

**TABLEAU
DE COMMANDE**

RIELLOtech PRIME

**INSTRUCTIONS POUR L'UTILISATEUR,
POUR L'INSTALLATEUR ET POUR LE
SERVICE D'ASSISTANCE TECHNIQUE**



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, le 18 janvier 2012

La société

Riello SpA Heating Products Direction
Via Risorgimento 13
23900 Lecco
ITALIE

déclare que les tableaux de commande portant la marqu **RIELLO**

modèles :

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

sont conformes à la directive européenne 2004/108/CE (compatibilité électromagnétique), à la directive européenne 2006/95/CE (basse tension) et aux normes européennes suivantes :

EN 60730-1:2000	Dispositifs de commande électrique automatiques à usage domestique et analogue.
EN 60730-2-9:2000	Partie 2 : Règles particulières pour les dispositifs de commande thermostats.
EN 60529:1992	Degrés de protection procurés par les enveloppes.
EN 61000-6-2:2001	Compatibilité électromagnétique. Immunité pour les environnements industriels.
EN 61000-6-3:2001	Compatibilité électromagnétique. Norme sur l'émission pour les environnements résidentiels, commerciaux et de l'industrie légère.


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

Cher Technicien,

*Nous vous remercions d'avoir proposé un tableau de commande **RIELLOtech**, un appareil de qualité, fiable, efficace et sûr, destiné à assurer un bien-être optimal pendant longtemps. Certains de ne rien avoir à ajouter ni à vos compétences ni à vos capacités techniques, nous avons quand même souhaité rédiger la présente notice afin de fournir certaines informations que nous jugeons nécessaires pour une installation correcte et plus facile de l'appareil.*

Cordialement.

Riello S.p.A.

GAMME

MODÈLE	CODE
RIELLOtech PRIME	20010820

Avertissements généraux	5
Règles fondamentales de sécurité	5
Description de l'appareil	6
Identification	6
Données techniques	7
Accessoires	7
Réception du produit	8
Dimensions et poids	8
Montage	9
Accès aux composants internes	11
Raccordements électriques	12
Positionnement des sondes	13
Schémas électriques	14
Structure	15
Description fonctionnelle	16
Informations utiles	17

Ces symboles sont utilisés dans certaines parties de cette notice :



= actions nécessitant des précautions particulières et une préparation adéquate



= actions qui NE DOIVENT absolument PAS être effectuées

Cette notice code 20020612 Rév. 3 (06/18), se compose de 20 pages.

AVERTISSEMENTS GÉNÉRAUX

-  Une fois l'emballage retiré, s'assurer que la fourniture n'a pas subi de dommages et qu'elle est complète. Si tel n'est pas le cas, contacter l'Agence ayant vendu l'appareil.
-  L'installation de l'appareil doit être effectuée par une entreprise agréée aux termes de la Loi italienne n° 37 du 22 Janvier 2008. Au terme des travaux, ladite entreprise devra délivrer au propriétaire la déclaration de conformité certifiant que l'installation a été réalisée selon les règles de l'art, c'est-à-dire conformément aux normes en vigueur et aux indications fournies.
-  Cet appareil a été réalisé pour être employé sur des générateurs de chaleur à eau chaude jusqu'à 110°C et il devra être destiné à cette utilisation de manière compatible avec ses caractéristiques et ses performances.
-  Le constructeur décline toute responsabilité contractuelle et extracontractuelle en cas de dommages causés à des personnes, des animaux ou des biens et dus à des erreurs d'installation, de réglage, de maintenance ou à une utilisation anormale.
-  Cette notice fait partie intégrante de l'appareil et doit donc être soigneusement conservée ; elle devra TOUJOURS accompagner le tableau de commande, même en cas de cession à un autre propriétaire ou utilisateur ou en cas de transfert sur une autre installation. En cas d'endommagement ou de perte, en demander un autre exemplaire au Service d'Assistance Technique de la zone concernée.

RÈGLES FONDAMENTALES DE SÉCURITÉ

Ne pas oublier que l'utilisation de produits employant de l'énergie électrique implique le respect de certaines règles fondamentales de sécurité telles que :

-  Interdiction d'effectuer toute opération de nettoyage avant d'avoir débranché l'appareil du réseau d'alimentation électrique, en mettant l'interrupteur général de l'installation sur « arrêt ».
-  Interdiction de modifier les dispositifs de sécurité ou de régulation sans l'autorisation et les indications du fabricant.
-  Interdiction de tirer, de détacher ou de tordre les cordons électriques sortant de l'appareil, même si celui-ci est débranché du réseau d'alimentation électrique.
-  Le matériel d'emballage doit être éliminé conformément aux normes en vigueur en matière d'« élimination des déchets urbains, domestiques et industriels ».
-  Le tableau de commande ne doit pas être mis en service, pas même temporairement, si les dispositifs de sécurité ne fonctionnent pas ou s'ils ont été modifiés.
-  Les opérations de maintenance doivent être effectuées par un technicien habilité, conformément aux normes en vigueur.
-  En cas d'incendie ne pas jeter d'eau. Isoler électriquement le tableau de commande en coupant l'alimentation principale. Éteindre les flammes avec des extincteurs appropriés de classe E « UTILISABLES SUR DES APPAREILS ÉLECTRIQUES SOUS TENSION ».

DESCRIPTION DE L'APPAREIL

Le tableau de commande **RIELLOtech PRIME** est un modèle thermostatique, utilisable avec des chaudières pour chauffage seul, équipées d'un brûleur à air soufflé du type à 1 allure. Les dispositifs thermostatiques de commande et de contrôle sont conformes aux Normes Techniques et de Sécurité applicables et ils sont montés dans une structure en ABS.

Le tableau de commande **RIELLOtech PRIME** a été soumis, en usine, à une série d'essais fonctionnels sur les dispositifs et sur les sécurités électriques prévues par les normes techniques en vigueur en la matière. Il peut être installé au-dessus de la chaudière ou, moyennant la patte de support (kit accessoire), sur l'un des panneaux latéraux.

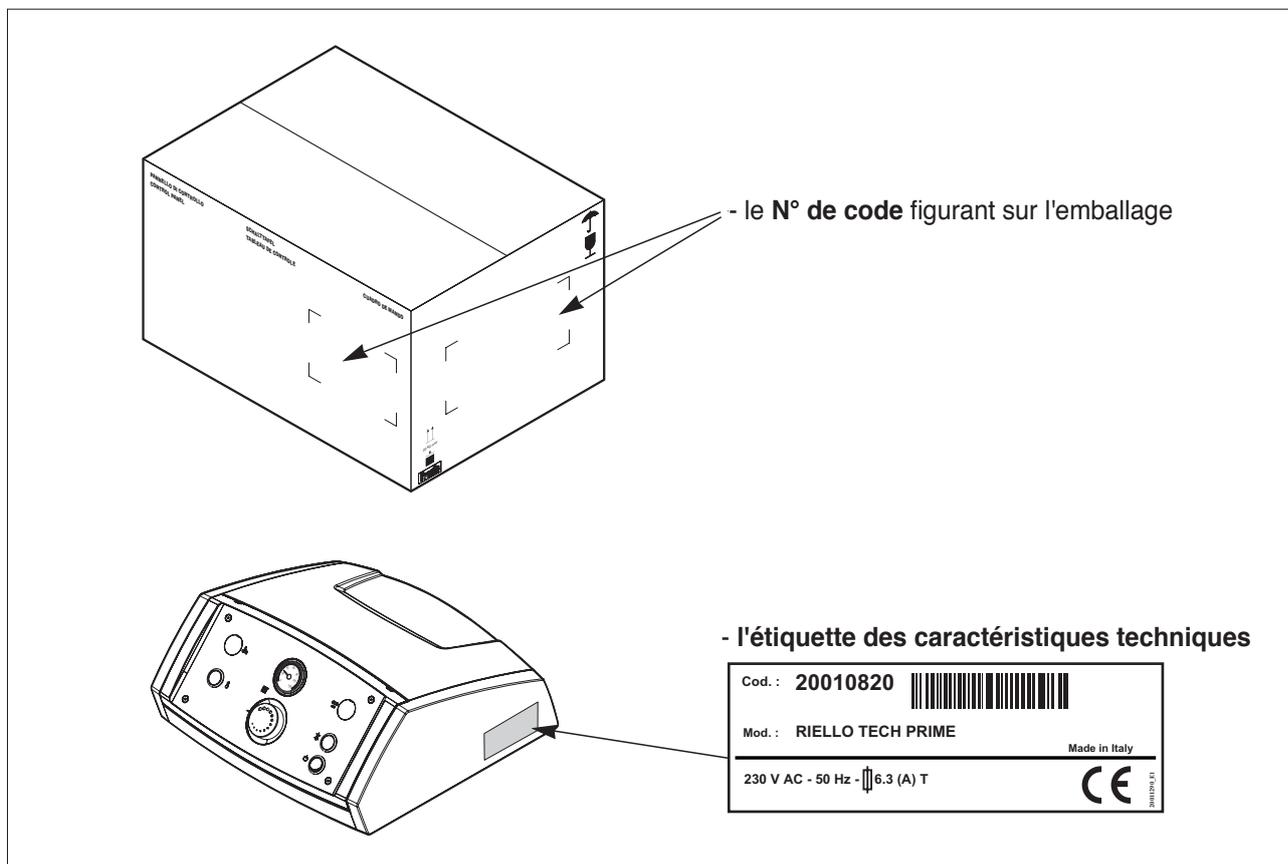
MODE D'APPLICATION

	Brûleur	Cascade de chaudières	Chaudières à biomasse	Installation solaire	Préparateur eau chaude sanitaire	Zone directe	1 ^{ère} zone mélangée	2 ^{ème} zone mélangée
RIELLOtech PRIME	 2 allures avec kit spécifique							

 Pour les raccordements électriques aux composants et au brûleur, se référer aux indications de page 12 et aux instructions spécifiques accompagnant chaque composant et le brûleur.

IDENTIFICATION

Le tableau de commande **RIELLOtech PRIME** peut être identifié par :



DONNÉES TECHNIQUES

Description	RIELLOtech PRIME	
Alimentation électrique	230 (+/-10%) ~ 50	V ~ Hz
Courant maxi	6,3	A
Interrupteur principal (bipolaire)	250 ~ 10(4)	V ~ A
Fusible de protection	250 ~ 6,3 T	V ~ A
Puissance absorbée	-	W
Lampes de signalisation	230	V
Thermostat de sécurité à réarmement manuel (TS) (*)	110 (+0/-6)	°C
Thermostat de régulation (TR) - plage	30 ÷ 82 (+/-3)	°C
Thermostat de température minimale (Tm)		
plage de réglage	30 ÷ 90 (+/-3)	°C
réglage de travail	40	°C
Thermomètre eau chaudière (TeC)	0 ÷ 120	°C
Degré de protection électrique	X4D	IP
Longueur capillaires	3	m

(*) Homologué

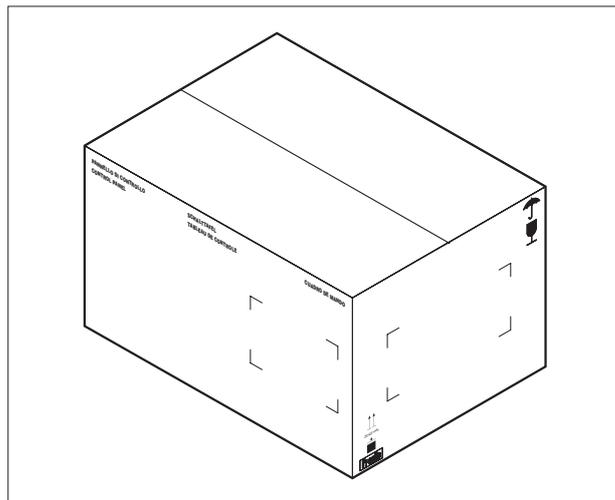
ACCESSOIRES

Les accessoires indiqués ci-dessous sont disponibles et doivent être demandés séparément:

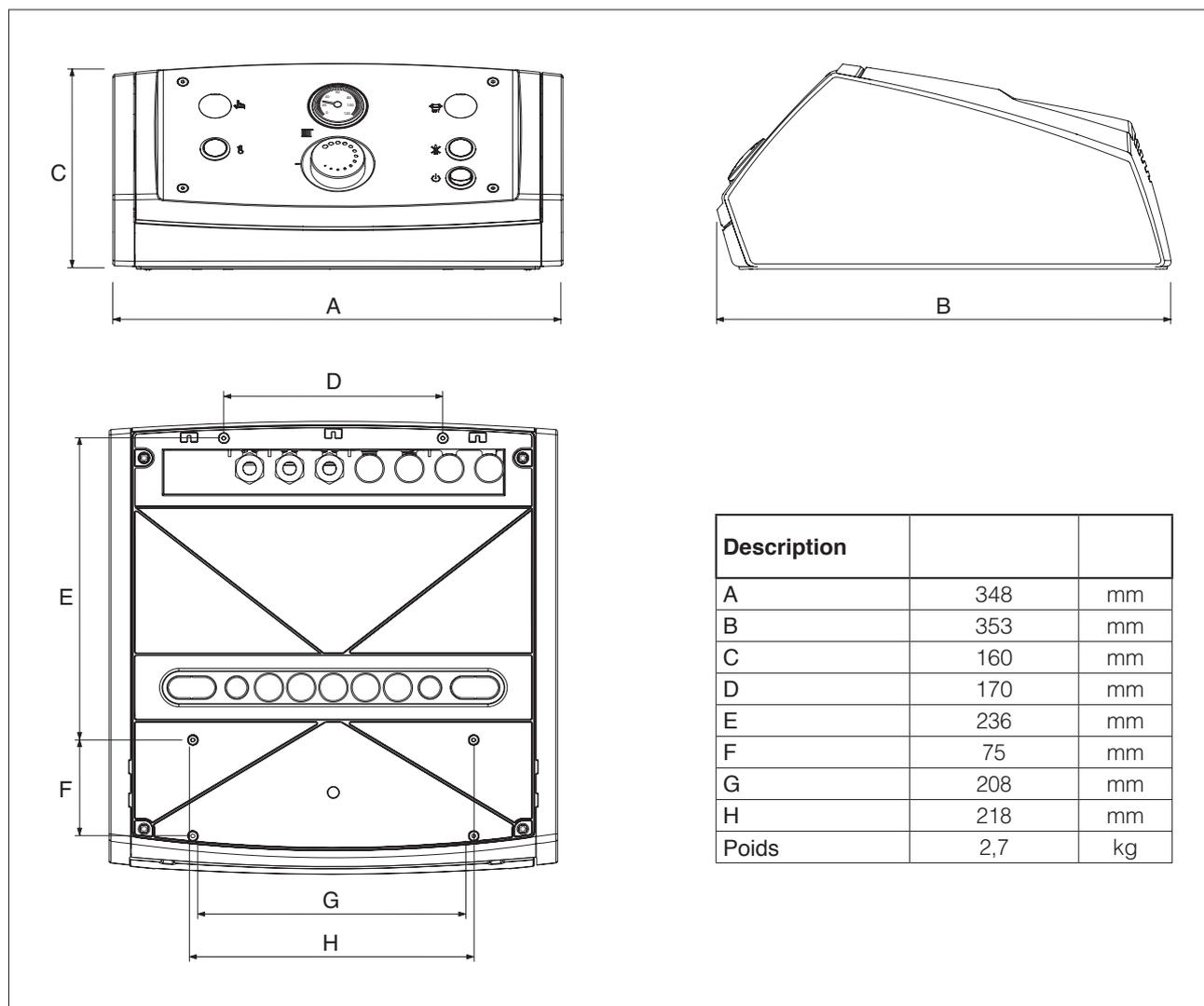
ACCESSOIRE	CODE
Kit gestion brûleur 2 allures	4031067
Kit installation murale	20010056

RÉCEPTION DU PRODUIT

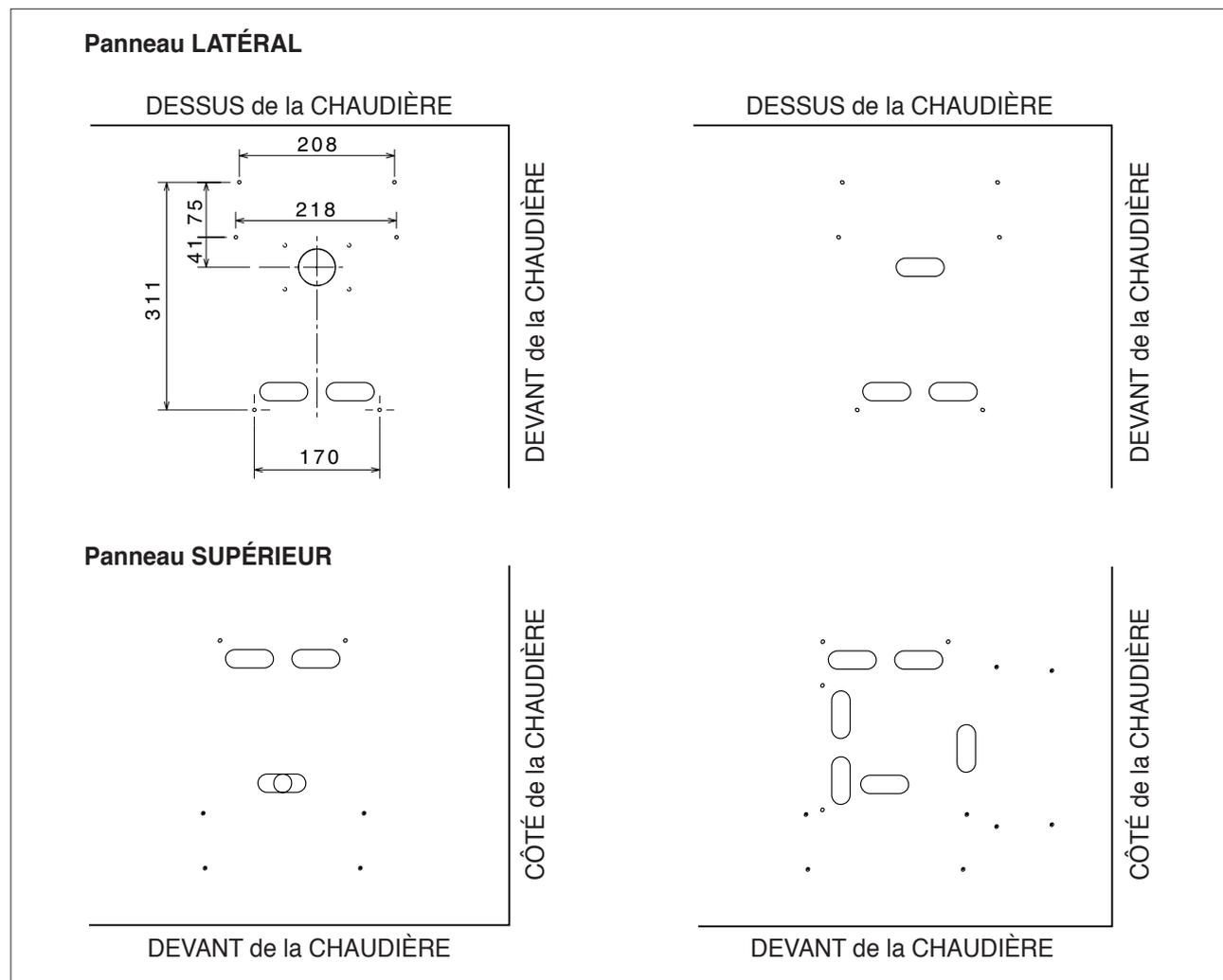
Le tableau de commande **RIELLOtech PRIME** est fourni emballé dans une boîte en carton contenant aussi la notice d'instructions.



DIMENSIONS ET POIDS



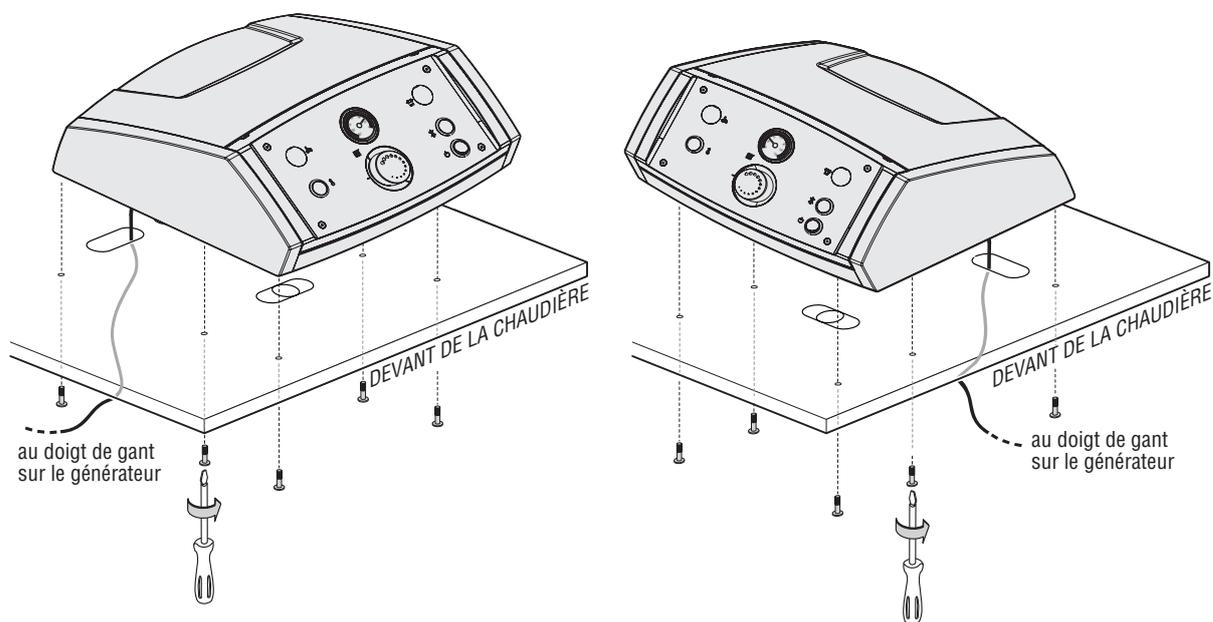
Le tableau **RIELLOtech PRIME** peut être installé, lorsque cela est prévu, au-dessus de la chaudière ou sur un des panneaux latéraux. Pour l'installation, vérifier le type de découpe prévue sur le panneau supérieur ou latéral de la chaudière.



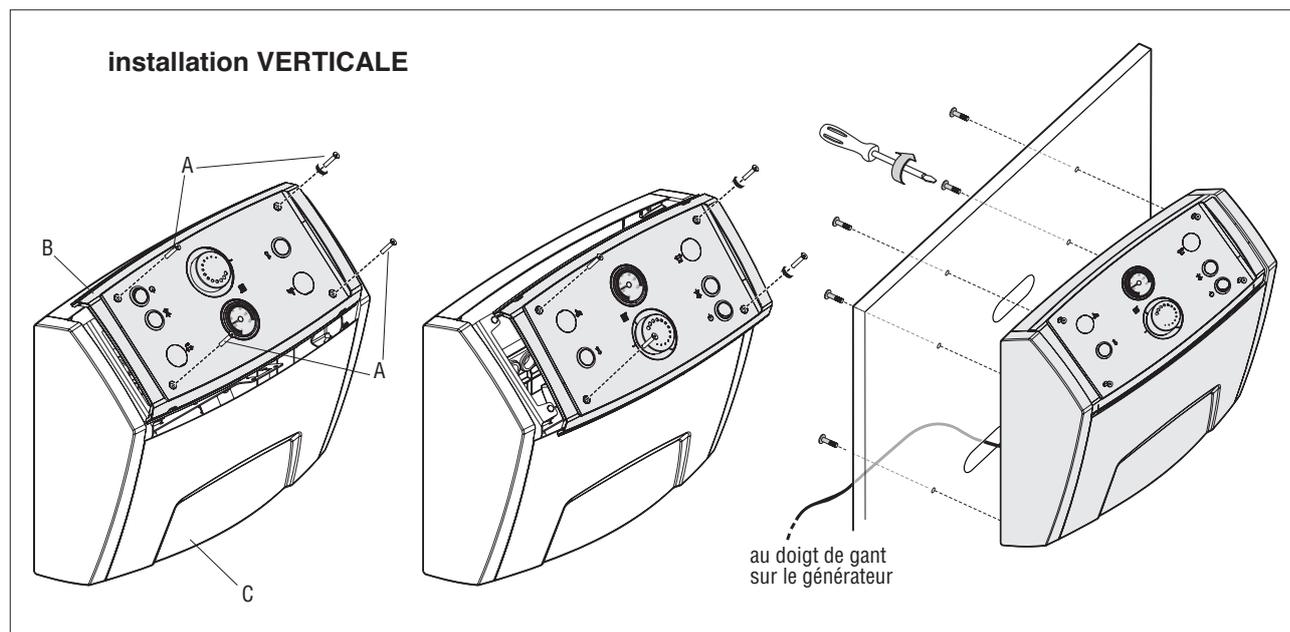
Après avoir identifié la découpe correspondant au type d'installation désirée :

- Ouvrir les oblongs prédécoupés sur le panneau de la chaudière, au niveau des passe-fils « ovales » du tableau de commande
- Percer la membrane des passe-fils du tableau de commande, extraire le capillaire du thermostat, puis l'introduire dans l'oblong ouvert du panneau supérieur
- Bloquer le tableau de commande sur le panneau.

installation HORIZONTALE



installation VERTICALE

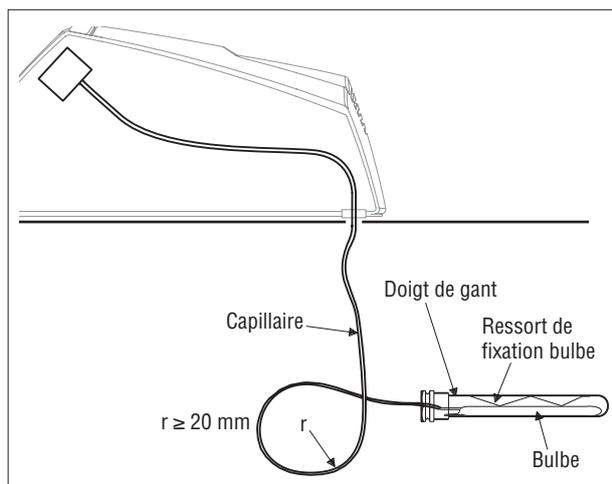


Avant de procéder à l'installation verticale du tableau de commande, il faut :

- Dévisser les 4 vis (A).
- Retirer la plaque (B), la tourner de 180° puis le fixer de nouveau au corps du tableau de commande (C).
- Procéder à l'installation comme précédemment indiqué.

Un kit accessoire dédié est disponible pour une éventuelle installation murale. Pour le montage, se référer aux instructions spécifiques du kit.

 Dérouler avec précaution les capillaires des thermostats et les faire passer dans les passe-fils prévus à cet effet. Introduire les bulbes des capillaires dans les doigts de gant prévus sur la chaudière et les bloquer de manière appropriée. Utiliser des colliers de fixation pour accrocher et soutenir les capillaires.

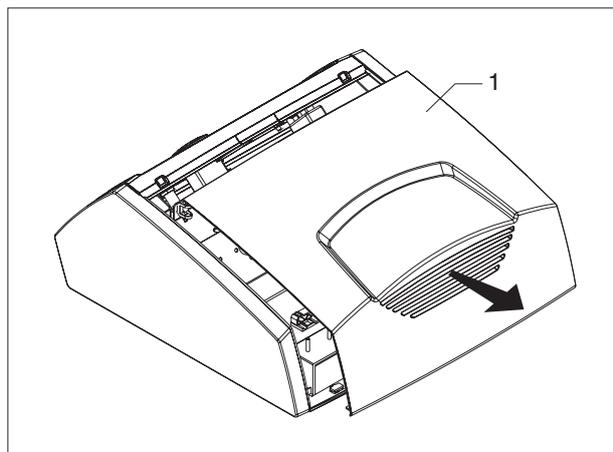


ACCÈS AUX COMPOSANTS INTERNES

L'accès aux composants internes n'est permis qu'au Service d'Assistance Technique ou à des professionnels qualifiés.

Lorsqu'il est nécessaire d'accéder aux composants internes du tableau de commande :

- Couper l'alimentation électrique en mettant l'interrupteur général de l'installation sur « arrêt ».
- Enlever le couvercle supérieur (1) en le tirant légèrement.



RACCORDEMENTS ÉLECTRIQUES

Les raccordements électriques doivent être réalisés par une entreprise habilitée, conformément à la loi italienne n°37 du 22 janvier 2008, selon les indications figurant ci-après.

⚠ Il est obligatoire :

- 1 - d'employer un disjoncteur magnétothermique unipolaire, comme sectionneur de ligne, conforme aux Normes CEI-EN (ouverture des contacts d'au moins 3 mm) ;
 - 2 - de respecter le raccordement L (Phase) - N (Neutre). Maintenir le conducteur de terre plus long d'environ 2 cm que les conducteurs d'alimentation ;
 - 3 - d'utiliser des câbles d'une section égale ou supérieure à 1,5 mm², munis de cosses ;
 - 4 - de se référer aux schémas électriques de la présente notice pour toute intervention de nature électrique ;
 - 5 - de raccorder l'appareil à une installation de terre efficace
- Pour accéder aux borniers, procéder comme indiqué au chapitre précédent « ACCÈS AUX COMPOSANTS INTERNES ».
 - Faire passer les câbles de raccordement dans les passe-fils fixés sur le panneau et/ou par la patte de support latérale, ou utiliser les entrées prévues pour les presse-étoupe ou des raccords pour gaines spiralées ; pour le positionnement de ces derniers, « défoncer » les éléments prédécoupés prévus sur le tableau de commande.

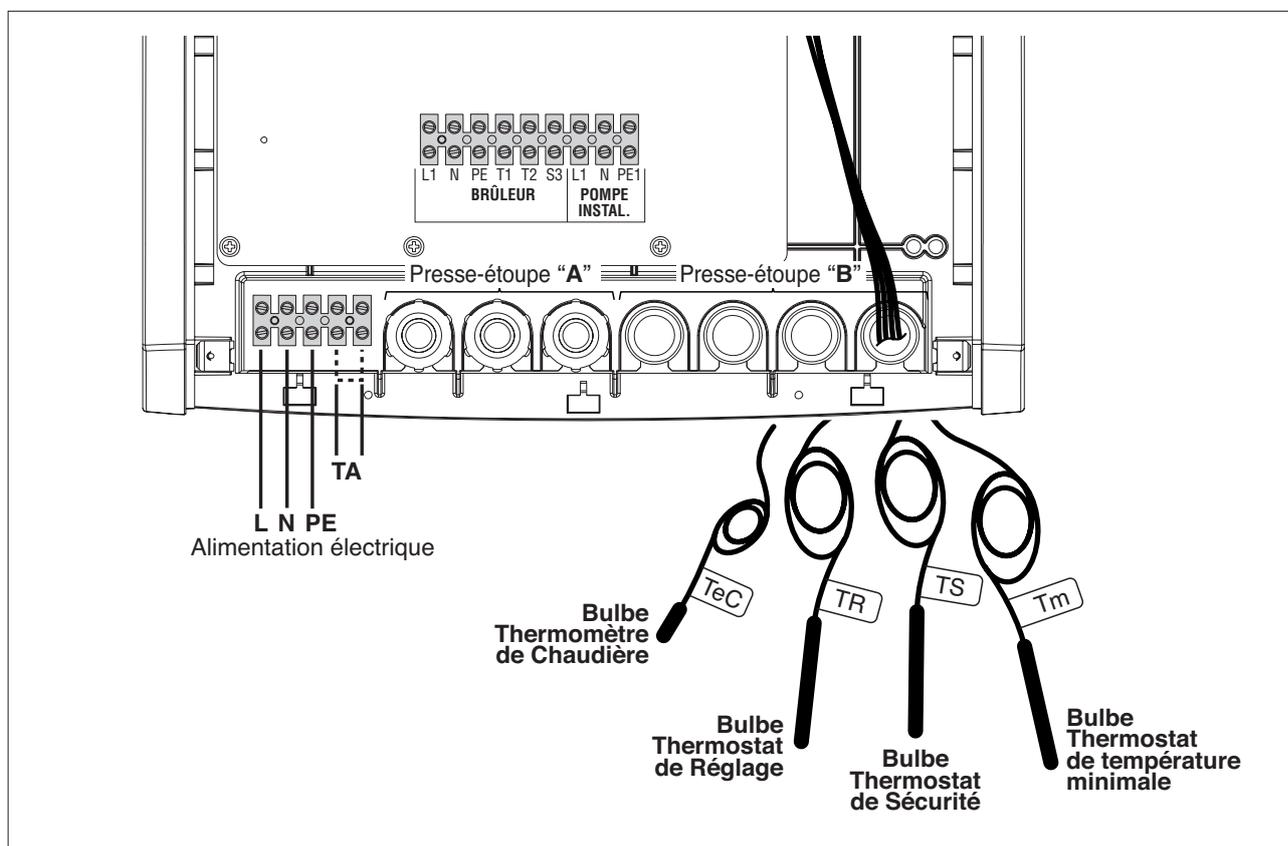
- Effectuer les raccordements des divers dispositifs en se référant au chapitre « SCHÉMAS ÉLECTRIQUES ».
- Pour assurer la protection des câbles contre l'arrachage, serrer les vis des serre-fils et bloquer les presse-étoupe extérieurs. Garantir également le blocage des câbles contre le panneau de la chaudière.

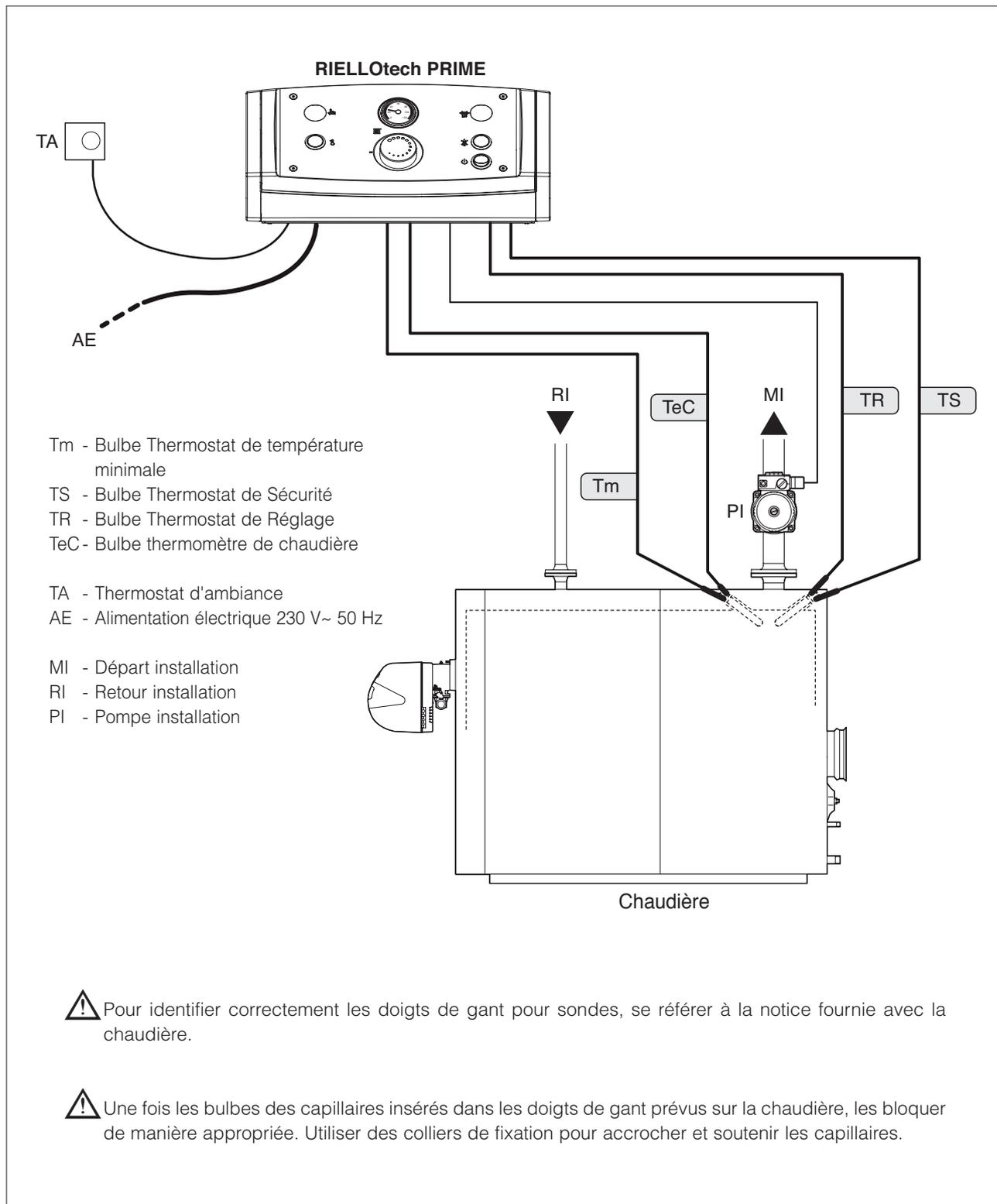
⚠ Utiliser les bornes prévues pour les raccordements de terre de tous les utilisations en 230 V.

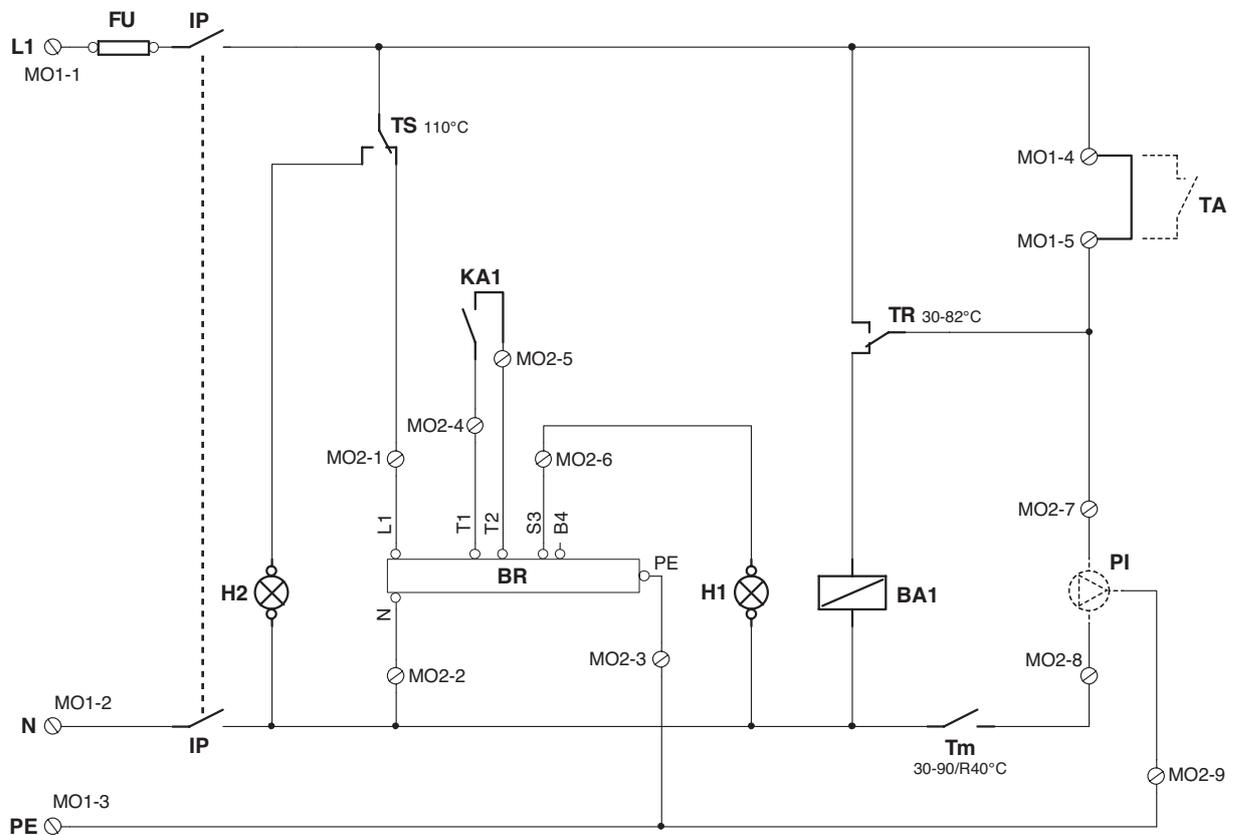
⊖ Il est interdit d'utiliser des canalisations de gaz et/ou d'eau pour la mise à la terre de l'appareil.

⊖ Il est interdit de faire passer les câbles d'alimentation et du thermostat d'ambiance à proximité de surfaces chaudes (conduites de départ). S'il y a un risque de contact avec des éléments dont la température dépasse 50°C, utiliser un câble d'un type approprié.

Le constructeur ne pourra pas être tenu pour responsable des éventuels dommages provoqués par l'absence de mise à la terre de l'appareil et par le non-respect de ce qui est indiqué sur les schémas électriques.



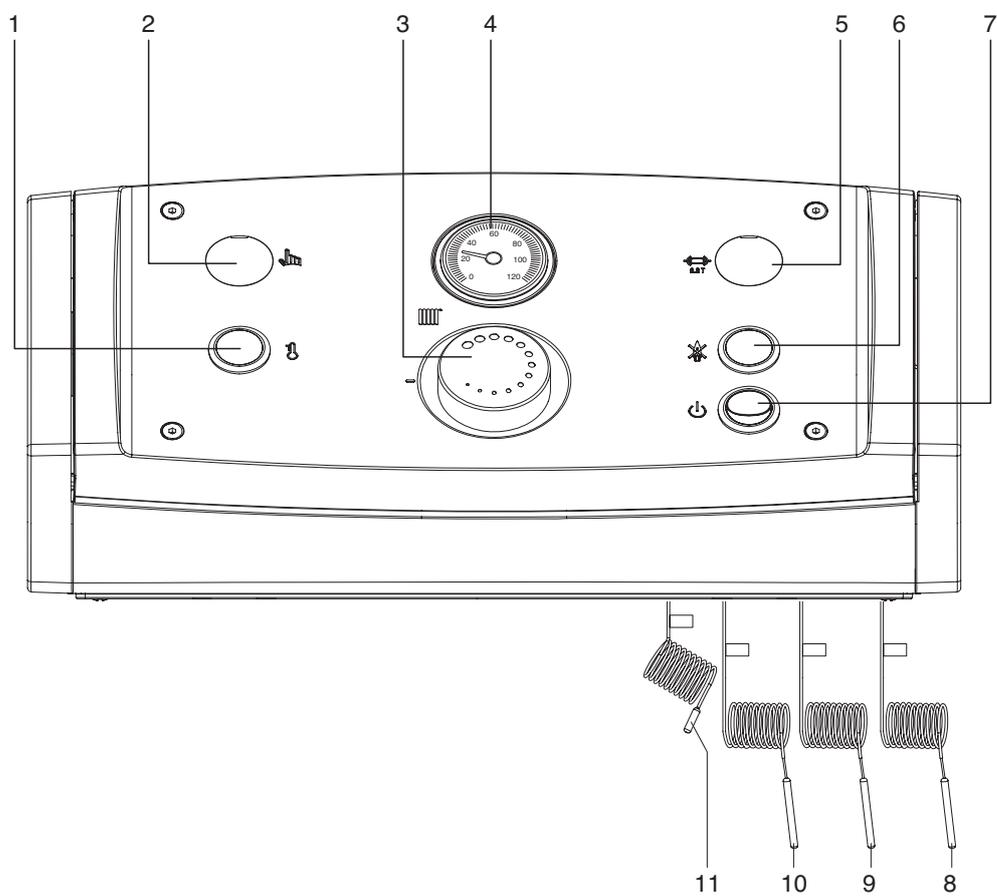




- L1-N-PE Alimentation électrique 230 V ~ 50 Hz
 FU Fusible de protection 6,3 AT
 IP Interrupteur principal
 TS Thermostat de sécurité à réarmement manuel (110°C)
 TR Thermostat de réglage (30-82°C)
 Tm Thermostat de température minimale (30-90/R40°C)
 KA1 Contact relais
 BA1 Bobine relais
 BR Brûleur
 H1 Lampe de signalisation mise en sécurité brûleur
 H2 Lampe de signalisation surchauffes

À la charge de l'installateur

- TA Thermostat d'ambiance
 PI Pompe installation



- 1 - Lampe de signalisation surchauffes
- 2 - Thermostat de sécurité à réarmement manuel (110°C)
- 3 - Thermostat de réglage
- 4 - Thermomètre de chaudière
- 5 - Fusible
- 6 - Lampe de signalisation mise en sécurité brûleur
- 7 - Interrupteur bipolaire ON/OFF
- 8 - Bulbe Thermostat de température minimale (Tm) (accessible de l'intérieur)
- 9 - Bulbe thermostat de sécurité (TS)
- 10 - Bulbe Thermostat de régulation (TR)
- 11 - Bulbe Thermomètre chaudière

! On doit faire sortir les capillaires de TS, TR, TeC et Tm du tableau de commande au moment de l'installation, à travers les passe-fils appropriés du panneau de la chaudière.

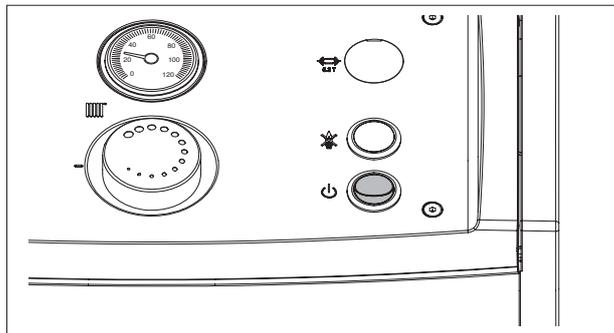
DESCRIPTION FONCTIONNELLE

Le tableau de commande **RIELLOtech PRIME** est équipé de 3 thermostats électromécaniques homologués, d'un thermomètre, d'un interrupteur principal, de lampes de signalisation et d'un fusible de protection.

Interrupteur principal du tableau (⏻)

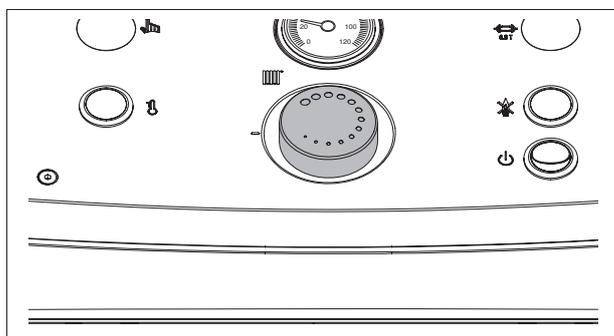
Transfert l'alimentation électrique aux dispositifs et aux appareils raccordés au tableau de commande.

⚠ En amont de l'interrupteur principal se trouve un fusible de protection de 6,3 A du type retardé, disponible à l'intérieur du tableau de commande (voir schéma électrique).



Thermostat de réglage (||||)

Permet de régler la température de la chaudière entre 60 et 82°C. Il est conseillé de le régler sur environ 70°C.

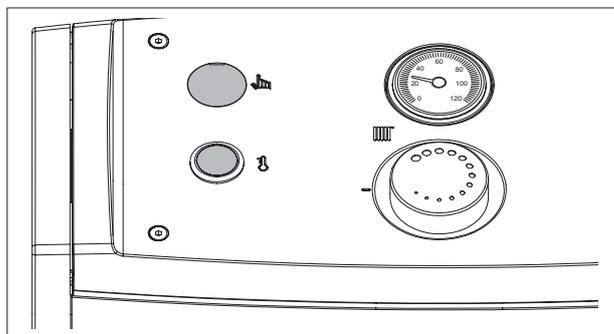


Thermostat de Sécurité (TS)

Arrête le brûleur si la température de la chaudière dépasse la valeur de 110°C.

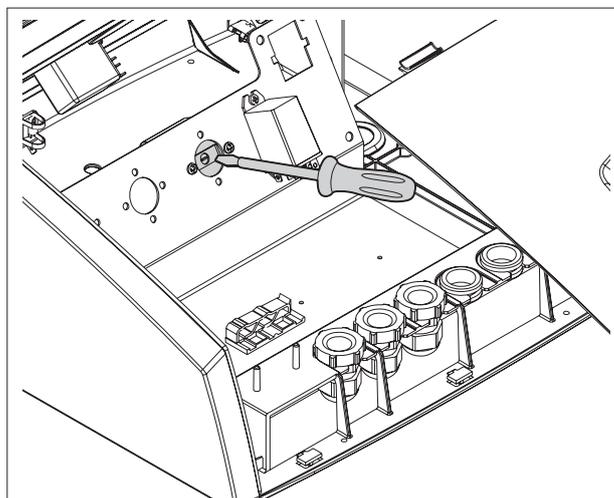
Pour rétablir les conditions de fonctionnement normal, retirer le bouchon de protection et appuyer sur le bouton (👉), le cas échéant à l'aide d'un outil approprié.

⚠ L'intervention de mise en sécurité de la chaudière (TS), signalée par l'allumage de la lampe rouge (🔴) éteint les éventuelles signalisations d'arrêt de mise en sécurité du brûleur sur l'équipement de contrôle de ce dernier.



Thermostat de température minimale (Tm)

Ne permet pas la circulation d'eau trop froide et évite la formation de condensation dans la chaudière. Il se trouve à l'intérieur du tableau de commande et il est pré-réglé à 40°C ; il ne peut être atteint et réglé qu'avec un outil par le personnel chargé de l'entretien et de l'assistance **RIELLO**.



RIELLO

RIELLO S.p.A.
Via Ing. Pilade Riello, 7
37045 - Legnago (VR)
www.riello.com

Dans un souci constant d'amélioration de toute sa production, l'Entreprise se réserve le droit d'apporter toutes modifications jugées nécessaires aux caractéristiques esthétiques et dimensionnelles, aux données techniques, aux équipements et aux accessoires.