampjes, testknop en veiligheidszekering.

De hoofdschakelaar van het bedieningspaneel (⏻)

Hij voorziet de op het bedieningspaneel aangesloten inrichtingen en apparaten van stroom.

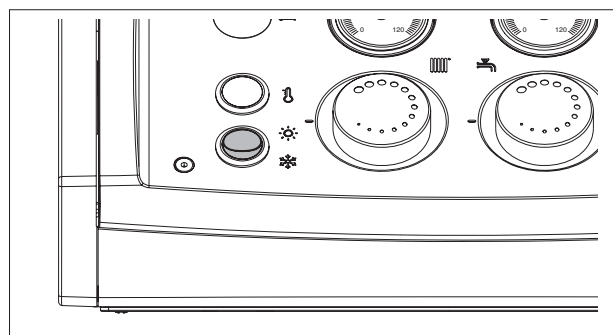
⚠ Boven de hoofdschakelaar, in het schakelpaneel, bevindt zich een 6,3 A veiligheidszekering van het vertraagde type (raadpleeg het schakelschema).



De Keuzeschakelaar Zomer/Winter (☀/❄)

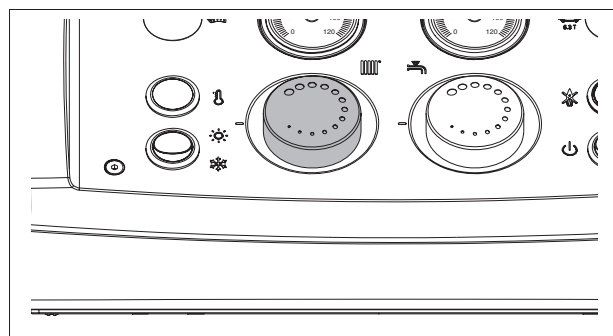
Hij selecteert het soort werking:

- Zomer (☀ uitsluitend warm sanitair water)
- Winter (❄ warm sanitair water en verwarming)



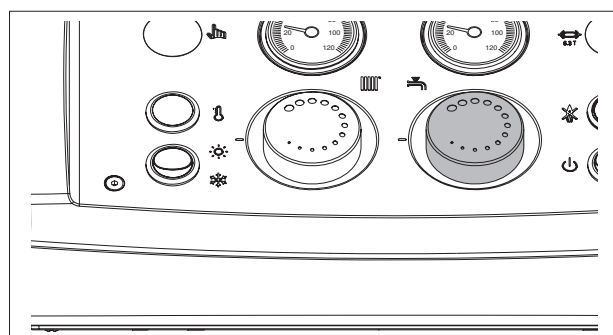
De regelthermostaat (|||||)

Om de temperatuur in de ketel af te stellen tussen de 60 en 82°C. Een temperatuur van ongeveer 70°C wordt aanbevolen..



De regelthermostaat van de boiler (🚿)

Om de temperatuur van het sanitair water te regelen tussen 0°C en 70°C op basis van prioriteitslogica. Een temperatuur van ongeveer 50°C wordt aanbevolen.

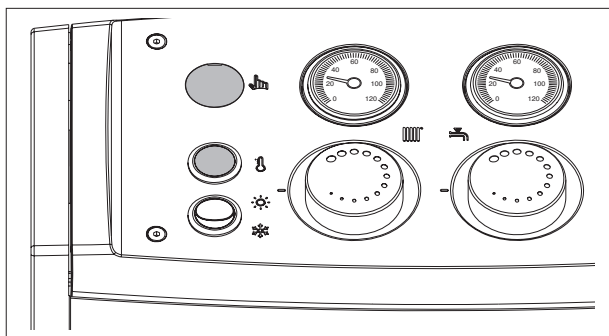


De veiligheidsthermostaat (TS)

Hij schakelt de brander uit wanneer de temperatuur in de ketel meer bedraagt dan 110°C. Verwijder de afdekdop en druk op de knop , eventueel met behulp van een geschikt gereedschap, om de normale bedrijfsvoorwaarden weer te herstellen.



Bij een ingreep van de temperatuurblokkering van de ketel (TS), waarbij het rode lampje  gaat branden, wordt mogelijke signalering van een blokkering in de werking van de brander op de controle-apparatuur van de brander uitgeschakeld.



De minimum thermostaat (Tm)

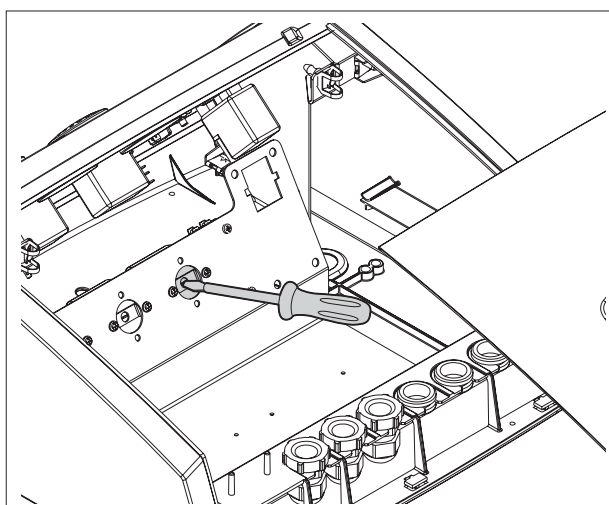
Hij blokkeert circuleren van te koud water en voorkomt condensvorming in de ketel. Hij bevindt zich in het schakelpaneel en is vooringesteld op 40°C; hij kan geregeld worden en is uitsluitend toegankelijk voor onderhouds- en servicepersoneel van **RIELLO**.

De begrenzingsthermostaat (TL82)

Hij zorgt ervoor dat tijdens de cyclus voor leveren van warm sanitair water de regelthermostaat van de ketel (TR) uitgeschakeld wordt bij een grenstemperatuur van 82°C. Hij bevindt zich in het schakelpaneel, is vooringesteld op 82°C, kan afgesteld worden en is met een gereedschap uitsluitend toegankelijk voor onderhouds- en servicepersoneel van **RIELLO**.

De afvoerthermostaat (TL90)

Hij grijpt in bij 90°C en zorgt ervoor dat de overtollige warmte, afkomstig van mogelijke systeeminertie, uit de ketel wordt afgevoerd. Hij bevindt zich in het schakelpaneel, is vooringesteld op 90°C, kan afgesteld worden en is met een gereedschap uitsluitend toegankelijk voor onderhouds- en servicepersoneel van **RIELLO**.



NUTTIGE INFORMATIE

VERKOPER:

Dhr.

Adres

tel.

INSTALLATEUR:

Dhr.

Adres

tel.

TECHNISCHE SERVICEDIENST:

Dhr.

Adres

tel.

IDENTIFICATIE VAN DE KETEL

(vermeld op Typeplaatje):

Merk

Soort

Serienummer

datum 1ste inbedrijfstelling

IDENTIFICATIE BEDIENINGSPANEEL

(vermeld op traceeretiket):

Serienummer

Partij



Aanwijzingen voor de afdanking van het apparaat volgens de Europese Richtlijn 2002/96/EG.

Op het einde van zijn levensduur mag het apparaat niet afgedankt worden met het gewoon huishoudelijk afval. Het kan toevertrouwd worden aan centra voor gescheiden afvalinzameling, of aan de verkopers die deze dienst leveren. De gescheiden afdanking van een huishoudelijk apparaat voorkomt schade aan de omgeving en aan de eigen gezondheid. Zo kunnen ook heel wat recycleerbare materialen gerecupereerd worden, met een grote financiële en energiebesparing tot gevolg. Om te wijzen op de verplichting de huishoudelijke apparaten afzonderlijk af te danken, werd op het product het symbool met de doorstreepte vuilnisbak aangebracht.



RIELLO S.p.A.
37045 Legnago (VR)
Tel. 0442630111 - Fax 044222378 - www.riello.it

RIELLO N.V.
Waverstraat 3 - 9310 Aalst - Moorsel
tel. + 32 053 769035 - fax + 32 053 789440
e-mail: info@riello.be - website: www.riello.be

Aangezien het Bedrijf zich voortdurend inzet voor het optimaliseren van de volledige productie, zijn de esthetische en dimensionele kenmerken, de technische gegevens, uitrustingen en accessoires aan verandering onderhevig.