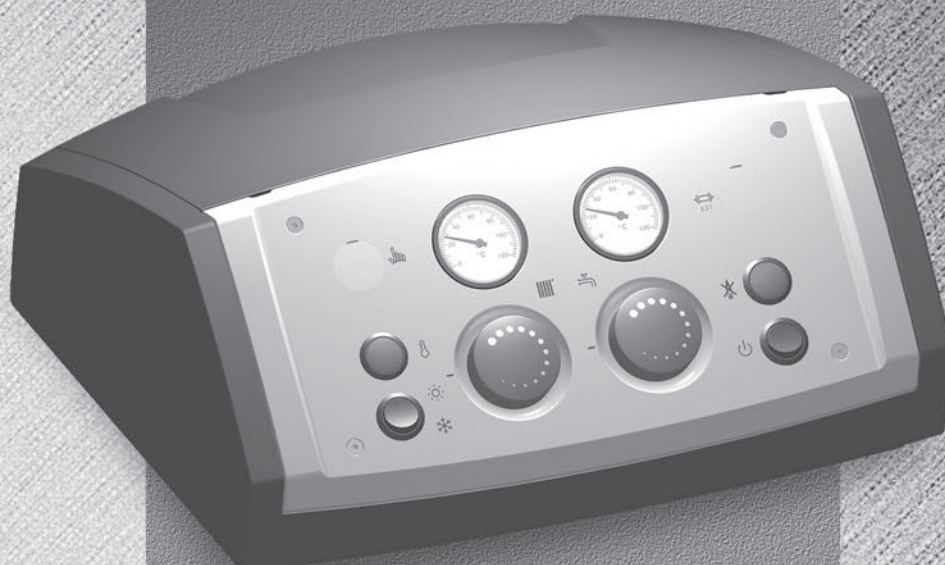


TABLOU DE
COMANDĂ

RIELLOtech

PRIME ACS

RO INSTRUȚIUNI PENTRU UTILIZATOR, INSTALATOR
ȘI PENTRU SERVICIUL TEHNIC DE ASISTENȚĂ



RIELLO

CLIMA PENTRU ORICE VREME

Stimate tehnician,

*vă felicităm pentru propunerea unui tablou de comandă **RIELLOtech** capabil să asigure un confort maxim pentru o perioadă îndelungată, cu o fiabilitate, eficiență, calitate și siguranță ridicate. Prin acest manual, dorim să vă oferim informațiile necesare pentru o instalare corectă și mai ușoară a aparatului, fără a dori să adăugăm nimic nivelului dumneavoastră de competență și capacitate tehnică.*

Spor la treabă și vă mulțumim încă o dată

Riello S.p.A.

GAMĂ

MODEL	COD
RIELLOtech PRIME ACS	20010437

Avertizări generale	4
Reguli fundamentale de siguranță	4
Descrierea aparatului	5
Identificare	5
Date tehnice	6
Accesorii	6
Primirea produsului	7
Dimensiuni și greutate	7
Montaj	8
Accesibilitate la componentele interne	10
Conectări electrice	11
Poziționare sonde	12
Scheme electrice	13
Structură	14
Descriere funcțională	15
Informații utile	17

În anumite părți ale broșurii sunt utilizate simbolurile:



= pentru acțiuni care necesită o atenție deosebită și o pregătire corespunzătoare



= pentru acțiuni care NU TREBUIE să fie efectuate sub nicio formă



La sfârșitul duratei de viață, produsul nu trebuie tratat ca un deșeu solid urban, ci trebuie predat unui centru de colectare diferențiată.

Acest manual Cod. 20229640 Rev. 0 (09/25) este alcătuit din 20 pagini.

AVERTIZĂRI GENERALE

- ⚠ După scoaterea produsului din ambalaj, asigurați-vă de integritatea sa și de completitudinea conținutului. În caz de neconformitate, adresați-vă Agenției de la care ați achiziționat aparatul.
- ⚠ Instalarea aparatului trebuie efectuată de o firmă autorizată în conformitate cu Legea nr. 37 din 22/01/2008, care la finalizarea lucrării trebuie să elibereze proprietarului declarația de conformitate pentru o instalare realizată conform normativelor, adică cu respectarea normelor în vigoare și a indicațiilor furnizate de producător.
- ⚠ Aparatul a fost realizat pentru a fi utilizat pe generatoare de căldură cu apă caldă până la 110°C și trebuie destinat acestui scop, în conformitate cu caracteristicile sale de performanță.
- ⚠ Se exclud orice responsabilități contractuale sau extracontractuale ale producătorului pentru daune cauzate persoanelor, animalelor sau bunurilor din cauza erorilor de instalare, reglare, întreținere sau utilizărilor improprii.
- ⚠ Acest manual face parte integrantă din aparat și, prin urmare, trebuie păstrat cu grijă și trebuie să însoțească ÎNTOTDEAUNA tabloul de comandă, chiar și în cazul transferului acestuia către un alt proprietar sau utilizator sau al mutării pe o altă instalație.
În caz de deteriorare sau pierdere, solicitați un alt exemplar de la Serviciul Tehnic de Asistență din zonă.

REGULI FUNDAMENTALE DE SIGURANȚĂ

Amintim că folosirea produselor care folosesc energie electrică implică respectarea unor norme de siguranță fundamentale, de exemplu:

- Este interzisă orice operațiune de curățare înainte de a fi deconectat aparatul de la rețeaua de alimentare electrică, prin poziționarea întrerupătorului general al instalației pe „oprit”.
- Este interzis să modificați dispozitivele de siguranță sau de reglare fără autorizarea și indicațiile fabricantului.
- Este interzis să trageți, să desprindeți, să îndoiți cablurile electrice care ies din aparat, chiar dacă acesta este deconectat de la rețeaua de alimentare electrică.
- Eliminarea materialelor de ambalaj trebuie să fie efectuată cu respectarea normativelor în vigoare privind „eliminarea deșeurilor urbane, menajere și industriale”.
- Tabloul electric nu trebuie pus în funcțiune, nici măcar temporar, cu dispozitivele de siguranță defecte și/sau deteriorate.
- Operațiunile de întreținere trebuie efectuate de un tehnician autorizat, conform normelor în vigoare.
- În caz de incendiu, nu aruncați apă. Izolați electric panoul electric prin deconectarea alimentării principale. Stingeți flăcările cu stingătoare adecvate de clasă E „UTILIZABILE PE APARATE ELECTRICE SUB TENSIUNE”.

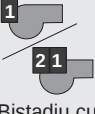
DESCRIEREA APARATULUI

Panoul de comandă RIELLOtech PRIME ACM este un model termostatic, utilizabil cu centrale pentru încălzire și producere de apă caldă menajeră prin boiler cu acumulare, echipate cu arzător cu aer insuflat de tip mono-stadiu. Dispozitivele termostactice de comandă și control, conforme cu Normele Tehnice și de Siguranță aplicabile, sunt incluse într-o carcasă din ABS și sunt protejate de o ușiță.

Panoul de comandă RIELLOtech PRIME ACM este supus, în fabrică, unei serii de testări funcționale asupra dispozitivelor și a siguranțelor electrice prevăzute de normele tehnice în vigoare.

Poate fi instalat în partea superioară a centralei sau, utilizând suportul de prindere (kit accesoriu), pe unul dintre panourile laterale.

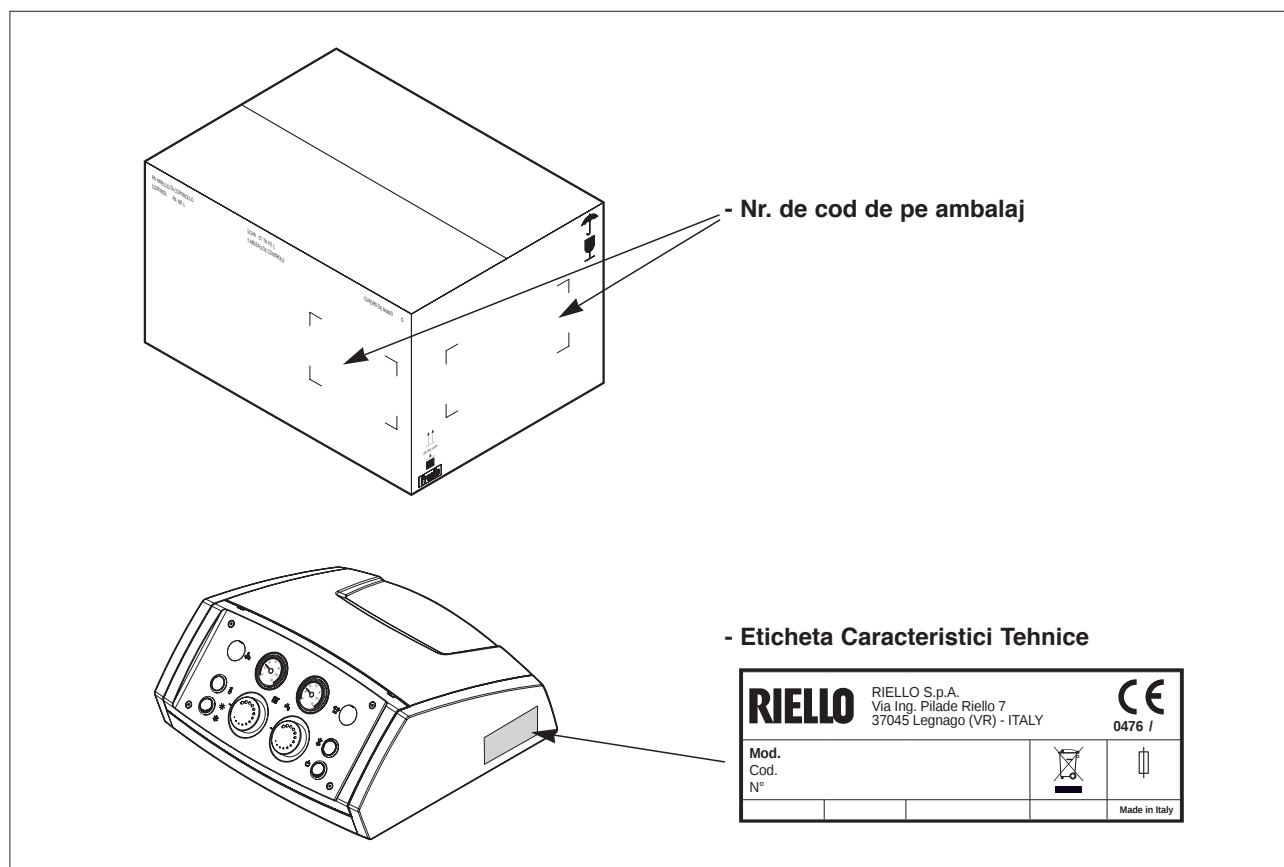
MOD DE APLICARE

	Arzător	Cascadă de centrale termice	Centrale termice pe biomasă	Instalație solară	Boiler apă caldă menajeră	Zonă directă	1 ^a zonă amestecată	2 ^a zonă amestecată
RIELLOtech PRIME ACS	 Bistadiu cu kit dedicat							

⚠ Pentru conexiunile electrice la componente și la arzător, consultați indicațiile de la pag.11 și cele din instrucțiunile specifice livrate împreună cu fiecare component și cu arzătorul.

IDENTIFICARE

Tabloul de comandă RIELLOtech PRIME ACM poate fi identificat prin:



DATE TEHNICE

Descriere	RIELLOtech PRIME ACS	
Alimentare electrică	230 (+/-10%) ~ 50	V ~ Hz
Curent maxim	6,3	A
Întreprător principal (bipolar)	250 ~ 10(4)	V ~ A
Selector Vară/larnă (unipolar)	250 ~ 10(4)	V ~ A
Siguranță de protecție	250 ~ 6,3 T	V ~ A
Putere absorbită	-	W
Lămpi de semnalizare	230	V
Termostat de siguranță cu rearmare manuală (TS) (*)	110 (+0/-6)	°C
Termostat de reglare centrală (TR) – câmp	30 ÷ 82 (+/-3)	°C
Termostat de reglare boiler (TB) – câmp	0 ÷ 70 (+/-3)	°C
Termostat de minim (Tm)		
câmp de reglare	30 ÷ 90 (+/-3)	°C
reglare de lucru	40	°C
Termostat limită (TL82)		
câmp de reglare	30 ÷ 90 (+/-3)	°C
reglare de lucru	82	°C
Termostat de evacuare a căldurii (TL90)		
câmp de reglare	30 ÷ 90 (+/-3)	°C
reglare de lucru	90	°C
Termometru apă centrală (TeC)	0 ÷ 120	°C
Termometru apă menajeră (TeB)	0 ÷ 120	°C
Grad de protecție electrică	X4D	IP
Lungime capilare	3	m

(*) Omologat

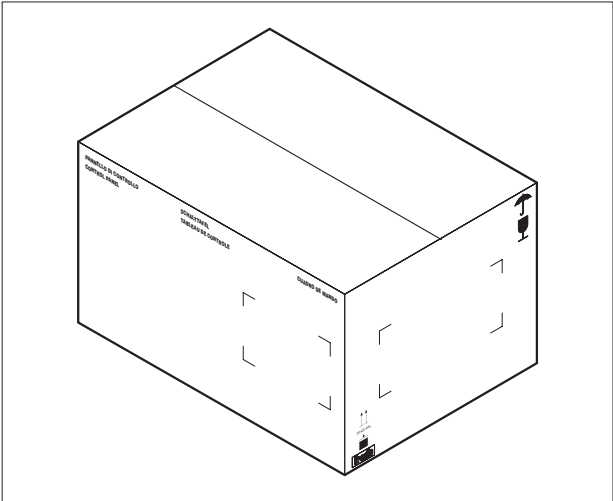
ACCESORII

Sunt disponibile următoarele accesorii care trebuie solicitate separat:

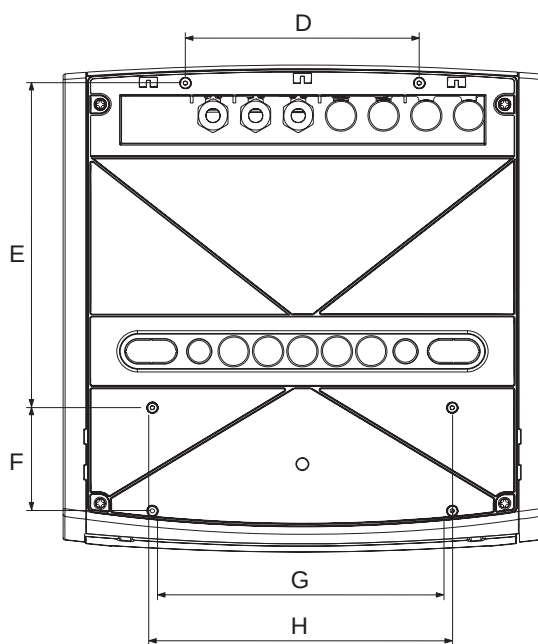
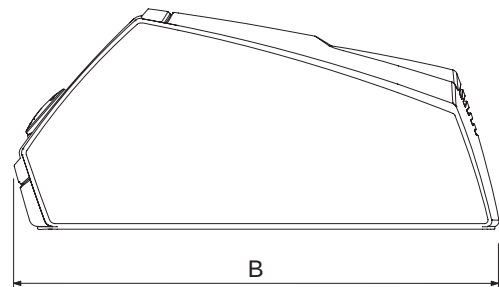
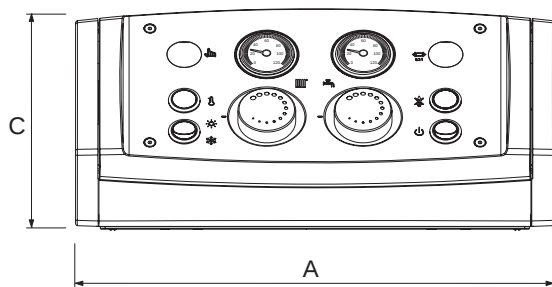
ACCESORIU	COD
Kit de gestiune arzător bistadiu	4031067
Kit de instalare pe perete	20010056

PRIMIREA PRODUSULUI

Tabloul de comandă RIELLOtech PRIME ACM este livrat ambalat într-o cutie de carton împreună manual de instrucțiuni.

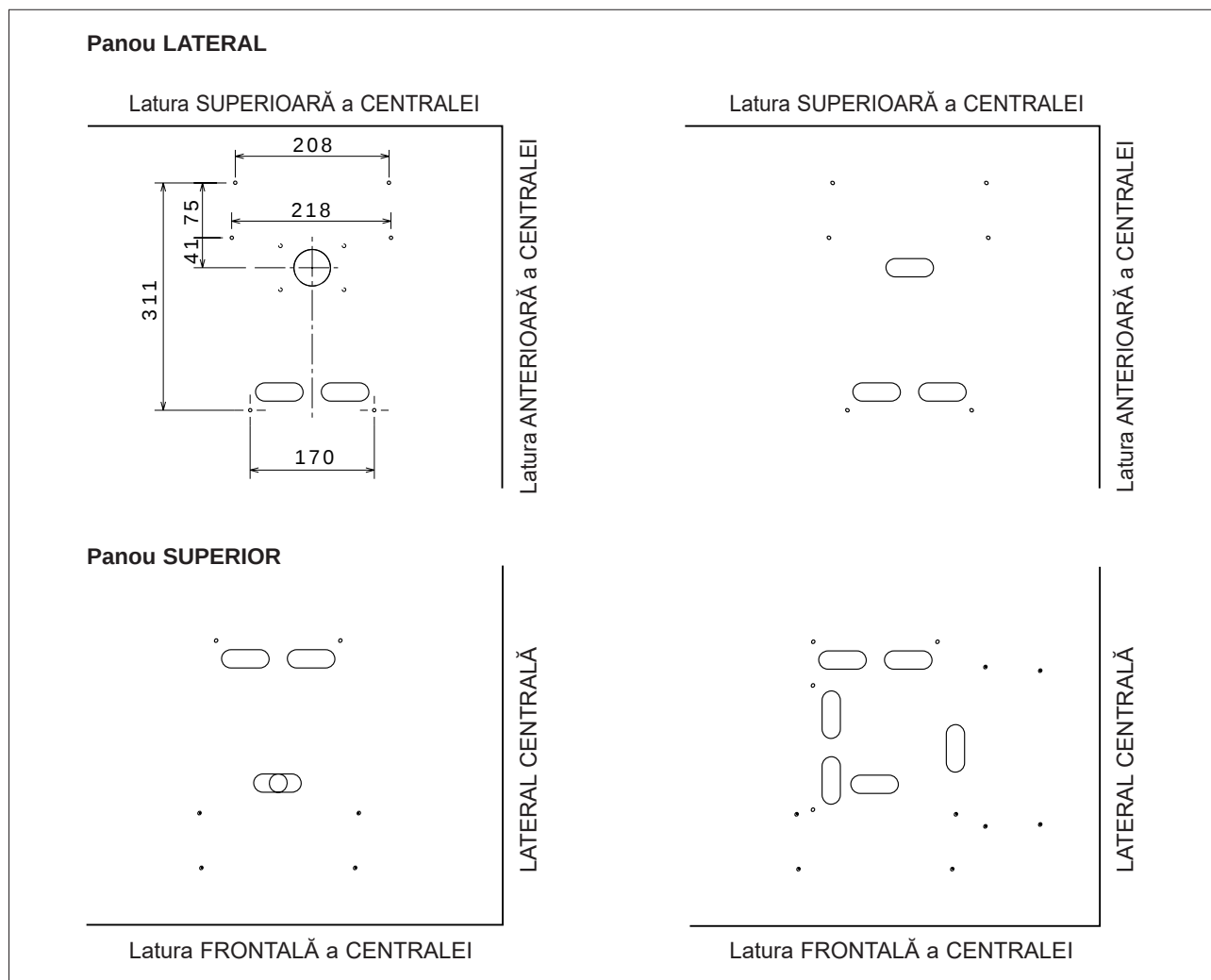


DIMENSIUNI ȘI GREUTATE



Descriere		
A	348	mm
B	353	mm
C	160	mm
D	170	mm
E	236	mm
F	75	mm
G	208	mm
Î	218	mm
Greutate	3,2	kg

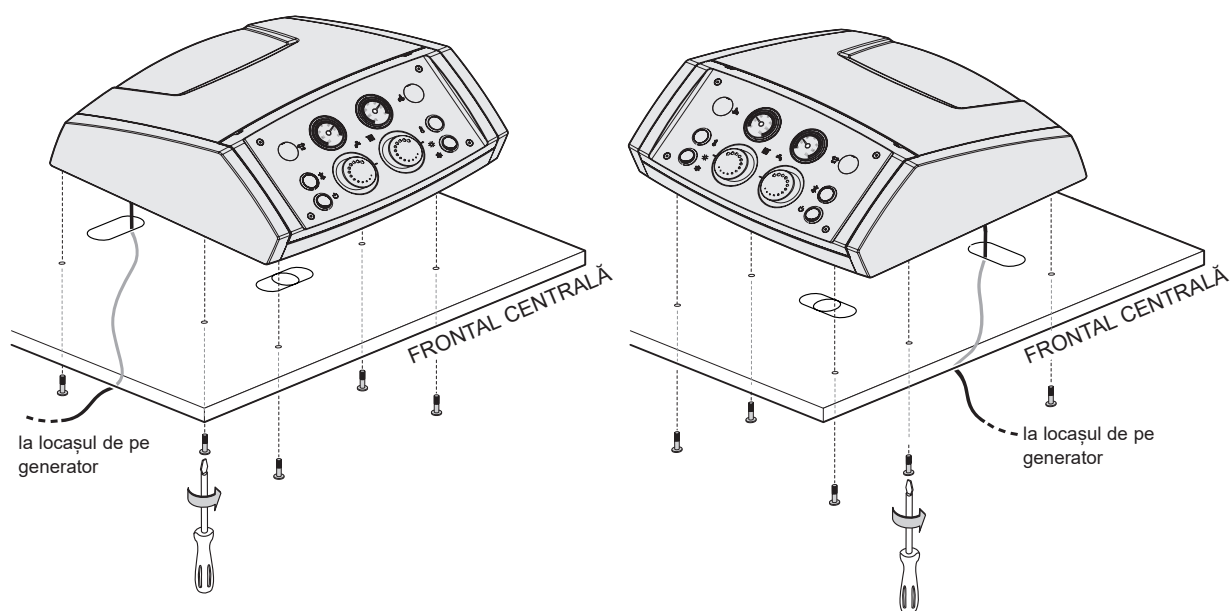
Tabloul RIELLOtech PRIME ACM poate fi instalat, unde este prevăzut, deasupra centralei sau pe unul dintre panourile laterale. Pentru instalare, verificați tipul de găuri pregătite pe panoul superior sau lateral al centralei.



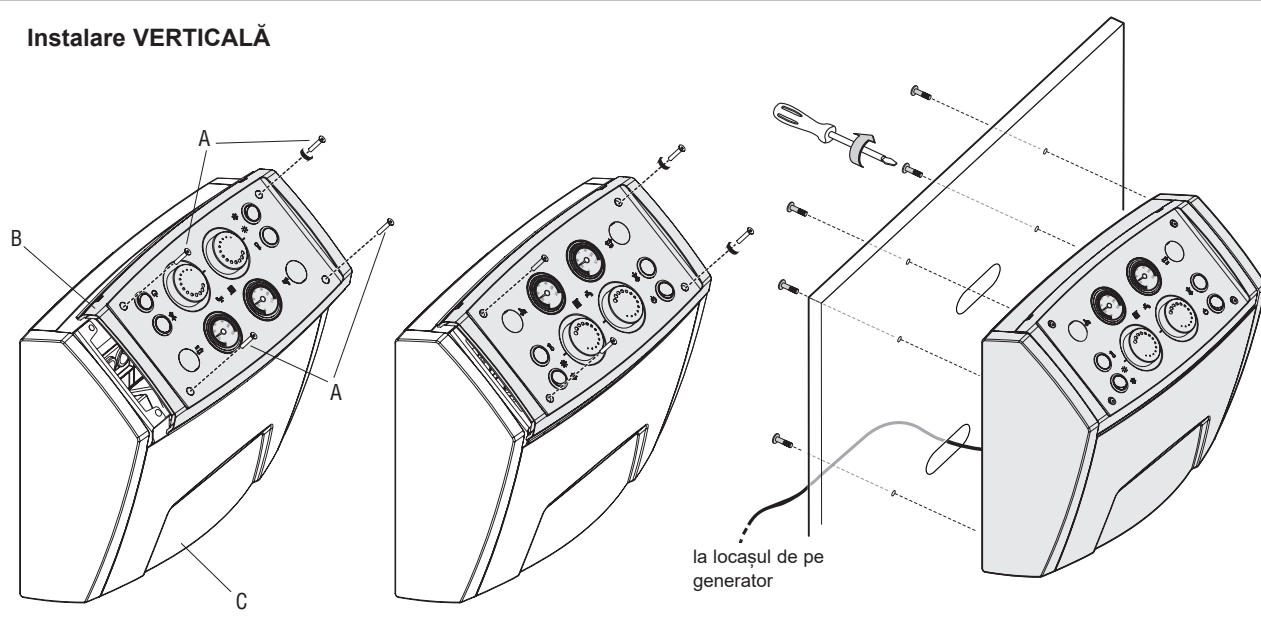
Odată identificată perforația corespunzătoare tipului de instalare dorit:

- Deschideți fantele predecupate pe panoul cazanului, în dreptul presetupei „ovale” ale tabloului de comandă
- Perforați membrana presetupei tabloului de comandă și scoateți capilarul termostatlui, apoi introduceți-l în fanta deschisă a panoului superior
- Fixați tabloul de comandă de carcasă.

Instalare ORIZONTALĂ



Instalare VERTICALĂ

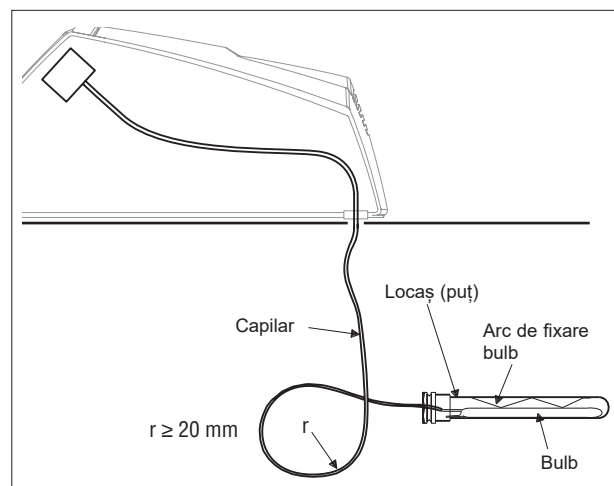


Înainte de a începe instalarea verticală a tabloului de comandă este necesar:

- Să deșurubați cele 4 șuruburi (A).
- Să îndepărtați capacul frontal (B), să-l rotiți cu 180°, apoi să-l fixați din nou pe corpul tabloului de comandă (C).
- Să continuați instalarea așa cum a fost descris anterior.

Pentru o eventuală instalare pe perete este disponibil kitul accesoriu dedicat. Pentru montaj, consultați instrucțiunile specifice ale kitului.

⚠ Desfășurați cu atenție capilarele termostatelor și treceți-le prin presetupele dedicate. Introduceți bulbii capilarelor în locașurile prevăzute pe cazan și fixați-i corespunzător. Utilizați coliere de prindere pentru a ancora și susține capilarele.

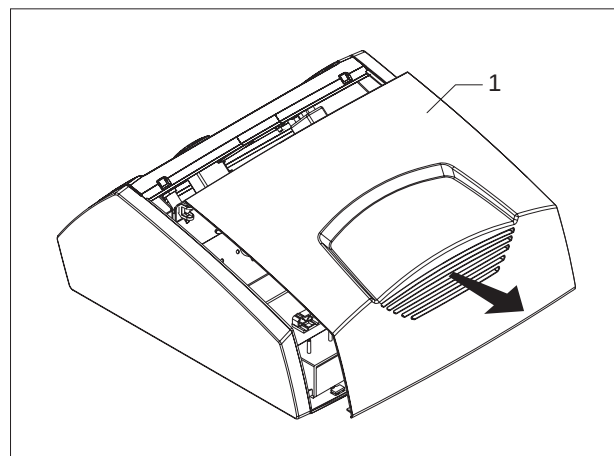


ACCESIBILITATE LA COMPONENTELE INTERNE

Accesul la componentele interne este permis numai Serviciului Tehnic de Asistență sau personalului calificat profesional.

Când este necesar accesul la componentele interne ale tabloului de comandă:

- Opriți alimentarea electrică, poziționând întrerupătorul general al instalației pe „oprit”
- Îndepărtați capacul superior (1) trăgând ușor de el.



Conexiunile electrice trebuie realizate de o firmă autorizată potrivit Legii nr. 37 din 22/01/2008, conform indicațiilor prezentate mai jos.

⚠ Este obligatoriu:

- 1 - să folosiți un întrerupător magnetotermic unipolar, secționator de linie, conform cu Normele CEI-EN (deschiderea contactelor de cel puțin 3 mm);
 - 2 - să respectați legătura L (Fază) - N (Nul). Lăsați conductorul de împământare mai lung cu cel puțin 2 cm față de conductorii de alimentare.
 - 3 - să folosiți cabluri cu o secțiune mai mare sau egală cu 1,5mm², cu terminale de capăt;
 - 4 - să consultați schemele electrice din acest manual pentru toate intervențiile electrice.
 - 5 - să conectați aparatul la o instalație de împământare eficientă.
- Pentru accesul la borne, procedați conform descrierii din capitolul anterior „ACCESUL LA COMPONENTELE INTERNE”.
 - Treceți cablurile de conexiune prin presetupele fixate pe panourile de protecție și/sau prin suportul lateral sau utilizați intrările prevăzute pentru presetupe sau racorduri pentru tuburi spiralate; poziționarea acestora din urmă presupune „ruperea” decupărilor prevăzute pe panoul de comandă.
 - Efectuați conexiunile fiecărui dispozitiv făcând refe-

rire la paragraful „SCHEME ELECTRICE”.

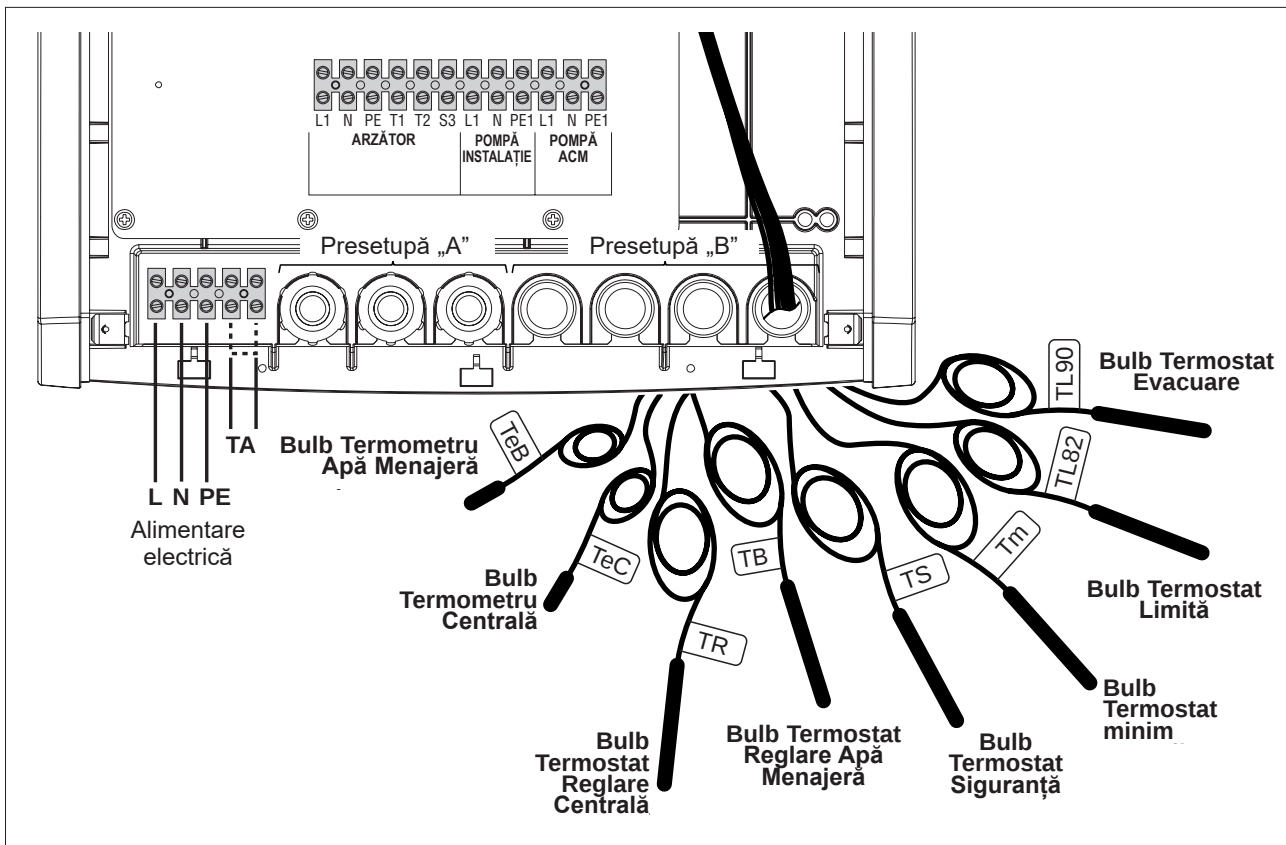
- Pentru a asigura fixarea cablurilor împotriva smulgerii, strângeți șuruburile clemelor de cablu și blocați și presetupele externe. Asigurați de asemenea fixarea cablurilor lângă panoul cazanului.

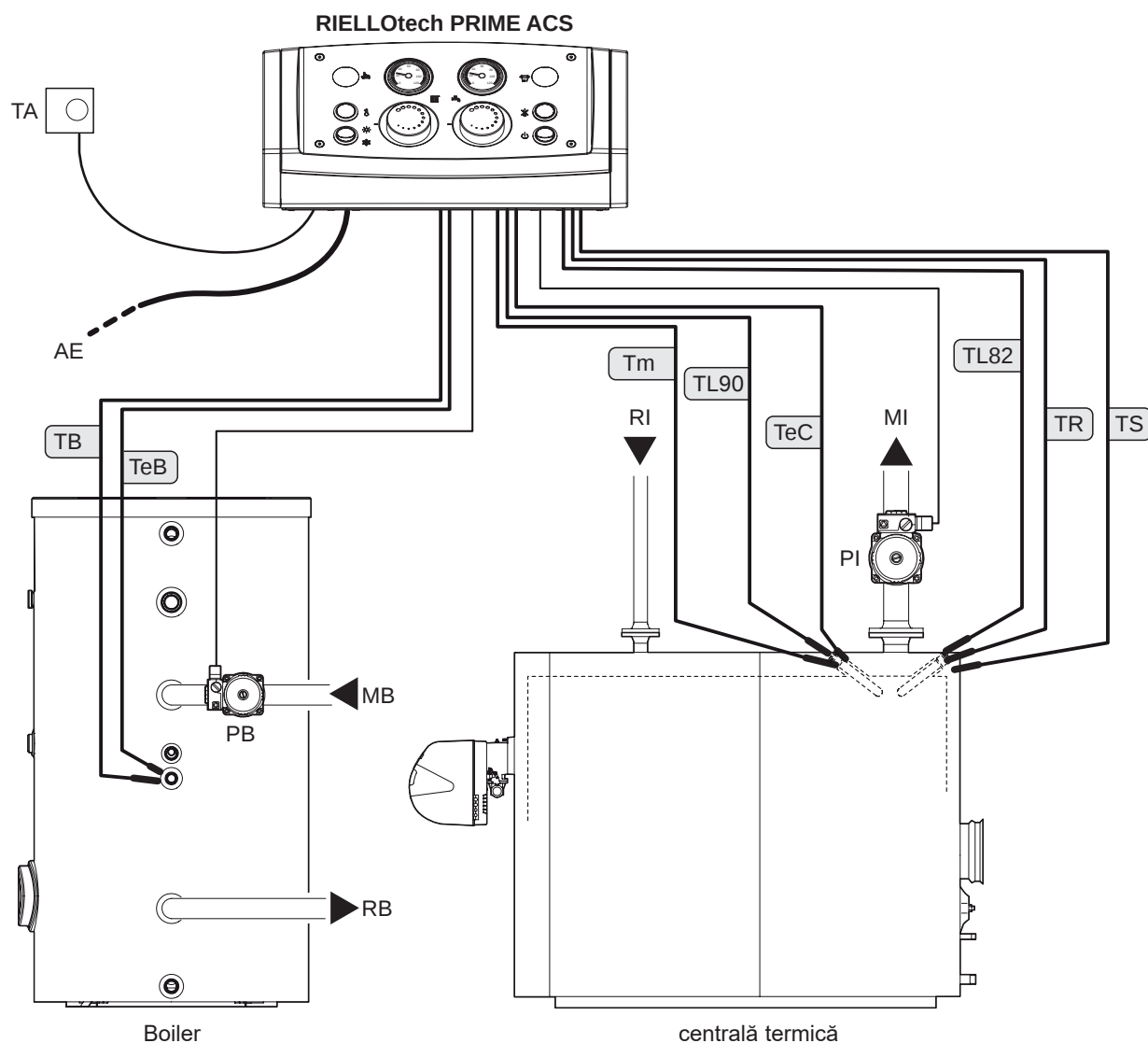
⚠ Utilizați bornele prevăzute pentru legarea la pământ a tuturor utilizărilor la 230 V.

— este interzisă folosirea conductelor de gaz și/sau apă pentru împământarea aparatului.

— Este interzisă trecerea cablurilor de alimentare și al termostatului de ambient prin apropierea suprafețelor calde (conducte de tur). Dacă este posibil contactul cu porțiuni care pot avea o temperatură mai mare de 50°C, folosiți un tip de cablu adecvat.

Producătorul nu este răspunzător pentru eventualele daune provocate de lipsa împământării aparatului și de nerespectarea schemelor electrice.



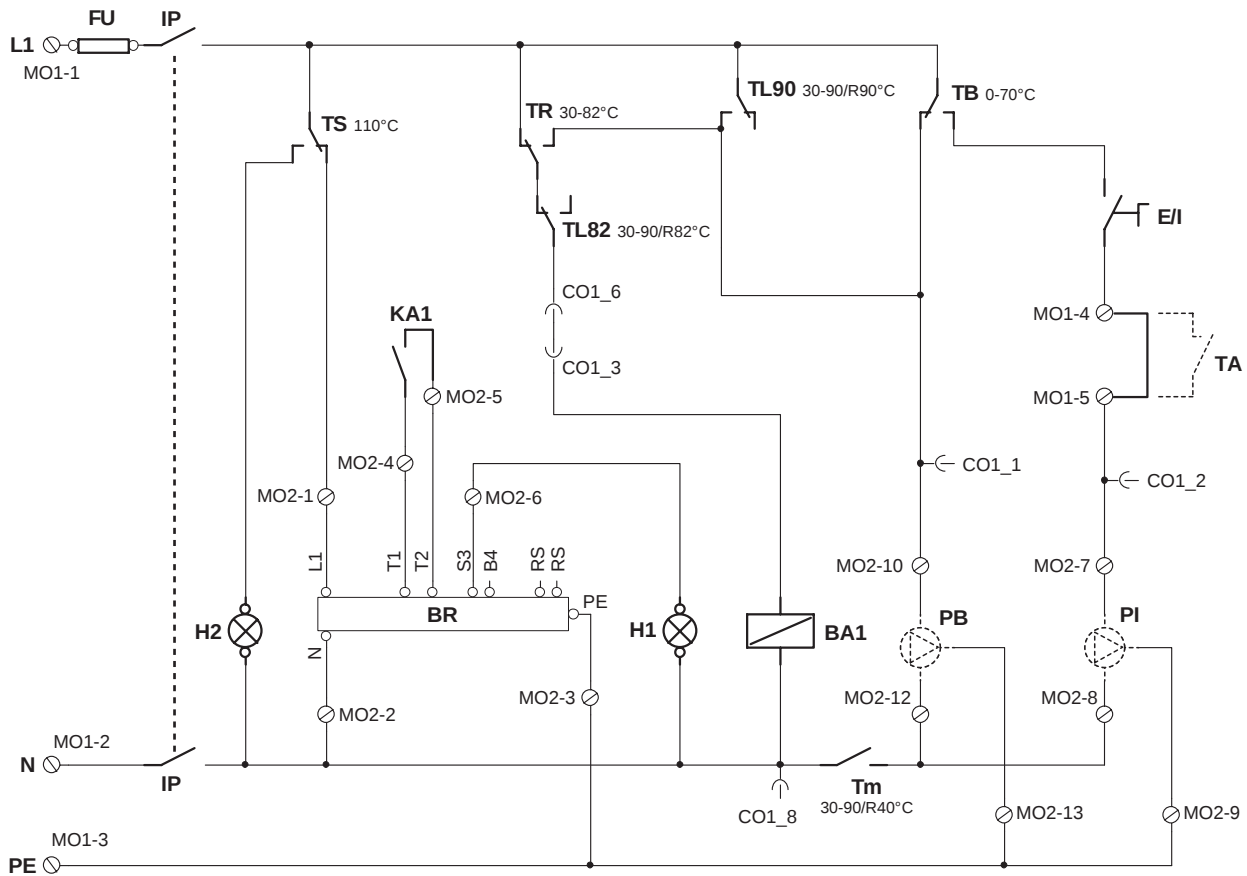


Tm - Bulb Termostat de minim
 TS - Bulb Termostat de siguranță
 TL90 - Bulb Termostat Evacuare
 TL82 - Bulb Termostat Limită
 TR - Bulb Termostat de reglare centrală termică
 TB - Bulb Termostat de reglare apă caldă menajeră
 TeC - Bulb Termometru Centrală
 TeB - Bulb Termometru apă caldă menajeră

TA - Termostat ambient
 AE - Alimentare electrică 230V~50Hz
 MI - Tur instalație
 RI - Retur instalație
 PI - Pompă instalație
 MB - Tur boiler
 RB - Retur Boiler
 PB - Pompă Boiler

⚠ Pentru a identifica corect locașurile portsonde, consultați manualul furnizat împreună cu centrala.

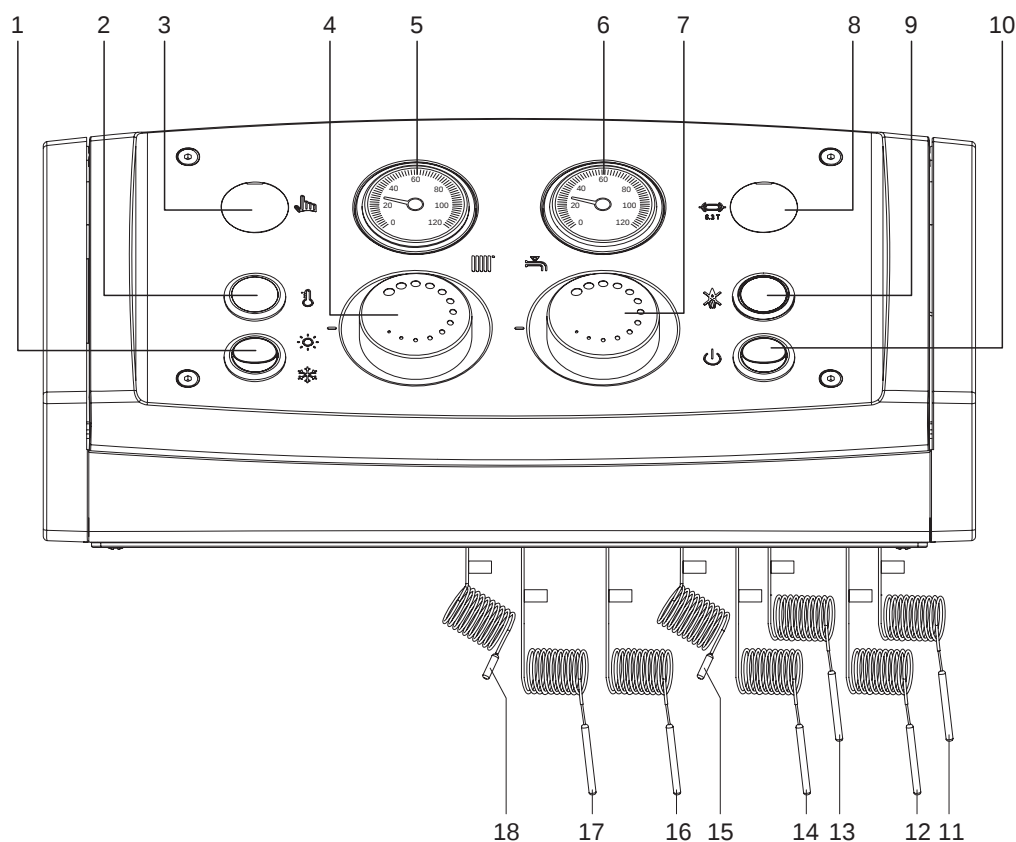
⚠ După ce bulbii capilarelor au fost introduși în locașurile prevăzute pe centrală, fixați-i corespunzător. Utilizați coliere de prindere pentru a ancora și susține capilarele.



L1-N-PE	Alimentare electrică 230V~50Hz
FU	Siguranță de protecție 6,3 AT
IP	Comutator principal
TS	Termostat de siguranță cu rearmare manuală (110°C)
TR	Termostat de reglare centrală (30-82°C)
TB	Termostat de reglare apă caldă menajeră (0-70°C)
Tm	Termostat de minim (30-90/R40°C)
TL90	Termostat de evacuare a căldurii
TL82	Termostat de limită
E/I	Selector Vară/Iarnă
KA1	Contact releu
BA1	Bobină releu
BR	Arzător
H1	Lampă de semnalizare blocare arzător
H2	Lampă de semnalizare supratemperatură

A se efectua de către instalator:

TA	Termostat ambient
PI	Pompă instalație
PB	Pompă boiler



- 1 - Selector Vară/Iarnă
- 2 - Lampă de semnalizare supratemperatură
- 3 - Termostat de siguranță cu rearmare manuală (110°C)
- 4 - Termostat de reglare centrală (30-82°C)
- 5 - Termometru centrală
- 6 - Termometru apă caldă menajeră
- 7 - Termostat de reglare apă caldă menajeră (0-70°C)
- 8 - Siguranță
- 9 - Lampă de semnalizare blocare arzător
- 10 - Întrerupător bipolar ON/OFF
- 11 - Bulb Termostat de evacuare a căldurii (TL90) (accesibil din interior)
- 12 - Bulb Termostat de minim (Tm) (accesibil din interior)
- 13 - Bulb Termostat de reglare centrală termică (TR)
- 14 - Bulb Termostat de siguranță (TS)
- 15 - Bulb Termometru Centrală (TeC)
- 16 - Bulb Termostat limită (TL82) (accesibil din interior)
- 17 - Bulb Termostat de reglare apă caldă menajeră (TB)
- 18 - Bulb Termometru Apă Caldă Menajeră (TeB)

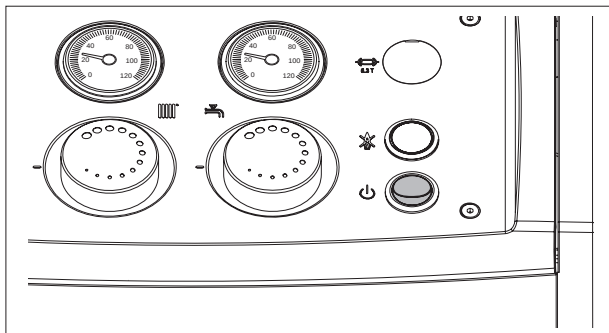
⚠ Capilarele TeB, TB, TL82, TL90, TeC, TS, TR și Tm trebuie scoase din tabloul electric în faza de instalare, prin intermediul presetupelor corespunzătoare de pe panoul cazanului.

Panoul de comandă RIELLOtech PRIME ACM este dotat cu 5 termostate electromecanice omologate, termometre, întrerupător principal, selector Vară/larnă, lămpi de semnalizare, buton de test și siguranță de protecție.

Întrerupătorul principal al panoului (⏏)

Transferă alimentarea electrică către dispozitivele și aparatele conectate la panoul de comandă.

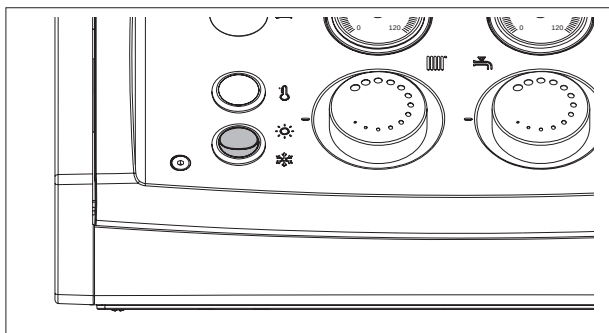
⚠ În amonte de întrerupătorul principal este prevăzută o siguranță de protecție de 6,3 A de tip întârziat, disponibilă în interiorul tabloului electric (a se vedea schema electrică).



Selectorul Vară/larnă (☀/❄)

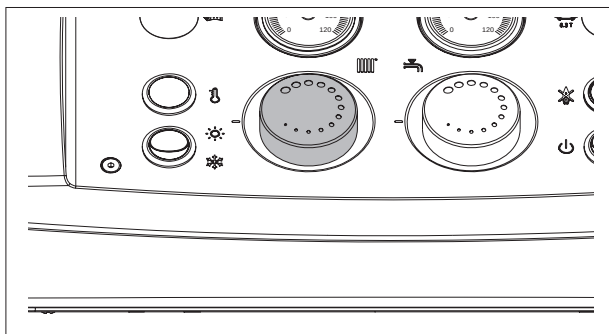
Selectează tipul de funcționare:

- Vară (☀) numai apă caldă menajeră)
- Iarnă (❄) apă caldă menajeră și încălzire)



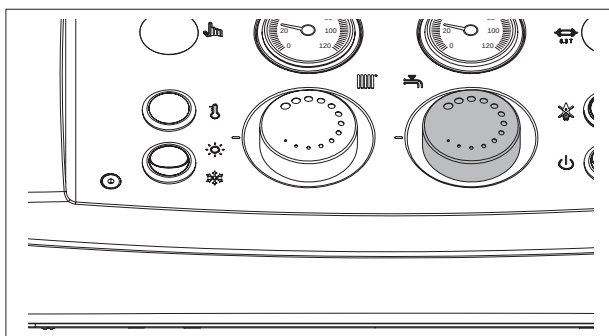
Termostatul de reglare (|||||)

Permite reglarea temperaturii centralei între 60 și 82°C. Se recomandă poziționarea acesteia la circa 70°C.



Termostatul de reglare boiler (🚿)

Permite reglarea temperaturii apei menajere între 0°C și 70°C, cu logică de prioritate. Se recomandă poziționarea acesteia la circa 50°C.

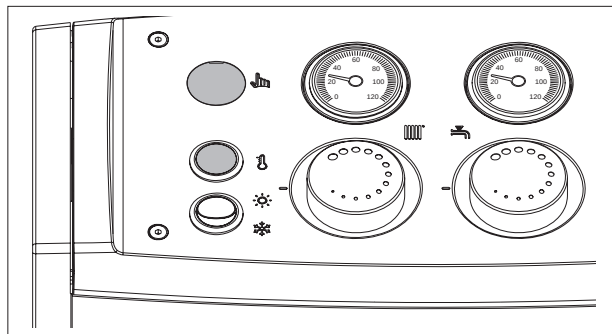


Termostatul de siguranță (TS)

Oprește funcționarea arzătorului dacă temperatura centralei depășește valoarea de 110°C.

Pentru restabilirea condițiilor de funcționare normală, scoateți capacul de protecție și apăsați butonul , eventual cu ajutorul unui instrument adecvat.

 **Intervenția blocării termice a centralei (TS), semnalată prin aprinderea lămpii roșii , dezactivează eventualele semnalizări de blocare funcțională a arzătorului de pe aparatul de control arzător.**



Termostatul de minim (Tm)

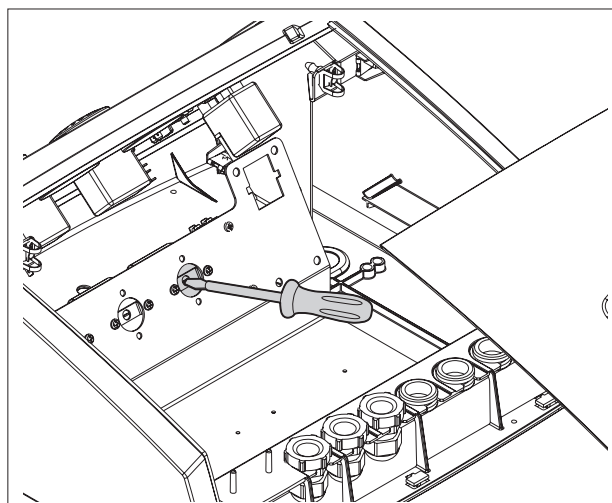
Nu permite circulația apei prea reci și previne formarea condensului în cazan. Se află în interiorul tabloului electric și este prereglat la 40°C, reglabil și accesibil numai cu unelte de către personalul autorizat pentru service și întreținere RIELLO.

Termostatul de limită (TL82)

Autorizează, în timpul ciclului de producere a apei calde menajere, excluderea termostatlui de reglare cazan (TR), intervenind la valoarea limită de 82°C. Se află în interiorul tabloului electric și este prereglat la 82 °C, reglabil și accesibil numai cu unelte de către personalul autorizat pentru service și întreținere RIELLO.

Termostatul de evacuare a căldurii (TL90)

Permite disiparea exceselor de temperatură ale centralei determinate de eventualele inerții ale sistemului, intervenind la 90°C. Se află în interiorul tabloului electric și este prereglat la 90°C, reglabil și accesibil numai cu unelte de către personalul autorizat pentru service și întreținere RIELLO.



VÂNZĂTOR:

ne.....

DI.

INSTALATOR:

Str.

DI.

tel.

Str.

tel.

SERVICIUL TEHNIC DE ASISTENȚĂ:

DI.

Str.

tel.

REFERINȚE CENTRALĂ TERMICĂ
(de pe plăcuța tehnică):

Marca.....

REFERINȚE TABLOU DE COMANDĂ
(de pe eticheta de trasabilitate):

Tip.....

nr. de serie.....

nr. de serie

lot

data prima punere în funcțiu

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

[illegible]

RIELLO

RIELLO S.p.A.

Via Ing. Pilade Riello, 7

37045 - Legnago (VR)

www.riello.it

Având în vedere că firma se angajează permanent să perfecționeze întreaga sa gamă de produse, caracteristicile estetice și dimensionale, datele tehnice, echipamentele și accesoriile pot suferi modificări.