

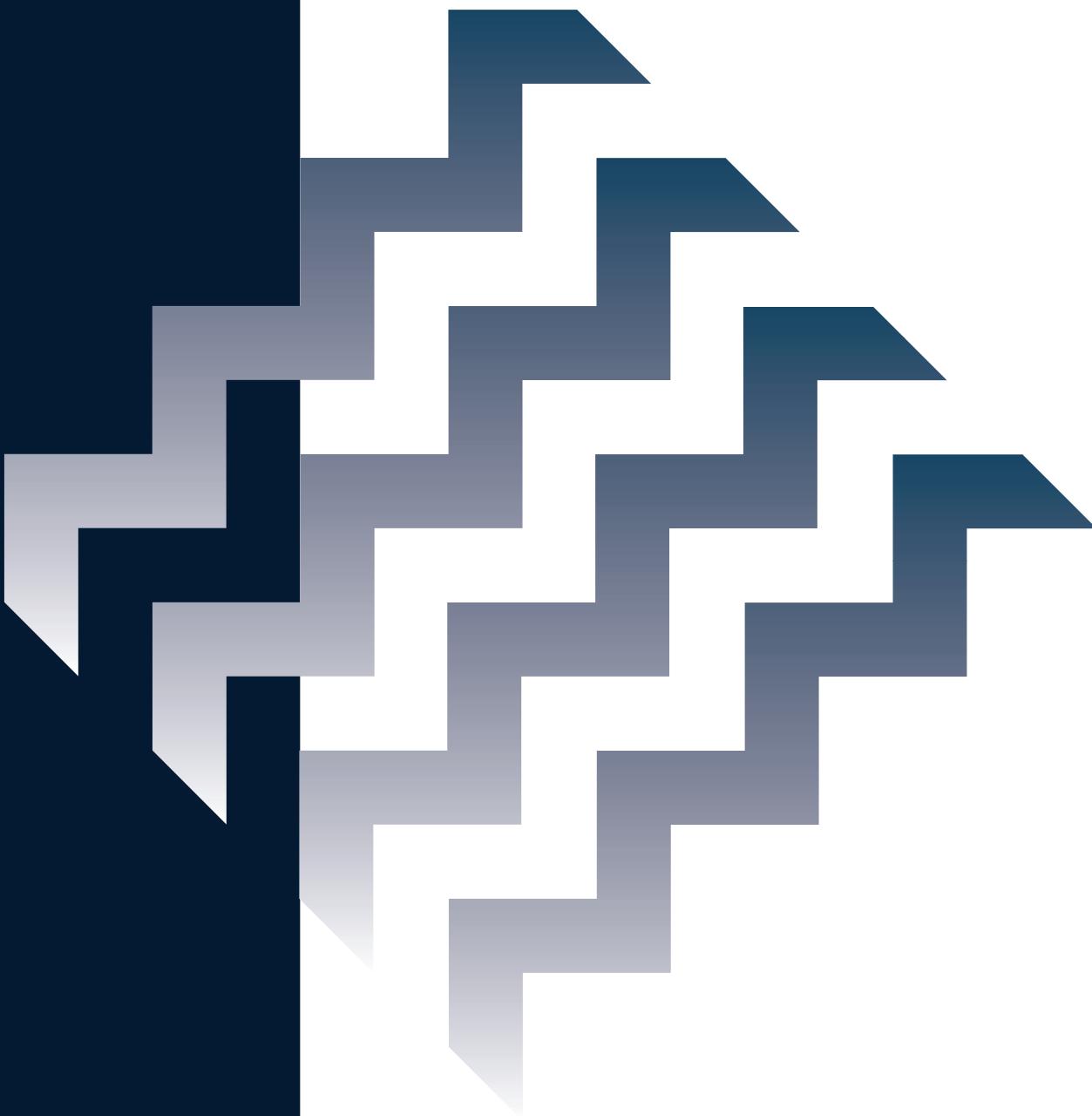
KEZELÉSI – SZERELÉSI UTASÍTÁS



AZ ÖN PARTNERE
FOKABT.HU

**MANUALE INSTALLATORE
TELEPÍTŐI KÉZIKÖNYV
MANUALUL INSTALATORULUI**

Smart C.S.I.



La caldaia **Smart C.S.I.** è conforme ai requisiti essenziali delle seguenti Direttive:

- Direttiva gas 90/396/CEE
- Direttiva Rendimenti 92/42/CEE
- Direttiva Compatibilità Elettromagnetica 89/336/CEE
- Direttiva bassa tensione 73/23/CEE

pertanto è titolare di marcatura CE



0694
51BP2574

A **Smart C.S.I.** kazán teljesíti az alábbi irányelv lényegi követelményeit:

- 90/396/EEC sz. gáz irányelv
- 92/42/EEC sz. irányelv a vízmelegítő kazánokról
- 89/336/EEC sz. irányelv az elektromágneses összeférhetőségről
- 73/23/EEC sz. irányelv a kifeszültségű berendezésekről

így jogosan viseli a CE-jelet



0694
51BP2574

Cazanul model **Smart C.S.I.** este realizat conform prevederilor esențiale ale următoarelor Directive:

- Directiva de gaz nr. 90/396/CEE
- Directiva referitoare la randament nr.92/42/CEE
- Directiva referitoare la radiațiile electromagnetice nr.89/336/CEE
- Directiva referitoare la aparatele de joasă tensiune nr. 73/23/CEE

de aceea este titular ale mărcii CE



0694
51BP2574

INDICE

1 AVVERTENZE E SICUREZZE ..	3
2 DESCRIZIONE	
DELL'APPARECCHIO	5
2.1 Descrizione	5
2.2 Elementi funzionali della caldaia ...	6
2.3 Dati tecnici	7-10
2.4 Materiale a corredo	13
2.5 Dimensioni di ingombro ed attacchi.....	13
2.6 Circuito idraulico	14
2.7 Prevalenza residua circolatore ...	15
2.8 Schema elettrico multifilare	16
2.9 Schema elettrico funzionale	17
2.10 Collegamento termostato ambiente e/o programmatore orario	17
3 INSTALLAZIONE	19
3.1 Norme per l'installazione	19
3.2 Fissaggio della caldaia a parete e collegamenti idraulici	20
3.3 Collegamento elettrico	21
3.4 Collegamento gas	21
3.5 Evacuazione dei prodotti della combustione ed aspirazione aria ..	22
3.6 Caricamento e svuotamento impianti	25
4 ACCENSIONE E FUNZIONAMENTO	26
4.1 Verifiche preliminari	26
4.2 Accensione dell'apparecchio	26
4.3 Regolazioni	28
4.4 Trasformazione gas	30
5 MANUTENZIONE	32
5.1 Manutenzione ordinaria	32
5.2 Manutenzione straordinaria	32
5.3 Verifica dei parametri di combustione	33

In alcune parti del manuale sono utilizzati i simboli:

ATTENZIONE = per azioni che richiedono particolare cautela ed adeguata preparazione

VIETATO = per azioni che NON DEVONO essere assolutamente eseguite

TARTALOMJEGYZÉK

1 ÁLTALÁNOS TUDNIVALÓK ÉS BIZTONSÁGI ELŐÍRÁSOK	3
2 A KÉSZÜLÉK LEÍRÁSA	5
2.1 Leírás	5
2.2 A kazán funkcionális alkatrészei	6
2.3 Műszaki adatok	8-11
2.4 Tartozékok	13
2.5 Helyigény és a csőkötések méretei	13
2.6 Vízkeringetés	14
2.7 A keringtető szivattyú maradék emelőnyomása	15
2.8 Kapcsolási rajz	16
2.9 Funkcionális rajz	17
2.10 A szobatermosztát és/vagy időprogramozó bekötése	17
3 TELEPÍTÉS	19
3.1 Telepítési szabályok	19
3.2 Vízbekötések	20
3.3 Elektromos bekötés	21
3.4 Gázbekötés	21
3.5 Füstgáz elvezetés és levegő beszívás	22
3.6 Feltöltés és a berendezések víztelenítése	25
4 BEGYÚJTÁS ÉS MŰKÖDÉS ..	26
4.1 Előzetes ellenőrzések	26
4.2 A készülék begyújtása	26
4.3 Beállítások	28
4.4 Gázatalakítás	30
5 KARBANTARTÁS	32
5.1 Szokásos karbantartás	32
5.2 Rendkívüli karbantartás	32
5.3 Az égésparaméterek ellenőrzése	33

A kézikönyvben szerepelnek az alábbi szimbolumok:

FIGYELEM = megfelelő körültekintést és felkészültséget igénylő tevékenységek

TILOS = olyan tevékenységek, miket tilos végrehajtani

CUPRINS

1 AVERTIZĂRI ȘI MĂSURI DE SIGURANȚĂ	3
2 DESCRIEREA APARATULUI ..	5
2.1 Descriere	5
2.2 Elemente funcționale ale cazonului 6	
2.3 Date tehnice	9-12
2.4 Materiale livrate cu cazonul	13
2.5 Dimensiuni de gabarit și raccorduri 13	
2.6 Circuitul hidraulic	14
2.7 Sarcină hidraulică a pompei	15
2.8 Schema electrică multifilară	16
2.9 Schema electrică funcțională	17
2.10 Conectarea termostatului de ambient și/sau programato rului orar	17
3 INSTALARE	19
3.1 Norme pentru instalare	19
3.2 Fixarea cazonului pe perete și raccordarea hidraulică	20
3.3 Racordarea electrică	21
3.4 Racordarea la gaz	21
3.5 Evacuarea produselor de combustie și aspirarea aerului	22
3.6 Umplerea și golirea instalațiilor	25
4 PORNIRE ȘI FUNCȚIONARE ..	26
4.1 Verificări preliminare	26
4.2 Pornirea aparatului	26
4.3 Reglaje	28
4.4 Transformarea gazului	30
5 ÎNTREȚINERE	32
5.1 Întreținere regulată	32
5.2 Întreținere ocazională	32
5.3 Verificarea parametrilor de combustie	33

În anumite părți ale acestui manual sunt utilizate simbolurile:

ATENȚIE = pentru acțiuni ce necesită o precauție deosebită și o pregătire adecvată

INTERZIS = pentru acțiuni ce NU TREBUIE să fie executate în nici un caz

1 AVVERTENZE E SICUREZZE

⚠ Le caldaie prodotte nei nostri stabilimenti vengono costruite facendo attenzione anche ai singoli componenti in modo da proteggere sia l'utente che l'installatore da eventuali incidenti. Si raccomanda quindi al personale qualificato, dopo ogni intervento effettuato sul prodotto, di prestare particolare attenzione ai collegamenti elettrici, soprattutto per quanto riguarda la parte spelta dei conduttori, che non deve in alcun modo uscire dalla morsettiera, evitando così il possibile contatto con le parti vive del conduttore stesso.

⚠ Il presente manuale d'istruzioni, unitamente a quello dell'utente, costituisce parte integrante del prodotto: assicurarsi che sia sempre a corredo dell'apparecchio, anche in caso di cessione ad altro proprietario o utente oppure di trasferimento su altro impianto. In caso di suo danneggiamento o smarrimento richiederne un altro esemplare al Servizio Tecnico di Assistenza di zona.

⚠ L'installazione della caldaia e qualsiasi altro intervento di assistenza e di manutenzione devono essere eseguiti da personale qualificato secondo le indicazioni delle leggi ed in conformità alle norme vigenti.

⚠ Si consiglia all'installatore di istruire l'utente sul funzionamento dell'apparecchio e sulle norme fondamentali di sicurezza.

⚠ Questa caldaia deve essere destinata all'uso per il quale è stata esplicitamente realizzata. È esclusa qualsiasi responsabilità contrattuale ed extracontrattuale del costruttore per danni causati a persone, animali o cose, da errori d'installazione, di regolazione, di manutenzione e da usi impropri.

⚠ Dopo aver tolto l'imballo, assicurarsi dell'integrità e della completezza del contenuto. In caso di non rispondenza, rivolgersi al rivenditore da cui è stato acquistato l'apparecchio.

⚠ Lo scarico della valvola di sicurezza dell'apparecchio deve essere collegato ad un adeguato sistema di raccolta ed evacuazione. Il costruttore dell'apparecchio non è responsabile di eventuali danni causati dall'intervento della valvola di sicurezza.

⚠ È necessario, durante l'installazione, informare l'utente che:

- in caso di fuoruscite d'acqua deve chiudere l'alimentazione idrica ed avvisare con sollecitudine il Servizio Tecnico di Assistenza
- la pressione di esercizio dell'impianto idraulico sia compresa tra 1 e 2 bar, e comunque non superiore a 3 bar. In caso di necessità, deve

1 ÁLTALÁNOS TUDNIVALÓK ÉS BIZTONSÁGI ELŐÍRÁSOK

⚠ A telephelyeinken gyártott kazánokat az egyes alkatrészekre is ügyelve készítik, hogy mind a felhasználó, mind a szerelő megóvják az esetleges balesetektől. A képzett szakembernek tanácsoljuk tehát, hogy minden, a terméken elvégzett beavatkozás után kiemelt figyelmet szenteljen az elektromos csatlakozásoknak; különösen, ami a vezetékek fedetlen felületét illeti, amelynek semmiképpen nem szabad a kapocsáblán túlhaladnia, elkerülve így a lehetséges érintkezést a vezeték áram alatt lévő részeivel.

⚠ Ez a használati utasításokat tartalmazó könyvecske a felhasználói kézikönyvvel együtt szorosan hozzáartozik a termékhez: minden győződjön meg róla, hogy mellékeltéke a készülékhez, abban az esetben is, ha tulajdonos- vagy felhasználóváltás vagy áthelyezés történt. Amennyiben elveszne vagy megrongálódna, kérjen másikat a Beretta Márkaképviselettől (RIELLO Hungary Rt. 1139 Bp. Lomb u. 37-39).

⚠ A kazán telepítését és minden egyéb javítási és karbantartási munkálatot képzett szakembernek kell végeznie.

⚠ Szerencsés, ha a telepítő felvilágosítást nyújt a felhasználó számára a készülék működésével és az alapvető biztonsági előírásokkal kapcsolatosan.

⚠ A kazán csak a megadott rendeltetési célra használható. A helytelen telepítés, beállítás és karbantartás, valamint a rendeltetéstől eltérő használat miatt embernek, állatnak vagy tárgynak okozott kár esetén a gyártót sem szerződéses, sem szerződésen kívüli felelősséggel terhelő.

⚠ A csomagolás eltávolítása után győződjön meg róla, hogy a tartalma teljes és sérzetlen. Ha valamit nem talál rendben, forduljon ahoz a viszonteladóhoz, akitől a készüléket vásárolta.

⚠ A készülék biztonsági szelepének kifolyócsvét megfelelő gyűjtő és elvezető rendszerhez kell csatlakoztatni. A készülék gyártója nem felelős a biztonsági szelep működéséből eredő esetleges károkért.

⚠ A telepítés során tájékoztatnia kell a felhasználót az alábbi tennivalóról:

- vízszivárgás esetén zárja el a víztáplálást és haladéktalanul értesítse az Ön Beretta szakszervizét
- a hidraulikus berendezés üzemnyomása 1 és 2 bar között van, de semmi esetet sem lehet 3

1 AVERTIZĂRI ŞI MĂSURI DE SIGURANȚĂ

⚠ Cazanele produse în fabricile noastre sunt construite acordându-se cea mai mare atenție și celor mai mici componente pentru a proteja de eventuale accidentări atât pe utilizator cat și pe instalator. De aceea, se recomandă personalului calificat ca după fiecare intervenție efectuata pe produs să acorde o atenție specială legăturilor electrice, mai ales în ceea ce privește partea neprotejată a conductorilor care nu trebuie să iasă în nici un caz în afara bornei, evitându-se astfel un posibil contact cu părțile neprotejate ale conductorului.

⚠ Prezentul manual de instrucțiuni, împreună cu cel pentru utilizator, constituie parte integrantă a produsului: asigurați-vă că este întotdeauna în apropierea cazarului, chiar și în cazul încredințării unui alt proprietar sau utilizator, sau al transferării cazarului pe o altă instalație. În cazul pierderii sau deteriorării, puteți solicita o copie de la Serviciul Tehnic de Asistență zonal.

⚠ Instalarea cazarului, punerea în funcțiune și orice intervenție de asistență sau întreținere trebuie executate de personal calificat, autorizat de ROMGAZ respectiv ISCIR, conform prescripțiilor normative în vigoare.

⚠ Instalatorul trebuie să instruiască utilizatorul cu privire la functionarea centralei și masurile de siguranță.

⚠ Cazarul trebuie utilizat exclusiv în scopul pentru care a fost realizat de producător. Este exclusă orice răspundere contractuală sau extracontractuală pentru daune cauzate persoanelor, animalelor sau lucrurilor, datorită erorilor de instalare, de reglare, de întreținere sau utilizării necorespunzătoare.

⚠ După scoaterea din ambalaj, asigurați-vă că aparatul este în bună stare și are toate accesoriole. În cazul în care ceva nu corespunde, adresați-vă vânzătorului de la care a fost achiziționat aparatul.

⚠ Evacuarea supapei de siguranță a aparatului trebuie să fie recordată la un sistem adecvat de colectare și evacuare. Constructorul aparatului nu este responsabil de eventuale daune cauzate de intervenția supapei de siguranță.

⚠ Este necesar ca în timpul instalării cazarului să informați beneficiarul că:

- dacă apar scurgeri de apă trebuie să închidă robinetul de alimentare cu apă și să apeleze Serviciul Tehnic de Asistență Beretta
- presiunea de lucru din instalația de încălzire trebuie să fie cuprinsă între

far intervenire personale professionalmente qualificato del Servizio Tecnico di Assistenza

- in caso di non utilizzo della caldaia per un lungo periodo è consigliabile l'intervento del Servizio Tecnico di Assistenza per effettuare almeno le seguenti operazioni:
 - posizionare l'interruttore principale dell'apparecchio e quello generale dell'impianto su "spento"
 - chiudere i rubinetti del combustibile e dell'acqua, sia dell'impianto termico sia del sanitario
 - svuotare l'impianto termico e sanitario se c'è rischio di gelo
- la manutenzione della caldaia deve essere eseguita almeno una volta all'anno, programmandola per tempo con il Servizio Tecnico di Assistenza.

Per la sicurezza è bene ricordare che:

- è sconsigliato l'uso della caldaia da parte di bambini o di persone inabili non assistite
- è pericoloso azionare dispositivi o apparecchi elettrici, quali interruttori, elettrodomestici ecc., se si avverte odore di combustibile o di combustione. In caso di perdite di gas, aerare il locale, spalancando porte e finestre; chiudere il rubinetto generale del gas; fare intervenire con sollecitudine il personale professionalmente qualificato del Servizio Tecnico di Assistenza
- non toccare la caldaia se si è a piedi nudi e con parti del corpo bagnate o umide
- prima di effettuare operazioni di pulizia, scollare la caldaia dalla rete di alimentazione elettrica posizionando l'interruttore bipolare dell'impianto e quello principale del pannello di comando su "OFF"
- è vietato modificare i dispositivi di sicurezza o di regolazione senza l'autorizzazione o le indicazioni del costruttore
- non tirare, staccare, torcere i cavi elettrici fuoriuscenti dalla caldaia anche se questa è scollegata dalla rete di alimentazione elettrica
- evitare di tappare o ridurre dimensionalmente le aperture di aerazione del locale di installazione
- non lasciare contenitori e sostanze infiammabili nel locale dove è installato l'apparecchio
- non lasciare gli elementi dell'imballo alla portata dei bambini.

bar fölött. Szükség esetén kérje az Ön Beretta szakszervizének beavatkozását

- amennyiben hosszabb ideig nem kívánja használni a kazánt, ajánlatos kihívni a Beretta szakszervizt a következő műveletek elvégzésére:
 - a készülék, valamint a rendszer főkapcsolójának „kikapcsolt” pozícióba állítása
 - a tüzelőanyag és a víz csapjának elzárása a fűtőrendszenél és a melegvízoldalon egyaránt
 - fagyveszély esetén a fűtőrendszer víztelenítése
 - a készülék karbantartását évente legalább egyszer kell végezni; azt tanácsoljuk, idejében egyeztesse ezt az időpontot az Ön Beretta szakszervizével, időt és pénzt takaríthat meg.

A biztonságos használat érdekében tartsa szem előtt, hogy:

- gyermekek és hozzá nem értő személyek felügyelet nélkül nem kezelhetik a kazánt
- ha a tüzelőanyag vagy az égéstermékek szagát érzi, ne használjon elektromos eszközöket és készülékeket (kapcsolók, elektromos háztartási gépek stb.). Gázszivárgás esetén az ajtók és az ablakok kinyitásával szellőztesse ki a helyiséget, zárja el a gáz főcsapját, és haladéktalanul forduljon az Ön Beretta szakszervizéhez
- ne érjen a kazánhoz vizes vagy nedves testrésszel vagy mezítláb állva
- minden tisztítási művelet előtt áramtalanítsa a kazánt a berendezés minden vezetéket megszakító kapcsolójának, valamint a kapcsolótábla főkapcsolójának „OFF” pozícióba állításával.
- a gyártó felhatalmazása és útmutatása nélkül tilos módosítani a biztonsági és szabályozó eszközöket
- tilos kirántani, kitépni, megcsavarni a kazánból kijövő elektromos kábeleket, még akkor is, ha áramtalanítva van
- tilos eldugaszolni vagy leszűkíteni a szellőzőnyílásokat abban a helyiségben, ahol a készülék üzemel
- ne hagyjon gyúlékony anyagot és tartályt a helyiségben, ahol a készülék üzemel
- a csomagolás elemei gyermekektől távol tartandók

1 și 2 bari și să nu depășească în nici un caz valoarea de 3 bari. În caz de nevoie, trebuie să solicite intervenția personalului calificat al Serviciul Tehnic de Asistență Beretta.

- în cazul nefolosirii cazarului pentru o perioadă mai lungă, este recomandabil să se execute cel puțin următoarele operații:
 - poziționarea comutatorului principal al aparatului și cel general al instalației electrice pe poziția “oprit”
 - închiderea robinetului de gaz și de apă, precum și a celor ale instalațiilor termice și sanitare
 - golirea instalațiilor de încălzire și sanitată, dacă există pericol de îngheț
- întreținerea regulată a cazarului trebuie realizată cel puțin o dată pe an, programând-o din timp cu Serviciul Tehnic de Asistență Beretta.

Pentru siguranța dumneavoastră este bine să rețineți următoarele:

- este interzisă utilizarea aparatului de către copii sau persoane neinstruite
- este periculoasă acționarea dispozitivelor sau aparatelor electrice, cum ar fi întrerupătoare, electrocasnice, etc., dacă se simte miros de gaz sau de combustie. În caz de pierderi de gaz, aerisiți bine încăperea deschizând ușile și ferestrele; închideți robinetul general de alimentare cu gaz; solicitați intervenția personalului calificat al Serviciul Tehnic de Asistență Beretta
- nu atingeți aparatul cu părți ale corpului ude sau umede și/sau dacă sunteți cu picioarele goale
- înaintea oricărei operații de curățare a aparatului, deconectați-l de la rețeaua de alimentare electrică, poziționând întrerupătorul bipolar al rețelei și cel de pe panoul de comandă pe poziția închis „OFF”
- este interzisă modificarea dispozitivelor de siguranță sau de reglare ale cazarului fără autorizarea sau indicațiile constructorului
- nu trageți, decuplați sau răsuciți cablurile electrice exterioare cazarului, chiar dacă acesta este decuplat de la rețeaua de alimentare electrică
- nu astupăți sau reduceți dimensiunea orificiului de aerisire a încăperii în care este instalat un cazar cu cameră de ardere deschisă
- nu lăsați rezervoare și substanțe inflamabile în încăperea în care este instalat aparatul
- nu lăsați elemente ale ambalajului la îndemâna copiilor.

2 DESCRIZIONE DELL'APPARECCHIO

2.1 Descrizione

Smart C.S.I. è una caldaia murale di tipo C per riscaldamento e produzione acqua calda sanitaria: secondo l'accessorio scarico fumi usato viene classificata nelle seguenti categorie C12, C22, C32, C42, C52, C62, C82.

Questo tipo di apparecchio può essere installato in qualsiasi tipo di locale e non vi è alcuna limitazione dovuta alle condizioni di aerazione e al volume del locale.

Le principali **caratteristiche tecniche** dell'apparecchio sono:

- scheda a microprocessore che controlla ingressi, uscite e gestione allarmi
- modulazione elettronica di fiamma continua in sanitario e in riscaldamento
- dispositivo di preregolazione del minimo riscaldamento
- accensione elettronica con controllo a ionizzazione di fiamma
- stabilizzatore di pressione del gas incorporato
- potenziometro per la selezione della temperatura acqua di riscaldamento
- potenziometro per la selezione della temperatura acqua dei sanitari
- lenta accensione elettronica
- selettore OFF/reset blocco allarmi, estate, inverno
- sonda NTC per il controllo temperatura del primario
- sonda NTC per il controllo temperatura del sanitario
- circolatore con dispositivo per la separazione e lo spurgo automatico dell'aria
- by-pass automatico per circuito riscaldamento
- termoidrometro di controllo pressione acqua di riscaldamento
- vaso d'espansione 8 litri
- predisposizione per termostato ambiente o programmatore orario
- dispositivo di riempimento dell'impianto di riscaldamento
- scambiatore bitermico interamente in rame saldobrasato, composto da tubi alettati contenenti al loro interno il tubo destinato alla preparazione dell'acqua sanitaria
- termostato di sicurezza limite che controlla i surriscaldamenti dell'apparecchio garantendo una perfetta sicurezza a tutto l'impianto (segnalazione di allarme su display)
- valvola di sicurezza a 3 bar sull'impianto di riscaldamento
- pressostato verifica carico impianto
- dispositivo antibloccaggio del circolatore che si attiva automaticamente dopo 24 ore dall'ultimo ciclo effettuato dallo stesso
- camera di combustione a tenuta stagna rispetto all'ambiente
- antigelo di primo livello
- apparecchiatura di controllo fiamma a ionizzazione che nel caso di mancanza di fiamma comanda l'interruzione dell'uscita del gas con segnalazione luminosa.

2 A KÉSZÜLÉK LEÍRÁSA

2.1 Leírás

A **Smart C.S.I.** típusú falikazán fűtési és használati meleg víz-előállítási célra: az alkalmazott fűstágazelvezető szerelvény alapján a C12, C22, C32, C42, C52, C62, C82 osztályba sorolható.

Ez a készüléktípus bármilyen helyiségbe telepíthető kivéve lakászoba vagy alvás céljára használt helyiség, nincs semmiféle megkötés a helyiség szellőztetésére.

A készülék főbb műszaki jellemzői a következők:

- mikroprocesszoros kártya, amely ellenőrzi a bemeneteket, a kimeneteket és a vészjelzéskezelést
- folyamatos elektronikus lángmoduláció a fűtő és használati melegvíz-előállító berendezésnél
- minimális fűtés előbeállító egysége
- elektronikus gyújtás ionizációs lángörzéssel
- beépített gáznyomás-stabilizátor
- potenciometér a fűtővíz hőmérsékletének beállítása
- potenciometér a használati meleg víz hőmérsékletének beállítása
- lassú elektromos gyújtás
- választókapcsoló (OFF/RESET-vészleállás, Nyár, Tél)
- NTC érzékelőelem a fűtőrendszer hőmérsékletének ellenőrzéséhez
- NTC érzékelőelem a használati meleg víz hőmérsékletének ellenőrzéséhez
- keringtető szivattyú a levegő kiválasztására és automatikus eltávolítására szolgáló eszközzel
- automatikus by-pass a fűtőkörhöz
- a fűtővíz nyomását ellenőrző hőmérséklet- és nyomásmérő
- 8 literes tágulási tartály
- szobatermosztát és időprogramozó beépítésének lehetősége
- a fűtőrendszer feltöltő eszköze
- keményforrasztású, rézből készült bitermikus hőcserélő, amely bordázott csövekből áll, melyek belséjében található a használati melegvíz előállítására szolgáló cső
- határoló termosztát, amely a készülék túlmelegedését ellenőrzi, tökéletes biztonságot garantálva a fűtési rendszernek (vészjelzés a display)
- 3 bar-os biztonsági szelep a fűtőrendszeren
- a berendezés vízkeringését ellenőrző nyomáskapcsoló
- a keringtető szivattyú blokkolásoldó eszköze, amely a szivattyú utoljára végrehajtott ciklusától számított 24 óra múlva automatikusan működésbe lép
- a környezettől elzárt égéskamra
- fagyásgátló funkció
- ionizációs lángörző berendezés, amely lánghiány esetén a gázáramlást megszakítja világító jelzéssel.

2 DESCRIEREA APARATULUI

2.1 Descriere

Smart C.S.I. este un cazan mural de tip C pentru încălzire și producere de apă caldă menajeră: în funcție de sistemul de evacuare a fumului utilizat se clasifică în categoriile C12, C22, C32, C42, C52, C62, C82.

Acest tip de aparat se poate instala în orice fel de încăpere, neexistând nici o restricție referitoare la aerisirea încăperii.

Principalele **caracteristici tehnice** ale aparatului sunt:

- placă electronică cu microprocesor care controlează intrările, ieșirile și gestionarea alarmelor
- modulare continuă electronică a flăcării la încălzire și la producerea apei calde menajere
- dispozitivul de prereglare a încălzirii minime
- aprindere electronică cu controlul flăcării prin ionizare
- stabilizator de presiune de gaz incorporat
- potentiometru pentru selectarea temperaturii apei pentru încălzire
- potentiometru pentru selectarea temperaturii apei calde menajere
- aprindere lentă electronică
- selector OFF/reset blocări de alarmă, vară, iarnă
- sondă NTC pentru controlul temperaturii circuitului de încălzire
- sondă NTC pentru controlul temperaturii circuitului sanitar
- pompă de circulație cu dispozitiv de separare și purificare automată a aerului
- by-pass automat pentru circuitul de încălzire
- termomanometru pentru controlul presiunii apei de încălzire
- vas de expansiune de 8 litri
- predispoziție pentru conectarea unui termostat de ambient sau a unui ceas programator
- dispozitiv de umplere a instalației de încălzire
- schimbător bitermic - confectionat în întregime din cupru, compus din tuburi cu aripioare ce înconjoară tubul destinat preparării apei calde sanitare
- termostat de siguranță limită care controlează supraîncălzirile aparatului, garantând o siguranță perfectă întregii instalații (semnalizarea alarmei pe afișaj)
- supapă de siguranță de 3 bari pentru instalată de încălzire
- presostat de verificare a sarcinii instalăției
- dispozitiv antiblocare a pompei care se activează automat după 24 ore de la ultimul ciclu efectuat
- camera de ardere cu etanșare perfectă fata de ambient
- antigel de primul nivel
- aparatura de control cu ioni al flăcării care în cazul lipsei flăcării comanda întreruperea alimentării cu gaz și cu semnalizare luminoasă.

2.2 Elementi funzionali della caldaia

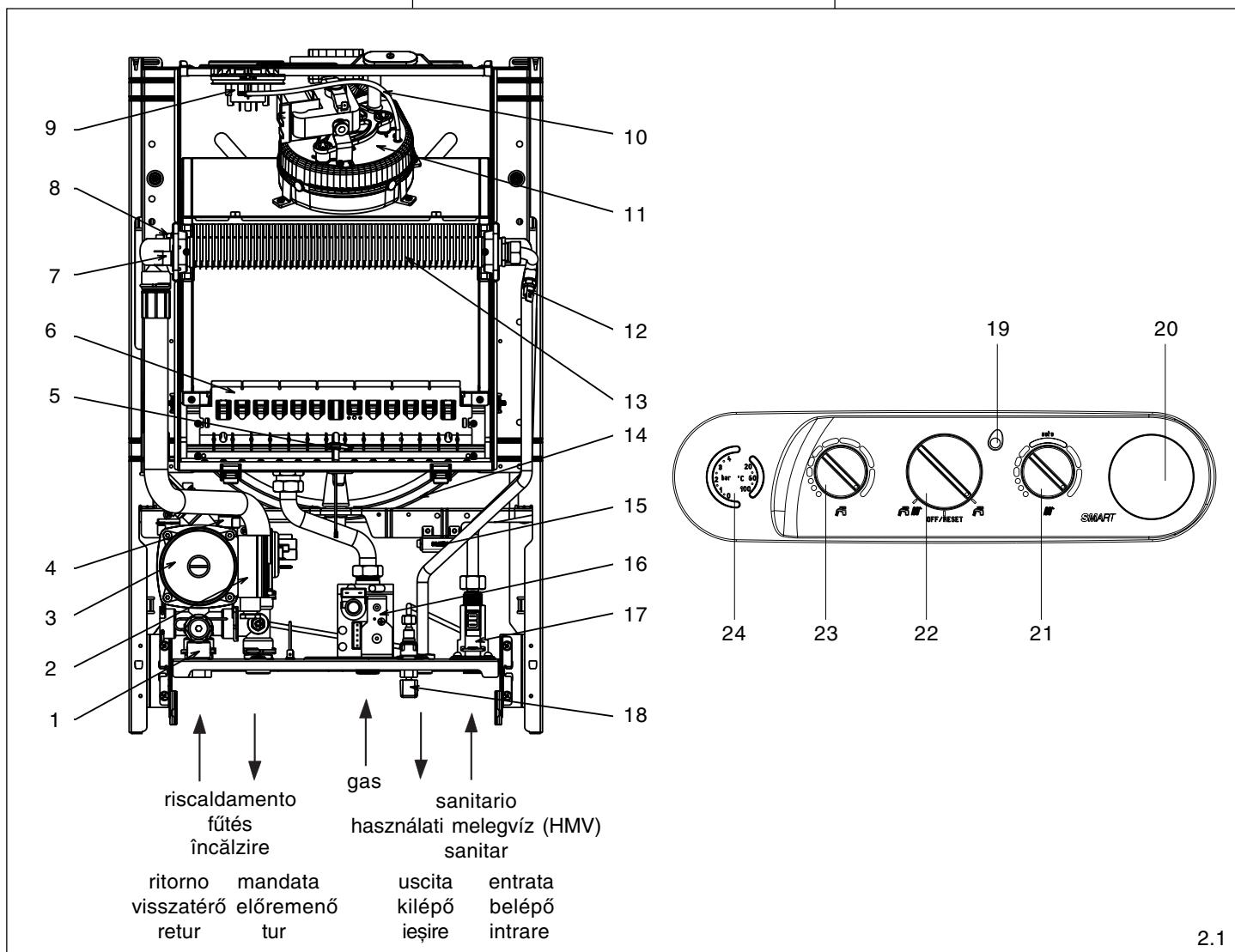
- 1 Valvola di sicurezza
- 2 Pressostato acqua
- 3 Pompa di circolazione
- 4 Valvola di sfogo aria
- 5 Candela accensione-rilevazione fiamma
- 6 Bruciatore principale
- 7 Termostato limite
- 8 Sonda NTC riscaldamento
- 9 Pressostato fumi differenziale
- 10 Tubetto rilievo depressione
- 11 Ventilatore
- 12 Sonda NTC sanitario
- 13 Scambiatore bitermico
- 14 Vaso d'espansione
- 15 Modulo di accensione
- 16 Valvola gas
- 17 Flussostato
- 18 Rubinetto di riempimento
- 19 Led segnalazione stato caldaia
- 20 Tappo alloggiamento programmatore orario
- 21 Selettore temperatura acqua riscaldamento
- 22 Selettore di funzione
- 23 Selettore temperatura acqua sanitario
- 24 Termoidrometro

2.2 A kazán funkcionális alkatrészei

- 1 Biztonsági szelep
- 2 Víznyomáskapcsoló
- 3 Keringtető szivattyú
- 4 Légtelenítő szelep
- 5 Lángörző (ionizációs) elektróda
- 6 Égőtermosztát
- 7 Határtermosztát
- 8 A fűtési NTC érzékelőeleme
- 9 Füstgáz differenciál-nyomáskapcsoló
- 10 A nyomáscsökkenés-érzékelő csöve
- 11 Ventilátor
- 12 A HMV NTC érzékelőeleme
- 13 Bitermikus hőcserélő
- 14 Tágulási tartály
- 15 Gyűjtőegység
- 16 Gázszelep
- 17 Áramlásszabályozó
- 18 Feltöltő szelep
- 19 Kazánállapot kijelző lámpa
- 20 Az időprogramozó dugasza
- 21 A fűtővíz hőmérsékletének beállítója
- 22 Funkcióválasztó
- 23 A használati meleg víz hőmérsékletének beállítója
- 24 Hő- és nyomásmérő

2.2 Elemente funcționale ale cazanului

- 1 Supapă de siguranță
- 2 Presostat de apă
- 3 Pompă de circulație
- 4 Valvă automată evacuare aer
- 5 Electrod de aprindere - relevare flacără
- 6 Arzător principal
- 7 Termostat limită
- 8 Sondă NTC încălzire
- 9 Presostat fumuri diferențial
- 10 Tub relevare depresiune
- 11 Ventilator
- 12 Sondă NTC sanitară
- 13 Schimbător bitemic
- 14 Vas de expansiune
- 15 Modul de aprindere
- 16 Valvă de gaz
- 17 Fluxostat circuit sanitar
- 18 Robinet de umplere
- 19 Led de semnalizare a stării cazarului
- 20 Capac pentru locașul programatorului orar
- 21 Selector temperatură apă încălzire
- 22 Selector de funcție
- 23 Selector temperatură apă caldă menajeră
- 24 Termomanometru



2.3 Dati tecnici

I

		24 C.S.I.	28 C.S.I.
Portata termica nominale riscaldamento/sanitario (Hi)	kW	26,30	31,00
	kcal/h	22.618	26.660
Potenza termica nominale riscaldamento/sanitario	kW	24,00	28,00
	kcal/h	20.640	24.080
Portata termica ridotta riscaldamento (Hi)	kW	11,20	12,70
	kcal/h	9.632	10.922
Potenza termica ridotta riscaldamento	kW	9,40	10,50
	kcal/h	8.084	9.030
Portata termica ridotta sanitario (Hi)	kW	9,80	10,50
	kcal/h	8.428	9.030
Potenza termica ridotta sanitario	kW	8,20	8,70
	kcal/h	7.052	7.482
Rendimento utile Pn max.	%	91,7 (** n° stars)	91,3 (** n° stars)
Rendimento utile Pn min.	%	84,8	83,5
Rendimento utile al 30% di Pn	%	90,6	90,4
Potenza elettrica	W	125	125
Paese di destinazione		HU-RO	HU-RO
Categoria		II2H3+	II2H3+
Tensione di alimentazione	V - Hz	230-50	230-50
Grado di protezione	IP	X5D	X5D
Perdite al cammino e al mantello con bruciatore spento	%	0,07-0,8	0,07-0,8
Esercizio riscaldamento			
Pressione - Temperatura massime	bar - °C	3-90	3-90
Pressione minima per funzionamento standard	bar	0,25-0,45	0,25-0,45
Campo di selezione della temperatura H ₂ O riscaldamento	°C	40-80	40-80
Pompa: prevalenza massima disponibile per l'impianto alla portata di	mbar	300	300
Vaso d'espansione a membrana	l/h	1000	1000
Precarica vaso espansione	l	8	8
Esercizio sanitario			
Pressione massima	bar	6	6
Pressione minima	bar	0,15	0,15
Quantità di acqua calda con Δt 25° C	l/min	13,8	16,1
con Δt 30° C	l/min	11,5	13,4
con Δt 35° C	l/min	9,8	11,5
Portata minima acqua sanitaria	l/min	2,0	2,0
Campo di selezione della temperatura H ₂ O sanitaria	°C	37-60	37-60
Regolatore di flusso	l/min	10	12
Pressione gas			
Pressione nominale gas metano (G 20)	mbar	20	20
Pressione nominale gas liquido G.P.L. (G 30/G31)	mbar	28-30/37	28-30/37
Collegamenti idraulici			
Entrata - uscita riscaldamento	Ø	3/4"	3/4"
Entrata - uscita sanitario	Ø	1/2"	1/2"
Entrata gas	Ø	3/4"	3/4"
Dimensioni caldaia			
Altezza	mm	740	740
Larghezza	mm	400	450
Profondità	mm	328	328
Peso caldaia	kg	33	35
Portate (G20)			
Portata aria	Nm ³ /h	42,554	50,522
Portata fumi	Nm ³ /h	45,191	53,631
Portata massica fumi (max-min)	gr/s	15,37 - 17,37	18,24 - 21,79
Prestazioni ventilatore			
Prevalenza residua tubi concentrici 0,85m	mbar	0,2	0,2
Prevalenza residua caldaia senza tubi	mbar	0,35	0,35
Tubi scarico fumi concentrici			
Diametro	mm	60-100	60-100
Lunghezza massima	m	4,25 (3,30**)	3,40
Perdita per l'inserimento di una curva 45°/90°	m	0,5/0,85	0,5/0,85
Foro di attraversamento muro (diametro)	mm	105	105
Tubi scarico fumi separati			
Diametro	mm	80	80
Lunghezza massima	m	20+20	14,5+14,5
Perdita per l'inserimento di una curva 45°/90°	m	0,5/0,8	0,5/0,8
NOx		classe 2	classe 3
Valori di emissioni a portata massima e minima con gas G20*			
Massimo	CO s.a. inferiore a	p.p.m.	100
	CO ₂	%	6,95
	NOx s.a. inferiore a	p.p.m.	140
	Δt fumi	°C	127
Minimo	CO s.a. inferiore a	p.p.m.	130
	CO ₂	%	2,60
	NOx s.a. inferiore a	p.p.m.	110
	Δt fumi	°C	98
			106

* Verifica eseguita con tubi separati Ø 80; 0,5+0,5+curva 90°; diaframma fumi Ø42 per 24 C.S.I. - Ø45 per 28 C.S.I..

I dati espressi **non devono essere** utilizzati per certificare l'impianto; per la certificazione devono essere utilizzati i dati indicati nel "Libretto Impianto" misurati all'atto della prima accensione.

** Installazioni di tipo C22

2.3 Műszaki adatok

HU

		24 C.S.I.	28 C.S.I.
A fűtőrendszer/HMV névleges legmagasabb hőteljesítménye (Hi)	kW	26,30	31,00
	kcal/h	22.618	26.660
A fűtőrendszer/HMV névleges hőteljesítménye	kW	24,00	28,00
	kcal/h	20.640	24.080
A fűtőrendszer redukált legmagasabb hőterhelése (Hi)	kW	11,20	12,70
	kcal/h	9.632	10.922
A fűtőrendszer redukált legmagasabb hőteljesítménye	kW	9,40	10,50
	kcal/h	8.084	9.030
A HMV redukált legmagasabb hőterhelése (Hi)	kW	9,80	10,50
	kcal/h	8.428	9.030
A HMV redukált legmagasabb hőteljesítménye	kW	8,20	8,70
	kcal/h	7.052	7.482
Hasznos hatásfok max. névleges hőteljesítménynél	%	91,7 (** n° stars)	91,3 (** n° stars)
Hasznos hatásfok min. névleges hőteljesítménynél	%	84,8	83,5
Hasznos hatásfok 30 %-os névleges hőteljesítménynél	%	90,6	90,4
Villamos teljesítmény felvétel	W	125	125
Rendeltetési ország	HU	HU	
Kategória		II2HS3B/P	II2HS3B/P
Tápfeszültség	V - Hz	230-50	230-50
Védelmi fokozat	IP	X5D	X5D
Veszteségek a kéménynél és a köppenynél lezárt égő esetén	%	0,07-0,8	0,07-0,8
Fűtési üzemmod			
Max. nyomás - hőmérséklet	bar - °C	3-90	3-90
Minimum nyomás standard használat esetén	bar	0,25-0,45	0,25-0,45
A fűtővíz hőmérsékletének beállítási tartománya	°C	40-80	40-80
Szivattyú: a rendszer számára rendelkezésre álló max. emelőnyomás	mbar	300	300
a következő hozamnál:	l/h	1000	1000
Membrános tágulási tartály	l	8	8
A tágulási tartály előfeszítése	bar	1	1
Használati meleg víz-termelő üzemmod			
Max. nyomás	bar	6	6
Min. nyomás	bar	0,15	0,15
Melegvíz-mennyisége Δt 25 °C mellett	l/min	13,8	16,1
Δt 30 °C mellett	l/min	11,5	13,4
Δt 35 °C mellett	l/min	9,8	11,5
A használati meleg víz min. hozama	l/min	2,0	2,0
A használati meleg víz hőmérsékletének beállítási tartománya	°C	37-60	37-60
Áramlásszabályozó	l/min	10	12
Gáznyomás			
A metángáz (G20-G25,1) névleges nyomása	mbar	25	25
A PB-gáz (G30/G31) névleges nyomása	mbar	30	30
Bekötések			
Fűtőrendszer bemenet-kimenet	Ø	3/4"	3/4"
HMV bemenet-kimenet	Ø	1/2"	1/2"
Gáz	Ø	3/4"	3/4"
A kazán méretei			
Magasság	mm	740	740
Szélesség	mm	400	450
Mélység	mm	328	328
Tömeg	kg	33	35
Hozamok (G20)			
A füstgáz mennyisége	Nm³/h	42,554	50,522
A levegő mennyisége	Nm³/h	45,191	53,631
Szilárdanyag mennyisége (max-min)	gr/s	17,37 - 15,37	18,24 - 21,79
A ventilátor teljesítményei			
0,85 m-es koncentrikus csövek maradék emelőnyomása	mbar	0,2	0,2
A kazán maradék emelőnyomása csövek nélkül	mbar	0,35	0,35
Koncentrikus füstgázelvezető csövek			
Átmérő	mm	60-100	60-100
Max. hosszúság egyenes szakaszon	m	4,25 (3,30**)	3,40
Veszteség kanyarulat beiktatása miatt	m	0,5/0,85	0,5/0,85
Falon áthaladó lyuk (átmérő)	mm	105	105
Szétválasztott füstgázelvezető csövek			
Átmérő	mm	80	80
Max. hosszúság	m	20+20	14,5+14,5
Veszteség kanyarulat beiktatása miatt	m	0,5/0,8	0,5/0,8
NOx		2. osztály	3. osztály
Emissziós középértékek a Din 4702/8 szerint számolva*			
Maximális	CO kisebb, mint	p.p.m.	100
	CO ₂	%	6,95
	Nox kisebb, mint	p.p.m.	140
	Δt füstgáz	°C	127
Minimum	CO kisebb, mint	p.p.m.	130
	CO ₂	%	2,60
	Nox kisebb, mint	p.p.m.	110
	Δt füstgáz	°C	98
			106

* A vizsgálatot 80-as átmérőjű, 0,5+0,5+ 90°; Ø42 füstszedő 24 C.S.I. - 28 C.S.I. esetén 045.

A fent felsorolt adatok **nem a hitelesítésre szolgálnak**; a hitelesítéshez a „Berendezés gépkönyvében” feltüntetett, az első használatkor mért adatokat kell figyelembe venni.

** C22 típusú beszabályozások

2.3 Date tehnice

RO

		24 C.S.I.	28 C.S.I.
Putere termică focolară nominală încălzire / ACM	kW	26,30	31,00
	kcal/h	22.618	26.660
Putere termică utilă nominală încălzire / ACM	kW	24,00	28,00
	kcal/h	20.640	24.080
Putere termică în focar redusă încălzire (Hi)	kW	11,20	12,70
	kcal/h	9.632	10.922
Putere termică utilă redusă încălzire	kW	9,40	10,50
	kcal/h	8.084	9.030
Putere termică focolară redusă sanitară (Hi)	kW	9,80	10,50
	kcal/h	8.428	9.030
Putere termică utilă redusă sanitară	kW	8,20	8,70
	kcal/h	7.052	7.482
Randament util Pn max.	%	91,7 (** n° stars)	91,3 (** n° stars)
Randament util Pn min.	%	84,8	83,5
Randamentul util la 30% din Pn	%	90,6	90,4
Putere electrică	W	125	125
Tara	RO	RO	RO
Categorie	II2H3+	II2H3+	II2H3+
Alimentare electrică	V - Hz	230-50	230-50
Grad de protecție	IP	X5D	X5D
Pierderi la coș și prin manta cu arzătorul stins	%	0,07-0,8	0,07-0,8
Funcționare în regim de încălzire			
Presiune / Temperatură maxime	bar - °C	3-90	3-90
Presiune minima pentru operare standard	bar	0,25-0,45	0,25-0,45
Domeniu de reglare a temperaturii agentului primar	°C	40-80	40-80
Pompa: sarcină hidraulică maximă disponibilă pentru instalație	mbar	300	380
la un debit de	l/h	1000	800
Vas de expansiune cu membrană	l	8	8
Preîncărcare vas de expansiune	bar	1	1
Funcționare în regim de producere A.C.M.			
Presiune maximă	bar	6	6
Presiune minimă	bar	0,15	0,15
Debit de apă caldă menajeră, cu $\Delta t = 25^{\circ}\text{C}$	l/min	13,8	16,1
cu $\Delta t = 30^{\circ}\text{C}$	l/min	11,5	13,4
cu $\Delta t = 35^{\circ}\text{C}$	l/min	9,8	11,5
Debit minim de apă caldă menajeră	l/min	2,0	2,0
Domeniu de reglare a temperaturii A.C.M.	°C	37-60	37-60
Limitator de debit	l/min	10	12
Presiune gaz			
Presiune nominală gaz metan (G20)	mbar	20	20
Presiune nominală gaz petrolier lichefiat GPL (G30/G31)	mbar	28-30/37	28-30/37
Racorduri hidraulice			
Tur / retur instalație încălzire	Ø	3/4"	3/4"
Intrare / ieșire instalație sanitară	Ø	1/2"	1/2"
Intrare gaz	Ø	3/4"	3/4"
Dimensiuni și greutate cazan			
Înălțime	mm	740	740
Lățime	mm	400	450
Adâncime	mm	328	328
Greutate	kg	33	35
Rate de debit (G20)			
Capacitate aer	Nm³/h	42,554	50,522
Capacitate gaze arse	Nm³/h	45,191	53,631
Curgere masa fluidizată (max-min)	gr/s	17,37 - 15,37	18,24 - 21,79
Caracteristici ventilator			
Sarcină disponibilă cu tuburi concentrice 0,85m	mbar	0,2	0,2
Sarcină disponibilă la ieșirea din cazan (fără tuburi)	mbar	0,35	0,35
Tuburi de evacuare coaxială a fumului			
Diametre	mm	60-100	60-100
Lungime maximă în linie dreaptă	m	4,25 (3,30**)	3,40
Pierdere de sarcină datorită introducerii unei curbe de $45^{\circ}/90^{\circ}$	m	0,5/0,85	0,5/0,85
Gaură de traversare a peretelui (diametru)	mm	105	105
Tuburi de evacuare separată a fumului			
Diametre	mm	80	80
Lungime maximă	m	20+20	14,5+14,5
Pierdere de sarcină datorită introducerii unei curbe de $45^{\circ}/90^{\circ}$	m	0,5/0,8	0,5/0,8
NOx	clasa 2	clasa 3	clasa 3
Valorile emisiilor de noxe la debit maxim și minim cu gaz metan G20*			
Maxim	CO inferior valorii de	p.p.m.	100
	CO ₂	%	6,95
	NOx inferior valorii de	p.p.m.	140
	Δt gaze arse	°C	127
Minim	CO inferior valorii de	p.p.m.	130
	CO ₂	%	2,60
	NOx inferior valorii de	p.p.m.	110
	Δt gaze arse	°C	98
80	6,90	130	131
140	2,35	100	106

* Verificare executată cu tuburi separate Ø80 (lungime 0,5m+0,5m+ curbe 90°); diafragmă fumuri Ø42 pentru 24 C.S.I. - Ø45 pentru 28 C.S.I.. Datele prezentate nu trebuie să fie utilizate pentru autorizarea funcționării; pentru acest lucru trebuie utilizate datele indicate în „Livretul aparatului” măsurate cu ocazia punerii în funcțiune.

** Instalații de tip C22

PARAMETRI

		Gas metano (G20)	Gas liquido	
			butano (G30)	propano (G31)
Indice di Wobbe inferiore				
(a 15°C-1013 mbar)	MJ/m³S	45,67	80,58	70,69
Potere calorifico inferiore	MJ/m³S	34,02	116,09	88
	MJ/KgS		45,65	46,34
Pressione nominale di alimentazione	mbar (mm H ₂ O)	20 (203,9)	28-30 (285,5-305,9)	37 (377,3)
Pressione minima di alimentazione	mbar (mm H ₂ O)	13,5 (137,7)	-	-
24 C.S.I.				
Bruciatore principale:				
numero 12 ugelli	Ø mm	1,35	0,77	0,77
Portata gas massima riscaldamento	Sm ³ /h	2,78	-	-
	kg/h	-	2,07	2,04
Portata gas massima sanitario	Sm ³ /h	2,78	-	-
	kg/h	-	2,07	2,04
Portata gas minima riscaldamento	Sm ³ /h	1,18	-	-
	kg/h	-	0,88	0,87
Portata gas minima sanitario	Sm ³ /h	1,04	-	-
	kg/h	-	0,77	0,76
Pressione massima a valle della valvola in riscaldamento	mbar	10,10	28,00	36,00
	mm H ₂ O	102,99	285,52	367,10
Pressione massima a valle della valvola in sanitario	mbar	10,10	28,00	36,00
	mm H ₂ O	102,99	285,52	367,10
Pressione minima a valle della valvola in riscaldamento	mbar	1,90	5,60	7,30
	mm H ₂ O	19,37	57,10	74,44
Pressione minima a valle della valvola in sanitario	mbar	1,50	4,40	5,50
	mm H ₂ O	15,30	44,87	56,08
28 C.S.I.				
Bruciatore principale:				
numero 14 ugelli	Ø mm	1,35	0,77	0,77
Portata gas massima riscaldamento	Sm ³ /h	3,28	-	-
	kg/h	-	2,44	2,41
Portata gas massima sanitario	Sm ³ /h	3,28	-	-
	kg/h	-	2,44	2,41
Portata gas minima riscaldamento	Sm ³ /h	1,34	-	-
	kg/h	-	1,00	0,99
Portata gas minima sanitario	Sm ³ /h	1,11	-	-
	kg/h	-	0,83	0,82
Pressione massima a valle della valvola in riscaldamento	mbar	10,20	28,00	36,00
	mm H ₂ O	104,01	285,52	367,10
Pressione massima a valle della valvola in sanitario	mbar	10,20	28,00	36,00
	mm H ₂ O	104,01	285,52	367,10
Pressione minima a valle della valvola in riscaldamento	mbar	1,90	4,90	6,50
	mm H ₂ O	19,37	49,97	66,28
Pressione minima a valle della valvola in sanitario	mbar	1,30	3,40	4,80
	mm H ₂ O	13,26	34,67	48,95

Le tarature devono essere effettuate misurando la pressione con la presa di compensazione scollegata e cappuccio disinserito.

I valori espressi in tabella si riferiscono alla fase di taratura.

Le pressioni a valle della valvola sono indicative. La caldaia si autoregola in funzione del tipo di gas bruciato. Le pressioni indicate sono riferite a gas di riferimento e caldaia a regime.

		Metán-gáz (G20)	Metán-gáz (G25.1)	Folyékony gáz bután (G30)
Alsó Wobbe-szám	MJ/m ³ S	45,67	35,25	80,58
Alsó fűtőérték	MJ/m ³ S	34,02	29,3	116,09
	MJ/KgS			45,65
Névleges tápnyomás	mbar (vízszint mm)	25 (254,9)	25 (254,9)	30 (305,9)
Minimális tápnyomás	mbar (vízszint mm)	13,5 (137,7)	-	-
24 C.S.I.				
Főégő:				
12 fúvóka	Ø mm	1,35	1,60	0,77
A fűtési rendszer maximális gázigénye	Sm ³ /h	2,78	3,23	-
	kg/h	-	-	2,07
A HMV maximális gázigénye	Sm ³ /h	2,78	3,23	-
	kg/h	-	-	2,07
A forróvíztároló minimális gázigénye	Sm ³ /h	1,18	1,38	-
	kg/h	-	-	0,88
A HMV minimális gázigénye	Sm ³ /h	1,04	1,20	-
	kg/h	-	-	0,77
Maximális nyomás a szelepkimenetnél fűtési üzemmódban	mbar	10,10	7,90	28,00
	vízszint mm	102,99	80,56	285,52
Maximális nyomás a szelepkimenetnél használati melegvíz-előállítási üzemmódban	mbar	10,10	7,90	28,00
	vízszint mm	102,99	80,56	285,52
Minimális nyomás a szelepkimenetnél fűtési üzemmódban	mbar	1,90	1,50	5,60
	vízszint mm	19,37	15,30	57,10
Minimális nyomás a szelepkimenetnél használati melegvíz-előállítási üzemmódban	mbar	1,50	1,20	4,40
	vízszint mm	15,30	12,24	44,87
28 C.S.I.				
Főégő:				
14 fúvóka	Ø mm	1,35	1,60	0,77
A fűtési rendszer maximális gázigénye	Sm ³ /h	3,28	3,81	-
	kg/h	-	-	2,44
A HMV maximális gázigénye	Sm ³ /h	3,28	3,81	-
	kg/h	-	-	2,44
A forróvíztároló minimális gázigénye	Sm ³ /h	1,34	1,56	-
	kg/h	-	-	1,00
A HMV minimális gázigénye	Sm ³ /h	1,11	1,29	-
	kg/h	-	-	0,83
Maximális nyomás a szelepkimenetnél fűtési üzemmódban	mbar	10,20	8,20	28,00
	vízszint mm	104,01	83,62	285,52
Maximális nyomás a szelepkimenetnél használati melegvíz-előállítási üzemmódban	mbar	10,20	8,20	28,00
	vízszint mm	104,01	83,62	285,52
Minimális nyomás a szelepkimenetnél fűtési üzemmódban	mbar	1,90	1,50	4,90
	vízszint mm	19,37	15,30	49,97
Minimális nyomás a szelepkimenetnél használati melegvíz-előállítási üzemmódban	mbar	1,30	1,00	3,40
	vízszint mm	13,26	10,20	34,67

A gáznyomás beállításakor a kiegyenlítő csövet kössük le és csatlakoztassunk egy nyomásmérő műszert a készülékhez.

A táblázatban közölt értékek a beszabályozási fázisra vonatkoznak.

A szelepkimeneti nyomások tájékoztató jellegűek. A kazán a felhasznált gáztípusnak megfelelően automatikusan beállítja magát. A feltüntetett nyomásértékek a hivatkozott gázra és üzemelő kazánra vonatkoznak.

		Gaz metan (G20)	Gaz lichefiat butan (G30)	Gaz lichefiat propan (G31)
Indice Wobbe inferior				
(la 15°C – 1013 mbar)	MJ/m³S	45,67	80,58	70,69
Putere calorifică inferioară	MJ/m³S	34,02	116,09	88
	MJ/KgS		45,65	46,34
Presiune nominală de alimentare	mbar (mm H₂O)	20 (203,9)	28-30 (285,5-305,9)	37 (377,3)
Presiune minimă alimentare	mbar (mm H₂O)	13,5 (137,7)	-	-
24 C.S.I				
Arzătorul principal:				
12 duze	Ø mm	1,35	0,77	0,77
Debit maxim de gaz la încălzire	Sm³/h	2,78	-	-
	kg/h	-	2,07	2,04
Debit maxim de gaz la producere A.C.M.	Sm³/h	2,78	-	-
	kg/h	-	2,07	2,04
Debit minim de gaz la încălzire	Sm³/h	1,18	-	-
	kg/h	-	0,88	0,87
Debit minim de gaz la producere A.C.M.	Sm³/h	1,04	-	-
	kg/h	-	0,77	0,76
Presiune maximă în aval de valva de gaz la încălzire	mbar	10,10	28,00	36,00
	mm H₂O	102,99	285,52	367,10
Presiune maximă în aval de valva de gaz la producere ACM	mbar	10,10	28,00	36,00
	mm H₂O	102,99	285,52	367,10
Presiune minimă în aval de valva de gaz la încălzire	mbar	1,90	5,60	7,30
	mm H₂O	19,37	57,10	74,44
Presiune minimă în aval de valva de gaz la producere ACM	mbar	1,50	4,40	5,50
	mm H₂O	15,30	44,87	56,08
28 C.S.I				
Arzătorul principal:				
14 duze	Ø mm	1,35	0,77	0,77
Debit maxim de gaz la încălzire	Sm³/h	3,28	-	-
	kg/h	-	2,44	2,41
Debit maxim de gaz la producere A.C.M.	Sm³/h	3,28	-	-
	kg/h	-	2,44	2,41
Debit minim de gaz la încălzire	Sm³/h	1,34	-	-
	kg/h	-	1,00	0,99
Debit minim de gaz la producere A.C.M.	Sm³/h	1,11	-	-
	kg/h	-	0,83	0,82
Presiune maximă în aval de valva de gaz la încălzire	mbar	10,20	28,00	36,00
	mm H₂O	104,01	285,52	367,10
Presiune maximă în aval de valva de gaz la producere ACM	mbar	10,20	28,00	36,00
	mm H₂O	104,01	285,52	367,10
Presiune minimă în aval de valva de gaz la încălzire	mbar	1,90	4,90	6,50
	mm H₂O	19,37	49,97	66,28
Presiune minimă în aval de valva de gaz la producere ACM	mbar	1,30	3,40	4,80
	mm H₂O	13,26	34,67	48,95

Reglajele trebuie efectuate prin măsurarea presiunii cu tubul de compensație deconectat și capacul îndepărtat.

Valorile din tabel se referă la faza de reglare.

Presiunile în aval de electrovalva de gaz sunt indicative. Cazanul se autoreglează în funcție de tipul de gaz ars. Presiunile indicate sunt valabile pentru gazul de referință și cazanul la regim.

2.4 Materiale a corredo

La caldaia è contenuta in un imballo di cartone; per sballarla effettuare le seguenti operazioni:

- appoggiare la caldaia a terra per il lato più lungo
- tagliare il nastro adesivo superiore di chiusura
- sollevare le ali del cartone
- tagliare la scatola lungo gli spigoli.

A corredo della caldaia viene fornito il seguente materiale:

- Una busta di plastica contenente:
 - libretto istruzioni per l'utente
 - libretto istruzioni per l'installatore
 - certificato di garanzia
 - lista centri assistenza
 - 2 flange Ø42, 46 mm per 24 C.S.I.
 - 2 flange Ø45, 49 mm per 28 C.S.I.
- Piastra di supporto caldaia con dima di premontaggio integrata.

2.4 Tartozékok

A kazánt kartondobozban szállítjuk, a kicsomagoláshoz az alábbi műveleteket kell elvégezni:

- a kazánt a hosszabb oldalával fektesse a földre
- vágja el felül a záró ragasztószalagot
- emelje meg a kartonszárnyakat
- vágja fel a dobozt az élek mentén.

A kartondoboz közepén egy műanyag-zacskóban található:

- a felhasználói kézikönyv;
- a telepítői kézikönyv;
- garancialevél;
- szakszerviz jegyzék.
- 2 db 42 és 46 mm Ø karima 24 C.S.I. esetén
- 2 db 45 és 49 mm Ø karima 28 C.S.I. esetén
- a kazán tartópanelje a ráillesztett előszerelési sablonnal.

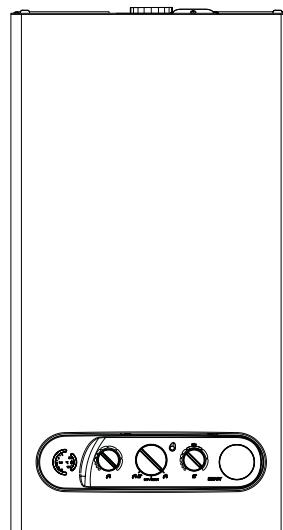
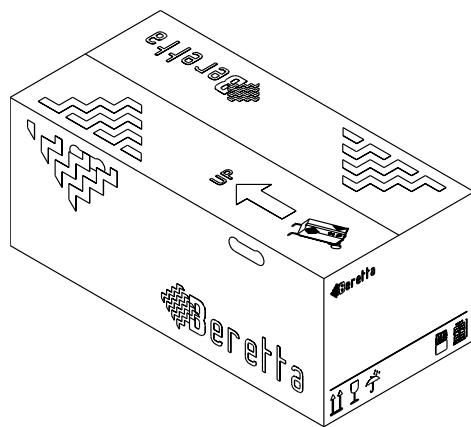
2.4 Materiale livrate cu cazonul

Cazanul este protejat de un ambalaj de carton; pentru al dezambala efectuați următoarele operații:

- așezați cazonul pe sol pe latura cea mai lungă
- tăiați banda adezivă ce închide partea superioară
- ridicați cele două aripi ale cartonului
- tăiați cutia de-a lungul marginilor.

Împreună cu cazonul mai sunt furnizate următoarele materiale:

- O pungă de plastic ce conține:
 - manual de instrucții pentru utilizator
 - manual de instrucții pentru instalator
 - certificatul de garanție
 - 2 manșoane Ø42, 46 mm pentru 24 C.S.I.
 - 2 manșoane Ø45, 49 mm pentru 28 C.S.I.
- Placă de susținere a cazonului cu cadru de premontare integrat.

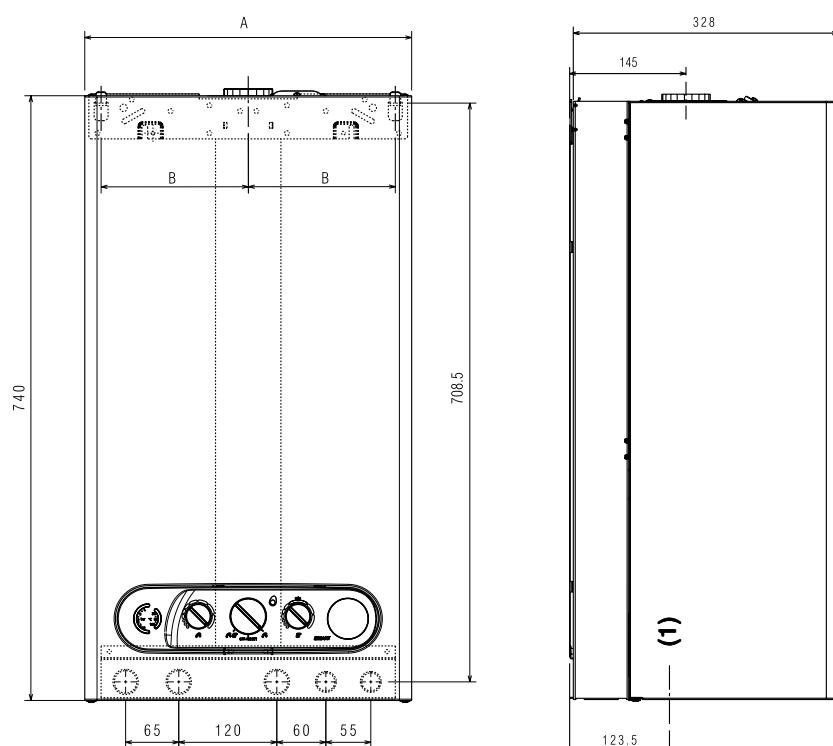


2.2

2.5 Dimensioni d'ingombri ed attacchi

2.5 Helyigény és a csőkötések méretei

2.5 Dimensiuni de gabarit și racorduri



2.3

2.6 Circuito idraulico

- A Entrata sanitario
- B Uscita sanitario
- C Mandata riscaldamento
- D Ritorno riscaldamento

- 1 By-pass automatico
- 2 Valvola di sicurezza
- 3 Circolatore
- 4 Pressostato acqua
- 5 Vaso espansione
- 6 Bruciatore
- 7 Sonda NTC riscaldamento
- 8 Scambiatore bitermico
- 9 Regolatore di portata
- 10 Sonda NTC sanitario
- 11 Rubinetto di riempimento
- 12 Flussostato sanitario

2.6 Vízkeresztetés

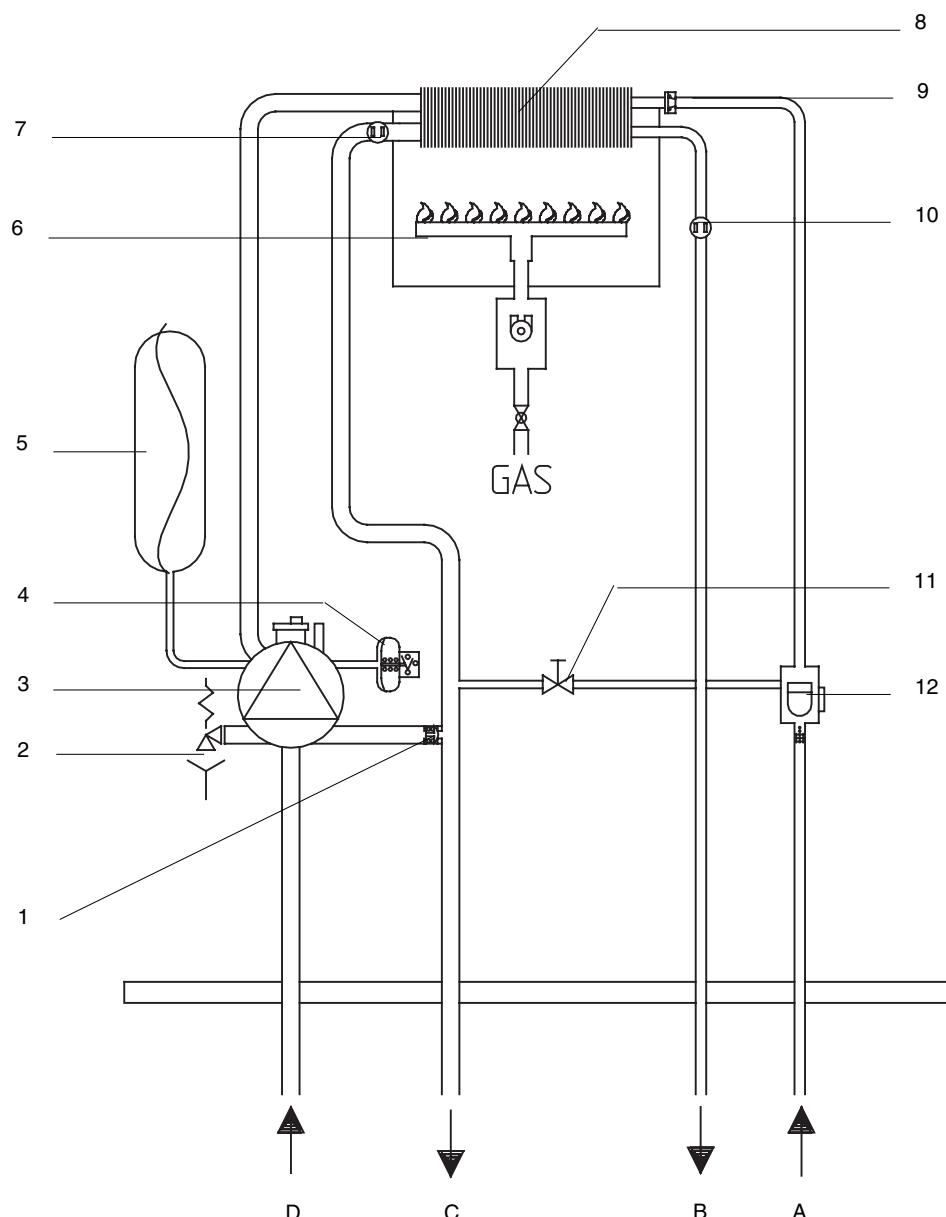
- A HMV bemenet
- B HMV kimenet
- C A fűtőrendszer előremenő csatlakozása
- D A fűtőrendszer visszatérő csatlakozása

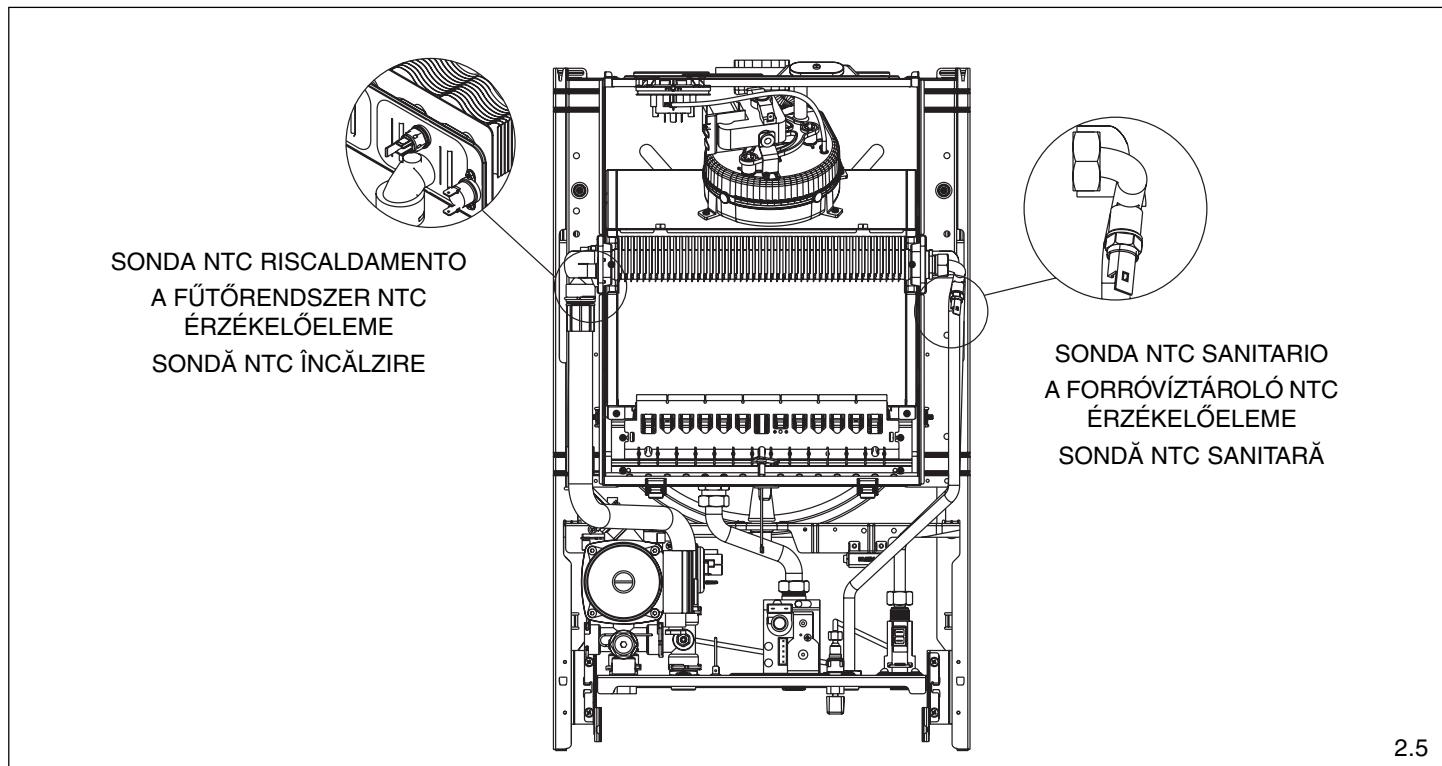
- 1 Automatikus by-pass
- 2 Biztonsági szelep
- 3 Keringtető szivattyú légtelenítővel
- 4 Víznyomás-kapcsoló
- 5 Tágulási tartály
- 6 Égő
- 7 Fűtésoldali NTC érzékelő
- 8 Bitermikus hőcserélő
- 9 Vízmennyiségszabályozó
- 10 Használati melegvíz NTC szonda
- 11 Feltöltőcsap
- 12 Áramláskapcsoló

2.6 Circuitul hidraulic

- A Intrare sanitar
- B ieşire sanitar
- C Tur încălzire
- D Retur încălzire

- 1 By-pass automat circuit încălzire
- 2 Supapă de siguranță
- 3 Pompă de circulație
- 4 Presostat de apă
- 5 Vas de expansiune
- 6 Arzător
- 7 Sondă NTC încălzire
- 8 Schimbător bitemic
- 9 Limitator de debit
- 10 Sondă NTC sanitari
- 11 Robinet de umplere
- 12 Fluxostat sanitar





2.5

2.7 Prevalenza residua del circolatore

La prevalenza residua per l'impianto di riscaldamento è rappresentata, in funzione della portata, dal grafico sottostante.

Il dimensionamento delle tubazioni dell'impianto di riscaldamento deve essere eseguito tenendo presente il valore della prevalenza residua disponibile.

Si tenga presente che la caldaia funziona correttamente se nello scambiatore del riscaldamento si ha una sufficiente circolazione d'acqua.

A questo scopo la caldaia è dotata di un by-pass automatico che provvede a regolare una corretta portata d'acqua nello scambiatore riscaldamento in qualsiasi condizione d'impianto.

2.7 A keringtető szivattyú maradék emelőnyomása

A fűtőrendszer számára rendelkezésre álló maradék emelőnyomás az alábbi grafikonon látható a vízmennyiség függvényében. A fűtőrendszer csöveinek méretezését a rendelkezésre álló maradék emelőnyomás értékét figyelembe véve kell elvégezni.

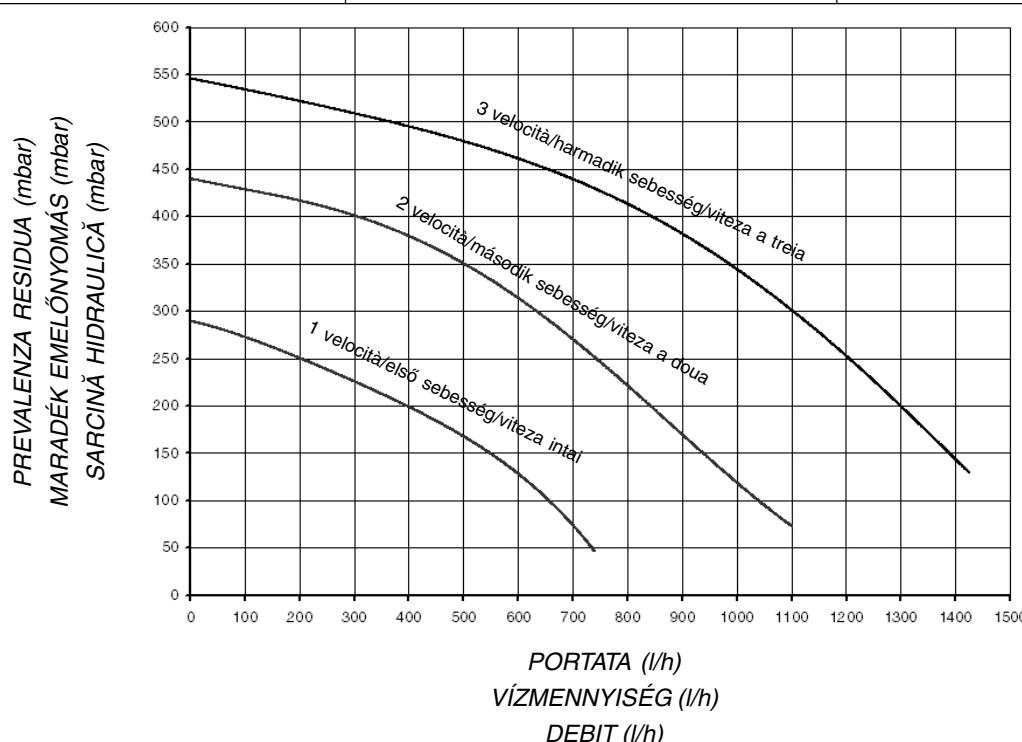
Figyelembe kell venni, hogy a kazán akkor működik megfelelően, ha a fűtőrendszer hőcserélőjében elégsges a vízkerítetés. Ennek érdekében a kazán automatikus by pass-szal van felszerelve, amely minden körülmenyek között gondoskodik róla, hogy megfelelő vízmennyiség legyen a fűtőrendszer hőcserélőjében.

2.7 Sarcină hidraulică a pompei

Sarcina hidraulică disponibilă pentru instalația de încălzire, este reprezentată în graficul alăturat în funcție de debit.

Dimensionarea instalației de încălzire trebuie făcută ținând cont de valoarea sarcinii hidraulice disponibile.

Având în vedere că microcentrala funcționează corespunzător dacă prin schimbătorul de căldură există o circulație suficientă a apei, aceasta a fost dotată cu un by-pass automat care să reglezze un debit corespunzător de apă prin schimbător, indiferent de condițiile din instalație.



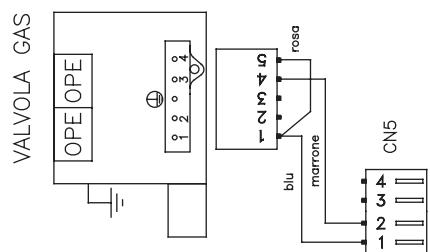
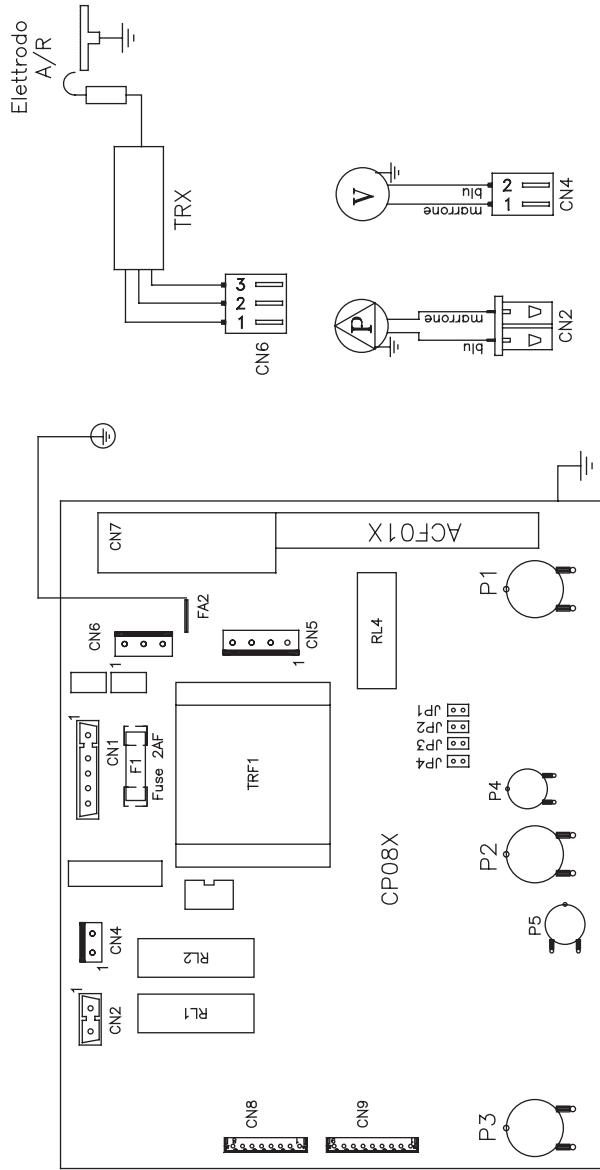
2.6

2.8 Schema elettrico multifilare

LA POLARIZZAZIONE L-N È CONSIGLIATA

COLORI

Blu
Marrone
Nero
Rosso
Rosa
Giallo
Verde



2.8 Kapcsolási rajz

A FÁZIS-NULLA POLARIZÁCIÓ KÖTELEZŐ!

SZÍNMUTATÓ

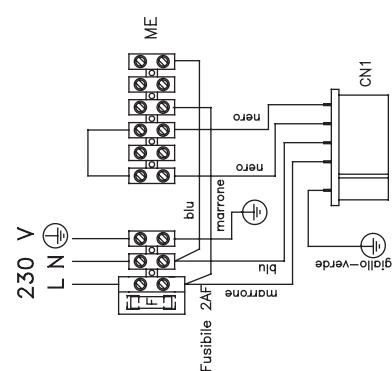
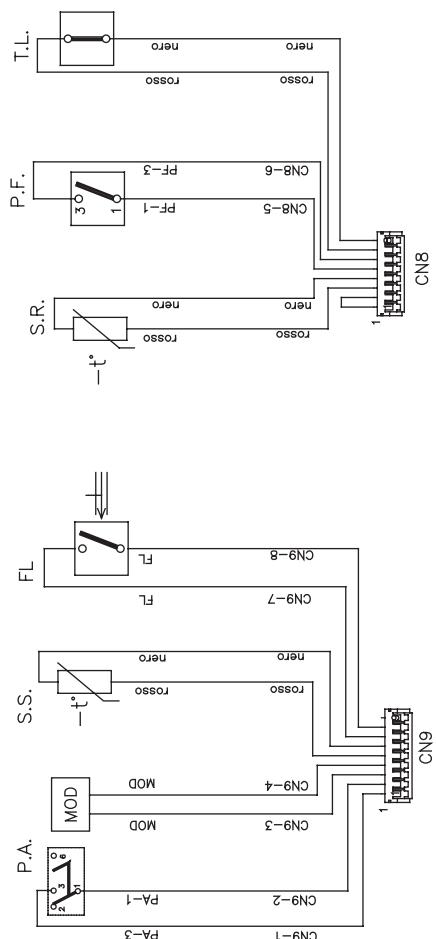
Blu sötétkék
Marrone barna
Nero fekete
Rosso piros
Rosa rózsaszínű
Giallo sárga
Verde zöld

2.8 Schema electrică multifilară

PĂSTRAREA POLARIZĂRII FAZĂ-NUL ESTE RECOMANDATĂ

CULORI

Blu bleu
Marrone maro
Nero negru
Rosso roșu
Rosa roz
Giallo galben
Verde verde



2.9 Schema elettrico funzionale		2.9 Független rajz	2.9 Schema electrică funcțională
P1	Potenziometro selezione temperatura sanitario	P1	A használati meleg víz hőmérséklet-beállításának potenciométere
P2	Potenziometro selezione temperatura riscaldamento	P2	A fűtőrendszer hőmérséklet-beállításának potenciométere
P3	Selettore OFF-estate-inverno-spazza camino	P3	Választókapcsoló: kikapcsolt/reset - nyár - tél - kéményseprő funkció
P4	Potenziometro regolazione minimo riscaldamento	P4	A fűtési minimumszabályozásának potenciométere
P5	Potenziometro regolazione massimo riscaldamento (quando previsto)	P5	Maximális fűtőteljesítményt szabályozó potenciométer (amikor beszerelt)
T.A.	Termostato ambiente	T.A.	Szobatermosztát
P.F.	Pressostato fumi	P.F.	Füstgázpresszosztát
T.L.	Termostato limite	T.L.	Határtermosztát
PA	Pressostato riscaldamento	PA	Víznyomás-szabályozó
FL	Flussostato sanitario	FL.	Az áramláskapcoló
S.R.	Sonda (NTC) temperatura circuito primario	S.R.	A fűtőrendszer hőmérséklet-érzékelője (NTC)
S.S.	Sonda (NTC) temperatura circuito sanitario	S.S.	A használati meleg víz hőmérséklet-érzékelője (NTC)
JP2	Ponte azzeramento timer riscaldamento	JP2	Fűtési időzítő nullára állítási mérőhídja
JP3	Ponte selezione MTN-GPL	JP3	MTN-GPL kiválasztó mérőhíd
JP4	Selettore termostati sanitario assoluti	JP4	Használati termosztát abszolút szelektor
F	Fusibile esterno 2 A F	F	Külső olvadóbiztosíték 2 A F
F1	Fusibile 2 A F	F1	Olvadóbiztosíték, 2 A F
E.A./R.	Elettrodo accensione/rilevazione	E.A./R.	Gyújtó/lángőrelektroda
RL1	Relè comando pompa	RL1	Szivattyúrelé
RL2	Relè comando ventilatore	RL2	Ventilátorrelé
RL4	Relè consenso accensione	RL4	Gyújtásengedélyező relé
LED	Led (verde) alimentazione presente	LED	A meglévő táplálás lámpája (zöld)
	Led (rosso) segnalazione anomalia		Rendellenességjelző lámpa (piros)
	Led (arancio lampeggiante) funzione analisi combustione		Lámpa (villogó narancssárga) égésanalízis funkció
MOD	Modulatore	MOD	Szabályozó (modulátor)
P	Pompa	P	Szivattyú
CP08X	Scheda comando	CP08X	Vezérlőkártya
TRF1	Trasformatore	TRF1	Transzformátor
OPE	Operatore valvola gas	OPE	A gázszelep operátoregysége
CN1-CN9	Connettori di collegamento	CN1-CN9	Csatlakozókonnektorok
ACF01X	Modulo di accensione e di controllo fiamma	ACF01X	Gyújtás- és lángőrző modul
TRX	Trasformatore di accensione remoto	TRX	A távgyújtás transzformátora
ME	Morsettiera per collegamenti esterni	ME	Külső csatlakozások kapocstáblája
V	Ventilatore	V	Ventilátor

2.10 Collegamento termostato ambiente e/o programmatore orario

- a Collegamento base.
- b Il termostato ambiente andrà inserito come indicato dallo schema, dopo aver tolto il cavallotto presente sulla morsettiera a 6 poli. I contatti del termostato ambiente devono essere dimensionati per V=230 Volt.
- c Il programmatore orario andrà inserito come indicato dallo schema, dopo aver tolto il cavallotto del termostato ambient-

2.10A szobatermosztát és/vagy időprogramozó bekötése

- a Alapbekötés.
- b A szobatermosztátot az ábra szerint kell bekötni. Annak csatlakozásait U=230 Volt szerint kell beállítani.
- c Az időprogramozót az ábra szerint kell beszerelni, miután eltávolította a szobatermosztát csatlakozóját a 6 pólusú kapocstáblán. A időprogramozót csatlakozásait U=230 Volt szerint kell beállítani.

2.10 Conectarea termostatului de ambient și/sau programatorului orar

- a Racordarea cablului de alimentare.
- b Termostatul de ambient va fi introdus așa cum se indică în schema. Contactele termostatului de ambient trebuie să fie dimensionate pentru V = 230 Volți.
- c Programatorul orar va fi introdus așa cum se indică în schema, după ce s-a scos capacul termostatului de ambient prezent pe borna de 6 poli. Contactele programatorului orar trebuie să fie dimensionate pentru V = 230 Volți.

te presente sulla morsettiera a 6 poli. I contatti del programmatore orario devono essere dimensionati per V=230 Volt.

d Il programmatore orario e il termostato ambiente andranno inseriti come indicato dallo schema, dopo aver tolto il cavallotto presente sulla morsettiera a 6 poli. I contatti del termostato ambiente devono essere dimensionati per V=230 Volt.

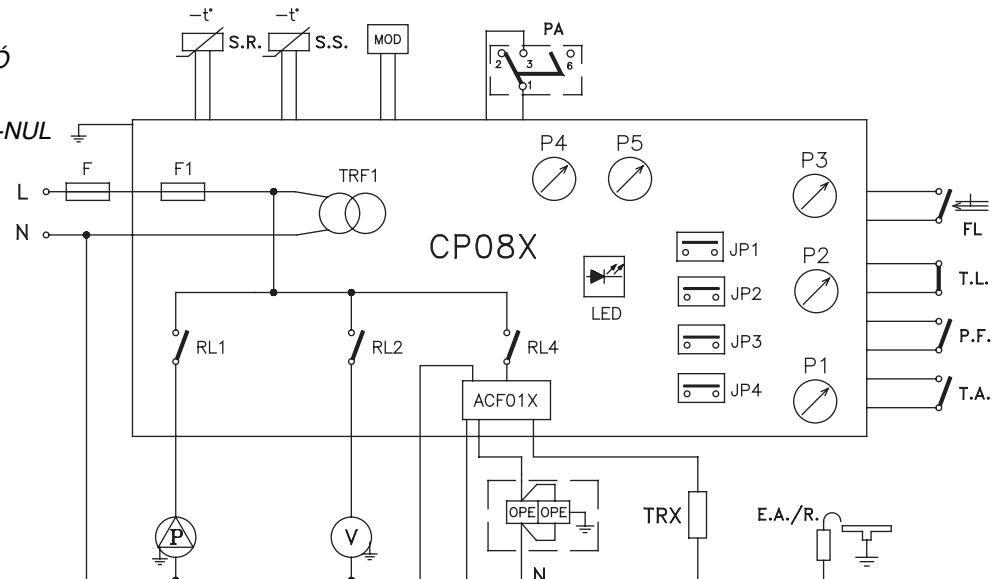
d Az időprogramozó és a szobatermosztátot az ábra szerint kell beszerelni, miután eltávolította a csatlakozót a 6 pólusú kapocszáblán. A szobatermosztát csatlakozásait U=230 Volt szerint kell beállítani.

d Programatorul orar si termostatul de ambient vor fi introduse asa cum descrie schema, după ce s-a scos semibrătara termostatului de ambient prezent pe borna de 6 poli. Contactele termostatului de ambient trebuie sa fie dimensionate pentru V = 230 Volți.

LA POLARIZZAZIONE L-N-E CONSIGLIATA

A FÁZIS-NULLA POLARIZÁCIÓ KÖTELEZŐ!

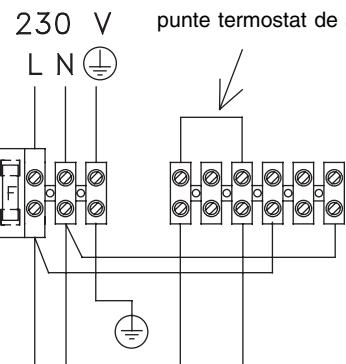
PĂSTRAREA POLARIZĂRII FAZĂ-NUL ESTE RECOMANDATĂ



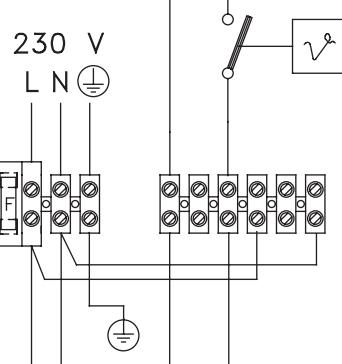
2.8

cavallotto termostato ambiente
szobatermosztát áthidalása
punte termostat de ambient

Fusibile 2 A F
Ol vadóbiztosíték, 2 A F
Siguranță fuzibilă 2AF



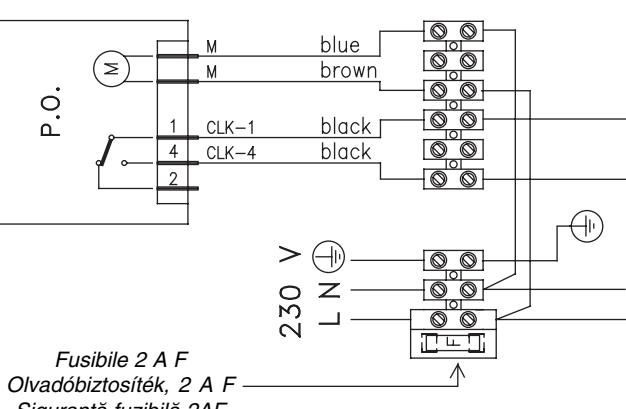
Fusibile 2 A F
Ol vadóbiztosíték, 2 A F
Siguranță fuzibilă 2AF



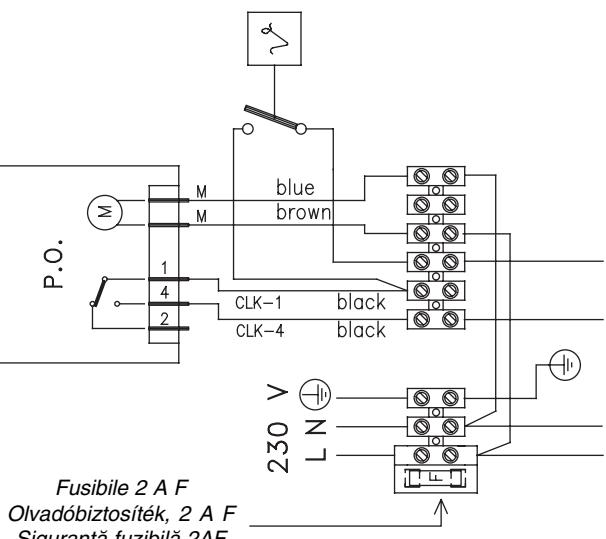
a

b

P.O.



P.O.



2.9

3 INSTALLAZIONE

3.1 Norme per l'installazione

L'installazione dev'essere eseguita da personale qualificato in conformità alle normative vigenti.

Ci si deve inoltre sempre attenere alle locali norme dei Vigili del Fuoco, dell'Azienda del Gas ed alle eventuali disposizioni comunali.

UBICAZIONE

Gli apparecchi di categoria **C** possono essere installati in qualunque tipo di locale purché lo scarico dei prodotti della combustione e l'apririzione dell'aria comburente siano portati all'esterno del locale stesso. Per questo tipo di caldaie sono disponibili le seguenti configurazioni di scarico dei fumi: C12, C22, C32, C42, C52, C62 e C82. Nel caso di installazione esterna (balconi, terrazze, ecc.) si dovrà evitare che la caldaia sia soggetta agli agenti atmosferici che ne potrebbero compromettere il regolare funzionamento.

A tal riguardo si consiglia la creazione di un vano tecnico ben aerato e riparato dalle intemperie rispettando le distanze minime che garantiscono l'accessibilità dell'apparecchio.

DISTANZE MINIME

Per poter permettere l'accesso interno della caldaia al fine di eseguire le normali operazioni di manutenzione, è necessario rispettare gli spazi minimi previsti per l'installazione.

Per un corretto posizionamento dell'apparecchio, tenere presente che:

- non deve essere posizionato sopra una cucina o altro apparecchio di cottura
- è vietato lasciare sostanze infiammabili nel locale dov'è installata la caldaia
- le pareti sensibili al calore (per esempio quelle in legno) devono essere protette con opportuno isolamento.

IMPORTANTE

Prima dell'installazione, si consiglia di effettuare un lavaggio accurato di tutte le tubazioni dell'impianto onde rimuovere eventuali residui che potrebbero compromettere il buon funzionamento dell'apparecchio. Installare al di sotto della valvola di sicurezza un imbuto di raccolta d'acqua con relativo scarico in caso di fuoriuscita per sovrappressione dell'impianto di riscaldamento. Il circuito dell'acqua sanitaria non necessita di valvola di sicurezza, ma è necessario accertarsi che la pressione dell'acquedotto non superi i 6 bar. In caso di incertezza sarà opportuno installare un riduttore di pressione.

Prima dell'accensione, accertarsi che la caldaia sia predisposta per il funzionamento con il gas disponibile; questo è rilevabile dalla scritta sull'imballo e dall'etichetta autoadesiva riportante la tipologia di gas.

3 TELEPÍTÉS

3.1 Telepítési szabályok

A telepítést képzett szakembernek kell végeznie, ezenfelül mindenki be kell tartani a Tűzoltóság és a Gázszerelő helyi szabályait, valamint az esetleges helyi rendelkezéseket.

ELHELYEZÉS

A C kategóriájú készülékek bármilyen helyiségbe telepíthetők, hiszen az égéstermékek elvezetése és az égést tápláló levegő beszívása a helyiségen kívül történik.

Ehhez a kazántípushoz az alábbi füstgáz elvezetési kiépítések állnak rendelkezésre: C12, C22, C32, C42, C52, C62 e C82.

Külső telepítés (balkon, terasz, stb.) esetén gondoskodni kell róla, hogy a kazán ne legyen kitéve olyan lékgöri hatásoknak, amelyek veszélyeztethetik a szabályos működését.

Ezzel kapcsolatban tanácsos kialakítani egy jól szellőző és az időjárás viszontagságaitól védett műszaki teret, betartva a minimális távolságokat, melyek biztosítják a készülék hozzáférhetőségét.

MINIMÁLIS TÁVOLSÁGOK

A telepítés során be kell tartani az előírt minimális távolságokat, hogy a kazán könnyen hozzáférhető legyen a szokásos karbantartási munkálatok alkalmával.

A készülék megfelelő elhelyezése érdekében vegye figyelembe, hogy:

- nem szabad tűzhely vagy egyéb főzőberendezés fölé tenni
- tilos gyúlékony anyagot tartani abban a helyiségen, ahol a kazán üzemel
- a hőre érzékeny falakat (pl. fa) megfelelő szigeteléssel kell védeni.

FONTOS

A telepítés előtt ajánlatos gondosan átmossni a berendezés összes csövét és eltávolítani az esetleges szennyeződéseket, melyek akadályozhatják készülék megfelelő működését. A biztonsági szelep alá szerejlen fel megfelelő elvezetővel ellátott vízgyűjtő tölcseit a fűtőrendszer túlhyomás miatti csöpögése esetére. A használati meleg víz körnél nincs szükség biztonsági szelepre, de meg kell győződni róla, hogy a vízvezeték nyomása nem haladja meg a 6 bárt. Kétség esetén szükséges beszerelni egy nyomáscsökkentőt.

Begyújtás előtt győződjön meg róla, hogy a kazán alkalmas-e a rendelkezésre álló gázzal való működésre. Ezt a csomagoláson lévő feliratból és a gáztípus meghatározott címkeből tudhatja meg.

3 INSTALARE

3.1 Norme pentru instalare

Instalarea trebuie realizată de personal calificat în conformitate cu prescripțiile normative ROMGAZ, ISCIR, MLPAT, PSI și cu alte normative sau reglementări locale în vigoare.

AMPLASARE

Aparatele din categoria **C** pot fi amplasate în orice tip de încăpere, cu condiția ca evacuarea fumului și aspirarea aerului pentru combustie să fie făcute în/din exteriorul încăperii. Pentru acest tip de cazăn sunt disponibile următoarele configurații de evacuare a fumului: C12, C22, C32, C42, C52, C62 și C82.

În cazul instalării exterioare (balcoane, terase, etc.) trebuie să vă asigurați că instalarea nu este expusă pericolului de îngheț și să evitați acțiunea directă a agentilor atmosferici asupra cazașului, deoarece îl pot afecta.

În această situație se recomandă crearea unui spațiu tehnic adecvat, bine aerisit, ferit de intemperii, respectând distanțele minime care garantează accesul la aparat.

DISTANȚE MINIME

Pentru a putea permite accesul la interiorul cazașului în scopul execuției operațiunilor normale de întreținere, este necesar să se respecte spațiile minime prevăzute pentru instalare.

Pentru o corectă poziționare a aparatului, țineți cont că:

- nu trebuie poziționat deasupra unui aragaz sau a unei plite de gătit
- este interzisă depozitarea de substanțe inflamabile în încăperea în care funcționează cazașul
- pereții sensibili la căldură (de exemplu cei din lemn) trebuie să fie protejați cu izolație adecvată

IMPORTANT

Înaintea instalării se recomandă să se efectueze o spălare atentă și amănuntită a țevilor instalării în scopul îndepărțării eventualelor reziduuri ce ar putea compromite buna funcționare a aparatului.

Instalați sub supapa de siguranță o pâlnie pentru colectarea apei, racordată cu un tub la o scurgere, pentru cazul în care supapa evacuează apă din instalarea de încălzire. Datorită eventualelor suprapresiuni.

Circuitul apei calde menajere nu necesită supapă de siguranță, dar este necesar să vă asigurați că presiunea din rețea să nu depășească 6 bar. În caz de incertitudine este recomandabil să instalați un reductor de presiune.

Înainte de pornirea cazașului asigurați-vă că este destinat funcționării cu tipul de gaz de care dispuneți. Acest lucru este înscris atât pe ambalaj cât și pe eticheta autoadezivă de pe cazaș.

3.2 Fissaggio della caldaia a parete e collegamenti idraulici

La caldaia è fornita di serie con piastra di supporto caldaia con dima di premontaggio integrata.

Per l'installazione procedere come segue:

- fissare la piastra di supporto caldaia (**F**) con dima di premontaggio (**G**) alla parete e con l'aiuto di una livella a bolla d'aria controllare che siano perfettamente orizzontali
- tracciare i 4 fori (\varnothing 8 mm) previsti per il fissaggio della piastra di supporto caldaia (**F**)
- verificare che tutte le misure siano esatte, quindi forare il muro utilizzando un trapano con punta del diametro indicato precedentemente
- fissare piastra con dima integrata al muro utilizzando i tasselli in dotazione.

La posizione e la dimensione degli attacchi idraulici sono riportate nel dettaglio:

A ritorno riscaldamento	3/4"
B mandata riscaldamento	3/4"
C allacciamento gas	3/4"
D uscita sanitario	1/2"
E entrata sanitario	1/2"

Effettuare i collegamenti idraulici.

3.2 Vízbekötések

A kazán szériatartozéka a tartókonzol az előszerelési sablonnal.

A készülék felszerelését az alábbiak szerint kell elvégezni:

- rögzítse a kazán tartópaneljét (**F**) előszerelési panel (**G**) segítségével a falhoz, s vízszintmérő segítségével ellenőrizze, hogy azok tökéletes vízszintes helyzetben legyenek
- jelölje ki a kazán tartópanel (**F**) rögzítésére szolgáló 4 furatot (\varnothing 8 mm)
- ellenőrizze, hogy helyesen-e a méretak, azután fűrja ki a falat az előbbiekben megadott átmérőjű fúróval
- a tartozékok között található tiplik segítségével rögzítse a falra a sablonnal összekötött panelt.

A vízcsatlakozások elhelyezkedését és méretét a részletrajz mutatja:

A A fűtőrendszer visszatérő csatlakozása	3/4"
B A fűtőrendszer előremenő csatlakozása	3/4"
C Gázbekötés	3/4"
D HMV kimenet	1/2"
E HMV bemenet	1/2"

Készítse el a vízbekötéseket.

3.2 Fixarea cazanului pe perete și racordarea hidraulică

Cazanul este furnizat cu o placă de susținere și cu un şablon de premontare.

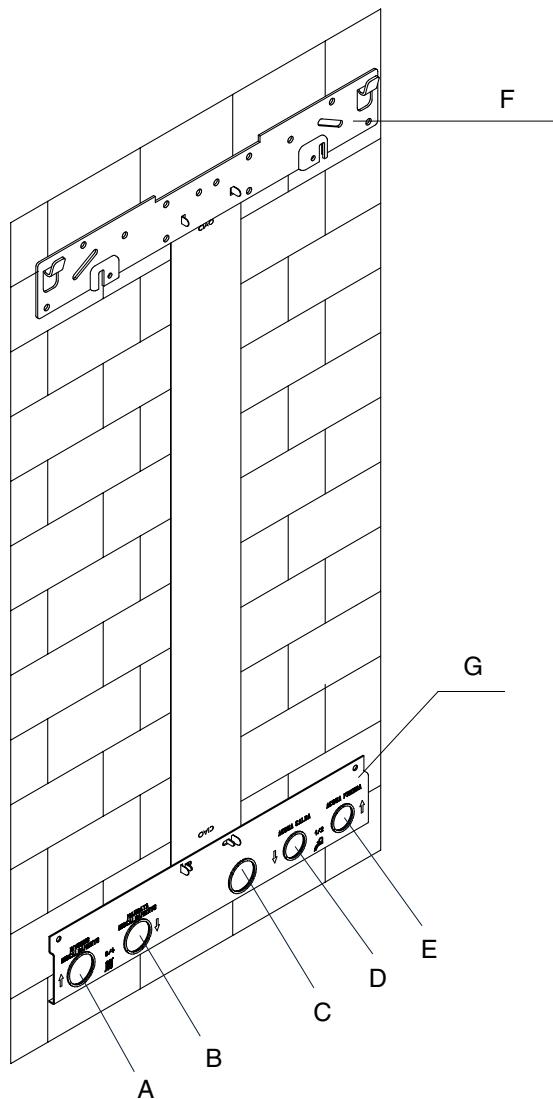
Pentru instalarea cazanului procedați în felul următor:

- fixați de perete placa de susținere (**F**) cu şablonul de premontare (**G**) și cu ajutorul unei nivele cu bulă controlați orizontalitatea
- trasați cele 4 găuri (diametru de 8mm) prevăzute pentru fixarea placii de susținere (**F**)
- verificați ca toate dimensiunile să fie exacte, apoi dați găurile utilizând o bormașină cu burghie corespunzătoare diametrelor indicate anterior
- fixați placa de susținere și cadrul de perete utilizând diblurile furnizate.

Poziția și dimensiunile racordurilor hidraulice sunt prezentate în figura de mai jos:

A return încălzire	3/4"
B tur încălzire	3/4"
C racord de gaz	3/4"
D ieșire sanitara	1/2"
E intrare sanitara	1/2"

Realizați racordurile hidraulice.



F piastra di supporto caldaia
kazán tartópanel
placa de susținere

G dima di premontaggio
előszerelési panel
şablonul de premontare

3.3 Collegamento elettrico

Il collegamento alla rete elettrica deve essere realizzato tramite un dispositivo di separazione con apertura onnipolare di almeno 3 mm.

L'apparecchio funziona con corrente alternata a 230 Volt/50 Hz ha una potenza elettrica di 125 W ed è conforme alla norma EN 60335-1.

È obbligatorio il collegamento con una sicura messa a terra, secondo la normativa vigente.

È inoltre obbligatorio rispettare il collegamento fase neutro (L-N).

Il conduttore di terra deve essere un paio di cm più lungo degli altri.

È vietato l'uso dei tubi gas e/o acqua come messa a terra di apparecchi elettrici.

Il costruttore non può essere considerato responsabile per eventuali danni causati dalla mancanza di messa a terra dell'impianto.

Per l'allacciamento elettrico utilizzare **il cavo alimentazione in dotazione**.

Il termostato ambiente e/o l'orologio programmatore vanno collegati come indicato sullo schema elettrico riportato a pag.19.

Nel caso di sostituzione del cavo di alimentazione, utilizzare un cavo del tipo HAR H05V2V2-F, 3 x 0,75 mm², Ø max esterno 7 mm.

3.3 Elektromos bekötés

Az elektromos hálózatba való bekötést egy legalább 3 mm-es térközzel rendelkező, az összes vezetéket megszakító leválasztókapcsoló alkalmazásával kell elvégezni.

A készülék 230V/50Hz váltóárammal működik, villamos teljesítményfelvételle 125 W, és teljesíti az EN-60335-1 szabvány előírásait.

A hatályos előírások szerint kötelező biztonsági földeléssel bekötni.

Kötelező tövábbá betartani a fázis-nulla (L-N) bekötést.

A földvezetéknak néhány cm-rel hosszabbnak kell lennie a többi vezetéknél.

Tilos a gáz- és/vagy a vízcsöveket használni az elektromos készülékek földeléseként.

A gyártó nem tekinthető felelősnek a berendezés földelésének elmulasztása miatt keletkező esetleges károkért.

Az elektromos bekötéshez használja a készletben megtalálható tápvezetéket.

A szobatermosztátot és/vagy az időprogramozót a 19. oldalon található elektromos vázlat szerint kell bekötni.

A tápvezeték helyettesítése esetén HAR H05V2V2-F típusú, 3 x 0,75 mm², maximum 7 mm különböző átmérőjű vezetéket használjon.

3.3 Racordarea electrică

Racordarea la rețeaua electrică trebuie realizată printr-un racord fix (fără ștecher) pe care trebuie instalat un întrerupător bipolar cu distanță de deschidere a contactelor de cel puțin 3 mm.

Aparatul se alimentează la 230V / 50Hz, are o putere electrică de 125 W și îndeplinește cerințele standardului EN 60335-1.

Aparatul trebuie prevăzut obligatoriu cu o împământare corespunzătoare, conform normativelor în vigoare.

Este obligatorie respectarea polarității fază-nul (L-N).

Conductorul de împământare trebuie să fie cu câțiva cm mai lung decât celelalte.

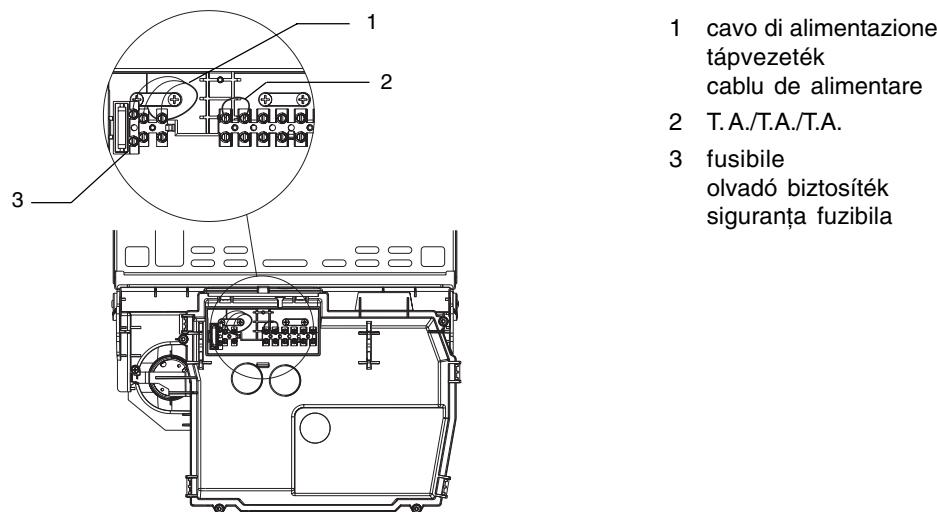
Se interzice folosirea țevilor de gaz și sau apă pentru împământarea aparatelor electrice.

Producătorul nu poate fi considerat răspunzător pentru eventualele daune cauzate de lipsa împământării sau de realizarea necorespunzătoare a acesteia.

Pentru branșamentul electric folosiți **cablul de alimentare din dotare**.

Termostatul de ambient și/sau ceasul programator sunt legate așa cum se indică în schema electrică de la pag.19.

În caz de înlocuire a cablului de alimentare, folosiți un cablu de tip HAR H05V2V2-F, 3 x 0,75 mm², Ø maxim exterior 7 mm.



3.2

3.4 Collegamento gas

Prima di effettuare il collegamento dell'apparecchio alla rete del gas, verificare che:

- siano state rispettate le norme vigenti
- il tipo di gas sia quello per il quale è stato predisposto l'apparecchio
- le tubazioni siano pulite.

Per una corretta installazione, utilizzare esclusivamente rubinetti del gas conformi alle norme vigenti.

La canalizzazione del gas è prevista esterna. Nel caso in cui il tubo attraversasse il muro, esso dovrà passare attraverso il foro centrale della parte inferiore della ditta. Si consiglia di installare sulla linea del gas un filtro di opportune dimensioni qualora la rete di distribuzione contenesse particelle solide.

Ad installazione effettuata verificare che le giunzioni eseguite siano a tenuta come previsto dalle vigenti norme sull'installazione.

3.4 Gázbekötés

Mielőtt bekötí a készüléket a gázhálózatba, győződjön meg róla, hogy:

- érvényesülnek a hatályos jogszabályok
- a gáztípus megfelel a készülék számára előírttal
- tiszták a csövek.

A beépítéshez csak olyan gázszelep használható, amely rendelkezik a hazánkban lévő megfelelő engedélyekkel.

A gázvezeték-hálózat falon kívülre tervezett. Abban az esetben, ha a cső áthaladna a falon, a sablon alsó részén lévő középső lyukon kell átmennie. Ha a szolgáltatóhálózat szilárd részecskeket tartalmaz, tanácsos megfelelő méretű szűrőt elhelyezni a gázvezetéken. A bekötés elvégzése után győződjön meg róla, hogy az illesztések hermetikusan zárnak a telepítésre vonatkozó hatályos előírásoknak megfelelően.

3.4 Racordarea la gaz

Înainte de a racorda aparatul la rețeaua de gaz, asigurați-vă că:

- sunt respectate normele în vigoare
- tipul de gaz utilizat este cel pentru care a fost construit aparatul
- țevile au fost curățate corespunzător.

Pentru o instalare corecta, utilizati exclusiv robineti de gaz conformi cu normativele în vigoare.

Racordul de gaz este prevăzut pentru cuplarea la o instalatie montată la vedere. În cazul în care țeava traversează peretele, aceasta trebuie să treacă prin orificiu central al sablonului. Pentru acordarea garanției este obligatorie montarea unui reductor corespunzător și unui filtru pentru reținerea eventualelor particulelor solide din rețeaua de alimentare. După execuțarea instalării de alimentare cu gaz, verificați etanșitatea țeavelor, conform prevederilor normativelor în vigoare.

3.5 Evacuazione dei prodotti della combustione ed aspirazione aria

Per l'evacuazione dei prodotti combusti riferirsi alle normative vigenti. L'evacuazione dei prodotti combusti viene assicurata da un ventilatore centrifugo posto all'interno della camera di combustione ed il suo corretto funzionamento è costantemente controllato da un pressostato. La caldaia è fornita priva del kit di scarico fumi/aspirazione aria, in quanto è possibile utilizzare gli accessori per apparecchi a camera stagna a tiraggio forzato che meglio si adattano alle caratteristiche tipologiche installative. È indispensabile per l'estrazione dei fumi e il ripristino dell'aria comburente della caldaia che siano impiegate solo le nostre tubazioni originali e che il collegamento avvenga in maniera corretta così come indicato dalle istruzioni fornite a corredo degli accessori fumi. Ad una sola canna fumaria si possono collegare più apparecchi a condizione che tutti siano del tipo a camera stagna. La caldaia è un apparecchio di tipo C (a camera stagna) e deve quindi avere un collegamento sicuro al condotto di scarico dei fumi ed a quello di aspirazione dell'aria comburente che sfociano entrambi all'esterno e senza i quali l'apparecchio non può funzionare. I tipi di terminali disponibili possono essere coassiali o sdoppiati.

CONDOTTI COASSIALI (Ø60-100)

La caldaia viene fornita predisposta per essere collegata a condotti di scarico/aspirazione coassiali e con l'apertura per l'aspirazione aria (**M**) chiusa (fig. 3.3). I condotti coassiali possono essere orientati nella direzione più adatta alle esigenze del locale, rispettando le lunghezze massime riportate in tabella. Per l'installazione seguire le istruzioni fornite con il kit. In figura 3.3 sono riportate le quote di riferimento per la tracciatura del foro attraversamento muro Ø 105 mm rispetto alla piastra di supporto caldaia. Secondo la lunghezza dei condotti utilizzata, è necessario inserire una flangia scegliendola tra quelle contenute in caldaia (vedi tabella riportata di seguito).

24 C.S.I.

lunghezza condotti (m)	flangia (L) fumi	perdite di carico di ogni curva (m)	
		45°	90°
fino a 0,85	ø 42		
da 0,85 a 2	ø 44 (**)	0,5	0,85
da 2 a 3	ø 46		
da 3 a 4,25 (*)	non installata		

(*) 3,30 per installazioni di tipo C22

(**) montata in caldaia

28 C.S.I.

lunghezza condotti (m)	flangia (L) fumi	perdite di carico di ogni curva (m)	
		45°	90°
fino a 0,85	ø 45		
da 0,85 a 1,70	ø 47 (**)	0,5	0,8
da 1,70 a 2,70	ø 49		
da 2,70 a 3,40 (*)	non installata		

(*) 3,40 anche per installazioni di tipo C22

(**) montata in caldaia

3.5 Füstgáz elvezetés és levegő beszívás

Az égéstermek elvezetésének meg kell felelni az adott országra vonatkozó megfelelőségi normáknak.

Az égéstermek elvezetését az égéskamrában elhelyezett centrifugális ventilátor biztosítja, s a helyes működést egy nyomáskapcsoló tartja állandó ellenőrzés alatt. A szállított kazán füstgáz elvezető/légbeszívó készlettel nem rendelkezik, hiszen a légkeringetővel ellátott szigetelt égéster kiegészítőit is lehet e célra használni, amelyek jobban alkalmazkodnak a beszerelési tulajdonságokhoz. Elengedhetetlen a füstgáz elszívásához s a kazán égést tápláló levegőjének cseréjéhez, hogy csak eredeti Beretta csőrendszer használjon, s a csatlakozás megfelelő módon legyen kialakítva, ahogy a füstgáz kiegészítőit készletben megtalálható utasítások előírják. Egy füstcső esetén több készüléket össze lehet kötni, ha mindenki zárt égésterű. A kazán C típusú berendezés (zárt égésterű), tehát biztosan kell csatlakoznia a füstgáz elvezetőcsőhöz és az égést tápláló légbeszívócsőhöz, amelyek kívülről csatlakoznak a kazánhoz, s amelyek nélkül a berendezés nem működhet.

A rendelkezésre álló elvezetőcső típusok koaxiálisak vagy osztottak lehetnek.

KOAXIÁLIS CSÖVEK (Ø60-100)

A kazánt koaxiális elvezető-/beszívócsövekhez lehet csatlakoztatni, s elzárt légbeszívó (**M**) nyílással rendelkezik (3. 3. ábra). A koaxiális csövek az adott helyiség igényeinek megfelelő irányba állíthatóak, a táblázatban felsorolt maximális hosszúságot betartva. A beszereléshez lásd a készlethez mellékelt utasításokat. A 3. 3. ábrán láthatóak a viszonyítási értékek a falon áthaladó furat kialakításához 105 mm Ø a kazán tartópaneljéhez képest. A felhasznált csohosszúság szerint kell elhelyezni a kazánban megtalálható karimák közül a megfelelőt (láasd az alábbi táblázatot).

24 C.S.I.

Csőhosszúság (m)	Csatlakozó karima (L)	Terhelési veszteség (m) kanyarulat	
		45°	90°
0,85-ig	ø 42		
0,85 és 2 között	ø 44 (**)	0,5	0,85
2 és 3 között	ø 46		
3 és 4,25 (*) között	nincs beszerelve		

(*) C22 típusú beszerelésekhez 3,30

(**) a kazánba szerelve

28 C.S.I.

Csőhosszúság (m)	Csatlakozó karima (L)	Terhelési veszteség (m) kanyarulat	
		45°	90°
0,85-ig	ø 45		
0,85 és 1,70 között	ø 47 (**)	0,5	0,8
1,70 és 2,70 között	ø 49		
2,70 és 3,40 (*) között	nincs beszerelve		

(*) C22 típusú beszerelésekhez is 3,40

(**) a kazánba szerelve

3.5 Evacuarea produselor de combustie și aspirarea aerului

Pentru evacuarea produselor de combustie faceti referire la normativele in vigoare.

Evacuarea produselor arse este asigurată de un ventilator centrifug fixat în interiorul camerei de combustie iar corecta lui funcționare este permanent controlată de un presostat. Cazanul este furnizat fără kit de evacuare fumuri/aspirare aer, întrucât este posibilă utilizarea accesoriilor pentru aparatele cu camera etanșă și cu tiraj forțat care se adaptează mai bine la caracteristicile tipologice de instalare. Este esențial ca pentru extragerea fumurilor și reinnoirea aerului comburant al cazanului să se folosească doar tuburile originale și ca branșarea să se realizeze corect, așa cum se indică în instrucțiunile ce însotesc accesoriile pentru fumuri. La un singur coș pot fi branșate mai multe aparate cu condiția ca toate să fie cu cameră etanșă. Cazanul este un aparat de tip C (cu cameră etanșă) și, de aceea, trebuie să aibă o legătură sigură la conducta de evacuare a fumurilor și la cea de aspirare a aerului comburant care dă ambele în exterior și fără de care aparatul nu poate funcționa.

Tipurile de terminale disponibile pot fi coaxiale sau separate.

TUBURI COAXIALE (Ø60-100)

Cazanul este astfel furnizat pentru a fi racordat la conductele de evacuare/aspirare coaxiale și cu deschiderea pentru aspirarea aerului (**M**) închisa (fig. 3.3). Tuburile coaxiale pot fi orientate în direcția cea mai potrivită exigentelor încăperii, respectând lungimile maxime prezentate în tabel. Pentru instalare urmați instrucțiunile furnizate împreună cu kit-ul urile. În figura 3.3 sunt prezentate cotele de referință pentru schema găurii ce traversează zidul Ø 105 mm în raport cu consola de sprijin a cazanului. În funcție de lungimea conductelor, este necesară introducerea unui manșon alegându-l dintre cele conținute de cazan (vezi tabelul de mai jos).

24 C.S.I.

lungimea conductelor (m)	difragmă de fum (L)	pierderi de sarcină (m)	
		45°	90°
pana la 0,85	ø 42		
de la 0,85 la 2	ø 44 (**)	0,5	0,85
de la 2 la 3	ø 46		
de la 3 la 4,25 (*)	nein instalată		

(*) 3,30 pentru instalații de tip C22

(**) montata în centrala termică

28 C.S.I.

lungimea conductelor (m)	difragmă de fum (L)	pierderi de sarcină (m)	
		45°	90°
pana la 0,85	ø 45		
de la 0,85 la 1,70	ø 47 (**)	0,5	0,8
de la 1,70 la 2,70	ø 49		
de la 2,70 la 3,40 (*)	nein instalată		

(*) 3,40 și pentru instalații de tip C22

(**) montata în centrala termică

SCARICHI SDOPPIATI (Ø80)

Gli scarichi sdoppiati possono essere orientati nella direzione più adatta alle esigenze del locale. Il condotto di scarico dei prodotti della combustione (N) è indicato in fig. 3.4. Il condotto di aspirazione dell'aria comburente può essere collegato all'ingresso (M) dopo aver rimosso il tappo di chiusura fissato con delle viti. La flangia fumi (L), quando necessario, deve essere tolta facendo leva con un cacciavite. In figura 3.4 sono riportate le quote di riferimento per la tracciatura dei fori attraversamento muro Ø 85 rispetto alla piastra di supporto caldaia. La tabella riporta le lunghezze rettilinee ammesse. Secondo la lunghezza dei condotti utilizzata, è necessario inserire una flangia scegliendola tra quelle contenute in caldaia (vedi tabella riportata di seguito).

24 C.S.I.

lunghezza condotti (m)	flangia (L) fumi	perdite di carico di ogni curva (m)	
		45°	90°
3,5 + 3,5	ø 42		
>3,5 + 3,5 ÷ 9,5 + 9,5	ø 44 (**)	0,5	0,8
>9,5 + 9,5 ÷ 14 + 14	ø 46		
>14 + 14 ÷ 20 + 20	non installata		

(**) montata in caldaia

28 C.S.I.

lunghezza condotti (m)	flangia (L) fumi	perdite di carico di ogni curva (m)	
		45°	90°
3 + 3	ø 45		
>3 + 3 ÷ 7 + 7	ø 47 (**)	0,5	0,8
>7 + 7 ÷ 11,5 + 11,5	ø 49		
>11,5 + 11,5 ÷ 14,5 + 14,5	non installata		

(**) montata in caldaia

! La lunghezza massima del singolo condotto non deve essere maggiore di 25 m (24 C.S.I.) e di 18 m (28 C.S.I.).

DUPLA VEZETÉKEK (Ø80)

A dupla vezetékek az adott helyiség igényeinek megfelelő irányba állíthatóak. Az égéstermékek (N) elvezetőcsöve a 3. 4. ábrán szerepel. Az égést tápláló légbeszívőcsövet a bemenethez (M) lehet csatlakoztatni, miután eltávolította a csavarokkal rögzített záródugót. A füstgáz karimát (L), amikor szükséges, csavarhúzával kiemelje el kell távolítani. A 3. 4. ábrán láthatóak a viszonyítási értékek a falon áthaladó furat kialakításához 85 mm Ø a kazán tartópaneljéhez képest. A táblázat tartalmazza a megengedett egyenes hosszúságokat. A felhasznált csohosszúság szerint kell elhelyezni a kazánban megtalálható karimák közül a megfelelőt (lásd az alábbi táblázatot).

24 C.S.I.

Csőhosszúság (m)	Csatlakozó karima (L)	Terhelési veszteség (m) kanyarulat	
		45°	90°
3,5 + 3,5	ø 42		
>3,5 + 3,5 ÷ 9,5 + 9,5	ø 44 (**)	0,5	0,8
>9,5 + 9,5 ÷ 14 + 14	ø 46		
>14 + 14 ÷ 20 + 20	nincs beszerelve		

(**) a kazánba szerelve

28 C.S.I.

Csőhosszúság (m)	Csatlakozó karima (L)	Terhelési veszteség (m) kanyarulat	
		45°	90°
3 + 3	ø 45		
>3 + 3 ÷ 7 + 7	ø 47 (**)	0,5	0,8
>7 + 7 ÷ 11,5 + 11,5	ø 49		
>11,5 + 11,5 ÷ 14,5 + 14,5	nincs beszerelve		

(**) a kazánba szerelve

! Egy cső maximális hosszúsága nem lehet 25 m-nél (24 C.S.I.) és 18 m-nél (28 C.S.I.) nagyobb.

TUBURI SEPARATE (Ø80)

Tuburile separate pot fi orientate în direcția cea mai potrivită exigențelor încăperii. Conducta de evacuare a produselor de ardere (N) este indicată în fig. 3.4. Conducta de aspirare a aerului comburant poate fi branșată la intrare (M) după ce s-a scos capacul de închidere fixat în suruburi. Atunci când este necesar, manșonul de fumuri (L), trebuie scos făcându-se pârghie cu o surubelnită. În figura 3.4 sunt prezentate cotele de referință pentru trasarea găurilor printr-un zid de Ø 85 în raport cu consola de sprijin a cazanului. Tabelul prezintă lungimile rectilinii admise. În funcție de lungimea conductelor, este necesar să se introducă un manșon alegând dintre cele din cazan (vezi tabelul de mai jos).

24 C.S.I.

lungimea conductelor (m)	difragmă de fum (L)	pierderi de sarcină (m)
		45° 90°
3,5 + 3,5	ø 42	
>3,5 + 3,5 ÷ 9,5 + 9,5	ø 44 (**)	0,5
>9,5 + 9,5 ÷ 14 + 14	ø 46	0,8
>14 + 14 ÷ 20 + 20	nein instalată	

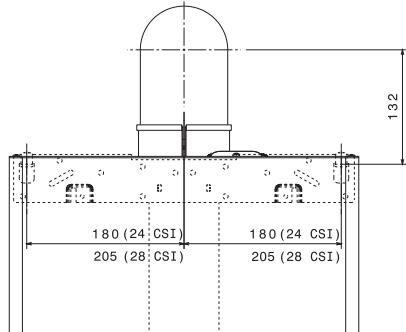
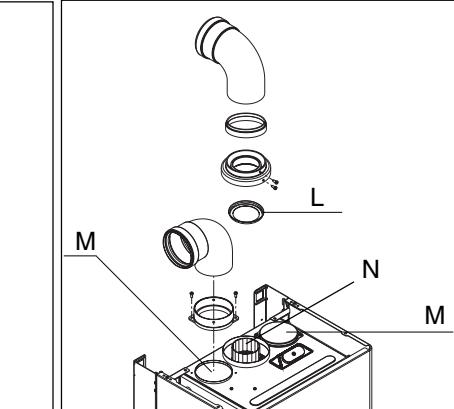
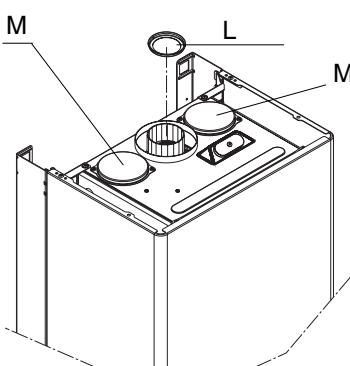
(**) montata în centrala termică

28 C.S.I.

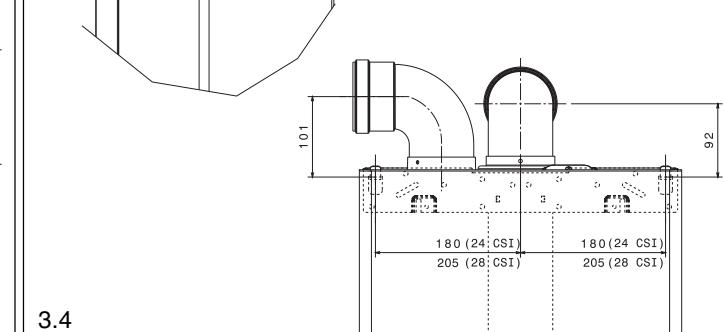
lungimea conductelor (m)	difragmă de fum (L)	pierderi de sarcină (m)
		45° 90°
3 + 3	ø 45	
>3 + 3 ÷ 7 + 7	ø 47 (**)	0,5
>7 + 7 ÷ 11,5 + 11,5	ø 49	0,8
>11,5 + 11,5 ÷ 14,5 + 14,5	nein instalată	

(**) montata în centrala termică

! Lungimea maxima a fiecarei conducte în parte nu trebuie să fie mai mare de 25 m (24 C.S.I.) și de 18 m (28 C.S.I.).



3.3

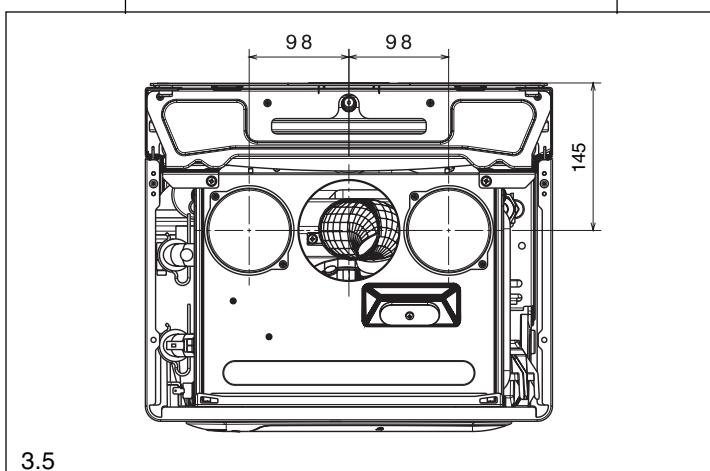


3.4

La fig. 3.5 riporta la vista dall'alto della caldaia con le quote di riferimento per gli interassi di scarico fumi e ingresso aria comburente, rispetto alla piastra di supporto caldaia.

A 3.5. ábra a kazán felülnézetét ábrázolja a füstgáz elvezetőcső és az égéshez szükséges légbemenet tengelytávjaira vonatkozó értékekkel, a kazán tartópaneljéhez képest.

Fig.3.5 prezintă o vedere de sus a cazonului cu cotele de referință pentru deschiderea între conducta de evacuare a fumurilor și cea de intrare a aerului comburant, în raport cu consola de sprijin a cazonului.



3.5

POSSIBILI CONFIGURAZIONI DI SCARICO

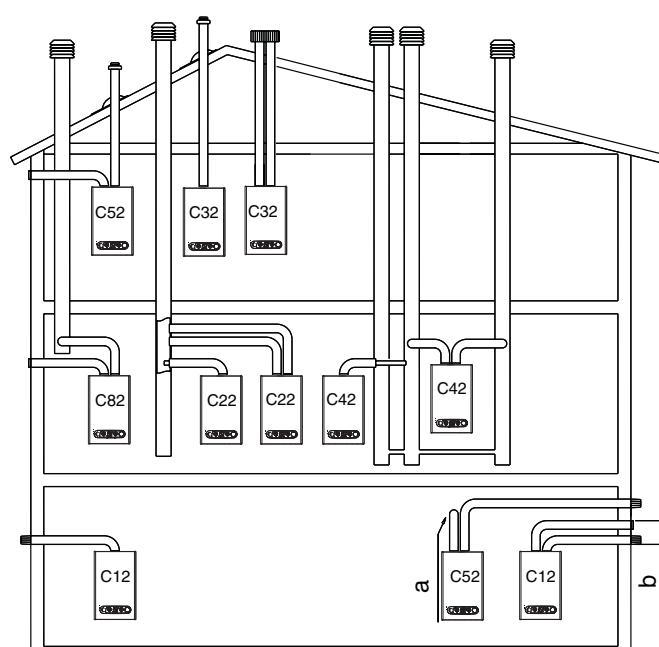
- C12** Scarico a parete concentrico. I tubi possono anche partire dalle caldaie indipendenti, ma le uscite devono essere concentriche o abbastanza vicine da essere sottoposte a condizioni di vento simili
- C22** Scarico concentrico in canna fumaria comune (aspirazione e scarico nella stessa canna)
- C32** Scarico concentrico a tetto. Uscite come C12
- C42** Scarico e aspirazione in canne fumarie comuni separate, ma sottoposte a simili condizioni di vento
- C52** Scarico e aspirazione separati a parete o a tetto e comunque in zone a pressioni diverse. Lo scarico e l'aspirazione non devono mai essere posizionati su pareti opposte
- C62** Scarico e aspirazione realizzati con tubi commercializzati e certificati separatamente
- C82** Scarico in canna fumaria singola o comune e aspirazione a parete

AZ ELVEZETŐCSÓ LEHETSÉGEI

- C12** Koncentrikus falu elvezető. A csövek a kazánból indulhatnak különválasztva, de a kimeneteknek koncentrikusnak kell lenniük vagy elég közelínek egymáshoz, hogy azonos szélkondícióknak legyenek kitéve
- C22** Koncentrikus elvezető közös füstcsatornában (beszívás és elvezetés ugyanabban a csatornában)
- C32** Koncentrikus tetőelvezető. Kimenetek mint a C12-nél
- C42** Elvezetés és beszívás elkülönített, de azonos szélkondícióknak kitett közös füstcsatornában
- C52** Elkülönített falu vagy tetőelvezető és -beszívó, eltérő nyomászónákban. Az elvezetőt és a beszívót tilos egymással szembeni falakon elhelyezni
- C62** Külön forgalmazott és engedélyezett csövekkel történő elvezetés és beszívás
- C82** Elvezető egyedi vagy közös füstcsatornában, falu beszívó

CONFIGURATII POSIBILE DE ASPIRAȚIE – EVACUARE

- C12** Aspirație-evacuare concentrică prin perete. Tuburile pot pleca de la centrală chiar și independent dar ieșirile trebuie să fie concentrice sau destul de apropriate pentru a fi supuse la condiții de vânt similare
- C22** Aspirație-evacuare concentrică în coș comun (aspirație și evacuare în același coș)
- C32** Aspirație-evacuare concentrică prin acoperiș. Ieșiri ca în cazul C12
- C42** Aspirație-evacuare în coșuri comune separate dar supuse la condiții de vânt similare
- C52** Aspirație-evacuare separate prin perete sau acoperiș cu ieșirile în zone cu presiuni diferite. Evacuarea și aspirația nu trebuie poziționate pe pereți opuși
- C62** Evacuarea și aspirația realizate cu tuburi comercializate și certificate separat
- C82** Evacuarea în coș individual sau comun și aspirația prin perete



- a Uscita posteriore
Hátsó kimenet
Ieșirea posterioară
- b Max 50 cm
Max 50 cm
Max 50 cm

3.6

3.6 Caricamento e svuotamento impianti

RIEMPIMENTO DELL'IMPIANTO DI RISCALDAMENTO

Questa operazione deve essere eseguita ad impianto freddo effettuando le seguenti operazioni:

- posizionare il selettore di funzione posto sul pannello comandi sulla posizione spento
- aprire il tappo della valvola di sfogo aria automatica (**A**) di 2-3 giri
- assicurarsi che il rubinetto di entrata acqua fredda (non in dotazione) sia aperto
- aprire il rubinetto di riempimento fino a che la pressione indicata dal termoidrometro arrivi a circa 1 bar.

Una volta effettuate le operazioni, chiudere il rubinetto di riempimento.

La caldaia è fornita di un efficiente separatore d'aria per cui non è stata richiesta alcuna operazione manuale.

SVUOTAMENTO IMPIANTO RISCALDAMENTO

Per svuotare l'impianto di riscaldamento procedere nel modo seguente:

- chiudere il rubinetto generale della rete idrica
- spegnere la caldaia
- allentare la valvola di scarico caldaia (**C**)
- svuotare i punti più bassi dell'impianto (termosifoni).

SVUOTAMENTO IMPIANTO SANITARIO

Ogni qualvolta sussista rischio di gelo, l'impianto sanitario deve essere svuotato procedendo nel seguente modo:

- chiudere il rubinetto generale della rete idrica
- aprire tutti i rubinetti dell'acqua calda e fredda
- svuotare i punti più bassi.

ATTENZIONE

Lo scarico della valvola di sicurezza (**B**) deve essere collegato ad un adeguato sistema di raccolta.

Il costruttore non può essere considerato responsabile per eventuali allagamenti causati dall'intervento della valvola di sicurezza.

3.6 Feltöltés és a berendezések víztelenítése

A KÉSZÜLÉK FELTÖLTÉSE

A készülék feltöltése csak kikapcsolt állapotban történhet:

- állítsa a műszerfalon lévő funkcióválasztót "0" (kikapcsolt) pozícióba
- nyissuk ki a szivattyún lévő automata légtelenítő (**A**) zárókupakját, két-három fordulatot kitekerve
- ellenőrizzük, hogy a bejövő tápvízoldali csap nyitva legyen (nem tartozéka a készüléknek)
- nyissuk ki a feltöltő szelepet a kazánon addig, amíg a termohidrométer órán lévő nyomás el nem éri az 1 bar körül értéket. A beállított nyomásérték után zárjuk el a feltöltőszelépet.

A készülékben található hatékony automata légtelenítő bármilyen manuális állítása nem szükséges.

A FŰTŐRENDSZER VÍZTELENÍTÉSE

A fűtési rendszer leürítésénél a következő szerint járunk el:

- zárjuk el a tápvízoldali szelepet
- nyissuk ki a feltöltőszelépet
- lazítsa meg a kazán ürítőszelépet (**C**)
- ürítse le a rendszer legalacsonyabb pontjait.

A HMV RENDSZER LEÜRÍTÉSE

Minden fagyveszélyes helyzetben a berendezést le kell üríteni az alábbi módon:

- zárjuk el a tápvízoldali szelepet
- nyissa ki az összes melegvíz-csapot
- ürítse le a legalacsonyabb pontokat.

3.6 Umplerea și golirea instalațiilor

UMPLERE INSTALAȚIEI DE INCALZIRE

Aceasta operație trebuie executată cu instalația rece, efectuind urmatoarele operații:

- poziționați selectorul de funcții aflat pe panoul de comandă pe poziția opri
- desurubati 2-3 șuruburi după valvei automate de aerisire (**A**)
- asigurați-vă ca robinetul de intrare a apei reci (nelivrat) este deschis
- deschideți robinetul de umplere pînă cînd presiunea indicată de termomanometru ajunge la circa 1 bar.

După terminarea operației, închideți robinetul de umplere.

Cazanul este dotat cu un eficient separator de aer, în consecință nu este necesara nici o alta operațiune manuală.

GOLIREA INSTALAȚIEI DE ÎNCĂLZIRE

Pentru golirea instalației de încalzire procedați în felul urmator:

- închideți robinetul general de izolare a retelei de alimentare cu apă
- opriți cazanul
- deschideți robinetul de golire a instalației (**C**)
- goliti punctele cele mai joase ale instalației (termosifoane).

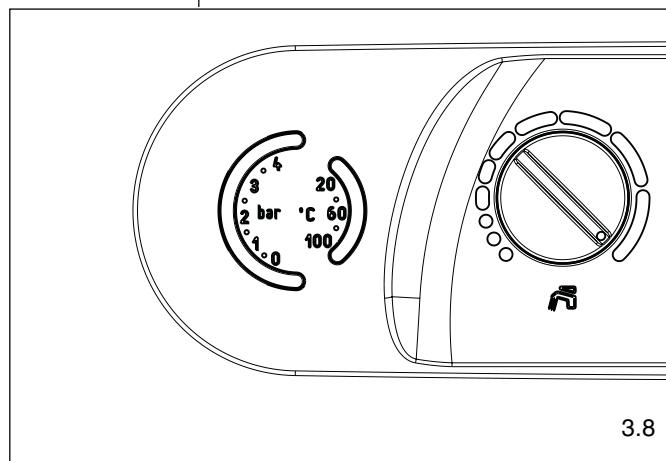
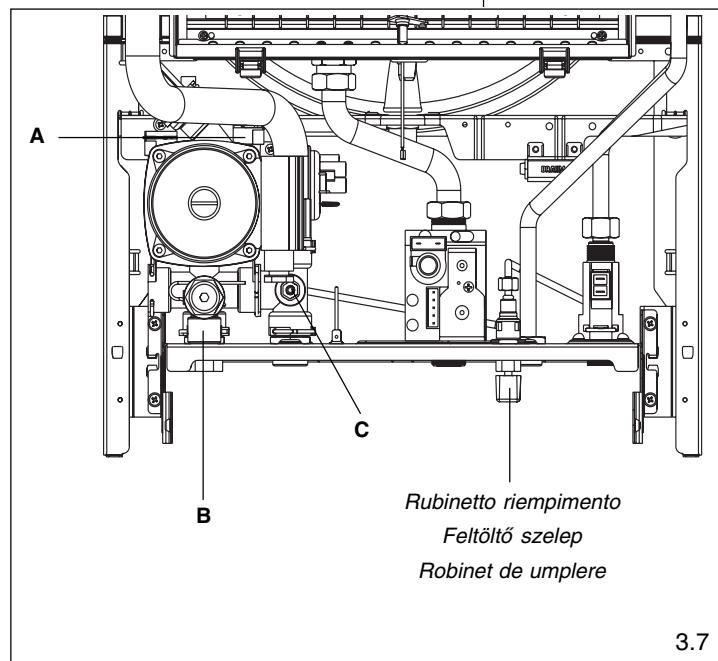
GOLIREA INSTALAȚIEI SANITARE

De fiecare dată cînd există riscul de îngheț, instalația sanitată trebuie golita procedind în felul urmator:

- închideți robinetul general de izolare a retelei de alimentare cu apă
- deschideți toate robinetele de apă caldă și rece
- goliti punctele cele mai joase ale instalațiilor.

ATENȚIE

Evacuarea supapei de siguranță (**B**) trebuie să fie recordată la un sistem adecvat de colectare. Constructorul nu poate fi făcut responsabil pentru eventuale inundații cauzate de intervenția supapei de siguranță.



4 ACCENSIONE E FUNZIONAMENTO

4.1 Verifiche preliminari

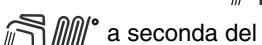
La prima accensione va effettuata da personale competente di un Centro di Assistenza autorizzato Beretta.

Prima di avviare la caldaia, far verificare:

- a) che i dati delle reti di alimentazione (elettrica, idrica, gas) siano rispondenti a quelli di targa
- b) che le tubazioni che si dipartono dalla caldaia siano ricoperte da una guaina termoisolante
- c) che i condotti di evacuazione dei fumi ed aspirazione aria siano efficienti
- d) che siano garantite le condizioni per le normali manutenzioni nel caso in cui la caldaia venga racchiusa dentro o fra i mobili
- e) la tenuta dell'impianto di adduzione del combustibile
- f) che la portata del combustibile sia rispondente ai valori richiesti per la caldaia
- g) che l'impianto di alimentazione del combustibile sia dimensionato per la portata necessaria alla caldaia e che sia dotato di tutti i dispositivi di sicurezza e controllo prescritti dalle norme vigenti.

4.2 Accensione dell'apparecchio

Per l'accensione della caldaia è necessario, effettuare le seguenti operazioni:

- aprire il rubinetto del gas per permettere il flusso del combustibile
- posizionare l'interruttore generale dell'apparecchio su acceso e il selettori di funzione su estate  o su inverno  a seconda del tipo di funzionamento prescelto (fig. 4.1).

Nel caso in cui siano montati un orologio programmatore o un termostato ambiente, è necessario che questi siano in posizione acceso e che siano regolati ad una temperatura superiore a quella dell'ambiente in modo che la caldaia si avvii.

La segnalazione luminosa di stato caldaia è verde lampeggiante con frequenza 1 secondo accesa e 5 secondi spenta. La caldaia sarà in uno stato di stand-by fino a quando, a seguito di una richiesta di calore, si accende il bruciatore e la segnalazione diventa verde fisso per indicare la presenza di fiamma.

Il "Led segnalazione stato caldaia", a seconda del funzionamento dell'apparecchio, si presenta in differenti colorazioni: verde, rosso e giallo.

4 BEGYÚJTÁS ÉS MŰKÖDÉS

4.1 Előzetes ellenőrzések

Az első begyújtást csak a RIELLO Hungary Rt. által erre feljogosított Beretta Szerzőzházhoz valamelyikéhez tartozó szakember végezheti el.

A kazán elindítása előtt ellenőriztesse:

- a) hogy az adattábla adatai megegyeznek-e a táphálózat (elektromos, víz-, gáz-) adataival;
- b) hogy a kazánból induló csőrendszeren be vannak-e fedve hőszigetelő burokkel;
- c) a füstgázvezető és a levegőbeszívó cső megfelelő hatékonyiságát;
- d) hogy biztosítva vannak-e a feltételek a szellőzéshez és a rendes karbantartáshoz, ha a kazán bútorba vagy a bútorok közé van telepítve;
- e) a tüzelőanyag bevezetését szolgáló berendezés tömítését;
- f) a tüzelőanyag mennyiségeinek beállítását a kazán által megkívánt értékek szerint;
- g) hogy a tüzelőanyagot betápláló rendszer a kazánhoz szükséges mennyiség szerint van-e méretezve, és hogy fel van-e szerelve a hatályos előírások által előírt biztonsági és ellenőrző eszközökkel.

4.2 A készülék begyújtása

A kazán begyújtásához az alábbi műveleteket kell elvégezni.

- nyissa ki a gázcsapot hogy lehetővé tegye a gáz beáramlását
- állítsa a készülék főkapcsolóját „bekapcsolt” pozícióba, a funkciótárolót pedig kiválasztott üzemmód szerint a nyár  vagy téli  pozícióba (4.1. ábra).

Amennyiben programozható időzítő vagy szobatermosztát van felszerelve mindenkor bekapcsolt állapotban illetve a szobahőmérsékletnél magasabb beállított értéken kell legyen aholhoz, hogy a készülék elinduljon.

A kazánállapot kijelző zölden villog: 1 másodpercig ég, majd 5 másodpercig kialszik. A kazán készenléti állapotban lesz addig, amíg a kívánt hőfok után az égő bekapcsol, s a kijelző zölden világít, jelezve így a láng jelenlétét.

A "kazánállapot kijelző lámpa" a berendezés működése szerint különböző színekben világít: zöld, piros és sárga.

4 PORNIRE ŞI FUNCȚIONARE

4.1 Verificări preliminare

Pentru acordarea garanției, punerea în funcțiune trebuie efectuată de către personalul competent al unui Centru de Asistență Autorizat Beretta.

Înainte de pornirea cazarului, verificați:

- a) ca datele rețelelor de alimentare (electrică, hidraulică, gaz) să fie corespunzătoare cu cele de pe eticheta cazarului
- b) ca țevile care pleacă de la cazon să fie izolate corespunzător
- c) ca tuburile de evacuare a fumului și aspirare a aerului să fie eficiente
- d) să fie asigurate condițiile pentru întrețineri regulate în cazul în care cazonul va fi închis în sau între mobile
- e) etanșarea corespunzătoare a instalației de aduțiune a combustibilului (GPL)
- f) ca debitul de combustibil să fie corespunzător valorilor cerute de cazon
- g) ca instalația de alimentare cu combustibil să fie dimensionată pentru debitul necesar cazarului și să fie dotată cu toate dispozitivele de siguranță și control preseritte de normele în vigoare

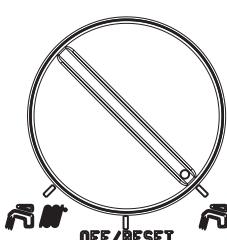
4.2 Pornirea aparatului

Pentru pornirea cazarului este necesar să se efectueze următoarele operațuni:

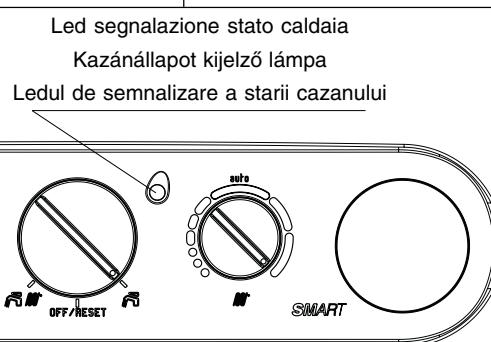
- deschideți robinetul de gaz pentru a permite fluxul de combustibil
- poziționați întrerupătorul general al aparatului pe „pornit” și selectorul de funcții pe vară  sau iarnă  (fig. 4.1).

În cazul în care sunt instalate un orologiu programator sau un termostat de ambient, este necesar ca acestea să fie în poziția pornit și să fie reglate pe o temperatură mai mare decât cea din ambient astfel încât cazonul să se activeze.

Ledul de semnalizare a stării cazarului luminează verde intermitent cu frecvență de 1 secundă aprins și 5 secunde stins. Cazonul va fi în starea de stand-by până în momentul în care, ca urmare a unei cereri de caldura, se aprinde arzatorul iar ledul devine verde continuu pentru a indica prezența flacării. „Ledul de semnalizare a stării cazarului”, în raport cu funcționarea aparatului, luminează în diferite culori: verde, roșu și galben.



4.1



4.2

Led verde

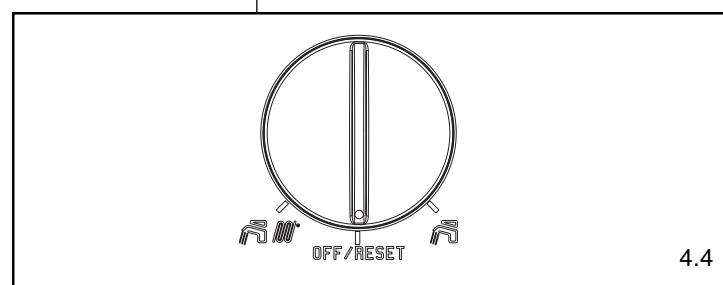
- Lampeggiante con frequenza 1 secondo acceso - 5 secondi spento = caldaia in stand-by, non c'è presenza di fiamma
- Lampeggiante con frequenza 0,5 secondi acceso - 0,5 secondi spento = arresto temporaneo dell'apparecchio dovuto alle seguenti anomalie autoripristinanti:
 - pressostato acqua (tempo di attesa 10 minuti circa)
 - pressostato aria differenziale (tempo di attesa 10 minuti circa)
 - transitorio in attesa di accensione (*)
- Lampeggia verde con frequenza veloce, ingresso/uscita funziona S.A.R.A. (Sistema Automatico Regolazione Ambiente). Posizionando il selettore temperatura acqua riscaldamento nella zona evidenziata in fig. 4.3 - valore di temperatura da 55 a 65°C - si attiva il sistema di autoregolazione S.A.R.A.: la caldaia varia la temperatura di mandata in funzione del segnale di chiusura del termostato ambiente.
- Al raggiungimento della temperatura impostata con il selettore di temperatura acqua riscaldamento inizia un conteggio di 20 minuti.
- Se durante questo periodo il termostato ambiente continua a richiedere calore, il valore della temperatura impostata si incrementa automaticamente di 5°C. Al raggiungimento del nuovo valore impostato, inizia un conteggio di altri 20 minuti. Questo nuovo valore di temperatura è il risultato della temperatura impostata manualmente con il selettore temperatura acqua riscaldamento e l'incremento di +10°C della funzione S.A.R.A..
- Dopo il secondo ciclo di incremento, il valore di temperatura resterà invariato fino al termine della richiesta di calore che ne interrompe il ciclo.
- Ad una successiva richiesta di calore la caldaia funzionerà con il valore di temperatura impostato con il selettore temperatura acqua riscaldamento.
- Verde fisso: c'è presenza di fiamma, la caldaia funziona regolarmente.

Zöld lámpa

- Villog, 1 másodpercig világít – 5 másodpercig kialszik = kazán készenlében, nincs láng
- Villog, 0,5 másodpercig világít – 0,5 másodpercig kialszik = a berendezés időleges leállása, amely a következő rendellenességek önhelyreállításából ered:
 - víz nyomáskapcsoló (kb. 10 perc várakozási idő)
 - differenciál- nyomáskapcsoló (várakozási idő kb. 10 perc)
 - gyújtásváralakozási átmenet (*)
- Gyorsan villogó zöld, bemenet/kimenet működik a S.A.R.A. (Automatikus Fűtővízhőmérséklet Beállító Rendszer). A fűtővízhőmérséklet szabályozóját a 4. 3. ábra szerinti helyzetbe állítva – a hőmérséklet 55 és 65°C közötti – működésbe lép a S.A.R.A. önbeállító rendszere. A kazán a szobatermosztát zárójelzésének függvényében változtatja az adott hőmérsékletet.
- A fűtővízhőmérséklet-választóval megállapított hőmérséklet előrésekor 20 perces számlálás kezdődik. Ha ez idő alatt a szobatermosztát továbbra is a hőmérséklet emelkedését igényli, a megállapított hőmérséklet értéke önműködően 5°C fokkal nő. Az újabb megállapított érték előrésekor ismét 20 perces számlálás kezdődik. Ez az új hőmérséklet érték a kézzel történő hőmérséklet-beállítás eredménye a fűtővízhőmérséklet-választó és a S.A.R.A funkciójának +10°C fokkal való növelése segítségével.
- A második hőfok melkedési ciklus után a hőmérséklet értéke változatlan marad a kívánt hőfok eléréséig, ami megszakítja a ciklust.
- További hőfok beállításkor a kazán a fűtővízhőmérséklet-kiválasztó által meghatározott hőmérsékleti értékkel fog működni.
- Világító zöld: láng jelenlété, a kazán helyesen működik.

Led verde

- Clipește cu frecvență de 1 secundă aprins și 5 secunde stins = cazanul este în standby, nu există flacără
- Clipește cu frecvență de 0,5 secunde aprins – 0,5 secunde stins = oprirea temporară a aparatului datorată următoarelor anomalii din care aparatul revine singur:
 - presostatul apă (temp de așteptare aprox 10 minute)
 - presostat aer diferențial (temp de așteptare aprox. 10 minute)
 - stare de tranziție în așteptarea aprinderii (*)
- Lumina verde clipește rapid, la intrare/iesire funcționează S.A.R.A. (Sistemul Automat de Reglare a Ambientului). Poziționând selectorul de temperatură a încălzirii apei în zona evidențiată în fig. 4.3 - valoarea temperaturii de la 55 la 65°C - se activează sistemul de autoreglare S.A.R.A.: cazanul variază temperatura în funcție de semnalul de închidere a termostatului de ambient.
- La atingerea temperaturii fixate prin selectorul de temperatură a încălzirii apei începe o numărătoare de 20 de minute. Dacă în această perioadă termostatul de ambient continuă să solicite căldură, valoarea temperaturii crește automat cu 5°C față de cea selectată. La atingerea acestei noi valori începe o altă numărătoare de 20 de minute. Această nouă valoare de temperatură este rezultatul temperaturii fixate manual cu selectorul de temperatură a încălzirii apei și creșterea de +10°C a funcționării în regim S.A.R.A..
- După al doilea ciclu de creștere, valoarea temperaturii va rămâne nemodificată până la terminarea cererii de căldură care întrerupe ciclul.
- La o cerere ulterioară de căldură cazanul va funcționa cu valoarea de temperatură fixată cu selectorul de temperatură apei de încălzire.
- Verde continuu: există flacără, cazanul funcționează normal.



Led rosso

Il led rosso indica un blocco caldaia dovuto alle seguenti anomalie:

fisso

- blocco fiamma
- allarme guasto elettronica ACF
- sonda NTC riscaldamento
- pressostato acqua (dopo la fase transitoria*)
- intervento pressostato aria differenziale (dopo la fase transitoria*)

Piros lámpa

A piros lámpa a kazán leállását jelzi, az alábbi rendellenességek valamelyike miatt:

világító

- kialudt a láng
- ACF elektromos hiba jelzése
- fűtőrendszer NTC érzékelőeleme
- víznyomáskapcsoló (az átmeneti fázis után*)
- működésbe lépése differenciál-nyomáskapcsoló (az átmeneti fázis után*)

Led roșu

Ledul roșu indică o blocare a cazanului datorită următoarelor anomalii:

continuu

- lipsa flăcării la arzător
- placă electronică ACF (Aprindere și control flacără) defectă
- sonda NTC încălzire
- presostat apă (după fază tranzistorie*)
- intervenție presostat aer diferențial (după fază tranzistorie*)

lampeggiante

- intervento termostato limite

Per riattivare il funzionamento, posizionare il selettori di funzione su OFF-RESET (fig. 4.4), attendere 5-6 secondi e riportarlo quindi nella posizione desiderata: estate o inverno (fig. 4.1).

Led giallo

Fisso= anomalia della sonda NTC sanitario. Viene visualizzata solo con caldaia in stand-by.

La caldaia funziona regolarmente, ma non garantisce la stabilità della temperatura acqua sanitaria.

Chiedere l'intervento del Servizio Tecnico di Assistenza per un controllo.

Lampeggiante= funzione "spazzacamino" in corso.

* Durante la fase transitoria la caldaia attende il ripristino delle condizioni di funzionamento. Se trascorso il tempo di attesa la caldaia non riprende il regolare funzionamento, l'arresto diventa definitivo e la segnalazione luminosa si accende di colore rosso.

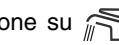
4.3 Regolazioni

La caldaia è già stata regolata in fase di fabbricazione dal costruttore. Se fosse però necessario effettuare nuovamente le regolazioni, ad esempio dopo una manutenzione straordinaria, dopo la sostituzione della valvola del gas oppure dopo una trasformazione gas, seguire le procedure descritte di seguito.

Le regolazioni della massima potenza, del minimo sanitario e del minimo riscaldamento, devono essere eseguite nella sequenza indicata ed esclusivamente da personale qualificato.

- Togliere il mantello svitando le tre viti (fig. 4.5)
- Ruotare il cruscotto in avanti
- Svitare di circa due giri la vite della presa di pressione a valle della valvola gas e collegarvi il manometro.
- Collegare la presa di compensazione dalla cassa aria.

REGOLAZIONE DELLA MASSIMA POTENZA E MINIMO SANITARIO

- Aprire un rubinetto dell'acqua calda alla massima portata
- Sul pannello di comando:
 - portare il selettori di funzione su  (estate) (fig. 4.6)
 - portare al valore massimo il selettori temperatura acqua sanitario
- Alimentare elettricamente la caldaia posizionando l'interruttore generale dell'impianto su "acceso"
- Verificare che la pressione letta sul manometro sia stabile; oppure con l'ausilio di un milliamperometro in serie al modulatore, assicurarsi che al modulatore venga erogata la massima corrente disponibile (**120 mA per G20 e 165 mA per GPL**)
- Togliere il cappuccio di protezione delle viti di regolazione della valvola gas facendo leva, con attenzione, con un cacciavite (fig. 4.7)
- Con una chiave a forchetta CH10 agire sul dado di regolazione della massima potenza per ottenere il valore indicato nelle tabelle multigaz

villogó

- határtermosztát bekapsolása
A működés újraindításához, a funkcióválasztót állítsa OFF/RESET helyzetbe (4. 4. ábra), várjon 5-6 másodpercet, majd állítsa a kívánt helyzetbe: nyár vagy télen (4. 1. ábra).

Sárga lámpa

Folyamatos= a forróvíztároló NTC szonda üzemzavara. Csak készenléti állapotban lévő kazán jelenik meg.

A kazán rendesen működik, de nem biztosítja a használati melegvíz hőmérsékletének állandóságát.

Kérje az illetékes Beretta szakszerviz ellenőrzését.

Villogó = „kéményseprő” funkció folyamatban.

* Az átmeneti fázis alatt a kazán a működési feltételek helyreállítására vár. Ha a várakozási időn túl a kazán nem kezdi meg a rendes működést, a leállítás végleges, s piros világító jelzés gyullad ki.

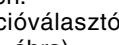
4.3 Beállítások

A kazánt már a gyártási fázisok során beállították. Ha azonban újból szükséges lenne a beállításokat elvégezni, például egy rendkívüli karbantartás, a gázszelep kicserélése vagy gázátalakítás után, kövesse az alábbi leírásokat.

A maximális teljesítmény és a minimális melegvíz- és fűtővíz használat beállításait a megadott sorrendben kizárolag képzett szakember végezheti el.

- Távolítsa el a védőpalástot a 3 csavar kicsavarozásával (4.5. ábra)
- Forgassa a műszertáblát előre
- Lazítsa meg két fordulattal a gázszelep legalacsonyabb nyomásának csatlakozócsavarját, s kösse a manométerhez.
- Kösse ki a légkamrából a kompenzációs csövet

A MAXIMÁLIS TELJESÍTMÉNY ÉS A MINIMÁLIS MELEGVÍZ HASZNÁLAT BEÁLLÍTÁSAI

- Nyissa ki teljesen az egyik melegvíz csapot
- A vezérlőpanelen:
 - állítsa a funkcióválasztót  (nyár) helyzetbe (4. 6. ábra)
 - állítsa a használati melegvíz hőkapcsolóját a legmagasabb hőfokra
- Helyezze áram alá a kazánt a berendezés főkapcsolóját "bekapcsolt" helyzetbe állítva
- Ellenőrizze, hogy a manométeren leolvassott nyomás állandó, vagy a modulátor mellett egy milliampermérővel győződjön meg arról, hogy a modulátor az elérhető maximális áramot kapja (**120 mA G20/G25.1 és 165 mA PB gáz esetén**)
- Távolítsa el a gázszelep beállítócsavarjainak védősapkáit, emelőt képezz körültekintéssel egy csavarhúzó segítségével (4.7. ábra)
- CH10-es villás csavarkulcs segítségével állítson a maximális teljesítmény-beállító anyacsavaron, hogy elérje a több fajta gáz táblázatában megadott értéket

intermitent

- intervenție termostat limită

Pentru a relua funcționarea, poziționați selectorul de funcție pe OFF/RESET (fig. 4.4), așteptați 5-6 secunde după care repuneți-l în poziția dorită: vară sau iarnă (fig. 4.1).

Led galben

Aprins continuu= măsurare incorectă a temperaturii apei calde menajere. Este afișată numai cu cazonul în stand-by.

Centrala funcționează dar nu este garantată stabilitatea temperaturii apei calde sanitare.

Solicitați intervenția centrului service pentru a efectua o verificare.

Intermitent = funcția „coșar”.

- * Pe timpul fazei tranzistorii cazonul așteaptă revenirea condițiilor de funcționare. Dacă, după trecerea timpului de așteptare cazonul nu își reia funcționarea normală, oprirea devine definitivă și ledul devine roșu.

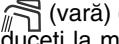
4.3 Reglaje

Cazonul este deja reglat din construcție. Dacă însă este nevoie de noi reglaje, de exemplu după o operație de întretinere extraordinară, după înlocuirea supapei de gaz sau după o transformare a gazului, urmați procedurile descrise în continuare.

! Reglarea puterii maxime, minimului sanitari și încălzirii minime, trebuie să fie realizată în ordinea indicată și exclusiv de personal calificat.

- Scoateți mantaua protectoare desfăcând cele 3 șuruburi (fig. 4.5)
- Rotiți tabloul de bord în față
- Desfaceți de 2 ori suruburile prizei de presiune de sub supapă de gaz și raccordăți manometrul.
- Desfaceți priza de compensare de aer din casa

REGLAJUL PUTERII MAXIME și A MINIMULUI SANITAR

- Deschideți un robinet de apă caldă la debit maxim
- Pe panoul de comandă:
 - duceți selectorul de funcții pe poziția  (vară) (fig. 4.6)
 - duceți la maxim selectorul temperaturii apei calde sanitare
- Alimentați cu curent cazonul poziționând înterruptorul general al instalației pe "aprins"
- Verificați ca presiunea citită pe manometru să fie stabilă; sau cu ajutorul unui miliampermetru în serie cu modulatorul, asigurându-vă că modulatorul primește maximul de curent disponibil (**120 mA pentru G20 și 165 mA pentru GPL**)
- Scoateți manșonul de protecție ale suruburilor de reglare a supapei de gaz facând o pârghie, cu atenție, cu o surubelnită (fig. 4.7)
- Cu o cheie CH10 actionați asupra piulișei de reglare a puterii maxime pentru a obține valoarea indicată în tabelele multigaz
- Desfaceți un faston al modulatorului
- Așteptați ca presiunea afișată pe manometru să se stabilizeze la valoarea minimă

- Collegare un faston del modulatore
- Attendere che la pressione letta sul manometro si stabilizzi al valore minimo
- Con un cacciavite a croce, **facendo attenzione a non premere l'alberino interno**, agire sulla vite rossa di regolazione del minimo sanitario e tarare fino a leggere sul manometro il valore indicato nelle tabelle multigas
- Ricollegare il faston del modulatore
- Chiudere il rubinetto dell'acqua calda sanitaria
- **Rimettere con cura e attenzione il cappuccio di protezione delle viti di regolazione della valvola gas.**

REGOLAZIONE ELETTRICA DEL MINIMO RISCALDAMENTO

- Ruotare in senso orario il selettori temperatura acqua riscaldamento al massimo
- Togliere il selettori di funzione (fig. 4.8) tirandolo verso di sé
- Alimentare elettricamente la caldaia
- Generare una richiesta di calore tramite il termostato ambiente
- Al termine della fase di lenta accensione è possibile regolare entro 30 secondi il minimo riscaldamento agendo con un piccolo cacciavite a taglio, attraverso il foro (A) posizionato in corrispondenza del potenziometro P4 (fig. 4.9)
- Ruotare il potenziometro P4 controllando che il valore di pressione letto sul manometro corrisponda a quello indicato nelle tabelle multigas.
- Ricollegare la presa di compensazione alla cassa aria
- Collegare il manometro e riavvitare la vite della presa di pressione

Dopo ogni intervento effettuato sull'organo di regolazione della valvola gas, risigillare lo stesso con lacca sigillante.

A regolazioni terminate:

- riportare la temperatura impostata con il termostato ambiente a quella desiderata
- portare il selettori temperatura acqua riscaldamento nella posizione desiderata
- riposizionare il selettori di funzione sulla manopola (C)
- richiedere il cruscotto
- riposizionare il mantello.

- Kösse ki a modulátor egyik gyorscsatlakozóját
- Várja meg, hogy a manométeren leolvassott nyomás a legkisebb értéken megálljon
- Egy csavarhúzóval, **ügyelve, hogy a belső tengelyt ne nyomja meg**, állítson a minimális melegvíz használat-beállító piros csavaron, majd addig kalibráljon, amíg a több fajta gáz táblázatában magadott értéket nem olvassa le a manométeren
- Kösse vissza a modulátor gyorscsatlakozóját
- Zárja el a használati melegvíz csapját
- **Gondosan és figyelmesen helyezze vissza a gázszelép beállító-csavarjainak védősapkáit.**

A MINIMÁLIS FŰTÉS ELEKTROMOS BEÁLLÍTÁSA

- Forgassa el az óramutató irányában a fűtővíz hőkapcsolóját maximumra
- Távolítsa el a funkcióválasztót (4.8. ábra) maga felé húzva
- Helyezze áram alá a kazánt
- A szobatermosztáttal állítson be egy hőfokot
- A késleltetett gyűjtési fázis befejezésekor 30 másodpercen belül egy kis csavarhúzóval be lehet állítani a minimális fűtést a P4 potenciométer mellett elhelyezkedő furaton (A) keresztül (4.9. ábra)
- Csavarja el a P4 potenciométert, ügyelve arra, hogy a manométeren leolvassott érték megegyezzen a több fajta gáz táblázataiban leírtakkal.
- Kösse vissza a kompenzációs csövet a légtartályhoz
- Szerelje le a manométert, s csavarja vissza a nyomáscatlakozó csavarját.

Minden, a gázszelép beállítási részén elvégzett eljárás után pecsételje le azt pecsétiasszall!

A beállítások elvégzése után:

- állítsa a szobatermosztáttal kiválasztott hőmérsékletet a kívánt hőfokra
- állítsa a fűtővíz hőkapcsolóját a kívánt helyzetbe
- állítsa vissza a funkcióválasztót eredeti helyzetébe a fogantyún (C)
- zárja vissza a műszertáblát
- helyezze vissza a védőpalástot

- Cu o șurubelnită normală, cu grija pentru a nu apăsa arborele interior, acționați asupra șurubului roșu de reglare a minimului sanitar și calibrați până când citiți pe manometru valoarea indicată în tabelele multigaz
- Rebransați fastonul modulatorului
- Închideți robinetul de apă caldă sanitară
- **Fixați din nou cu grija și cu atenție manșonul de protecție al șuruburilor de reglare a supapei de gaz.**

REGLAREA ELECTRICĂ A ÎNCĂLZIRII MINIME

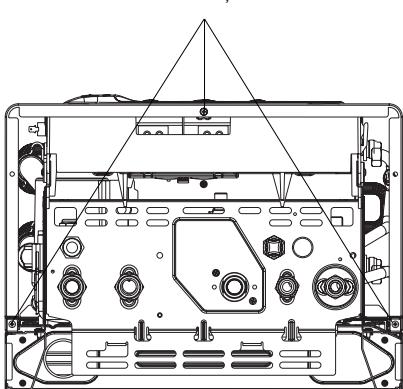
- Rotiți selectorul de temperatură a apei din instalația de încălzire, în sens orar, la maximum
- Extragăți selectorul de funcție (fig. 4.8) tragându-l spre dumneavoastră
- Alimentați electric centrala
- Determinați o cerere de căldură prin intermediul termostatului de ambient
- La terminarea fazei de aprindere lentă este posibilă reglarea într-un interval de 30 de secunde a încalzirii minime acționând cu o mică șurubelnită normală, prin orificiul (A) poziționat în corespondență cu potențiometrul P4 (fig. 4.9)
- Rotiți potențiometrul P4 verificând ca valoarea presunii citită pe manometru să corespundă cu cea indicată în tabelele multigaz.
- Reconectați priza de compensare la casa de aer
- Deconectați manometrul și strângeți la loc priza de presiune

După orice intervenție efectuată pe organul de reglare al supapei de gaz, resigilați-l cu vopsea.

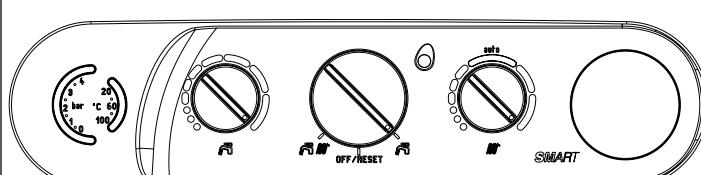
Odată ce ați terminat reglajele:

- redațeți temperatură selectată pe termostatul de ambient la valoarea dorită
- duceti selectorul temperaturii apei din instalația de încălzire la poziția dorită
- repoziționați selectorul de funcție pe maneta (C)
- închideți la loc tabloul de comandă
- repoziționați mantaua

viti/csavar/șuruburi



4.5

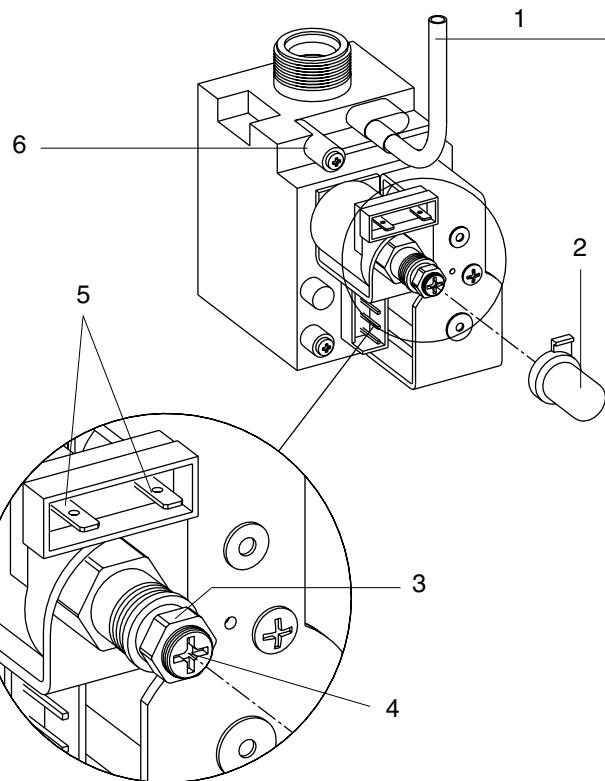


4.6

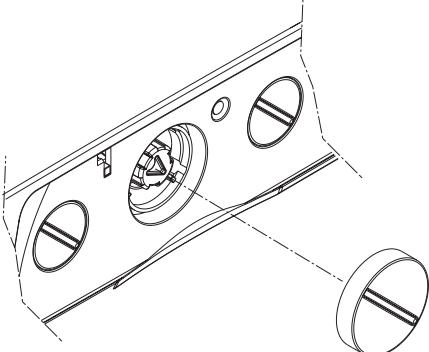
- 1** presa di compensazione
2 cappuccio di protezione
3 dado regolazione massima potenza
4 vite rossa regolazione minimo sanitario
5 attacchi faston
6 presa di pressione a valle della valvola gas

- 1** kompenzációs cső
2 védősapka
3 maximális teljesítmény-beállító anyacsavar
4 minimális melegvíz használat-beállító piros csavar
5 gyors- csatlakozók
6 a gázszelé legalacsonyabb nyomásának csatlakozása

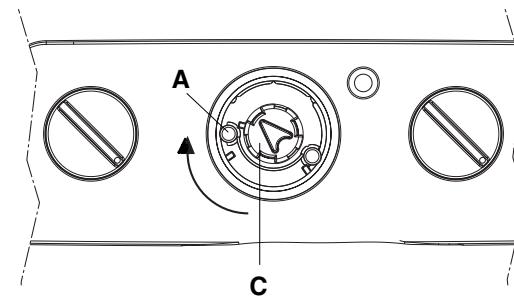
- 1** priza de compensare
2 capacul de protecție
3 piuliță de reglare a puterii maxime
4 șurub roșu de reglare a minimului sanitar
5 cleme faston
6 priza de presiune de sub supapă de gaz



4.7



4.8



4.9

4.4 Trasformazione gas

La trasformazione da un tipo di una famiglia ad un gas di un'altra famiglia può essere fatta facilmente anche a caldaia installata.

La caldaia viene fornita per il funzionamento a gas metano (G20), secondo quanto indicato dalla targhetta tecnica.

Esiste la possibilità di trasformare le caldaie da un tipo di gas all'altro utilizzando gli appositi kit forniti su richiesta:

- kit trasformazione gas metano
- kit trasformazione GPL

Per il montaggio riferirsi alle istruzioni indicate di seguito:

- togliere l'alimentazione elettrica alla caldaia e chiudere il rubinetto del gas
- rimuovere in successione: mantello, copriero cassa aria e coperchio camera di combustione
- scollegare la connessione del cavo candela
- sfilare il passacavo dalla sede della cassa aria
- togliere le viti di fissaggio del bruciatore e rimuovere quest'ultimo con la candela attaccata
- utilizzando una chiave a tubo o a forchetta, rimuovere gli ugelli e le ranelle e sostituirli con quelli presenti nel kit

4.4 Gázátalakítás

Egy bizonyos típusú gázszerrel való áttérés egy másikra könnyen elvégezhető beszerelt kazán esetén is.

A kazánt metánlázzal (G20) való működésre adják át, mint a műszaki fémfelirat mutatja.

Lehetőség van a kazánok egyik gázszerrel a másikra való átalakítására a kérésre szállított megfelelő készlet segítségével:

- metán-gáz átalakító kitt
 - PB átalakító kitt
 - G25.1 gáz átalakító kitt
- A szereléshez az alábbi utasításokat kövesse:
- áramtalanítsa a kazánt, s zárja el a gázcsapot
 - távolítsa el a fogantyút, majd a légkamra fedelét, végül az égeskamra fedelét
 - kösse ki a gyújtóelektróda vezetékének csatlakozóját
 - a légkamra közepéből húzza ki az alsó vezetékötöget
 - távolítsa el az égő rögzítő csavarjait, majd az égőt a rákapcsolt gyújtóelektróda segítségével
 - egy csőkulcs vagy villáskulcs segítségével távolítsa el a fúvókákat és az alátéteket, s helyettesítse azokat a készletben megtalálhatókkal

4.4 Transformarea gazului

Transformarea de la un tip de gaz la altul poate fi făcută ușor chiar și cu cazonul instalat.

Cazonul este furnizat pentru funcționarea cu gaz metan (G20), așa cum acum este indicat și pe plăcuta tehnică.

Există posibilitatea de a transforma cazanele de la un tip de gaz la un altul utilizând kiturile corespunzătoare furnizate la cerere:

- kit de transformare gaz metan
 - kit de transformare GPL
- Pentru montare urmați instrucțiunile de mai jos:
- deconectați alimentarea cu energie electrică a cazonului și închideți robinetul de gaz
 - scoateți în ordine: mantaua, capacul casei de aer și capacul camerei de combustie
 - debransați legatura cablului electrodului
 - desfaceți urechea inferioară de trecere a cablului din locașul său din casa de aer
 - scoateți șuruburile de fixare a arzătorului după care îl scoateți și pe acesta împreună cu electrodul
 - folosind o cheie tubulară sau normală scoateți duzele și tijele, înlocuindu-le cu cele din kit

! Impiegare e montare tassativamente le ranelle contenute nel kit, anche in caso di collettori senza ranelle

- per trasformazione da gas metano a GPL, montare la flangia (se presenti i fori di fissaggio) fissandola al bruciatore con le viti in dotazione (scegliere la flangia in base al numero di elementi del bruciatore)
- per trasformazione da GPL a gas metano togliere, se presente, la flangia posteriore dal bruciatore (fig. 4.12)
- reinserire il bruciatore nella camera di combustione ed avvitare le viti che lo fissano al collettore gas
- posizionare il passacavo don il cavo candela nella sua sede sulla cassa aria
- ripristinare il collegamento del cavo candela
- rimontare il coperchio della camera di combustione e il coperchio della cassa aria
- togliere il tappo **D** (fig. 4.11)
- sulla scheda di controllo:
 - se trattasi di trasformazione a GPL, inserire il ponticello in posizione JP3
 - se trattasi di trasformazione a gas metano, togliere il ponticello dalla posizione JP3
- riposizionare il tappo **D** (fig. 4.11)
- ridare tensione alla caldaia e riaprire il rubinetto del gas (con caldaia in funzione verificare la corretta tenuta delle giunzioni del circuito d'alimentazione gas).

! La trasformazione dev'essere eseguita solo da personale autorizzato.

! Eseguita la trasformazione, regolare nuovamente la caldaia seguendo quanto indicato nel paragrafo specifico e applicare la nuova targhetta di identificazione contenuta nel kit.

! Feltétlenül használja és szerelje be a készlet alátéteit, alátét nélküli kollektorok esetén is!

- PB típusra történő átalakítás esetén a terelőlemezter erősítse az égőhöz a készletben rendelkezésre álló csavarokkal (a terelőlemezter az égőcsövek száma alapján válassza ki)
- Metán gázra vagy 25.1-es gázra való átalakításkor távolítsa el (ha van) az égő hátsó terelőlemezter (4.12. ábra)
- szerelje vissza az égék kamrába az égőt, s csavarja vissza a csavarokat, melyek a gázkollektorhoz rögzítik
- helyezze el a vezetékkötéget a gyújtóelektróda vezetékkel a lékgamrón található helyére
- kösse vissza a gyújtóelektróda vezetékének csatlakozóját
- szerelje vissza az égék kamrába fedelét és a lékgamrát fedelét
- távolítsa le a zárókupakot **D** (4.11. ábra)
- az ellenőrző lemezen:
 - PB típusra történő átalakítás esetén helyezze be a JP3 áthaladásra
 - Metán gázra vagy 25.1-es gázra történő átalakítás esetén távolítsa el a JP3 áthaladást
- helyezze vissza a zárókupakot **D** (4.11. ábra)
- helyezze áram alá a kazánt, s nyissa ki a gázcsapot (működő kazán esetén ellenőrizze a gázellátás csatlakozásainak megfelelő állapotát).

! Az átalakítást csak illetékes Beretta szakszerviz végezheti.

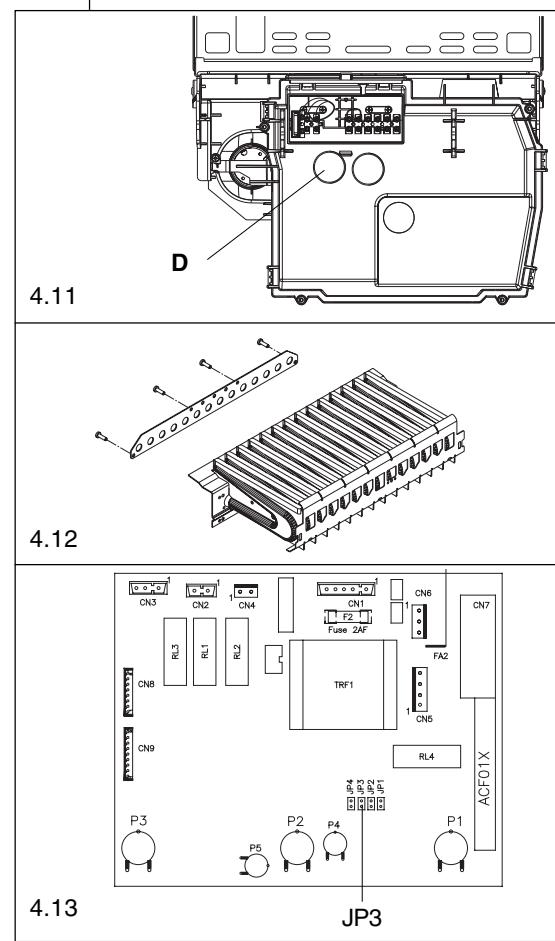
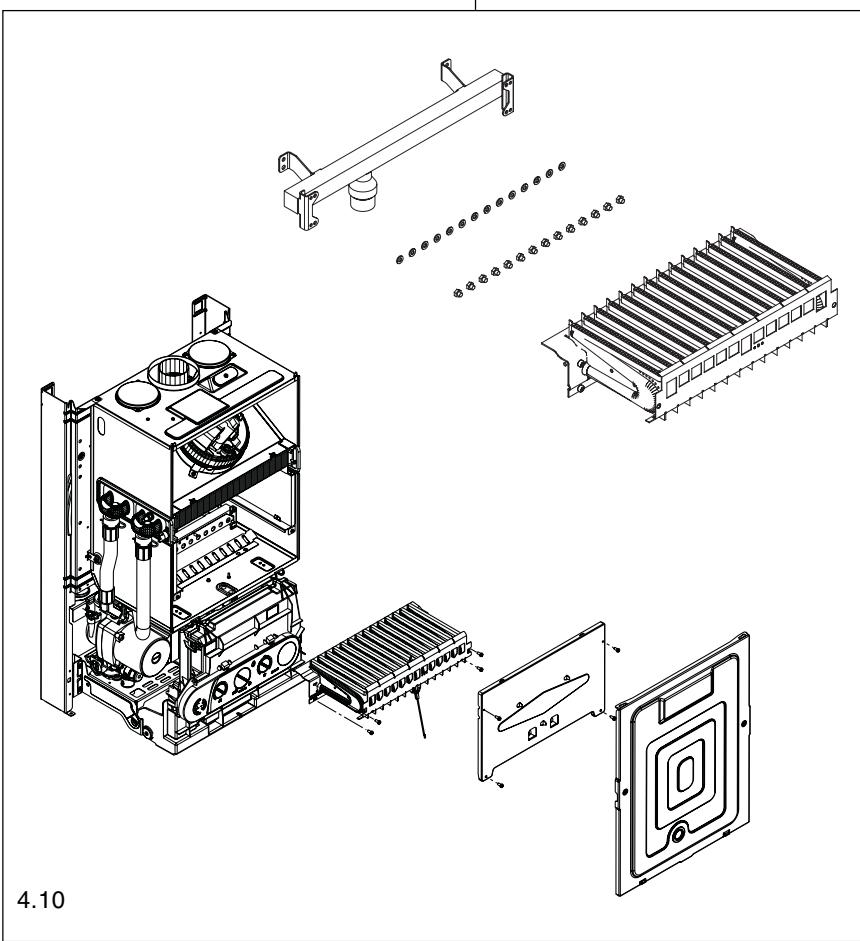
! Az átalakítás végeztével újra állítsa be a kazánt a vonatkozó pont követésével, s helyezze fel a készletben található új műszaki adatokat tartalmazó fémtáblát a kazánra.

! Folosiți și montați conform instrucțiunilor tijele din kit, chiar și în cazul colectorilor fără tije

- pentru transformarea în GPL, montați manșonul fixându-l de arzator cu suruburile din dotare (alegeți manșonul pe baza numărului de elemente ale arzătorului)
- pentru transformarea în gaz metan scoateți, dacă există, manșonul posterior al arzătorului (fig. 4.12)
- reintroduceți arzătorul în camera de combustie și strângeți suruburile care îl fixează de colectorul de gaz
- poziționați urechea de trecere a cablului cu cablul electrodului în locașul său din casa de aer
- restabiliti recordarea cablului electrodului
- montați la loc capacul camerei de combustie și capacul casei de aer
- scoateți capacul **D** (fig. 4.11)
- pe placa de control:
 - dacă este vorba despre transformarea la GPL, introduceți punctea în poziția JP3
 - dacă este vorba despre transformarea la gaz metan, scoateți punctea din poziția JP3
- închideți capacul **D** (fig. 4.11)
- dați din nou tensiune electrică cazarului și redeschideți robinetul de gaz (cu cazarul în funcție verificați corectitudinea legăturilor circuitului de alimentare cu gaz).

! Transformarea trebuie realizată doar de către personalul autorizat.

! După realizarea transformării, reglați din nou cazarul în conformitate cu specificațiile din paragraful respectiv, aplicând noua placă de identificare conținută în kit.



5 MANUTENZIONE

Per garantire il permanere delle caratteristiche di funzionalità ed efficienza del prodotto e per rispettare le prescrizioni della legislazione vigente, è necessario sottoporre l'apparecchio a controlli sistematici a intervalli regolari.

La frequenza dei controlli dipende dalle particolari condizioni di installazione e di uso, ma è comunque opportuno un controllo annuale da parte di personale autorizzato dei Centri di Assistenza.

Nel caso di interventi o di manutenzioni di strutture poste nelle vicinanze dei condotti dei fumi e/o nei dispositivi di scarico dei fumi e loro accessori, spegnere l'apparecchio e, a lavori ultimati, farne verificare l'efficienza da personale qualificato.

IMPORTANTE

Prima di intraprendere qualsiasi operazione di pulizia o manutenzione dell'apparecchio, agire sull'interruttore dell'apparecchio stesso e dell'impianto per interrompere l'alimentazione elettrica e chiudere l'alimentazione del gas agendo sul rubinetto situato sulla caldaia.

5.1 Manutenzione ordinaria

Di norma sono da intendere le seguenti azioni:

- rimozione delle eventuali ossidazioni dal bruciatore;
- rimozione delle eventuali incrostazioni dagli scambiatori;
- verifica e pulizia generale dei condotti di scarico;
- controllo dell'aspetto esterno della caldaia;
- controllo accensione, spegnimento e funzionamento dell'apparecchio sia in sanitario che in riscaldamento;
- controllo tenuta raccordi e tubazioni di collegamento gas ed acqua;
- controllo del consumo di gas alla potenza massima e minima;
- controllo posizione candelella accensione-rilevazione fiamma;
- verifica sicurezza mancanza gas.

Non effettuare pulizie dell'apparecchio né di sue parti con sostanze facilmente infiammabili (es. benzina, alcool, ecc.).

Non pulire pannellatura, parti vernicate e parti in plastica con diluenti per vernici.

La pulizia della pannellatura deve essere fatta solamente con acqua saponata.

5.2 Manutenzione straordinaria

Sono gli interventi atti a ripristinare il funzionamento dell'apparecchio secondo quanto previsto da progetto e normative, ad esempio, a seguito di riparazione di un guasto accidentale.

Di norma è da intendere:

- sostituzione
- riparazione
- revisione di componenti.

Tutto questo ricorrendo a mezzi, attrezature e strumenti particolari.

5 KARBANTARTÁS

Ahoz, hogy biztosítani lehessen a termék működési jellemzőinek és hatékonyságának fennmaradását, valamint a hatályos előírások betartását, szabályos időközönként szisztematikus ellenőrzést kell rajta végezni. Az ellenőrzések gyakorisága az egyedi telepítési és használati körülményektől függ, de általában évi egy ellenőrzés szükséges, melyet az Ön Beretta szakszervizének erre feljogosított szakemberei végeznek el. A füstgázcsövek közelében és/vagy a füstgázeltávozást szolgáló berendezésekben és azok tartozékaiban lévő szerkezetekben végzett munkálat vagy karbantartás esetén kapcsolja ki a készüléket, a munkálatok befejezése után pedig szakemberrel ellenőriztesse a készülék megfelelő működését.

FONTOS

A készüléken végzendő minden tisztítási vagy karbantartási művelet megkezdése előtt a készülék és a fűtőrendszer főkapcsolójának segítségével szüntesse meg az elektromos táplálást, azután állítsa le a gáztáplálást a kazánon elhelyezett gázcsap elzárásával.

5.1 Szokásos karbantartás

Rendesen az alábbi munkálatok értendők ide:

- az esetleges oxidációk eltávolítása az égőről;
- az esetleges lerakódások eltávolítása a hőcserélőkről;
- az elvezető csövek általános ellenőrzése és megtisztítása;
- a kazán külső képének ellenőrzése;
- a készülék automatikus be- és kikapcsolásának, valamint működésének ellenőrzése fűtési és használati melegvíz-termelési funkcióban;
- a gáz- és vízbekötő csövek és csőcsomok illeszkedésének ellenőrzése;
- a gázfogyasztás ellenőrzése maximális és minimális teljesítménynél;
- a gyújtó-lángörző elektróda pozíciójának ellenőrzése;
- a gázhány biztonsági berendezésének felülvizsgálata.

– A készülék és/vagy részeinek tisztításához ne használjon erősen gyúlékony anyagokat (pl. benzin, alkohol, stb.).

– Ne tisztítsa festékoldó szerrel a burkolatot, a festett és műanyag részeket.

A burkolat tisztítása csak szappanos vízzel történhet.

5.2 Rendkívüli karbantartás

Ezeknek a beavatkozásoknak az a célja, hogy visszaállítsa a készülék működését olyanná, ahogy a terv és a szabályok előírják, például egy rendkívüli meghibásodást követő javítás után. Rendesen az alábbi munkálatok értendők ide:

- csere
- javítás
- felújítások
- alkatrészek felülvizsgálata.

Mindezekhez különleges eszközök, felszerelések és szerszámok szükségesek.

5 ÎNTREȚINERE

Pentru a garanta păstrarea caracteristicilor funcționale și a randamentului produsului este necesar să se supună aparatul unor controale sistematice la intervale regulate. Frecvența controalelor depinde de condițiile particulare de instalare și utilizare, dar în orice caz este recomandat un control anual din partea personalului autorizat al Serviciului Tehnic de Asistență.

În cazul intervențiilor sau operațiilor de întreținere a componentelor aflate în vecinătatea tuburilor de fum și/sau a dispozitivelor de control/evacuare fum, stingeți aparatul. După încheierea lucrărilor, solicitați verificarea eficienței acestora de către personal calificat.

IMPORTANT

Înainte de a începe orice operație de curățare sau de întreținere a aparatului, întrerupeți alimentarea electrică și închideți alimentarea cu gaz acționând robinetul situat sub cazan.

5.1 Întreținere regulată

În mod normal trebuie efectuate următoarele operații:

- Îndepărtarea eventualor oxizi de pe arzător
- Îndepărtarea eventualelor depunerii de calcar din schimbătoarele de căldură
- Verificarea și curățarea generală a tuburilor de evacuare/aspirare
- controlul aspectului exterior al cazarului
- controlul aprinderii, stingerii și funcționării în faza de încălzire și în cea de producere apă caldă menajeră
- controlul etanșării țevilor și racordurilor de gaz și apă
- controlul consumului de gaz la putere minimă și maximă
- controlul poziției electrodului de aprindere și relevare a flăcării
- controlul siguranței la lipsa gazului.

– Nu se vor efectua curătări ale aparatului sau părților sale componente cu substanțe ușor inflamabile (ex. benzină, alcool, etc.).

– Nu se vor curăta panoul de comandă, părțile din plastic sau vopsite, cu diluantă pentru vopsele.

Curătarea panoului de comandă se va face numai cu apă și săpun.

5.2 Întreținere ocazională

Sunt intervenții ce au ca scop restabilirea funcționării corespunzătoare a aparatului, în conformitate cu prescripțiile de proiectare și cele ale normativelor, spre exemplu, după repararea unui defect accidental.

În mod normal trebuie efectuate următoarele operații:

- înlocuire
- reparare
- revizia componentelor.

Toate acestea trebuie realizate numai de persoane specializate, cu ajutorul unor mijloace, unele și instrumente speciale.

5.3 Verifica dei parametri di combustione

Per effettuare l'analisi della combustione eseguire le seguenti operazioni:

- togliere la manopola centrale, tirandola verso l'esterno (fig. 5.1)
- ruotare la manopola in senso orario fino a giungere a fine corsa, funzione "spazzacamino".

Il led diventa giallo lampeggiante.

A questo punto la caldaia funziona al massimo e si può procedere con l'analisi della combustione agendo con strumenti appropriati sulle prese posizionate sulla cassa aria (fig. 5.3).

La prima presa è collegata al circuito di aspirazione dell'aria e rileva eventuali infiltrazioni di prodotti della combustione nel caso di scarichi coassiali; la seconda è collegata direttamente al circuito di scarico fumi e viene utilizzata per rilevare i parametri di combustione ed il rendimento.

! La sonda per l'analisi dei fumi deve essere inserita fino ad arrivare in battuta.

In caso contrario, la funzione si disattiva automaticamente dopo 15 minuti e la caldaia ritornerà a modulare.

IMPORTANTE

Anche durante la fase di analisi combustione rimane inserita la funzione che spegne la caldaia quando la temperatura dell'acqua raggiunge il limite massimo di circa 90°C.

5.3 Az egésparaméterek ellenőrzése

Az égéselemzés elvégzéséhez az alábbi műveletekre van szükség:

- távolítsa el kifelé húzva a funkcióválasztó gombot (5. 1 ábra)
- az óramutató irányába forgassa a gombot végállásig, a "Kéményseprés" funkcióig.

A lámpa sárgán kezd villogni.

Ekkor a kazán maximumon működik, s folytatni lehet az égéselemzéssel a légkamrán elhelyezett csatlakozón állítva az erre a célra szolgáló eszközökkel (5. 3. ábra).

Az első csatlakozó a légbeszívó áramkörhöz van bekötve, s az égéstermékek esetleges szivárgását jelzi koaxiális elvezetőcső esetén, a második közvetlenül a füstgáz elvezetőcsőrendszerhez kötött, s az égés, valamint a teljesítmény adatait jelzi.

! A füstgázelemző érzékelőt ütközésig kell bevezetni.

Ha nem nyomja meg a gombot, a funkció 15 perc elteltével automatikusan leáll, a kazán pedig visszatér a modulációhoz.

FONTOS

Az égéselemzési fázis alatt is működik az a funkció, amelyik kikapcsolja a kazánt, ha a víz hőmérséklete eléri a kb. 90 °C-os értékhatárt.

5.3 Verificarea parametrilor de combustie

Pentru a efectua analiza combustiei executați următoarele operații:

- apucați maneta centrală, trăgând-o spre exterior (fig. 5.1)
- rotiți maneta în sensul acelor de ceasornic pana la capăt, funcție "hornar".

Ledul devine galben intermitent.

În acest moment cazanul funcționează la maxim și se poate continua analiza combustiei actionând cu instrumentele adecvate asupra prizelor poziționate pe casa de aer (fig. 5.3).

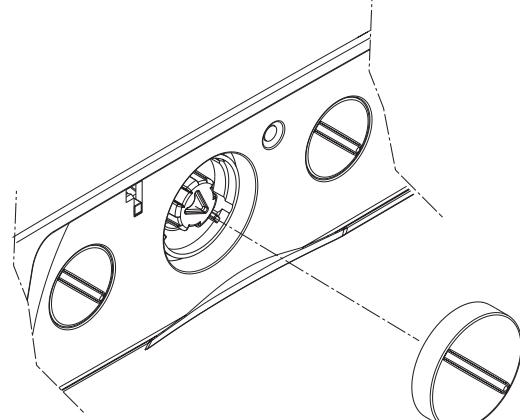
Prima priză este legată la circuitul de aspirare al aerului, evidențiuind eventualele infiltrări de produse rezultate în urma arderii în cazul evacuărilor coaxiale; a doua este legată direct la circuitul de evacuare a fumurilor și este folosită pentru a evidenția parametrii de ardere și randamentul.

! Sonda pentru analiza fumurilor trebuie să fie introdusă până ce ajunge la prag.

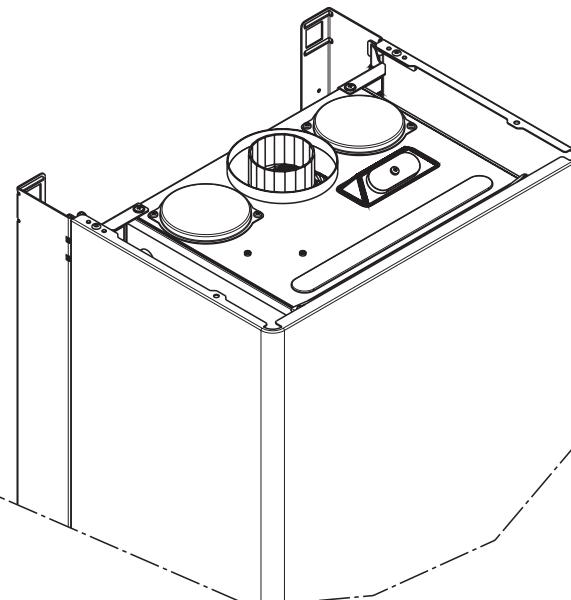
În caz contrar, funcția se dezactivează automat după 15 minute și cazanul începe să moduleze.

IMPORTANT

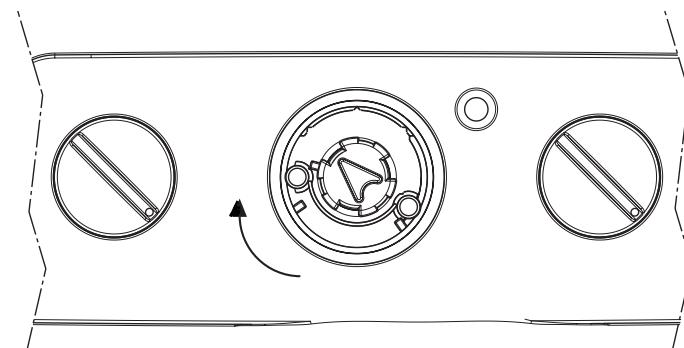
Chiar și pe durata fazei de analiză a combustiei rămâne activă funcția de stingere a cazanului atunci când apa atinge limita maximă de 90°C.



5.1



5.3



5.2

NOTE



Via Risorgimento, 13 - 23900 LECCO - Italy

MAGYARORSZÁGI KÉPVISELET.

RIELLO Hungary Rt.

1139 Budapest, Lomb u. 37-39

T/F: 06-1-339-9069. 339-9070

RIELLO RO S.R.L.

Str. Siret nr. 95, sector1, Bucureşti

Beretta si riserva di variare le caratteristiche e i dati riportati nel presente fascicolo
in qualunque momento e senza preavviso, nell'intento di migliorare i prodotti.

Questo fascicolo pertanto non può essere considerato come contratto nei confronti di terzi.

A Beretta fenntartja magának a jogot, hogy termékei korszerűsítése érdekében bármelyik pillanatban, előzetes
értesítés nélkül módosítsa a jelen dokumentációban található jellemzőket és adatokat.

A jelen dokumentáció ezért harmadik személyekkel szemben nem tekinthető szerződésnek.

Beretta își rezervă dreptul de a modifica datele și caracteristicile tehnice prezentate în acest manual,
în orice moment și fără preaviz, în scopul de a-și îmbunătății produsele.

Acest manual nu poate fi considerat ca un contract în relația cu terții.