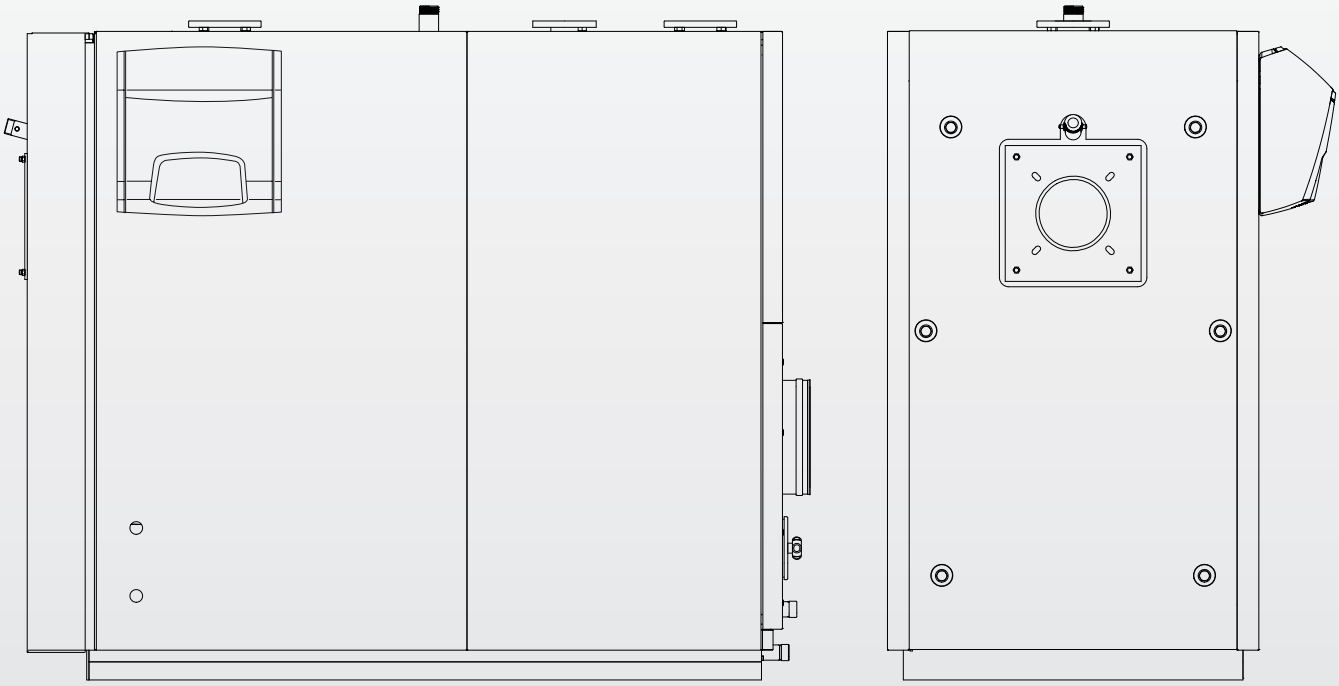
cod. 20229633 rev. 54 10/2026



TAU 115÷1450 N

RO INSTRUCȚIUNI PENTRU RESPONSABILUL INSTALAȚIEI, INSTALATOR ȘI PENTRU SERVICIUL TEHNIC DE ASISTENŢĂ

RIELLO

GAMA

MODEL	COD
TAU 115 N	20120144
TAU 150 N	40318600
TAU 210 N	40318610
TAU 270 N	40318620
TAU 350 N	40318630
TAU 450 N	40318640
TAU 600 N	40318650
TAU 750 N	20217443
TAU 800 N	40318660
TAU 1000 N	40318670
TAU 1150 N	20136528
TAU 1250 N	40318680
TAU 1450 N	40318690

ACCESORII
Pentru lista completă a accesoriilor și informațiile referitoare la compatibilitatea acestora consultați Catalog.

Dragă client,
Îți mulțumim pentru că ai ales o centrală **RIELLO**, un produs modern, de calitate, în măsură să îți asigure confortul maxim pentru o lungă perioadă de timp cu mare fiabilitate şi siguranţă; mai ales dacă va fi încredințat unui Serviciul tehnic de asistenţă **RIELLO**, care e special pregătit și instruit pentru a efectua întreținerea periodică, va putea să îl mențină la nivelul maxim de eficiență, cu costuri reduse de exploatare și, dacă va fi nevoie, va beneficia de piese de schimb originale.
Acest manual de instrucțiuni conține informații importante și recomandări care trebuie respectate pentru o cât mai bună utilizare a centralei **TAU N**.

Îți mulțumim încă o dată
Riello S.p.A.

CONFORMITATE

Boilerele **RIELLO TAU N** sunt conforme cu:
- Directiva Randamente 92/42/CEE
- Directiva 2014/30/UE privind compatibilitate electromagnetică
- Directiva 2014/35/UE privind Tensiunea Joasă
- Regulamentul (UE) 2016/426

Modelele cu puterea de până la 400kW sunt conforme cu Directiva 2009/125/CE privind proiectarea ecologică a produselor cu impact energetic şi cu Regulamentul delegat (UE) nr. 813/2013.

CE



La sfârşitul ciclului de viaţă, produsul nu trebuie să fie eliminat ca un deşeu solid municipal, ci trebuie să fie încredinţat unui punct de colectare diferenţiată a deşeurilor.

CUPRINS

1 GENERALITĂȚI 4
1.1 Avertismente generale 4
1.2 Reguli fundamentale privind siguranţa 4
1.3 Descrierea aparatului 5
1.5 Identificare 5
1.4 Tablouri de comenzi 5
1.6 Structura 6
1.7 Combinări arzătoare 7
1.7.1 TAU N cu putere <400 kW 7
1.7.2 TAU N cu putere <400 kW - PREMIX 7
1.7.3 TAU N cu putere >400 kW 8
1.7.4 Note importante privind montarea arzătorului 9
1.7.5 Placă portarzător 9
1.8 Date tehnice 10
1.8.1 Date tehnice obținute prin îmbinarea cu arzătoare pe gaz <400kW 10
1.8.2 Date tehnice obținute prin îmbinarea cu arzătoare pe gaz <400kW - PREMIX 11
1.8.3 Date tehnice obținute prin îmbinarea cu arzătoare pe gaz >400kW 12

2 RESPONSABILULUI INSTALAȚIEI 13
2.1 Punerea în funcţiune 13
2.2 Oprire temporară 14
2.3 Stingerea pe perioade lungi 14
2.4 Curăţarea 15
2.5 Întreţinerea 15
2.6 Informaţii utile 16

3 INSTALATOR 17
3.1 Primirea produsului 17
3.2 Dimensiuni şi greutăţi 18
3.3 Mişcarea 18
3.4 Localul pentru instalarea centralei 19
3.5 Poziționare sonde 20
3.6 Pierderi de sarcină latură apă 21
3.7 Apa din instalaţiile de încălzire 22
3.7.1 Utilizarea de antigel 23
3.7.2 Glicol 23
3.8 Racordări hidraulice 25
3.8.1 Scheme generale 27
3.9 Evacuarea condensului 29
3.10 Neutralizarea condensului 30
3.11 Evacuarea produselor de la combustie 32
3.12 Instalarea arzătoarelor cu gaz preamestecat pentru configurația coșului de fum în B23P 33
3.13 Balamale uşă 34
3.14 Schimbarea sensului de deschidere a uşii 34
3.15 Îndepărtarea grupării pini "B" 37
3.16 Conectarea pentru împământare 37
3.17 Instalarea carcasei 38
3.17.1 Aplicare etichete 39

4 SERVICIUL TEHNIC DE ASISTENŢĂ 40
4.1 Pregătirea pentru prima punere în funcţiune 40
4.2 Prima punere în funcţiune 40
4.3 Controale în timpul şi după prima punere în funcţiune 41
4.4 Întreţinerea 42
4.4.1 Deschidere ușă 42
4.4.2 Reglarea ușii 42
4.5 Curăţarea centralei 43
4.5.1 Curățați sifonul din sistemul de evacuare a condensului . . . 44
4.6 Eventuale anomalii şi remedii 45

În unele părţi ale cărţii sunt utilizate simbolurile:

⚠ **ATENȚIE =** pentru acţiuni care necesită o atenţie deosebită şi o pregătire corespunzătoare.

⊖ **INTERZIS =** pentru acţiuni care NU TREBUIE să fie executate sub niciun motiv.

Această carte Cod 20229633 - Rev. 54 (10/2026)
se compune din: 48 pagini.

1 GENERALITĂȚI

1.1 Avertismente generale

⚠ Produsul este livrat în cutii separate, verificaţi dacă toată furnitura este întreagă şi completă, iar în cazul în care nu corespunde cu ceea ce aţi comandat, adresaţi-vă Agenţiei **RIELLO** care a vândut centrala.

⚠ Instalarea produsului va fi efectuată de către o companie calificată, care, la sfârșitul lucrărilor, va elibera Proprietarului declarația de conformitate a instalației executată cu cea mai mare precizie, conform Normelor naționale și locale în vigoare și indicațiilor oferite de **RIELLO** în manualul de instrucțiuni furnizat împreună cu aparatul.

⚠ Produsul trebuie să fie destinat folosirii prevăzute de **RIELLO** pentru care a fost realizat în mod expres. Se exclude orice răspundere contractuală şi extracontractuală a **RIELLO** pentru daunele provocate persoanelor, animalelor sau lucrurilor din cauza erorilor de instalare, de reglare, de întreţinere, precum şi a folosirii necorespunzătoare.

⚠ În cazul pierderilor de apă deconectaţi centrala de la reţeaua de alimentare electrică, închideţi alimentarea hidrică şi avizaţi cu promptitudine, Serviciul tehnic de asistenţă **RIELLO** sau personalul calificat profesional.

⚠ Verificați periodic dacă presiunea de exercitare a instalației hidraulice este mai mare de 1 bar și mai mică decât limita maximă aplicabilă aparatului. În caz contrar, contactați Serviciul tehnic de asistenţă **RIELLO** sau personalul profesional calificat.

⚠ Neutilizarea centralei pe o lungă perioadă comportă efectuarea următoarelor operaţii:
- Poziționați comutatorul principal al aparatului în poziția „OFF”
- Punerea întrerupătorului general al instalaţiei pe “stins”
- Închiderea robinetelor de la combustibil şi de la apă ale instalaţiei termice
- Goliți instalația termică și cea sanitară dacă există pericol de îngheț.

⚠ Întreţinerea centralei trebuie să fie realizată cel puţin o dată pe an.

⚠ Acest manual este parte integrantă din centrală şi în consecinţă trebuie să fie păstrat cu grijă şi va trebui să însoţească MEREU centrala chiar şi în cazul cedării acesteia unui alt proprietar sau utilizator sau în cazul transferării la o altă instalaţie. În cazul deteriorării sau a pierderii acestuia cereţi un alt exemplar Serviciul tehnic de asistenţă **RIELLO** din Zonă.

1.2 Reguli fundamentale privind siguranţa

Vă reamintim că utilizarea produselor care folosesc combustibili, energie electrică şi apă comportă respectarea anumitor reguli fundamentale de siguranţă dintre care:

⛔ Este interzisă acţionarea dispozitivelor sau a aparatelor electrice precum întrerupătoare, electrocasnice etc., dacă se simte miros de combustibil sau de gaze nearse. În acest caz:
- Aerisiţi încăperea deschizând uşile şi ferestrele
- Închideţi dispozitivul de interceptare a combustibilului
- Chemaţi cu promptitudine pentru intervenţie Serviciul tehnic de asistenţă **RIELLO** sau personalul calificat profesional.

⛔ Este interzis să atingeţi aparatul dacă sunteţi cu picioarele goale şi cu părţi ale corpului ude.

⛔ Este interzisă orice intervenție tehnică sau de curățare înainte de a deconecta aparatul de la rețeaua de alimentare cu energie electrică prin schimbarea comutatorului general al instalației în poziția „off” și a întrerupătorului principal al boilerului în poziția „OFF”.

⛔ Este interzisă modificarea dispozitivelor de siguranţă sau de reglare fără acordul producătorului.

⛔ Este interzisă blocarea sistemului de evacuare a condensului.

⛔ Este interzis să trageţi, să desprindeţi, să răsuciţi cablurile electrice care ies din aparat, chiar dacă acesta este deconectat de la reţeaua de alimentare electrică.

⛔ Este interzisă închiderea sau micşorarea dimensiunilor deschiderilor de aerisire ale încăperii unde este instalată centrala. Deschiderile de aerisire sunt indispensabile pentru o combustie corectă.

⛔ Este interzisă expunerea centralei la factorii atmosferici. Aceasta a fost proiectată pentru a funcționa în interior.

⛔ Este interzisă stingerea centralei dacă temperatura externă poate coborî sub ZERO (pericol de îngheţ).

⛔ Nu trebuie să lăsaţi recipiente şi substanţe inflamabile în încăperea în care este instalată centrala.

⛔ Acest aparat nu poate fi utilizat de către persoane (inclusiv copii) cu capacități fizice, senzoriale sau mentale reduse sau fără experiență și cunoștințe în privința obiectului, cu excepția cazului în care sunt supravegheate sau instruite de către responsabil privind funcționarea acestuia în condiții de siguranță.

⛔ Se interzice dispersia în mediu şi lăsarea la îndemâna copiilor a materialului de ambalaj deoarece poate fi o potenţială sursă de pericol. Acesta trebuie să fie eliminat potrivit legislaţiei în vigoare.

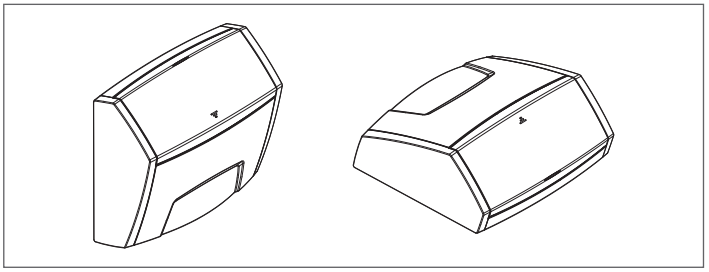
1.3 Descrierea aparatului

Cazanele de oţel **RIELLO TAU N** sunt generatoare în condensaţie pentru centrale termice cu trei drumuri de fum pentru încălzire şi pentru producerea apei calde sanitare, când sunt cuplate la un boiler.
Sunt adecvate pentru funcționarea cu arzătoare cu gaz.
Părţile centralei în contact cu produsele de la combustie, sunt realizate total din Oţel Inox stabilizat cu titaniu, în stare să asigure cea mai bună rezistenţă împotriva acţiunii corozive al condensului acid.
Structura centralei, cu camera de combustie situată în partea superioară şi fasciculul de ţevi, cu ţevi netede, situat în partea inferioară a fost studiată pentru a maximiza schimbarea termică şi eficienţa energetică şi pentru a obţine mari randamente, datorită tehnicii condensaţiei.
Centralele au un mare conţinut de apă globală distribuit în mod diferenţiat, între partea superioară şi cea inferioară a aparatului, pentru ca apa in tur sa atingă rapid temperatura cerută si in acelaşi timp să funcţioneze cât mai mult in regim de condensaţie mărind durata de incălzire a apei în jurul fascicului de ţevi.

Centralele **TAU N** au o presurizare reţinută în camera de combustie, care asigură funcţionarea omogenă a arzătorului iar în interiorul fasciculului de ţevi există turbulatori, din oţel inox cu rezistenţă termică mare, pentru optimizarea cuplării cu arzătorul.
Corpul cazanului este izolat în mod atent şi eficace cu saltea din lână de sticlă cu mare densitate.
Şi carcasa de acoperire, realizată din tablă vopsită, este izolată în interior cu salteluţe din lână de sticlă cu mare densitate.
Pentru ca operaţiile de inspecţie, întreţinere şi curăţare a părţilor interne să fie mai uşoare şi pentru micşorarea timpului de intervenţie, uşa anterioară şi capacul de închidere a camerei de fum se pot deschide complet.
Deschiderea uşii anterioare este ambidextră şi este posibilă şi fără să scoateţi arzătorul. Sensul de deschidere din fabrică este dinspre stânga înspre dreapta, dar poate fii modificată în funcţie de necesităţi la instalare.

1.4 Tablouri de comenzi

Tablourile de comenzi **RIELLO** ce se pot cupla la centralele din oţel **RIELLO TAU N** sunt cele redate mai jos şi care ţin cont atât de diferitele exigenţe ale instalaţiei termice, cât şi de diversele dispozitive utilizate.



RIELLOtech CLIMA COMFORT pentru încălzire (1 zonă directă şi 1 zonă mix) şi producerea apei calde menajere cu arzător monostadiu. Gestionarea sistemului de încălzire solară şi a instalaţiilor cu cazane în cascadă.

RIELLOtech CLIMA MIX numai pentru gestionarea unei zone mix suplimentare.

RIELLOtech PRIME doar pentru încălzire (1 zonă directă) cu arzător monostadiu sau bistadiu.

RIELLOtech PRIME ACS pentru încălzire (1 zonă directă) și producere apă caldă menajeră cu arzător monostadiu sau bistadiu.

⊖ Când este instalat tabloul de comanda RIELLOtech CLIMA COMFORT, pe linia de retur (apă rece) a centralei trebuie să fie poziționată sonda în locașul (puțul) existent. Pentru codurile accesoriilor, consultați Catalog.

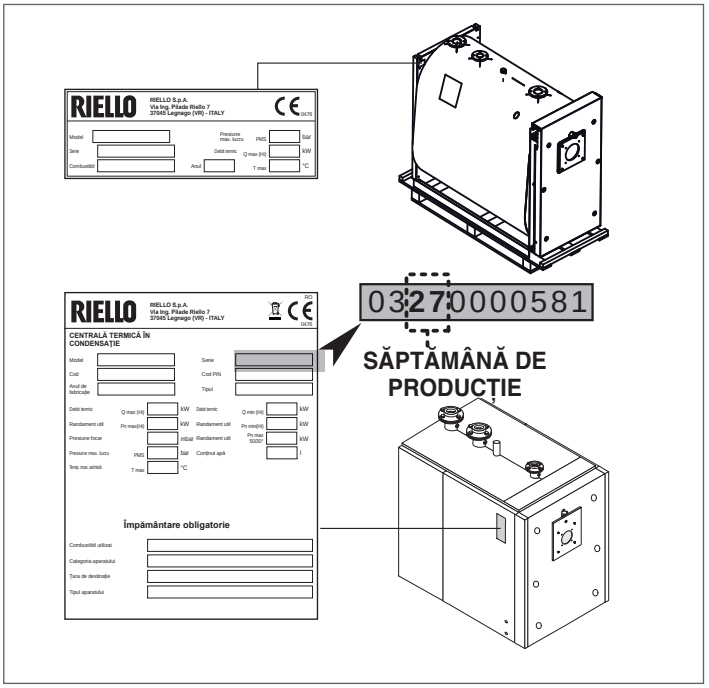
1.5 Identificare

Aparatul poate fi identificat cu ajutorul:

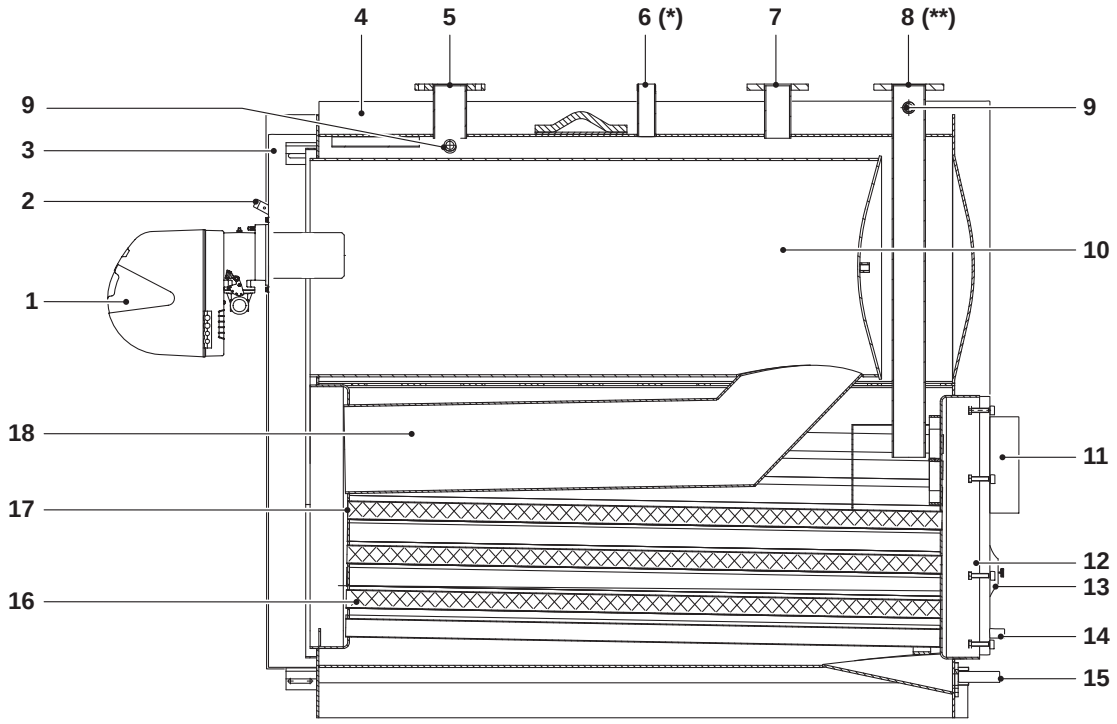
Plăcuţa matricolă
Este aplicată pe corpul centralei şi redă numărul matricol, modelul şi puterea la focar.

Plăcuţa cu date tehnice
Redă datele tehnice şi cele referitoare la prestaţiile aparatului. Este introdusă în plicul cu documente şi TREBUIE SĂ FIE APLICATĂ OBLIGATORIU, de către instalatorul aparatului, la terminarea instalării, în partea anterioară de sus pe unul dintre panourile laterale ale carcasei, în mod vizibil. În caz de pierdere, cereţi un duplicat Serviciul tehnic de asistenţă **RIELLO**.

⚠ Modificarea, îndepărtarea, lipsa plăcuţelor de identificare sau a altor elemente care permit identificarea sigură a produsului, fac dificilă orice operaţiune de instalare şi întreţinere.



1.6 Structura



1 Arzător
2 Vizor flacără cu luarea presiunii
3 Uşă
4 Carcasa
5 Tur
6 Racord Siguranţe
7 Retur instalaţie (temp. mare)
8 Retur instalaţie (temp. mică)
9 Teacă pt. bulbi/sonde instrumente
10 Camera de combustie
11 Racord canal de fum
12 Camera de fum
13 Uşiţă de inspecţie
14 Evacuare condens
15 Drenajul cazanului
16 Turbulatori
17 Ţevi fum
18 Al doilea drum de fum

(*) Pentru modelele TAU 750÷1450 N-NC racordul siguranțelor (6) este cu flanșă.
(**) Pentru modelele TAU 1450 N-NC, returul sistemului la temperatură joasă (8) este situat în partea din spate a centralei.

1.7 Combinări arzătoare

1.7.1 TAU N cu putere <400 kW

Arzătoarele recomandate pentru obținerea unei performanțe optime a boilerelor **RIELLO TAU N** <400 kW sunt:

ARZĂTOARE	CENTRALĂ TAU N				
MODEL	115	150	210	270	350
GAZELE					
BS 3/M	●(R)	●(R)			
RS 25/M BLU TC FS1			●(R)	●(R)	
RS 35/M BLU TC FS1					●(R)
RS 25/E BLU TC FS1			●	●	
RS 35/E BLU TC FS1					●
RS 45/E BLU TC FS1					●

(R) Arzător de referință utilizat în timpul testelor de calificare a performanței pentru obținerea datelor tehnice declarate.
NOTA: arzătoarele trebuie să fie complectate cu rampa de gaz.

⚠ Consultaţi manualul cu instrucţiuni din dotarea arzătorului ales pentru:
- Instalarea arzătorului
- Conexiunile electrice
- Reglările necesare.

⚠ 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).

1.7.2 TAU N cu putere <400 kW - PREMIX

Arzătoarele preamestecate (PREMIX) recomandate pentru cele mai bune performanțe ale centralelor **RIELLO TAU N** <400 kW sunt:

ARZĂTOARE	CENTRALĂ TAU N					KIT ACCESORII
MODEL	115	150	210	270	350	FLANȘĂ
GAZ - PREMIX						
RX 180 S/PV	●(R)	●(R)				4031894
RX 250 S/PV			●(R)			4031894
RX 360 S/PV				●(R)		20029111
RX 360 S/PV GPL				●		20029111
RX 500 S/PV					●(R)	20029111

(R) Arzător de referință utilizat în timpul testelor de calificare a performanței pentru obținerea datelor tehnice declarate.
NOTA: arzătoarele trebuie să fie complectate cu rampa de gaz.

⚠ Consultaţi manualul cu instrucţiuni din dotarea arzătorului ales pentru:
- Instalarea arzătorului
- Conexiunile electrice
- Reglările necesare.

⚠ 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).

1.7.3 TAU N cu putere >400 kW

Arzătoarele recomandate pentru obținerea unei performanțe optime a boilerelor **RIELLO TAU N** >400 kW sunt:

ARZĂTOARE	CENTRALĂ TAU N								KIT ACCESORII	
MODEL	450	600	750	800	1000	1150	1250	1450	FLANȘĂ ARZĂTOARE	CAP CULISANT
GAZELE - BISTADIU										
RS 50 TC	●									
RS 70 TC		●	●							
RS 100 TC			● (*)	●	●					
RS 130 TC						●	●			
RS 190 TC								●		
GAZELE - MODULANTE										
RS 55/M BLU TC FS1	●								4031196	
RS 68/M BLU T.C.	●	●	●						4031196	
RS 120/M BLU T.C.D				●	●				4031196	
RS 160/M BLU TC FS1						●	●		20178775	
								●		
RS 55/E BLU TC FS1	●								4031196	
RS 68/E BLU TC FS1	●	●	●						4031196	
RS 120/E BLU TC FS1			● (*)	●	●				4031196	
RS 160/E BLU TC FS1						●	●		20178775	
								●		
RS 50/M MZ TC	●									
RS 70/M TC		●	●							
RS 100/M TC			● (*)	●	●					
RS 130/M TC						●	●			
RS 190/M TC								●		
GAZELE - PREMIX										
RX 500 S/PV	●									20067543
RX 700 S/PV	●									20106601
RX 850 S/PV		●	●							20092252
RX 1000 S/PV			● (*)	●	●					20092252
RX 1500 S/E						●	●	●	20178504	

NOTA: arzătoarele trebuie să fie complectate cu rampa de gaz.

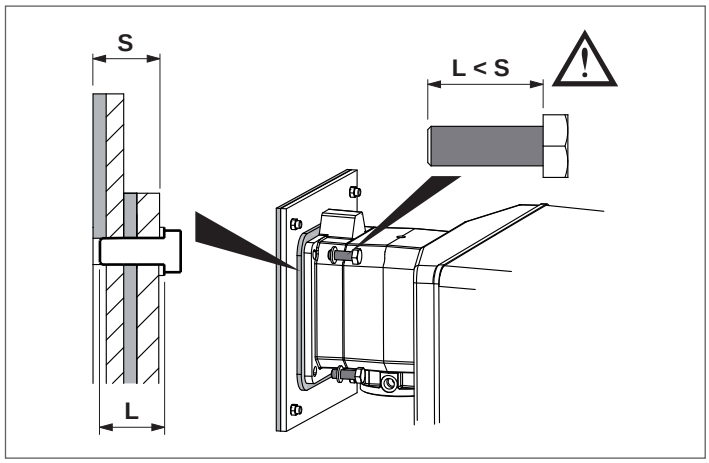
⚠ Consultaţi manualul cu instrucţiuni din dotarea arzătorului ales pentru:
- Instalarea arzătorului
- Conexiunile electrice
- Reglările necesare.

⚠ 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).

1.7.4 Note importante privind montarea arzătorului

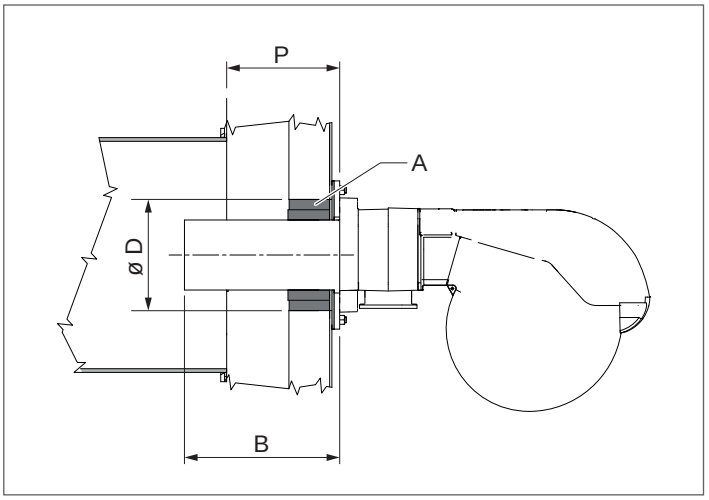
Înainte de a fixa arzătorul la cazan, verificați că:
- Deschiderea ușii este corectă (pentru schimbarea sensului de deschidere, a se vedea paragraful respectiv)
- Că lungimea (L) a șurubului de fixare a arzătorului este mai mică de valoarea (S) dată de suma dintre garnituri, plăci și rondelă. **Șuruburile cu o lungime mai mare determină o deformare a ușii care compromite 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 şi a utilizării arzătoarelor deja existente verificaţi dacă:
- Caracteristicile prestaţiilor arzătorului sunt coerente cu cele necesare centralei
- Lungimea şi diametrul ajutajului unt adecvate dimensiunilor redate în tabel.

O dată ce a fost instalat arzătorul la centrală, spaţiul dintre ajutajul arzătorului şi materialul refractar al uşii trebuie să fie umplut cu o saltea ceramică (A) din dotarea centralei.



			CENTRALĂ TAU N							
			115	150	210	270	350	450	600	
B	Cap arzător	min	130	130	130	160	160	180	180	mm
D	Diam orificiu ușă		162	162	162	180	180	220	220	Ø mm
P	Grosime ușă		114	114	114	124	124	145	145	mm

			CENTRALĂ TAU N						
			750	800	1000	1150	1250	1450	
B	Cap arzător	min	180	180	180	200	200	205	mm
D	Diam orificiu ușă		220	220	220	370	370	370	Ø mm
P	Grosime ușă		147	147	147	150	150	150	mm

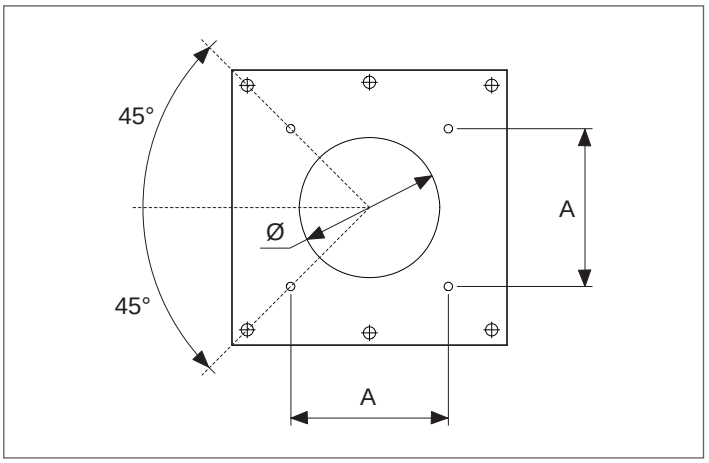
Este interzisă utilizarea arzătoarelor cu o lungime a capului mai mică decât adâncimea (P) a trapei.

1.7.5 Placă portarzător

Centralele **RIELLO TAU N** sunt echipate din fabrică cu plăci portarzător găurite, astfel încât să se potrivească arzătoarelor recomandate. Tabelul de mai jos prezintă caracteristicile orificiilor.

	CENTRALĂ TAU N						
	115	150	210	270	350	450	600
Ø (mm)	130	130	160	165	165	165	185
A (mm)	120	120	130	158	158	158	195
Filetare	M8	M8	M8	M8	M8	M8	M12

	CENTRALĂ TAU N					
	750	800	1000	1150	1250	1450
Ø (mm)	185	185	185	205	205	230
A (mm)	195	195	195	195	195	260
Filetare	M12	M12	M12	M12	M12	M16



1.8 Date tehnice

1.8.1 Date tehnice obținute prin îmbinarea cu arzătoare pe gaz <400kW

DESCRIERE		CENTRALĂ TAU N					
		115	150	210	270	350	
Tip aparat		De Încălzire prin Condensare					
		B23					
Combustibil		Toate gazele					
Categoria aparatului		Vezi arzator					
Putere termică nominală max. (Q max)	PCI	115	150	210	270	349	kW
	PCS	127,6	166,5	233,1	299,7	388,5	
Putere termică nominală min. (Q min)	PCI	80	111	151	211	271	kW
	PCS	88,8	123,2	167,6	234,2	300,8	
Putere termică utilă (nominală)		112	147	205	264	344	kW
Putere utilă nominală (80/60°C) P4	max.	112,4	146,6	205,2	264,3	342,7	kW
Randament util nominal (80/60°C) (Pn min)	min	78,4	108,2	147,5	207,2	266,4	kW
Putere utilă nominală maximă (50/30°C)		123,1	159,8	223,7	290,3	375,2	kW
Putere termică 30% cu retur 30°C (P1)		33,7	44,0	61,6	79,3	101,1	kW
Eficiență energetică sezonieră ηs		92	92	93	93	93	%
Eficiență la putere termică nominală și regim de înaltă temperatură η4 (80/60°C)	PCI	97,7	97,7	97,7	97,9	98,2	%
	PCS	88,0	88,0	88,0	88,2	88,5	
Eficiență 30% putere termică nominală η1 cu retur 30°C	PCI	108,3	108,5	109,3	109,2	108,7	%
	PCS	97,6	97,7	98,5	98,4	97,9	
Randament util cu Pn Min (80/60°C)	PCI	98	97,5	97,7	98,2	98,3	%
	PCS	88,3	87,8	88,0	88,5	88,6	
Randament util la Pn Max (50/30°C)	PCI	107	106,5	106,5	107,5	107,5	%
	PCS	96,3	95,9	95,9	96,8	96,8	
Pierderi la horn prin căldură sensibilă (Qmax)		1,7	1,7	1,7	1,5	1,5	%
Pierdere la manta cu arzător în funcţiune		0,3	0,3	0,3	0,5	1,0	%
Pierderi la menţinerea temperaturii		300	300	420	540	700	W
Temperatura gazelor arse		< 45÷75 (*)					°C
Emisii debit maxim pe Nox (PCS 0% O_2)		< 56					mg/kWh
Emisii la debit maxim de CO		< 10					mg/kWh
Debit masic de fum (Qmax)		0,05	0,07	0,09	0,12	0,15	kg/sec
Presiune focar		2,2	2,0	2,7	3,2	4,6	mbar
Volum focar		172	172	172	241	279	dm^3
Volum total latură fum		246	272	292	413	482	dm^3
Suprafaţă de schimb		7,0	8,2	10,4	13,0	16,3	m^2
Sarcină termică volumetrică (Qmax) (PCI)		669	872	1221	1120	1254	kW/m^3
Sarcină termică specifică (PCI)		16,2	18	19,9	20,4	20,9	kW/m^2
Producere maximă de condens		11,0	18,4	27,4	31,9	40,9	l/h
Presiune maximă de funcţionare		6					bar
Temperatura maximă admisă		110					°C
Temperatura maximă de operare		95					°C
Pierderi de sarcină	ΔT 10°C	50	43,2	36,0	54,0	46,4	mbar
	ΔT 20°C	12,5	11,3	10,2	16,3	13,4	
Conţinut de apă		375	360	323	495	555	l
Consumul de energie electrică cu sarcină totală (Elmax)		440	650	650	800	800	W
Consumul de energie electrică cu sarcină parţială (Elmin)		132	195	195	240	240	W
Consumul de energie electrică în modalitatea standby (Psb)		20	20	20	20	20	W

PCI Puterea calorifică inferioară a combustibilului
PCS Puterea calorifică superioară a combustibilului
(*) Depinde de temperatura de retur (30-60°C).

⚠ Hornul trebuie să asigure depresiunea minimă prevăzută de către Normele Tehnice în vigoare, considerând presiunea “zero” la racordul cu canalul de fum.

⚠ Valori obținute cu arzătoare pe gaz **RIELLO**, tarate cu CO_2 = 9,7% și λ = 1,2.

⚠ ATENȚIE: Generatoarele combinate cu arzătoare pe gaz cu emisii de noxe reduse, conform cerințelor directivei ERP 2018, pot funcționa cu emisii de oxid de azot sub limitele cerute de aceeași directivă.

1.8.2 Date tehnice obținute prin îmbinarea cu arzătoare pe gaz <400kW - PREMIX

DESCRIERE		CENTRALĂ TAU N					
		115	150	210	270	350	
Tip aparat		De Încălzire prin Condensare					
		B23 - B23P(*)					
Combustibil		Toate gazele					
Categoria aparatului		Vezi arzator					
Putere termică nominală max. (Q max)	PCI	115	150	210	270	349	kW
	PCS	127,6	166,5	233,1	299,7	388,5	
Putere termică nominală min. (Q min)	PCI	80	111	151	211	271	kW
	PCS	88,8	123,2	167,6	234,2	300,8	
Putere termică utilă (nominală)		112	147	205	264	344	kW
Putere utilă nominală (80/60°C) P4	max.	112,4	146,6	205,2	264,3	342,7	kW
Randament util nominal (80/60°C) (Pn min)	min	78,4	108,2	147,5	207,2	266,4	kW
Putere utilă nominală maximă (50/30°C)		123,1	159,8	223,7	290,3	375,2	kW
Putere termică 30% cu retur 30°C (P1)		33,7	44,0	61,6	79,3	101,1	kW
Eficienţă energetică sezonieră ηs		92	92	93	93	93	%
Eficiență la putere termică nominală și regim de înaltă temperatură η4 (80/60°C)	PCI	97,7	97,7	97,7	97,9	98,2	%
	PCS	88,0	88,0	88,0	88,2	88,5	
Eficiență 30% putere termică nominală η1 cu retur 30°C	PCI	108,3	108,5	109,3	109,2	108,7	%
	PCS	97,6	97,7	98,5	98,4	97,9	
Randament util cu Pn Min (80/60°C)	PCI	98,0	97,5	97,7	98,2	98,3	%
	PCS	88,3	87,8	88,0	88,5	88,6	
Randament util la Pn Max (50/30°C)	PCI	107	106,5	106,5	107,5	107,5	%
	PCS	96,3	95,9	95,9	96,8	96,8	
Pierderi la horn prin căldură sensibilă (Qmax)		1,7	1,7	1,7	1,5	1,5	%
Pierdere la manta cu arzător în funcţiune		0,3	0,3	0,3	0,5	1,0	%
Pierderi la menţinerea temperaturii		300	300	420	540	700	W
Temperatura gazelor arse		< 45÷75 (**)					°C
Emisii debit maxim pe Nox (PCS 0% O_2)		< 56					mg/kWh
Emisii la debit maxim de CO		<10					mg/kWh
Debit masic de fum (Qmax)		0,05	0,07	0,09	0,12	0,15	kg/sec
Presiune focar		2,2	2,0	2,7	3,2	4,6	mbar
Volum focar		172	172	172	241	279	dm^3
Volum total latură fum		246	272	292	413	482	dm^3
Suprafaţă de schimb		7,0	8,2	10,4	13,0	16,3	m^2
Sarcină termică volumetrică (Qmax) (PCI)		669	872	1221	1120	1254	kW/m^3
Sarcină termică specifică (PCI)		16,2	18	19,9	20,4	20,9	kW/m^2
Producere maximă de condens		11,0	18,4	27,4	31,9	40,9	l/h
Presiune maximă de funcţionare		6					bar
Temperatura maximă admisă		110					°C
Temperatura maximă de operare		95					°C
Pierderi de sarcină	ΔT 10°C	50	43,2	36,0	54,0	46,4	mbar
	ΔT 20°C	12,5	11,3	10,2	16,3	13,4	
Conţinut de apă		375	360	323	495	555	l
Consumul de energie electrică cu sarcină totală (Elmax)		530	530	530	530	530	W
Consumul de energie electrică cu sarcină parţială (Elmin)		159	159	159	159	159	W
Consumul de energie electrică în modalitatea standby (Psb)		20	20	20	20	20	W

PCI Puterea calorifică inferioară a combustibilului
PCS Puterea calorifică superioară a combustibilului
(*) Configurația B23P este acordată numai cu arzătoare premixate pe gaz.
(**) Depinde de temperatura de retur (30-60°C)

⚠ Hornul trebuie să asigure depresiunea minimă prevăzută de către Normele Tehnice în vigoare, considerând presiunea “zero” la racordul cu canalul de fum.

⚠ Valori obținute cu arzătoare pe gaz **RIELLO**, tarate cu CO_2 = 9,7% și λ = 1,2.

⚠ ATENȚIE: Generatoarele combinate cu arzătoare pe gaz cu emisii de noxe reduse, conform cerințelor directivei ERP 2018, pot funcționa cu emisii de oxid de azot sub limitele cerute de aceeași directivă.

1.8.3 Date tehnice obținute prin îmbinarea cu arzătoare pe gaz >400kW

DESCRIERE		CENTRALĂ TAU N								
		450	600	750	800	1000	1150	1250	1450	
Tip aparat		De Încălzire prin Condensare								
		B23 - B23P(*)								
Combustibil		Toate gazele								
Categoria aparatului		Vezi arzator								
Putere termică nominală max. (Q max)	PCI	450	600	749	800	1000	1150	1250	1450	kW
	PCS	499,5	666,0	831,8	888,0	1110,0	1276,5	1387,5	1609,5	
Putere termică nominală min. (Q min)	PCI	351	451	601	601	801	1001	1151	1251	kW
	PCS	389,6	500,6	667,1	667,1	889,1	1111,0	1277,5	1388,6	
Putere termică utilă (nominală)		442	589	735	786	982	1129	1228	1424	kW
Putere utilă nominală (80/60°C) P4	max.	441,9	589,2	735,5	785,6	982,0	1129,3	1227,5	1423,9	kW
Randament util nominal (80/60°C) (Pn min)	min	345,0	443,3	590,8	590,8	787,4	984,3	1131,8	1229,7	kW
Putere utilă nominală maximă (50/30°C)		483,8	645,0	806,3	860,0	1075,0	1236,3	1343,8	1558,8	kW
Putere termică 30% cu retur 30°C (P1)		132,6	176,8	220,2	235,7	294,6	338,8	368,3	427,2	kW
Eficiență la putere termică nominală și regim de înaltă temperatură η4 (80/60°C)	PCI	98,2	98,2	98,2	98,2	98,2	98,2	98,2	98,2	%
	PCS	88,5	88,5	88,5	88,5	88,5	88,5	88,5	88,5	
Eficiență 30% putere termică nominală η1 cu retur 30°C	PCI	108,7	108,7	108,7	108,7	108,7	108,7	108,7	108,7	%
	PCS	97,9	97,9	97,9	97,9	97,9	97,9	97,9	97,9	
Randament util cu Pn Min (80/60°C)	PCI	98,3	98,3	98,3	98,3	98,3	98,3	98,3	98,3	%
	PCS	88,6	88,6	88,6	88,6	88,6	88,6	88,6	88,6	
Randament util la Pn Max (50/30°C)	PCI	107,5	107,5	107,5	107,5	107,5	107,5	107,5	107,5	%
	PCS	96,8	96,8	96,8	96,8	96,8	96,8	96,8	96,8	
Pierderi la horn prin căldură sensibilă (Qmax)		1,9								%
Pierdere la manta cu arzător în funcţiune		0,6								%
Pierderi la menţinerea temperaturii		<0,2								%
Temperatura gazelor arse		< 45÷75 (**)								°C
Emisii debit maxim pe Nox (PCS 0% O_2)		<56								mg/kWh
Emisii la debit maxim de CO		<10								mg/kWh
Debit masic de fum (Qmax) (***)		0,20	0,26	0,27	0,33	0,43	0,50	0,54	0,63	kg/sec
Presiune focar		5,0	5,5	5,6	5,7	6,3	6,6	6,8	7,4	mbar
Volum focar		442	496	753	753	845	1037	1037	1249	dm^3
Volum total latură fum		737	860	1290	1290	1454	1763	1763	2097	dm^3
Suprafață de schimb		21,8	28,8	39,6	39,6	46,5	56,2	56,2	62,3	m^2
Sarcină termică volumetrică (Qmax) (PCI)		1018	1210	994	1062	1183	1109	1205	1161	kW/m^3
Sarcină termică specifică (PCI)		20,6	20,8	18,9	20,2	21,5	20,5	22,2	23,2	kW/m^2
Producere maximă de condens		52,2	73,8	79,2	88,0	111,4	124,2	132,7	159,5	l/h
Presiune maximă de funcţionare		6								bar
Temperatura maximă admisă		110								°C
Temperatura maximă de operare		95								°C
Pierderi de sarcină	ΔT 10°C	33,8	30,2	121	128,7	121,5	94,0	100,4	150,1	mbar
	ΔT 20°C	9,0	8,5	27	28,7	30,6	26,0	28,4	36,3	
Conţinut de apă		743	770	1350	1320	1395	1825	1825	1900	l

PCI Puterea calorifică inferioară a combustibilului
PCS Puterea calorifică superioară a combustibilului
(*) Configurația B23P este acordată numai cu arzătoare premixate pe gaz.
(**) Depinde de temperatura de retur (30-60°C)
(***) Cu Pn max şi Tm = 80°C, Tr = 60°C şi CO2 = 10,3%

⚠ Hornul trebuie să asigure depresiunea minimă prevăzută de către Normele Tehnice în vigoare, considerând presiunea “zero” la racordul cu canalul de fum.

⚠ Valori obținute cu arzătoare pe gaz **RIELLO**, tarate cu CO_2 = 9,7% și λ = 1,2.

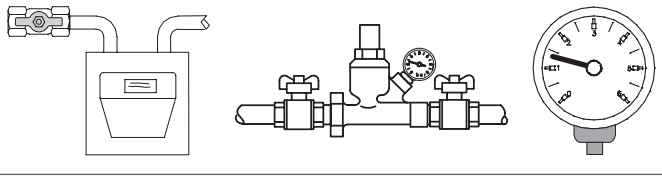
2 RESPONSABILULUI INSTALAȚIEI

2.1 Punerea în funcţiune

Prima punere în funcţiune a centralei **RIELLO TAU N** trebuie să fie realizată de către Serviciul tehnic de asistenţă **RIELLO** după care centrala poate funcţiona in mod automat.

Dar s-ar putea să fie necesar ca responsabilul instalaţiei să pună din nou în funcţiune centrala în mod autonom, fără a solicita Serviciul Tehnic Serviciul tehnic de asistenţă; de exemplu după o perioadă de absenţă îndelungată.
În aceste cazuri responsabilul instalaţiei va trebui să efectueze controalele şi operaţiile următoare:

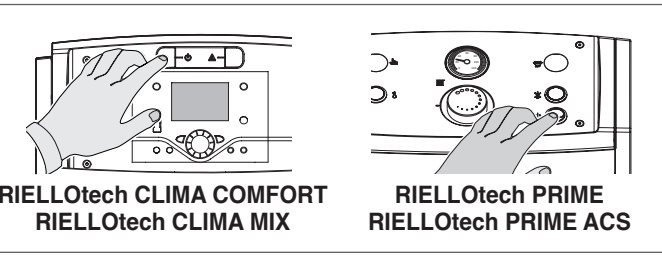
- Verificarea dacă robinetele de la combustibil şi de la apă ale instalaţiei termice sunt deschise;
- verificați ca presiunea circuitului hidraulic, la rece, să fie mereu **mai mare de 1 bar** și inferioară limitei maxime prevăzute pentru aparat;



- poziționați întrerupătorul general al instalației pe „pornit”;
- dacă instalația este dotată cu termoreglare sau cu cronotermostat/e, verificați ca acesta/acestea să fie în stare „activă”;



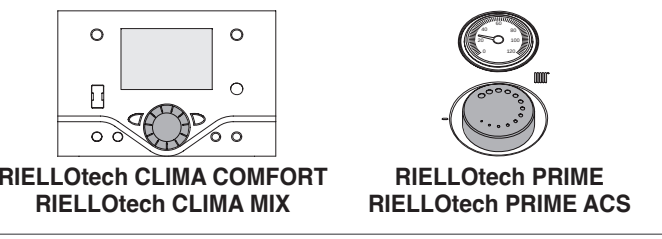
- Punerea întrerupătorului principal al tabloului de comandă pe “aprins” şi verificarea aprinderii semnalizării verzi;



RIELLOtech CLIMA COMFORT
RIELLOtech CLIMA MIX

RIELLOtech PRIME
RIELLOtech PRIME ACS

- efectuați reglajele necesare după cum este descris în manualul de instrucțiuni specific al panoului de comandă ales;



RIELLOtech CLIMA COMFORT
RIELLOtech CLIMA MIX

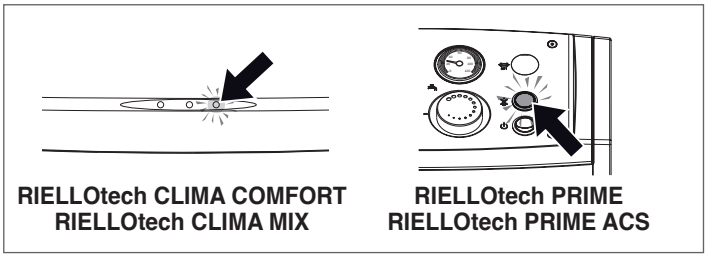
RIELLOtech PRIME
RIELLOtech PRIME ACS

- Reglați cronotermostatul(ele) ambiental(e) sau sistemul de control al temperaturii la temperatura dorită (~ 20° C).

Centrala va efectua faza de aprindere şi o dată pornită va rămâne în funcţiune până când se vor atinge temperaturile reglate.

Pornirile și opririle ulterioare vor avea loc în mod automat în funcție de temperatura dorită fără să fie necesare alte intervenții.

În cazul în care se verifică anomalii la aprindere sau la funcţionare aparatul va efectua o “OPRIRE DE BLOCARE” semnalată de către “butonul/luminiţa” roşie situată pe arzător şi de către becul de semnalizare al tabloului de comandă.



RIELLOtech CLIMA COMFORT
RIELLOtech CLIMA MIX

RIELLOtech PRIME
RIELLOtech PRIME ACS

⚠ După o “OPRIRE DE BLOCARE” aşteptaţi circa 30 de secunde înainte de a restabili condiţiile de pornire.

Pentru restabilirea condiţiilor de pornire apăsaţi pe “butonul/becul” arzătorului şi aşteptaţi să se aprindă flacăra.

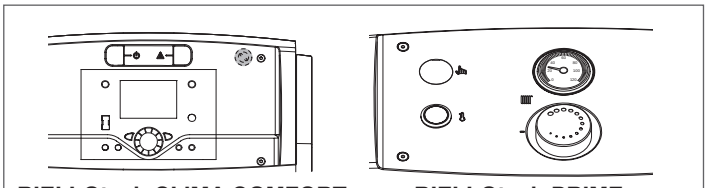
În caz de nereuşită această operaţie poate fii repetată maxim de 2 - 3 ori, iar apoi va trebui să intervină Serviciul tehnic de asistenţă **RIELLO**.

Dacă persistă anomalia, verificați intervenția posibilă a termostatului de siguranță.

⚠ În cazul intervenției, termostatul de siguranță provoacă oprirea centralei, cu eventuala semnalizare pe panoul de comandă (dacă există).

Pentru restabilirea condițiilor de pornire:

- așteptați ca temperatura din centrală să scadă sub 80°C;
- scoateți capacul termostatului de siguranță;
- apăsați resetarea manuală;
- așteptați efectuarea întregii faze de pornire până la aprinderea flăcării.



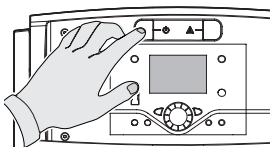
RIELLOtech CLIMA COMFORT
RIELLOtech CLIMA MIX

RIELLOtech PRIME
RIELLOtech PRIME ACS

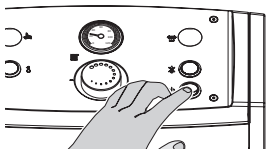
2.2 Oprire temporară

Dacă apare necesitatea opririi instalației pentru perioade scurte de timp, procedați după cum urmează:

– poziționați întrerupătorul principal al panoului de comandă pe „oprit” și verificați stingerea ledului de semnalizare verde;

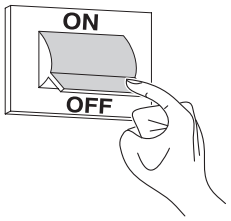


RIELLOtech CLIMA COMFORT
RIELLOtech CLIMA MIX



RIELLOtech PRIME
RIELLOtech PRIME ACS

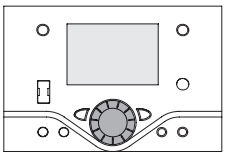
– Punerea întrerupătorului general al instalaţiei pe “stins”;



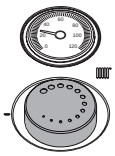
⚠ În cazul în care temperatura externă scade sub ZERO grade (pericol de îngheț), procedura descrisă mai sus NU TREBUIE efectuată.

Așadar, este necesar:

– efectuați reglajele necesare după cum este descris în manualul de instrucțiuni specific al panoului de comandă ales;

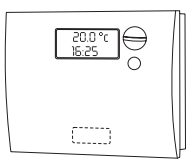


RIELLOtech CLIMA COMFORT
RIELLOtech CLIMA MIX



RIELLOtech PRIME
RIELLOtech PRIME ACS

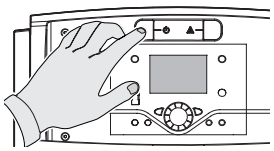
– să vă asigurați că eventuala termoreglare sau cronotermostat/e ambient este/sunt activ/e și poziționat/e pe funcția „antiîngheț”.



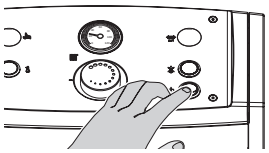
2.3 Stingerea pe perioade lungi

Neutilizarea centralei pe o lungă perioadă comportă efectuarea următoarelor operaţii:

– Punerea întrerupătorului principal al tabloului de comandă pe “stins” şi verificarea stingerii becului de semnalizare verde

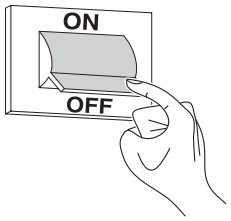


RIELLOtech CLIMA COMFORT
RIELLOtech CLIMA MIX

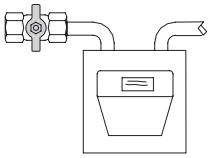


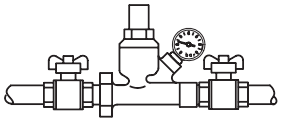
RIELLOtech PRIME
RIELLOtech PRIME ACS

– Punerea întrerupătorului general al instalaţiei pe “stins”



– Închiderea robinetelor de la combustibil şi de la apă ale instalaţiei termice;





– Golirea instalaţiei termice in caz de pericolul de îngheţ.

⚠ Serviciul tehnic de asistenţă **RIELLO** este la dispoziţie atunci când procedura de mai sus nu se poate efectua cu uşurinţă.

2.4 Curăţarea

Este posibilă curăţarea carcasei externe a centralei utilizând cârpe umezite cu apă şi săpun.
În cazul petelor persistente, umeziţi laveta cu un amestec de 50 % apă şi alcool denaturat sau cu produse specifice.
După ce ați terminat curățarea, uscați cu atenție.

⊖ Nu utilizaţi bureţi îmbibaţi cu produse abrazive sau cu detergenţi praf.

⊖ Este interzisă orice operaţie de curăţare înainte de a fi deconectat centrala de la reţeaua de alimentare electrică punând întrerupătorul general al instalaţiei şi cel principal al tabloului de comandă pe “stins”.

⚠ Curățarea camerei de ardere și a liniei de evacuare fum trebuie efectuată periodic de către Serviciul tehnic de asistenţă sau de către personal calificat (vezi pag. 43).

2.5 Întreţinerea

Amintim că PERSOANA RESPONSABILĂ PENTRU INSTALAŢIA DE ÎNCĂLZIRE trebuie să solicite intervenţia unui PERSONAL CALIFICAT pentru EFECTUAREA ÎNTREŢINERII PERIODICE şi MĂSURAREA RANDAMENTULUI DE ARDERE.

Serviciul tehnic de asistenţă **RIELLO** poate îndeplini această obligaţie legislativă importantă şi de altfel poate da informaţii importante despre posibilitatea de ÎNTREŢINERE PROGRAMATĂ ceea ce înseamnă:
- Mai mare siguranţă
- Respectarea legilor în vigoare
- Liniştea de a nu cădea în sancţiuni scumpe în caz de control.

Întreținerea periodică este esențială pentru siguranța, eficiența și durată de viață a aparatului.
De asemenea, aceasta este impusă de lege și trebuie efectuată o dată pe an, de către personal profesionist calificat.

2.6 Informaţii utile

Vânzător: .....
D-nul.: .....
Strada: .....
tel.: .....

Instalator: .....
D-nul.: .....
Strada: .....
tel.: .....

Serviciul tehnic de asistenţă: .....
D-nul.: .....
Strada: .....
tel.: .....

Data	Intervenţie

Furnizor de combustibil: .....
D-nul.: .....
Strada: .....
tel.: .....

Data	Cantitate furnizată	Data	Cantitate furnizată	Data	Cantitate furnizată	Data	Cantitate furnizată

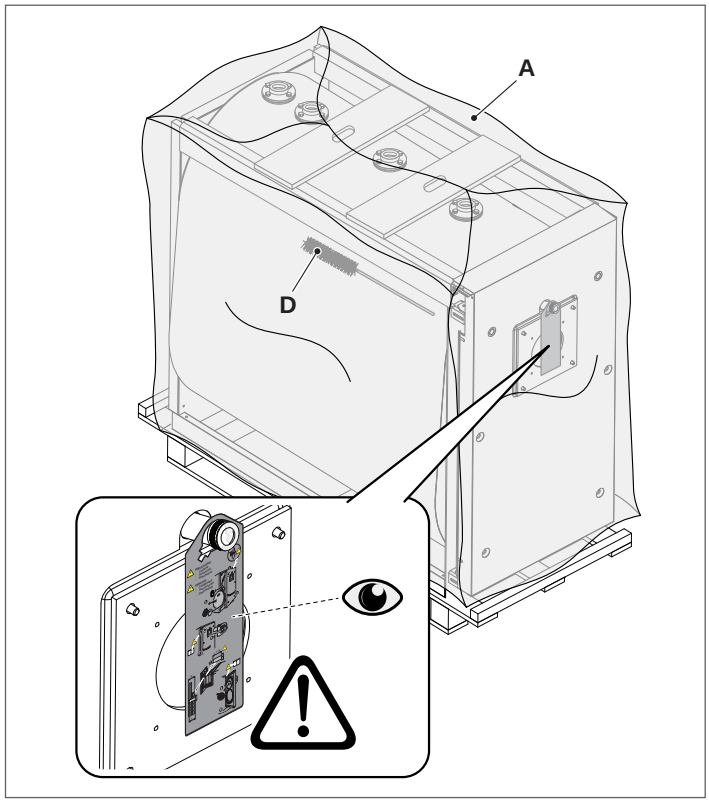
3 INSTALATOR

3.1 Primirea produsului

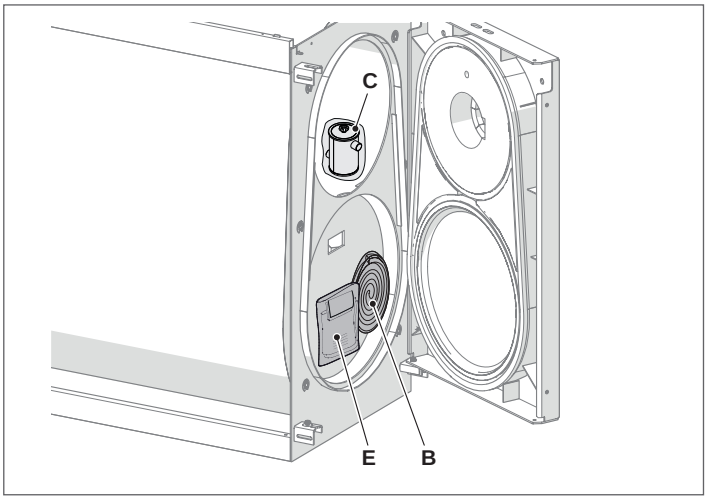
Centralele termice **TAU N RIELLO** sunt livrate în **2 ambalaje distincte**:

1 **CORPUL CENTRALEI** în interiorul unei huse de protecție (A), împreună cu:
- Kit covoraș protecție gură arzător (B);
- Sifon evacuare condens (C);
- Kit curățare țevi de schimb (perie circulară) (D);
- Pungă documente (E) care conține:
  - Manualul cu instrucţiuni
  - Etichetă plăcuță tehnică (de aplicat pe carcasă în timpul instalării)
  - Certificatul de Probă Hidraulică
  - Etichetă avertizare curățare sifon
  - Condiții de garanție convențională

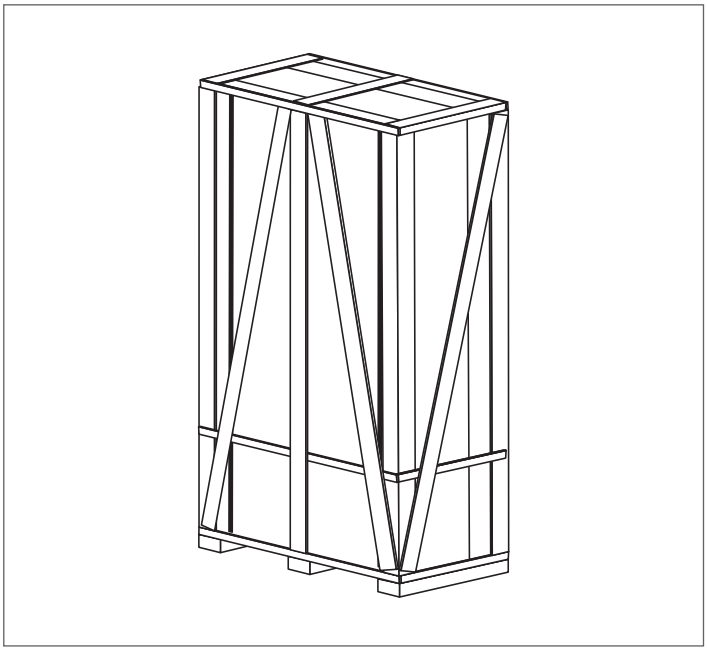
⚠ ESTE STRICT INTERZIS SĂ PORNIȚI CENTRALA TERMICĂ ÎNAINTE DE A EFECTUA OPERAȚIUNILE INDICATE PE ETICHETA ROȘIE DE PE VIZORUL FLĂCĂRII.



⚠ MANUALELE DE INSTRUCȚIUNI SUNT PARTE INTEGRANTĂ A BOILERULUI ȘI, PRIN URMARE, ESTE RECOMANDAT SĂ LE CITIȚI ȘI SĂ LE PĂSTRAȚI CU ATENȚIE.

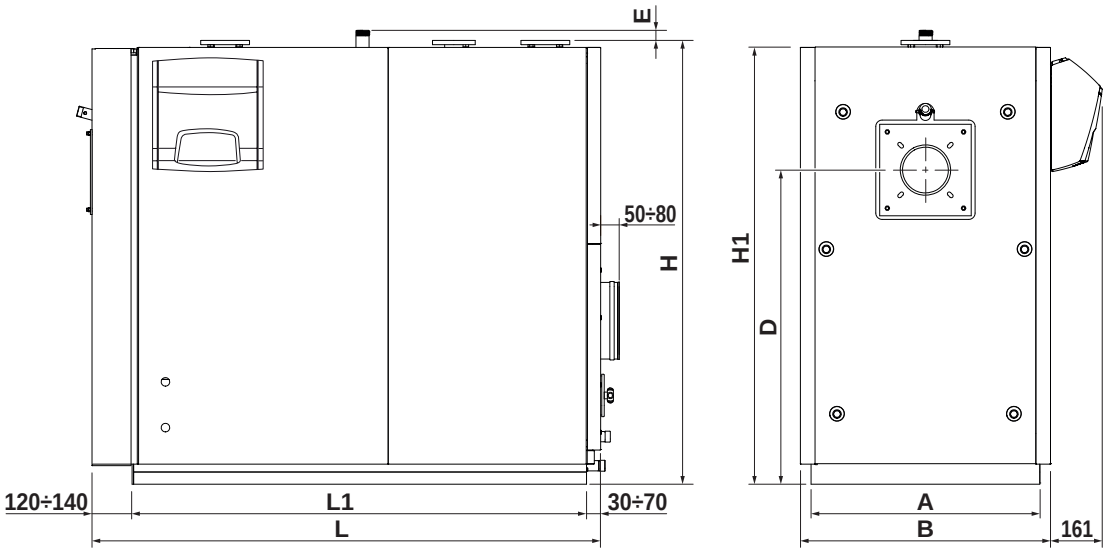


2 **CARCASA** cu piesele de montaj, protejată cu un ambalaj de carton și un schelet de lemn.



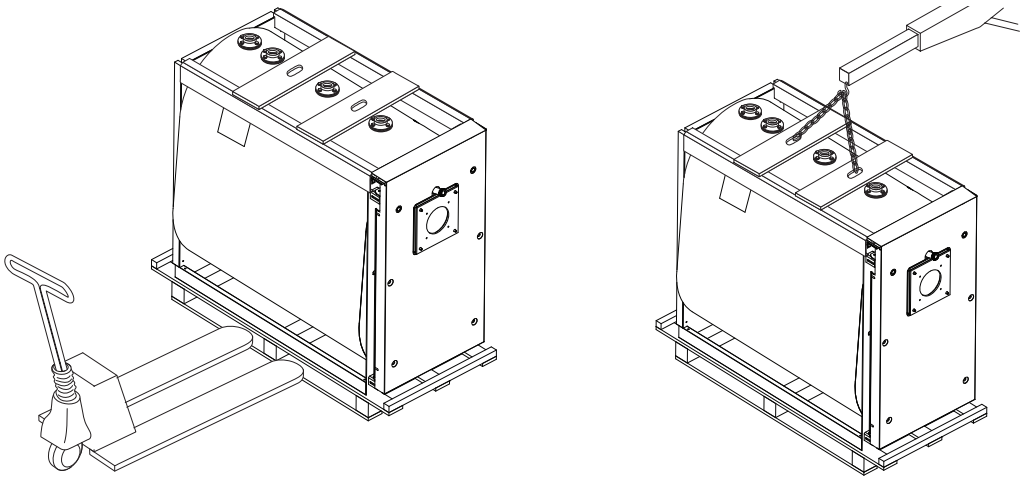
⚠ Funcționarea centralelor **TAU N RIELLO** este condiționată de utilizarea unui tablou de comandă specificat în paragraful „Tablouri de comenzi” de la pag. 5.

3.2 Dimensiuni şi greutăţi



DESCRIERE		CENTRALĂ TAU N													
		115	150	210	270	350	450	600	750	800	1000	1150	1250	1450	
A	Lărgimea pasajului	690	690	690	750	750	790	790	980	980	980	1070	1070	1130	mm
B	Lărgimea	760	760	760	820	820	890	890	1080	1080	1080	1170	1170	1225	mm
L	Lungimea	1455	1455	1455	1655	1855	2035	2235	2620	2620	2870	3010	3010	3080	mm
L1	Lungimea bazei	1305	1305	1305	1470	1690	1865	2070	2410	2410	2620	2830	2830	2850	mm
H	Înălţimea racordurilor hidraulice	1315	1340	1340	1455	1455	1695	1695	1910	1910	1910	2030	2030	2180	mm
H1	Înălţimea centralei	1300	1315	1315	1435	1435	1680	1680	1900	1900	1900	2015	2015	2167	mm
D	Axă arzător	925	925	925	1030	1030	1235	1235	1390	1390	1390	1495	1495	1590	mm
E	Înălţime racord siguranţă	40	40	40	35	35	50	50	-	-	-	-	-	-	mm
Greutate centrală		480	510	530	677	753	1095	1250	1870	1870	2085	2515	2515	3050	kg
Greutate carcasă		50	50	50	60	70	90	120	140	140	160	215	215	230	kg
Greutate totală centrală (inclusiv panouri)		530	560	580	737	823	1185	1370	2010	2010	2245	2730	2730	3280	kg

3.3 Mişcarea



Centralele din oţel **RIELLO TAU N** sunt dotate cu ochi de ridicare. Aveţi grijă când le manipulaţi şi folosiţi utilajele adecvate greutăţii acestora.

Înainte de a aşeza centrala, tăiaţi fâşiile de fier şi scoateţi platforma de lemn.

⚠ Utilizaţi protecţii adecvate împotriva accidentelor.

3.4 Localul pentru instalarea centralei

Centralele din oţel **RIELLO TAU N** trebuie să fie instalate în localuri pentru uz exclusiv corespunzătoare Normelor Tehnice şi Legislaţiei în vigoare dotate cu deschideri de aerisire dimensionate în mod adecvat.
Centrala trebuie să fie poziţionată, pe cât posibil, la o anumită înălţime fată de podea pentru a reduce la minim aspirarea prafului de către ventilatorul arzătorului şi pentru a înlesni introducerea eventualelor sisteme de eliminare a condensului.
Drenajul condensului de la centrală trebuie să fie mai înalt decât capacul neutralizatorului instalat.

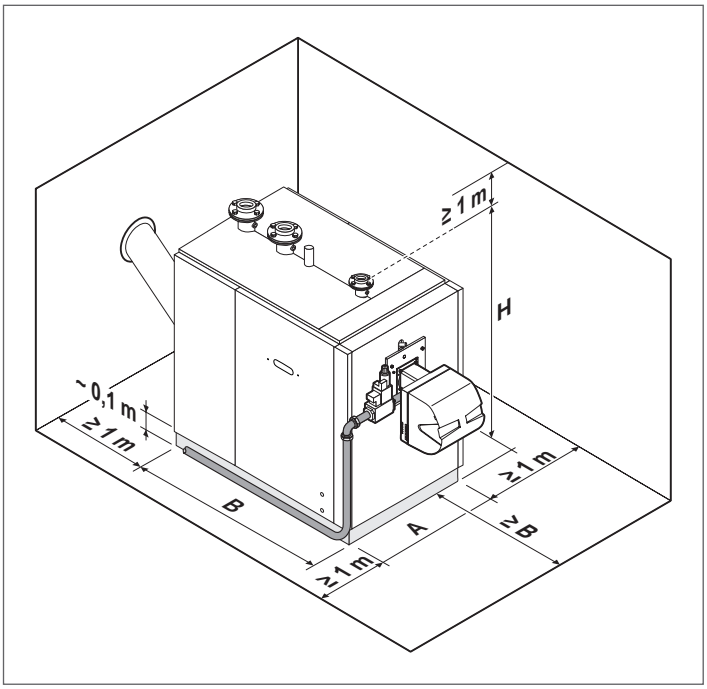
Conducta de alimentare cu combustibil trebuie să fie construită astfel încât să fie posibilă atât demontarea panourilor, cât și deschiderea ușii cu arzătorul montat.

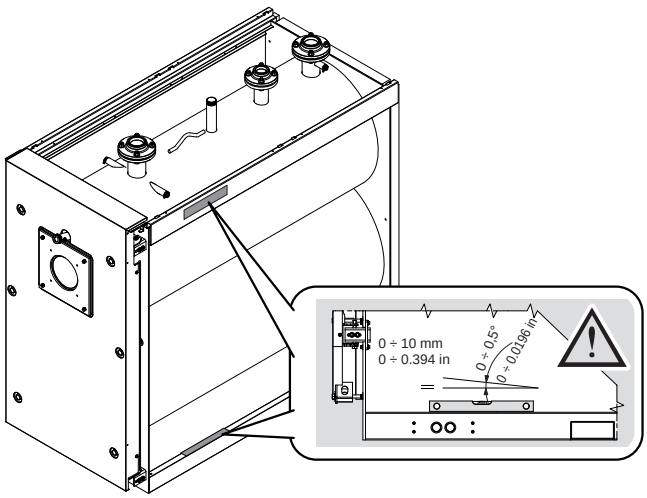
⚠ Pentru Belgia, centralele termice trebuie instalate conform reglementării NBN D51.003, reglementării NBN B61.001 (putere > 70 kW).

⚠ Luaţi în consideraţie spaţiile necesare pentru accesul la dispozitivele de siguranţă şi reglare şi cele pentru efectuarea operaţiilor de întreţinere.

⚠ În cazul în care arzătorul este alimentat cu gaz combustibil cu o greutate specifică mai mare decât cea a aerului, părţile electrice vor trebui puse la o cotă mai mare de 500 mm de la pământ.

⛔ Aparatul nu poate fii instalat afară întrucât nu este proiectat pentru funcţionarea în exterior şi nu dispune de sisteme automatice împotriva îngheţului.





Înainte de poziționarea cazanului, se recomandă, dacă este posibil, realizarea unui suport din beton sau oțel, cu o înălțime egală sau mai mare de 100 mm, ținând cont de indicațiile din figură.

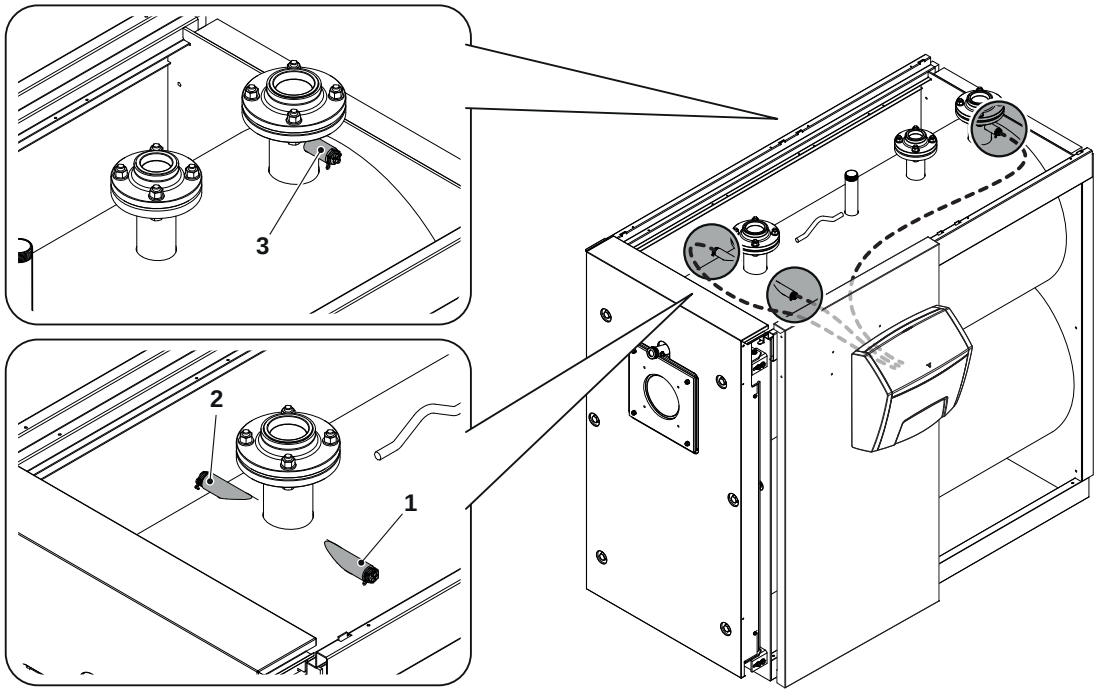
⚠ Verificați în prealabil existența unui spațiu suficient pentru instalarea cazanului pe acest suport și pentru deschiderea liberă a ușii cu arzătorul montat.

⚠ Suportul cazanului trebuie să fie perfect nivelat sau, de preferință, ușor înclinat către partea din spate a cazanului (evacuarea condensului), așa cum este indicat pe etichetele din figură.

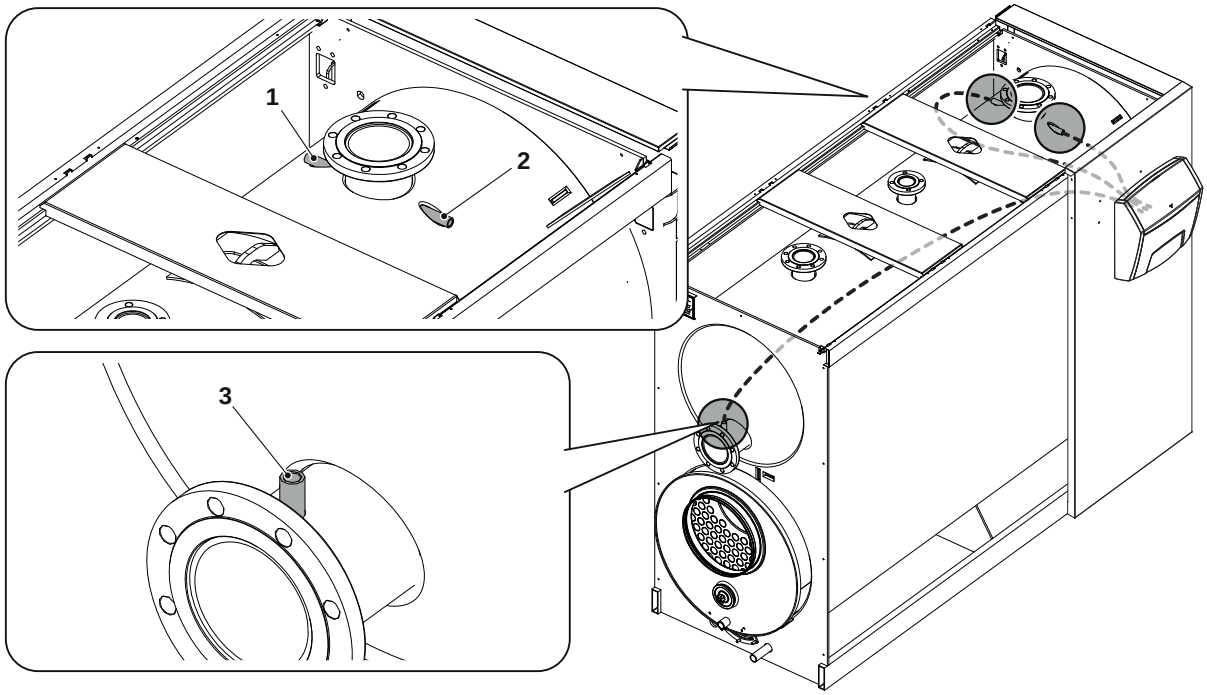
DESCRIERE		CENTRALĂ TAU N													
		115	150	210	270	350	450	600	750	800	1000	1150	1250	1450	
A	Lărgimea	800	800	800	850	850	900	900	1100	1100	1100	1200	1200	1250	mm
B	Lungimea	1430	1430	1430	1620	1820	2000	2200	2500	2500	2800	2920	2920	3100	mm
H	Înălţimea totală a centralei + soclul (100 mm)	1440	1440	1440	1555	1555	1795	1795	2010	2010	2010	2130	2130	2280	mm

3.5 Poziționare sonde

TAU 115÷1250 N

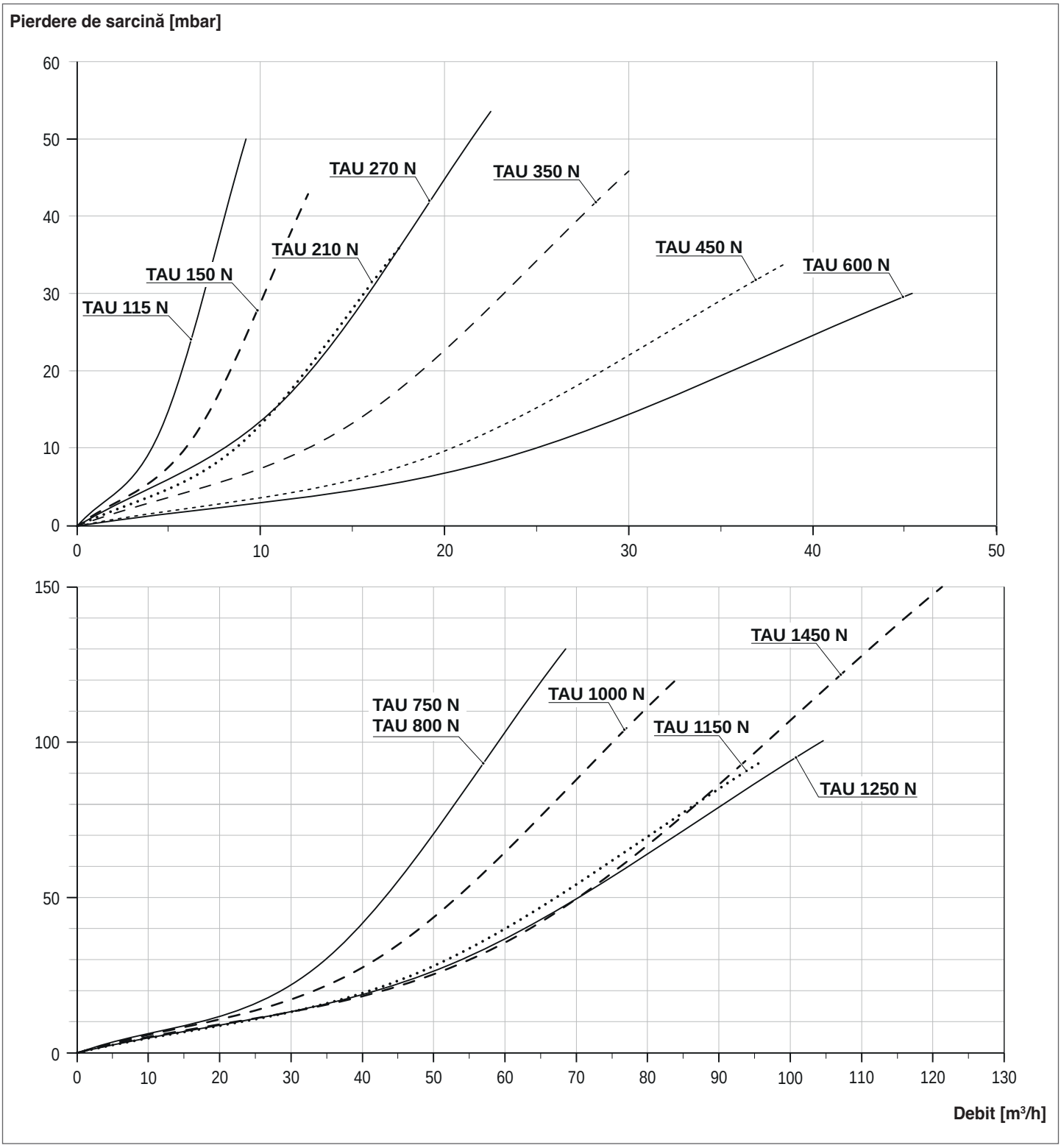


TAU 1450 N



DESCRIERE		CENTRALĂ TAU N												
		115	150	210	270	350	450	600	750	800	1000	1150	1250	1450
1	Locaș (puț) pentru sonda de temperatură de funcționare la ieșire	G1/2" - 3 Conducte Ø7mm int. L=170mm										G1/2" - 3 Conducte Ø7mm int. L=210mm		
2	Locaș (puț) pentru sonda de protecție la supratemperatură													
3	Locaș (puț) pentru sonda de temperatură de funcționare la intrare	G1/2" - 2 Conducte Ø7mm int. L=100mm												

3.6 Pierderi de sarcină latură apă



3.7 Apa din instalaţiile de încălzire

PREFAŢĂ

Tratarea apei din instalaţie este o CONDIŢIE NECESARĂ pentru funcţionarea corectă şi garantarea duratei în timp a generatorului de căldură şi a tuturor componentelor instalaţiei. Acest lucru este valabil nu numai pentru intervenţia la instalaţiile existente, ci şi la noile instalaţii. Mâlul, calcarul şi contaminanţii din apă pot provoca o deteriorare ireversibilă a generatorului de căldură, chiar în timp scurt şi indiferent de nivelul calitativ al materialelor folosite.
Pentru informaţii suplimentare privind tipul şi folosirea aditivilor, contactaţi Serviciul tehnic de asistenţă.

⚠ Respectaţi prevederile legale în vigoare în ţara în care se efectuează instalarea.

APA DIN INSTALAŢIILE DE ÎNCĂLZIRE.
INDICAŢII PENTRU PROIECTAREA, INSTALAREA ŞI ADMINISTRAREA INSTALAŢIILOR TERMICE.

1. Caracteristici chimico-fizice
Caracteristicile chimico-fizice ale apei trebuie să respecte standardele și tabelul de mai jos:

Standarde europene:
- **EN 14868** Protecția materialelor metalice împotriva coroziunii în sistemele închise de apă
- **EN 12953-10** Cerințe cu privire la calitatea apei de alimentare și a apei din centrală >100°C

Standarde naționale / Dgls:
- **UNI 8065:2019** Tratarea apei pentru uz casnic

GENERATOARE DIN OŢEL			
	U/M	Apa la prima umplere	Apa la regimul de funcţionare (*)
pH (cu aluminiu)		7 - 8	7 - 8,5
pH (fără aluminiu)		8,3 - 9,5	8,3 - 9,5
Duritate	°F	< 15	< 15
Conductibilitate electrică	µs/cm		< 500
Cloruri	mg/l		< 50
Oxigen (O_2)	mg/l		< 0,1
Fier (Fe)	mg/l	< 0,5	< 0,5 (**)
Cupru (Cu)	mg/l	< 0,1	< 0,1 (**)
Aluminiu (Al)	mg/l		< 0,1 (**)
Turbiditate		Limpede	Limpede

(*) valorile apei din instalație după 8 săptămâni de funcționare;
(**) valorile mai ridicate se datorează fenomenelor de coroziune care trebuie eliminate.

Notă generală pentru apa de completare:
- Dacă folosiţi apă dedurizată, este obligatoriu să verificaţi din nou, după 8 săptămâni de la completare, respectarea limitelor pentru apă la regimul de funcţionare şi, în special, conductibilitatea electrică
- dacă folosiţi apă demineralizată, nu trebuie să efectuaţi controale.

2. Instalaţiile de încălzire

⚠ Eventualele completări nu trebuie efectuate folosind un sistem de alimentare automat, ci trebuie realizate manual şi trebuie să fie înregistrate în cartea centralei.

⚠ În cazul în care există mai multe centrale, în prima perioadă de funcţionare trebuie să fie puse toate în funcţiune simultan sau cu un timp de rotaţie foarte redus, pentru a distribui în mod uniform depunerea iniţială limitată de calcar.

⚠ După ce aţi terminat realizarea instalaţiei, efectuaţi un ciclu de spălare pentru a curăţa instalaţia de eventualele reziduuri de la prelucrare.

⚠ Apa pentru umplere şi eventuala apă pentru completarea instalaţiei trebuie să fie întotdeauna filtrată (filtre cu plasă sintetică sau metalică cu o capacitate filtrantă de peste 50 microni) pentru a evita depunerile care pot determina fenomenul coroziunii produse de sedimente.

⚠ Înainte de umplerea instalaţiilor existente, sistemul de încălzire trebuie să fie curăţat şi spălat foarte bine. Centrala poate fi umplută numai după spălarea sistemului de încălzire.

2.1 Noile instalaţii de încălzire
Prima alimentare a instalaţiei trebuie făcută încet; după ce a fost umplută şi dezaerată, instalaţia nu mai trebuie să sufere completări.
La prima pornire, instalaţia trebuie adusă la temperatura maximă de funcţionare pentru a uşura dezaerarea (o temperatură prea scăzută împiedică ieşirea gazului).

2.2 Recalificarea vechilor instalaţiilor de încălzire
În cazul înlocuirii centralei, dacă, în instalaţiile existente, calitatea apei este conformă prescripţiilor, nu se recomandă o nouă umplere. În cazul în care calitatea apei nu este conformă prescripţiilor, se recomandă recondiţionarea apei sau separarea sistemelor (în circuitul centralei, cerinţele privind calitatea apei trebuie să fie respectate).

3. Coroziunea

3.1 Coroziunea produsă de sedimente
Coroziunea produsă de sedimente este un fenomen electrochimic, datorat prezenţei nisipului, ruginii etc. în interiorul masei de apă. Aceste substanţe solide se depun, în general, pe fundul centralei (mâl), pe capetele ţevilor şi în interstiţiile ţevilor.
În aceste puncte se pot produce fenomene de micro-coroziune din cauza diferenţei de potenţial electrochimic care se creează între materialul aflat în contact cu impuritatea şi cel înconjurător.

3.2 Coroziunea produsă de curenţi vagabonzi
Coroziunea produsă de curenţi vagabonzi se poate manifesta din cauza potenţialelor electrice diferite dintre apa centralei şi masa metalică a centralei sau a conductei. Fenomenul lasă urme inconfundabile, şi anume mici orificii conice regulare.

⚠ Este bine, aşadar, să legaţi la o împământare bună diferitele componente metalice.

4. Eliminarea aerului şi a gazelor din instalaţiile de încălzire
Dacă în instalaţii se produce o intrare continuă sau intermitentă de oxigen (de ex. încălzire prin pardoseală fără ţevi din material sintetic impermeabile la difuziune, circuite cu vas deschis, completări frecvente) trebuie efectuată întotdeauna separarea sistemelor.

Erori de evitat şi măsuri de precauţie.
Din cele subliniate, rezultă aşadar că este important să se evite doi factori care pot duce la fenomenele menţionate, şi anume contactul dintre aerul şi apa instalaţiei şi completarea periodică cu apă nouă.
Pentru a elimina contactul dintre aer şi apă (şi pentru a evita deci oxigenarea acesteia din urmă), trebuie ca:
- sistemul de expansiune să fie cu vas închis, dimensionat corect şi cu presiunea potrivită de preîncărcare (de verificat periodic)
- instalaţia să fie întotdeauna la o presiune mai mare decât cea atmosferică în orice punct (inclusiv pe partea aspirării pompei) şi în orice condiţie de funcţionare (într-o instalaţie, toate etanşările şi racordurile hidraulice sunt proiectate pentru a rezista la presiunea spre exterior, dar nu la depresiune)
- instalaţia să nu fi fost realizată cu materiale permeabile la gaze (de exemplu, ţevi din plastic pentru instalaţii din pardoseală fără barieră anti-oxigen).

⚠ Amintim, în sfârşit, că defecţiunile suferite de centrală, cauzate de încrustaţii şi coroziuni, nu sunt acoperite de garanţie.

3.7.1 Utilizarea de antigel

Nu utilizați antigel auto pe bază de silicat în sistemul de încălzire.
În zonele predispuse la îngheț, sistemul de apă poate fi protejat cu antigel. Respectați specificațiile furnizate de producătorul antigelului.
- Consultați datele producătorului de antigel pentru a determina raportul corect de antigel pentru temperatura de protecție dorită.
- Nu depășiți 50% din raportul amestecului de antigel și nu utilizați alt antigel decât cel specific pentru sistemele de încălzire a apei.
- oxidarea chimică a metalelor din sistem generează, de asemenea, hidrogen.

3.7.2 Glicol

Este permisă utilizarea de glicol propilenic într-un procent care depinde de temperatura de tur maximă și de ΔT de proiect definite pentru generator.

Pentru calcularea temperaturii de îngheț asociată cu amestecul utilizat și al procentului maxim admis, consultați fișa tehnică a produsului utilizat.

⚠ Valorile din tabele se referă la produsul **RIELLO**.

Efect antigel		
Glicol (%)	**Temperatură (°C)**	**Temperatură (°F)**
55	-40,4	-40,7
50	-32,4	-26,3
45	-26,0	-14,8
40	-21,5	-6,7
35	-17,6	0,3
30	-14,0	6,8
25	-10,7	12,7
20	-7,0	19,4
15	-4,0	24,8
10	-2,0	28,4

Punctul de fierbere amestec								
P (bar)	**Glicol (%)**							**T (°)**
	25	**30**	**35**	**40**	**45**	**50**	**55**	
11,0	186,0	187,0	186,0	188,0	189,0	189,0	189,5	°C
	366,8	368,6	366,8	370,4	372,2	372,2	373,1	°F
10,0	181,5	182,0	182,5	183,0	184,0	185,0	186,5	°C
	358,7	359,6	360,5	361,4	363,2	365,0	367,7	°F
9,0	176,5	177,0	177,5	178,0	179,5	181,0	182,5	°C
	349,7	350,6	351,5	352,4	355,1	357,8	360,5	°F
8,0	171,5	172,0	172,5	173,0	174,0	175,0	176,0	°C
	340,7	341,6	342,5	343,4	345,2	347,0	348,8	°F
7,0	166,0	166,5	167,0	167,5	168,0	168,5	170,0	°C
	330,8	331,7	332,6	333,5	334,4	335,3	338,0	°F
6,0	159,0	159,5	160,5	161,0	161,5	162,0	163,5	°C
	318,2	319,1	320,9	321,8	322,7	323,6	326,3	°F
5,0	152,5	153,0	154,0	155,0	156,0	157,0	158,0	°C
	306,5	307,4	309,2	311,0	312,8	314,6	316,4	°F
4,0	144,5	145,0	145,5	146,0	147,0	148,0	149,0	°C
	292,1	293,0	293,9	294,8	296,6	298,4	300,2	°F
3,5	141,5	142,0	142,5	143,0	143,5	144,0	145,0	°C
	286,7	287,6	288,5	289,4	290,3	291,2	293,0	°F
2,0	122,5	123,0	123,5	124,0	125,0	126,0	127,0	°C
	252,5	253,4	254,3	255,2	257,0	258,8	260,6	°F
1,0	100,5	101,0	101,5	102,0	103,0	104,0	105,0	°C
	212,9	213,8	214,7	215,6	217,4	219,2	221,0	°F

INDICAȚII IMPORTANTE DESPRE LICHIDELE TERMOVECTOARE
Lichidele termovectoare au o importanță deosebită în protejarea instalației: eficiența schimbului termic datorită unei călduri bune specifice, proprietăți antiîngheț importante pentru durata instalației pe perioada iernii, proprietăți anticorozive pentru protejarea componentelor instalației.

Când alegeți lichidul termovector, este important să luați în calcul următoarele aspecte:
- **toxicitatea** în cazul scurgerilor sau infiltrărilor, cu contaminarea apei menajere sau a apei destinate contactului/folosirii de către om/animal
- **biodegradabilitatea** în cazul pierderilor în mediul înconjurător

Toate lichidele termovectoare recomandate de **RIELLO** sunt netoxice și, în cea mai mare parte, biodegradabile.

⚠ Pentru a reduce cât mai mult intervențiile de verificare și întreținere sau schimbul de lichid, alegerea potrivită a lichidului și gestionarea corectă a instalației termice sunt esențiale.

⚠ Folosiți lichid antigel concentrat nepoluant cu inhibitori de coroziune pentru sistemele de încălzire, pe bază de propilenglicol.

⚠ Nu folosiți în amestec cu alte lichide antigel, ci folosiți întotdeauna același.

⚠ Folosiți lichid chimic nepericulos.

⚠ Este obligatoriu să verificați fișa produsului achiziționat, procentul de glicol în funcție de efectul antigelului.

⚠ Se recomandă verificarea compatibilității produsului achiziționat cu materialele de etanșare ale circuitului, de exemplu elastomeri sau materiale plastice.

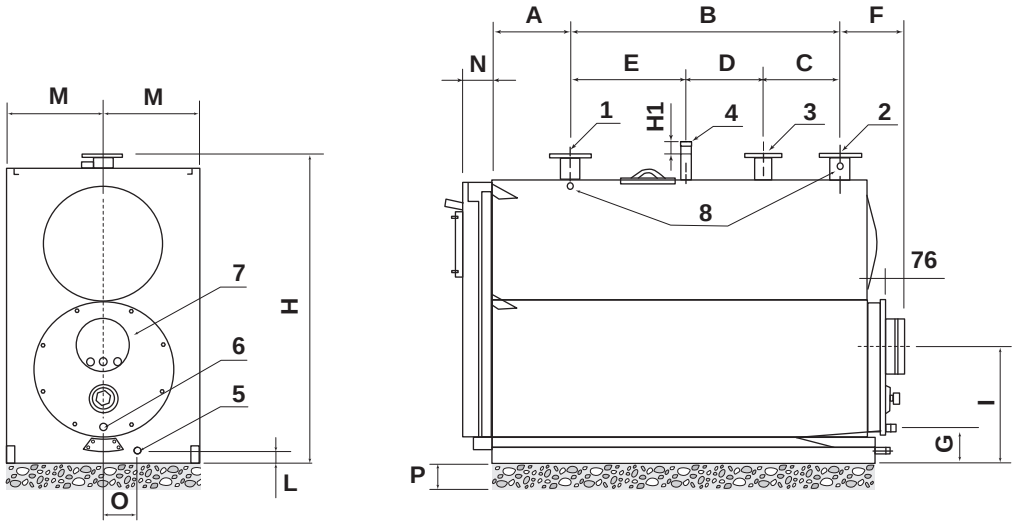
⚠ Se recomandă utilizarea unui filtru pe circuitul primar pentru a purifica propilenglicolul.

⚠ Sistemul trebuie să fie fără rezervoare sau țevi galvanizate pe partea primară, deoarece zincul poate fi dizolvat de amestecurile de propilenglicol și apă.

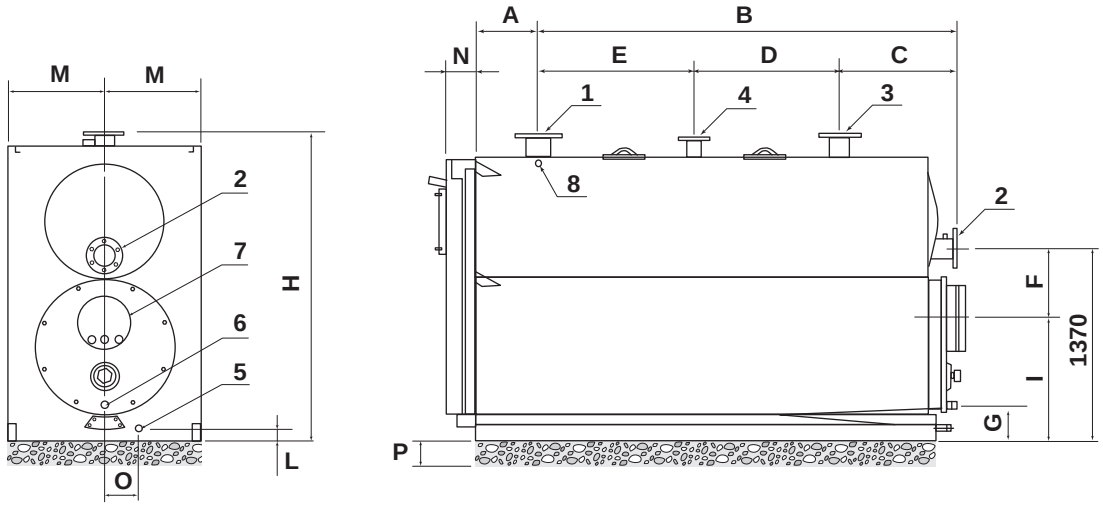
3.8 Racordări hidraulice

Boilerele din oțel **TAU N RIELLO** sunt proiectate și fabricate pentru a fi instalate pe sisteme de încălzire și, de asemenea, pentru a produce apă caldă menajeră dacă sunt conectate la sistemele corespunzătoare. Caracteristicile racordurilor hidraulice sunt prezentate în tabel.

Modele TAU 115÷1250 N



Modele TAU 1450 N



⚠ Alegerea şi instalarea componentelor instalaţiei sunt încredinţate instalatorului având în vedere competenţa sa, şi care va trebui să lucreze respectând regulile bunei tehnici şi a Legislaţiei în vigoare.

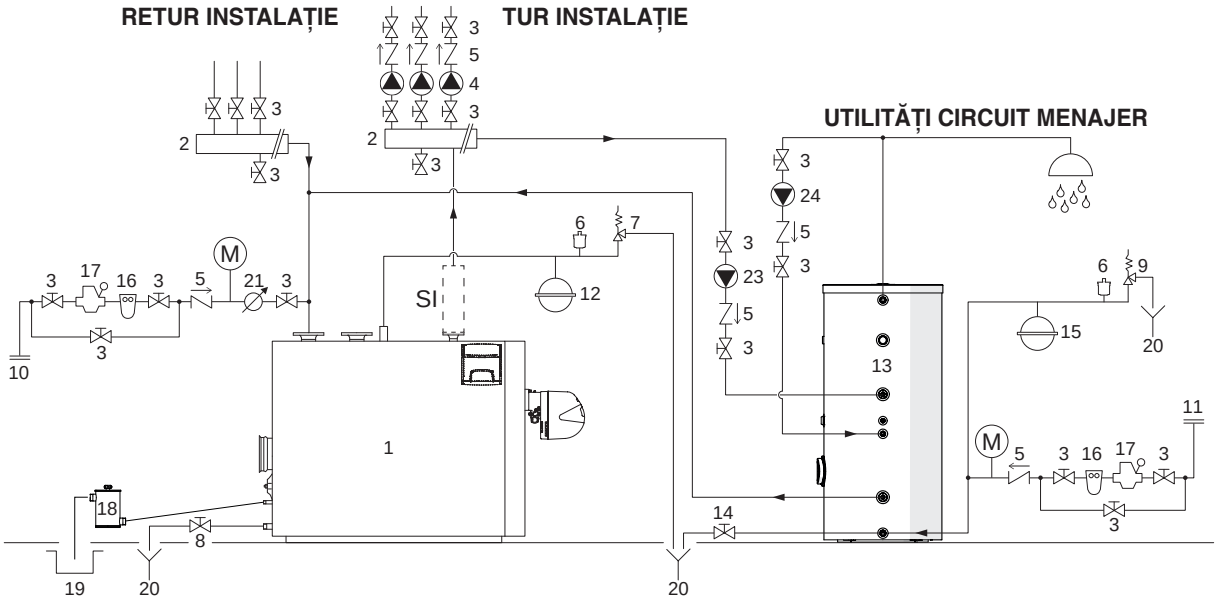
⚠ Instalaţiile încărcate cu antigel impun utilizarea deconectoarelor hidraulice.

DESCRIERE		CENTRALĂ TAU N													
		115	150	210	270	350	450	600	750	800	1000	1150	1250	1450	
1	Tur Instalație (*)	65	65	65	65	80	100	100	125	125	125	150	150	150	DN
2	Retur 1° (Temperatură joasă) (*)	65	65	65	65	80	100	100	125	125	125	150	150	150	DN
3	Retur 2° (Temperatură înaltă) (*)	50	50	50	50	65	80	80	80	80	80	100	100	100	DN
4	Racord Siguranţe	1" 1/4	1" 1/4	1" 1/4	1" 1/4	1" 1/4	1" 1/2	1" 1/2	80	80	80	80	80	80	Ø - DN
5	Racord Drenaj Centrală	1"	1"	1"	1"	1"	1"	1"	1" 1/4	1" 1/4	1" 1/4	1" 1/4	1" 1/4	1" 1/4	Ø
6	Racord Drenaj Condens	1"	1"	1"	1"	1"	1" 1/4	1" 1/4	1" 1/4	1" 1/4	1" 1/4	1" 1/4	1" 1/4	1" 1/4	Ø - DN
7	Racord Evacuare Fum Coş	160	200	200	250	250	300	300	350	350	350	400	400	450	Ø mm
8	Locaș bulbi / Sonde de detecție	3 x 1/2"	3 x 1/2"	3 x 1/2"	3 x 1/2"	3 x 1/2"	3 x 1/2"	3 x 1/2"	3 x 1/2"	3 x 1/2"	3 x 1/2"	3 x 1/2"	3 x 1/2"	3 x 1/2"	n° x Ø
A	Distanță capac / Tur	300	300	300	300	315	311	311	410	410	410	430	430	440	mm
B	Distanță tur / Retur 1°	885	885	885	1050	1235	1400	1600	1800	1800	2050	2200	2200	2585	mm
C	Distanță retururi 1° / 2°	200	200	200	300	250	250	300	350	350	350	350	350	735	mm
D	Distanță retur 2° / Racord siguranțe	285	285	285	300	450	600	700	750	750	850	850	850	850	mm
E	Distanță tur / Racord siguranțe	400	400	400	450	535	550	600	700	700	850	1000	1000	1000	mm
F	Distanță retur 1° / Evacuare fum	200	200	200	242	242	270	270	325	325	325	345	345	560	mm
G	Înălţime Drenaj Condens	150	150	150	156	156	215	215	195	195	195	215	215	235	mm
H	Înălțime Racorduri Centrală	1340	1340	1340	1455	1455	1695	1695	1910	1910	1910	2030	2030	2180	mm
H1	Înălțime racord siguranță	40	40	40	35	35	50	50	-	-	-	-	-	-	mm
I	Înălţime Evacuare Fum	515	515	515	535	535	635	635	680	680	680	712	712	805	mm
L	Înălțime Drenaj Centrală	60	60	60	60	60	82	82	86	86	86	90	90	85	mm
M	Ax Centrală	345	345	345	375	375	395	395	490	490	490	535	535	565	mm
N	Distanță capac / Uşă	110	110	110	120	120	125	125	125	125	125	140	140	150	mm
O	Distanţă Racord Drenaj Centrală	132	132	132	137	137	125	125	175	175	175	180	180	180	mm
P	Plintă	100													mm

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

3.8.1 Scheme generale

Instalaţii directe



1 Centrala **RIELLO TAU N**
2 Colectori instalaţie
3 Supape de secţionare
4 Circulatori instalaţie
5 Supape de reţinere
6 Supapă de purjare automată
7 Valvă de siguranţă centrală
8 Robinetul de drenare a centralei
9 Valvă de siguranţă boiler
10 Umplere instalaţie
11 Încărcare boiler
12 Vas de expansiune instalaţie
13 Boiler la distanţă
14 Robinet drenare boiler
15 Vas de expansiune sanitar
16 Filtru dedurizator
17 Reducător de presiune
18 Sifon
19 Evacuare condens
20 Descărcarea
21 Contactor apă de alimentare/reintegrare
22 Supapă de amestecare
23 Pompă de circulație apă caldă menajeră
24 Pompă de circulație apă caldă menajeră

SI Kit siguranțe instalație (instalați în conformitate cu reglementările locale)
M Manometru
(*) AT= Temperatură mare BT= Temperatură mică

⚠ Circuitele de apă caldă menajeră (ACM) și de încălzire trebuie să fie completate cu vase de expansiune având o capacitate adecvată și supape de siguranță adecvate dimensionate corect. Evacuarea supapelor de siguranţă și a aparatelor trebuie conectată la un sistem adecvat de colectare și evacuare (consultaţi Catalog pentru accesoriile care pot fi combinate).

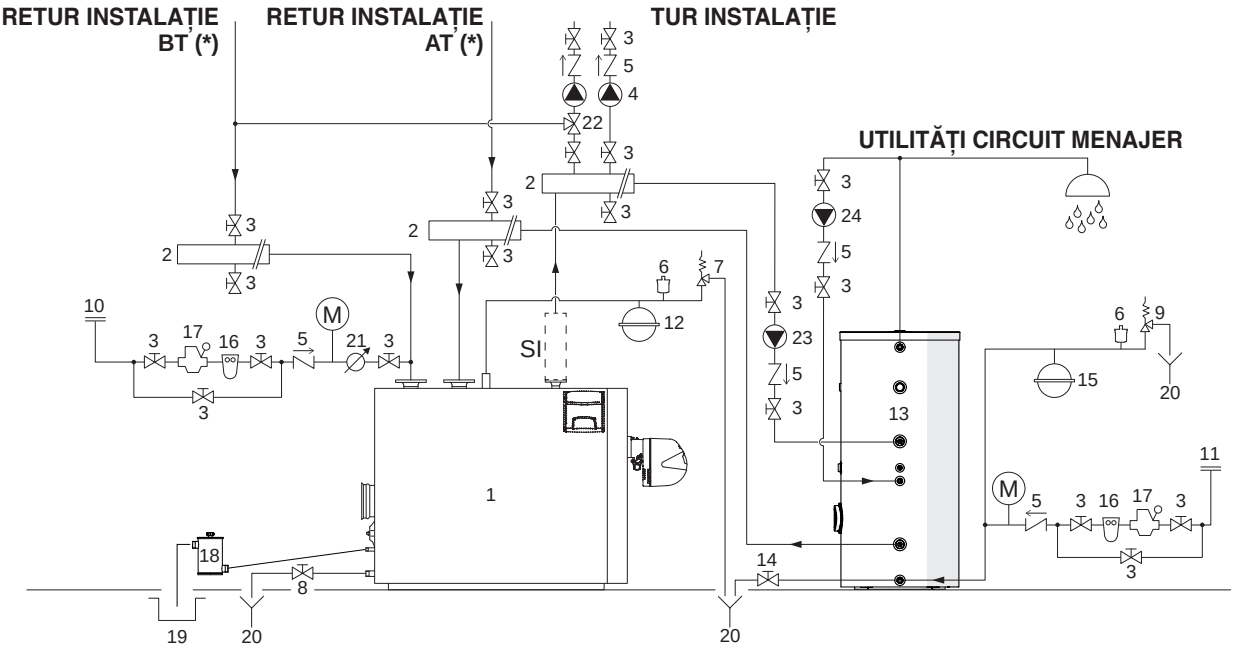
⚠ Alegerea și instalarea componentelor instalației revin competenței instalatorului, care trebuie să lucreze conform regulilor tehnice și legislației în vigoare.

⚠ Instalaţiile încărcate cu antigel impun utilizarea deconectoarelor hidraulice.

⚠ Apele de alimentare/completare cu caracteristici speciale necesită sisteme de tratare adecvate. Ca valori de referință pot fi luate în considerare cele menționate în tabelul de la pag. 22.

⛔ Este interzisă folosirea modulului termic și a pompelor de circulație fără apă.

Instalaţii directe şi amestecate



1 Centrala **RIELLO TAU N**
2 Colectori instalaţie
3 Supape de secţionare
4 Circulatori instalaţie
5 Supape de reţinere
6 Supapă de purjare automată
7 Valvă de siguranţă centrală
8 Robinetul de drenare a centralei
9 Valvă de siguranţă boiler
10 Umplere instalaţie
11 Încărcare boiler
12 Vas de expansiune instalaţie
13 Boiler la distanţă
14 Robinet drenare boiler
15 Vas de expansiune sanitar
16 Filtru dedurizator
17 Reducător de presiune
18 Sifon
19 Evacuare condens
20 Descărcarea
21 Contactor apă de alimentare/reintegrare
22 Supapă de amestecare
23 Pompă de circulație apă caldă menajeră
24 Pompă de circulație apă caldă menajeră

SI Kit siguranțe instalație (instalați în conformitate cu reglementările locale)
M Manometru
(*) AT= Temperatură mare BT= Temperatură mică

⚠ Circuitele de apă caldă menajeră (ACM) și de încălzire trebuie să fie completate cu vase de expansiune având o capacitate adecvată și supape de siguranță adecvate dimensionate corect. Evacuarea supapelor de siguranţă și a aparatelor trebuie conectată la un sistem adecvat de colectare și evacuare (consultaţi Catalog pentru accesoriile care pot fi combinate).

⚠ Alegerea și instalarea componentelor instalației revin competenței instalatorului, care trebuie să lucreze conform regulilor tehnice și legislației în vigoare.

⚠ Instalaţiile încărcate cu antigel impun utilizarea deconectoarelor hidraulice.

⚠ Apele de alimentare/completare cu caracteristici speciale necesită sisteme de tratare adecvate. Ca valori de referință pot fi luate în considerare cele menționate în tabelul de la pag. 22.

⛔ Este interzisă folosirea modulului termic și a pompelor de circulație fără apă.

3.9 Evacuarea condensului

Centralele în condensaţie **TAU N** produc un flux de condensaţi ce depind de condiţiile de funcţionare. Fluxul maxim orar de condens produs este indicat pentru fiecare model în tabelul cu datele tehnice. Sistemul de evacuare a condensărilor trebuie să fie dimensionat pe această valoare şi nu trebuie să prezinte, în niciun punct, diametre mai mici decât cel al tubului de evacuare a condensului (7) centralei.

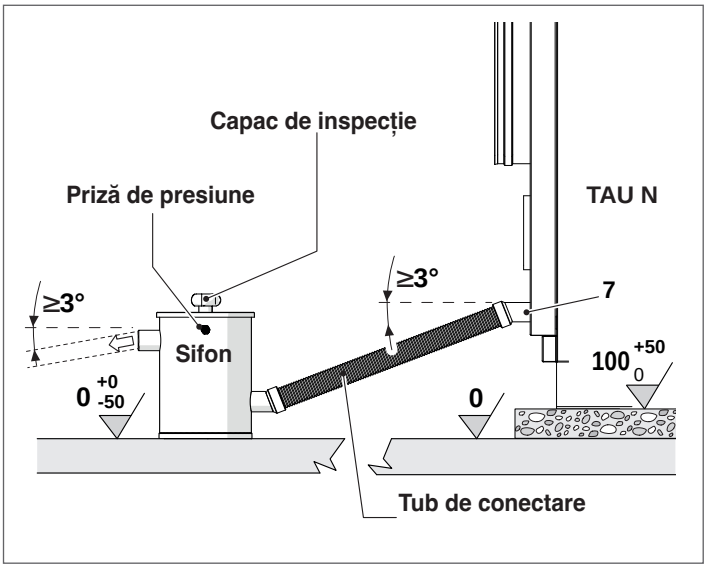
Pentru a preveni scurgerea în sala termică a produselor de combustie, este necesară introducerea sifonului în tubul de evacuare a condensului, furnizat împreună cu boilerul. Bucăţile de racord dintre centrală şi sifon şi dintre sifon şi drenaj în canalizare trebuie să fie înclinate de cel puţin 3° şi să aibă o conformaţie astfel încât să evite orice acumulare de condens.

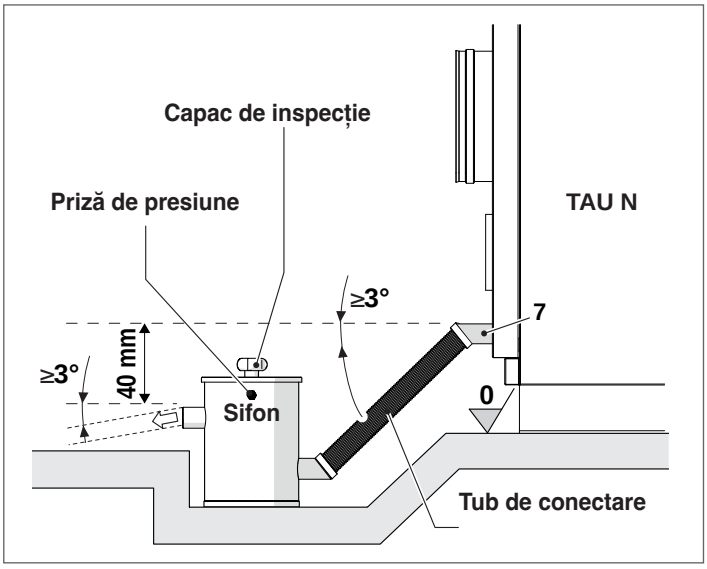
Sifonul este echipat cu o priză de presiune (G 1/8") la care poate fi conectat un tub pentru egalizarea presiunii dintre sifon și coșul de fum.

Sifonul este disponibil în două dimensiuni:
- racorduri 1" pentru centrale cu putere <400 kW
- racorduri 1" 1/4 pentru centrale cu putere >400 kW

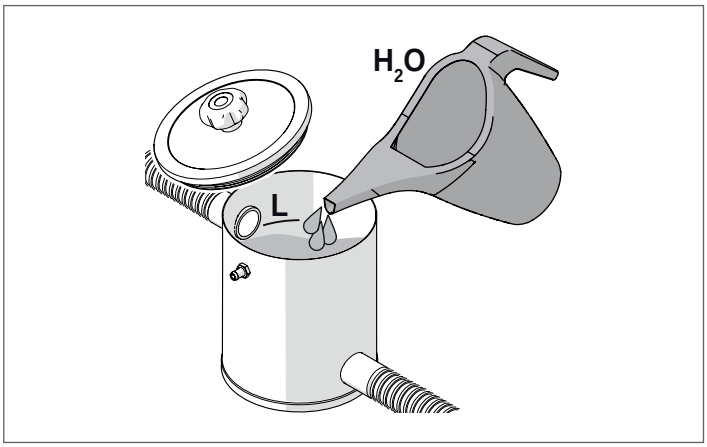
⚠ Asigurați, în fiecare an, verificarea și curățarea liniei de evacuare a condensului.

⚠ Colectoarele către reţeaua de canalizare trebuie să fie realizate în conformitate cu legislaţia în vigoare, şi cu eventualele reglementări locale.

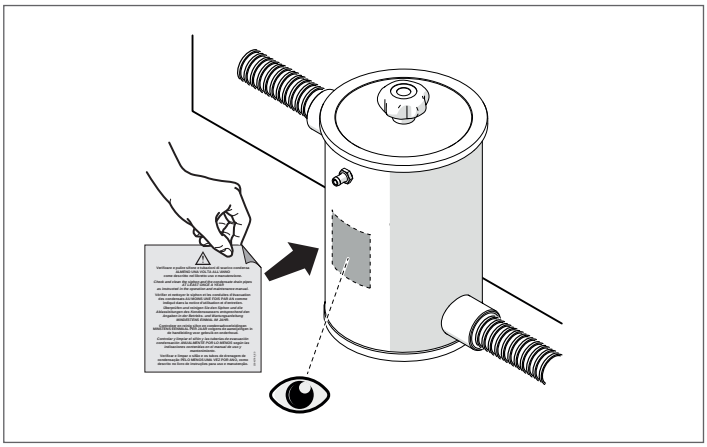




⚠ Înainte de efectuarea punerii în funcțiune, umpleți cu apă sifonul până la nivelul „L” din dreptul racordului superior.



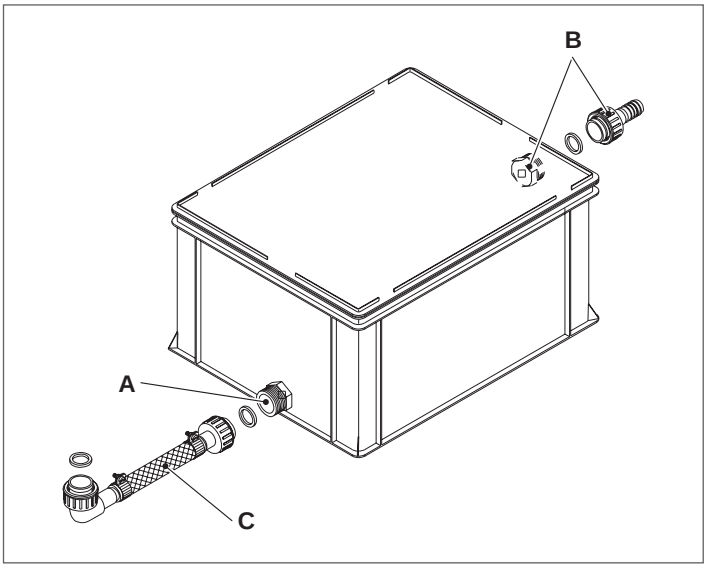
Aplicați eticheta furnizată cu sifonul în așa fel încât să se poată vedea și citi bine.



3.10 Neutralizarea condensului

KIT DE NEUTRALIZARE TIP N2-N3
Unităţile de neutralizare TIP N2-N3 au fost concepute pentru instalaţiile dotate cu puţ de drenare a condensului centralei termice situat în partea de jos a drenajului condensului centralei. Aceste unităţi de neutralizare nu au nevoie de conexiuni electrice.

Tipul	N2	N3
Debit maxim de condens neutralizat (litri/oră)	54	180
Dimensiune (mm)	420x300x240	640x400x240
Cant. granulat	25 kg	50 kg
Ø racorduri	1"	1" 1/2



Racordul la intrare (A) al unităţii de neutralizare (mai jos) trebuie să fie branşat la drenajul condensului centralei cu tubul flexibil (C) furnizat cu unitatea. Acesta asigură că nu există pierderi de produse de combustie prin ţevăria de drenare a condensului centralei.

Racordul de ieşire (B) al unităţii de neutralizare (mai sus) trebuie să fie branşat cu un tub flexibil (neprevăzut în dotare), la puţul de drenare al condensului centralei termice.

⚠ Puţul de drenare al condensului centralei termice trebuie să fie mai jos decât racordul (B) al unităţii de neutralizare.

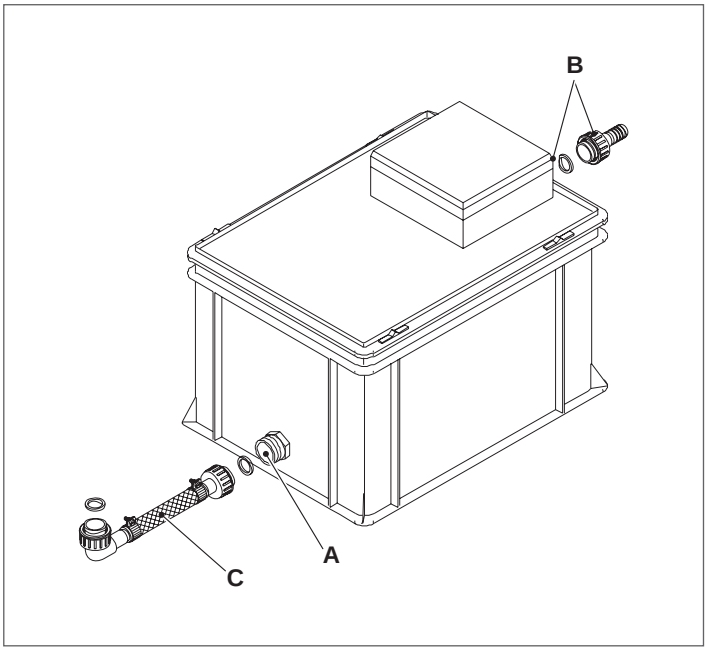
⚠ Conductele de legătură utilizate vor fi cât mai scurte și mai drepte posibil și rezistente la coroziune. Curbele şi îndoiturile înlesnesc blocarea ţevilor care împiedică evacuarea corectă a condensului.

În cazul în care este necesară neutralizarea condensului produs în coş, se recomandă branşarea drenărilor condensului centralei şi al coşului cu un racord “T” şi conducerea lor la intrarea neutralizatorului.

⚠ Strângeţi, în mod adecvat, colierele pentru furtun.

UNITATE DE NEUTRALIZARE DE TIP HN2-HN3 (cu pompă)
Unităţile de neutralizare de TIP HN2 şi NH3 au fost concepute pentru instalaţiile dotate cu puţ de drenare a condensului de la centrala termică situat mai sus decât drenarea condensului cazanului.
Frecvența maximă pe care pompa o poate atinge este dată de preponderența maximă diminuată de rezistența oferită de conducta de evacuare. Pompa este controlată de un contact electric de nivel.
Această unitate de neutralizare are nevoie de conexiunile electrice pentru care va trebui să consultaţi instrucţiunile specifice furnizate cu aparatul. Legăturile electrice au gradul de protecție electrică IP54.

Tipul	HN2	HN3
Putere electrică absorbită (W)	40	45
Alimentare (V~Hz)	230 ~ 50	230 ~ 50
Debit maxim de condens neutralizat (litri/oră)	34	90
Dimensiuni (mm)	420x300x290	640x400x320
Cantitate granulat (kg)	25	50
Preponderență maximă circulatoare (m)	6	4
Ø racorduri	1" - 5/8"	1" 1/2 - 5/8"



Racordul la intrare (A) al unităţii de neutralizare (mai jos) trebuie să fie branşat la drenajul condensului centralei cu tubul flexibil (C) furnizat cu unitatea. Acesta asigură că nu există pierderi de produse de combustie prin ţevăria de drenare a condensului centralei.

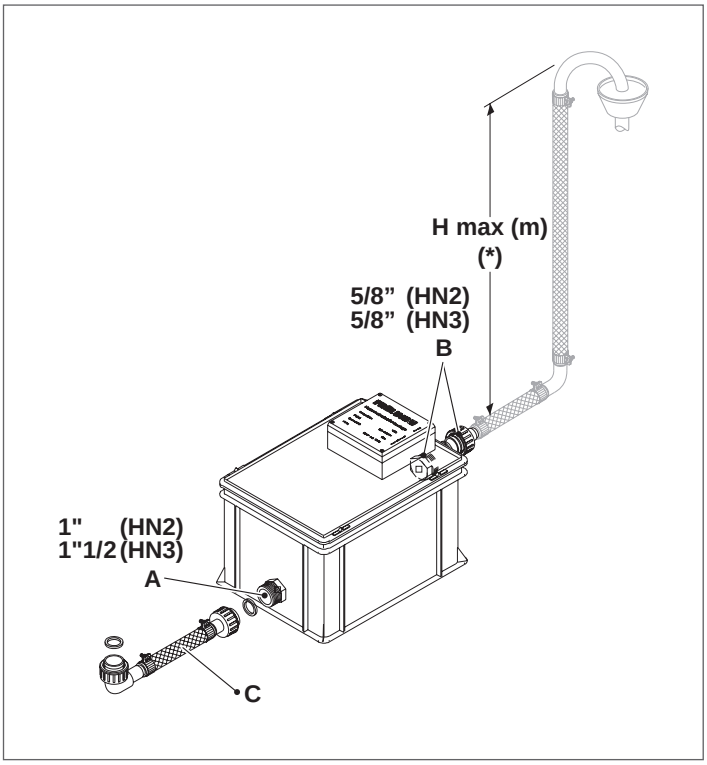
Racordul de ieşire (B) al unităţii de neutralizare (mai sus) trebuie să fie branşat cu un tub flexibil (neprevăzut în dotare), la puţul de drenare al condensului centralei termice.

⚠ Conductele de legătură utilizate vor fi cât mai scurte și mai drepte posibil și rezistente la coroziune. Curbele şi îndoiturile înlesnesc blocarea ţevilor care împiedică evacuarea corectă a condensului.

În cazul în care este necesară neutralizarea condensului produs în coş, se recomandă branşarea drenărilor condensului centralei şi al coşului cu un racord “T” şi conducerea lor la intrarea neutralizatorului.

⚠ Strângeţi, în mod adecvat, colierele pentru furtun.

⚠ Se recomandă fixarea ţevilor de podea şi protejarea acestora.

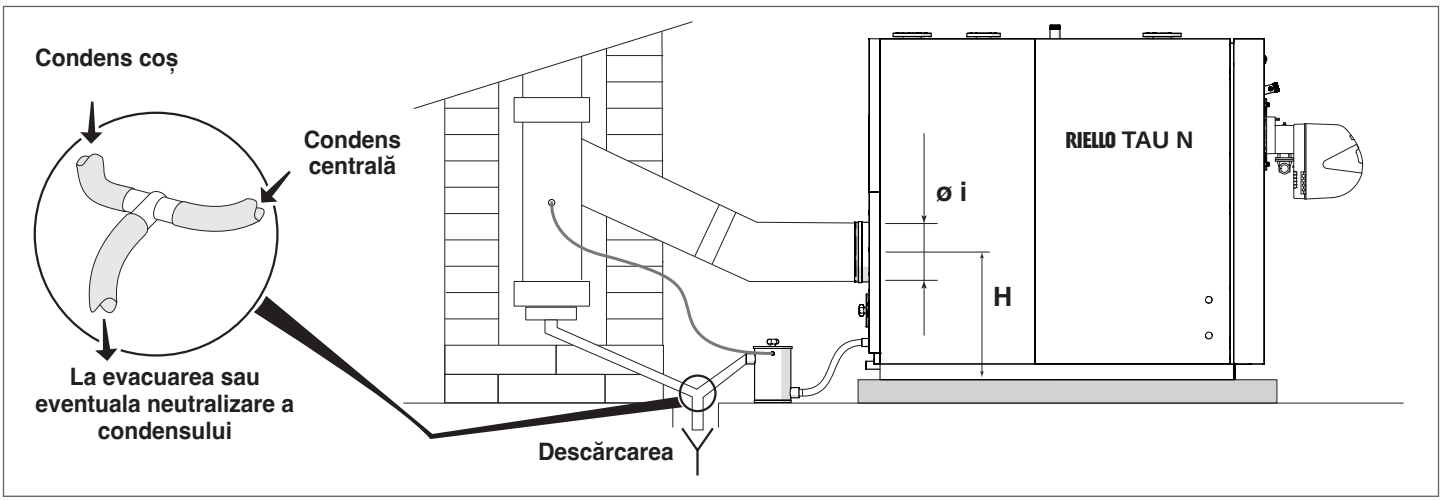


(*) Frecvența maximă pe care pompa o poate atinge este dată de preponderența maximă diminuată de rezistența oferită de conducta de evacuare.

3.11 Evacuarea produselor de la combustie

Canalul de fum şi racordul la horn trebuie să fie realizate în conformitate cu Normele şi Legislaţia în vigoare, cu conducte rigide, rezistente la condens, adecvate temperaturii produselor de combustie, solicitărilor mecanice şi trebuie să fie ermetice.
Hornul trebuie să fie prevăzut cu un modul de recoltare şi de evacuare a condensului şi canalul de fum trebuie să aibă o înclinare, înspre centrală, de cel puţin 3°.

DIMENSIUNI (mm)		CENTRALĂ TAU N													
		115	150	210	270	350	450	600	750	800	1000	1150	1250	1450	
H	Înălţime ieşire fum	515	515	515	535	535	635	635	680	680	680	720	720	805	mm
Ø i	Diametru racord fum	160	200	200	250	250	300	300	350	350	350	400	400	450	mm



⚠ Hornul trebuie să asigure depresiunea minimă prevăzută de către Normele Tehnice în vigoare, considerând presiunea “zero” la racordul cu canalul de fum.

⚠ Hornurile şi canalele de fum neadecvate sau incorect dimensionate pot amplifica zgomotul şi influenţa în mod negativ asupra parametrilor de combustie

⚠ Etanșarea îmbinărilor va fi realizată cu materiale adecvate (de exemplu, agenți de umplere, adezivi, preparate pe bază de silicon).

⚠ Conductele de evacuare neizolate reprezintă o sursă potenţială sursă de pericol.

⚠ În cazul utilizării tuburilor de evacuare a fumului din material plastic este necesară instalarea unui termostat de siguranță în formă de brățară calibrat la 90°C. Termostatul trebuie instalat pe țeava de evacuare a fumului și la o distanță, de la ieșirea din corpul centralei, egală cu diametrul conductei de evacuare a fumului.

⚠ Utilizați sisteme de evacuare a gazelor de ardere cu clasa de temperatură 140°C sau mai mare.

⚠ Când în centrala termică se instalează mai mult de două unități, se recomandă folosirea unor coșuri de fum separate pentru fiecare unitate.

⚠ Pentru fiecare centrală utilizată, conducta de evacuare orizontală trebuie conectată la conducta de evacuare verticală cu ajutorul racordurilor de la 45°.

3.12 Instalarea arzătoarelor cu gaz preamestecat pentru configurația coșului de fum în B23P

⚠ Configurarea B23P este acordată numai cu arzătoare premixate pe gaz. În tabelul următor este specificată contrapresiunea maximă la descărcare admisă. Asigurați-vă că țevile de evacuare sunt de o clasă corespunzătoare celor indicate în tabel.

Model CAZAN	Model ARZĂTOR PREMIXAT	Presiune maximă a conductei de evacuare (*) (Pa)	Zgomot boiler (**) (dB (A))
TAU 115 N	RX 150 S/PV	150	68
TAU 150 N	RX 180 S/PV	150	68
TAU 210 N	RX 250 S/PV	150	68
TAU 270 N	RX 360 S/PV	150	69
TAU 350 N	RX 500 S/PV	180	67
TAU 450 N	RX 500 S/PV	180 (***)	74 (***)
	RX 700 S/PV	150	74
TAU 600 N	RX 850 S/PV	180	74
TAU 750 N	RX 850 S/PV	200	76
TAU 800 N	RX 1000 S/PV	200	76
TAU 1000 N	RX 1000 S/PV	200	76
TAU 1150 N	RX 1500 S/PV	250	77
TAU 1250 N	RX 1500 S/PV	250	77
TAU 1450 N	RX 1500 S/PV	260	77

(*) Evacuare în configurare B23P (numai cu arzătoare Premix seria RX).
(**) Nivelurile sonore, măsurate ca nivel continuu de presiune sonoră ponderat potrivit scării A, la 1 metru distanță față de aparat.
(***) Valorile indicate sunt valabile numai în condiţii operative cu $CO_2 \geq 9{,}2$ % şi altitudinea deasupra nivelului mării sub 300 de metri.

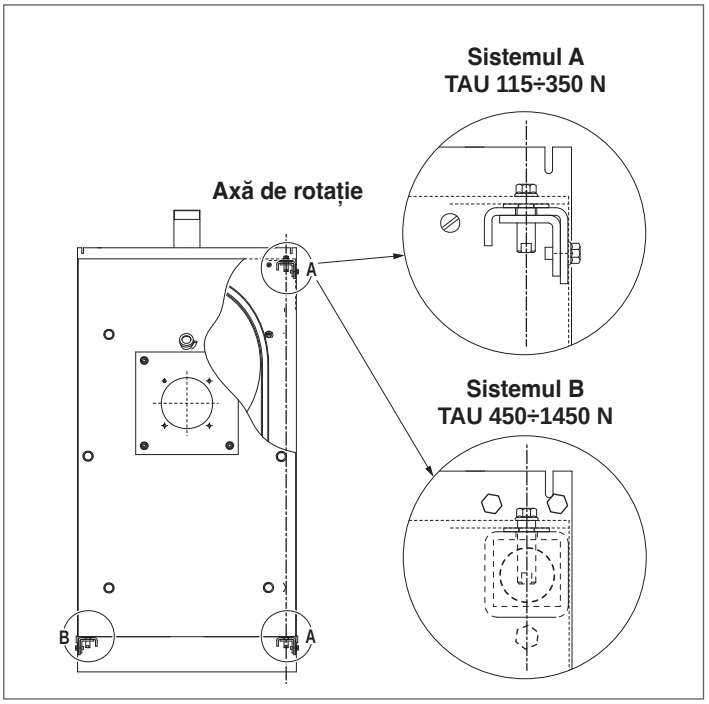
3.13 Balamale uşă

Centralele sunt dotate cu 3 puncte de balamale pentru a permite o inversare rapidă a sensului de deschidere a uşii.
După ce aţi verificat ca sensul de deschidere prevăzut din fabrică să fie cel dorit sau că a fost modificat în funcţie de capitolul “Schimbarea sensului de deschidere a uşii” trebuie să fie scos diblul “B” (şurub, bucşă, rondelă) opus axei de rotaţie a uşii.

Pentru a răspunde diverselor exigenţe constructive, au fost utilizate două sisteme diferite de balamale ale uşii:

Sistemul A
(la măsuri mici) - dotat cu un suport în "L" şi două şuruburi de fixare pentru balama.

Sistemul B
(la măsuri mari) - dotat cu un suport de fixare pentru balama cu o piuliţă şi un arc intern cu presiune.

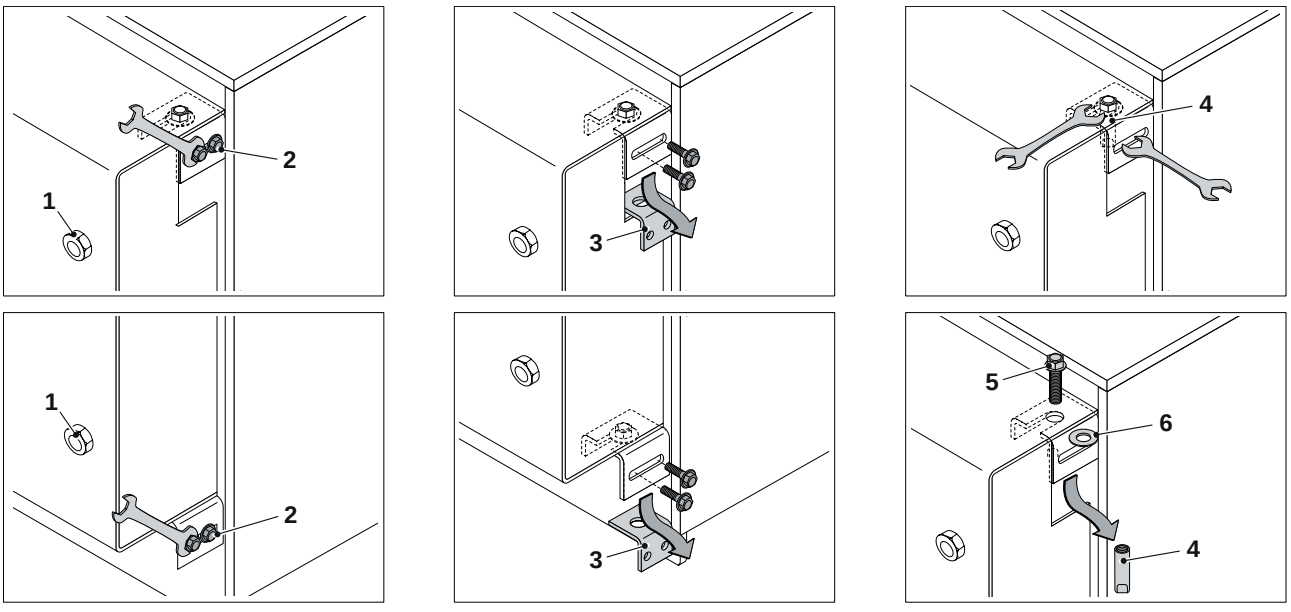


3.14 Schimbarea sensului de deschidere a uşii

Centralele sunt predispuse din fabrică cu uşa care se deschide dinspre stânga înspre dreapta.

În cazul în care este necesară deschiderea în sens invers efectuaţi operaţiunile următoare, după ce aţi scos panoul lateral.

Sistemul A - TAU 115÷350 N



– verificaţi strângerea completă cu şuruburile principale de blocare (1) şi doar după aceea scoateţi şuruburile de siguranţă (2).

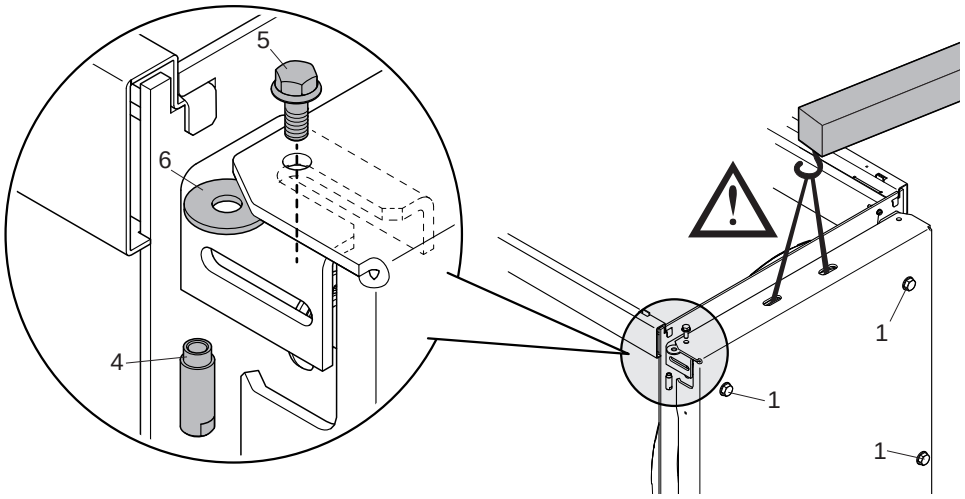
– scoateţi suporturile de oprire a uşii (3)

– Introduceţi în fisura laterală superioară cheia adecvată şi opriţi bucşa (4).
– Deşurubaţi şurubul superior (5), scoateţi bucşa (4) şi rondela (6).

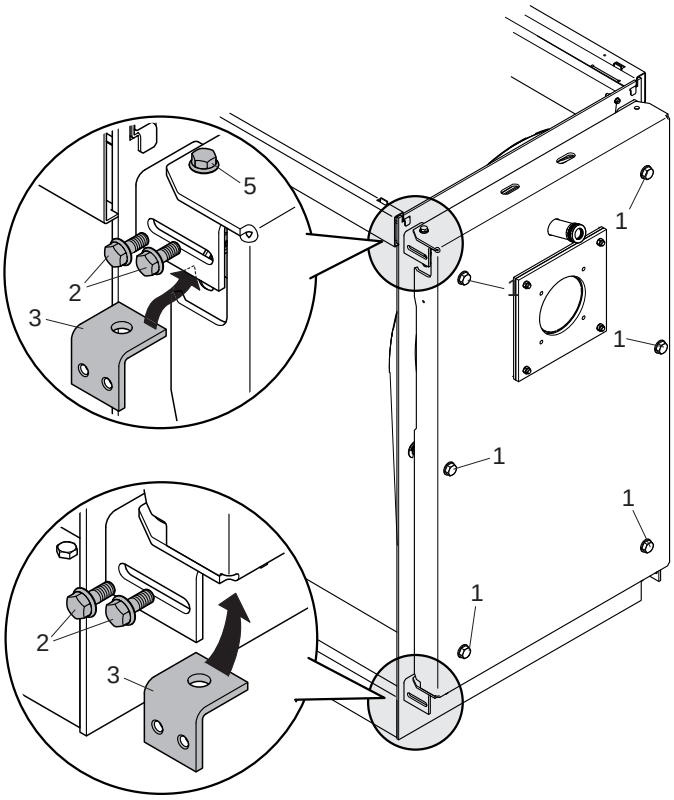
– Montați bucșa (4) pe partea opusă a trapei, șurubul (5) și șaiba (6) pe care tocmai le-ați îndepărtat.

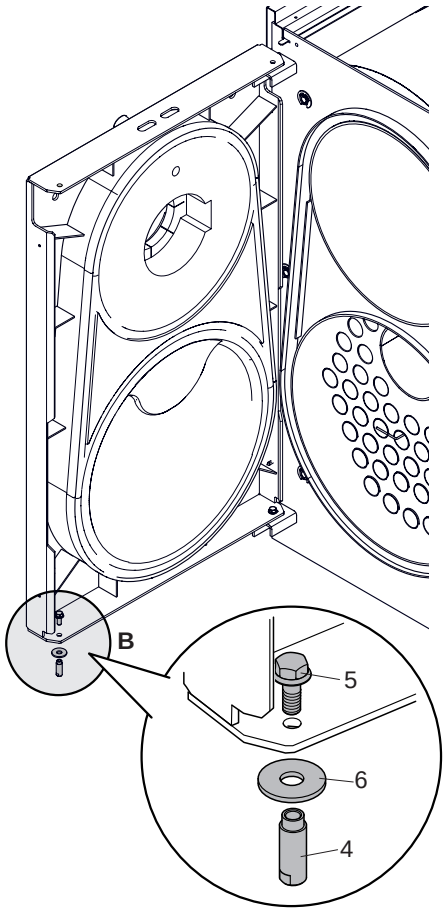
⚠ Dacă apar dificultăți în ceea ce privește alinierea și înălțimea trapei la introducerea blocului de știfturi (4-5-6), slăbiți doar puțin șuruburile de blocare (1) și ridicați trapa pentru a facilita introducerea șaibei (6).

⚠ Trapa trebuie să fie ridicată cu ajutorul unui echipament adecvat greutății trapei și cu ajutorul unor dispozitive de protecție corespunzătoare. După ce a fost introdusă șaiba (6), poziționați șurubul și bucșa și strângeți-le.



Inversând ordinea acţiunilor restabiliţi pe latura opusă funcţionalitatea de deschidere.





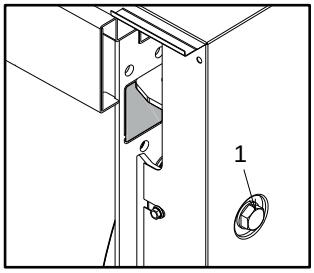
– Montați din nou suportul de fixare a trapei superioare (3), îndepărtat anterior, din partea opusă poziției inițiale, fixându-l cu ajutorul șuruburilor de siguranță (2).
– Montați din nou suportul de fixare a trapei inferioare (3), care a fost îndepărtat anterior, din partea opusă poziției inițiale, fixându-l cu ajutorul șuruburilor de siguranță (4).

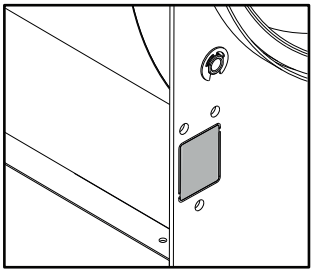
⚠ Înainte de a deschide trapa, asigurați-vă că șuruburile de siguranță (2) și (5) sunt strânse și blocate.

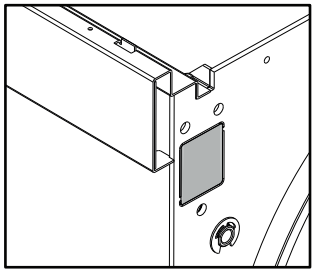
– Slăbiți complet șuruburile de blocare (1), care se fixează automat pe cadru, și deschideți trapa.
– Îndepărtați ansamblul de știfturi "B" (șurub (5), bucșă (4), șaibă (6)) situat pe partea opusă axei de rotație a trapei.

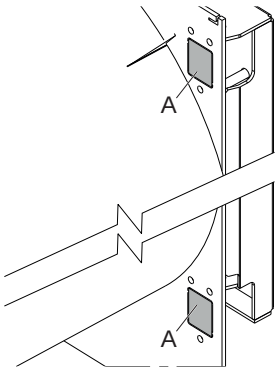
Sistemul B - TAU 450÷1450 N

– Îndepărtați, cu ajutorul unei lame sau al unui fierăstrău, porțiunile predecupate (A) situate pe capătul anterior, de pe latura opusă a balamalelor ușii.
– Dacă întâmpinați dificultăți, desfaceți șuruburile (1) și deschideți ușa pentru a efectua procedura frontal.

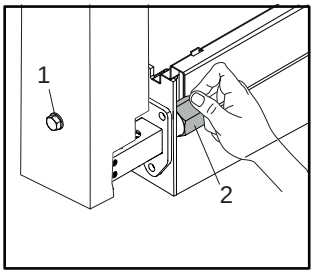


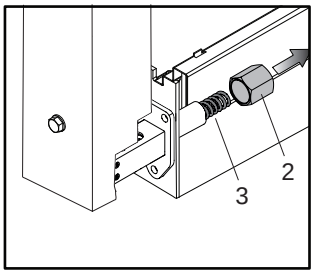


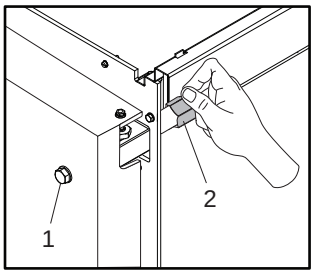


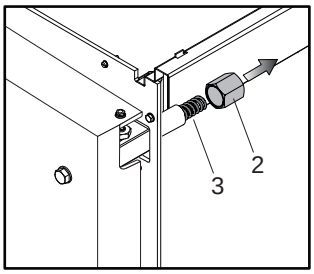


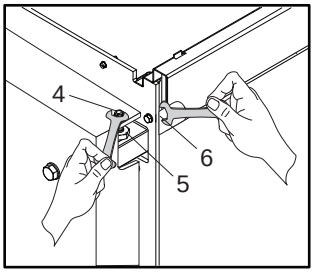
– Închideți ușa și blocați-o cu șuruburile (1).
– Scoateți din balamaua inferioară dopul (2) având grijă la presiunea arcului (3) introdus în interior.
– Scoateți șuruburile (4).
– Strângeți pivotul de reglare (5) pentru a-l coborî.
– Scoateți buloanele (6) și extrageți de pe partea interioară balamalele (7) care susțin ușa.

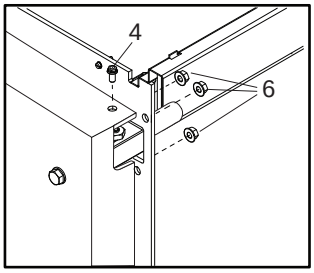


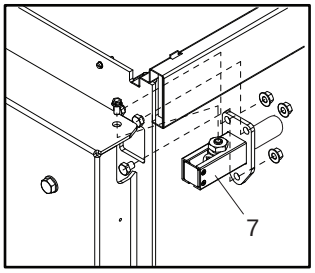


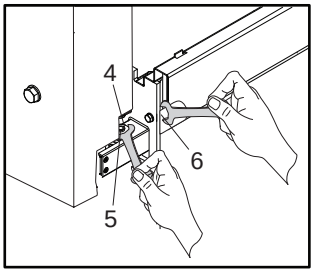


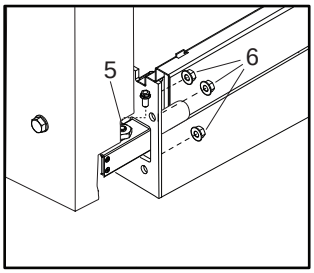


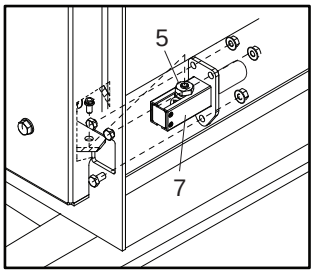






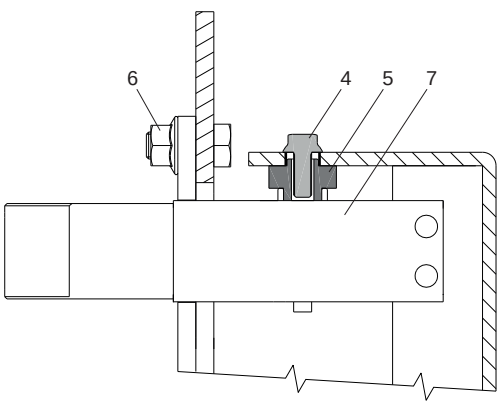






– Restabiliți deschiderea pe latura opusă, inversând succesiunea operațiilor.

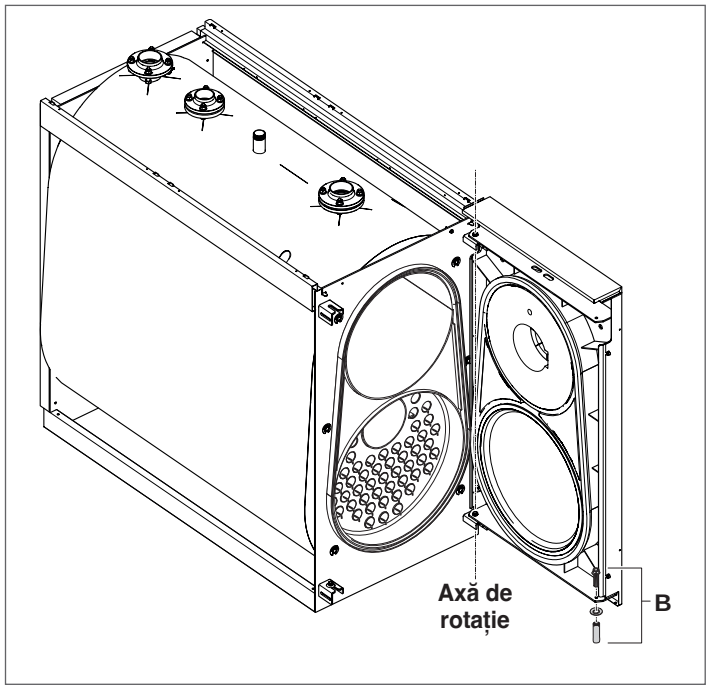
Aveți grijă la montarea pivotului de reglare:
– Deșurubați pivotul de reglare (5) pentru a-l ridica.
– Verificați introducerea corectă a striurilor pivotului (5) în gaura ușii.
– Strângeți șuruburile (4) și verificați deschiderea/închiderea corectă a ușii.



3.15 Îndepărtarea grupării pini "B"

Sistemul A

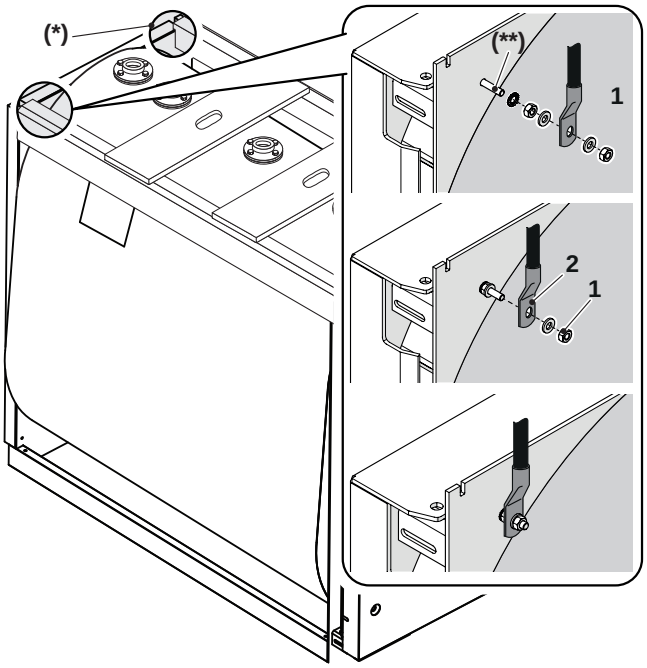
- Verificaţi strângerea completă a şuruburilor laterale de siguranţă (2) şi doar după aceea puteţi scoate şuruburile principale de blocare (1)
- Cu uşa deschisă, scoateţi grupul dublu “B” (bucşă, şurub, rondelă) opus axei de rotaţie a uşii.



3.16 Conectarea pentru împământare

Pentru împământarea corpului cazanului este prevăzut pe capul anterior un punct de legătură de conectat la o instalație eficace de împământare.
Procedaţi după cum urmează:

- Scoateți piulița cu șaiba (1) înșurubată pe punctul de conectare
- Conectați inelul (2) conductorului de împământare la punctul de conectare (folosiţi 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.



(**) **M6x30 din alamă**

⚠ 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.

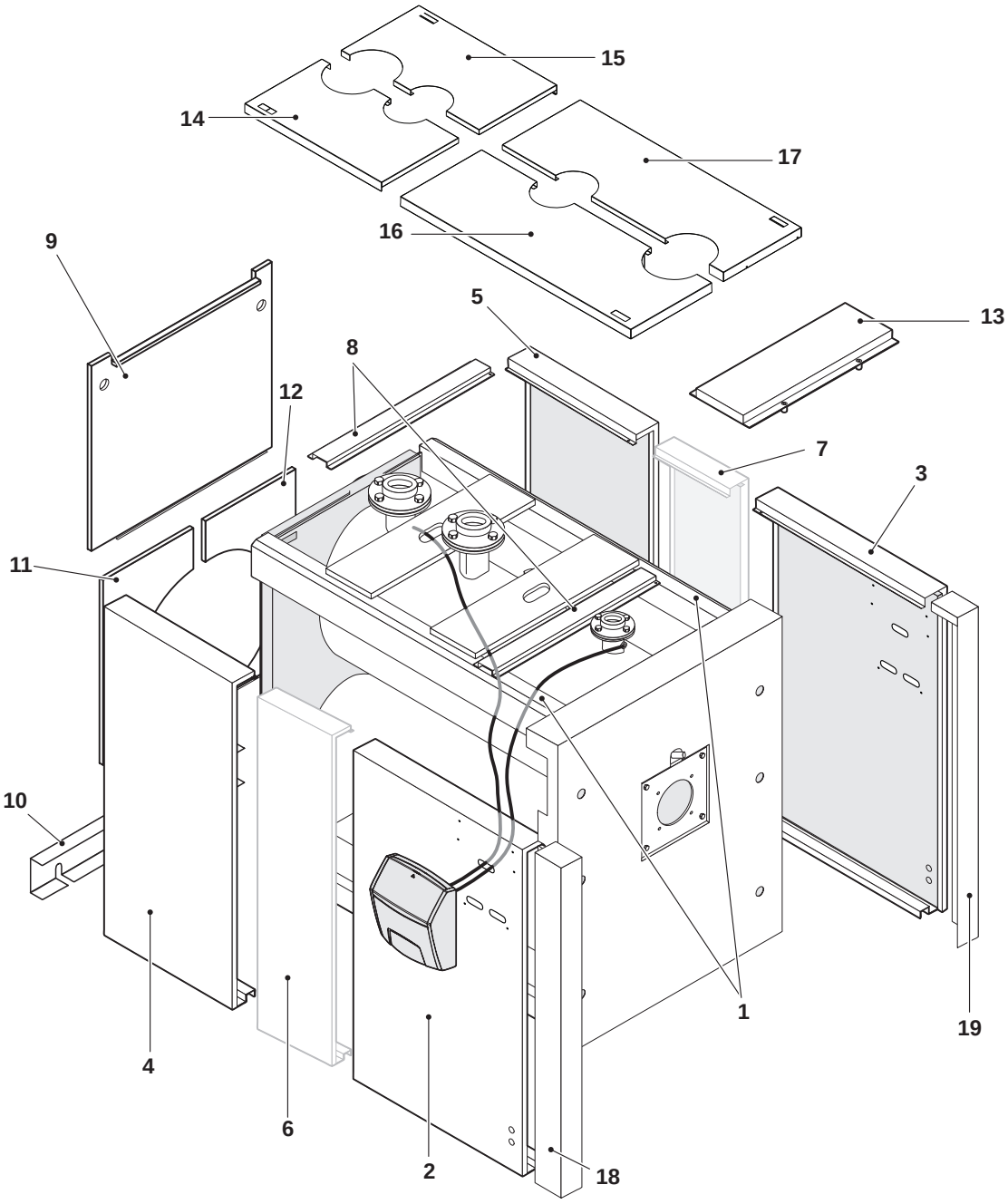
3.17 Instalarea carcasei

Pentru montarea carcasei, procedaţi după cum este redat mai jos:

- Deschideţi fantele predecupate aflate pe panoul lateral (2) sau (3) (în funcţie de partea pe care doriţi să instalaţi tabloul de comandă), în dreptul elementelor ovale de ghidare a cablului de pe tabloul de comandă
- Găuriţi membrana elementelor de ghidare a cablurilor de pe tabloul de comandă, predispuneţi cablurile pentru legăturile electrice şi introduceţi bulbii/sondele în tecile pentru sonde
- Fixaţi tabloul de comandă (20) pe panou, folosind şuruburile din dotare
- Agăţaţi panourile laterale anterioare (2) şi (3) şi posterioare (4) şi (5) de cadrul şi de lonjeroanele superioare (1) ale centralei.

Pentru modelele TAU 450÷1450 N-NC, fixaţi şi panourile laterale (6) şi (7).

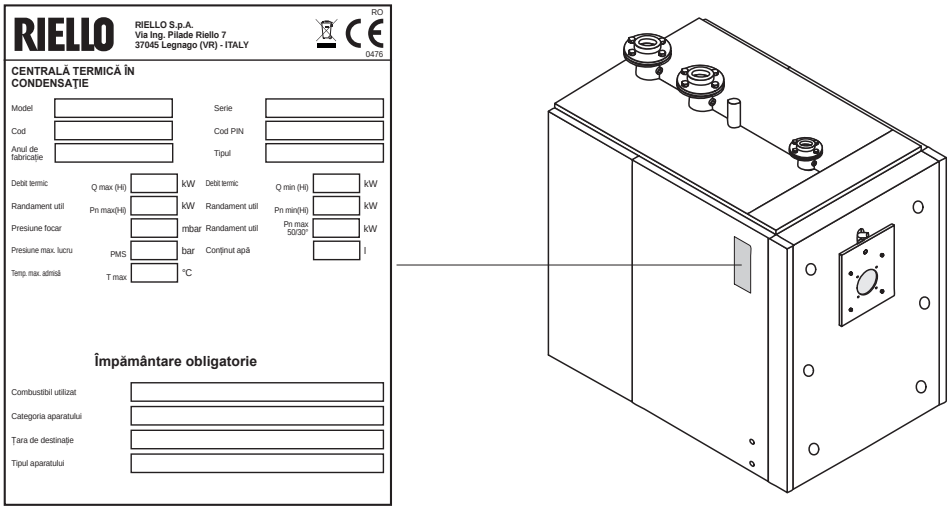
- Blocaţi-le cu traversele superioare (8) utilizând şuruburile din dotare
- Montaţi panoul posterior superior (9), pe suportul posterior inferior (10), iar apoi panourile posterioare inferioare (11) şi (12). Montaţi panoul superior anterior (13)
- Monteer de bovenste panelen (14), (15), (16) şi (17)
- Pentru modelele cu măsuri mici, respectivele panouri sunt reduse doar la 2, unul ca acoperire a laturii drepte şi unul ca acoperire a laturii stângi
- În sfârşit montaţi panourile anterioare laterale (18) şi (19).



3.17.1 Aplicare etichete

După terminarea montării panourilor, lipiți următoarele etichete:

1 **Plăcuţa cu date tehnice**: redă datele tehnice şi cele referitoare la prestaţiile aparatului.



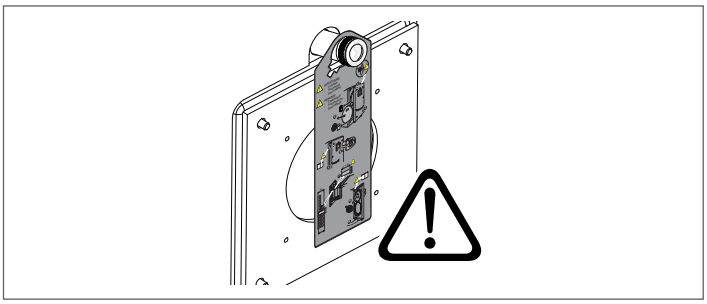
Este introdusă în punga cu documente și, după terminarea instalării, TREBUIE SĂ FIE LIPITĂ OBLIGATORIU de instalatorul aparatului unde este indicat în figură și în mod vizibil.
În cazul pierderii, cereți copii la Serviciul tehnic de asistenţă **RIELLO**.

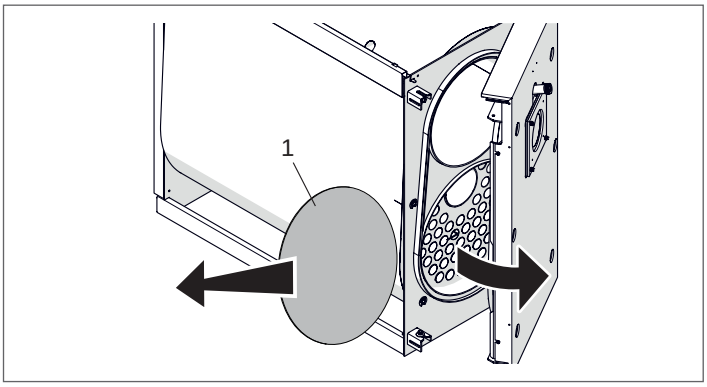
4 SERVICIUL TEHNIC DE ASISTENŢĂ

4.1 Pregătirea pentru prima punere în funcţiune

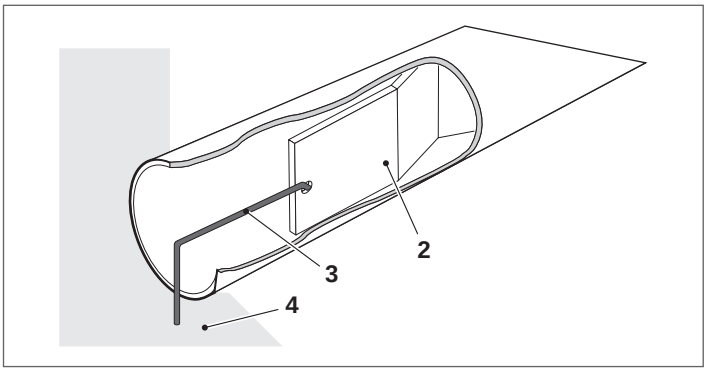
Înainte de a efectua aprinderea şi proba de funcţionare a centralelor **RIELLO TAU N** verificaţi ca:

– cartonul (1) de protecție a fibrei ceramice a fost înlăturat;

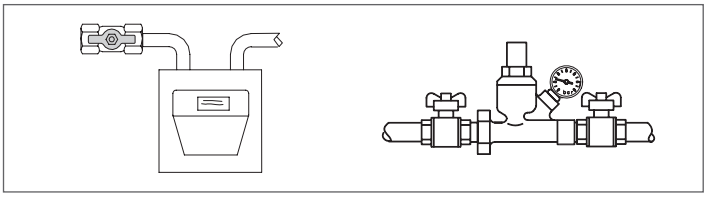




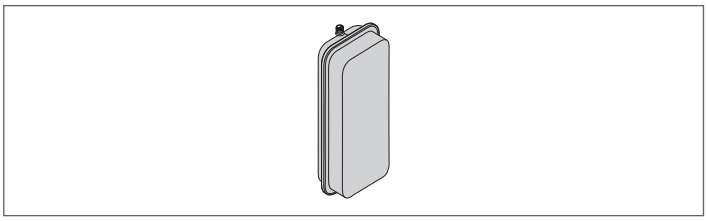
– turbulatorii (2) să fie aşezaţi corect (poziţie vertical) în interiorul ţevilor de schimb iar cârligele de fixare (3) să fie rezemate de peretele (4) schimbătorului



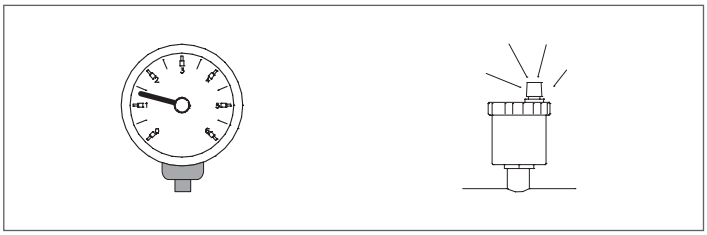
– Robinetele circuitului hidraulic şi cele ale combustibilului să fie deschise



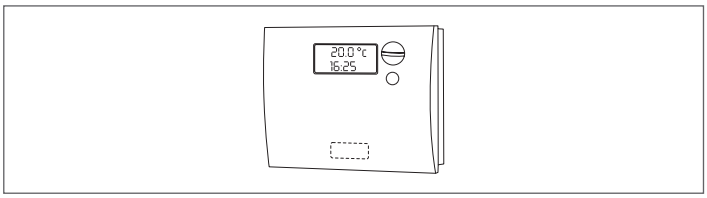
– Vasul de expansiune să fie încărcat în mod adecvat



– Presiunea, la rece, a circuitului hidraulic să fie mai **mare de 1 bar** şi mai mică decât limita maximă prevăzută pentru centrală
– Circuitele hidraulice să fie aerisite



– Sifonul de evacuare a condensului să fi fost umplut cu apă
– Să fie realizate branşările electrice la reţeaua de alimentare şi a componentelor (arzător, pompa, tabloul de comandă, termostate, etc.).



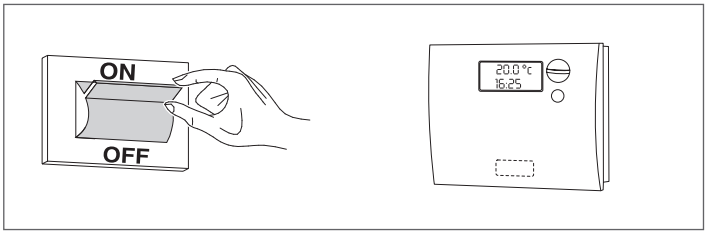
⚠ Conexiunea fază - nul trebuie să fie absolut respectată.

⚠ Legarea la pământ este obligatorie.

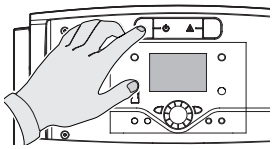
4.2 Prima punere în funcţiune

După ce aţi efectuat operaţiile de pregătire pentru prima punere în funcţiune, pentru a activa centrala este necesar:

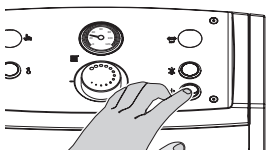
– Punerea întrerupătorului general al instalaţiei pe “aprins”;
– În cazul în care instalația este echipată cu un sistem de control al temperaturii sau cronotermostat(e), verificați dacă acesta/acestea este/sunt în poziția „activ”;



– Punerea întrerupătorului principal al tabloului de comandă pe “aprins” şi verificarea aprinderii semnalizării verzi;

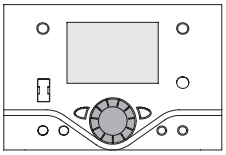


RIELLOtech CLIMA COMFORT
RIELLOtech CLIMA MIX

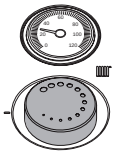


RIELLOtech PRIME
RIELLOtech PRIME ACS

– efectuați reglajele necesare după cum este descris în manualul de instrucțiuni specific al panoului de comandă ales;



RIELLOtech CLIMA COMFORT
RIELLOtech CLIMA MIX



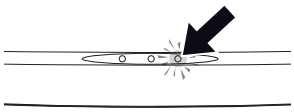
RIELLOtech PRIME
RIELLOtech PRIME ACS

– Reglați cronotermostatul(ele) ambiental(e) sau sistemul de control al temperaturii la temperatura dorită (~ 20° C).

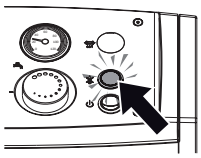
Centrala va efectua faza de aprindere şi o dată pornită va rămâne în funcţiune până când se vor atinge temperaturile reglate.

Pornirile și opririle ulterioare vor avea loc în mod automat în funcție de temperatura dorită fără să fie necesare alte intervenții.

În cazul în care se verifică anomalii la aprindere sau la funcţionare aparatul va efectua o “OPRIRE DE BLOCARE” semnalată de către “butonul/luminiţa” roşie situată pe arzător şi de către becul de semnalizare al tabloului de comandă.



RIELLOtech CLIMA COMFORT
RIELLOtech CLIMA MIX



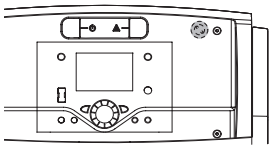
RIELLOtech PRIME
RIELLOtech PRIME ACS

⚠ După o “OPRIRE DE BLOCARE” aşteptaţi circa 30 de secunde înainte de a restabili condiţiile de pornire.

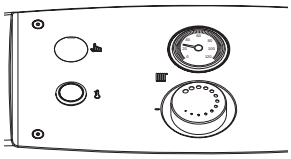
Pentru restabilirea condiţiilor de pornire apăsaţi pe “butonul/becul” arzătorului şi aşteptaţi să se aprindă flacăra.
În caz de nereuşită această operaţie poate fii repetată de maxim 2 -3 ori, apoi verificaţi:
– ceea ce este prescris în manualul cu instrucţiuni al arzătorului;
– capitolul „pregătirea pentru prima pornire”;
– conexiunile electrice prevăzute în schema din dotarea tabloului de comandă.

Dacă persistă anomalia, verificați intervenția posibilă a termostatului de siguranță.

⚠ În cazul intervenției, termostatul de siguranță provoacă oprirea centralei, cu eventuala semnalizare pe panoul de comandă (dacă există).
Pentru restabilirea condițiilor de pornire:
– așteptați ca temperatura din centrală să scadă sub 80°C;
– scoateți capacul termostatului de siguranță;
– apăsați resetarea manuală;
– așteptați efectuarea întregii faze de pornire până la aprinderea flăcării.



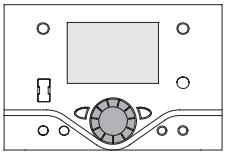
RIELLOtech CLIMA COMFORT
RIELLOtech CLIMA MIX



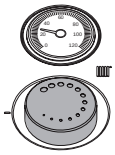
RIELLOtech PRIME
RIELLOtech PRIME ACS

4.3 Controale în timpul şi după prima punere în funcţiune

O dată ce a fost pornit, trebuie să se verifice ca aparatul să efectueze o oprire şi o reaprinderea succesivă:
– Modificarea calibrării termostatului centralei dacă termoreglarea este manuală

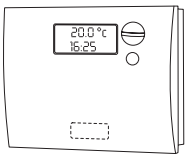


RIELLOtech CLIMA COMFORT
RIELLOtech CLIMA MIX



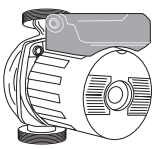
RIELLOtech PRIME
RIELLOtech PRIME ACS

– intervenind asupra întrerupătorului principal al panoului de comandă;
– intervenind asupra termostatului de ambient și programatorului orar sau asupra termoreglării.

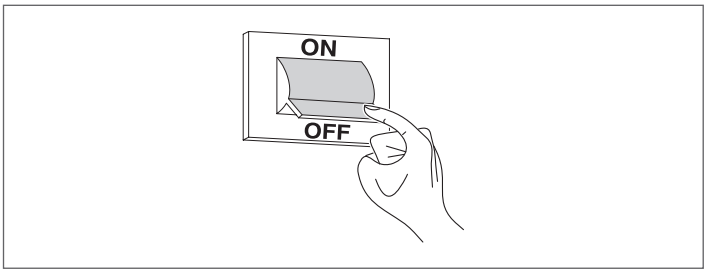


Controlați etanșeitatea garniturii ușiței. Dacă constatați o scurgere a produselor de ardere, trebuie să efectuați un reglaj al ușii, după cum este descris la pag. 42.

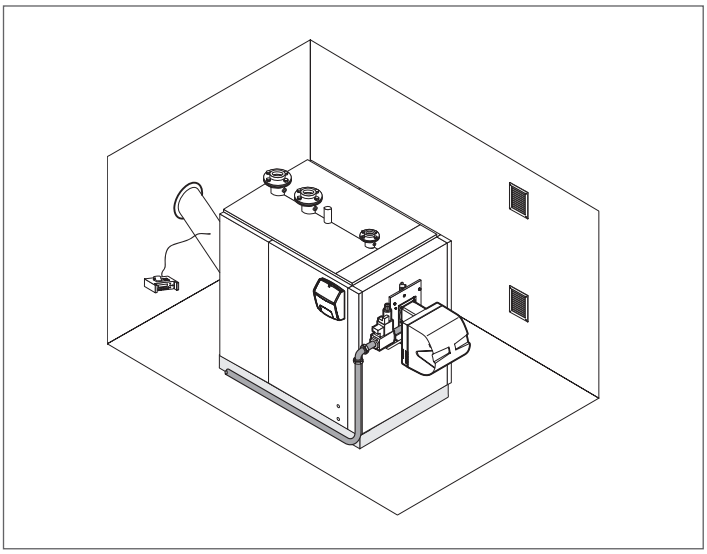
Verificaţi dacă rotaţia circulatoarelor este liberă şi corectă.



Verificaţi oprirea totală a centralei intervenind asupra întrerupătorului general al instalaţiei.



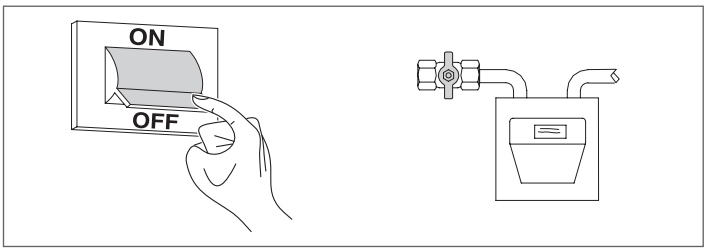
În cazul în care sunt îndeplinite toate condițiile, reporniți aparatul, efectuați un control al combustiei (analizați gazele arse), debitul de combustibil și etanșarea garniturii ușii.



4.4 Întreţinerea

Întreţinerea periodică este obligatorie în cazurile prevăzute de lege şi este esenţială pentru siguranţa, randamentul şi durata aparatului. Ea permite reducerea consumului de combustibil şi a emisiilor poluante şi menţine în timp fiabilitatea produsului.
Vă reamintim că întreţinerea poate fii efectuată de către Serviciul tehnic de asistenţă **RIELLO** sau de către personal calificat profesional.
Înainte de a începe întreţinerea se recomandă efectuarea analizei combustiei care va furniza indicaţii utile asupra intervenţiilor ce trebuie realizate.

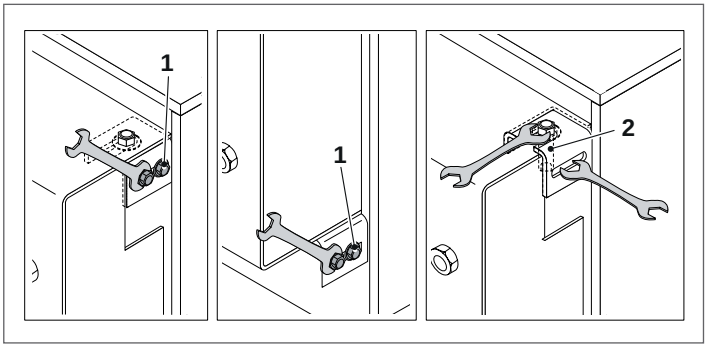
- Întrerupeţi alimentarea electrică punând întrerupătorul general al instalaţiei pe “stins”
- Închideţi robinetele de interceptare al combustibilului.



4.4.1 Deschidere ușă

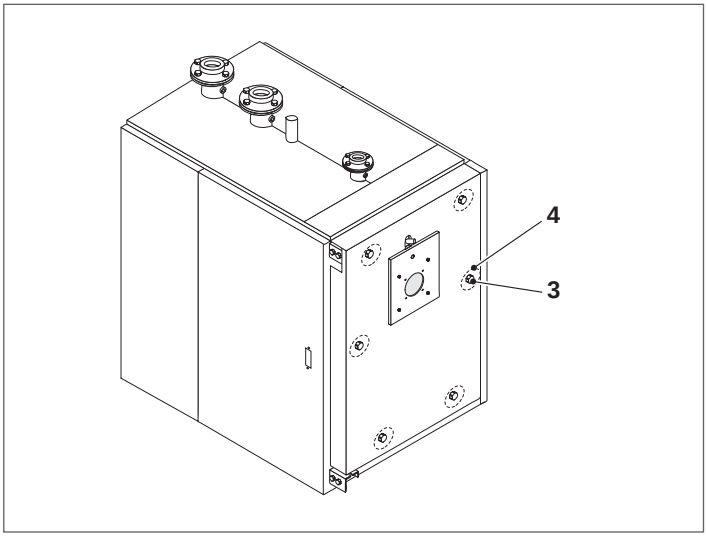
Sistemul A

- Verificaţi închiderea şuruburilor laterale de siguranţă (1).
- Verificați închiderea celor 2 șuruburi ale pivoților balamalei (2).



Sistemul A - B

- Pentru deschiderea uşii este suficient să deşurubaţi complet şuruburile principale de blocare 3 care se autosusţin pe structură4.



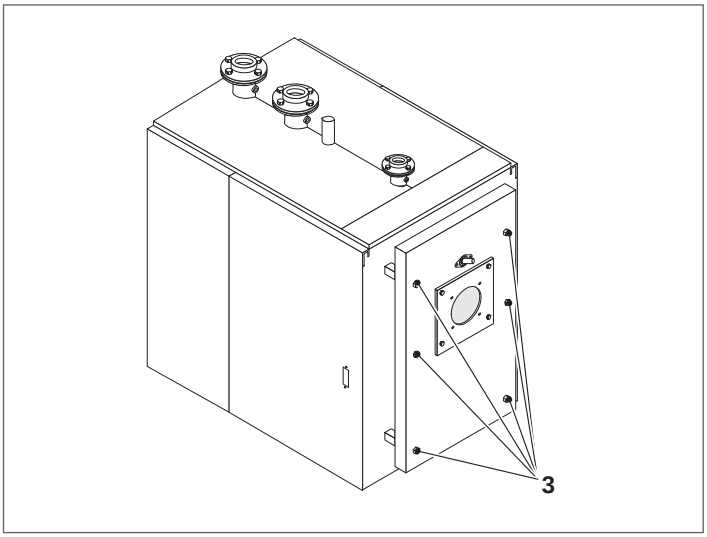
⚠ În cazul deschiderii pentru prima dată scoateţi grupul diblu “B” (bucşă, şurub, rondelă) opus axei de rotaţie a uşii.

4.4.2 Reglarea ușii

Pentru a evita pierderi periculoase de gaze de combustie (focar de presiune), este necesar ca uşa să fie sprijinită în mod constant şi uniform pe garniturile duble. Pentru reglare urmaţi cele indicate:

Sistemul A

- Puneţi uşa în locaş şi înşurubaţi şuruburile principale de blocare (2) până când garniturile încep să se strivească
- Slăbiţi şuruburile de siguranţă (1) şi înşurubaţi complet şuruburile principale de blocare (2) ale uşii
- Înşurubaţi şuruburile de siguranţă (1).



Sistemul B

– Puneţi uşa în locaş şi înşurubaţi şuruburile principale de blocare (2) până când garniturile încep să se strivească.

⚠ Fiecare operaţie de întreţinere necesită verificarea reglării uşii.

4.5 Curăţarea centralei

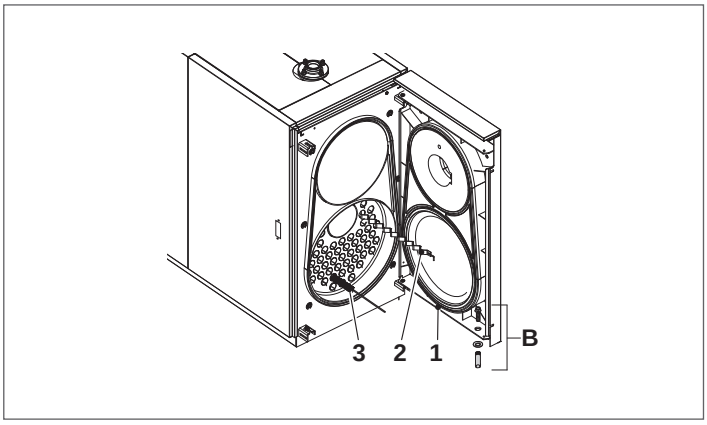
Curăţarea centralei şi îndepărtarea depunerii de calamină de pe suprafeţele de schimb este o operaţie care trebuie să fie efectuată **cel puţin o dată pe an**. Reprezintă o condiţie esenţială pentru durata centralei şi pentru menţinerea prestaţiilor termotehnice (economia consumului).

Pentru a o efectua:

– Deschideți ușa frontală (1) și îndepărtați turbulatorii (2)

	CENTRALĂ TAU N						
	115	**150**	**210**	**270**	**350**	**450**	**600**
Nr. Turbulatori	27	35	49	52	59	72	90

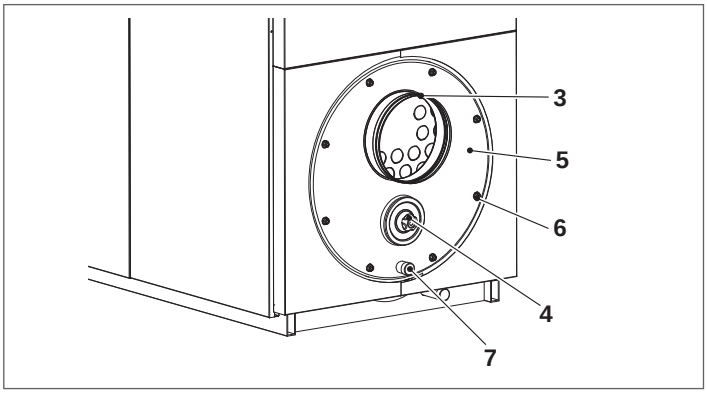
	CENTRALĂ TAU N					
	750	**800**	**1000**	**1150**	**1250**	**1450**
Nr. Turbulatori	106	106	114	130	130	145



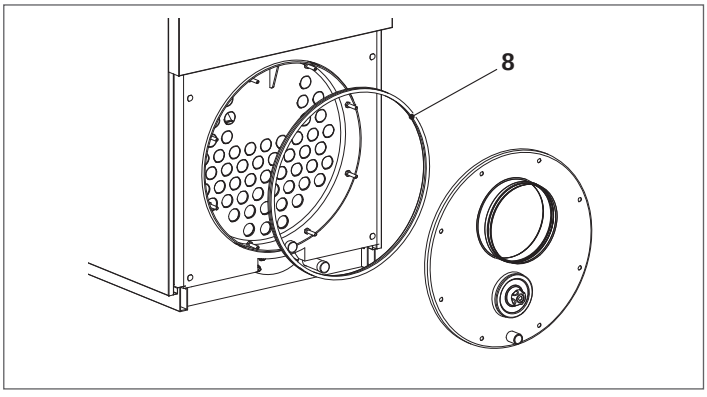
– Curăţaţi suprafeţele interne ale camerei de combustie şi ale drumului de fum utilizând o perie (3) sau alte ustensile adecvate acestui scop
– Eliminați depozitele acumulate în cutia de fum prin orificiul cu deschidere la ușa de inspecție (4).

În cazul intervenţiilor mai mari scoateţi camera de fum (5) după ce aţi scos panourile, deşurubând cele opt buloane de oprire(6) şi trăgând cu forţă.

Verificați periodic ca evacuarea condensului (7) să nu fie obstrucționată.

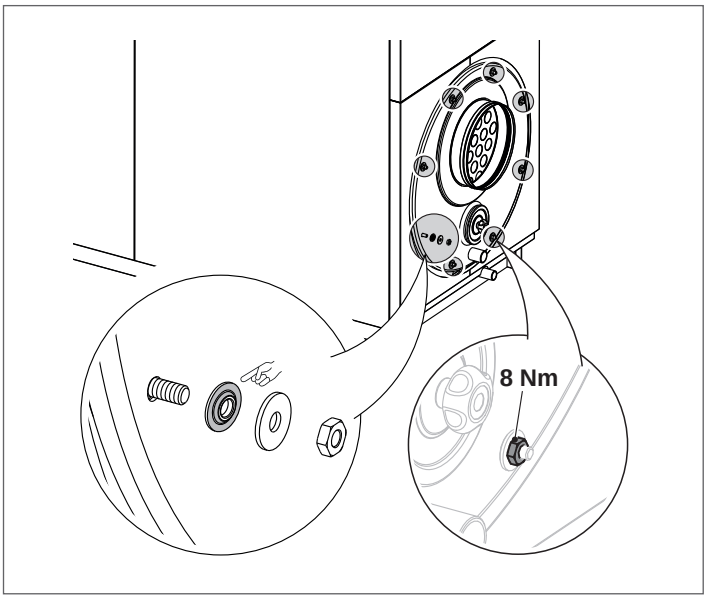


Dacă este necesar înlocuiţi garnitura de impermeabilizare (8).



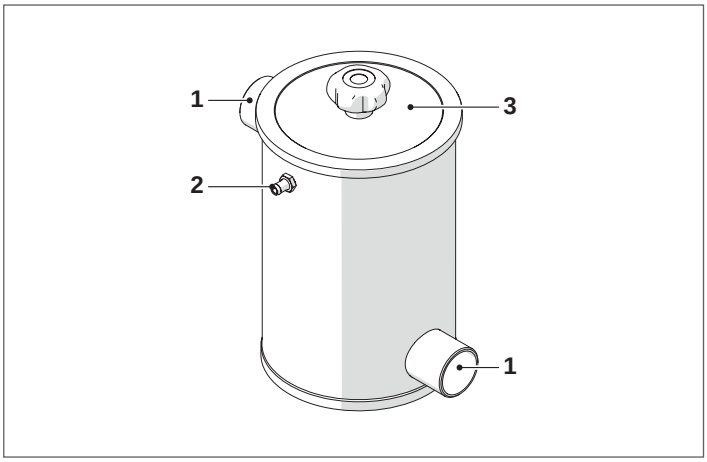
Terminaţi operaţiile de curăţare şi montaţi la loc toate componentele efectuând în sens invers cele descrise.

Aplicați o forță de strângere de 8 Nm pe buloanele de blocare.



4.5.1 Curățați sifonul din sistemul de evacuare a condensului

– Desprindeți tuburile flexibile (1) de evacuare a condensului și tubul prizei de presiune (2) și scoateți capacul pentru inspecție (3).



⚠ Este necesară verificarea și curățarea sifonului și a conductelor sistemului de evacuare a condensului, până la punctul de colectare/descărcare, cel puțin o dată pe an.

Terminaţi operaţiile de curăţare şi montaţi la loc toate componentele efectuând în sens invers cele descrise.

4.6 Eventuale anomalii şi remedii

ANOMALII	CAUZA	REMEDII
Generatorul se murdărește ușor	Arzător reglat greșit	– Verificați reglare arzător (analiză gaze arse)
	Coș fum înfundat	– Curățați traseul de fum și coșul de fum
	Traseu aer arzător murdar	– Curățați admisia de aer arzător
Generatorul nu atinge temperatura dorită	Corpul generatorului murdar	– Curăţare drum de fum
	Îmbinare greșită generator/arzător	– Comparați datele arzătorului cu combinații-ile din tabel
	Putere arzător insuficientă	– Controlarea reglării arzătorului
	Reglare greșită	– Verificarea funcţionării corecte – Verificarea temperaturii reglate
Generatorul intră în blocare de siguranţă termică cu semnalizare luminoasă pe tabloul de comandă	Reglare greșită	– Verificarea funcţionării corecte – Verificarea temperaturii reglate – Verificarea cablării electrice – Verificarea bulbilor sondelor
	Lipsa de apă	– Verificarea presiunii circuitului
	Prezenţa de aer	– Verificarea presiunii circuitului – Verificarea valvei de purjare
Generatorul a atins temperatura dorită dar sistemul încălzitor este rece	Prezenta de aer în instalaţie	– Purjarea instalaţiei
	Circulator în avarie	– Deblocarea circulatorului
	Reglare greșită Termostat de minim (dacă există)	– Verificarea temperaturii reglate
	Termostat de minim în avarie (dacă există)	– Verificarea eficienţei
Generatorul nu pornește (lipsă semnalizare luminoasă de anomalie)	Intervenția termostatului de siguranță comandă auxiliară pompe de transfer	– Verificați dezaerisirea completă a circuitului hidraulic zone compartimentate – Verificarea funcţionării corecte – Verificați funcționarea termostatului sau bi-termostatului de activare pompe de transfer – Verificați termostatul de siguranță comandă auxiliară
Miros de produse nearse	Dispersarea fumului în mediul ambiant	– Verificarea curăţirii corpului generatorului – Verificarea curăţirii conductei de fum – Verificați etanșeitatea generatorului, canalului de fum și coșului de fum – Verificați etanșeitate ușă
Miros de gaz	Circuit de alimentare cu gaz	– Verificați etanșeități, posibile înfundări, calitate ardere
Intervenție frecventă a supapei de siguranță	Presiune excesivă în circuitul instalației	– Verificarea presiunii circuitului – Verificarea reducătorului de – presiune
	Defecțiune vas de expansiune instalație	– Verificarea eficienţei

RIELLO

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

Întreprinderea este angajată constant în îmbunătăţirea continuă a întregii sale producţii, prin urmare caracteristicile estetice, dimensionale, datele tehnice, echipamentele şi accesoriile pot fi supuse modificărilor.