

**CENTRALE
TERMICE
DIN OTEL
RTQ**

**INSTRUCTIUNI PENTRU RESPONSABILUL
INSTALATIEI, INSTALATOR SI PENTRU
SERVICIUL TEHNIC DE ASISTENTA**



RIELLO

Centralele termice **RTQ RIELLO** sunt conforme Directivei privind productivitatea 92/42/CEE.
Cand sunt combinate cu un arzator de gaz cu aer insuflat, care poarta marcajul CE, sunt conforme si cu prevederile Directiva gaze 2009/142/CE până la 20 aprilie 2018 și Regulamentul (UE) 2016/426 din 21 aprilie 2018, respectiv partile aplicabile din Directiva privind compatibilitatea electro-magnetica 2014/30/UE si cele privind joasa tensiune 2014/35/UE.



MODEL	COD	MODEL	COD
RTQ 154	20008935	RTQ 715	20008947
RTQ 203	20008937	RTQ 837	20107214
RTQ 235	20008938	RTQ 953	20008950
RTQ 297	20008940	RTQ 1074	20011304
RTQ 323	20008941	RTQ 1308	20011317
RTQ 357	20008942	RTQ 1500	20018769
RTQ 418	20008943	RTQ 1700	20011305
RTQ 467	20008944	RTQ 2000	20016243
RTQ 537	20113300	RTQ 2336	20017225
RTQ 597	20113301		

Stimate client,

Va mulțumim ca ați ales o centrala termică **RTQ RIELLO**, un produs inovativ, modern, de înaltă calitate și randament, care vă va asigura confortul, maximă silențiozitate și siguranță în timp; aceasta cu atât mai mult cu cât, centrala va fi încredințată Serviciului Tehnic de Asistență **RIELLO**, care este pregătit și instruit pentru a-l menține la un nivel maxim de eficiență, cu costuri minime în ceea ce privește eventualele reparații precum și înlocuirea cu componente originale.

Acest manual de instrucțiuni conține importante indicații și sugestii care trebuie observate pentru o mai simplă instalare și o folosire excelentă a centralei termice **RTQ RIELLO**.

Sincere mulțumiri.

Riello S.p.A.

Serviciul Tehnic de Asistență vă poate pune la dispoziție, la cerere, manualul cu instrucțiuni privind centralele termice, și vă poate da cele mai bune recomandări privind folosirea corectă a centralei.

GENERAL	5
AVERTIZARI GENERALE	5
REGULI FUNDAMENTALE DE SIGURANTA	5
DESCRIEREA APARATULUI	6
TABLOURI DE COMANDA	7
ARZATOARE RECOMANDATE PENTRU CENTRALA	8
IDENTIFICARE	10
DATE TEHNICE	11
RESPONSABILUL INSTALATIEI	12
PUNEREA IN FUNCTIUNE	12
OPRIREA TEMPORARA	13
OPRIREA PENTRU PERIOADE LUNGI DE TIMP	14
CURATAREA	14
INTRETINEREA	15
INFORMATII UTILE	15
INSTALATOR	16
PRIMIREA PRODUSULUI	16
DIMENSIUNI SI GREUTATE	17
MANEVRAREA	18
LOCUL DE INSTALARE AL CENTRALEI	18
INSTALAREA PE SISTEME VECHI SAU DE REMODERNIZAT	18
LEGATURILE HIDRAULICE	19
POMPA ANTICONDENS	20
EVACUAREA PRODUSILOR DE COMBUSTIE	21
BALAMALELE PORTITEI	21
CONECTAREA PENTRU ÎMPĂMÂNTARE	22
INSTALAREA INVELISULUI EXTERIOR	23
SERVICIUL TEHNIC DE ASISTENTA	27
PREPARAREA PRIMEI PUNERI IN FUNCTIUNE	27
PRIMA PUNERE IN FUNCTIUNE	28
CONTROALE IN TIMPUL SI DUPA PRIMA PUNERE IN FUNCTIUNE	29
INTRETINEREA	30
CURATAREA CENTRALEI	31
EVENTUALELE ANOMALII SI REMEDII	32

In anumite parti ale manualului sunt utilizate urmatoarele simboluri:



ATENȚIE = pentru actiuni care cer o atentie deosebita si o pregatire adecvata



INTERZIS = pentru actiuni care NU TREBUIE in mod obligatoriu efectuate

Aceasta broșura Cod. 08700154(RO) Rev. 17 (07/19) cuprinde 36 de pagini.

- ⚠ Produsul va fi livrat in baloti separati. Dupa ce ati indepartat ambalajul asigurati-va ca produsul este intact si complet. In caz contrar adresati-va Agentiei **RIELLO** care a comercializat centrala termica.
- ⚠ Instalarea centralelor **RTQ RIELLO** trebuie efectuata de catre o firma abilitata in conformitate cu normele locale. Lucrarile se vor executa in conformitate cu legislatia in vigoare.
- ⚠ Centrala termica **RTQ RIELLO** trebuie sa fie folosita conform destinatiei pentru care a fost realizata, asa cum prevede in mod expres firma **RIELLO**. Este exclusa orice responsabilitate contractuala sau extracontractuala a firmei **RIELLO**, pentru daunele cauzate persoanelor, animalelor sau lucrurilor, de erori de instalare, de reglaj si de intretinere sau de utilizari improprii.
- ⚠ In cazul pierderilor de apa, decuplati centrala de la reseaua de alimentare electrica, inchideti alimentarea hidrica si avizati Serviciul Tehnic de Asistenta **RIELLO** sau alt personal calificat.
- ⚠ Verificati mereu ca presiunea de lucru a instalatiei hidraulice sa fie **mai mare de 1 bar** si mai mica decat limita maxima prevazuta pentru aparat. In caz contrar contactati Serviciul Tehnic de Asistenta **RIELLO** sau personal calificat.
- ⚠ In cazul in care centrala nu se utilizeaza perioade lungi de timp, trebuie efectuate cel putin operatiunile de mai jos, fie de catre Serviciul Tehnic de Asistenta **RIELLO**, fie de alt personal calificat:
 - pozitionati intrerupatorul principal al aparatului si a celui general al instalatiei pe pozitia "inchis"
 - inchideti robinetele de la combustibil si de la apa instalatiei termice
 - goliti instalatia termica daca este pericol de inghet.
- ⚠ Inspectia centralei trebuie efectuata cel putin o data pe an.
- ⚠ Acest manual de instructiuni este parte integranta a centralei si de aceea trebuie pastrat cu grija, trebuie sa insoteasca mereu centrala, chiar si atunci cand acesta este vandut sau instrainat altui proprietar/utilizator sau cand este mutat pe o alta instalatie. In caz de deteriorare sau pierdere cereti un nou exemplar Serviciului Tehnic de Asistenta **RIELLO** din zona.

REGULI FUNDAMENTALE DE SIGURANTA

Va reamintim ca utilizarea produselor care implica folosirea de combustibil si energie electrica presupune respectarea unor reguli fundamentale de siguranta, dintre care:

- ⊖ Este interzisa folosirea centralelor **RTQ RIELLO** de catre copii si persoane inapte neasistate.
- ⊖ Este interzisa actionarea comutatorilor, aparatelor electrice, electrodomestice etc. daca ati sesizat miros de gaz. In acest caz:
 - aerisiti spatiul deschizand larg usile si ferestrele
 - inchideti robinetul de alimentare cu gaz
 - chemati Serviciul Tehnic de Asistenta **RIELLO** sau personal calificat in domeniu.
- ⊖ Este interzisa atingerea centralei daca sunteti in picioarele goale si cu parti ale corpului ude.
- ⊖ Este interzisa orice interventie tehnica sau de curatare inainte de a decupla centrala de la alimentarea electrica, pozitionand intrerupatorul general al instalatiei si cel principal al panoului de comanda pe pozitia "inchis".
- ⊖ Este interzisa modificarea dispozitivelor de siguranta sau de reglaj fara autorizarea sau indicatiile constructorului centralei.
- ⊖ Este interzisa tragerea, desprinderea, rasucirea firelor electrice care ies din centrala, chiar daca aceasta este decuplata de la alimentarea cu energie electrica.
- ⊖ Este interzisa astuparea sau reducerea gurilor de aerisire ale spatiului unde va fi instalata centrala. Gurile de aerisire sunt esentiale pentru o corecta ardere.
- ⊖ Este interzisa expunerea centralei la agenti atmosferici. Aceasta nu este proiectata pentru a functiona la exterior si ca urmare nu dispune de sisteme de antigel automate.
- ⊖ Este interzisa oprirea centralei daca temperatura scade sub zero grade (pericol de inghet).
- ⊖ Este interzisa lasarea de recipienti si substante inflamabile in locul unde este instalata centrala.
- ⊖ Este interzisa imprastierea sau lasarea la indemana copiilor a materialelor de ambalat ale centralei cu atat mai mult cu cat acestea reprezinta o sursa de pericol. Asadar acesta trebuie reconditionat asa cum prevad normele de lege in vigoare.

DESCRIEREA APARATULUI

Centralele termice din oțel **RTQ RIELLO**, cu camera de ardere orizontală pe întoarcere de flacăra și tuburi concentrice de admisie aer/evacuare gaze de ardere, sunt generatoare de aer cald de înalt randament pentru încălzirea spațiilor, dar și pentru producerea apei calde atunci când sunt conectate la un boiler.

Centralele RTQ sunt perfect etanșe, ceea ce asigură o funcționare ușoară și lipsită de socuri termice.

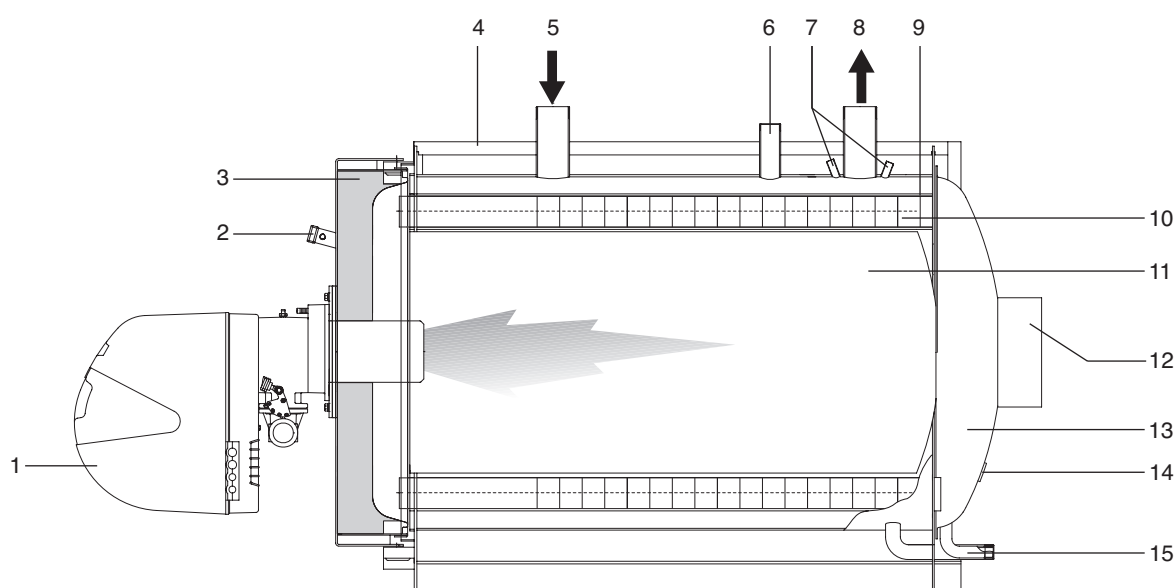
Principalele elemente tehnice ale proiectării sunt:

- studierea atentă a geometriilor pentru obținerea unui raport optim între debitele de ardere și suprafețele de schimb;
- alegerea materialelor care să asigure o lungă durabilitate a centralei.

Interiorul fasciculului tubular se găsesc turbolatori din oțel inoxidabil, care permit prestabilirea presiunii în camera de ardere și temperatura gazelor de ardere, omogenizând sarcina termică și optimizând conexiunea dintre arzător și centrală.

Corpusul centralei este izolat, în mod eficient cu o saltea de vată de sticlă de mare densitate. Pentru a ușura operațiunile de inspecție, întreținere și curățare a părților interne și pentru a reduce timpurile de intervenție, ușa frontală și caseta de gaze arse se pot deschide complet.

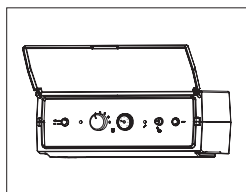
Deschiderea ușii frontale este posibilă chiar și fără îndepărtarea arzătorului.



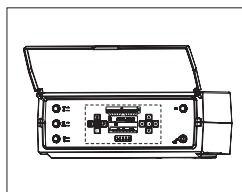
- 1 - Arzător
- 2 - Fereastră de inspecție a flăcării cu priză de presiune/racire
- 3 - Ușă
- 4 - Tablă exterioară
- 5 - Returul circuitului de încălzire
- 6 - Racord sigurante
- 7 - Teacă submersibilă/senzori de temperatură

- 8 - Turul instalației de încălzire
- 9 - Canale de fum
- 10 - Turbolatori
- 11 - Cameră de ardere
- 12 - Racord canal de fum
- 13 - Cameră de gaze arse
- 14 - Ușă de inspecție
- 15 - Evacuare condensat

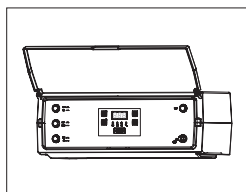
Tablourile de comanda **RIELLO** complementare centralelor termice in otel **RTQ RIELLO** sunt cele de mai jos, care tin cont fie de diversele exigente ale instalatiei termice, fie de diversele dispozitive pe care aceasta le contine.



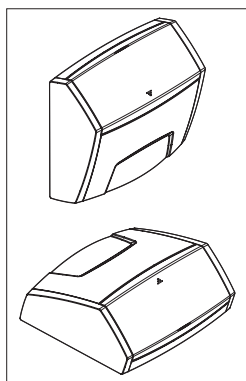
5000 TMR doar pentru incalzire, arzator monostadiu termostatic.



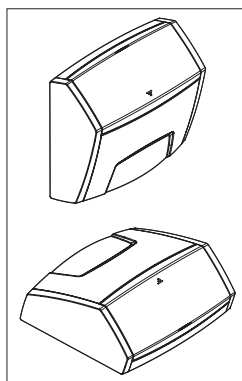
5000 CL/M pentru incalzire cu arzator monostadiu, bistadiu sau moduland cu fisa de control climatic. Are functia de tablou master la instalatiile in cascada.



5000 EB/T numai pentru incalzire, si Apa calda menajera, arzator mono sau bistadiu termostatic.



TECH CLIMA TOP pentru Incalzire centralizata (1 zona directa 2 zone mixte) si Apa calda menajera, ce poate fi cuplat cu arzator in 1, 2 trepte sau moduland. Posibilitatea managementului de cuplaj cu panou solar sau cascada de cazane.



TECH CLIMA COMFORT pentru Incalzire centralizata (1 zona directa 1 zona mixta) si Apa calda menajera, ce poate fi cuplat cu arzator in 1 treapta. Posibilitatea managementului de cuplaj cu panou solar sau cascada de cazane.

TECH PRIME doar pentru Incalzire centralizata (1 zona directa) ce poate fi cuplat cu arzator in 1 sau 2 trepte.



Cand este instalat tabloul de comanda CL/M, pe linia de retur (apa rece) a centralei trebuie sa fie prevazuta o teaca submersibila pentru senzorul centralei.

ARZATOARE RECOMANDATE PENTRU CENTRALA

Arzatoarele recomandate pentru cea mai buna functionare a centralei termice **RTQ RIELLO** sunt:

ARZATOARE		418	467	537	597	715	837	953	1074	1308	1500	1700	2000	2336	CAP LUNG *
MODEL	COD														
GAZ	RS 44 /1 MZ t.l.	3788611	•												
	BS 3D t.c.	3761716													3001009
	RS 50 t.l.	3784703		•											
	RS 70 t.l.	3785103			•	•	•								
	RS 100 t.l.	3785303					•	•	•						
	RS 50/M t.l.	3781621		•											
	RS 70/M t.l.	3789611			•	•	•								
	RS 100/M t.l.	3789711					•	•	•						
	RS 130 t.l.	3785503								•					
	RS 190 t.l.	20030087									•	•	▲		
	RS 130/M t.l.	3789811								•					
	RS 190/M t.c.	3787623									•	•	▲		3010443
	RS 250/M t.l.	3788411											•	•	
MIXTE MOTORINĂ/GAZ	RLS 50	3484601	•	•											3010266
	RLS 70	3485001			•	•	•								3010345
	RLS 100	3485201					•	•	•						3010346
	RLS 68 M MX t.l.	3898011	•	•	•	•									
	RLS 120 M MX t.l.	3898111				•	•	•							
	RLS 190/M MZ t.c.	3488110								•	•	•			3010440
	RLS 250/M MZ t.c.	3482810											•		20029376
	GI/EMME 3000 t.l.	3488758												•	
	RLS 160 M MX t.l.	3898211							•	•	•				

(*) Obligatoriu cap lung.

(▲) Până la 2050 kW.

⚠ Cuplările au fost obținute cu punctul de lucru la 3% de O₂.

⚠ 1 - Capetele prelungite si placile arzatoarelor sunt necesare pentru corecta instalare si pentru cuplarea optima a arzatoarelor.

2 - In cazul arzatoarelor bistadiu, sarcina primului stadiu nu trebuie sa fie mai mica de 70% din cea totala. In cazul arzatoarelor cu combustibil lichid, dotate cu 2 duze, alegeti cu grija duza pentru primul stadiu.

⚠ Pentru montarea/demontarea arzătoarelor echipate cu un tub de recirculare, poate fi necesară îndepărtarea acestuia din urmă înainte de efectuarea acestor operațiuni (urmați cu strictețe manualul de utilizare și întreținere a arzătorului).

ARZATOARE															CAP LUNG *
MODEL	COD	418	467	537	597	715	837	953	1074	1308	1500	1700	2000	2336	
MOTORINĂ	RL 50 t.l.	3474633	•	•	•										
	RL 70 t.l.	3475033				•	•								
	RL 100 t.l.	3475233						•	•	•					
	RL 50/M t.l.	3471603	•	•	•										
	RL 70/M t.l.	3477013				•	•								
	RL 100/M t.l.	3477213						•	•	•					
	RL 130 t.l.	3475433								•					
	RL 190 t.c.	3475613									•	•	•		3010444
	RL 250 t.c.	3470010												•	3010422
	RL 130/M t.l.	3477413								•					
	RL 190/M	3477811									•	•	•		
PĂCURĂ	P45/N ECO t.l.	3434624	•												
	P60/N ECO t.c.	3435023		•	•	•									
	P60/N ECO t.l.	3435024				•									
	P100/N ECO t.l.	3436024						•	•						
	P140T/N ECO t.l.	3436922								•	•				
	P200T/N ECO t.l.	3437822										•	•	•	
	P140 PN t.l.	3436875								•	•				
	P200 PN t.l.	3437775										•	•	•	
MIXTE	NM 1400 t.l.	3486702							•	•					
	NM 2000 t.l.	3487802									•	•			
	NM 3000 t.l.	3488802											•	•	

(*) Obligatoriu cap lung.

⚠ A se vedea manualul de instrucțiuni furnizat împreună cu arzătorul ales, pentru instalarea arzătorului, legăturile electrice, reglajele necesare.

- ⚠ 1 - Capetele prelungite și placile arzătoarelor sunt necesare pentru corectă instalare și pentru cuplarea optimă a arzătoarelor.
- 2 - În cazul arzătoarelor bistadiu, sarcina primului stadiu nu trebuie să fie mai mică de 70% din cea totală. În cazul arzătoarelor cu combustibil lichid, dotate cu 2 duze, alegeți cu grijă duza pentru primul stadiu.
- 3 - Amintim că, în Italia, DPCM din 2 octombrie 1995 prevede pentru instalațiile termice cu o putere mai mică de 3 MW folosirea uleiului combustibil cu un conținut de zinc mai mic de 0,3 % în greutate. Respectați legislația în vigoare în țara în care se efectuează instalarea.

⚠ Folosirea păcurei este posibilă începând cu modelele 1308 și următoarele. Pentru modelele de la 154 la 1074 este posibilă numai dacă izolarea ușii centralei este protejată cu o vopsea hidrosolubilă pe bază de oxizi de aluminiu și siliciu. În cazul funcționării cu păcură, reduceți puterea nominală maximă a centralei cu 20%.

⚠ Pentru montarea/demontarea arzătoarelor echipate cu un tub de recirculare, poate fi necesară îndepărtarea acestuia din urmă înainte de efectuarea acestor operațiuni (urmați cu strictețe manualul de utilizare și întreținere a arzătorului).

NOTE IMPORTANTE PENTRU MONTAREA ARZĂTORULUI

Înainte de a fixa arzătorul la cazan, verificați că:

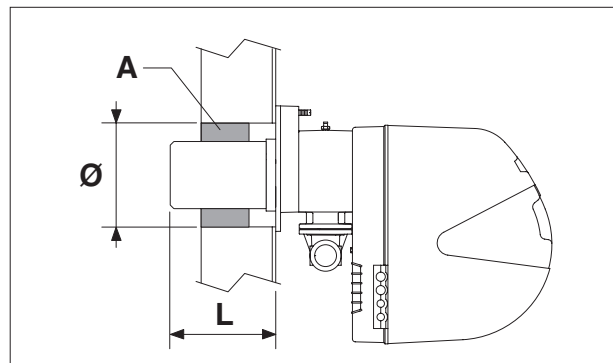
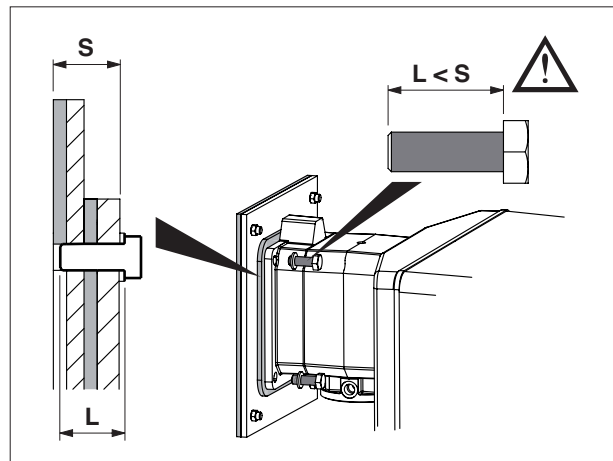
- Deschiderea ușii este corectă (pentru schimbarea sensului de deschidere, a se vedea paragraful respectiv)
- Că lungimea (L) a șurubului de fixare a arzătorului este mai mică de valoarea (S) dată de suma dintre garnituri, plăci și rondelă. **Șuruburile cu o lungime mai mare determină o deformare a ușii care compromise etanșarea ermetică favorizând astfel pierderi de produse de ardere.**

Pentru montarea corectă, consultați și cartea de instrucțiuni a arzătorului.

În cazul înlocuirii doar a centralei, rămânând să utilizați arzătoarele existente verificați ca:

- caracteristicile arzătorului să fie cele cerute de datele tehnice ale centralei
- lungimea și diametrul ajutorajului sunt conforme cu cele cerute în tabel.

⚠ Odata instalat arzătorul în centrala, spațiul care se afla între ajutorajul arzătorului și materialul refractar al ușitei, trebuie izolat cu o izolație ceramică (A) furnizată împreună cu învelișul centralei.



MODEL	RTQ																		
	154	203	235	297	323	357	418	467	537	597	715	837	953	1074	1308	1500	1700	2000	2336
Cap arzător L min (mm)	205	215	215	215	215	215	245	245	245	245	265	265	280	320	340	365	365	375	375
Orificiu ușă Ø (mm)	160	160	160	180	180	195	195	195	195	195	195	195	205	260	280	300	300	350	350

⚠ În cazul unor lungimi mai mari acestea nu trebuie să depășească mai mult de 20% valoarea indicată.

⊖ ESTE INTERZISĂ folosirea arzătorului deja existent, în cazul în care lungimea acestuia este mai mică decât valoarea raportată în tabel.

IDENTIFICARE

Centrala termică se identifică prin următoarele elemente:

– Placuta matricola

Se aplică pe corpul centralei și conține numărul de matricolă, modelul și puterea în focar.

– Placuta tehnica

Prezintă datele tehnice și funcțiile aparatului.

Se găsește în pungă cu documentele centralei SI TREBUIE APLICATĂ OBLIGATORIU, de către instalatorul aparatului, la sfârșitul instalării, în partea de sus a unui panou lateral al învelișului centralei, în mod vizibil.

În cazul pierderii cereți un duplicat Serviciului Tehnic de Asistență **RIELLO**.

RIELLO RIELLO S.p.A.
Via degli Alpini, 1
37040 Legnago (VR)

Matricola: _____ Presiune de lucru P_{max}: _____ bar

Model: _____ Capacitate termică Q_{max}(H): _____ kW

Combustibil utilizat: _____ TOATE TIPURILE DE GAZ/MOTORINA

RIELLO RIELLO S.p.A.
Via degli Alpini, 1
37040 Legnago (VR)

CENTRALA TERMICĂ DIN OTEL

Model: _____ Matricolă: _____

Cod: _____ Cod PIN: _____

Anul de fabricație: _____ Tipul: _____

Capacitate termică Q_{max}(H): _____ kW Puterea utile P_{max} (60/80): _____ kW

Capacitate termică Q_{min} (H): _____ kW Puterea utile P_{min} (60/80): _____ kW

Presiune în focar: _____ mbar Cantitatea de apă: _____

Presiune de lucru P_{max}: _____ bar Suprafața de schimb: _____ m²

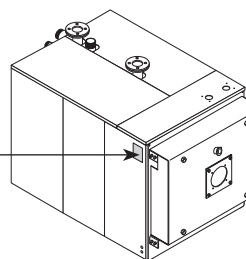
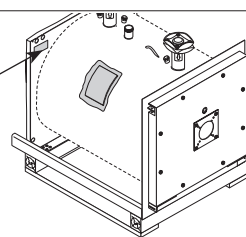
Temperatură de lucru T_{max}: _____ °C

Alimentare electrică: _____

Impănțare obligatorie

Combustibil utilizat: TOATE TIPURILE DE GAZ/MOTORINA

Pentru categoria de combustibil și țările de destinație: VEZI ETICHETA ARZĂTORULUI



⚠ Falsificarea, stergerea sau lipsa placutelor de identificare duce la imposibilitatea identificării produsului, instalării și întreinerii acestuia.

DESCRIERE	RTQ																				
	154	203	235	297	323	357	418	467	537	597	715	837	953	1074	1308	1500	1700	2000	2336		
Combustibil	GAZ / MOTORINĂ																				
Capacitate termica min	115	166	217	257	318	348	384	448	500	575	639	766	896	1020	1095	1400	1594	1800	2100	kW	
Capacitate termica max	166	217	255	318	348	384	448	500	575	639	766	896	990	1150	1400	1606	1820	2140	2500	kW	
Puterea utila nominala Pn min	109	157	203	243	297	325	358	418	466	536	596	714	831	951	1021	1305	1486	1678	1957	kW	
Puterea utila nominala Pn max	154	203	235	297	323	357	418	467	537	597	715	837	920	1074	1308	1500	1700	2000	2336	kW	
Randament util al Pn min	94,5	94,5	93,4	94,6	93,4	93,3	93,2	93,3	93,2	93,2	93,2	93,2	92,8	93,2	93,2	93,2	93,2	93,2	93,2	%	
Randament util al Pn max	92,9	93,4	92,3	93,4	92,8	92,9	93,3	93,4	93,4	93,4	93,4	93,4	92,9	93,4	93,4	93,4	93,4	93,4	93,4	%	
Randament util pentru 30% din Pn max	91,4	93,3	92,8	93,3	93,3	93,3	93,3	93,3	93,3	93,3	93,3	93,3	93	93,3	93,3	93,3	93,3	93,3	93,3	%	
Pierderi de disponibile	< 1,4			< 1,2			< 1,2			< 1,2			< 1			< 1					
Temp. gazelor de ardere (ΔT)	170÷180																			°C	
Deb. masic al gazelor de ardere	0,072	0,094	0,111	0,138	0,151	0,166	0,194	0,217	0,241	0,268	0,332	0,367	0,420	0,497	0,624	0,691	0,797	0,912	1,102	kg/sec	
Presiune in focar	1,6	1,8	2,7	3,5	3,9	4,1	2,9	3,3	3,0	5,1	4,7	8,1	4,6	4,9	4,9	5,7	7,2	4,5	5,1	mbar	
Volum in focar	91,0	138,4	138,4	199,1	199,1	199,1	298,9	298,9	331,3	331,3	410,5	469,8	649	912,1	1097,8	1479,4	1479,7	1569,7	2066,2	dm³	
Volum total gaze de ardere	163,2	234,3	234,3	317,2	317,2	325,6	457,9	457,9	528,3	528,3	676,8	768,8	989,5	1388,9	1727,9	2162,7	2162,7	2531,6	3243,5	dm³	
Suprafata totala de schimb	4,35	6,68	6,68	8,59	8,59	9,47	12,34	12,34	14,76	14,76	19,04	20,36	24,42	32,87	37,28	42,24	42,24	51,37	67,94	m²	
Incarcatura termica	1824	1568	1842	1597	1748	1928	1499	1673	1736	1929	1866	1816	1525	1261	1276	1086	1231	1364	1210	kW/m³	
Incarcatura termica specifica	35,5	30,3	35,2	34,6	37,6	37,7	33,9	37,9	36,4	40,4	37,5	41,1	37,7	32,7	35,1	35,5	40,2	38,9	34,4	kW/m²	
Presiune maxima de lucru	6																			bar	
Temp. maxima admisa	110																			°C	
Temp. maxima de lucru	95																			°C	
Temp. min. admisa pe retur	55																				
Pierderi de incarc. ΔT 10°C	32,0	70,0	97,0	202,0	258,0	373,0	280,0	315,0	140	150	455,0	185	175	108	210,0	292,0	310,0	110,0	155,0	mbar	
Pierderi de incarc. ΔT 20°C	7,5	17,5	25,0	48,0	65,0	93,6	70,5	74,7	42	55	109,0	47	38	23,4	52,0	84,0	105,0	28,0	40,0	mbar	
Cantitate apa	161	291	291	268	268	258	308	308	345	345	593	565	657	1080	1350	1480	1480	1716	2000	litri	

⚠ Canalul pentru conducerea gazelor catre cos trebuie sa asigure evacuarea minima prevazuta de Normele Tehnice in vigoare, avand in vedere presiunea "zero" la racordul cu cosul de evacuare.

⚠ Valori obtinute din cuplarea la arzatoarelor **RIELO** modelele RL si GULLIVER RG cu CO₂ = 12,5%; RS si GULLIVER BS cu CO₂ = 9,5%.

⚠ In cazul cuplarii cu arzatoare pe baza de titei, puterile indicate trebuie reduce cu circa 10%.

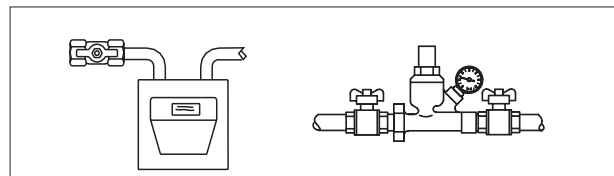
PUNEREA IN FUNCTIUNE

Prima punere in functiune a centralei **RTQ RIELLO** trebuie sa fie facuta de catre Serviciul Tehnic de Asistenta **RIELLO**, dupa care centrala poate functiona automat. Se poate intampla insa ca responsabilul instalatiei sa puna in

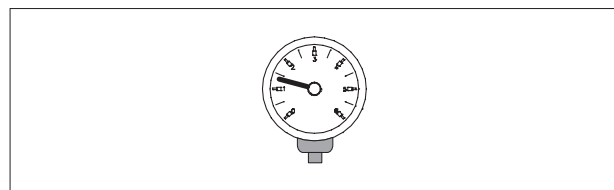
functiune centrala si fara asistenta Serviciului Tehnic, de exemplu dupa perioade lungi de oprire.

In acest caz responsabilul instalatiei va trebui sa efectueze urmatoarele controale si operatii:

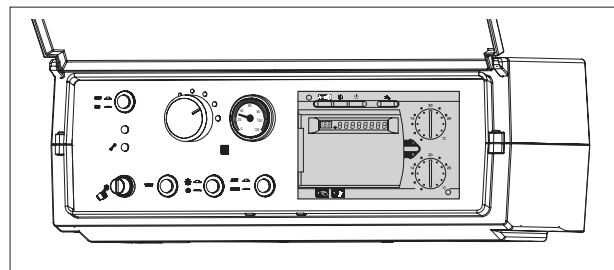
- sa verifice ca robinetii de combustibil si de apa ai instalatiei termice sunt deschisi



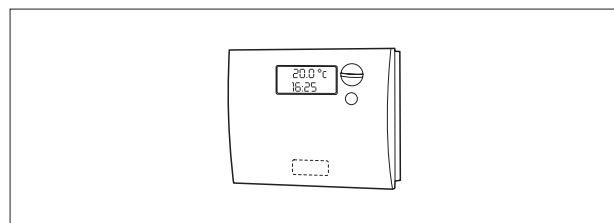
- sa verifice ca presiunea circuitului hidraulic, la rece, sa fie mereu **mai mare de 1 bar** si mai mica decat limita maxima prevazuta pentru aparat



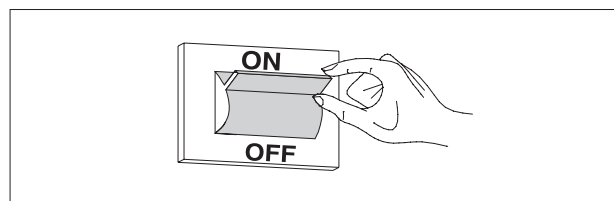
- in cazul in care instalatia este dotata cu dispozitive de termoreglare sau cu cronotermostat, sa verifice daca acesta/acestea sunt active



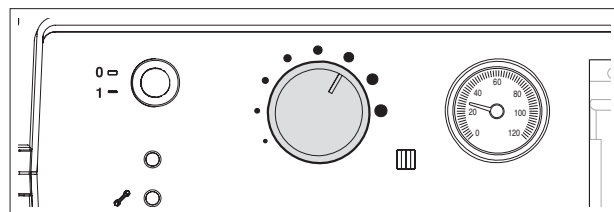
- sa regleze cronotermostatul sau dispozitivul de termoreglare la temperatura dorita (20° C)



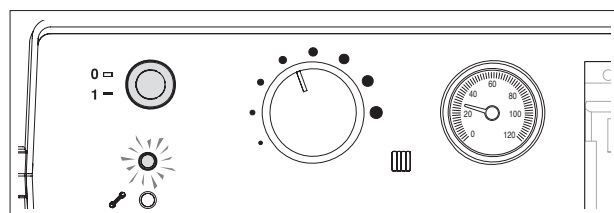
- sa pozitioneze intrerupatorul general al instalatiei pe pozitia “pornit”



- sa regleze termostatul centralei care se afla pe tabloul de comanda



- sa pozitioneze intrerupatorul principal al tabloului de comanda pe 1 “pornit” si sa verifice aprinderea semnalizarii verde



Centrala va efectua faza de aprindere si odata pornita va ramane in functiune pana cand se va ajunge la temperatura stabilita.

Pornirile si aprinderile succesive se vor produce automat tinand cont de temperatura setata, fara a mai fi nevoie de alte interventii.

In cazul in care se verifica anomalii de aprindere sau de functionare, aparatul va intra in "BLOCAJ" semnalat de "butonul/vizor" rosu al arzatorului si de led-ul de semnalizare al tabloului de comanda.

 Dupa oprirea centralei, asteptati circa 30 de secunde inainte de a reporni.

Pentru a reporni apasati "butonul/vizor" al arzatorului si asteptati sa se aprinda flacara.

In caz de esec aceasta operatie mai poate fi repetata de maxim 2-3 ori, dupa care apelati la Serviciul Tehnic de Asistenta **RIELLO**.

OPRIREA TEMPORARA

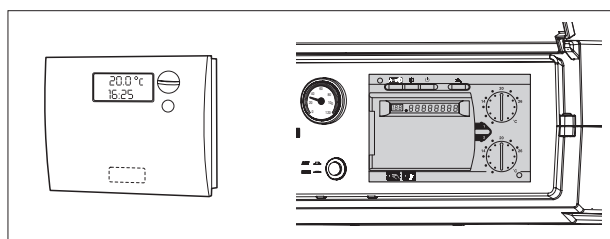
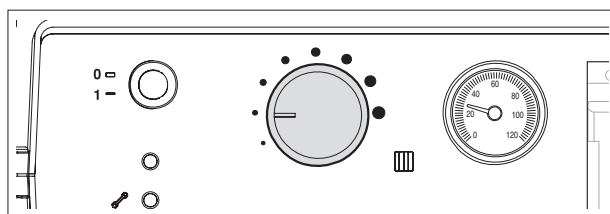
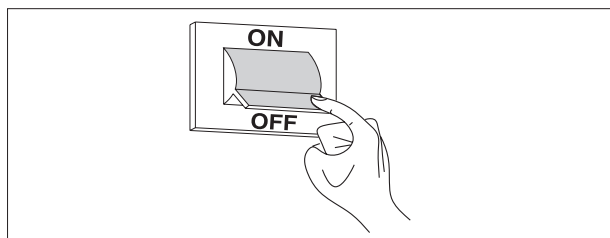
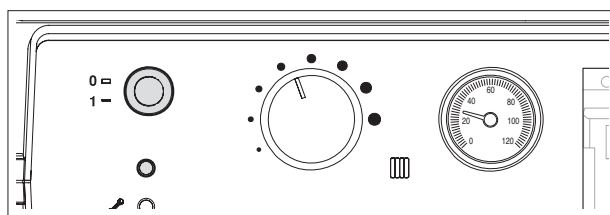
In cazul opririi centralei pentru anumite perioade de timp, procedati dupa cum urmeaza:

- pozitionati intrerupatorul principal al tabloului de comanda pe 0 "oprit" si verificati daca led-ul verde de semnalizare s-a stins
- pozitionati intrerupatorul general al instalatiei pe pozitia "inchis"

 In cazul in care temperatura externa scade sub ZERO (pericol de inghet) procedura de mai sus nu trebuie efectuata.

Este necesar asadar:

- sa pozitionati termostatul centralei la valoarea minima de reglare (60°)
- sa va asigurati ca eventualul dispozitiv de termoreglare sau cronotermostatul/ii de ambient este/sunt activi sau pozitionati pe functia "antiinghet".

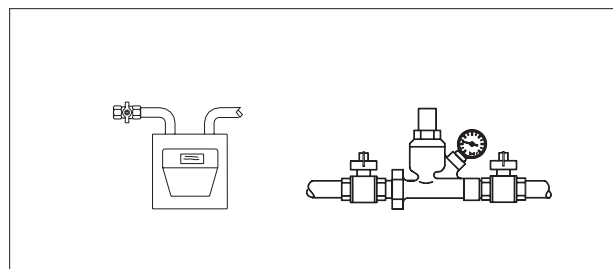
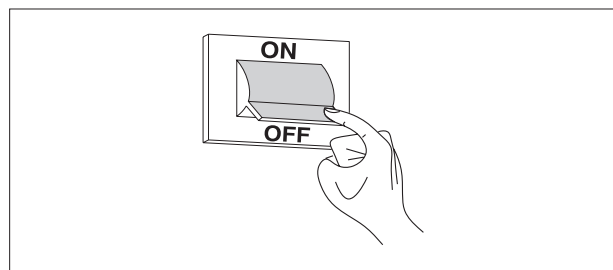
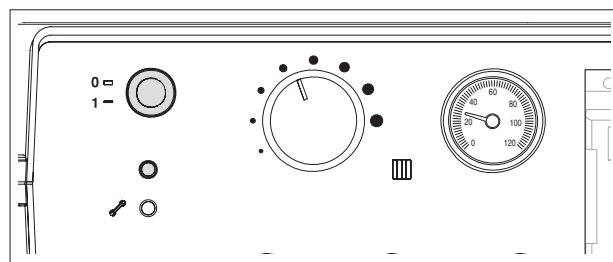


OPRIREA PENTRU PERIOADE LUNGI DE TIMP

Neutilizarea centralei pentru lungi perioade de timp presupune efectuarea urmatoarelor operatiuni:

- pozitionati intrerupatorul principal al tabloului de comanda pe 0 “oprit” si verificati daca led-ul verde de semnalizare s-a stins
- pozitionati intrerupatorul general al instalatiei pe pozitia “inchis”
- inchideti robinetii de alimentare cu combustibil si apa ai instalatiei termice.
- goliti instalatia termica, daca exista pericol de inghet.

 Serviciul Tehnic de Asistenta **RIELLO** va sta tot timpul la dispozitie, in cazul in care cele explicate mai sus nu va sunt de ajuns.



CURATAREA

Este posibila curatarea invelisului exterior al centralei utilizand bureti umeziti in apa si sapun.

In cazul unor pete persistente utilizati o solutie din apa si alcool denaturat in proportie de 50% sau alti produse specifici.

La finalul operatiunii uscati cu grija suprafetele

 **Nu folositi bureti abrazivi sau detergenti prof.**

 Este interzisa orice operatie de curatare, inainte de a decupla centrala de la reseaua de alimentare electrica pozitionand intrerupatorul general al instalatiei si cel principal al tabloului de comanda pe pozitia “inchis”.

 Curatarea camerei de ardere precum si a canalului de gaze de ardere trebuie efectuata periodic de catre Serviciul Tehnic de Asistenta sau de personal calificat. (vezi pag.28).

Normele în vigoare prevăd că **RESPONSABILUL INSTALAȚIEI TERMICE ESTE OBLIGAT SĂ ÎNCREDINȚEZE PERSONALULUI CALIFICAT PROFESIONAL, ÎNTREȚINEREA PERIODICĂ A CENTRALEI TERMICE, precum și MĂSURAREA RANDAMENTULUI ARDERII.**

Serviciul Tehnic de Asistență **RIELLO** poate îndeplini aceste importante prevederi legale obligatorii, mai mult decât atât poate oferi informații suplimentare privind **INTRETINEREA PROGRAMATA** care semnifică:

- maxima siguranță ;
- respectarea legilor în vigoare;
- certitudinea că nu veți fi sancționați în cazul efectuării de controale.

INFORMATII UTILE

Vanzator:
D-I/na
Strada
tel.

Instalator:
D-I/na
Strada
tel.

Serviciul Tehnic de Asistență:
D-I/na
Strada
tel.

Data	Interventia

Furnizorul de combustibil:
D-I/na
Strada
tel.

Data	Cantitatea furnizata	Data	Cantitatea furnizata	Data	Cantitatea furnizata	Data	Cantitatea furnizata

PRIMIREA PRODUSULUI

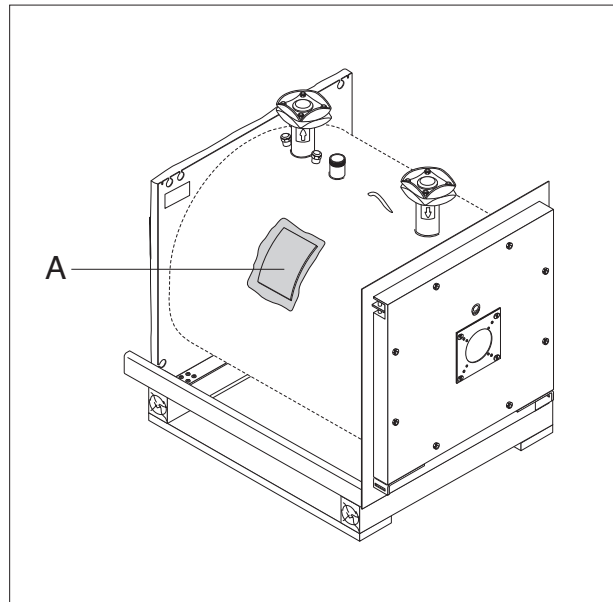
Centralele termice din oțel **RTQ RIELLO** sunt furnizate în **doi baloti distincti**:

1) CORPUL CENTRALEI împreună cu care se găsește

o pungă de plastic (A) cu următoarele materiale:

- manualul de instrucțiuni;
- Placuta Tehnica (ce trebuie aplicată pe corpul centralei după instalare);
- certificatul de garanție și certificatul de probă hidraulică;
- etichete cu coduri de bară;
- catalogul cu piese de schimb.

 Manualul este parte integrantă a aparatului, așa că se recomandă să fie citit și păstrat cu grijă.

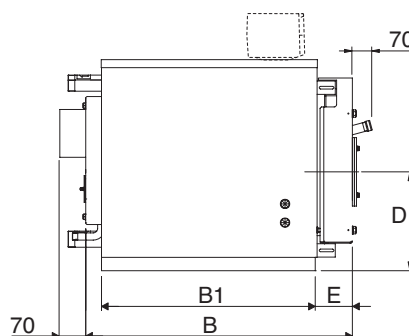
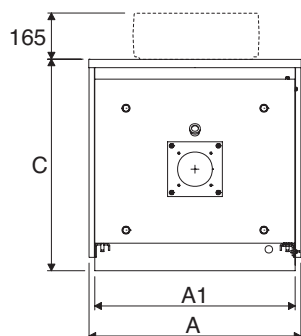
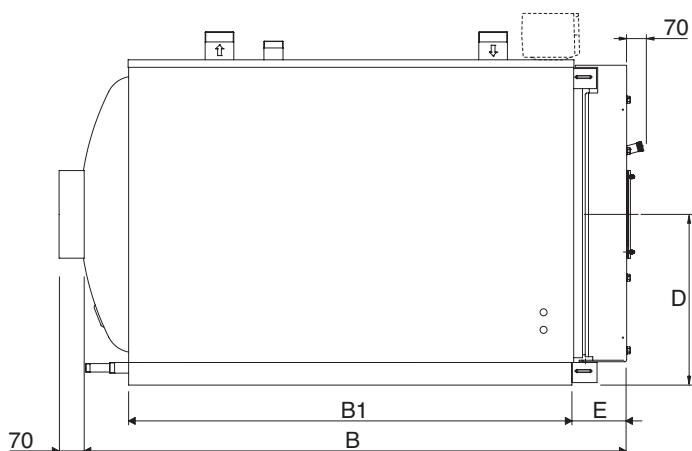
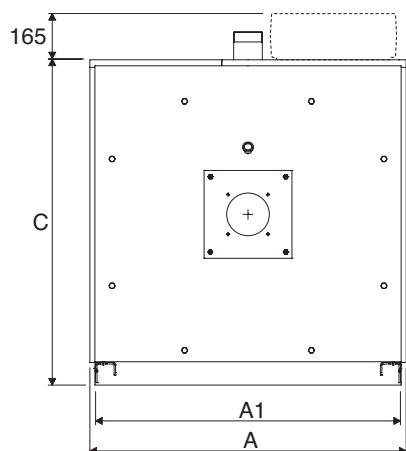
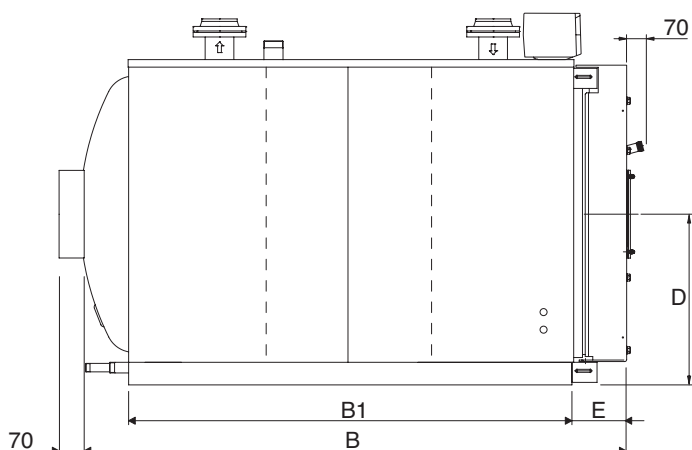
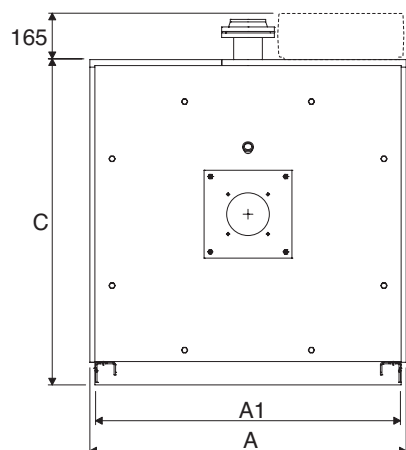


2) INVELISUL EXTERIOR AL CENTRALEI complet de accesorii de montaj (2 confecții pentru modele RTQ 537 ÷ 2000, 3 confecții pentru modelul RTQ 2336) și izolația ceramică ce trebuie amplasată în jurul ajutorului arzătorului.

IMPORTANT

Funcționarea centralei este subordonată activității unui tablou de comandă din seria **RIELLO 5000 - RIELLO TECH** și a eventualelor accesorii.



RTQ 154÷235

RTQ 297÷467

RTQ 537÷2336


DESCRIERE	RTQ																			
	154	203	235	297	323	357	418	467	537	597	715	837	953	1074	1308	1500	1700	2000	2336	
A - Largime	805	853	853	925	925	925	975	975	975	975	1150	1150	1220	1360	1450	1535	1535	1610	1715	mm
A1 - Larg. postamentului	753	803	803	875	875	875	925	925	925	925	1100	1100	1170	1310	1400	1485	1485	1555	1660	mm
B - Lungime	1150	1330	1330	1480	1480	1480	1700	1700	1875	1875	2045	2140	2310	2765	2895	3055	3055	3135	3415	mm
B1 - Lung. postamentului	945	1110	1110	1255	1255	1255	1450	1450	1595	1595	1710	1835	1960	2375	2470	2580	2580	2630	2890	mm
C - Inaltimea	790	840	840	980	980	980	1030	1030	1030	1030	1210	1210	1280	1430	1530	1610	1610	1680	1850	mm
D - Axa arzatorului	410	435	435	525	525	525	550	550	550	550	655	655	690	755	820	865	865	900	1000	mm
E - Proeminență ușă	135	145	145	150	150	150	180	180	170	170	195	195	205	245	250	290	290	300	300	mm
Greutatea centralei	266	352	352	423	423	443	588	588	685	680	903	985	1182	1807	2340	2730	2730	3320	4205	kg
Greutatea carcasei	22	30	30	35	35	35	42	42	46	46	50	52	55	92	100	111	111	123	144	kg

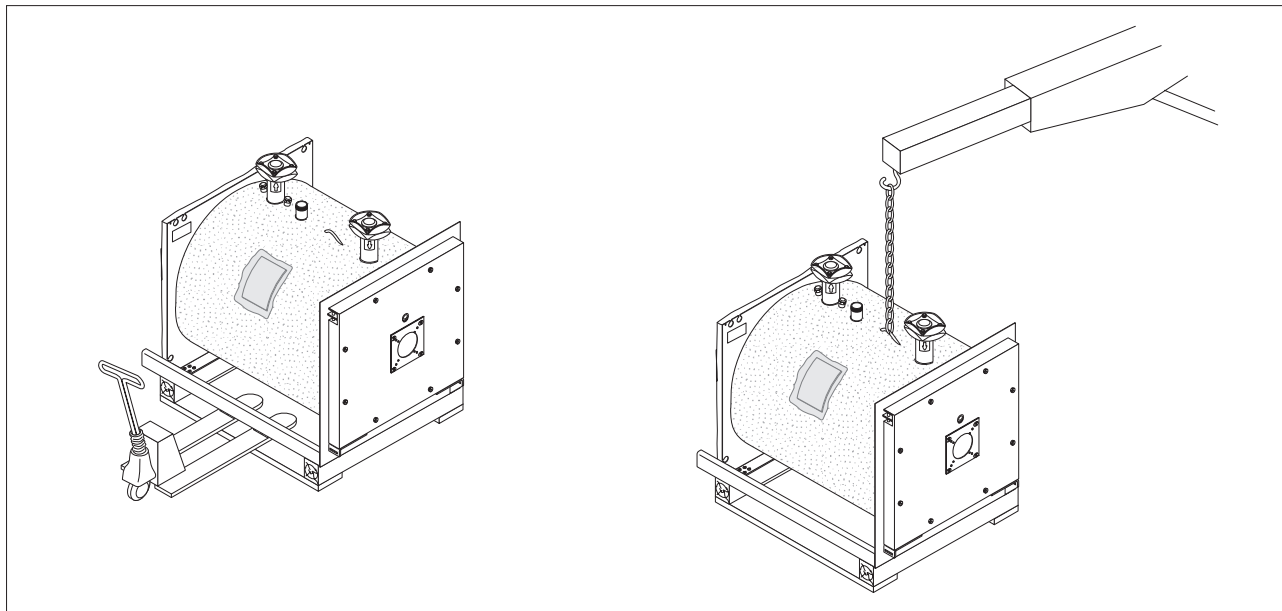
MANEVRAREA

Centralele termice in otel **RTQ RIELLO** sunt echipate cu dispozitive de ridicare. Acordati atentie la manevrarea centralei si folositi echipamente adecvate greutatii centralei.

Inainte de a pozitiona centrala scoateti postamentul din lemn desuruband suruburile de fixaj.



Utilizati echipament de protectie adecvat.



LOCUL DE INSTALARE AL CENTRALEI

Centralele termice in otel **RTQ RIELLO** vor fi instalate in spatii ce vor fi utilizate conform normelor tehnice si a legislatiei in vigoare si care sunt dotate cu guri de aerisire de dimensiuni adecvate.

Centrala trebuie sa fie pozitionata, daca e posibil, deasupra solului pentru a reduce la minim aspirarea prafului de catre ventilatorul arzatorului.



Tineti cont si de spatiile necesare accesului la dispozitivele de siguranta si reglaj, precum si pentru efectuarea operatiilor de intretinere.



In cazul in care arzatorul este alimentat cu gaz combustibil mai greu decat aerul, partile electrice trebuie asezate la o distanta de pamant mai mare de 500 mm.



Aparatul nu poate fi instalat la exterior, pentru ca nu este proiectat pentru functionarea la exterior si nu dispune de sisteme antiinghet automate.

INSTALAREA PE SISTEME VECHI SAU DE REMODERNIZAT

Atunci cand centrala este instalata pe sisteme vechi sau de modernizat verificati ca:

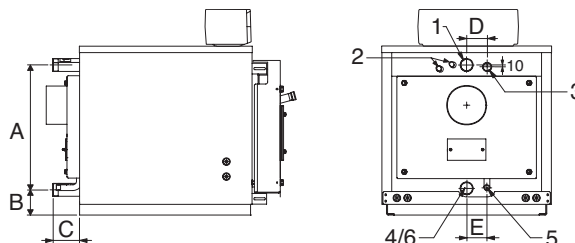
- canalul de evacuare a gazelor de ardere sa suporte temperatura produsilor de combustie, sa fie calculat si construit cu respectarea normelor in vigoare, sa fie cat mai rectiliniu posibil, etans, izolat si sa nu fie astupat
- instalatia electrica sa fie realizata cu respectarea normelor specifice si de personal calificat
- canalul de aductiune a combustibilului si eventualul rezervor sa fie realizate cu respectarea normelor in vigoare

- vanele de expansiune sa asigure absorbtia totala a fluidului dilatat continut de instalatie
- debitul, prevalenta si directia fluxului pompelor de recirculare sa fie adecvate
- instalatia sa fie spalata, curatata de depuneri si impuritati, sa fie aerisita si perfect etansa
- sa fie prevazut un sistem de tratare a apei, atunci cand apa de alimentare a centralei are caracteristici particulare. (vezi pag. 19).

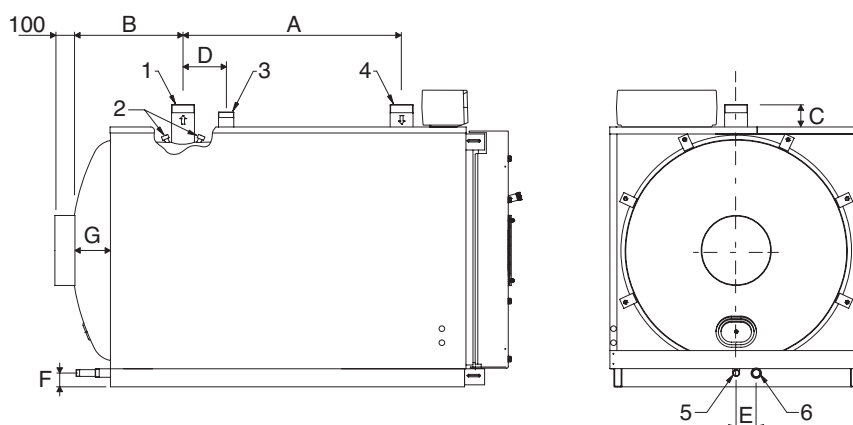
Centralele termice **RTQ RIELLO** sunt proiectate pentru a fi instalate pe circuite de incalzire, dar si pentru a produce apa calda menajera daca sunt cuplate la sisteme adecvate. Caracteristicile legaturilor hidraulice sunt prezentate in tabelul de mai jos.

! Aveti in vedere si spatiul ocupat de tabloul de comanda care trebuie montat mai sus.

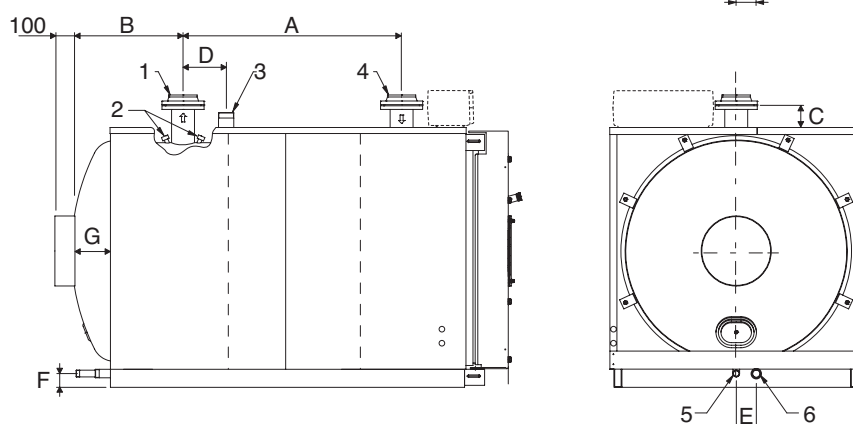
RTQ 154÷235



RTQ 297÷467



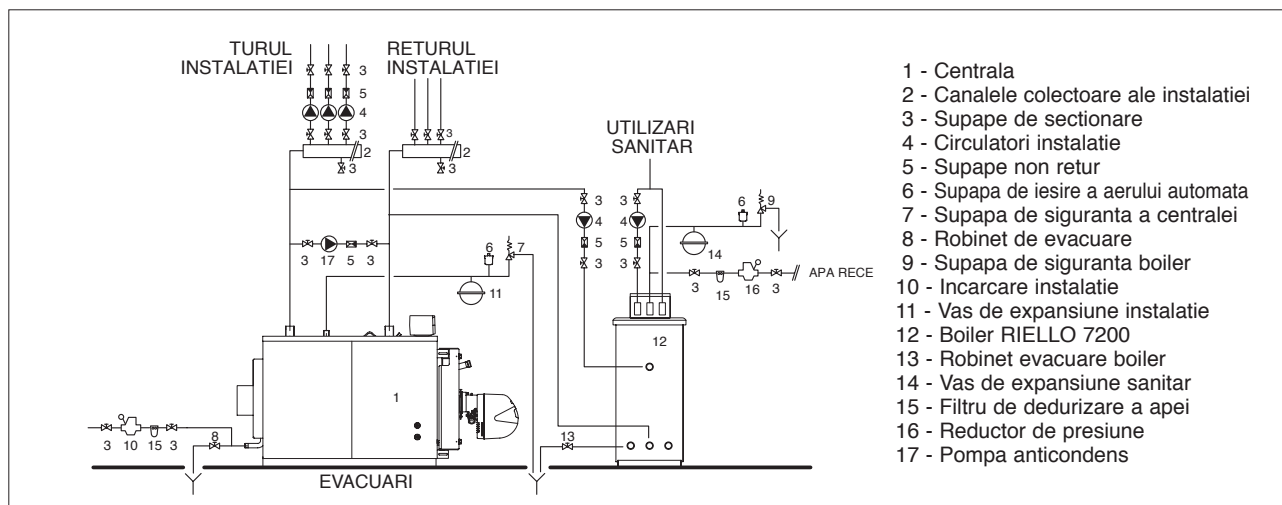
RTQ 537÷2336



DESCRIERE	RTQ																			
	154	203	235	297	323	357	418	467	537	597	715	837	953	1074	1308	1500	1700	2000	2336	
1 - Turul circ. de incalzire *	G2"	G2"	G2"	G2"1/2	G2"1/2	G2"1/2	G2"1/2	G2"1/2	DN80	DN80	DN80	DN100	DN100	DN100	DN125	DN125	DN125	DN150	DN175	Ø
2 - Teaca submersibila/ senzor temp	G1/2"	G1/2"	G1/2"	G1/2"	G1/2"	G1/2"	G1/2"	G1/2"	G1/2"	G1/2"	G1/2"	G1/2"	G1/2"	G1/2"	G1/2"	G1/2"	G1/2"	G1/2"	G1/2"	Ø
3 - Rac. sigur.	G1"1/4	G1"1/4	G1"1/4	G1"1/4	G1"1/4	G1"1/4	G1"1/4	G1"1/4	G1"1/2	G1"1/2	G1"1/2	G1"1/2	G1"1/2	G2"1/2	G2"1/2	DN 80	DN 80	DN100	DN100	Ø
4 - Returul circ. *	G2"	G2"	G2"	G2"1/2	G2"1/2	G2"1/2	G2"1/2	G2"1/2	DN80	DN80	DN80	DN100	DN100	DN100	DN125	DN125	DN125	DN150	DN175	Ø
5 - Scurg. cond.	G3/4"	G3/4"	G3/4"	G3/4"	G3/4"	G3/4"	G3/4"	G3/4"	G3/4"	G3/4"	G1"	G1"	G1"	G1"	G1"	G1"	G1"	G1"	G1"	Ø
6 - Rac. centrala	G2"	G2"	G2"	G1"	G1"	G1"	G1"	G1"	G1"	G1"	G1"1/4	G1"1/4	G1"1/4	G1"1/4	G1"1/4	G1"1/2	G1"1/2	G1"1/2	G1"1/2	Ø
A	577	628	628	750	750	750	850	850	1000	1000	1000	1250	1250	1300	1600	1650	1650	1650	1910	mm
B	124	124	124	305	305	305	395	395	400	400	480	392	505	580	655	700	700	735	745	mm
C	115	115	115	80	80	80	80	80	85	85	75	105	105	105	115	125	125	142	122	mm
D	95	110	110	205	205	205	205	205	300	300	215	300	300	250	650	380	380	280	510	mm
E	95	120	120	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110	115	115	115	120	mm
F	-	-	-	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	115	120	120	117	155	mm
G	-	-	-	85	85	85	85	85	110	110	145	110	180	125	170	180	180	215	335	mm

(*) Toate conexiunile cu flanșe sunt PN6 conform UNI EN 1092-1.

Schema de principiu - instalatie pentru incalzire si producerea apei calde



⚠ Alegerea si instalarea componentelor instalatiei sunt de competenta instalatorului, care va trebui sa opereze conform regulilor tehnice si legilor in vigoare.

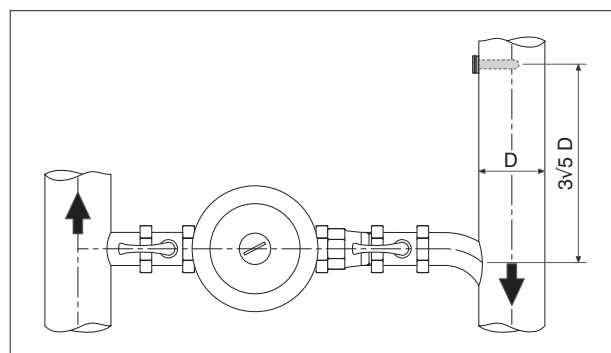
⚠ Instalatiile care au sistem antiinghet trebuie sa fie prevazute si cu deconectoare hidrice.

⚠ Apa care alimenteaza centrala trebuie sa beneficieze de tratamente specifice de tratare. A se vedea valorile din tabelul alaturat, ca si valori de referinta.

VALORI DE REFERINTA	
pH	6-8
Conductibilitate electrica	Mai puțin de 200 μ S/cm (25°C)
Ioni de clor	Mai puțin de 50 ppm
Ioni de acid sulfuric	Mai puțin de 50 ppm
Total fier	Mai puțin de 0,3 ppm
Alcalinitate M	Mai puțin de 50 ppm
Duritate totala	35° F
Ioni de sulf	Nici unul
Ioni de amoniac	Nici unul
Ioni de siliciu	Mai puțin de 30 ppm

POMPA ANTICONDENS

Pentru a evita defectarea centralei in timpul probelor si primei puneri in functiune, se impune folosirea unei pompe anticondens. Pompa trebuie sa asigure, in timpul functiunii instalatiei, o capacitate cuprinsa intre 20 si 30% din capacitatea totala. De asemenea trebuie sa asigure o temperatura a apei pe retur de minim 55°C si trebuie sa intarziasc propria oprire de cel puțin 3 minute, la inceputul perioadelor de oprire prelungita a centralei (oprire totala nocturna, la sfarsit de saptamana, etc.).

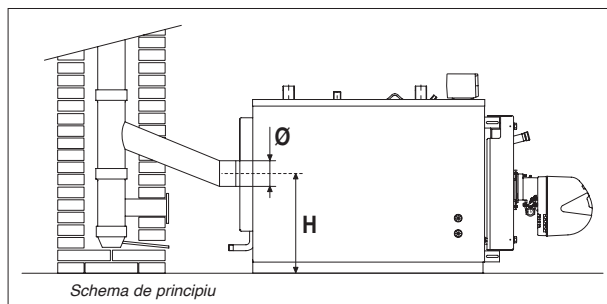


⚠ Pentru a releva temperatura efectiva a returului instalatiei cu scopul de a comanda pompa anticondens sau pentru a gestiona functiile de punere in regim de termoreglare este necesar sa se predisuna o teaca submersibila pentru senzorul de temperatura, ce trebuie pozitionata la 3,5 diametri din tubul de retur inainte de punctul de pierdere de fluid.

⚠ Eventualele aparate termoreglatoare, externe tabloului de comanda al centralei, trebuie sa fie compatibile atat cu legaturile electrice cat si cu logica functionala.

EVACUAREA PRODUSILOR DE COMBUSTIE

Canalul de gaze arse si racordul la cosul de fum trebuie sa fie realizati in conformitate cu normele si legislatia in vigoare, cu conducte rigide, rezistente la temperatura, la condens, la solicitarile mecanice si perfect etanse.



DIMENS.	RTQ																
	154	203	235	297	323	357	418	467	537	597	715	837	953	1074	1308	1500	1700
Ø (mm)	180	180	180	200	200	200	250	250	250	250	300	300	300	350	400	450	450
H (mm)	500	525	525	525	525	525	550	550	550	550	655	655	690	715	820	865	865

⚠ Cosul de evacuare a gazelor de ardere trebuie sa asigure depresurizarea minima prevazuta de normele tehnice in vigoare, considerand presiune "zero" la racordul cu canalul de evacuare a gazelor de ardere.

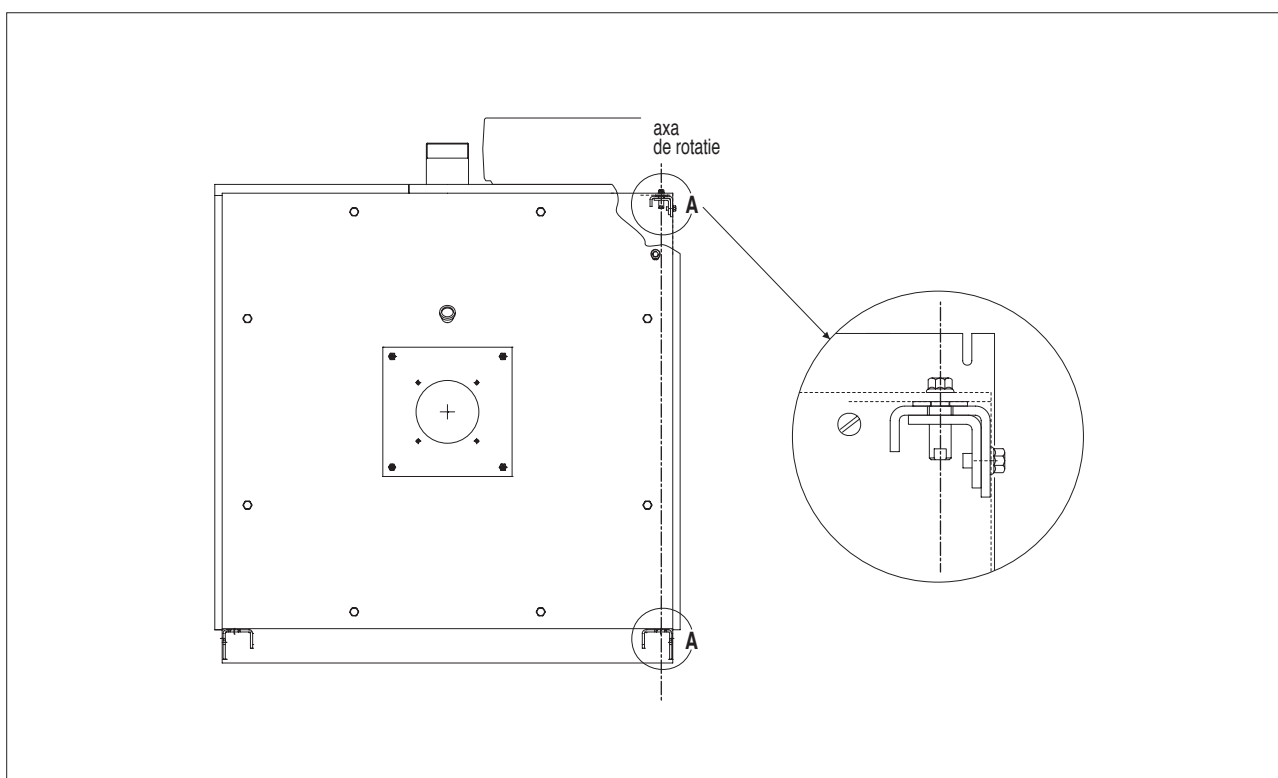
⚠ Etanseizarea imbinarilor se realizeaza cu materiale rezistente la temperaturi de minim 250° C (de exemplu chit, silicon, etc.).

⚠ Cosurile de fum si canalele de evacuare agazelor de ardere inadecvate sau prost dimensionate pot amplifica zgomotul arderii, pot sa genereze probleme de condensare si sa influenteze negativ parametrii de ardere.

⚠ Conductele de evacuare neetansate reprezinta surse de potentiale pericole.

BALAMALELE PORTITEI

Centralele sunt dotate cu 2 puncte balama care permit deschiderea portitei doar de la stanga la dreapta.



CONECTAREA PENTRU ÎMPĂMÂNTARE

Pentru împământarea corpului cazanului este prevăzut pe capul anterior un punct de legătură de conectat la o instalație eficientă de împământare.

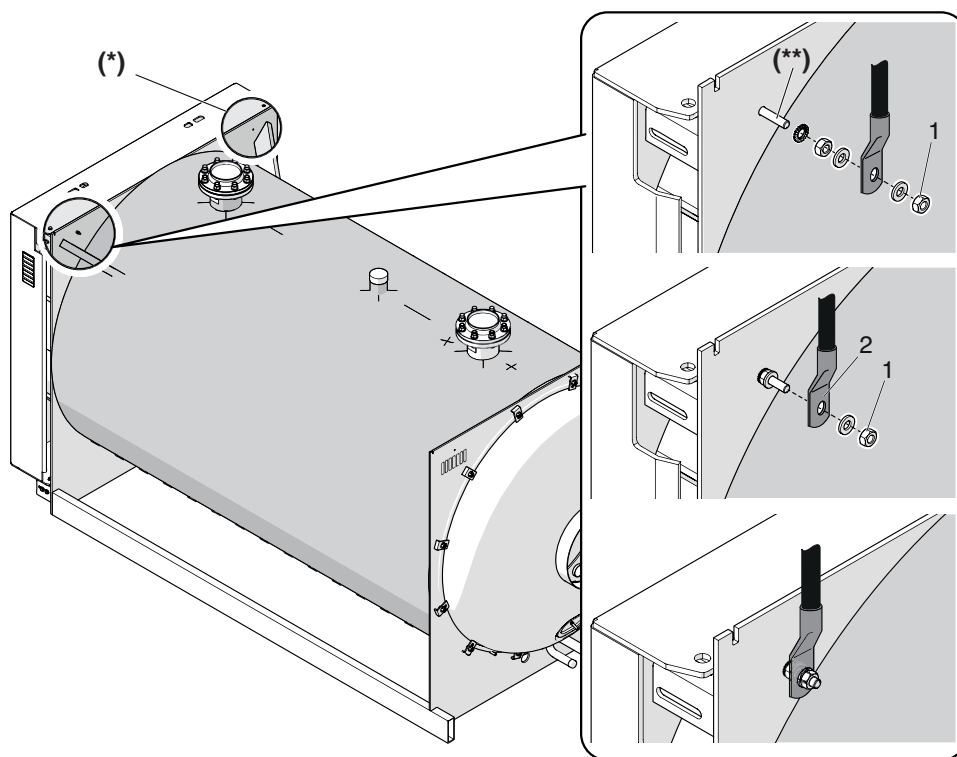
Procedați după cum urmează:

- scoateți piulița cu șaiba (1) înșurubată pe punctul de conectare;
- conectați inelul (2) conductorului de împământare la punctul de conectare (folosiți un conductor cu dimensiuni corespunzătoare, conform legislației în vigoare în țara în care se face instalarea);

- strângeți din nou piulița cu șaiba (1) pe punctul de conectare;
- conectați celălalt capăt al firului de împământare la colectorul de împământare prevăzut în instalație.



Pe partea stângă a capului este prezent un alt orificiu (*) unde se poate executa legătura la pământ. În cazul în care doriți să utilizați orificiul de pe partea stângă pentru legătura la pământ, trebuie să scoateți elementele prezente pe orificiul de pe partea dreaptă și să le aplicați pe partea stângă.

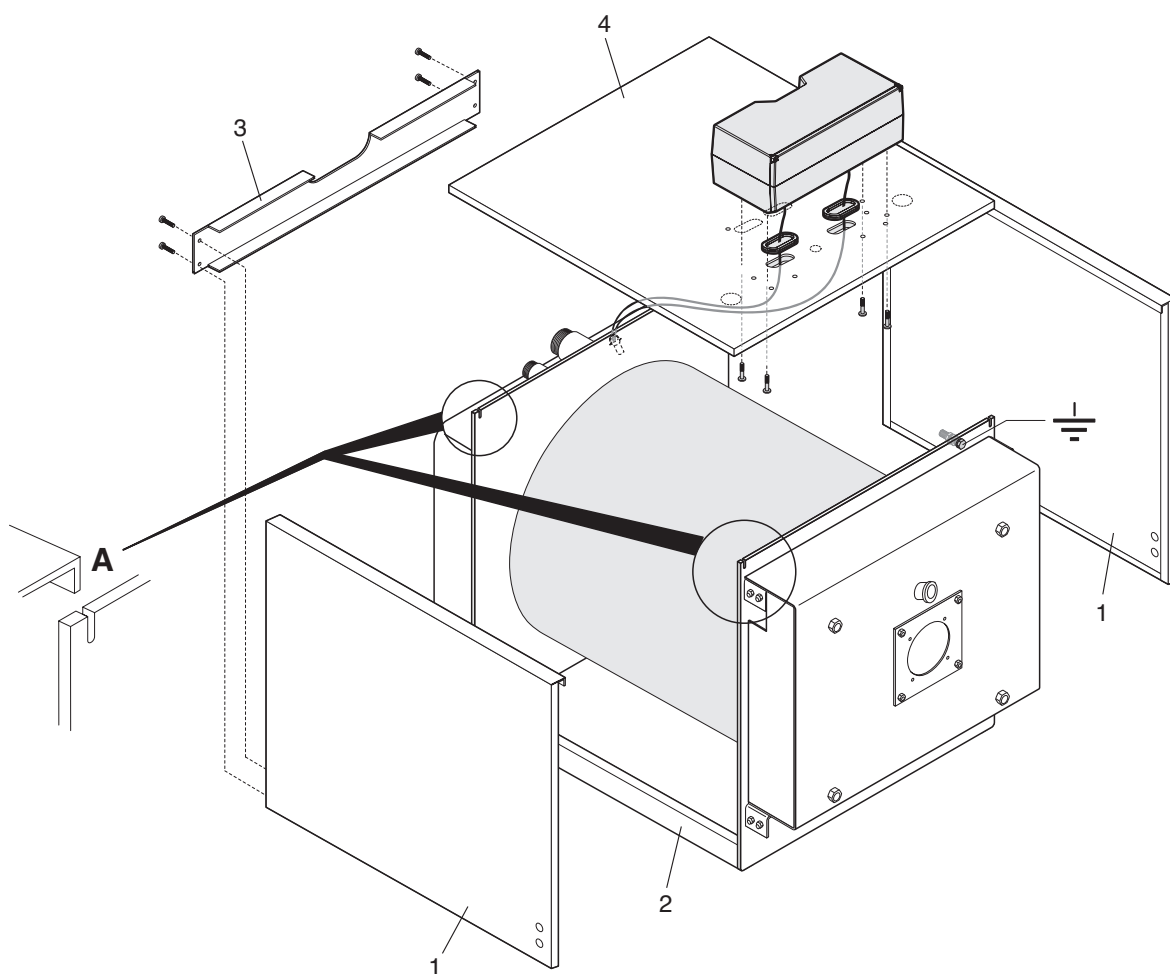


(**) M6x30 din alamă

INSTALAREA INVELISULUI EXTERIOR

- Introduceți partile inferioare ale panourilor laterale (1) în lonjeroanele postamentului (2) și îndoiți partea superioară în orificiile (A) care se găsesc pe capete.
- Blocati panourile laterale cu dispozitivul transversal (3) utilizând suruburile din dotare.
- Montați tabloul de comandă ales pe panoul superior (4) urmărind indicațiile din manualul de instrucțiuni ale tabloului de comandă
- Predispuneți cablurile pentru legăturile electrice și introduceți senzorii în tecile submersibile
- Introduceți portcablurile, furnizate în livrare, în fantele de pe invelisul exterior
- Montați panoul (4) pentru a închide complet partea superioară.

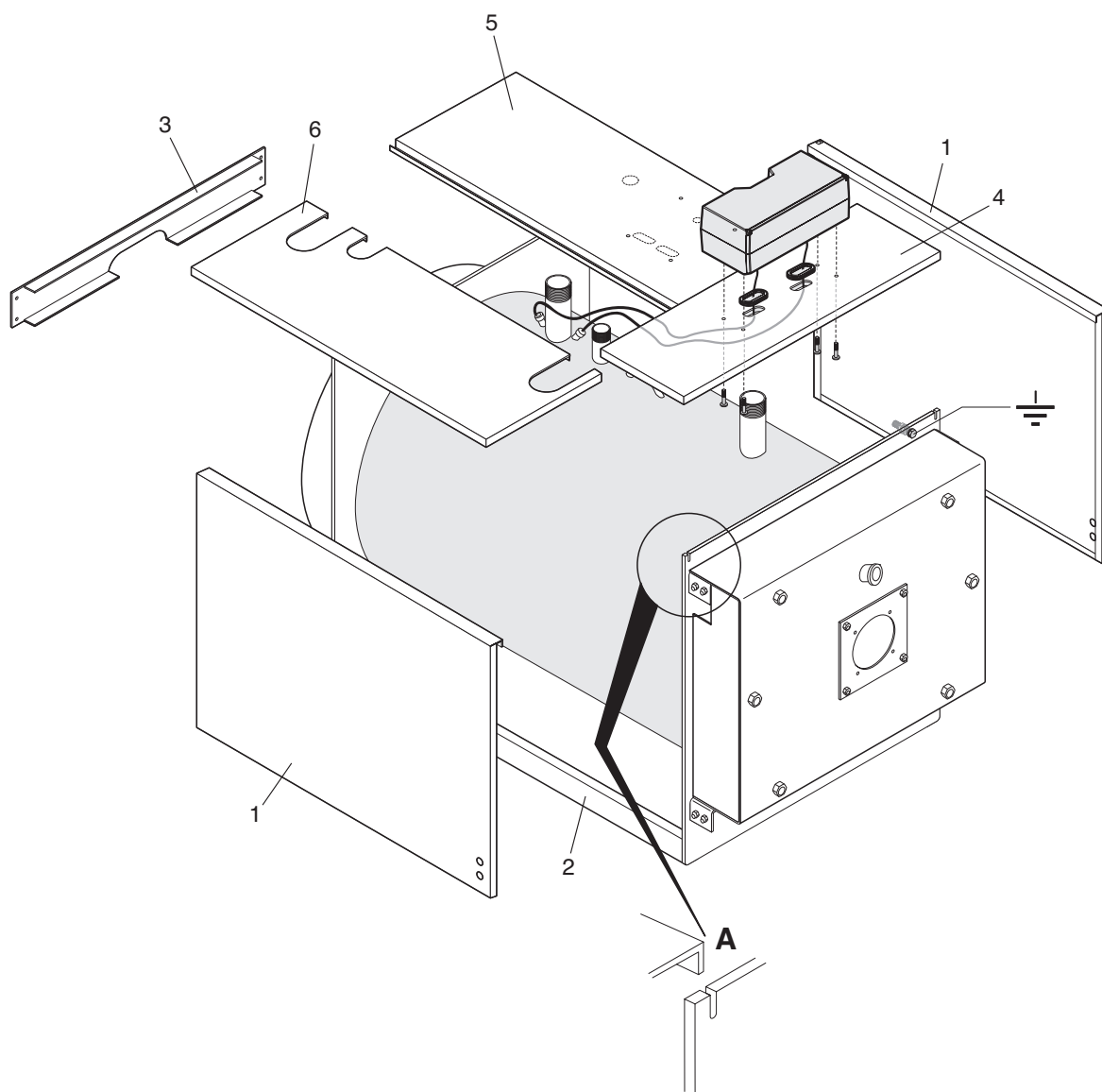
RTQ 154+235



 - Pentru legăturile electrice urmăriți instrucțiunile prevăzute în manualul tabloului de comandă **RIELLO 5000** și a arzătoarelor alese.

- Introduceti partea inferioara a panoului/lor lateral/e (1) in lonjeroanele postamentului (2) si indoitura superioara in orificiile (A) prezente pe capete
- Blocati panourile laterale, utilizand suruburile puse la dispozitie (3)
- Montati tabloul de comanda ales pe panoul superior din partea dreapta (4), avand in vedere instructiunile din manualul tabloului de comanda
- Predispuneti cablurile pentru legaturile electrice si intro-
- duceti senzorii in tecile submersibile
- Introduceti portcablurile, furnizate in livrare, in fantele de pe invelisul exterior
- Montati, asadar in ordine, panoul lateral drept (4), (5) si cel lateral stang (6), pentru a inchide complet partea superioara.

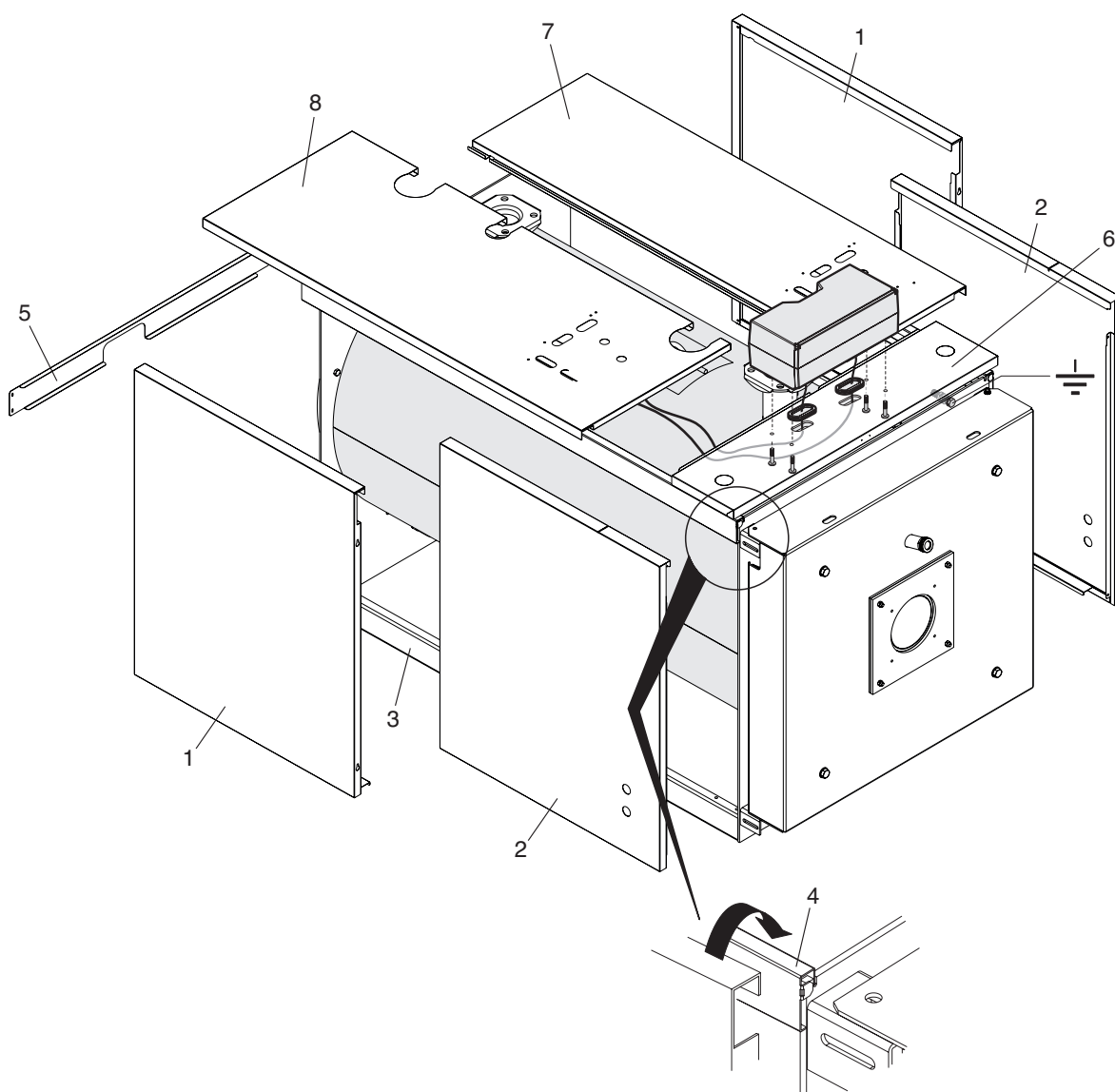
RTQ 297+467



 - Pentru legaturile electrice urmariti instructiunile prevazute in manualul tabloului de comanda **5000 RIELLO** si a arzatoarelor alese.

- Introduceti partile inferioare ale panourilor laterale posteroare (1) si anterioare (2) mai intai in lonjeroanele postamentului (3) si apoi agatati-le in lonjeroanele superioare (4) care leaga capetele intre ele
- Blocati panourile laterale, utilizand suruburile puse la dispozitie (4)
- Montati tabloul de comanda ales pe panoul superior din partea dreapta (5), avand in vedere instructiunile din manualul tabloului de comanda
- Predispuneti cablurile pentru legaturile electrice si introduceti senzorii in tecile submersibile
- Introduceti portcablurile, furnizate in livrare, in fantele de pe invelisul exterior
- Montati, asadar in ordine, panoul lateral drept (6), (7) si cel lateral stang (8), pentru a inchide complet partea superioara.

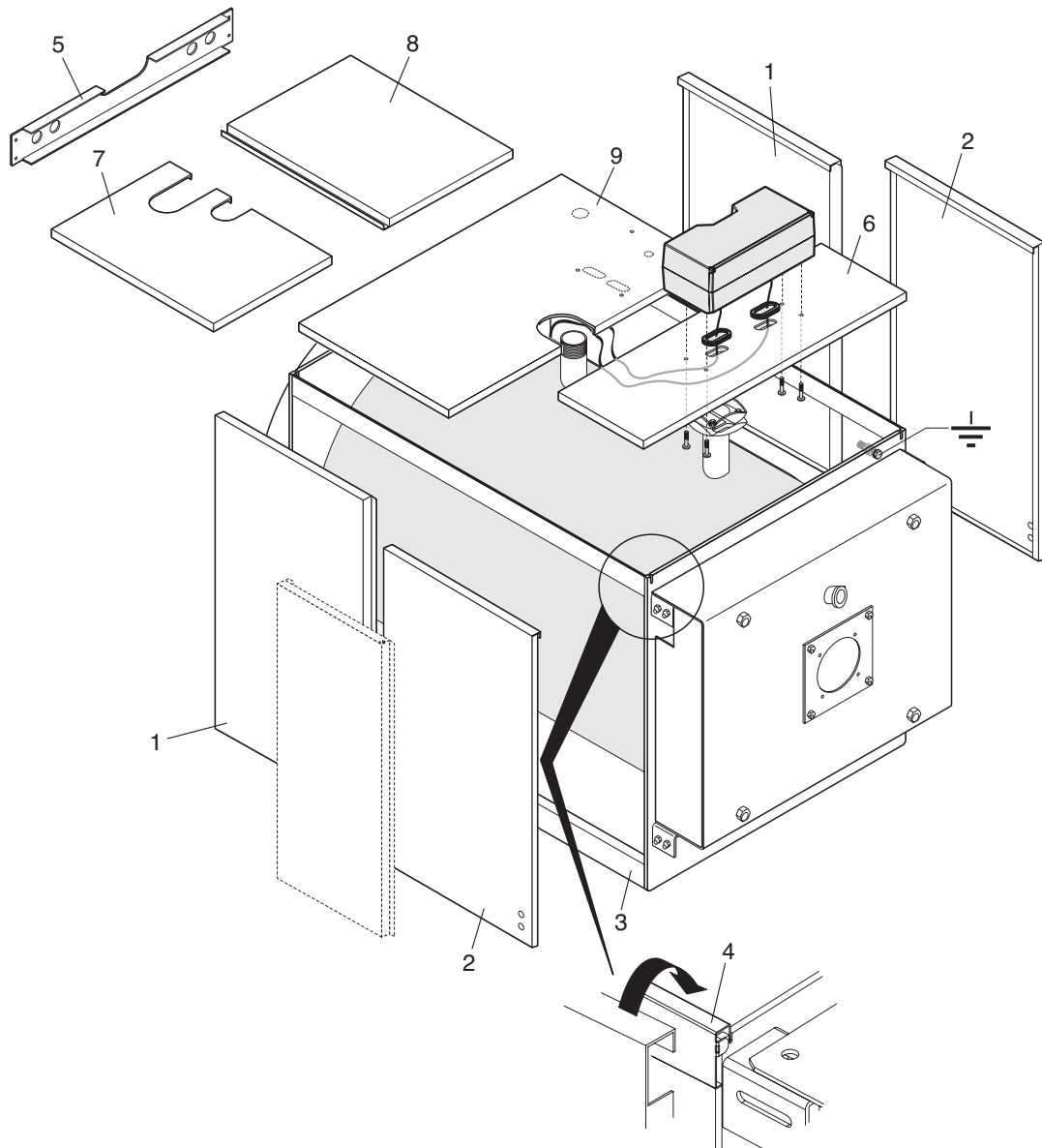
RTQ 537÷597



- Pentru legaturile electrice urmariti instructiunile prevazute in manualul tabloului de comanda **5000 RIELLO** si a arzatoarelor alese.

- Introduceți partile inferioare ale panourilor laterale posterioare (1) și anterioare (2) mai întâi în lonjeroanele postamentului (3) și apoi agățați-le în lonjeroanele superioare (4) care leagă capetele între ele
- Blocați panourile laterale cu clemele (5) utilizând suruburile din dotare
- Montați tabloul de comandă ales pe panoul superior anterior (6) urmărind indicațiile din manualul de instrucțiuni ale tabloului de comandă
- Predispușiți cablurile pentru legăturile electrice și introduceți senzorii în tecile pentru senzori
- Introduceți portcablurile, furnizate în livrare, în fantele de pe învelișul exterior
- Montați, asadar în ordine, panoul posterior (7), cel lateral drept (8) și cel lateral stâng (9), pentru a închide complet partea superioară

RTQ 537÷2336

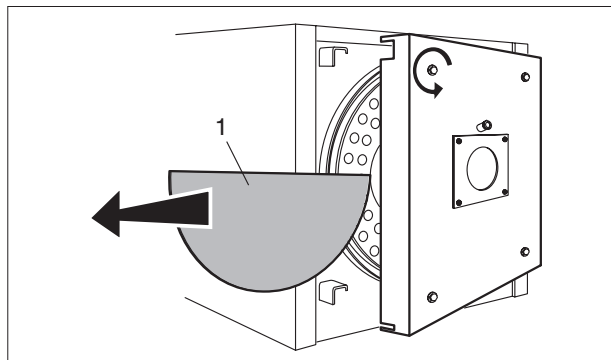


 - Pentru legăturile electrice urmați instrucțiunile prevăzute în manualul tabloului de comandă **5000 RIELLO** și a arzătoarelor alese.

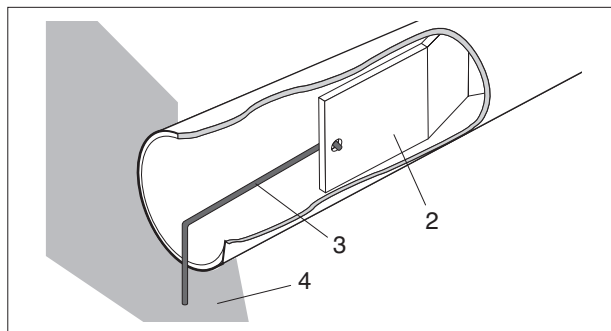
PREPARAREA PRIMEI PUNERI IN FUNCTIUNE

Înainte de punerea în funcțiune a cazanului riello rtq verificați:

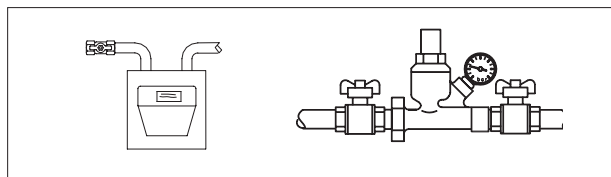
- Cartonul (1) de protecție a refractarului de pe placă frontală a fost scos



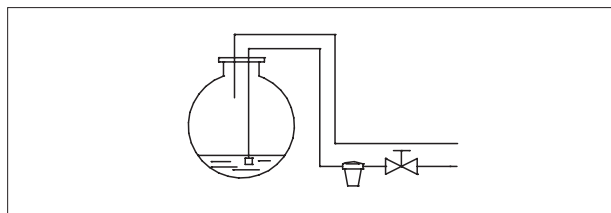
- Turbulatorii (2) trebuie poziționați corect (poziție verticală) în interiorul tuburilor, iar cirligele ce ies în afara trebuie poziționate în planul plăcii frontale a cazanului



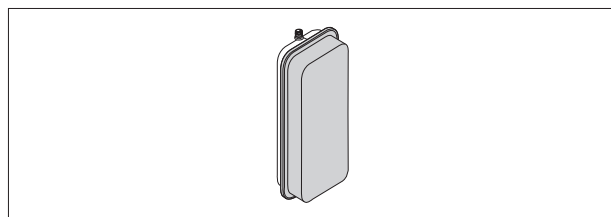
- Robinetii circuitului hidraulic si cei ai circuitului de combustibil sa fie deschisi



- Sa fie disponibil de combustibil

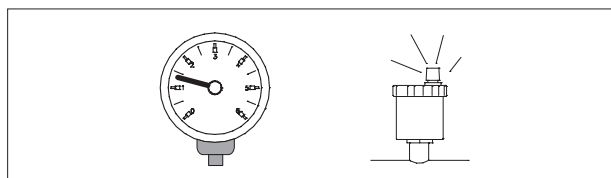


- Vasul de expansiune sa fie încărcat adecvat

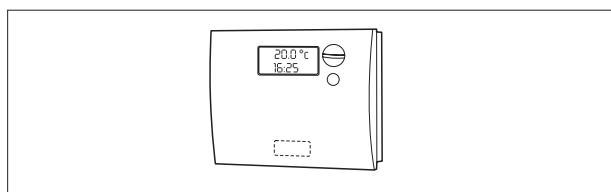


- Presiunea, la rece, circuitului hidraulic sa fie **mai mare de 1 bar** si mai mica decat limita maxima prevazuta pentru centrala

- Circuitele hidraulice sa fie golite de aer



- Sa fie executate legaturile electrice la rețeaua de alimentare si la componente (arзатор, pompa, tablou de comanda, termostati, etc.)

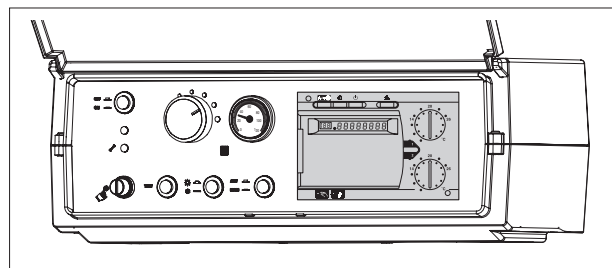


⚠ Legătura fază - nul trebuie respectată în mod obligatoriu.
Impământarea este obligatorie.

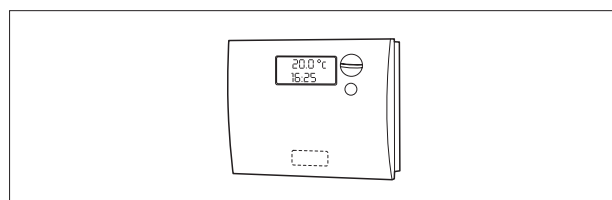
PRIMA PUNERE IN FUNCTIUNE

Dupa ce ati efectuat operatiile de preparare a primei puneri in functiune, pentru a porni centrala este necesar:

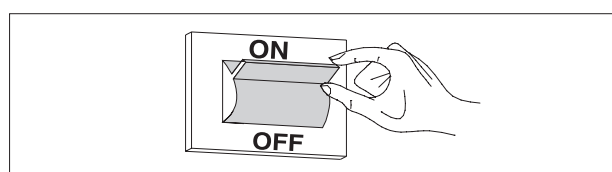
- Daca instalatia este dotata cu dispozitiv de termoreglare sau de cronotermostat/i verificati sa fie in pozitia "activ"



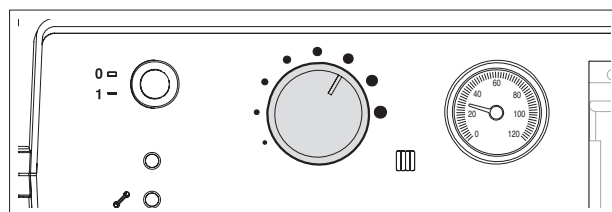
- Reglati cronotermostatul/ii de ambient sau dispozitivul de termoreglare la temperatura dorita (20°C)



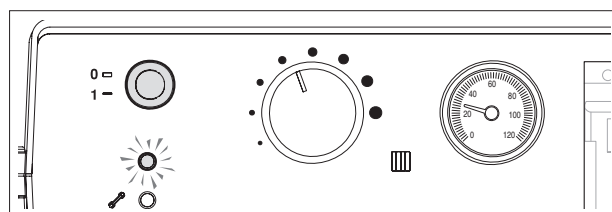
- Pozitionati intrerupatorul general al instalatiei pe pozitia "aprs"



- Reglati termostatul centralei de pe tabloul de comanda



- Pozitionati intrerupatorul principal al tabloului de comanda pe 1 "pornit" si verificati aprinderea semnalizarii verzi.



Centrala va efectua faza de aprindere si va ramane in functiune pana se va ajunge la temperatura stabilita.

In cazul in care se vor constata anomalii de aprindere sau de functionare, centrala va intra in blocaj, semnalat de "butonul/vizor" rosu situat pe arzator si de semnalizarea rosie de pe tabloul de comanda.

 Dupa oprirea centralei, asteptati circa 30 de secunde inainte de a reporni.

Pentru a reabilita conditiile de pornire apasati butonul arzatorului si asteptati sa se aprinda flacara.

In caz de insucces puteti repeta operatiunea de maxim 2-3 ori, dupa care verificati:

- Instructiunile din manualul de instructiuni al arzatorului
- Cap. "pregatirea primei aprinderi"
- Legaturile electrice prevazute in schema din dotarea tabloului de comanda.

CONTROALE IN TIMPUL SI DUPTA PRIMA PUNERE IN FUNCTIUNE

La pornirea centralei trebuie sa se verifice ca aparatul efectueaza o oprire si repornirea succesiva:

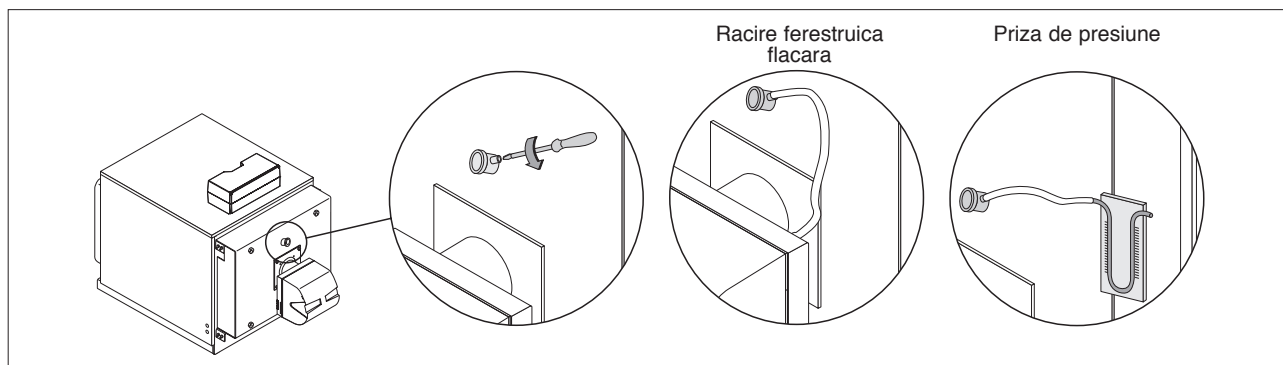
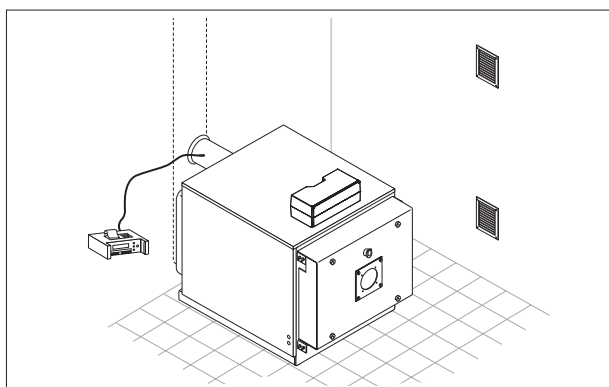
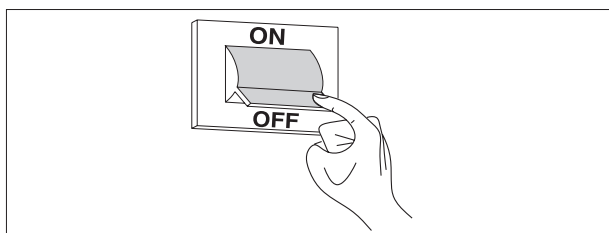
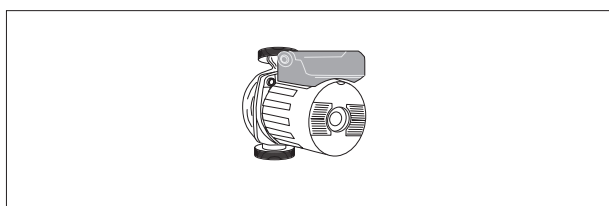
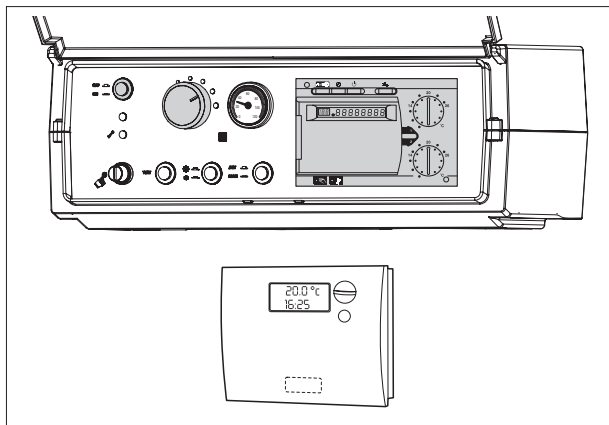
- Modificand gradarea termostatlui centralei
- Intervenind asupra intrerupatorului principal al tabloului de comanda
- Intervenind asupra termostatlui de ambient sau asupra programatorului orar sau asupra dispozitivului de termo-reglare.

Efectuati controlul etanseitatii garniturii usii centralei. Daca se inregistreaza o pierdere de produsi de combustie este necesar sa efectuati reglarea usii asa cum este descris la pag. 28.

Verificati ca rotatiile pompei de recirculare sa fie corecte si neobstructionate.

Verificati oprirea totala a centralei intervenind asupra intrerupatorului general al instalatiei.

Daca toate conditiile sunt indeplinite, reporniti aparatul, efectuati un control al arderii (analiza gazelor), a debitul combustibilului si a etanseitatii garniturii usii.



Racire ferestruica flacara

Priza de presiune

! Fereastră flacării este întărită de o garnitură de cauciuc. Dacă este uzată ca și priza de presiune, prezența suruburilor garantează închiderea perfectă.

Dacă garnitura de guma va fi utilizată pentru răcirea ferestruicii flacării, va fi necesară îndepărtarea suruburilor permitând astfel patrunderea aerului.

Intretinerea periodica a centralei este o obligatie si este esentiala pentru asigurarea randamentului si functionarii pe timp indelungat a centralei. Aceasta permite reducerea consumului, a emisiunilor de noxe si mentine astfel produsul competitiv in timp

DESCHIDEREA USII

- intrerupeti alimentarea electrica positionand intreruptorul generala al instalatiei pe pozitia "inchis"

- inchideti robinetii de interceptare a combustibilului.

- verificati ca suruburile de siguranta sa fie bine stranse (1).

Pentru deschiderea usii este suficient sa desurubati total suruburile principale de blocaj (2) care se autotsustin pe structura lor.

REGLAREA USITII

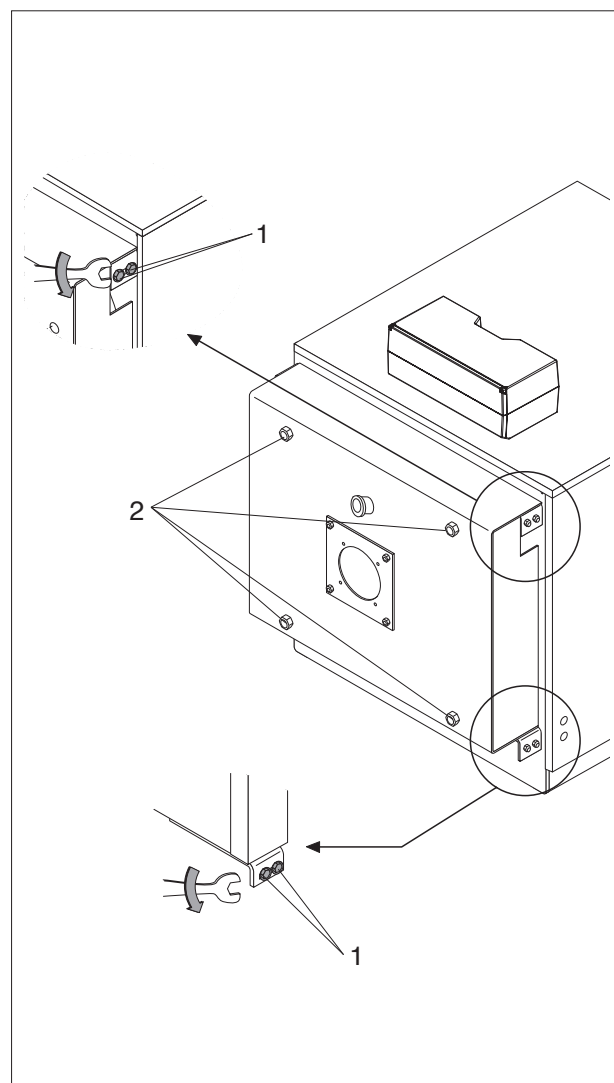
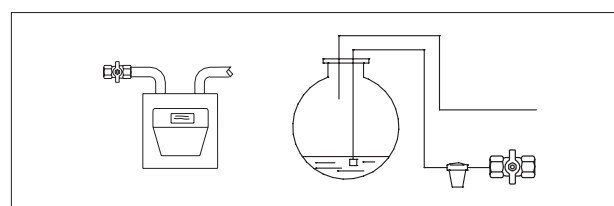
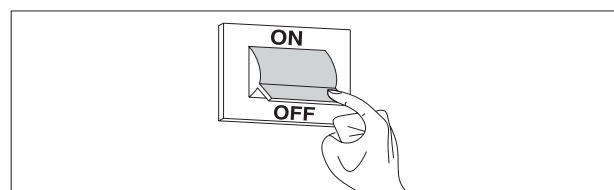
Pentru evitarea scaparilor periculoase de gaz de ardere (focar in presiune), este necesar ca usita sa fie uniform si constant sprijinita pe garniturile duble. Pentru reglare urmati indicatiile de mai jos:

- fixati usita in spatiul sau si insurubati suruburile principale de blocaj (2) pana cand garniturile incep sa se comprime
- slabiti suruburile de siguranta (1) si strangeti complet suruburile principale de blocaj (2) a usii
- strangeti suruburile de siguranta (1).

 Fiecare operatiune de intretinere cere si verificarea reglarii usii centrale.

Reamintim ca intretinerea centralei poate fi efectuata de Serviciul Tehnic de Asistenta **RIELLO** sau de alt personal calificat profesional.

Inainte de a incepe operatiile de intretinere este recomandat sa efectuati analiza arderii, analiza care furnizeaza informatii utile despre operatiile care trebuie efectuate.



Curatarea centralei si indepartarea depozitelor carbonice de pe suprafetele de schimb este o operatie ce trebuie efectuate cel putin o data pe an. Este o conditie esentiala pentru rezistenta centralei in timp si pentru mentinerea pretatiilor termice (economie in consum).

Pentru a efectua curatarea:

- deschideti portita anterioara (1) si extrageti turbulatorii (2)

⚠ În cazul înlocuirii unui sau a mai multor turbulatori verificați caracteristicile acestora cu datele indicate în tabelul redat mai jos.

- curatati suprafetele interne ale camerei de ardere si ale canalului de gaze arse cu ajutorul unei perii (3) sau a altor ustensile adecvate
- Îndepărtați depunerile acumulate în camera de fum prin gaura descoperită prin deschiderea ușitei de inspecție (4).

În cazul intervențiilor mai mari scoateți capacul camerei de fum (5) înlocuind garnitura din fibră de sticlă înainte de a-l monta la loc.

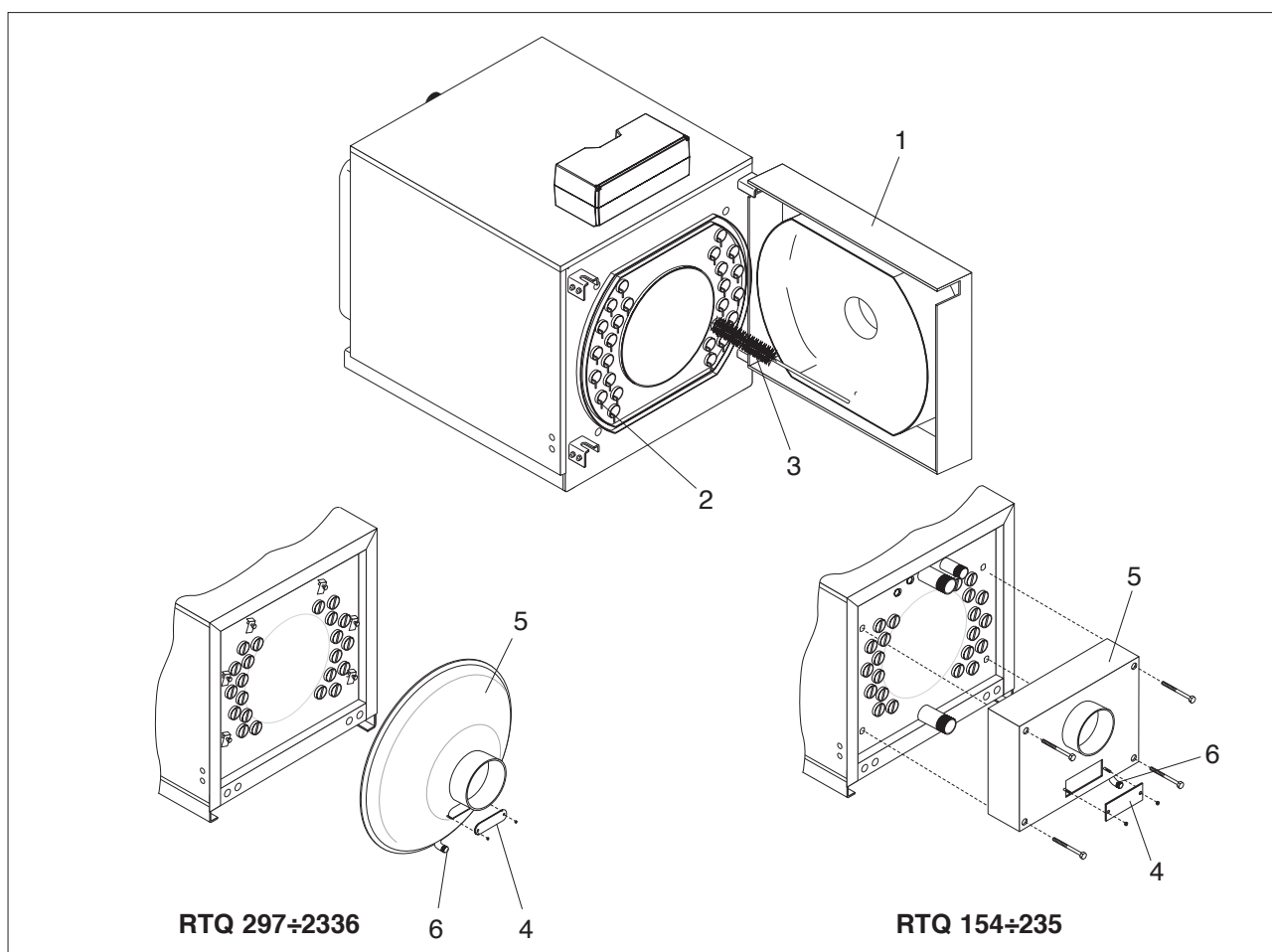
Controlați periodic ca scurgerea condensului (6) să nu fie blocată.

Completați operatiile de curatare montand toate componentele la loc, in maniera inversa a celor descrise mai sus.

⚠ Utilizarea arzătoarelor de ulei combustibil care funcționează cu un indice de fum mai mare de 3 implică la fiecare 300 ore de funcționare:

- curățarea suprafețelor de schimb ale cazanului
- verificarea stării turbulatorilor și curățarea acestora (a se înlocui dacă sunt uzați).

MODEL	RTQ																		
	154	203	235	297	323	357	418	467	537	597	715	837	953	1074	1308	1500	1700	2000	2336
N.° turbulatori	22	30	30	34	34	39	44	44	49	49	60	60	66	76	70	75	75	93	114



EVENTUALELE ANOMALII SI REMEDII

ANOMALIE	CAUZA	REMEDIU
Generatorul se murdareste frecvent	Arzatorul nu este bine reglat	Controlati reglarea arzatorului
	Canalul de gaze de ardere este infundat	Curatati canalul si cosul de evacuare a gazelor de ardere
	Parcusul de aer catre arzator este murdar	Curatati voluta de aer a arzatorului
Generatorul nu ia in temperatura	Corpul generator murdar	Curatati canalul gazelor de ardere
	Imbinarea generator/arzator	Controlati reglajele
	Debitul arzatorului insuficient	Controlati reglarea arzatorului
	Termostatul de reglare	Verificati corecta functionare Verificati temperatura setata
Generatorul intra in blocaj de siguranta termica cu semnalizarea luminoasa aprinsa pe tabloul de comanda	Termostatul de reglare	Verificati corecta functionare Verificati temperatura setata Verificati cablul electric Verificati sondele
	Lipsa de apa Prezenta aerului	Verificati presiunea circuitului Verificati supapa de iesire a aerului

ANOMALIE	CAUZA	REMEDIU
Generatorul ia in temperatura, dar sistemul de incalzire este rece	Prezenta aerului in instalatie	Scoateti aerul din instalatie
	Pompa de recirculare in avarie	Deblocati pompa de recirculare
	Termostat de minim (dacă există)	Verificarea temperaturii reglate
Miros de gaze nearse	Dispersarea gazelor in ambient	Verificati curatarea corp generator Verificati curatarea canal gaze arse Verificati ermeticitatea generator, canal si cos evacuare gaze arse
Interventia frecventa a supapei de siguranta	Presiune pe circuit	Verificati presiunea Verificati reductorul de presiune Verificati gradarea
	Vasul de expansiune al instalatiei	Verificati eficienta acestuia

RIELLO

RIELLO S.p.A.
37045 Legnago (VR)
Tel. 0442630111 - Fax 0442630371 - www.riello.it

Avand in vedere ca firma noastra este implicata intr-o contiuna perfectionare a productiei sale,
caracteristicile estetice si dimensionale, datele tehnice, echipamentele
si accesoriile pot fi suferi modificari.