

MD RO

Date tehnice



(1) APARAT INDIVIDUAL DESTINAT: ☐ ☐ ☐ - încălzirii - producerii apei calde menajere - alte destinații* * descriere (aparatură consumator de combustibil gazos folosit pentru gătit, refrigerare, iluminare, spălare etc.) _____ IDENTIFICARE UTILIZATOR FINAL: Nume / Denumire _____ Adresa _____ Bloc _____ Scară _____ Etaj _____ Locuință individuală _____	Immergas S.p.A. 42041 Brescello (RE), Italia www.immergas.com Immergas România s.r.l. B-dul Unirii nr. 80, Bloc J1, sector 3 București, România E-mail: office_ro@immergas.com www.immergas.ro																																																																																																																																
2) IDENTIFICARE AGENT ECONOMIC, autorizat de ISCIR, care are în evidență și supraveghează aparatul (care a editat sau / și completat livretul): DENUMIRE agent economic: _____ Nr. de înregistrare la Registrul Comerțului _____; Cod fiscal _____ ADRESĂ: _____ Telefon _____ AUTORIZAȚIE ISCIR NR. _____ / _____ VALABILITATE autorizație _____ DATA luării în evidență _____ SEMNĂTURA _____																																																																																																																																	
(3) PERSONAL AUTORIZAT AL PRESTATORULUI DE SPECIALITATE ²⁾ Nume _____ Semnătura _____ UTILIZATOR FINAL ²⁾ _____ Semnătura _____ Data _____																																																																																																																																	
¹⁾ Livretul se va modifica ori de câte ori se schimbă utilizatorul final sau agentul economic autorizat de ISCIR în a cărui evidență este înscris. ²⁾ Prin semnarea acestui document utilizatorul final își asumă obligația efectuării verificărilor tehnice periodice ale aparatului, iar prestatorul de specialitate garantează efectuarea instructajului privind folosirea aparatului în condiții de siguranță.																																																																																																																																	
(4) CARACTERISTICILE APARATULUI ȘI ALE INSTALAȚIEI ÎN CARE ACESTA ESTE INCORPORAT (4.1) APARAT CONSUMATOR DE COMBUSTIBIL GAZOS Fabricant IMMERGAS S.p.A. - Italia Model _____ Seria matricolă _____ <table style="width: 100%;"> <tr> <td>Tip de instalare</td> <td>mural</td> <td>☐</td> <td>de pardoseală</td> <td>☐</td> </tr> <tr> <td>Fluid de lucru</td> <td>apă</td> <td>☐</td> <td>aer</td> <td>☐</td> </tr> <tr> <td>Arzător</td> <td>cu aer insuflat</td> <td>☐</td> <td>atmosferic</td> <td>☐</td> </tr> <tr> <td>Combustibil</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Evacuare gaze de ardere</td> <td>naturală</td> <td>☐</td> <td>forțată</td> <td>☐</td> </tr> </table> Puterea nominală (kW) _____ Randament util la putere nominală (%) _____ Nivel de certificare (CE, CS, omologat ISCIR) _____ (4.2) EVACUARE GAZE DE ARDERE Coș individual ☐ coș colectiv ☐ tubulatură de evacuare ☐ (4.3) REGLARE AUTOMATĂ (cu comandă locală sau de la distanță) Fabricantul dispozitivului de comandă _____ Model _____ Programator zilnic de 24 ore cu n = _____ nivele de temperatură Programator săptămânal (1) _____ lunar (1) _____ (4.4) ROBINETI TERMOSTATAȚI Procentaj de existență la "consumatorii direcți" ^{*)} ai aparatului _____ (%) (4.5) SISTEM DE REGLARE, COMANDĂ ȘI PROTECȚIE Descrierea sistemului _____ _____ _____ *) "consumatorii direcți" pot fi corpuri de încălzire (calorifere, boilere, preparatoare de apă caldă și similare).		Tip de instalare	mural	☐	de pardoseală	☐	Fluid de lucru	apă	☐	aer	☐	Arzător	cu aer insuflat	☐	atmosferic	☐	Combustibil					Evacuare gaze de ardere	naturală	☐	forțată	☐																																																																																																							
Tip de instalare	mural	☐	de pardoseală	☐																																																																																																																													
Fluid de lucru	apă	☐	aer	☐																																																																																																																													
Arzător	cu aer insuflat	☐	atmosferic	☐																																																																																																																													
Combustibil																																																																																																																																	
Evacuare gaze de ardere	naturală	☐	forțată	☐																																																																																																																													
(4.6) SISTEME DE VENTILARE ȘI ASIGURARE AER PROASPĂT în locul în care este instalat aparatul Alimentare cu aer _____ directă ☐ _____ indirectă ☐ Suprafața prizei de aer proaspăt neobturabile: cm² _____ (minim 6 cm² x kW, nu mai mică de 100 cm²) Ventilarea camerei ☐ da ☐ nu debit în m³/h _____ Alte date despre ventilare _____																																																																																																																																	
(5) REZULTATE LA PRIMA PUNERE ÎN FUNCȚIUNE ȘI LA VERIFICĂRILE TEHNICE PERIODICE, EFECTUATE DE AGENTUL ECONOMIC AUTORIZAT DE ISCIR <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td>Data efectuării</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>Temperatură gaze (°C)</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>Temperatură ambiantă (°C)</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>O₂ (%)</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>CO₂ (%)</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>CO (%)</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>Pierderi (%)</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>Randament la sarcină nominală (%)</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>Starea de etanșeitate ¹⁾</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>Starea tubulaturii / sistemului de evacuare gaze arse</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>Verificarea dispozitivelor de reglare ²⁾</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>Verificare protecții ²⁾</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>Verificare sisteme de aerisire și ventilare ²⁾</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>Semnătură</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> </table> ¹⁾ indică B = bună; M = mediu; S = slabă; ²⁾ indică P = pozitivă; N = negativă Observații la întreținere și verificarea tehnică periodică: _____ <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th colspan="4">Intervenții efectuate la întreținere / service</th> </tr> <tr> <th>Data</th> <th>Referitor la componentele la care s-au făcut intervenții</th> <th>Observații (felul lucrării)</th> <th>Semnătură personal autorizat</th> </tr> <tr> <td> </td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> </tr> <tr> <td> </td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> </tr> </table>		Data efectuării								Temperatură gaze (°C)								Temperatură ambiantă (°C)								O ₂ (%)								CO ₂ (%)								CO (%)								Pierderi (%)								Randament la sarcină nominală (%)								Starea de etanșeitate ¹⁾								Starea tubulaturii / sistemului de evacuare gaze arse								Verificarea dispozitivelor de reglare ²⁾								Verificare protecții ²⁾								Verificare sisteme de aerisire și ventilare ²⁾								Semnătură								Intervenții efectuate la întreținere / service				Data	Referitor la componentele la care s-au făcut intervenții	Observații (felul lucrării)	Semnătură personal autorizat								
Data efectuării																																																																																																																																	
Temperatură gaze (°C)																																																																																																																																	
Temperatură ambiantă (°C)																																																																																																																																	
O ₂ (%)																																																																																																																																	
CO ₂ (%)																																																																																																																																	
CO (%)																																																																																																																																	
Pierderi (%)																																																																																																																																	
Randament la sarcină nominală (%)																																																																																																																																	
Starea de etanșeitate ¹⁾																																																																																																																																	
Starea tubulaturii / sistemului de evacuare gaze arse																																																																																																																																	
Verificarea dispozitivelor de reglare ²⁾																																																																																																																																	
Verificare protecții ²⁾																																																																																																																																	
Verificare sisteme de aerisire și ventilare ²⁾																																																																																																																																	
Semnătură																																																																																																																																	
Intervenții efectuate la întreținere / service																																																																																																																																	
Data	Referitor la componentele la care s-au făcut intervenții	Observații (felul lucrării)	Semnătură personal autorizat																																																																																																																														

CUPRINS

Stimate Client,.....	5
Recomandări Generale	6
Simboluri de siguranță utilizate.....	7
Echipamente individuale de protecție.....	7
1 Instalarea aparatului.....	8
1.1 Recomandări pentru instalare.....	8
1.2 Plăcuță cu date de identificare și etichetă adezivă cu informații privind instalarea	15
1.2.1 Poziționare plăcuță de timbru.....	15
1.2.2 Legendă plăcuță date de identificare	16
1.2.3 Etichetă adezivă cu informații privind instalarea.....	16
1.3 Dimensiunile principale	17
1.4 Distanțe minime de instalare.....	18
1.5 Protecția împotriva înghețului.....	19
1.6 Instalarea în interiorul unui cadru de susținere îngropat (Opțional).....	20
1.7 Grupul de racordare a aparatului	21
1.8 Racordarea la gaz.....	22
1.9 Racordările hidraulice.....	23
1.10 Conexiunea electrică	24
1.11 Comenzi de la distanță și cronotermostate (Opțional).....	26
1.12 Sonda de temperatură pentru exterior (Opțional).....	27
1.13 Exemple generale de tipuri de instalare a sistemelor de evacuare a gazelor de ardere.....	28
1.14 Sisteme de evacuare a gazelor de ardere Immergas	29
1.15 Lungimi maxime conducte de admisie/evacuare.....	31
1.16 Lungimi echivalente ale componentelor sistemului de evacuare gaze de ardere din „Seria Verde”	33
1.17 Instalarea în exterior sau într-un loc parțial protejat.....	39
1.18 Instalarea în interiorul unui cadru încadrat cu admisie directă.....	42
1.19 Instalarea kit-urilor orizontale concentrice.....	43
1.20 Instalarea kit-urilor verticale concentrice.....	47
1.21 Instalarea terminalelor verticale Ø 80	52
1.22 Instalarea kit-ului cu conducte separate	53
1.23 Instalarea kit-ului adaptator C ₉	56
1.24 Întubarea coșurilor de fum sau a nișelor tehnice.....	58
1.25 Configurație C ₍₁₅₎₃ kit concentric	59
1.26 Configurație C ₍₁₀₎₃ kit concentric (Ø 80/125)	60
1.27 Configurație C ₍₁₀₎₃ - C ₍₁₂₎₃ kit separator (Ø 80/80).....	64
1.28 Configurație pentru instalarea conductelor de admisie/evacuare C ₆	70
1.29 Configurație aparat cu cameră deschisă (tip B) cu ventilator pe circuitul de ardere.....	72
1.30 Evacuarea gazelor de ardere în coșuri de fum.....	72
1.31 Coșuri de fum și terminale	73
1.32 Tratarea apei de umplere a instalației	74
1.33 Umplerea instalației.....	75
1.34 Umplerea sifonului de colectare a condensatului	75
1.35 Punerea în funcțiune a instalației de gaz.....	75
1.36 Înainte de a pune în funcțiune aparatul (Pornire).....	76
1.37 Pompa de circulație.....	77
1.38 Kit-uri disponibile la cerere.....	80
1.39 Componente principale.....	81
2 Instrucțiuni de utilizare și întreținere.....	82
2.1 Recomandări generale.....	82
2.2 Curățarea și întreținerea.....	84
2.3 Oprirea aparatului	85



2.4	Restabilirea presiunii din instalația de încălzire.....	85
2.5	Golirea instalației.....	85
2.6	Golire circuit apă caldă de consum.....	85
2.7	Protecția împotriva înghețului.....	86
2.8	Inactivitate prelungită.....	86
2.9	Curățarea carcasei.....	86
2.10	Scoaterea definitivă din uz.....	86
3	Panoul de comandă.....	87
3.1	Panoul de comandă.....	87
3.2	Utilizarea aparatului	88
3.3	Semnalarea defecțiunilor și anomaliilor	90
3.4	Meniul parametri, informații și programare placă electronică	93
4	Instrucțiuni pentru întreținere și inspecție inițială.....	100
4.1	Recomandări generale.....	100
4.2	Verificare inițială.....	101
4.3	Verificarea și întreținerea anuală a aparatului	102
4.4	Schemă hidraulică.....	104
4.5	Schemă electrică.....	105
4.6	Defecte și cauzele lor.....	106
4.7	Modificarea aparatului în cazul schimbării tipului de gaz	107
4.8	Calibrare număr de rotații ventilator.....	108
4.9	Reglare CO ₂ /O ₂	110
4.10	Controale care trebuie efectuate în urma schimbării tipului de gaz	111
4.11	Funcții speciale protejate de parolă	111
4.12	Încălzire sapa	112
4.13	Funcția de dezaerare automată (DI)	113
4.14	Funcția conducte de admisie/evacuare (FU).....	113
4.15	Funcția întreținere (MA).....	113
4.16	Funcția coșar	114
4.17	Funcționarea cu captatoare solare.....	115
4.18	Antiblocare pompe	115
4.19	Antiblocare cu trei căi	115
4.20	Antiîngheț pentru calorifere.....	115
4.21	Demontarea mantalei	116
4.22	Înlocuirea panoului izolant al colectorului.....	119
4.23	Asamblarea captatorului pe modulul cu condensare.....	120
5	Date tehnice	121
5.1	Putere calorică variabilă	121
5.2	Parametrii combustiei.....	124
5.3	Tabel date tehnice	126
5.4	Parametri tehnici pentru centrale cu funcție dublă (conform prevederilor regulamentului 813/2013)	128
5.5	Fișa produsului (conform prevederilor regulamentului 811/2013)	131
5.6	Parametri pentru completarea fișei de ansamblu	134



Stimate Client,

Vă felicităm pentru alegerea unui produs de înaltă calitate Immergas, în măsură să vă asigure timp îndelungat confort și siguranță. În calitate de Client Immergas vă veți putea baza întotdeauna pe un Centrul de Asistență Tehnică Autorizat, calificat, pregătit și actualizat pentru a asigura eficiența centralei dvs. de-a lungul timpului. Citiți cu atenție paginile următoare: veți putea descoperi sugestii utile referitoare la utilizarea corectă a aparatului, a căror respectare va confirma satisfacția dvs. față de produsul Immergas.

Societatea **IMMERGASS.p.A.**, cu sediul pe via Cisa Ligure 95 42041 Brescello (RE) declară că procesele de proiectare, fabricare și asistență post vânzare se desfășoară în conformitate cu prevederile normei **UNIENISO 9001:2015**.

Pentru mai multe detalii privind marca CE a produsului, trimiteți producătorului o cerere pentru a primi copia Declarației de conformitate. Specificați modelul aparatului și limba țării de utilizare.

Producătorul nu își asumă responsabilitatea pentru greșeli de tipar sau transcriere, rezervându-și dreptul de a aduce modificări fără preaviz propriilor documente tehnice și comerciale.





RECOMANDĂRI GENERALE

Prezentul manual conține informații importante, ce se adresează:

Instalatorului (secțiunea 1);

Utilizatorului (secțiunea 2);

Tehnicianul de întreținere (secțiunea 3).

- Utilizatorul trebuie să citească cu atenție instrucțiunile din cuprinsul secțiunii destinate acestuia (sect. 2).
- Utilizatorul trebuie să se limiteze la a efectua asupra aparatului exclusiv acele operațiuni ce îi sunt permise în mod expres și sunt descrise în secțiunea aferentă.
- Pentru instalarea aparatului, este obligatoriu să apelezi la personal autorizat și specializat.
- Aceste instrucțiuni constituie o parte integrantă și importantă a produsului și trebuie puse la dispoziția noului utilizator, chiar și în cazul schimbării proprietarului sau preluării produsului.
- Acest manual trebuie păstrat și consultat cu atenție, deoarece furnizează informații importante privind fazele de instalare, utilizare și întreținere.
- Instalațiile trebuie proiectate de către personal autorizat și profesional calificat. Operațiunile de instalare și întreținere vor fi efectuate conform legislației în vigoare, urmând instrucțiunile producătorului, de către personal autorizat și specializat, care deține competențele tehnice necesare în domeniul instalațiilor, conform prevederilor legale.
- Instalarea sau montarea neadecvată a aparatului și/sau a componentelor, accesoriilor, kit-urilor și dispozitivelor Immergas poate cauza persoanelor, animalelor sau bunurilor o serie de probleme ce nu pot fi prevăzute a priori. Citiți cu atenție instrucțiunile puse la dispoziție împreună cu produsul pentru instalarea corectă a acestuia.
- Prezentul manual de instrucțiuni conține informații tehnice cu privire la instalarea produselor Immergas. În ceea ce privește celelalte aspecte legate de instalarea acestor produse (de ex.: securitatea la locul de muncă, protecția mediului înconjurător, prevenirea accidentelor), este obligatorie respectarea prevederilor legislației în vigoare și respectarea principiilor de bună practică.
- Toate produsele Immergas sunt protejate cu ambalaj adecvat pentru transport.
- Materialul trebuie depozitat la loc uscat și ferit de acțiunea agenților atmosferici.
- Se interzice instalarea unor produse care nu sunt intacte.
- Operațiunile de întreținere trebuie efectuate de personal tehnic autorizat, de exemplu din cadrul Centrului Autorizat de Asistență Tehnică, ce reprezintă, din acest punct de vedere, o garanție a calificării și a profesionalismului.
- Aparatul trebuie utilizat doar în scopul pentru care a fost proiectat. Orice altă utilizare este considerată necorespunzătoare și deci potențial periculoasă.
- Se exclude orice responsabilitate contractuală sau extracontractuală a producătorului în caz de daune provocate de instalarea, utilizarea sau întreținerea greșită sau în caz de nerespectare a legislației tehnice în vigoare sau a instrucțiunilor din acest manual (sau oricum puse la dispoziție de producător), iar garanția aparatului își pierde valabilitatea.
- În caz de anomalii, defecțiuni sau mod de funcționare incorect, aparatul trebuie oprit și trebuie solicitată intervenția unei societăți autorizate (de exemplu Centrul Autorizat de Asistență Tehnică, care dispune de pregătirea tehnică specifică și de piese de schimb originale). Nu efectuați singuri nicio intervenție sau tentativă de reparație.



SIMBOLURI DE SIGURANȚĂ UTILIZATE



PERICOL GENERAL

Respectați cu strictețe toate indicațiile aflate în partea laterală a pictogramei. Nerespectarea indicațiilor poate duce la apariția unor situații de risc, cu consecința unor posibile daune materiale, precum și a unor efecte dăunătoare asupra sănătății operatorului și utilizatorului în general.



PERICOL DE NATURĂ ELECTRICĂ

Respectați cu strictețe toate indicațiile aflate în partea laterală a pictogramei. Simbolul marchează componentele electrice ale aparatului sau, în prezentul manual, indică acțiuni ce pot provoca riscuri de natură electrică.



PERICOL REPREZENTAT DE PIESELE ÎN MIȘCARE

Simbolul marchează componentele în mișcare ale aparatului, ce pot provoca riscuri.



PERICOL SUPRAFEȚE FIERBINȚI

Simbolul marchează acele componente ale mașinii, cu suprafețe cu temperaturi ridicate ce pot provoca arsuri.



RECOMANDĂRI

Respectați cu strictețe toate indicațiile aflate în partea laterală a pictogramei. Nerespectarea indicațiilor poate duce la apariția unor situații de risc, cu consecința unor posibile daune materiale, precum și a unor efecte dăunătoare asupra sănătății operatorului și utilizatorului în general.



ATENȚIE!

Citiți și înțelegeți instrucțiunile de utilizare a aparatului, înainte efectuării oricărei operațiuni, respectând cu strictețe indicațiile respective. Nerespectarea indicațiilor poate duce la funcționarea defectuoasă a aparatului.



INFORMATII

Indică recomandări utile sau informații suplimentare.



LEGAREA LA MASĂ

Simbolul marchează punctul de pe aparat pentru legarea la masă.



AVERTISMENT ELIMINARE

La finalul perioadei de viață utilă a aparatului, utilizatorul are obligația de a nu-l elimina împreună cu deșeurile menajere și de a-l preda unor centre autorizate de colectare.

ECHIPAMENTE INDIVIDUALE DE PROTECȚIE



MĂNUȘI DE PROTECȚIE



ECHIPAMENTE DE PROTECȚIE A OCHILOR



ÎNCĂLȚĂMINTE DE PROTECȚIE



1 INSTALAREA APARATULUI

1.1 RECOMANDĂRI PENTRU INSTALARE



Operatorii care efectuează operațiunile de instalare și întreținere a aparatului au obligația de a purta echipamentele individuale de protecție adecvate prevăzute de legislația în vigoare în materie.



Acest aparat a fost proiectat numai pentru instalarea pe perete, pentru încălzirea spațiilor și prepararea de apă caldă de consum pentru uz casnic sau similar.



Locul de instalare a aparatelor și a accesoriilor Immergas trebuie să aibă caracteristicile (tehnice și structurale) care să permită (în condiții de siguranță, eficiență și accesibilitate):

- instalarea (conform prevederilor legislației și normelor tehnice în vigoare);
- operațiunile de întreținere (inclusiv cele programate, periodice, ordinare, extraordinare);
- mutarea (până în exterior într-un loc special prevăzut pentru încărcarea și transportul aparatelor și componentelor), precum și eventuala înlocuire a acestora cu aparate și/sau componente echivalente.



Peretele trebuie să fie neted, fără proeminențe și denivelări pentru a nu permite accesul din partea posterioară. Sub nicio formă nu au fost proiectate pentru a fi instalate pe pedestale sau pardoseli (Fig.1).



Modificând tipul de instalație se modifică și clasificarea aparatului, mai precis:

- **Aparate cu cameră deschisă (tip B)** dacă sunt instalate folosindu-se elementele terminale speciale pentru admisia aerului direct din locul în care este instalat aparatul.
- **Aparat de tip C** dacă este instalat utilizând conducte concentrice sau alte tipuri de conducte pentru aparate cu cameră etanșă, pentru admisia aerului și evacuarea gazelor de ardere.



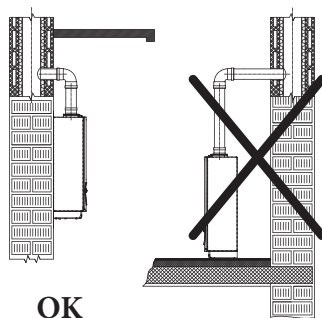
Clasificarea aparatului este indicată în reprezentările diferitelor soluții de instalare de pe paginile următoare.



Aparatele pe gaz Immergas trebuie instalate numai de către o societatea calificată și autorizată.



Instalarea trebuie realizată conform prevederilor normelor și legislației în vigoare, respectând normele și indicațiile tehnice.



1



Se interzice instalarea unor aparate demontate și dezasamblate de pe alte instalații. Producătorul nu își asumă responsabilitatea pentru eventualele daune cauzate de aparate demontate de pe alte instalații și nici pentru eventualele neconformități ale acestor aparate.



Verificați condițiile mediului de funcționare pentru toate componentele utilizate în vederea instalării, consultând valorile indicate în tabelul cu date tehnice din prezentul manual.



În caz de alimentare cu GPL sau aer cu propan, instalarea aparatului trebuie să se realizeze în conformitate cu prevederile pentru gazele având densitate mai mare decât aerul (vă reamintim, cu titlu exemplificativ și nu exhaustiv, că se interzice instalarea de aparate alimentate cu gazele sus-menționate, în încăperi cu pardoseală a cărei cote este sub cota solului).



În cazul operațiunilor de instalare a unui kit sau de întreținere a aparatului, realizați mai întâi golirea circuitului instalației când este necesar, pentru a evita compromiterea siguranței electrice a aparatului (Cap. 2.5). Întrerupeți întotdeauna alimentarea cu tensiune a aparatului și în funcție tipul de intervenție, reduceți presiunea și/sau aduceți-o la zero în circuitele de gaz și apă caldă de consum.



Înainte de a instala aparatul, verificați ca acesta să fi fost livrat complet; dacă nu sunteți siguri de acest lucru, adresați-vă imediat furnizorului. Elementele ambalajului (cleme, cuie, saci din plastic, polistiren expandat etc.) nu trebuie lăsate la îndemâna copiilor, deoarece reprezintă surse de pericol. În cazul în care aparatul este montat între corpuri de mobilier, trebuie să vă asigurați că există suficient spațiu pentru lucrările normale de întreținere; este recomandat să lăsați un spațiu de cel puțin 3 cm între cadrul centralei și pereții mobilierului. Deasupra și dedesubtul centralei trebuie lăsat un spațiu suficient de mare pentru a permite intervențiile asupra racordurilor hidraulice și asupra conductelor de admisie și evacuare (Fig. 6).



De asemenea, este important ca grilajele de admisie și terminalele de evacuare să nu fie înfundate.



Se recomandă să se verifice, cu ajutorul prizelor pentru măsurarea aerului, dacă gazele de ardere nu sunt recirculate (concentrație max. permisă 0,5% de CO₂).





Distanța minimă dintre conductele de evacuare și materialele combustibile trebuie să fie de cel puțin 25 cm.



Nu lăsați materiale combustibile în apropierea aparatului (hârtie, cârpe, plastic, polistiren, etc.).



Conductele de evacuare separate nu trebuie să treacă prin pereți din material combustibil.



Nu depozitați aparate electrocasnice sub aparat deoarece acestea pot fi deteriorate în cazul declanșării supapei de siguranță, a sifonului de evacuare sau în caz de pierderi prin racordările hidraulice; în caz contrar producătorul nu poate fi considerat responsabil pentru eventualele daune provocate produselor electrocasnice.



Se recomandă, de asemenea, din motivele enumerate mai sus, să nu așezați obiecte de mobilier, etc. sub aparat.



În caz de anomalii, defecțiuni sau mod de funcționare incorect, aparatul trebuie oprit și trebuie solicitată intervenția unei societăți autorizate (de exemplu Centrul Autorizat de Asistență Tehnică, care dispune de pregătirea tehnică specifică și de piese de schimb originale).

Nu efectuați singuri nicio intervenție sau tentativă de reparație.



Orice modificare adusă aparatului ce nu a fost descrisă în mod expres în această secțiune a manualului este strict interzisă.



Norme de instalare



Acest tip de instalare este posibil numai dacă este permis de legislația în vigoare în țara în care se utilizează aparatul.



Acest aparatul poate fi instalat în exterior, într-un spațiu parțial protejat.

Prin spațiu parțial protejat se înțelege acel loc în care aparatul nu este expus acțiunii directe a precipitațiilor atmosferice (ploaie, zăpadă, grindină, etc.).



Se interzice instalarea aparatelor ce funcționează cu gaz, cu conducte de evacuare a gazelor de ardere și conducte de admisie a aerului pentru întreținerea arderii, în încăperi ce prezintă risc de incendiu (de exemplu: garaje, boxe) și în încăperi potențial periculoase.



Nu instalați pe proiecția verticală a plitelor (pentru aparate de până la 35 kW).



Nu instalați în încăperi / spații ce reprezintă spații comune din clădirile de locuințe, scări interioare sau alte elemente ce reprezintă căi de evacuare (de ex: paliere, holuri).



Aceste aparate, dacă nu sunt izolate corespunzător, nu pot fi instalate pe pereți realizați din materiale combustibile.



Este de asemenea interzisă instalarea în încăperi / medii care reprezintă părți comune ale clădirilor de locuințe precum subsoluri, holuri, planșeu, mansarde nelocuibile, scări interioare sau alte elemente reprezentând căi de evacuare, excepție făcând cazul în care există alte prevederi în acest sens cuprinse în normele locale în vigoare.

INSTALATOR

UTILIZATOR

PANOU DE COMANDĂ

TEHNICIAN

DATE TEHNICE





Instalarea kitului cu cadru îngropat în perete trebuie să asigure o susținere stabilă și sigură a centralei.

Kit-ul ramei încastrabile asigură o susținere corespunzătoare doar dacă este inserat corect (după regulile unei bune tehnici) urmând instrucțiunile din propria foaie de instrucțiuni.

Din motive de siguranță împotriva eventualelor dispersări este necesară tencuirea locașului de poziționare a centralei în perete zidit.

Cadrul încorporabil pentru centrală nu este o structură de rezistență și nu poate înlocui peretele eliminat, prin urmare este necesară verificarea poziționării acestuia în interiorul peretelui.

Diblurile (dotare de serie) livrate împreună cu aparatul trebuie folosite exclusiv pentru fixarea acestuia pe perete; diblurile pot asigura o susținere adecvată numai dacă sunt introduse corect (conform principiilor de bună practică), în pereți construiți din cărămizi pline sau semi-pline. În cazul pereților realizați din cărămizi sau blocuri perforate, pereți despărțitori cu staticitate limitată sau ziduri diferite de cele indicate, este necesar să efectuați o verificare statică prealabilă a sistemului de susținere. Aparatele trebuie să fie instalate astfel încât să se evite loviturile sau manipulările necorespunzătoare.



Instalarea aparatului pe perete trebuie să garanteze o susținere stabilă și sigură a acestuia.



Aceste aparate au rolul de a încălzi apa la o temperatură inferioară celei de fierbere la presiune atmosferică.



Trebuie să fie racordate la o instalație de încălzire și la o rețea de distribuție a apei de consum adecvată performanței și puterii acestora.

Risc de daune provocate de coroziune, cauzat de aerul pentru întreținerea arderii și de ambianța necorespunzătoare.



Spray-urile, solvenții, detergenții pe bază de clor, vopselele, adezivii, compuși pe bază de amoniac, pulberile și alte produse asemănătoare pot cauza coroziunea produsului și a conductei de evacuare gaze de ardere.



Verificați ca pe linia de alimentare cu aer pentru întreținerea arderii să nu fie urme de clor, sulf, pulberi etc.



Asigurați-vă că în locul de instalare nu sunt depozitate substanțe chimice.



Dacă doriți să instalați produsul în saloane cosmetice, ateliere de vopsitorie, ateliere de tâmplărie, firme de curățenie sau alte spații similare, pentru instalare alegeți o încăpere separată, în care să se asigure o alimentare cu aer pentru întreținerea arderii, care să nu conțină substanțe chimice.



Asigurați-vă că aerul pentru întreținerea arderii nu este alimentat prin coșuri de fum care în prealabil au fost folosite pentru centrale sau pentru alte aparate de încălzit alimentate cu combustibili lichizi sau solizi. Practic, acestea din urmă pot cauza formarea de depuneri de funingine în coșul de fum

Risc de pagube materiale, din cauza spray-urilor și lichidelor utilizate pentru detectarea scurgerilor

Vană Gaz PX42



Spray-urile și lichidele utilizate pentru detectarea scurgerilor înfundă orificiul de reper P1. Ref. (Fig. 73) de pe vana de gaz, avariind-o iremediabil.

În timpul operațiunilor de instalare și reparație, nu pulverizați spray-uri sau lichide pe vana de gaz (partea legăturilor electrice).

Vană Gaz Sit 848



Spray-urile și lichidele utilizate pentru detectarea scurgerilor înfundă orificiile de dezaerare (ref. 4 și 7, Fig. 74) ale vanelor de gaz, avariindu-le iremediabil.

În timpul operațiunilor de instalare și reparație, nu pulverizați spray-uri sau lichide pe vana de gaz (partea legăturilor electrice).

INSTALATOR

UTILIZATOR

PANOU DE COMANDĂ

TEHNICIAN

DATE TEHNICE



Umplerea sifonului de colectare a condensatului



La prima pornire a aparatului, se întâmplă ca din sifonul de evacuare condensat să iasă produse rezultate în urma combustiei, verificați ca după câteva minute de funcționare, din sifonul de evacuare condensat să nu mai iasă gaze de ardere rezultate în urma combustiei; aceasta înseamnă că sifonul s-a umplut până la înălțimea corectă cu condensat și nu mai permite ieșirea gazelor de ardere.

Prevederi speciale pentru aparatele instalate într-o configurație cu cameră deschisă (tip B cu ventilator pe circuitul de ardere)



Aparatele cu cameră deschisă (de tip B) nu trebuie instalate în încăperi în care se desfășoară activități comerciale, meșteșugărești sau industriale în care se utilizează produse ce pot să degaje vapori sau substanțe volatile (de ex. vapori de acizi, adezivi, vopsele, solvenți, combustibili etc.), respectiv pulberi (de ex. praful rezultat din prelucrarea lemnului, pulbere de carbon, de ciment etc.) care pot duce la deteriorarea componentelor aparatului, compromițând funcționarea acestuia.



Aparatele cu cameră deschisă (de tip B), în cazul în care nu există alte prevederi în legislația în vigoare la nivel local, nu trebuie instalate în dormitoare, băi, toalete sau garsoniere. De asemenea, nu trebuie instalate în încăperi în care există generatoare de căldură cu combustibil solid și în încăperile care comunică cu acestea.



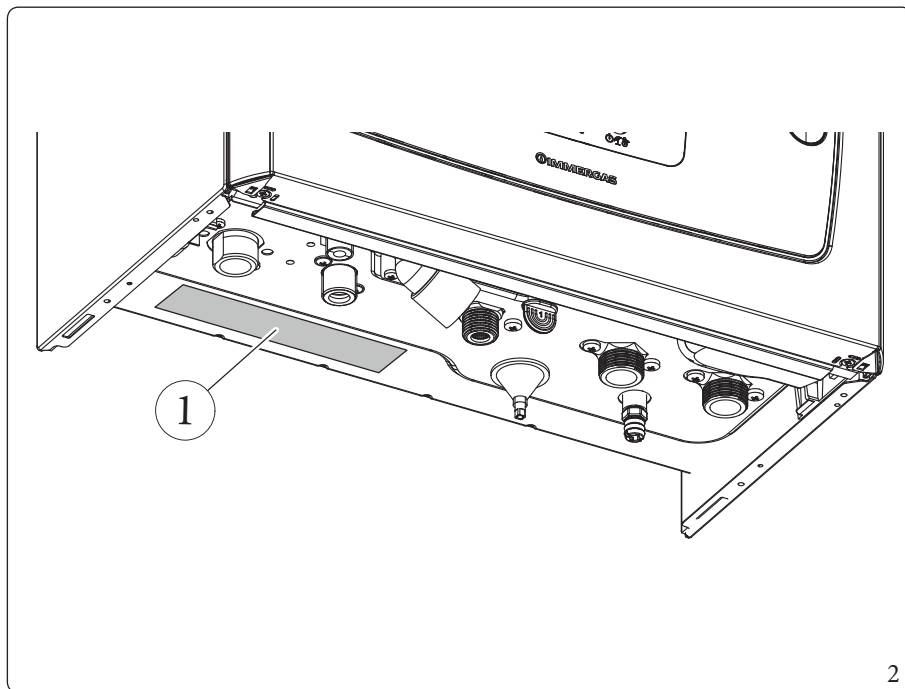
Pentru aparatele cu cameră deschisă (de tip B) pentru uz casnic (până la 35 kW), încăperile în care se instalează trebuie să fie în permanență aerisite, conform prevederilor legislației în vigoare la nivel local (cel puțin 6 cm² pentru fiecare kW de putere termică instalată, cu excepția cazurilor în care sunt necesare creșteri datorate prezenței ventilatoarelor de evacuare electromecanice sau a altor dispozitive care pot crea presiune negativă în încăperea de instalare).



Nerespectarea celor de mai sus duce la asumarea de responsabilități personale și la pierderea garanției.

1.2 PLĂCUȚĂ CU DATE DE IDENTIFICARE ȘI ETICHETĂ ADEZIVĂ CU INFORMAȚII PRIVIND INSTALAREA

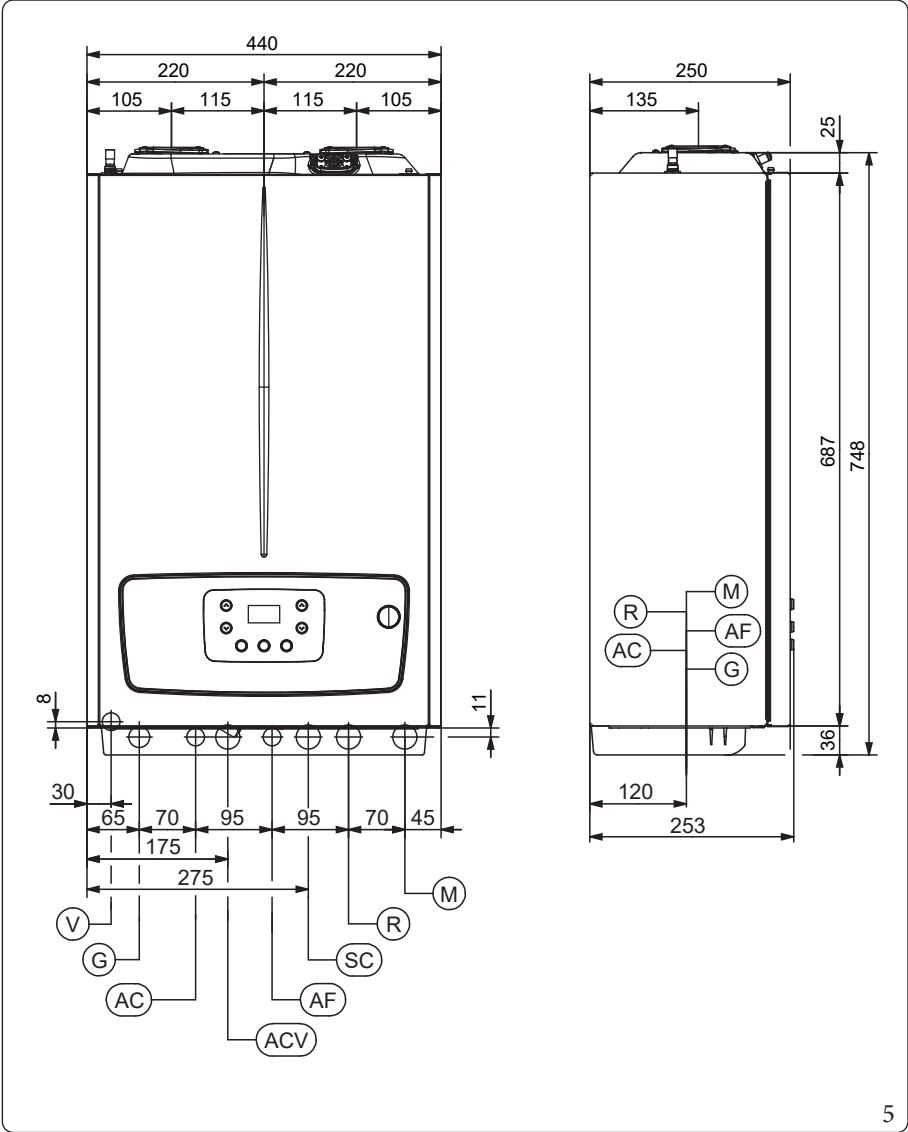
1.2.1 Poziționare plăcuță de timbru



Legendă (Fig. 2)

1 - Plăcuță de timbru

1.3 DIMENSIUNILE PRINCIPALE



Legendă (Fig. 5)

- V - Conexiunea electrică
- G - Alimentare cu gaz
- AC - Ieșire apă caldă de consum
- ACV - Admisie apă caldă de consum kit vană solară (opțional)
- AF - Intrare apă de consum
- SC - Evacuare condensat (diametru minim Ø 13 mm)
- M - Tur către instalație
- R - Retur de la instalație

Înălțime (mm)	Lățime (mm)		Adâncime (mm)	
748	440		253	
RACORDURI				
GAZ	APĂ CALDĂ DE CONSUM		INSTALAȚIE	
G	AC	AF	R	M
3/4"	1/2"	1/2"	3/4"	3/4"

INSTALATOR

UTILIZATOR

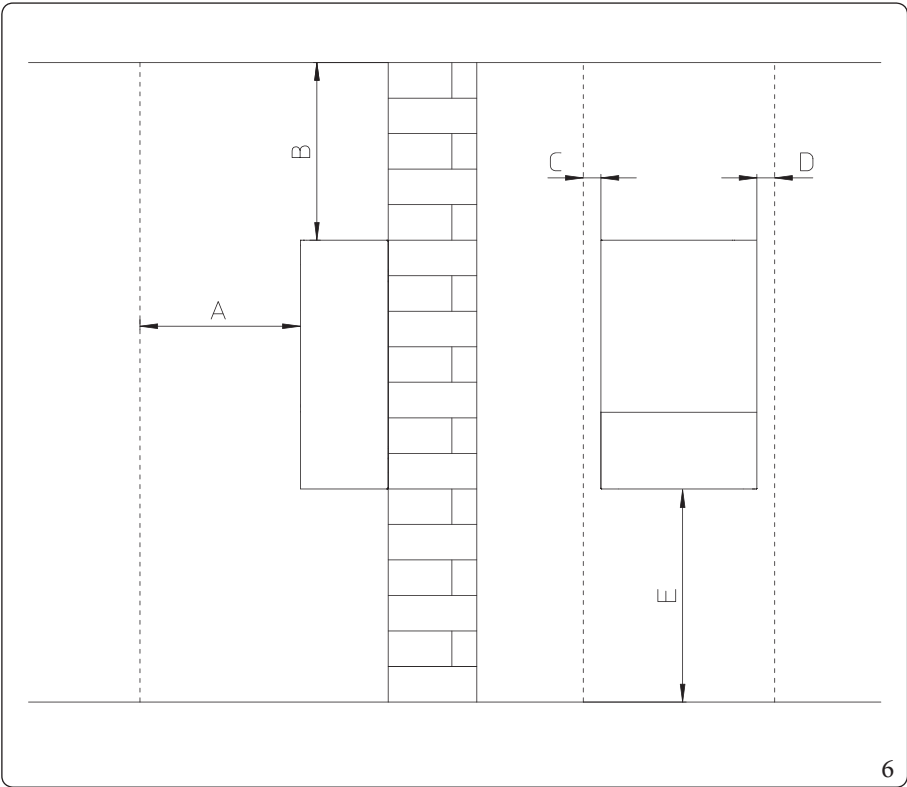
PANOU DE COMANDĂ

TEHNICIAN

DATE TEHNICE



1.4 DISTANȚE MINIME DE INSTALARE



- Legendă (Fig. 6):
- A - 450 mm
 - B - 350 mm
 - C - 30 mm
 - D - 30 mm
 - E - 350 mm



1.5 PROTECȚIA ÎMPOTRIVA ÎNGHEȚULUI

Protecția aparatului împotriva înghețului este asigurată numai dacă:

- aparatul este corect racordat la circuitele de alimentare cu gaz și curent electric;
- aparatul este alimentat în mod constant;
- aparatul nu este pe regim „off”.
- aparatul nu este pe în condiție de anomalie (Cap. 3.3);
- componentele esențiale ale aparatului nu sunt defecte.

Pentru a evita riscul de îngheț respectați următoarele instrucțiuni:

- Protejați circuitul de încălzire împotriva înghețului prin introducerea unui lichid antigel de bună calitate, special pentru instalații termice; producătorul trebuie să garanteze că produsul nu provoacă daune schimbătorului și altor componente ale aparatului. Lichidul antigel nu trebuie să fie dăunător sănătății. Respectați cu strictețe instrucțiunile producătorului lichidului în ceea ce privește concentrația în funcție de temperatura minimă atinsă în zona de instalare a aparatului.
- Materialele din care este realizat circuitul de încălzire al aparatelor Immergas rezistă la lichide antigel pe bază de glicoli propilenici (în cazul în care amestecurile sunt realizate conform instrucțiunilor).
- Trebuie obținută o soluție apoasă cu clasa de posibilă poluare a apei 2 (EN 1717:2002) sau dispozițiile normelor locale în vigoare.



Pentru informații privind durata și eliminarea lichidului antiîngheț, respectați informațiile producătorului.



Sistemele de protecție împotriva înghețului descrise în prezentul capitol au exclusiv rolul de a proteja aparatul; prezența acestor funcții și dispozitive nu exclude posibilitatea înghețării părților instalației sau ale circuitului de apă caldă de consum aflate în afara aparatului.



Utilizarea de glicol în exces poate compromite buna funcționare a aparatului.

Temperatura minimă ambiantă -5°C

Izolați conductele și racordurile la vedere cu un material izolant de 10 mm grosime (conducta de intrare rece, conducta de ieșire apă caldă și conducta de evacuare condens).

Aparatul este dotat standard cu o funcție de protecție împotriva înghețului care prevede punerea în funcțiune a pompei și a arzătorului, atunci când temperatura apei din interiorul aparatului coboară sub 4°C.



În condițiile enumerate anterior, aparatul este protejat împotriva înghețului până la temperaturi ale mediului ambiant de -5°C.



În cazul în care aparatul este instalat într-o încăpere în care temperatura coboară sub -5°C, este posibil ca aparatul să înghețe.



În cazul instalării aparatului în locuri în care temperatura coboară sub -5°C, este necesară instalarea kit-ului anti-îngheț respectând toate condițiile enumerate anterior.

Temperatura minimă ambiantă -15°C

Protejați circuitul de apă caldă de consum împotriva înghețului, cu ajutorul accesoriului disponibil la cerere (kit anti-îngheț) compus dintr-o rezistență electrică, din cablajul aferent și dintr-un termostat de comandă (citiți cu atenție instrucțiunile de montare din cutia kit-ului accesoriu).



În condițiile enumerate anterior și prin adăugarea kit-ului antiîngheț, aparatul este protejat împotriva înghețului până la o temperatură de -15°C.



1.6 INSTALAREA ÎN INTERIORUL UNUI CADRU DE SUSȚINERE ÎNGROPAT (OPȚIONAL)

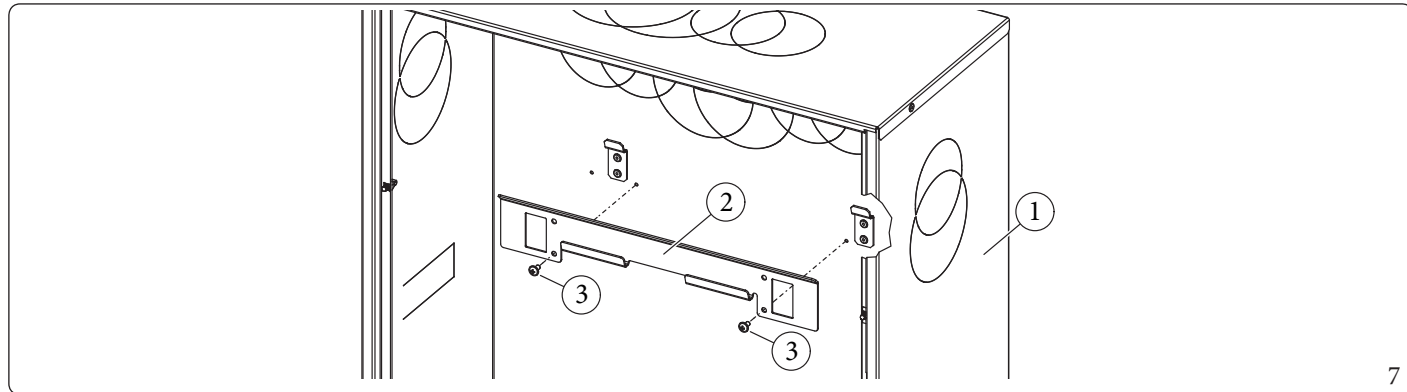
Aparatul este prevăzut pentru instalarea în interiorul unui cadru încastrat Immergas (livrat ca și opțional).

Componentele necesare pentru acest tip de instalare (suporturi și colțare) trebuie achiziționate ca și kit opțional.

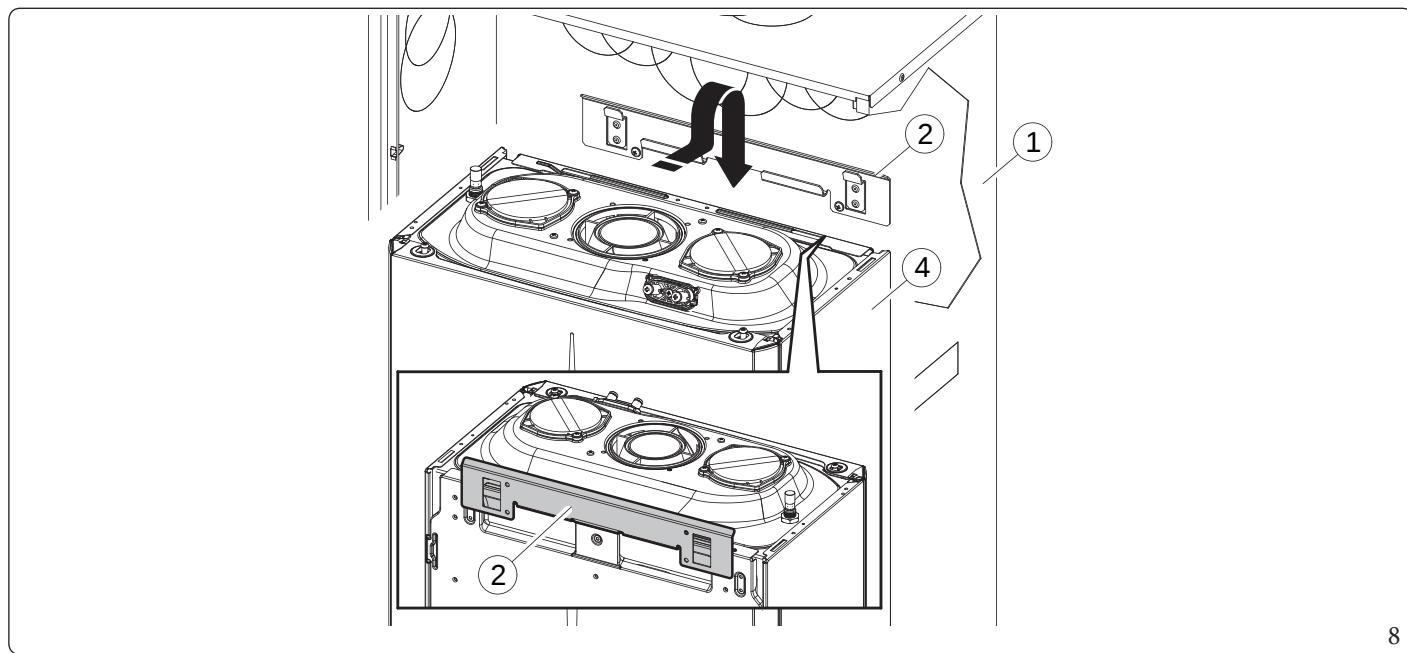
Pentru montare procedați după cum urmează:

- Montați suportul (2) în interiorul cadrului încastrat și fixați-l cu ajutorul șuruburilor (3) în găurile prevăzute în acest scop (Fig. 7).
- Agățați centrala (4) pe suport (2) (Fig. 8).
- Fixați centrala (4) pe colțarele montate (5) și fixate cu șuruburile corespunzătoare (6) (Fig. 9).

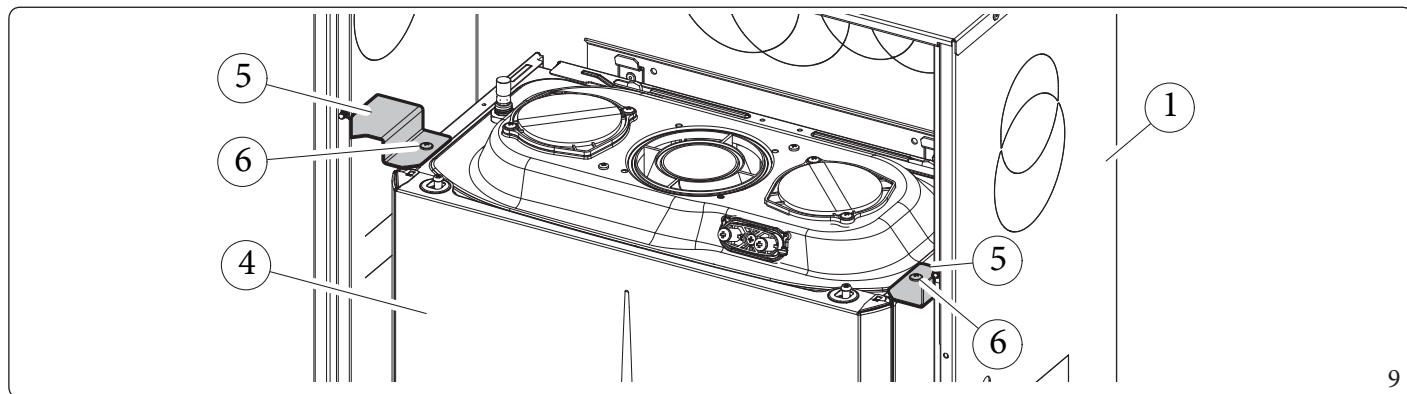
Colțarele (5) utilizate pentru centrarea aparatului pe cadru și menținerea fixă a acestuia sunt de tipul „cu opritor” (1) așadar nu este necesară fixarea acestora pe cadru.



7



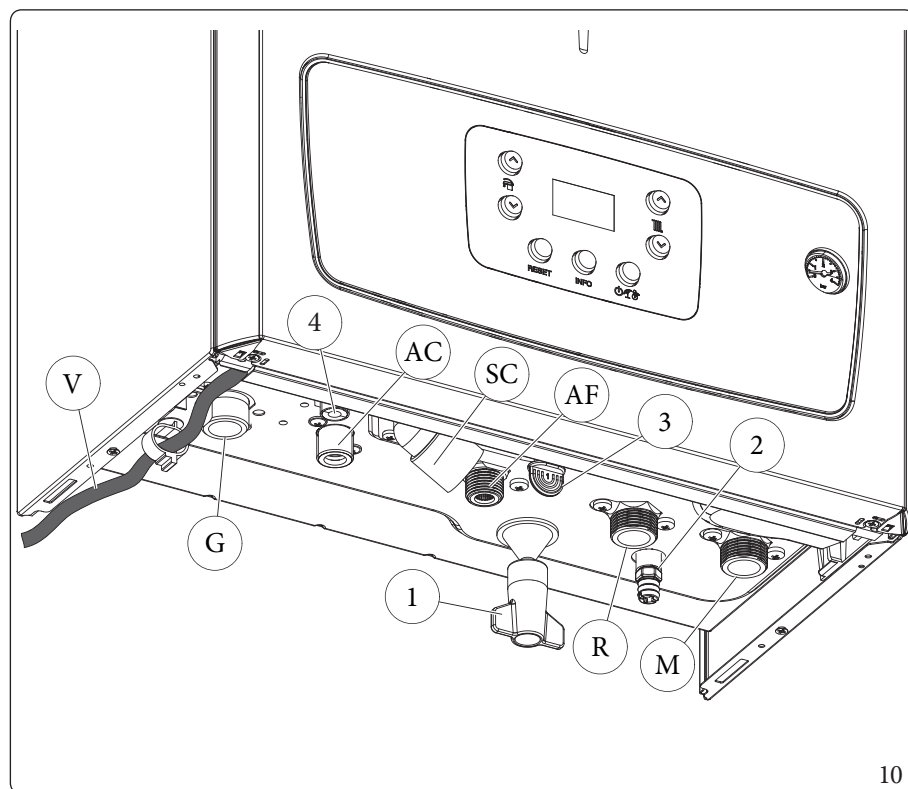
8



9

1.7 GRUPUL DE RACORDARE A APARATULUI

Grupul de racordare, alcătuit din toate elementele necesare pentru efectuarea racordărilor hidraulice și de gaz ale aparatului, se livrează ca un opțional; efectuați racordările în funcție de tipul de instalare ce se realizează și conform indicațiilor ilustrate în figura 10:



Legendă (Fig. 10)

- | | | |
|----|---|--|
| V | - | Conexiunea electrică |
| G | - | Alimentare cu gaz |
| AC | - | Ieșire apă caldă de consum |
| AF | - | Intrare apă de consum |
| SC | - | Evacuare condensat (diametru minim Ø 13 mm) |
| M | - | Tur către instalație |
| R | - | Retur de la instalație |
| 1 | - | Robinet de umplere a instalației |
| 2 | - | Robinet de golire a instalației |
| 3 | - | Racord de semnalare a evacuării supapei de siguranță 3 bar |
| 4 | - | Evacuare dezaerator |

INSTALATOR

UTILIZATOR

PANOU DE COMANDĂ

TEHNICIAN

DATE TEHNICE



1.8 RACORDAREA LA GAZ

Aparatele noastre sunt construite să funcționeze cu gaz metan (G20), GPL și amestecuri de metan și hidrogen de până la 20% în volum (G20Y20), referindu-se la gazul distribuit în rețea. Conducta de alimentare trebuie să fie egală sau mai mare decât racordul aparatului.



Înainte de a efectua racordarea la rețeaua de gaz, curățați cu atenție interiorul tuturor conductelor instalației de alimentare cu combustibil, pentru a elimina eventualele reziduuri ce pot compromite buna funcționare a aparatului.

Trebuie, de asemenea, verificat ca gazul distribuit să corespundă cu cel pentru care a fost proiectat aparatul (a se vedea plăcuța de timbru aplicată pe aparat).

Dacă acestea sunt diferite este necesară adaptarea la alt tip de gaz (a se vedea modificarea aparatelor în cazul schimbării tipului de gaz).



Este importantă verificarea presiunii dinamice a rețelei (metan sau G.P.L.) care va fi utilizată pentru alimentarea centralei; acesta trebuie să fie conformă cu prevederile normei EN 437 și anexele corespunzătoare, deoarece cazul în care nu este suficientă poate influența puterea centralei, provocând neplăceri utilizatorului.

Presiunile statice/dinamice din rețea mai mari decât cele prevăzute pentru funcționarea normală pot provoca deteriorări grave ale organelor de comandă ale aparatului; în acest caz, separați linia de gaz.

Nu puneți aparatul în funcțiune.

Solicitați verificarea instalației de către personal cu experiență.



Conform legislației în vigoare, asigurați-vă că în amonte de fiecare legătură dintre aparat și instalația de gaz este instalat un robinet de alimentare. Acest robinet, dacă este livrat de producătorul aparatului, poate fi racordat direct la aparat (așadar în aval de conductele ce alcătuiesc legătura dintre instalație și aparat), conform instrucțiunilor producătorului.

Grupul de racordare Immergas, livrat ca un kit opțional, include și robinetul de alimentare cu gaz, iar instrucțiunile pentru instalarea acestuia sunt livrate împreună cu kitul.

În orice caz, trebuie să vă asigurați că robinetul de alimentare cu gaz este racordat corect.

Conducta de admisie a gazului combustibil trebuie să fie corect dimensionată, conform prevederilor normelor în vigoare, atât pentru a garanta cantitatea de gaz necesară la arzător și în condiții de funcționare la putere maximă a centralei, cât și pentru a asigura performanțele aparatului (date tehnice).

Sistemul de îmbinare trebuie să îndeplinească cerințele standardelor în vigoare (EN 1775).



Aparatul a fost proiectat pentru a funcționa cu gaz combustibil fără impurități; în caz contrar, se recomandă introducerea unor filtre speciale în amonte de aparat, cu scopul de a asigura puritatea combustibilului.

Rezervoare de stocare (în cazul alimentării de la un depozit de GPL).

- Se poate întâmpla ca rezervoarele noi de stocare a GPL să conțină reziduuri de gaz inert (azot) care pot reduce randamentul amestecului de GPL cu care este alimentat aparatul, provocând funcționarea necorespunzătoare a acestuia.
- Din cauza compoziției amestecului de GPL, este posibil ca în timpul perioadei de stocare în rezervoare, să se producă o stratificare a componentelor amestecului. Acest lucru poate provoca o variație a puterii calorice a amestecului distribuit aparatului și modificarea ulterioară a performanțelor acestuia.



1.9 RACORDĂRILE HIDRAULICE



Înainte de a efectua legăturile aparatului, pentru a nu pierde garanția modulului de condensare, spălați foarte bine instalația termică (conduce, calorifere etc.) cu produse decapante sau cu produse dezincrustante, ce au rolul de a elimina eventualele reziduuri care ar putea compromite buna funcționare a aparatului.

Normele tehnice în vigoare recomandă spălarea și tratarea apei din instalația termică și de apă, cu scopul de a proteja instalația și aparatul împotriva depunerilor (de exemplu, depuneri de calcar), împotriva formării nămolului și a altor depuneri nocive.

De asemenea, pentru a nu pierde garanția acordată schimbătorului, trebuie să se respecte prevederile din cuprinsul (Cap. 1.32).

Racordările hidraulice trebuie să fie realizate în mod rațional utilizând punctele de racordare aflate pe aparat.



Producătorul nu își asumă responsabilitatea în caz de daune cauzate de montarea unor dispozitive automate de umplere.

Pentru a satisface cerințele stabilite de norma EN 1717 cu privire la realizarea instalațiilor, mai exact cu privire la poluarea apei potabile, se recomandă utilizarea kit-ului antiretur Immergas care va trebui montat în amonte de punctul de racordare a admisiei apei reci a aparatului. Se recomandă, de asemenea, ca fluidul utilizat pentru transferul căldurii (ex.: apă+glicol) introdus în circuitul primar al aparatului (circuitul de încălzire), să aparțină categoriei 2 definită de norma EN 1717.



Pentru a garanta rezistența în timp, caracteristicile și randamentul aparatului, se recomandă instalarea kit-ului "dozator de polifosfați", în cazul în care apa utilizată poate cauza formarea de depuneri de calcar.

Dozatorul nu poate fi instalat în interiorul cadrului încastrat.

Supapă de siguranță 3 bar

Evacuarea supapei de siguranță a fost racordată la un sifon de evacuare a condensatului. În consecință, în cazul intervenției supapei, lichidul se va scurge în canalizare prin intermediul conductei de evacuare a sifonului de evacuare a condensatului.

În partea inferioară a aparatului a fost prevăzut un racord de evacuare (Ref. 3 Fig. 10) prevăzut cu capac de închidere pentru verificarea prezenței lichidului în circuitul de evacuare și pentru a verifica intervenția supapei de siguranță 3 bar.

Evacuare condens

Pentru evacuarea condensatului produs de aparat, acesta trebuie racordat la rețeaua de canalizare cu ajutorul unor conducte rezistente la condensatul acid, având un Ø intern de cel puțin 13 mm.

Instalația de racordare a aparatului la rețeaua de canalizare trebuie să fie efectuată în așa fel încât să fie prevenită blocarea și înghețarea lichidului conținut.

Înainte de punerea în funcțiune a aparatului verificați modul corect de evacuare a condensatului; după prima pornire verificați ca sifonul să fie plin cu condensat (Cap. 1.34).

Respectați normele în vigoare și dispozițiile naționale și locale privind evacuarea apelor uzate.

În cazul în care evacuarea condensatului nu are loc în sistemul de evacuare a apelor reziduale, este necesară instalarea unui neutralizator de condensat care să garanteze respectarea parametrilor prevăzuți de legislația în vigoare.



1.10 CONEXIUNEA ELECTRICĂ

Aparatul are un grad de protecție IPX5D, iar siguranța electrică se obține numai atunci când acesta este conectat corect la o instalație eficientă de împământare, executată conform prevederilor normelor de siguranță în vigoare.



Producătorul nu își asumă responsabilitatea pentru daune aduse persoanelor sau bunurilor, provocate de neracordarea aparatului la linia de împământare și de nerespectarea normelor locale de referință.

Deschiderea compartimentului de conexiuni de pe panoul de comandă (Fig. 11).

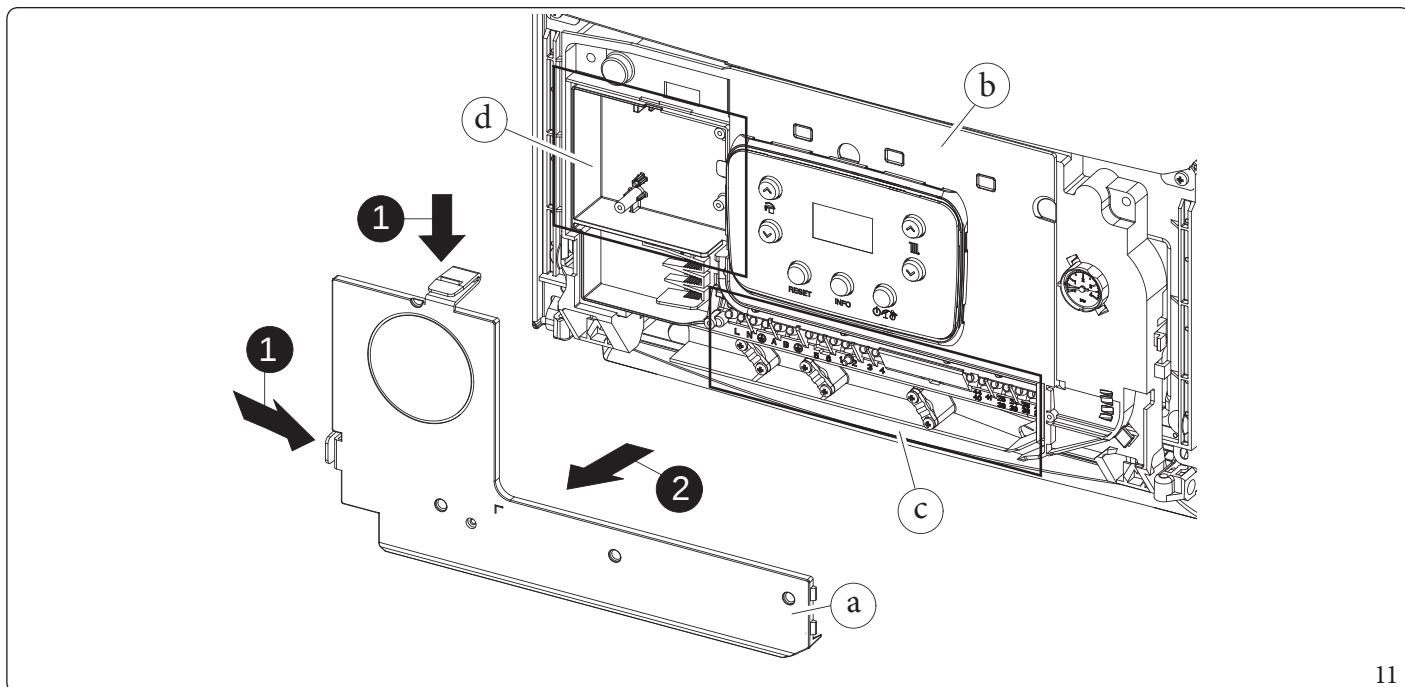
Pentru efectuarea conexiunilor electrice este suficient să deschideți compartimentul corespunzător conform indicațiilor de mai jos.

1. Demontați mantaua frontală (Fig. 81).
2. Demontați capacul (a).
3. Apăsați cele două cârlige aflate pe capacul compartimentului racordurilor.
4. Scoateți capacul (a) de pe panoul de comandă (b).

Acum aveți acces la regletă (c).



În interiorul compartimentului (d) sunt disponibile presetupe și șuruburi care trebuie utilizate pentru racordarea conexiunilor externe opționale.



11

Verificați, de asemenea, ca instalația electrică să fie adecvată puterii maxime absorbite de aparat indicată pe plăcuța de timbru aplicată pe aparat.

Centralele sunt dotate cu cablu de alimentare special de tip "X" fără ștecher.



Cablul de alimentare trebuie conectat la o rețea de 230V~ ±10% / 50Hz respectându-se polaritatea L-N și împământarea. Pe această rețea trebuie să existe un întreruptor omnipolar cu clasa III de protecție la supratensiune, în conformitate cu regulile de instalare corectă.



Pentru protecția împotriva dispersiei de tensiune continuă, instalația trebuie prevăzută cu un dispozitiv de siguranță diferențial cu o sensibilitate de 30 mA de tip A sau de tip F.



În cazul în care cablul de alimentare este avariât, trebuie înlocuit cu un cablu sau cu o asamblare specială, disponibile doar la producător sau la Centrul de Asistență Tehnică Autorizat al acestuia.



Pentru înlocuire vă recomandăm să vă adresați unei societăți autorizate (de exemplu Centrul de Asistență Tehnică Autorizat), pentru a evita orice riscuri.

Cablul de alimentare trebuie să respecte traseul prestabilit (Fig. 10).

În cazul în care trebuie înlocuită siguranța de rețea, indicată în schema electrică (Fig. 72) ca și componenta „F1” de pe placa electronică, și această operațiune va trebui efectuată de personal calificat utilizând o siguranță de 3,15A de tip rapid (F) 250VAC (dimensiune 5 x 20). Pentru alimentarea generală a aparatului de la rețeaua electrică, nu este permisă utilizarea de adaptoare, prize multiple și prelungitoare.

Instalații care funcționează direct cu temperatură joasă.

Centrala poate alimenta direct o instalație cu temperatură joasă, setând intervalul de reglare a temperaturii pe tur „t0” și „t1” (Paragr. 3.4).

În această situație se recomandă montarea kit-ului corespunzător de siguranță (opțional) alcătuit dintr-un termostat (cu temperatură reglabilă).

Termostatul trebuie amplasat pe conducta de tur către instalație, la o distanță de cel puțin 2 metri față de centrală.

INSTALATOR

UTILIZATOR

PANOU DE COMANDĂ

TEHNICIAN

DATE TEHNICE



1.11 COMENZII DE LA DISTANȚĂ ȘI CRONOTERMOSTATE (OPȚIONAL)

Aparatul este proiectat pentru a fi compatibil cu cronotermostate sau comenzi de la distanță disponibile în kit-uri opționale. Citiți cu atenție instrucțiunile de montare și utilizare incluse în kit-ul accesoriu.



Întrerupeți alimentarea electrică a aparatului, înainte de a efectua orice legătură electrică.

Cronotermostat digital Immergas On/Off.

Cronotermostatul permite:

- setarea a două valori de temperatură ambientală: una pentru zi (temperatură confort) și una pentru noapte (temperatură redusă);
- setarea unui program săptămânal cu patru porniri și opriri zilnice;
- selecția regimului de funcționare dorit, dintre diferitele variante posibile:
 - mod de funcționare manual (cu reglarea temperaturii);
 - mod de funcționare automat (cu programul setat);
 - funcționare automată forțată (modificarea momentană a temperaturii programului automat).

Cronotermostatul este alimentat cu 2 baterii de 1,5V de tip LR 6 alcaline.

Comanda de la distanță Amico Remoto^{v2} (CAR^{v2}) funcția de cronotermostat.

Panoul cronotermostatului CAR^{v2} permite utilizatorului, în afara funcțiilor ilustrate la punctul precedent, să aibă sub control și la îndemână, toate informațiile importante privind funcționarea aparatului și a instalației termice, cu posibilitatea de a modifica ușor parametrii setați în prealabil, fără a fi nevoie să se deplaseze în locul în care este instalat aparatul.

Panoul este dotat cu sistem de autodiagnosticare și afișează pe display defectele de funcționare ale aparatului.

Cronotermostatul încorporat în panoul comenzii de la distanță permite ajustarea temperaturii de tur către instalație la necesitățile efective ale ambientului care trebuie încălzit, pentru a obține valoarea de temperatură dorită cu extremă precizie și pentru a reduce costurile de încălzire.

Conexiuni electrice comandă de la distanță Amico Remoto^{v2} sau cronotermostat On/Off (Opțional).



Operațiunile descrise în continuare se vor efectua după întreruperea alimentării cu tensiune a aparatului.

Cronotermostatul On/Off trebuie conectat la bornele 44/40 și 41 după ce ați eliminat puntea X40 (Fig. 72).

Asigurați-vă că contactul termostatului On/Off este de tip "curat" adică independent de tensiunea de rețea, în caz contrar placa electronică de reglare va fi deteriorată.

Eventualul dispozitiv de Comandă de la distanță Amico Remoto^{v2} trebuie să fie conectat la bornele 44/40 și 41, eliminând puntea X40 de pe placa electronică (Fig. 72).

La centrală poate fi conectat numai un dispozitiv de comandă de la distanță.



În cazul utilizării dispozitivului de comandă de la distanță Amico Remoto^{v2} sau a unui cronotermostat On/Off oarecare, este obligatoriu să se realizeze două linii separate, conform legislației în vigoare în materie de instalații electrice.

Conductele aparatului nu trebuie utilizate ca prize de împământare a instalației electrice sau telefonice.

Asigurați-vă de acest lucru înainte de efectuarea conexiunilor electrice ale aparatului.

1.12 SONDA DE TEMPERATURĂ PENTRU EXTERIOR (OPȚIONAL)

Aparatul este prevăzut pentru aplicarea sondei pentru exterior (Fig. 12) disponibilă în kit-ul opțional.

Pentru montarea sondei pentru exterior consultați fișa cu instrucțiuni.

Sonda poate fi conectată direct la placa electrică a aparatului și permite reducerea automată a temperaturii maxime pe tur către instalație în momentul în care crește temperatura exterioară, cu scopul de a adapta căldura trimisă în funcție de temperatura exterioară.

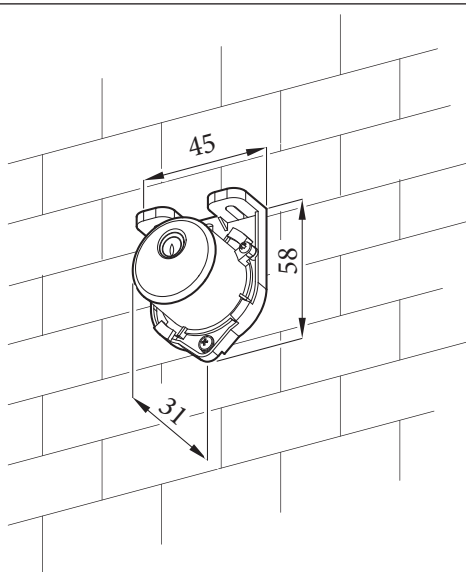
Sonda pentru exterior acționează întotdeauna atunci când este conectată, independent de prezența sau de tipul de cronotermostat utilizat și poate funcționa în combinație cu ambele cronotermostate Immergas.

Utilizați curba reprezentată în diagrama din Fig. 13 când CAR^{v2} nu este conectat la centrală; utilizați curba reprezentată în manualul de instrucțiuni al CAR^{v2} când CAR^{v2} este conectat la centrală.

Conectați sonda pentru exterior la bornele 38 și 39 aflate pe regleta montată pe panoul de comandă al aparatului (Fig. 72).



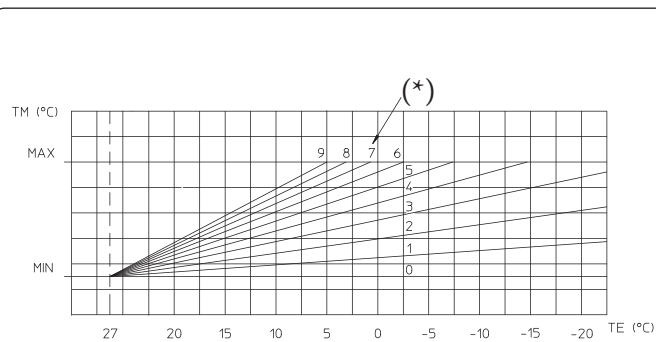
În cazul utilizării sondei este obligatorie stabilirea a două linii separate, conform normelor în vigoare privind instalațiile electrice.



12

Corecția temperaturii pe tur în funcție de temperatura exterioară și de reglarea temperaturii de încălzire efectuată de utilizator.

* Poziția reglării temperaturii de încălzire efectuată de utilizator.



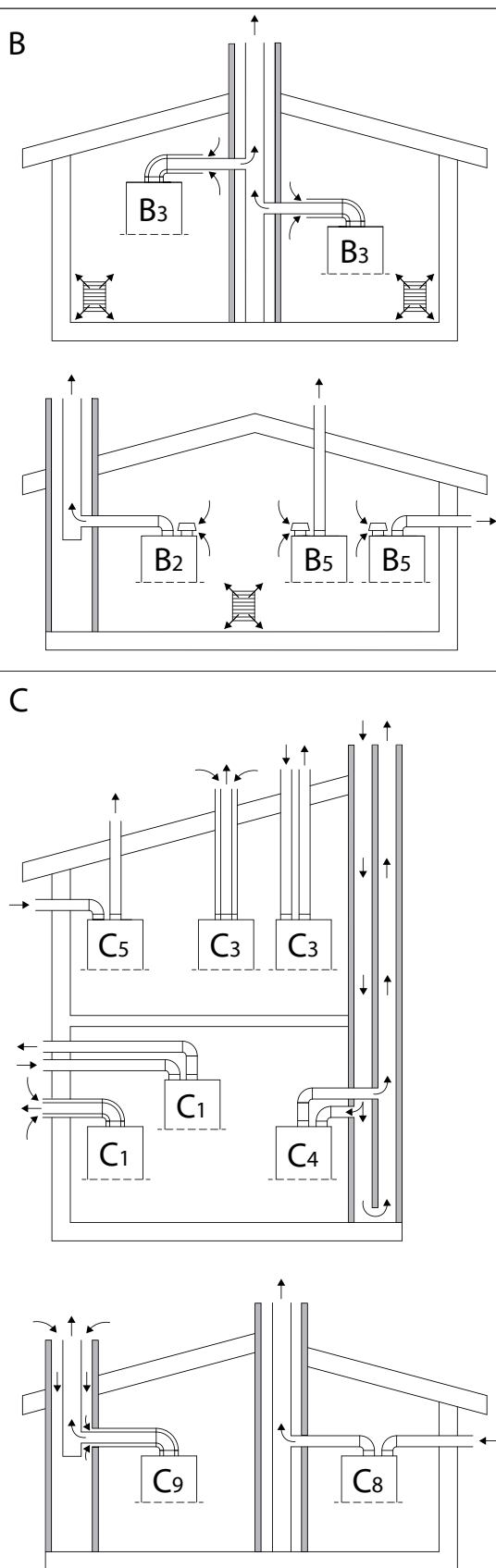
13



1.13 EXEMPLE GENERALE DE TIPURI DE INSTALARE A SISTEMELOR DE EVACUARE A GAZELOR DE ARDERE

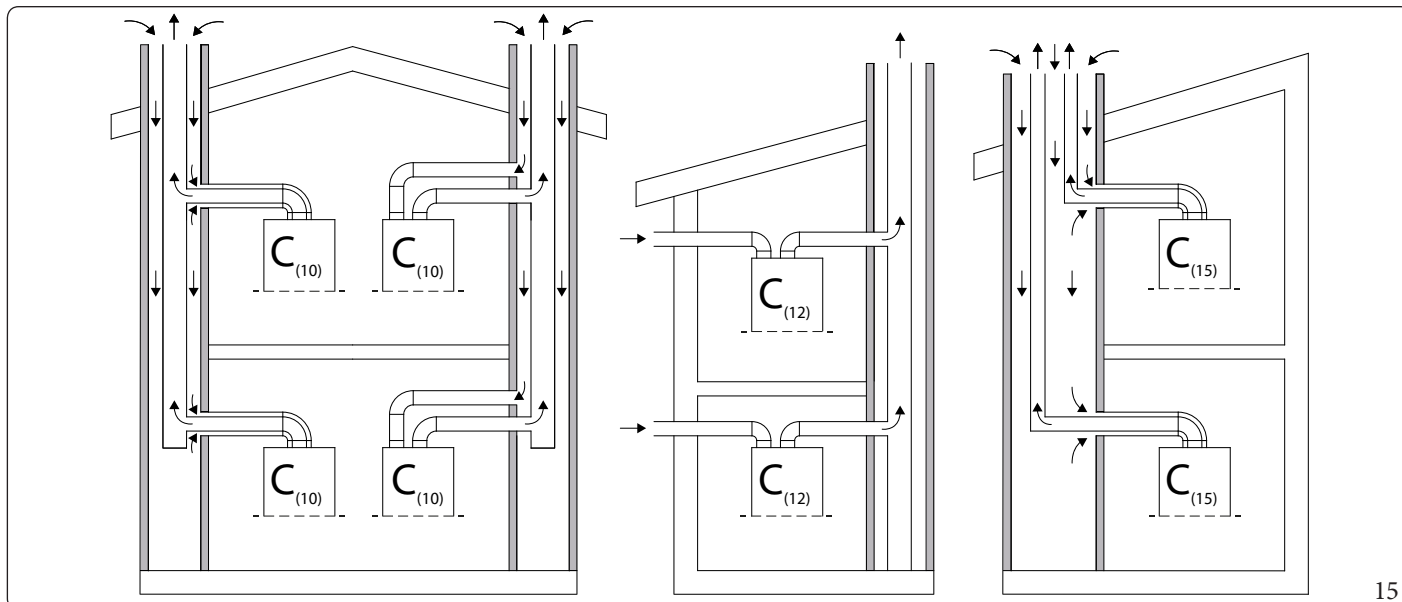


Pentru tipurile de instalare a sistemelor de evacuare a gazelor de ardere „Seria Verde” omologate pentru acest tip de produs, respectați cu strictețe indicațiile din tabelul din Cap. 5.3, de la rândul „Tipul de instalare a conductelor de admisie/evacuare”.



Tabel recapitulativ privind tipurile de instalații (Fig. 14):

B	Aparat care aspiră aerul din ambientul în care este instalat și evacuează produsele rezultate în urma combustiei în exterior (fie direct, fie prin intermediul unei conducte de evacuare a gazelor de ardere).
B ₂	Aparat care aspiră aerul din ambientul în care este instalat și evacuează produsele rezultate în urma combustiei în conducta de evacuare a gazelor de ardere.
B ₃	Aparat conectat la o conductă de evacuare a gazelor de ardere comună cu tiraj natural. Legătura dintre conducta de evacuare a gazelor de ardere și aparat se realizează prin intermediul unei conducte concentrice, în care conducta de evacuare sub presiune este complet învelită de aerul de întreținere a arderii preluat din interiorul încăperii. Aerul de întreținere a arderii este preluat de la orificiile calibrate din conducta de admisie.
B ₅	Aparat care aspiră aer din ambientul în care este instalat și evacuează produsele rezultate în urma combustiei în exterior (perete sau acoperiș).
C	Un aparat în care circuitul de combustie (alimentare cu aer, cameră de ardere, schimbător de căldură și evacuare a produselor rezultate în urma combustiei) este izolat față de încăperea în care este instalat aparatul.
C ₁	Aparat destinat să fie conectat prin conductele sale la un terminal orizontal, care permite simultan intrarea aerului de ardere și evacuarea gazelor de ardere prin orificii concentrice sau suficient de apropiate pentru a se afla în condiții de vânt similare.
C ₃	Aparat destinat să fie conectat prin conductele sale la un terminal vertical, care permite simultan intrarea aerului de ardere și evacuarea gazelor de ardere prin orificii concentrice sau suficient de apropiate pentru a se afla în condiții de vânt similare.
C ₄	Aparat destinat racordării, prin intermediul a două conducte separate, la o conductă colectivă de evacuare a gazelor de ardere cu tiraj natural. Conducta de evacuare a gazelor de ardere este alcătuită din două conducte, concentrice sau separate, în care are loc admisia aerului într-una dintre ele și evacuarea gazelor de ardere în cealaltă și care se află în condiții de vânt similare.
C ₅	Aparat care aspiră aer din exterior și evacuează produsele rezultate în urma combustiei în exterior (perete sau acoperiș). Aceste conducte se pot termina în diferite zone de presiune.
C ₆	Dispozitiv de tip C destinat să fie conectat la un sistem aprobat și comercializat separat.
C ₈	Aparat conectat, prin intermediul conductei de evacuare, la o conductă de evacuare a gazelor de ardere individuală sau colectivă cu tiraj natural. O a doua conductă este prevăzută pentru admisia aerului pentru întreținerea arderii din exterior.
C ₉	Aparat conectat printr-o conductă de evacuare întubată la un terminal vertical. Conducta în care se află evacuarea acționează, prin intermediul spațiului liber, de asemenea, ca o conductă de admisie aer pentru întreținerea arderii.



15

Tabel recapitulativ privind tipurile de instalații (Fig. 15):

$C_{(10)}$	Aparat destinat să fie conectat, prin conductele sale, la o conductă de evacuare a gazelor de ardere colectivă proiectată pentru mai multe aparate. Această conductă de evacuare a gazelor de ardere este formată din două conducte conectate la un terminal vertical, care permite simultan intrarea aerului de ardere și evacuarea gazelor de ardere prin orificii concentrice sau suficient de apropiate pentru a se afla în condiții de vânt similare.
$C_{(12)}$	Aparat destinat să fie conectat, prin conductele sale de evacuare, la o conductă de evacuare a gazelor de ardere colectivă proiectată pentru mai multe aparate. O a doua conductă, parte integrantă a aparatului, este prevăzută pentru admisia aerului pentru întreținerea arderii din exterior.
$C_{(15)}$	Aparat conectat la un terminal vertical de evacuare a gazelor de ardere și la o conductă verticală comună, proiectată pentru mai mult de un aparat, pentru admisia aerului. Această conductă permite simultan intrarea aerului de ardere și evacuarea gazelor de ardere prin orificii concentrice sau suficient de apropiate pentru a se afla în condiții de vânt similare.



Parametrii tehnici ai combustiei (cu excepția configurațiilor C_6) sunt prezenți în Paragraful 5.2 "Parametrii combustiei"



Notă pentru aparatele ce au configurația conductelor de admisie/evacuare $C_{..x}$ (de ex. C_{13X} , C_{33X} , C_{43X} C_{93X} , etc)

În conformitate cu standardul EN1749-2020, aceste tipuri de instalații prevăd presurizarea conductelor de evacuare a gazelor de ardere. Prin urmare, pe baza reglementărilor în vigoare în unele țări europene, conductele de evacuare trebuie să fie încorporate în conductele de aspirație conectate direct la exterior.



Datele tehnice necesare configurației C_6 (conductele de admisie/evacuare din comerț) sunt indicate în Paragraful 1.28 1.28 "Configurație pentru instalarea conductelor de admisie/evacuare C_6 ".

1.14 SISTEME DE EVACUARE A GAZELOR DE ARDERE IMMERGAS

Immergas vă pune la dispoziție, separat de aparate, diferite soluții pentru instalarea terminalelor de admisie a aerului și de evacuare a gazelor de ardere; aparatul nu poate fi pus în funcțiune fără aceste terminale.

Aceste soluții fac parte integrantă din produs.



Aparatul trebuie să fie instalat cu un sistem pentru admisia aerului și pentru evacuarea gazelor de ardere la vedere sau care să poată fi verificat, realizat din material plastic, marca Immergas „Seria Verde”, cu excepția configurației C_6 , în configurațiile prevăzute în Cap. 1.13, conform prevederilor legislației în vigoare și standardelor de omologare a produsului; Aceste conducte de admisie și evacuare pot fi recunoscute printr-un marcaj de identificare, ce conține următoarea precizare: „numai pentru centrale cu condensare”.

Pentru conductele de admisie/evacuare neoriginale, vă rugăm să consultați datele tehnice ale aparatului.



Conductele din material plastic nu pot fi instalate în exterior pe lungimi mai mari de 40 cm, fără protecție adecvată împotriva razelor UV și a agenților atmosferici.

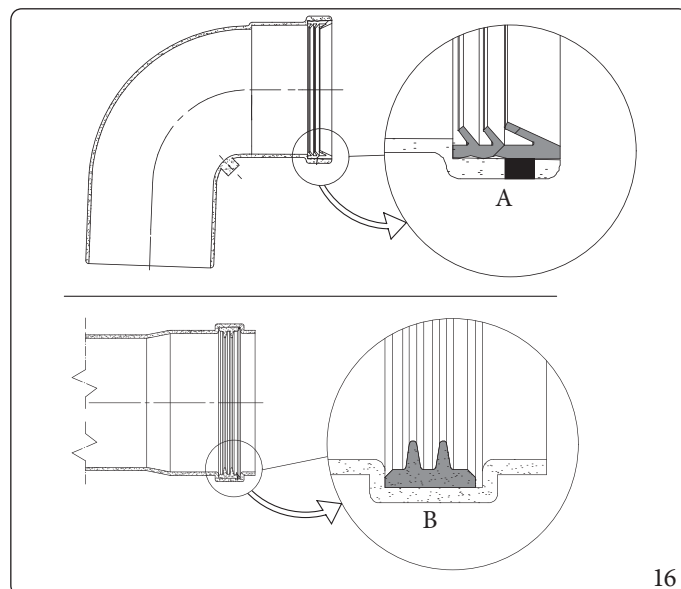


Poziționarea garniturilor pentru conductele de admisie și evacuare din „seria verde”

Acordați atenție la interpunerea garniturii corecte (pentru coturi sau prelungitoare) (Fig. 16):

- garnitură (A) cu fante, de utilizat pentru coturi;
- garnitură (B) fără fante, de utilizat pentru conductele prelungitoare.

Eventual, pentru a facilita cuplarea, presărați lubrifianț din dotare pe componente.



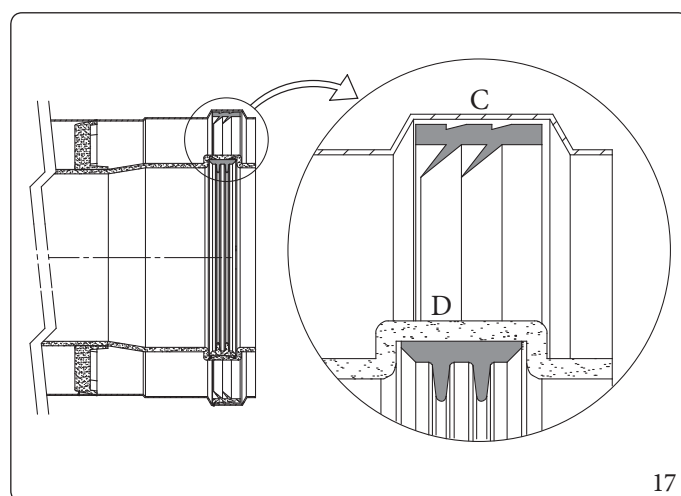
16

Poziționarea garniturilor de etanșare pentru conducta de evacuare a gazelor de ardere 80/125 „seria verde”

Acordați atenție la interpunerea garniturii corecte (pentru coturi sau prelungitoare) (Fig. 17):

- garnitură externă (C);
- garnitură internă (D).

Eventual, pentru a facilita cuplarea, presărați lubrifianț din dotare pe componente.



17

Îmbinarea prin cuplare a conductelor prelungitoare și a cotelor concentrice.

Pentru a monta prelungitoarele prin cuplare cu alte elemente ale conductelor de gaze de ardere, acționați în felul următor:

- introduceți conducta concentrică sau cotul concentric cu capătul tată (neted) în capătul mamă (cu garnitură cu umăr) al elementului instalat anterior și împingeți până la capăt, pentru a obține etanșeitatea și îmbinarea perfectă a elementelor.



când e necesar scurtați terminalul de evacuare și/sau conducta de prelungire concentrică; țineți cont de faptul că conducta internă trebuie să iasă în afară cu 5 mm față de conducta externă.



Pentru siguranța dvs. se recomandă să nu obturați, nici măcar provizoriu, terminalul de admisie / evacuare a aparatului.

Trebuie să vă asigurați că diferitele elemente ale sistemului de evacuare a gazelor de ardere sunt montate în așa fel încât să nu permită fisurarea elementelor îmbinate, mai ales în conducta de evacuare a gazelor de ardere pe configurația cu kit cu conducte separate, cu diametru de 80; în cazul în care condiția de mai sus nu este îndeplinită, va trebui să utilizați kit-ul special de benzi anti-fisurare.



În timpul instalării conductelor orizontale trebuie să păstrați o înclinație minimă a acestora de 5% către aparat și să montați la fiecare 3 metri un colier cu diblu.



1.15 LUNGIMI MAXIME CONDUCTE DE ADMISIE/EVACUARE

 Lungimea maximă a conductelor de admisie/evacuare (L_{max}) este înțeleasă ca incluzând terminalul.

 Pentru a calcula lungimea echivalentă a conductei de admisie/evacuare (L), este suficient să însumați, pentru fiecare componentă pe care doriți să o utilizați, valoarea corespunzătoare indicată în coloana „Lungime echivalentă cu m de conductă” din tabelul din cap. 1.16 și să verificați dacă suma rezultată este egală sau mai mică decât lungimea maximă indicată în capitolul 1.15 ($L \leq L_{max}$).

 Pentru informații suplimentare privind calculele de verificare funcțională a oricărei configurări de conducte de admisie/evacuare, consultați site-ul Immergas din țara dvs. și adresați-vă Serviciului de relații clienți indicat.

 În cazul în care L este mai mare decât L_{max} , luați în considerare utilizarea unui alt tip de conducte de admisie/evacuare.

Tip	Instalarea		VICTRIX TERA V3 28 EU
			L_{max} = Lungime maximă (m)
Ø 60/100mm	C_{13} (curbă+terminal)		13
	C_{33} (verticală+terminal)		14,5
Ø 80/125mm	C_{13} (curbă+terminal) C_{33} (vertical)		35
	$C_{(10)3} - C_{(15)3}$		10
Ø 80/80mm	$C_{43} - C_{53} - C_{83}$ (separate)		35
	$C_{(10)3} - C_{(12)3}$		15
	$B_{23} - B_{23p} - B_{33} - B_{53} - B_{53p}$		30
Ø 50mm flexibil	C_{53}	Conductă separată 80/80 cu admisie de la propriul terminal și evacuare în conducta Immergas la vedere sau întubată.	20
Ø 60mm rigid			25
Ø 80mm rigid			35
Ø 80mm flexibil			30
Ø 50mm flexibil	$C_{93} C_{(15)3}$	Conductă concentrică 60/100 sau 80/125 cu evacuare într-o conductă întubată și admisie dintr-o cameră tehnică.	20
Ø 60mm rigid			25
Ø 80mm rigid			35
Ø 80mm flexibil			30

INSTALATOR

UTILIZATOR

PANOU DE COMANDĂ

TEHNICIAN

DATE TEHNICE



Tip	Instalarea		VICTRIX TERA V3 32 EU
			L _{max} = Lungime maximă (m)
Ø 60/100mm	C _{.13} (curbă+terminal)		13
	C ₃₃ (verticală+terminal)		14,5
Ø 80/125mm	C _{.13} (curbă+terminal) C ₃₃ (vertical)		35
	C ₍₁₀₎₃ - C ₍₁₅₎₃		10
Ø 80/80mm	C ₄₃ - C ₅₃ - C ₈₃ (separate)		35
	C ₍₁₀₎₃ - C ₍₁₂₎₃		15
	B ₂₃ - B _{23p} - B ₃₃ - B ₅₃ - B _{53p}		30
Ø 50mm flexibil	C ₅₃	Conductă separată 80/80 cu admisie de la propriul terminal și evacuare în conducta Immergas la vedere sau întubată.	15
Ø 60mm rigid			25
Ø 80mm rigid			35
Ø 80mm flexibil			30
Ø 50mm flexibil	C ₉₃ C ₍₁₅₎₃	Conductă concentrică 60/100 sau 80/125 cu evacuare într-o conductă întubată și admisie dintr-o cameră tehnică.	15
Ø 60mm rigid			25
Ø 80mm rigid			35
Ø 80mm flexibil			30

Tip	Instalarea		VICTRIX TERA V3 38 EU
			L _{max} = Lungime maximă (m)
Ø 60/100mm	C _{.13} (curbă+terminal)		13
	C ₃₃ (verticală+terminal)		14,5
Ø 80/125mm	C _{.13} (curbă+terminal) C ₃₃ (vertical)		35
	C ₍₁₀₎₃ - C ₍₁₅₎₃		10
Ø 80/80mm	C ₄₃ - C ₅₃ - C ₈₃ (separate)		35
	C ₍₁₀₎₃ - C ₍₁₂₎₃		15
	B ₂₃ - B _{23p} - B ₃₃ - B ₅₃ - B _{53p}		30
Ø 50mm flexibil	C ₅₃	Conductă separată 80/80 cu admisie de la propriul terminal și evacuare în conducta Immergas la vedere sau întubată.	13
Ø 60mm rigid			25
Ø 80mm rigid			35
Ø 80mm flexibil			30
Ø 50mm flexibil	C ₉₃ C ₍₁₅₎₃	Conductă concentrică 60/100 sau 80/125 cu evacuare într-o conductă întubată și admisie dintr-o cameră tehnică.	13
Ø 60mm rigid			25
Ø 80mm rigid			35
Ø 80mm flexibil			30



Valorile indicate în tabel reprezintă lungimile maxime disponibile.

Reglarea numărului maxim de rotații ale centralei în funcție de lungimea conductelor efective instalate trebuie efectuată consultând Tabelul din Cap. 4.8.

Calibrarea parametrului conducte de admisie/evacuare trebuie setată de tehnicianul de întreținere la momentul efectuării testării inițiale.



Acolo unde nu se specifică, unitatea de măsură este exprimată în „mm”.



1.16 LUNGIMIECHIVALENTE ALE COMPONENTELOR SISTEMULUI DE EVACUARE GAZE DE ARDERE DIN „SERIA VERDE”

Lungimi concentrice echivalente Ø 60/100				
Ø conductă [mm]	Tipul conductei	Imagine	Lungimea echivalentă, în [m] a conductelor concentrice cu Ø 60/100 mm	
60/100	Conductă Ø 60/100 mm L = 1 m			1,0
	Cot 90° Ø 60/100 mm			1,3
	Cot 45° Ø 60/100 mm			1,0
	Terminal orizontal Ø 60/100 mm L = 1 m			
	Terminal orizontal Ø 60/100 mm L = 1 m orientabil		vârf 0°	
			vârf 45°	
	Terminal vertical Ø 60/100 mm L = 1,25 m			



Valorile lungimilor echivalente în metri de conductă concentrică a terminalelor Ø 60/100 nu sunt cele reale, ci sunt valori ponderate care trebuie utilizate pentru calculul conductelor de admisie evacuare.

Lungimi concentrice echivalente Ø 80/125				
Ø conductă [mm]	Tipul conductei	Imagine	Lungimea echivalentă, în [m] a conductelor concentrice cu Ø 80/125 mm	
80/125	Conductă Ø 80/125 mm L = 1 m			1,0
	Cot 90° Ø 80/125 mm			1,5
	Cot 45° Ø 80/125 mm			1,0
	Kit reducere de la Ø 60/100 la Ø 80/125 mm			0,4
	Terminal orizontal Ø 80/125 mm L = 1 m			
	Terminal vertical Ø 80/125 mm L = 1 m			

INSTALATOR

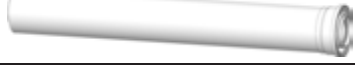
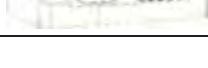
UTILIZATOR

PANOU DE COMANDĂ

TEHNICIAN

DATE TEHNICE



Lungimi echivalente conductă separată Ø 80/80 și întubare rigidă Ø 80				
Ø conductă [mm]	Tipul conductei	Imagine	Lungimea echivalentă, în [m] a conductei cu Ø 80 mm	
80/80 și rigid 80	Conductă Ø 80 mm L = 1 m		Evacuare	1,0
			Admisie	0,7
	Cot 90° Ø 80 mm		Evacuare	2,1
			Admisie	1,6
	Cot 45° Ø 80 mm		Evacuare	1,3
			Admisie	1,0
	Terminal orizontal Ø 80 mm L = 1 m		Evacuare	3,5
			Admisie	2,5
	Terminal orizontal Ø 80 mm partea de grilă		Evacuare	2,5
			Admisie	1,8
	Terminal vertical Ø 80 mm L = 1 m		Evacuare	3,0
	Terminal vertical inox Ø 80 mm L = 1 m		Evacuare	3,0
	Kit de admisie Ø 80 mm pentru configurația B		Admisie	4,3
	Terminal vertical Ø 80 mm L = 1,25 m		Evacuare	4,6
	Conductă Ø 80/125 mm L = 1 m			1,8
	Cot 90° Ø 80/125 mm			2,5
	Cot 45° Ø 80/125 mm			1,8
	Kit reducere de la Ø 60/100 la Ø 80/125 mm			0,9
	Kit termoformat pentru instalație de tip B		Admisie	4,0

Lungimi echivalente pentru întubare flexibilă de Ø 50				
Ø conductă [mm]	Tipul conductei	Imagine	Lungimea echivalentă, în [m] a conductei flexibile cu Ø 50 mm	
flexibil Ø 50	Flexibil ondulat Ø 50 mm L = 1 m		Evacuare	1,0
	Kit „T” Ø 80 mm + reducție la Ø 50 mm		Evacuare	0,6
	Kit Terminal de evacuare în formă de T Ø 80 mm + reducție la Ø 50 mm		Evacuare	1,0
	Kit cot Ø 80 mm + reducție la Ø 50 mm		Evacuare	1,2
	Terminal vertical Ø 80 mm + reducție la Ø 50 mm		Evacuare	0,5
	Kit mamă/mamă Ø 50 mm		Evacuare	0,4
	Conductă Ø 80 mm L = 1 m		Evacuare	0,1
			Admisie	0,1
	Cot 90° Ø 80 mm		Evacuare	0,3
			Admisie	0,2
	Cot 45° Ø 80 mm		Evacuare	0,2
			Admisie	0,1
	Terminal orizontal Ø 80 mm L = 1 m			
			Admisie	0,3
	Terminal orizontal Ø 80 mm partea de grilă			
			Admisie	0,2
	Conductă Ø 60/100 mm L = 1 m			0,6
	Cot 90° Ø 60/100 mm			0,8
	Cot 45° Ø 60/100 mm			0,6
	Conductă Ø 80/125 mm L = 1 m			0,2
	Cot 90° Ø 80/125 mm			0,3
	Cot 45° Ø 80/125 mm			0,2
	Kit reducție de la Ø 60/100 la Ø 80/125 mm			0,1
	Kit de admisie Ø 80 mm pentru configurația B		Admisie	0,5

INSTALATOR

UTILIZATOR

PANOUL DE COMANDĂ

TEHNICIAN

DATE TEHNICE



Lungimi echivalente pentru întubare rigide de Ø 60				
Ø conductă [mm]	Tipul conductei	Imagine	Lungimea echivalentă, în [m] a conductei rigide cu Ø 60 mm	
60 rigid	Conductă Ø 60 mm L = 1 m		Evacuare	1,0
	Cot 90° Ø 60 mm		Evacuare	1,1
	Cot 45° Ø 60 mm		Evacuare	0,6
	Terminal vertical Ø 60 mm L = 1 m		Evacuare	3,7
	Reducție de la Ø 80 la Ø 60 mm		Evacuare	0,8
	Conductă Ø 80 mm L = 1 m		Evacuare	0,4
			Admisie	0,3
	Cot 90° Ø 80 mm		Evacuare	0,8
			Admisie	0,6
	Cot 45° Ø 80 mm		Evacuare	0,5
			Admisie	0,4
	Terminal orizontal Ø 80 mm L = 1 m			
			Admisie	0,9
	Terminal orizontal Ø 80 mm partea de grilă		Admisie	0,7
	Conductă Ø 60/100 mm L = 1 m		Evacuare	2,0
	Cot 90° Ø 60/100 mm		Evacuare	2,5
	Cot 45° Ø 60/100 mm		Evacuare	2,0
	Kit de admisie Ø 80 mm pentru configurația B		Admisie	1,6

Lungimi echivalente pentru întubare flexibilă de Ø 80				
Ø conductă [mm]	Tipul conductei	Imagine	Lungimea echivalentă, în [m] a conductei flexibile cu Ø 80 mm	
flexibil Ø 80	Flexibil ondulat Ø 80 mm L = 1 m		Evacuare	1,0
	Cot la 70° Ø 80 mm		Evacuare	1,0
	Kit în formă de T Ø 80 mm		Evacuare	1,1
	Terminal de evacuare T Ø 80 mm		Evacuare	1,6
	Terminal vertical Ø 80 mm		Evacuare	0,7
	Adaptator Ø 80 mm flexibil/tată		Evacuare	0,2
	Adaptator Ø 80 mm flexibil/flexibil		Evacuare	0,2
	Adaptator Ø 80 mm flexibil/flexibil		Evacuare	0,3
	Terminal vertical Ø 80mm L = 1,25 m		Evacuare	1,7
	Conductă Ø 80 mm L = 1 m		Evacuare	0,4
			Admisie	0,3
	Cot 90° Ø 80 mm		Evacuare	0,8
			Admisie	0,6
	Cot 45° Ø 80 mm		Evacuare	0,5
			Admisie	0,4
	Terminal orizontal Ø 80 mm L = 1 m			
			Admisie	0,9
	Terminal orizontal Ø 80 mm partea de grilă			
			Admisie	0,7
	Conductă Ø 80/125 mm L = 1 m			0,7
	Cot 90° Ø 80/125 mm			0,9
	Cot 45° Ø 80/125 mm			0,7
Kit reducere de la Ø 60/100 la Ø 80/125 mm			0,3	
Kit de admisie Ø 80 mm pentru configurația B		Admisie	1,6	

INSTALATOR

UTILIZATOR

PANOU DE COMANDĂ

TEHNICIAN

TEHNICE



Lungimi echivalente $C_{(10)3} - C_{(12)3}$ concentrice Ø 80/125 mm

Ø conductă [mm]	Tipul conductei	Imagine	Lungimea echivalentă, în [m], a conductelor $C_{(10)3} - C_{(12)3}$ concentrice Ø 80/125 mm	
$C_{(10)3} - C_{(12)3}$ 80/125	Clapetă Ø 80 mm		Evacuare	
	Conductă Ø 80/125 mm L = 1 m			1,0
	Cot 90° Ø 80/125 mm			1,4
	Cot 45° Ø 80/125 mm			1,0
	Kit reducere de la Ø 60/100 la Ø 80/125 mm			0,5
	Conductă Ø 80 mm L = 1 m		Evacuare	0,6
	Cot 90° Ø 80 mm		Evacuare	1,2
	Cot 45° Ø 80 mm		Evacuare	0,7

Lungimi echivalente $C_{(10)3} - C_{(12)3}$ separată Ø 80/80 mm

Ø conductă [mm]	Tipul conductei	Imagine	Lungimea echivalentă, în [m], a conductelor $C_{(10)3} - C_{(12)3}$ separată Ø 80/80 mm	
$C_{(10)3} - C_{(12)3}$ 80/80	Clapetă Ø 80 mm		Evacuare	
	Conductă Ø 80 mm L = 1 m		Evacuare	1,0
			Admisie	0,7
	Cot 90° Ø 80 mm		Evacuare	2,1
			Admisie	1,6
	Cot 45° Ø 80 mm		Evacuare	1,3
			Admisie	1,0
	Terminal orizontal Ø 80 mm L = 1 m		Admisie	2,5
	Terminal orizontal Ø 80 mm partea de grilă		Admisie	1,8

1.17 INSTALAREA ÎN EXTERIOR SAU ÎNTR-UN LOC PARȚIAL PROTEJAT



Acest aparatul poate fi instalat în exterior, într-un spațiu parțial protejat.

Prin spațiu parțial protejat se înțelege acel loc în care aparatul nu este expus acțiunii directe a precipitațiilor atmosferice (ploaie, zăpadă, grindină, etc.).



În cazul instalării aparatului într-un spațiu în care temperatura mediului ambiant coboară sub -5°C , folosiți kitul special anti-îngheț opțional, verificând intervalul de temperatură a mediului ambiant de funcționare, indicat în tabelul cu date tehnice din prezentul manual de instrucțiuni (Secțiunea „Date tehnice”).



Acest tip de instalare este posibil numai dacă este permis de legislația în vigoare în țara în care se utilizează aparatul.

Configurația aparatelor cu cameră deschisă (tip B) cu ventilator pe circuitul de ardere

Folosind kit-ul adecvat de acoperire, este posibilă admisia directă a aerului și evacuarea gazelor de ardere într-un coș individual sau direct în exterior. În această configurație aparatul poate fi instalat în loc parțial protejat. Aparatul în această configurație este clasificat ca tip B.

În această configurație:

- admisia aerului se face direct din ambianța în care este instalat aparatul (exterior);
- conducta de evacuare a gazelor de ardere trebuie să fie racordată la un coș simplu sau canalizată direct în atmosfera externă printr-un element terminal vertical de evacuare directă sau printr-un sistem de intubare aprobat de Immergas.

Respectați normele tehnice în vigoare.

INSTALATOR

UTILIZATOR

PANOU DE COMANDĂ

TEHNICIAN

DATE TEHNICE



Montarea kit-ului de acoperire (Fig. 18).

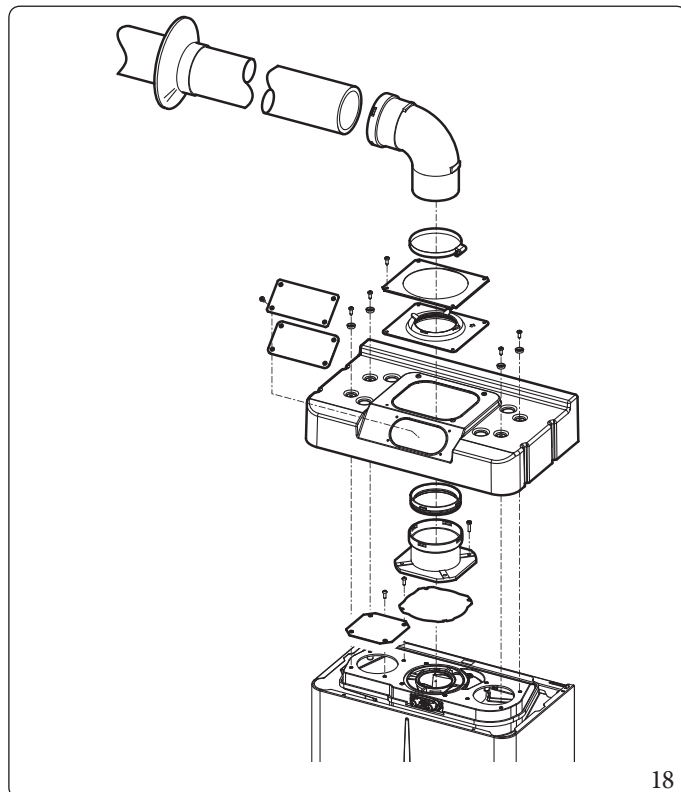
Demontați din orificiile aflate în lateralul orificiului central cele două capace și garniturile, apoi acoperiți orificiul de admisie din partea stângă cu capacul corespunzător și fixați-l în partea dreaptă cu 2 dintre șuruburile scoase anterior.

Montați flanșa de evacuare Ø 80 pe orificiul central al centralei, puneți garnitura prezentă în kit și strângeți cu ajutorul șuruburilor furnizate.

Montați capacul superior fixându-l cu ajutorul celor 4 șuruburi prezente în kit după ce ați pus și garniturile.

Introduceți cotul de 90° Ø 80 cu capătul tip tată (neted) în capătul tip mamă (cu garnitură cu umăr) al flanșei Ø 80 și împingeți până la capăt; introduceți garnitura deplasând-o pe cot, fixați-o cu ajutorul plăcii din tablă și strângeți cu brida din kit, având grijă să fixați cele 4 aripioare ale garniturii.

Introduceți conducta de evacuare cu capătul tată (neted) în capătul mamă al cotului de 90° Ø 80 și asigurați-vă că ați introdus în prealabil rozeta de etanșare pentru perete, în acest fel se va obține etanșeitatea și îmbinarea perfectă a elementelor care compun kit-ul.

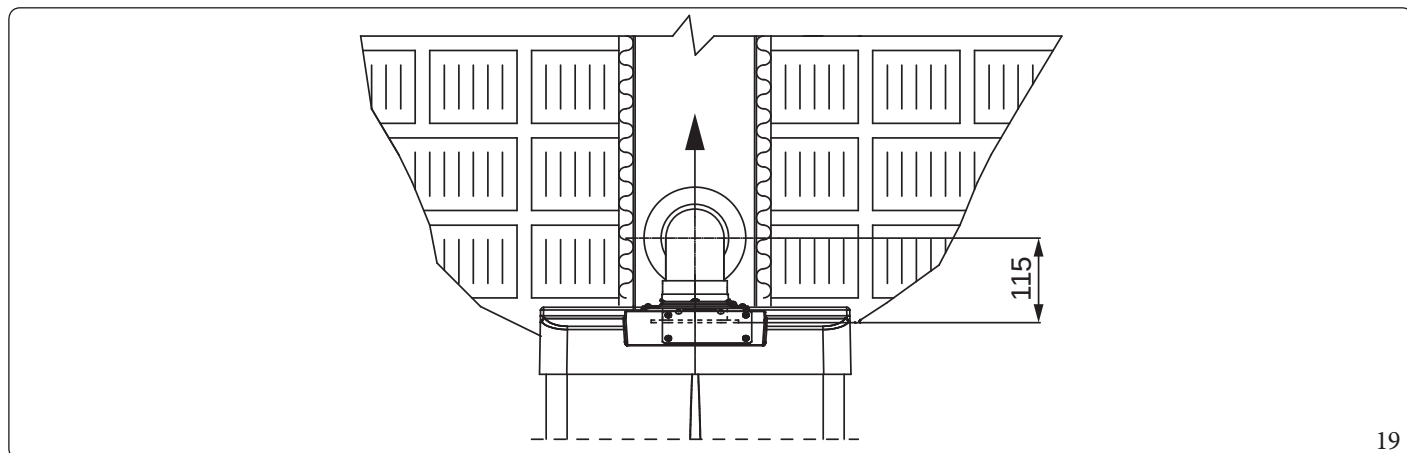


Kit-ul capacului conține (Fig. 18):

- 1 buc. Capac termoformat
- 1 buc. Placă fixare garnitură
- 1 buc. Garnitură
- 1 buc. Colier pentru fixarea garniturii
- 1 buc. Placă de acoperire orificiu admisie

Kit-ul terminal conține (Fig. 18):

- 1 buc. Garnitură
- 1 buc. Flanșă evacuare Ø 80
- 1 buc. Cot 90° Ø 80
- 1 buc. Conductă evacuare Ø 80
- 1 buc. Rozetă



Îmbinarea prin cuplare a conductelor prelungitoare.

Pentru a monta prelungitoarele prin cuplare cu alte elemente ale conductelor de gaze de ardere, acționați în felul următor: Introduceți conducta sau cotul cu capătul tată (neted) în capătul mamă (cu garnitură cu umăr) al elementului instalat anterior și împingeți până la capăt; în acest fel se va obține etanșeitatea și îmbinarea perfectă a elementelor.

Configurație fără kit de acoperire în loc parțial protejat (aparat tip C).

Dacă sunt lăsate capacele laterale montate, aparatul poate fi montat în exterior într-un loc parțial protejat fără kit-ul de acoperire. Instalarea se face folosind kit-urile de admisie / evacuare concentrice Ø 60/100 și Ø 80/125, pentru care se face trimitere la capitolul privind instalarea în interior.



Kitul de acoperire superior, care oferă protecție suplimentară centralei, NU poate fi utilizat cu configurația separată Ø 80/80, concentrică Ø 60/100 și Ø 80/125.

INSTALATOR

UTILIZATOR

PANOU DE COMANDĂ

TEHNICIAN

DATE TEHNICE



1.18 INSTALAREA ÎN INTERIORUL UNUI CADRU ÎNCASTRAT CU ADMISIE DIRECTĂ

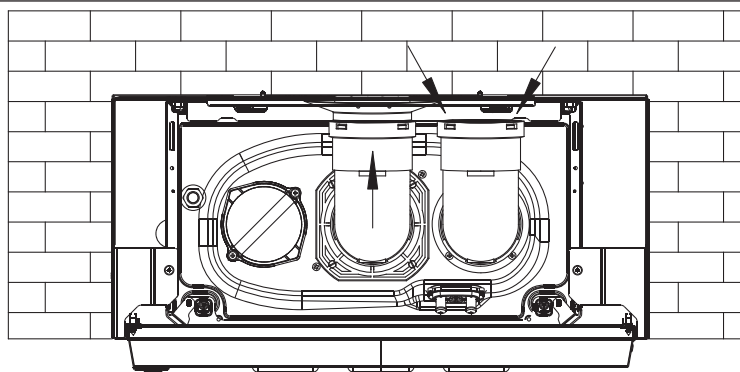
Configurație de tip B cu cameră deschisă și tiraj forțat

Aparatul în această configurație este clasificat ca tip B.

Folosind kit-ul cu conducte separate, este posibilă admisia directă a aerului (Fig.20) și evacuarea gazelor de ardere într-un coș individual sau direct în exterior.

În această configurație:

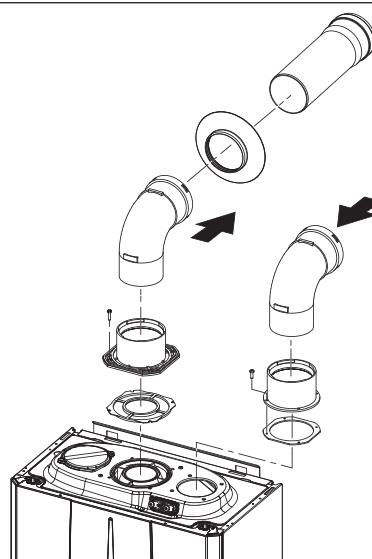
- admisia aerului se face direct din mediul în care este instalat aparatul, care trebuie instalat și trebuie să funcționeze doar în locuri permanent ventilate;
- evacuarea gazelor de ardere trebuie să se facă prin intermediul unui coș individual și trebuie canalizată direct în atmosfera exterioară. Respectați normele tehnice în vigoare.



20

Instalarea kit-ului cu conducte separate (Fig. 21).

1. Montați flanșa de evacuare pe orificiul central al aparatului, introducând garnitura cu proeminențele circulare în jos, în contact cu flanșa aparatului și strângeți-o cu șuruburile cu cap hexagonal și vârf plat aflate în kit.
2. Scoateți flanșa plată aflată pe orificiul lateral față de cel central (în funcție de necesități) și înlocuiți-o cu flanșa de aspirație. Puneți garnitura și strângeți cu șuruburile autofiletante cu vârf din dotare.
3. Introduceți coturile cu capătul tată (neted) în capătul mamă al flanșelor (cotul de aspirație trebuie orientat spre partea posterioară a aparatului).
4. Introduceți conducta de evacuare cu capătul tată (neted) în capătul mamă al cotului; împingeți până la capăt, asigurându-vă că ați introdus rozeta internă; în acest fel se va obține îmbinarea elementelor în funcție de propriile exigențe.



21

În cazul instalării $C_{(10)3}/C_{(12)3}$, este necesar să instalați supapa unidirecțională pe gaze de ardere, iar în cadrul încadrat poate fi instalată NUMAI ieșirea verticală.

1.19 INSTALAREA KIT-URILOR ORIZONTALE CONCENTRICE

Configurație de tip C cu cameră etanșă și tiraj forțat.

Poziționarea elementului terminal (în funcție de distanțele față de deschizături, clădiri alăturate, pardoseală de trecere etc.) trebuie să se facă în conformitate cu prevederile legislației în vigoare.

Cu ajutorul acestui terminal admisia aerului necesar combustiei și evacuarea gazelor de ardere sunt efectuate direct în exteriorul locuinței.

Kit-ul orizontal poate fi instalat cu ieșirea în partea din spate, în partea laterală dreaptă și în partea laterală stângă.

Pentru instalarea cu ieșirea în partea din față trebuie utilizat manșonul și un cot concentric cu îmbinare prin cuplare, astfel încât să se asigure spațiul necesar pentru efectuarea probelor prevăzute prin lege, la prima punere în funcțiune.

Grilaj extern.

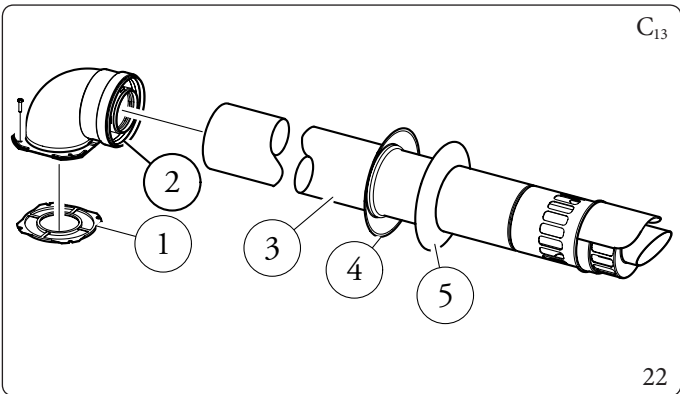
Asigurați-vă că rozeta din silicon aflată în exterior este corect fixată pe peretele exterior al clădirii.



Pentru funcționarea corectă a sistemului, terminalul cu grilaj trebuie să fie montat corect asigurându-vă că în timpul montării este respectată indicația "sus" de pe terminal.

Montarea kitului orizontal de aspirare - evacuare Ø 60/100 (Fig. 22)

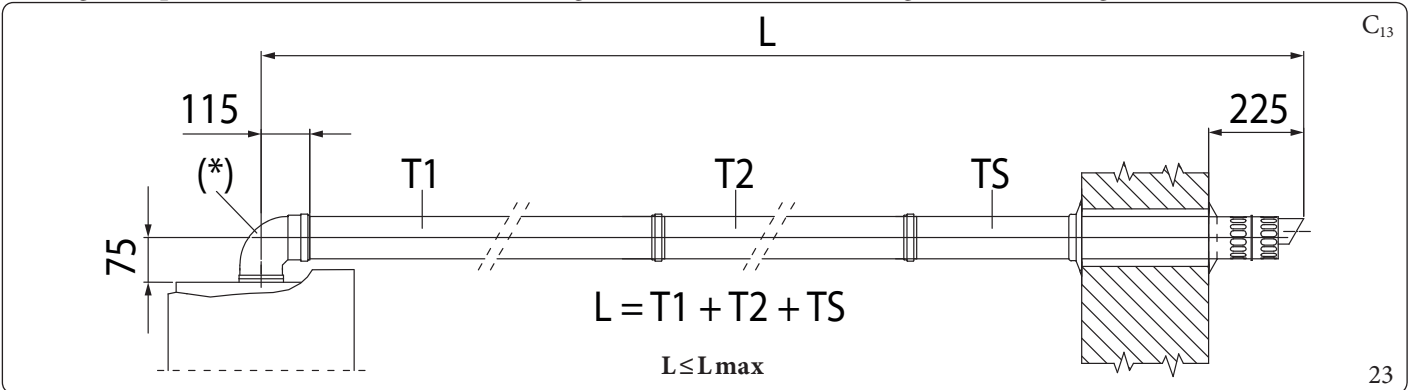
1. Montați cotul cu flanșă (2) pe orificiul central al aparatului, introducând garnitura (1) cu proeminențele circulare în jos, în contact cu flanșa aparatului și strângeți-l cu șuruburile aflate în kit.
2. Introduceți conducta terminală concentrică cu Ø 60/100 (3) cu capătul tip tată (neted) în capătul tip mamă al cotului (2) și împingeți până la capăt, asigurându-vă că ați introdus dinainte rozeta internă și externă, în acest fel se va obține etanșeitatea și îmbinarea perfectă a elementelor ce alcătuiesc kit-ul.



Kit-ul conține (Fig. 22):

- Nº1 Garnitură (1)
- Nº1 Cot concentric Ø60/100 (2)
- Nº1 Element terminal concentric adm./evacuare Ø60/100 (3)
- Nº1 Rozetă internă (4)
- Nº1 Rozetă externă (5)

Prelungitoare pentru kit orizontal Ø 60/100 (L = Lungime echivalentă; L max = Lungime maximă) (Fig. 23).



Legendă Fig. 23:

- T1 - Conductă concentrică Ø60/100
- (*) - Cot concentric 90° cu flanșă Ø60/100 (nu se ia în considerare la calculul lungimii echivalente)

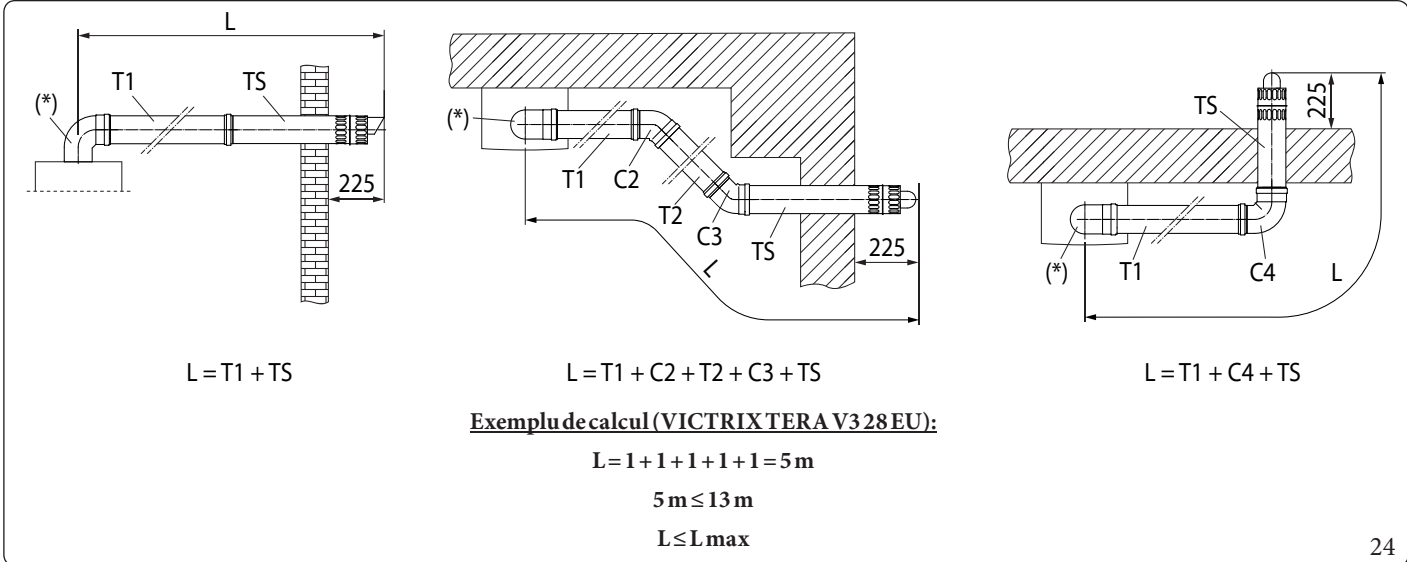
- T2 - Conductă concentrică Ø60/100
- TS - Terminal concentric admisie/evacuare Ø60/100
- L - Lungime echivalentă
- L max - Lungime maximă



Lungimile maxime (Lmax) ale diferitelor conducte de admisie/evacuare care pot fi instalate sunt indicate în tabelul recapitulativ din cap. 1.15.



Exemple de instalare



24

Legendă Fig. 24:

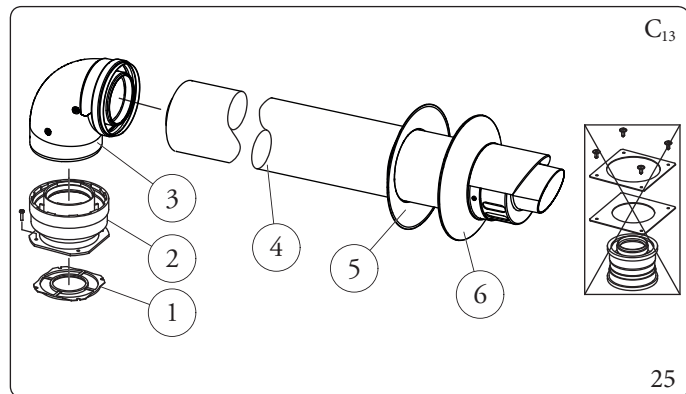
T1	- Conductă concentrică Ø60/100	C3	- Cot 45° concentric 60Ø/100
(*)	- Cot concentric 90° cu flanșă Ø60/100 (nu se ia în considerare la calculul lungimii echivalente)	C4	- Cot 90° concentric Ø60/100
T2	- Conductă concentrică Ø60/100	TS	- Terminal concentric admisie/evacuare Ø60/100
C2	- Cot 45° concentric 60Ø/100	L	- Lungime echivalentă
		L max	- Lungime maximă

i Pentru a calcula lungimea echivalentă a conductei de admisie/evacuare (L), este suficient să însumați, pentru fiecare componentă pe care doriți să o utilizați, valoarea corespunzătoare indicată în coloana „Lungime echivalentă cu m de conductă” din tabelul din cap. 1.16 și să verificați dacă suma rezultată este egală sau mai mică decât lungimea maximă indicată în capitolul 1.15 ($L \leq L_{\text{max}}$).

Montaj kit orizontal de admisie - evacuare Ø 80/125 (Fig.25)

Pentru a instala kitul Ø 80/125, trebuie să utilizați kitul adaptor cu flanșă (poz.2, Fig.25).

1. Montați adaptorul cu flanșă (2) pe orificiul central al aparatului, introducând garnitura (1) cu proeminențele circulare în jos, în contact cu flanșa aparatului și strângeți-l cu șuruburile aflate în kit.
2. Introduceți cotul (3) cu capătul tată (neted) pe adaptor (2) și împingeți-l până la capăt.
3. Introduceți conducta terminală concentrică Ø80/125 (4) cu capătul tată (neted) în capătul mamă al cotului (3) - împingeți până la capăt, asigurându-vă că ați introdus rozeta internă (5) și cea externă (6); în acest mod se va obține etanșeitatea și îmbinarea perfectă a elementelor ce compun kit-ul.



Kitul adaptor cu flanșă include (Fig.25):

Nº1 Garnitură (1)

Nº1 Adaptator cu flanșă Ø 80/125 (2)

Kitul Ø80/125 include (Fig.25):

Nº1 Cot concentric Ø 80/125 la 87° (3)

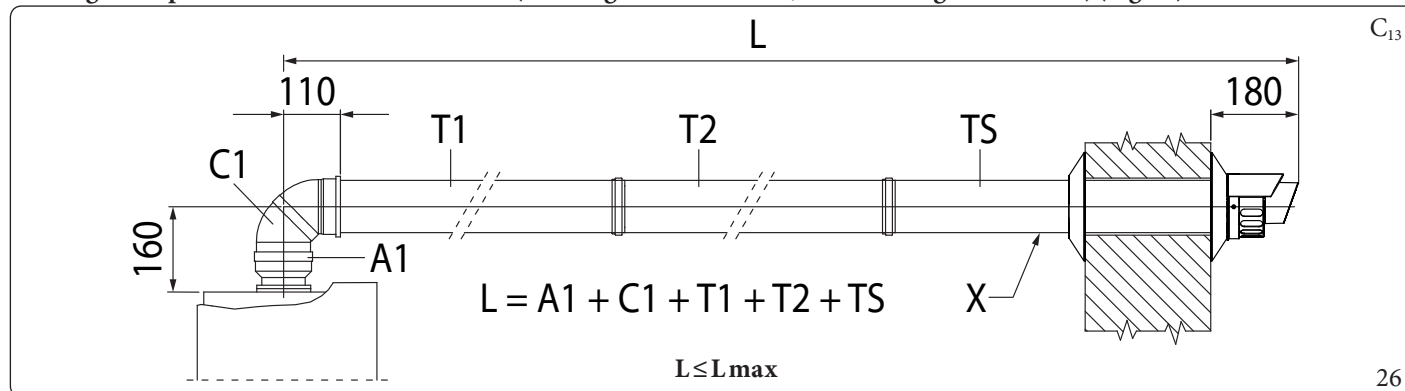
Nº1 Element terminal concentric adm./evacuare Ø80/125 (4)

Nº1 Rozetă internă (5)

Nº1 Rozetă externă (6)

Celelalte componente din kit nu trebuie folosite

Prelungitoare pentru kitul orizontal Ø 80/125 (L = Lungime echivalentă; L max = Lungime maximă) (Fig.26).



Legendă (Fig. 26)

A1 - Adaptator cu flanșă Ø 80/125

C1 - Cot concentric 87° Ø80/125

T1 - Conductă concentrică Ø80/125

T2 - Conductă concentrică Ø80/125

TS - Terminal concentric admisie/evacuare Ø80/125

X - Înclinația minimă 5%

L - Lungime echivalentă

L max - Lungime maximă



Lungimile maxime (Lmax) ale diferitelor conducte de admisie/evacuare care pot fi instalate sunt indicate în tabelul recapitulativ din cap. 1.15.

INSTALATOR

UTILIZATOR

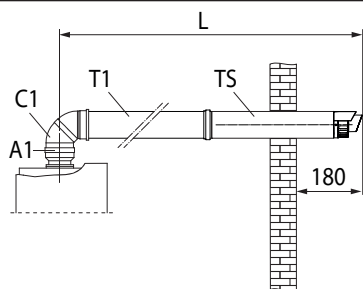
PANOU DE COMANDĂ

TEHNICIAN

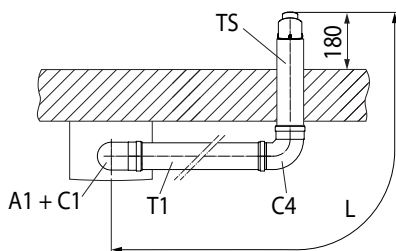
DATE TEHNICE



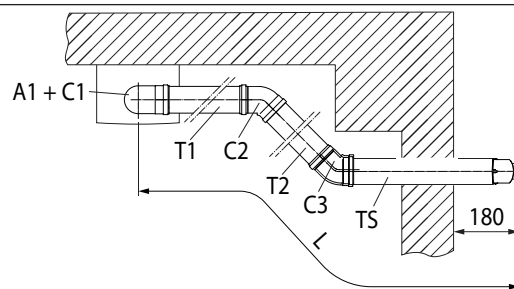
Exemple de instalare



$$L = A1 + C1 + T1 + TS$$



$$L = A1 + C1 + T1 + C4 + TS$$



$$L = A1 + C1 + T1 + C2 + T2 + C3 + TS$$

Exemplu de calcul (VICTRIX TERA V328 EU):

$$L = 0,5 + 1,4 + 1 + 1,4 + 1 = 5,3 \text{ m}$$

$$5,3 \text{ m} \leq 35 \text{ m}$$

$$L \leq L_{\max}$$

27

Legendă (Fig. 27)

A1 - Adaptator cu flanșă Ø80/125

C1 - Cot 90° concentric Ø80/125

T1 - Conductă concentrică Ø80/125

T2 - Conductă concentrică Ø80/125

C2 - Cot 45° concentric Ø80/125

C3 - Cot 45° concentric Ø80/125

C4 - Cot 90° concentric Ø80/125

TS - Terminal concentric admisie/evacuare Ø80/125

L - Lungime echivalentă

L_{max} - Lungime maximă

Pentru a calcula lungimea echivalentă a conductei de admisie/evacuare (L), este suficient să însumați, pentru fiecare componentă pe care doriți să o utilizați, valoarea corespunzătoare indicată în coloana „Lungime echivalentă cu m de conductă” din tabelul din cap. 1.16 și să verificați dacă suma rezultată este egală sau mai mică decât lungimea maximă indicată în capitolul 1.15 ($L \leq L_{\max}$).



1.20 INSTALAREA KIT-URILOR VERTICALE CONCENTRICE

Configurație de tip C cu cameră etanșă și tiraj forțat.

Kit vertical concentric de admisie și evacuare.

Cu ajutorul acestui terminal admisia aerului necesar combustiei și evacuarea gazelor de ardere sunt efectuate direct în exteriorul locuinței, în sens vertical.



kit-ul vertical cu țiglă din aluminiu permite instalarea pe terase și pe acoperișuri cu înclinație maximă de 45% (circa 25°); trebuie respectată distanța dintre capătul terminalului și dispozitivul semiconcav (374 mm pentru Ø 60/100 și 260 mm pentru Ø 80/125).

Montare kit vertical cu țiglă din aluminiu Ø 60/100 (Fig. 28)

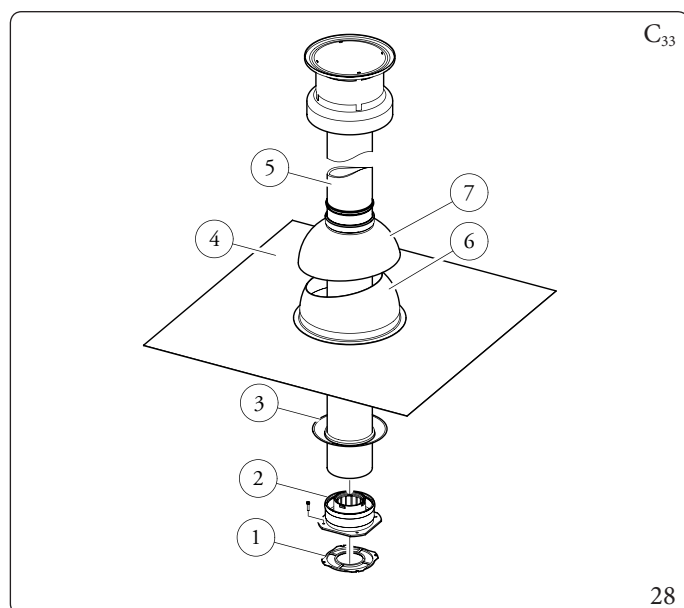
1. Montați flanșa concentrică (2) pe orificiul de evacuare gaze de ardere al aparatului, introducând garnitura (1) cu proeminențele circulare în jos, în contact cu flanșa aparatului.
2. Strângeți flanșa concentrică cu șuruburile prezente în kit.

Montarea țiglei false din aluminiu:

3. Înlocuiți țiglele cu placa din aluminiu (4), așezând-o astfel încât apa de ploaie să se poată scurge fără obstacole.
4. Poziționați pe țigla din aluminiu dispozitivul semiconcav fix (6).
5. Introduceți conducta de admisie- evacuare (5).
6. Introduceți și împingeți bine terminalul concentric Ø 60/100 cu capătul tată (5) (neted) în flanșă (2), asigurându-vă că ați introdus deja rozeta (3); în acest fel se va obține etanșeitătea și îmbinarea perfectă a elementelor ce compun kit-ul.



Dacă aparatul este instalat în zone unde se pot atinge temperaturi foarte rigide, este disponibil un kit special antiîngheț care poate fi instalat alternativ cu cel standard.



Kit-ul conține (Fig. 28):

- Nº1 Garnitură (1)
- Nº1 Flanșă mamă concentrică (2)
- Nº1 Rozetă (3)
- Nº1 Țiglă din aluminiu (4)
- Nº1 Conductă concentrică admisie/evacuare Ø 60/100 (5)
- Nº1 Dispozitiv semiconcav fix (6)
- Nº1 Dispozitiv semiconcav mobil (7)



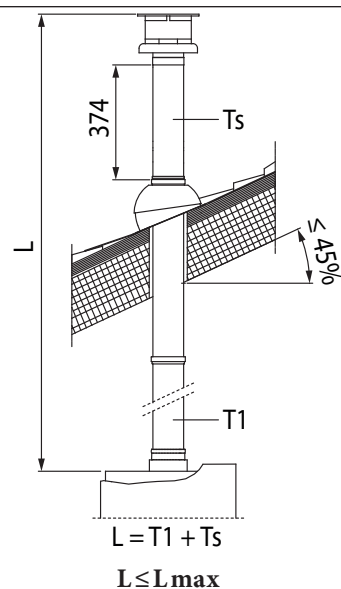
Prelungitoare pentru kit vertical Ø 60/100 (L = Lungime echivalentă - L_{max} = Lungime maximă) (Fig. 29).



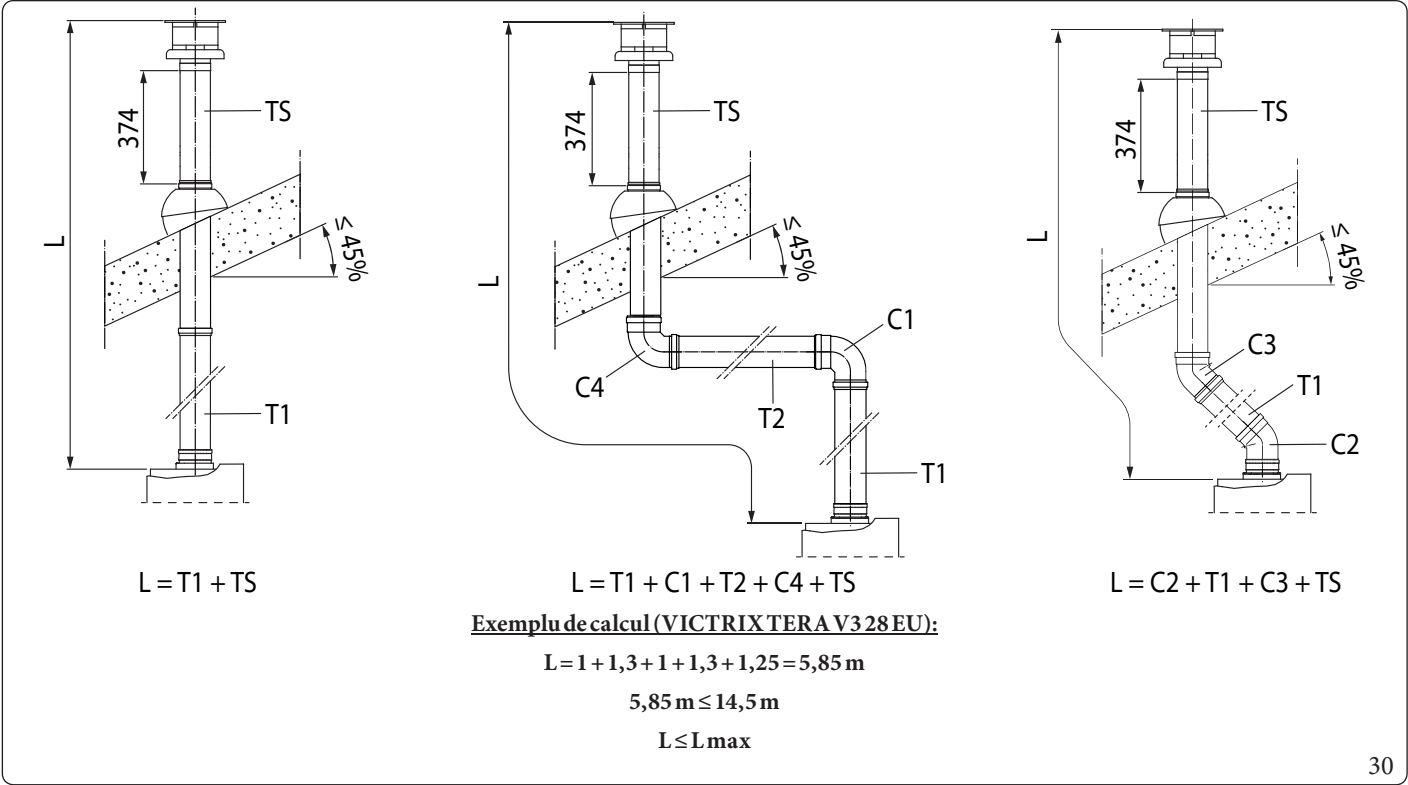
Lungimile maxime (L_{max}) ale diferitelor conducte de admisie/evacuare care pot fi instalate sunt indicate în tabelul recapitulativ din cap. 1.15.

Legendă Fig. 29:

- T1 - Conductă concentrică Ø60/100
- TS - Terminal concentric admisie/evacuare Ø60/100
- L - Lungime echivalentă
- L_{max} - Lungime maximă



Exemple de instalare



Legendă Fig. 30:

- T1 - Conductă concentrică Ø60/100
- C1 - Cot 90° concentric Ø60/100
- T2 - Conductă concentrică Ø60/100
- C2 - Cot 45° concentric 60Ø/100

- C3 - Cot 45° concentric 60Ø/100
- C4 - Cot 90° concentric Ø60/100
- TS - Terminal concentric admisie/evacuare Ø60/100
- L - Lungime echivalentă
- L_{max} - Lungime maximă



Pentru a calcula lungimea echivalentă a conductei de admisie/evacuare (L), este suficient să însumați, pentru fiecare componentă pe care doriți să o utilizați, valoarea corespunzătoare indicată în coloana „Lungime echivalentă cu m de conductă” din tabelul din cap. 1.16 și să verificați dacă suma rezultată este egală sau mai mică decât lungimea maximă indicată în capitolul 1.15 ($L \leq L_{\text{max}}$).

INSTALATOR

UTILIZATOR

PANOU DE COMANDĂ

TEHNICIAN

DATE TEHNICE



Montajul kitului vertical cu țigla de aluminiu Ø 80/125 (Fig.31)

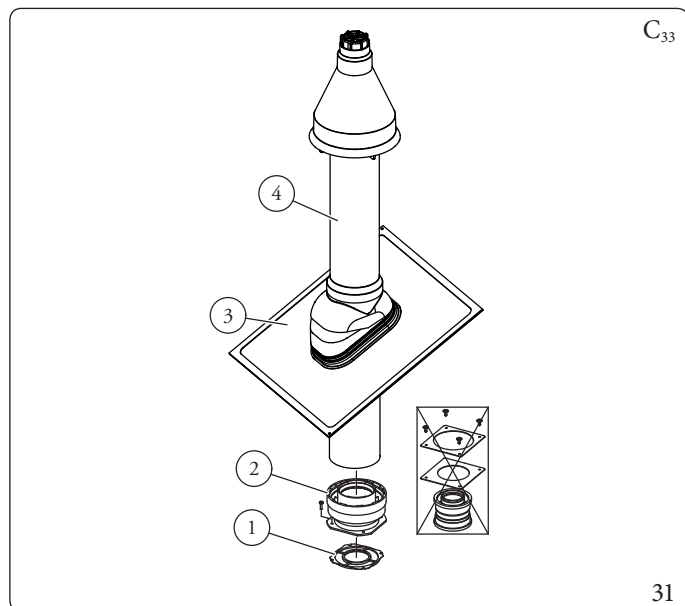


Pentru a instala kitul Ø 80/125, trebuie să utilizați kitul adaptor cu flanșă (poz.2, Fig.31).

1. Montați flanșa concentrică (2) pe orificiul de evacuare gaze de ardere al aparatului, introducând garnitura (1) cu proeminențele circulare în jos, în contact cu flanșa aparatului.

Montarea țiglei false din aluminiu:

2. Strângeți flanșa concentrică cu șuruburile prezente în kit.
3. Înlocuiți țiglele cu placa din aluminiu (4), așezând-o astfel încât apa de ploaie să se poată scurge fără obstacole.
4. Poziționați pe țigla din aluminiu dispozitivul semiconcav fix (5);
5. Introduceți terminalul de admisie - evacuare (7);
6. Introduceți terminalul concentric Ø 80/125 cu capătul tip tată (neted) în capătul tip mamă al adaptorului (1) (cu garnituri cu umăr) și împingeți până la capăt, asigurându-vă că ați introdus în prealabil rozeta (3); în acest fel se va obține etanșeitatea și îmbinarea perfectă a elementelor ce alcătuiesc kit-ul



Kitul adaptor cu flanșă include (Fig.31):

Nº1 Garnitură (1)

Nº1 Adaptator cu flanșă Ø 80/125 (2)

Kitul Ø 80/125 include (Fig.31):

Nº1 Converse din aluminiu (3)

Nº1 Terminal concentric de admisie/evacuare Ø 80/125 (4)

Celelalte componente din kit nu trebuie folosite

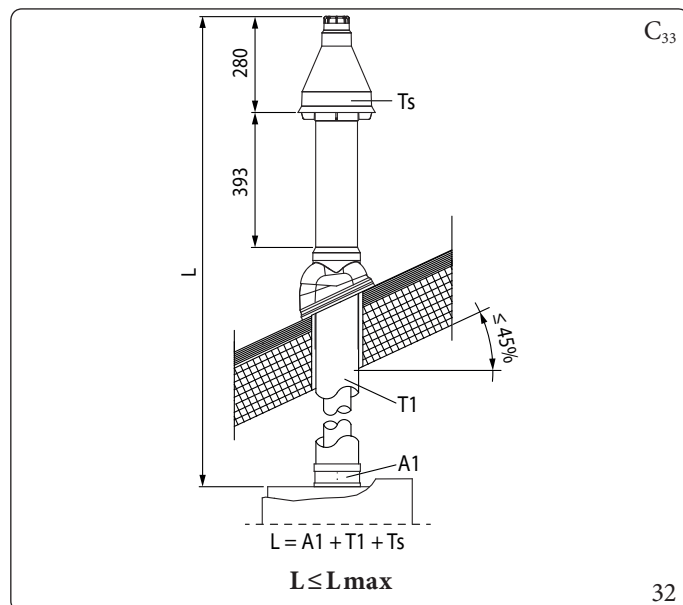
Prelungitoare pentru kitul vertical Ø 80/125 (L = Lungime echivalentă; L max = Lungime maximă) (Fig.32).



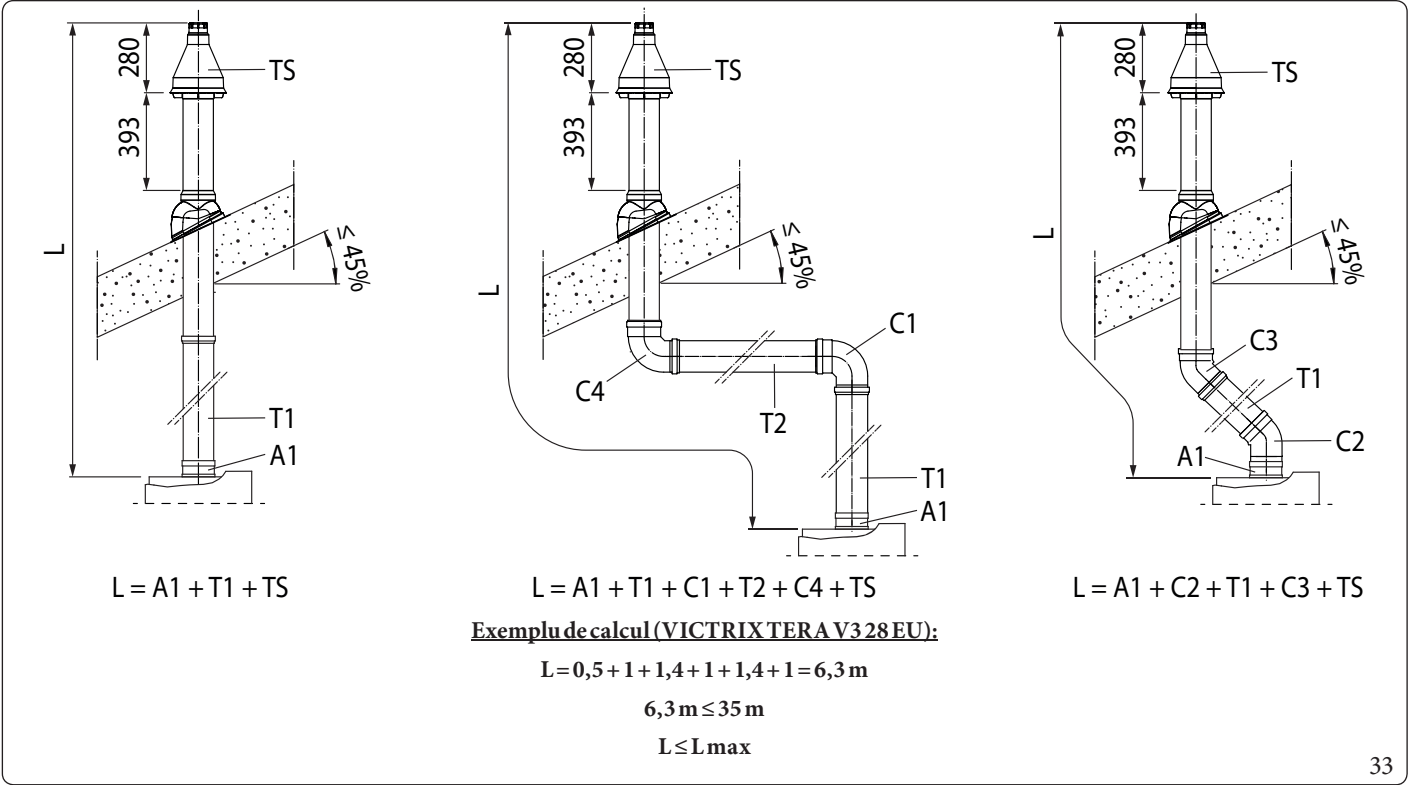
Lungimile maxime (Lmax) ale diferitelor conducte de admisie/evacuare care pot fi instalate sunt indicate în tabelul recapitulativ din cap. 1.15.

Legendă (Fig. 32)

- A1 - Adaptator cu flanșă Ø 80/125
 T1 - Conductă concentrică Ø 80/125
 TS - Terminal concentric admisie/evacuare Ø 80/125
 L - Lungime echivalentă
 Lmax - Lungime maximă



Exemple de instalare



Legendă (Fig. 33)

- A1 - Adaptator cu flanșă Ø80/125
- T1 - Conductă concentrică Ø80/125
- C1 - Cot 90° concentric Ø80/125
- T2 - Conductă concentrică Ø80/125
- C2 - Cot 45° concentric Ø80/125

- C3 - Cot 45° concentric Ø80/125
- C4 - Cot concentric 87° Ø80/125
- TS - Terminal concentric admisie/evacuare Ø80/125
- L - Lungime echivalentă
- L_{max} - Lungime maximă



Pentru a calcula lungimea echivalentă a conductei de admisie/evacuare (L), este suficient să însumați, pentru fiecare componentă pe care doriți să o utilizați, valoarea corespunzătoare indicată în coloana „Lungime echivalentă cu m de conductă” din tabelul din cap. 1.16 și să verificați dacă suma rezultată este egală sau mai mică decât lungimea maximă indicată în capitolul 1.15 ($L \leq L_{\text{max}}$).

INSTALATOR

UTILIZATOR

PANOU DE COMANDĂ

TEHNICIAN

DATE TEHNICE

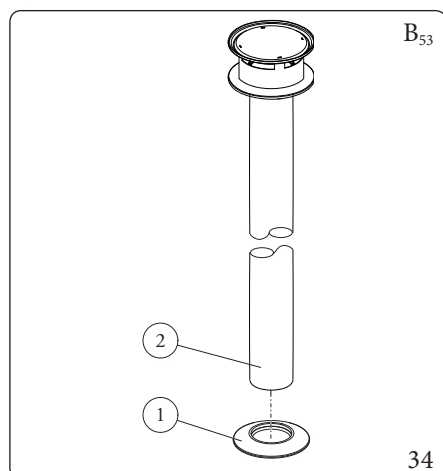


1.21 INSTALAREA TERMINALELOR VERTICALE Ø 80

Configurație de tip B cu cameră deschisă și tiraj forțat

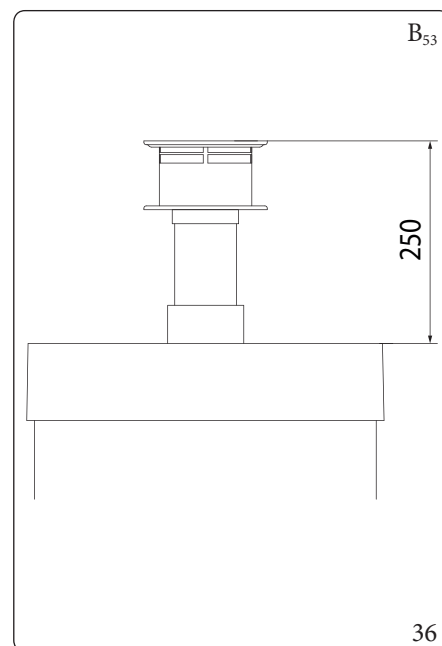
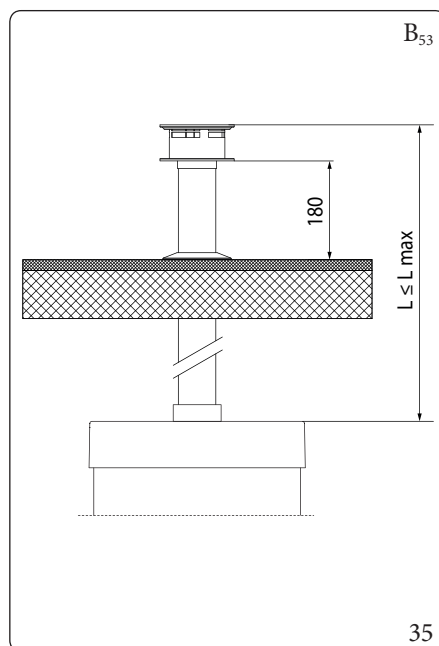
Instalarea kitului vertical Ø 80 (Fig. 34)

1. Introduceți elementul terminal Ø80 (2) în orificiul central al aparatului - împingeți până la capăt, asigurându-vă că ați introdus rozeta (1); în acest mod se va obține etanșeitatea și îmbinarea perfectă a elementelor ce compun kit-ul.



Kit-ul conține (Fig. 34):

- N°1 Rozetă (1)
N°1 Terminal evacuare Ø 80 (2)



Lungime maximă ($L = \text{Lungime} - L_{\text{max}} = \text{Lungime maximă}$) (Fig. 35).

Dacă folosiți terminalul vertical Ø 80 pentru evacuarea directă a gazelor de ardere trebuie să scurtați terminalul (vezi dimensiunile fig. 36); și în acest caz este necesară introducerea rozetei (1) de etanșare; aceasta trebuie împinsă până la capăt pe capacul aparatului.



Lungimile maxime (L_{max}) ale diferitelor conducte de admisie/evacuare care pot fi instalate sunt indicate în tabelul recapitulativ din cap. 1.15.

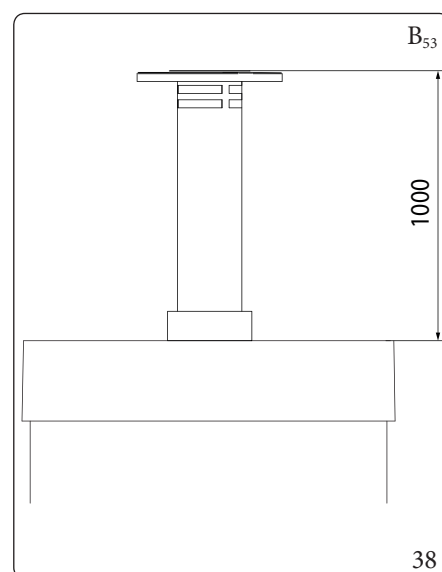
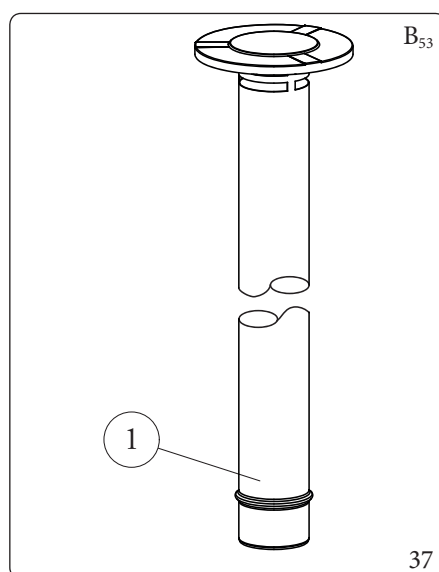
Instalarea kitului vertical Ø 80 (din oțel INOX) (Fig. 37)

1. Introduceți elementul terminal Ø80 (1) în orificiul central al aparatului și împingeți până la capăt; în acest mod se va obține etanșeitatea și îmbinarea perfectă a elementelor ce compun kit-ul.

Terminalul Ø 80 din oțel permite instalarea centralei în exterior, cu evacuare directă; după instalare, terminalul nu mai poate fi scurtat și are o lungime de 1000 mm (Fig. 38).

Kit-ul conține (Fig. 37):

- N°1 Terminal evacuare Ø 80 din oțel (1)



1.22 INSTALAREA KIT-ULUI CU CONDUCTE SEPARATE

Configurație de tip C cu cameră etanșă și tiraj forțat. Kit separator Ø 80/80.

Acest kit permite admisia aerului din exteriorul locuinței și evacuarea gazelor de ardere în coș sau într-o conductă intubată prin separarea conductelor de evacuare gaze de ardere și de admisie aer.

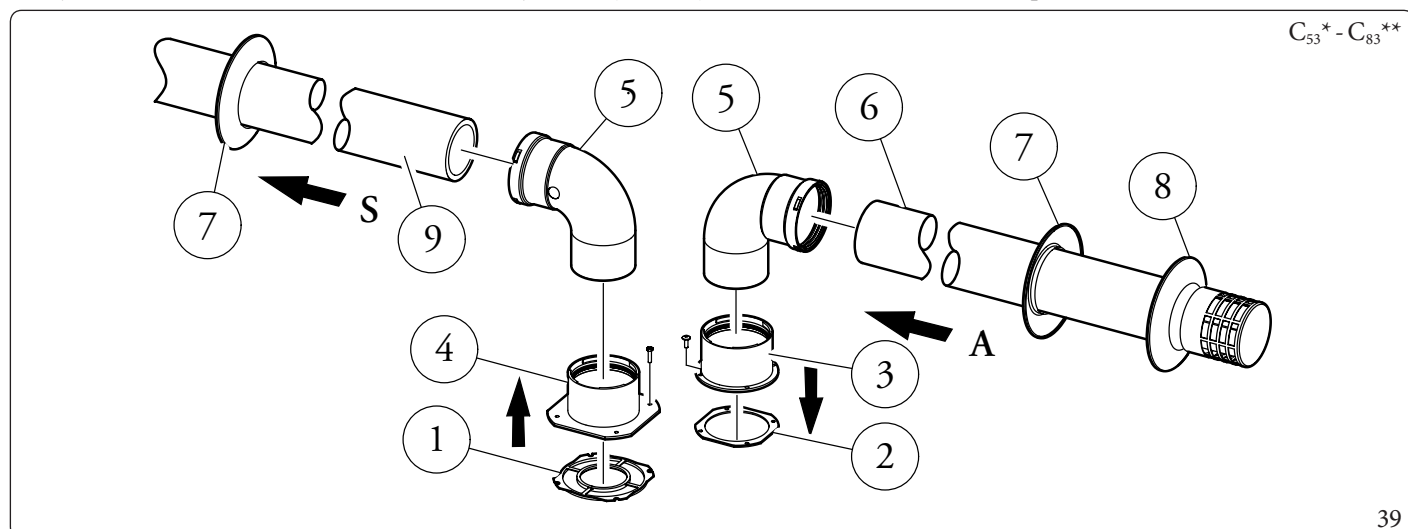
Prin conducta (S) (obligatoriu din material plastic, pentru a rezista condensatului acid) sunt evacuate produsele rezultate în urma combustiei.

Prin conducta (A) (și aceasta din material plastic) este aspirat aerul necesar combustiei.

Ambele conducte pot fi orientate în orice direcție.

Montarea kitului cu conducte separate Ø 80/80 (Fig. 39):

1. Montați flanșa (4) pe orificiul central al aparatului, introducând garnitura (1) cu proeminențele circulare în jos, în contact cu flanșa aparatului.
2. Strângeți cu șuruburile cu cap hexagonal și vârful plat prezente în kit.
3. Înlocuiți flanșa plată aflată pe orificiul lateral față de cel central (în funcție de necesități) cu flanșa (3) și puneți garnitura (2).
4. Strângeți cu șuruburile autofiletante cu vârf furnizate.
5. Introduceți coturile (5) cu capătul tată (neted) în capătul mamă al flanșelor (3 și 4).
6. Introduceți terminalul de admisie (6) cu capătul tată (neted) în capătul mamă al cotului (5) și împingeți-l până la capăt, asigurându-vă că ați introdus rozeta internă și externă.
7. Introduceți conducta de evacuare (9) cu capătul tată (neted) în capătul mamă al cotului (5); împingeți până la capăt, asigurându-vă că ați introdus rozeta internă; în acest fel se va obține etanșeitatea și îmbinarea elementelor ce compun kit-ul.



Kit-ul conține (Fig. 39):

- Nº1 Garnitură evacuare (1)
- Nº1 Garnitură de etanșare pentru flanșă (2)
- Nº1 Flanșă mamă admisie (3)
- Nº1 Flanșă mamă evacuare (4)
- Nº2 Cot 90° Ø 80 (5)
- Nº1 Terminal admisie Ø 80 (6)
- Nº2 Rozete interne (7)
- Nº1 Rozetă externă (8)
- Nº1 Conductă evacuare Ø 80 (9)

* de asemenea, pentru a finaliza instalarea configurației C₅₃ montați și un element terminal de evacuare pe acoperiș, din „seria verde”. Nu este permisă configurația pe pereți opuși ai clădirii.

** Configurația C₈ prevede racordarea la conducte de gaze de ardere care funcționează cu tiraj natural.



Pentru datele tehnice referitoare la configurația C₈ consultați tabelul de la cap. 5.2.



Spații necesare pentru instalare (Fig. 40)

În figură este prezentat spațiul minim ocupat de kit-ul cu conducte separate Ø 80/80 în anumite condiții limită.

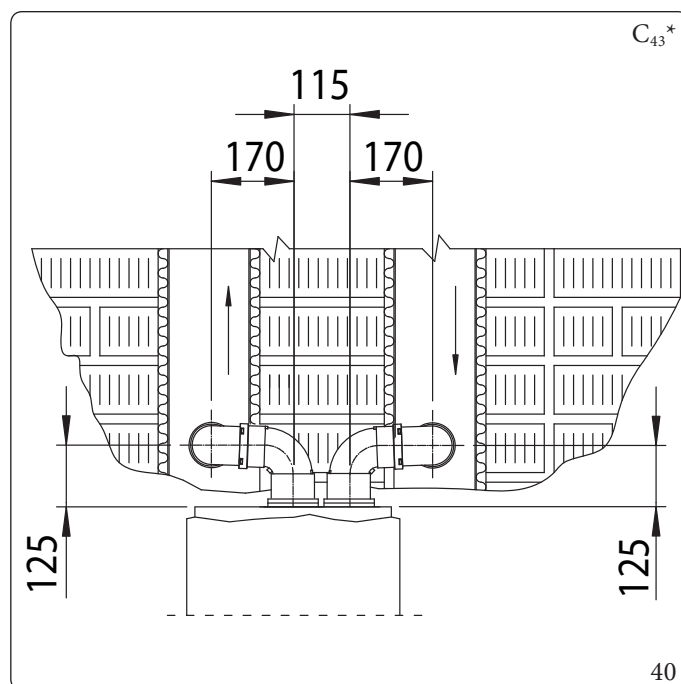
* Configurația C₄ prevede racordarea la conducte de gaze de ardere care funcționează cu tiraj natural.



Pentru a păstra funcționalitatea corectă a aparatului și în special a sistemului său de evacuare a condensatului în configurațiile C₄ - C₈, nu este permisă evacuarea prin intermediul centralei a condensatului care provine din conducta de evacuare existentă în clădire.



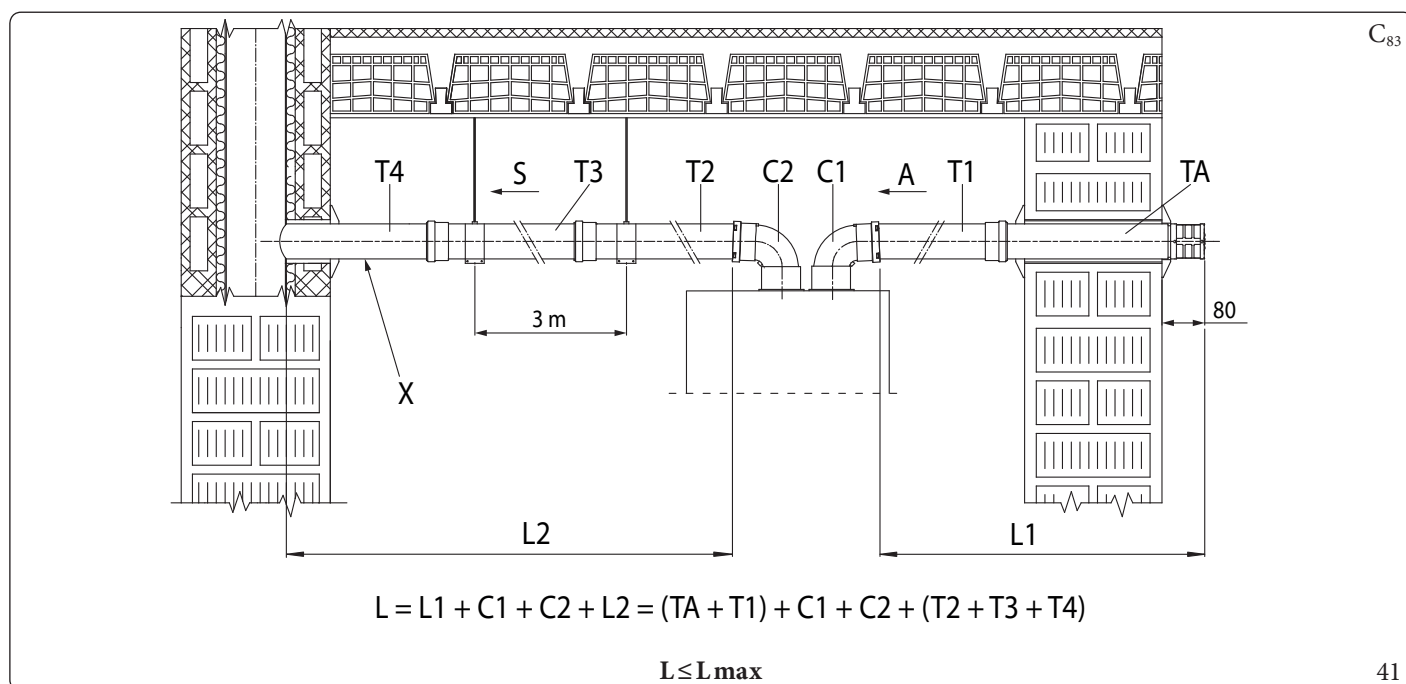
Pentru datele tehnice referitoare la configurația C₄ consultați tabelul de la cap. 5.2.



Prelungitoare pentru kit-ul cu conducte separate Ø 80/80 (L = Lungime echivalentă - L max = Lungime maximă).



Pentru a permite eliminarea condensatului care se formează în interiorul conductei de evacuare, conductele trebuie înclinate în direcția aparatului cu o pantă minimă de 5% (Fig. 41).



Legendă (Fig. 41):

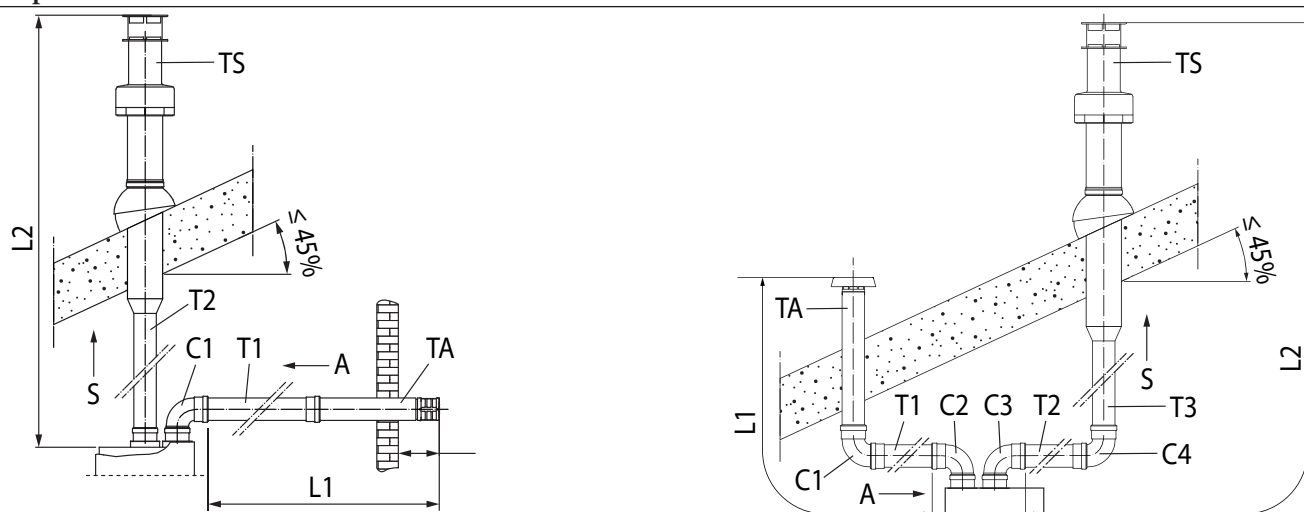
- A - Admisie
- X - Înclinația minimă 5%
- S - Evacuare
- TA - Terminal de admisie Ø80
- T1 - Conductă Ø80
- T2 - Conductă Ø80

- T3 - Conductă Ø80
- T4 - Conductă Ø80
- C1 - Cot 90° Ø80
- C2 - Cot 90° Ø80
- L - Lungime echivalentă
- Lmax - LUNGIME MAXIMĂ

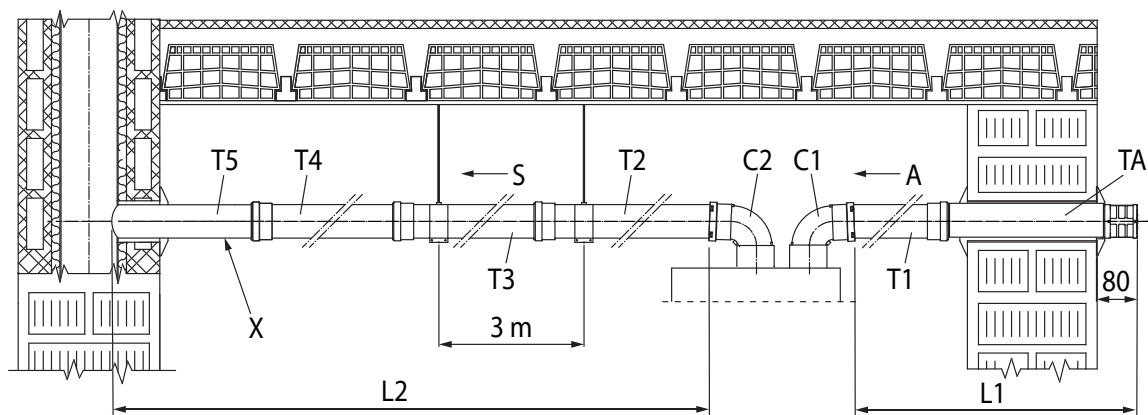


Lungimile maxime (Lmax) ale diferitelor conducte de admisie/evacuare care pot fi instalate sunt indicate în tabelul recapitulativ din cap. 1.15.

Exemple de instalare



$$L = L1 + C1 + L2 = (TA + T1) + C1 + (T2 + TS) \quad L = L1 + C2 + C3 + L2 = (TA + C1 + T1) + C2 + C3 + (T2 + C4 + T3 + TS)$$



$$L = L1 + C1 + C2 + L2 = (TA + T1) + C1 + C2 + (T2 + T3 + T4 + T5)$$

Exemplu de calcul (VICTRIX TERA V3 28 EU):

$$L = (2,5 + 0,7) + 1,6 + 2,1 + (1 + 1 + 1 + 1) = 10,9 \text{ m}$$

$$10,9 \text{ m} \leq 35 \text{ m}$$

$$L \leq L_{\text{max}}$$

Legendă Fig. 42:

- TA - Terminal de admisie Ø80
- TS - Terminal de evacuare Ø80
- T1 - Conductă Ø80
- T2 - Conductă Ø80
- T3 - Conductă Ø80
- T4 - Conductă Ø80
- T5 - Conductă Ø80
- C1 - Cot 90° Ø80

- C2 - Cot 90° Ø80
- C3 - Cot 90° Ø80
- C4 - Cot 90° Ø80
- X - Înclinația minimă 5%
- A - Admisie
- S - Evacuare
- L - Lungime echivalentă
- L_{max} - Lungime maximă



Pentru a calcula lungimea echivalentă a conductei de admisie/evacuare (L), este suficient să însumați, pentru fiecare componentă pe care doriți să o utilizați, valoarea corespunzătoare indicată în coloana „Lungime echivalentă cu m de conductă” din tabelul din cap. 1.16 și să verificați dacă suma rezultată este egală sau mai mică decât lungimea maximă indicată în capitolul 1.15 ($L \leq L_{\text{max}}$).



1.23 INSTALAREA KIT-ULUI ADAPTATOR C₉₃

Cu ajutorul acestui kit, aparatul Immergas poate fi instalat în configurația C₉₃; în acest caz admisia aerului necesar combustiei este făcută direct din canalul de aer prin care trece și conducta de evacuare a gazelor de ardere a unui sistem de întubare.

Alcătuirea sistemului.

Pentru a fi funcțional și complet, sistemul trebuie combinat cu următoarele componente vândute separat:

- kit C₉₃ versiune Ø 100 sau Ø 125;
- kit de întubare Ø 60 și Ø 80 rigid și Ø 50 și Ø 80 flexibil;
- kit evacuare gaze de ardere Ø 60/100 sau Ø 80/125 configurat în funcție de instalație și de tipul aparatului.

Montare kit adaptator C₉ (Fig. 43)



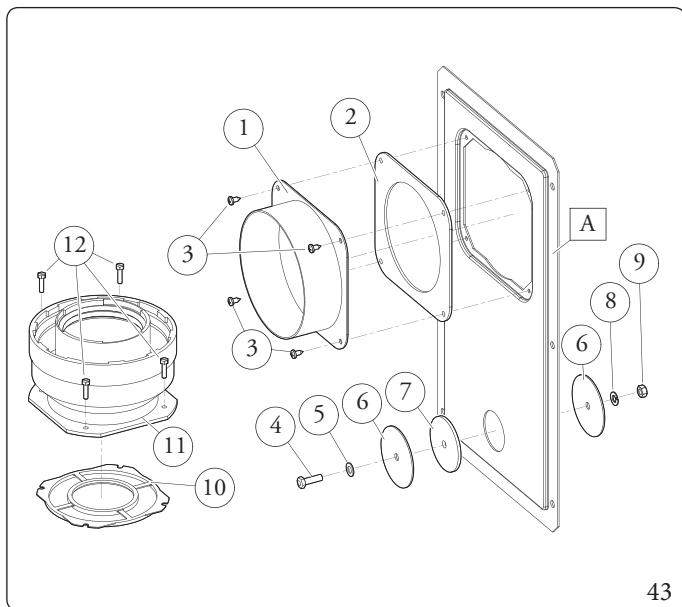
(Numai pentru versiunea Ø 125) înainte de montare verificați poziția corectă a garniturilor.
Pentru a facilita cuplarea, presărați lubrifianț din dotare pe componente.



Pentru a permite eliminarea condensatului care se formează în interiorul conductei de evacuare, conductele trebuie înclinate în direcția aparatului cu o pantă minimă de 5% (Fig. 41).

1. Montați componentele kit-ului C₉ pe ușa (A) a sistemului de întubare (Fig. 43).
2. (Numai pentru versiunea Ø 125) montați adaptorul cu flanșă (11) introducând garnitura concentrică (10) pe aparat și fixând-o cu ajutorul șuruburilor (12).
3. Montați sistemul de întubare conform instrucțiunilor din fișa cu instrucțiuni.
4. Calculați distanța dintre punctul de evacuare al aparatului și cotul sistemului de întubare.
5. Aranjați conductele de admisie/evacuare ale aparatului ținând cont de faptul că conducta interioară a kit-ului concentric va trebui să intre bine, până la capăt, pe cotul sistemului de întubare (Cota „X” Fig. 45), în timp ce conducta exterioară trebuie să intre până la capăt pe adaptor (1).
6. Montați capacul (A) prevăzut cu adaptor (1) și capace (6) pe perete.
7. Asamblați conductele de admisie/evacuare la sistemul de întubare.

După asamblarea corectă a componentelor, gazele de ardere vor fi evacuate prin intermediul sistemului de întubare, iar aerul necesar combustiei va fi aspirat direct din canalul de aer (Fig. 45).



43

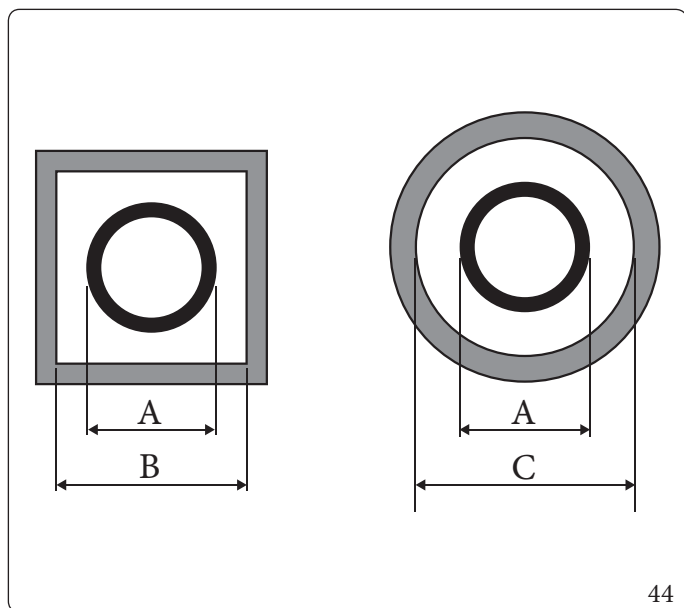
Kit-ul adaptor conține (Fig. 43):

- N°1 Adaptator ușă Ø 100 sau Ø 125 (1)
- N°1 Garnitură din neopren pentru ușă (2)
- N°4 Șurub 4,2 x 9 AF (3)
- N°1 Șurub TEM6 x 20 (4)
- N°1 Șaibă plată din nylon M6 (5)
- N°2 Capac din tablă pentru închiderea orificiului ușii (6)
- N°1 Garnitură din neopren pentru capac (7)
- N°1 Șaibă zimțată M6 (8)
- N°1 Piuliță M6 (9)
- N°1 (kit Ø 80/125) Garnitură concentrică Ø 60/100 (10)
- N°1 (kit Ø 80/125) Adaptator cu flanșă Ø 80/125 (11)
- N°4 (kit Ø 80/125) Șurub TEM4 x 16 locaș drept (12)
- N°1 (kit Ø 80/125) Pungă cu lubrifianț

Livrat separat (Fig. 43):

- N°1 Ușă kit întubare (A)





44

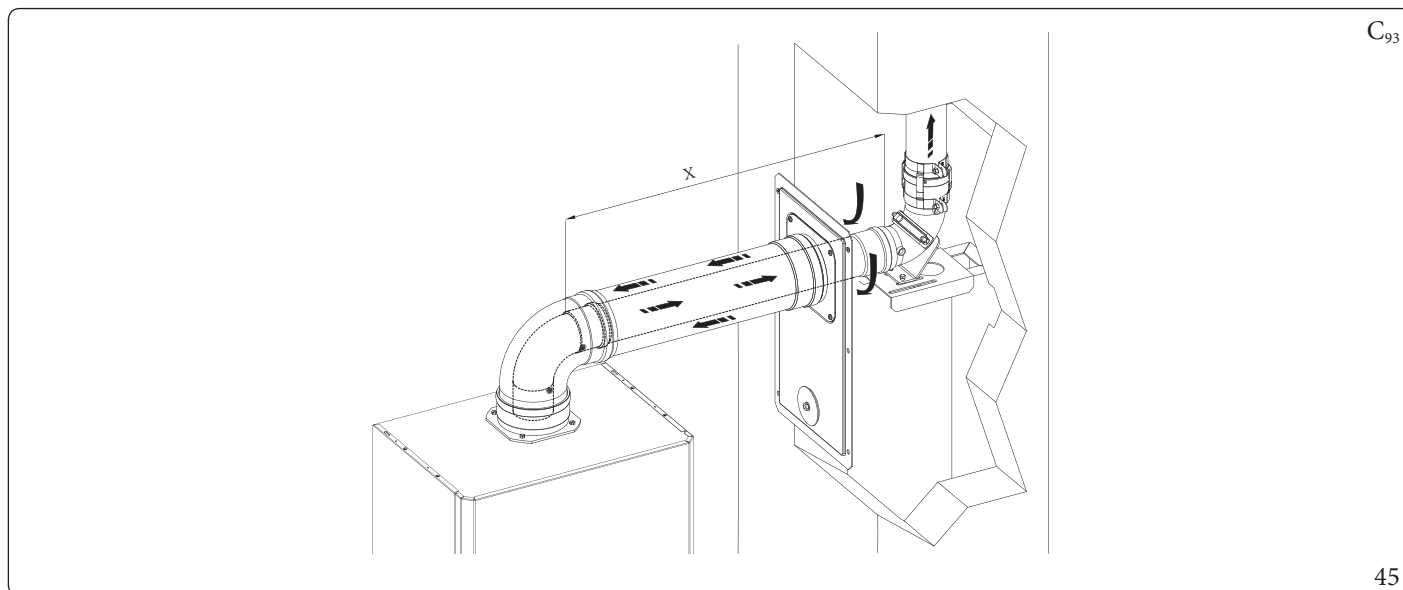
Întubare	ADAPTATOR (A) mm	CANALDE AER (B) mm	CANALDE AER (C) mm
Ø60 Rigid	66	106	126
Ø50 Flexibil	66	106	126
Ø80 Rigid	86	126	146
Ø80 Flexibil	103	143	163

INSTALATOR

UTILIZATOR

Date tehnice

Dimensiunea canalului de aer trebuie să garanteze între peretele exterior al conductei de evacuare și peretele intern al canalului de aer un interspațiu minim: 30 mm pentru canale de aer cu secțiunea circulară și 20 mm în cazul canalelor de aer cu secțiune pătrată (Fig. 44). Pe porțiunea verticală a conductei de gaze de ardere sunt admise maxim 2 schimbări de direcție cu un unghi de maxim 30° față de verticală.



45

PANOU DE COMANDĂ

TEHNICIAN



Lungimile maxime (Lmax) ale diferitelor conducte de admisie/evacuare care pot fi instalate sunt indicate în tabelul recapitulativ din cap. 1.15.

DATE TEHNICE



1.24 ÎNTUBAREA COȘURILOR DE FUM SAU A NIȘELOR TEHNICE

Întubarea este operația prin care sunt introduse una sau mai multe conducte speciale cu ajutorul cărora se realizează un sistem de evacuare a gazelor de ardere ale unui aparat cu gaz prin îmbinarea unei întubări cu coșul, canalul de fum sau nișa tehnică deja existente sau nou construite (în cazul clădirilor noi) (Fig. 46).

Pentru realizarea întubărilor trebuie folosite conducte declarate ca fiind adecvate acestui scop de către producător, respectând modalitățile de instalare și utilizare indicate de către acesta, precum și dispozițiile normelor în vigoare.

Sisteme de întubare Immergas



Sistemele de întubare Ø 60 rigid, Ø 50 și Ø 80 flexibil și Ø 80 rigid din „Seria Verde” se vor utiliza numai pentru uz casnic și pentru aparate cu condensare marca Immergas.

În orice caz, operațiunile de întubare trebuie să respecte prevederile normelor și legislația tehnică în vigoare; în mod deosebit, la încheierea lucrărilor, în momentul punerii în funcțiune a sistemului trebuie completată declarația de conformitate.

De asemenea, trebuie respectate indicațiile din proiect sau din raportul tehnic în cazurile prevăzute de normele și de legislația tehnică în vigoare.

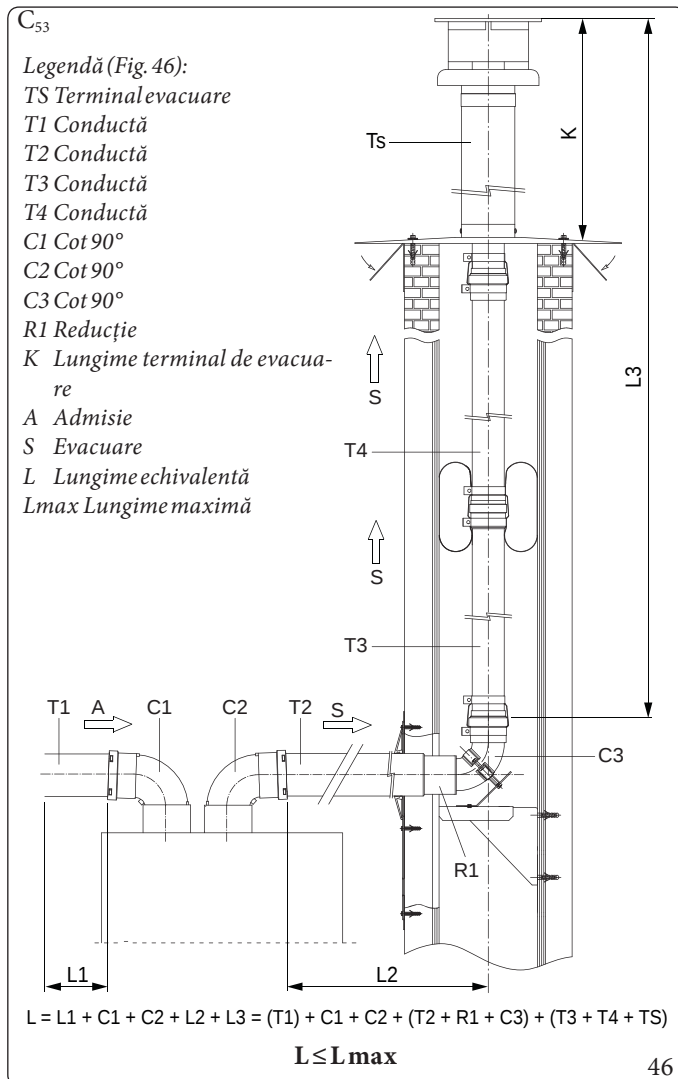
Pentru a garanta în timp fiabilitatea și eficiența sistemului de întubare, trebuie:

- să fie utilizate în condiții atmosferice și ambientale normale, conform prevederilor normelor în vigoare (absența gazelor de ardere, pulberilor sau gazului care poate altera condițiile termofizice sau chimice normale; temperaturi cuprinse în intervalul standard de variație zilnică etc.).
- Operațiunile de instalare și întreținere să fie efectuate conform instrucțiunilor puse la dispoziție împreună cu sistemul de întubare din "seria verde" ales în prealabil și conform prevederilor legislației în vigoare.
- Să se respecte lungimea maximă indicată de producător (Cap. 1.15).

În configurațiile întubării flexibile și rigide C_{53} , lungimea maximă (L_{max}) nu include cele 3 coturi și terminalul de evacuare, astfel încât acestea trebuie luate în considerare la calcularea lungimii echivalente (L).



Lungimile maxime (L_{max}) ale diferitelor conducte de admisie/evacuare care pot fi instalate sunt indicate în tabelul recapitulativ din cap. 1.15.

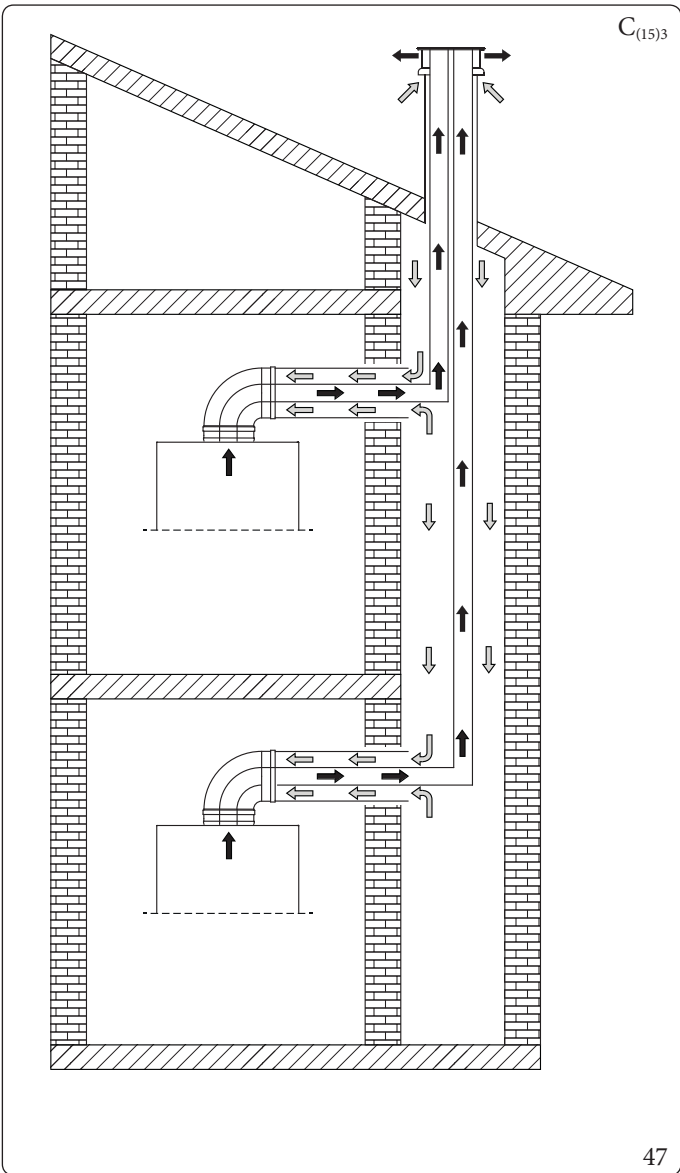


Tabel lungimi terminale de evacuare

Tip întubare	Terminal	K(m)
Ø50 Flexibil	Kit terminal cu cot de 90°	0,27
	Kit terminal T	0,16
	Kit terminal vertical Ø80/125	0,48
Ø60 rigid	Kit terminal vertical concentric Ø60	0,49
Ø80 flexibil	Kit terminal vertical Ø80/125	0,48
Ø80 rigid	Kit terminal vertical concentric Ø80	0,65



1.25 CONFIGURAȚIE C₍₁₅₎₃ KIT CONCENTRIC



Instalarea în configurația C₍₁₅₎₃ a unui aparat Immergas, permite ca admisia aerului necesar combustiei să fie făcută direct din canalul de aer prin care trece și conducta de evacuare a gazelor de ardere în canalul de evacuare dedicat.

Informații privind instalarea C₍₁₅₎₃

Aparatul este adecvat pentru a funcționa într-un sistem C₍₁₅₎₃ o C_{(15)3X} dimensionat corespunzător de către un tehnician proiectant.

Terminalul de pe acoperiș, care este parte integrantă din proiect, trebuie să îndeplinească de asemenea obligațiile legislative și de reglementare prevăzute pentru această componentă. În special, trebuie să garanteze că gradul de recirculare a gazelor de ardere este întotdeauna mai mic de 10 %.

Canalul de aer comun de alimentare trebuie dimensionat astfel încât, în asociere cu partea de admisie a terminalului de pe acoperiș, să nu genereze o presiune negativă mai mare de 5 Pa în punctul canalului de aer din care aparatul preia aerul pentru întreținerea arderii, când aparatul funcționează la debitul caloric maxim și când întregul sistem de întubare multiplă funcționează la puterea maximă prevăzută în proiect.

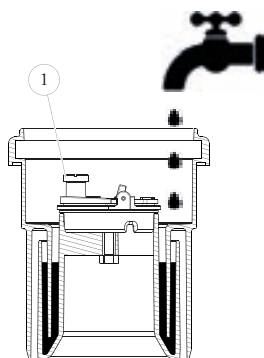
Dacă terminalul respectă următoarele condiții de pierdere de sarcină la debitul caloric maxim al aparatului:

Model	Pa
Victrix Tera V3 28 EU	10
Victrix Tera V3 32 EU	10
Victrix Tera V3 38 EU	10

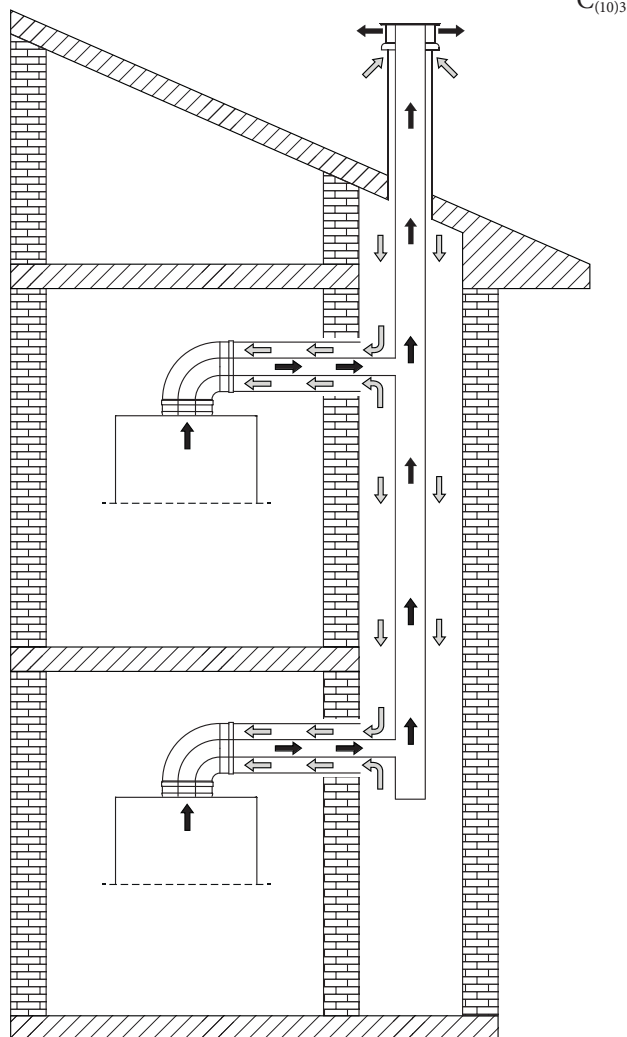
în cazul în care sunt respectate condițiile descrise mai sus, prelungerile maxime ale canalului de aer care pot fi obținute, sunt cele definite în acest manual în configurația C₉₃, utilizând aceleași secțiuni ale aparatului.

1.26 CONFIGURAȚIE $C_{(10)3}$ KIT CONCENTRIC ($\varnothing 80/125$)

La instalațiile $C_{(10)3}$ este obligatorie introducerea pe circuitul de evacuare al conductelor de admisie/evacuare ale aparatului, a unui kit supapă unidirecțională pe gazele de ardere furnizată opțional de Immergas, alcătuit din supapa respectivă cu instrucțiuni, specificații și cu eticheta adezivă cu informații suplimentare de siguranță (Fig. 48).



48



49

Instalarea în configurația $C_{(10)3}$ a unui aparat Immergas (permisă numai cu conductele de admisie/evacuare originale omologate, inclusiv supapa unidirecțională), permite ca admisia aerului necesar combustiei să fie făcută direct din canalul de aer prin care trece și conducta de evacuare a gazelor de ardere în canalul de evacuare colectiv.



Racordarea la canalul de aer de admisie este posibilă cu o conductă de admisie/evacuare $\varnothing 125$ tată sau $\varnothing 125$ mamă tăiată.

Racordarea la canalul de evacuare a gazelor de ardere colectiv pentru evacuare este posibilă cu o conductă de admisie/evacuare $\varnothing 80$ mamă cu garnitură (Fig. 51).

Montarea kit-ului concentric în configurație de tip C₍₁₀₎₃ (Fig. 51)



Pentru a permite eliminarea condensatului care se formează în interiorul conductei de evacuare, conductele trebuie înclinate în direcția aparatului cu o pantă minimă de 5% (Fig. 50)



Înainte de instalare, în lipsa unei clapete de separare în punctul de cuplare a conductelor de admisie/evacuare în conducta de evacuare a gazelor de ardere colectivă sub presiune, trebuie să opriți toate centralele conectate la respectiva conductă colectivă sub presiune, sau să vă asigurați că separați punctul de conectare, pentru a evita dispersia în mediu a produselor rezultate în urma combustiei.

1. Poziționați adaptorul cu flanșă (14) introducând garnitura concentrică (15) pe aparat și fixând-o cu ajutorul șuruburilor (13) (vezi Fig. 51).

2.

Victrix Tera V3 28 EU și Victorix Tera V3 32 EU

Mențineți contragreutatea furnizată standard (h. 3,5 mm) montată pe clapeta mare a supapei și eliminați-o pe cea furnizată în vrac (h. 6,5 mm) în interiorul kit-ului (Ref. 1 Fig. 48).

Victrix Tera V3 38 EU

Înlocuiți contragreutatea furnizată standard (h. 3,5 mm) montată pe clapeta mare a supapei cu contragreutatea furnizată în vrac (h. 6,5 mm) în interiorul kit-ului. Eliminați contragreutatea (h. 3,5 mm).

3. Introduceți kit-ul supapă unidirecțională pe conducta de gaze de ardere Ø 80 în adaptorul cu flanșă, având grijă să eliminați distanțierul Ø 80 gros. 5 mm (vezi Fig. 51).



Asigurați-vă că umpleți cu apă sifonul supapei unidirecționale de pe conducta de gaze de ardere (Fig. 48):

4. Montați prelungitorul Ø 125 în adaptorul cu flanșă.
5. Atașați cotul Ø 80/125 la supapa unidirecțională.
6. Calculați distanțele dintre cot și racordarea la conducta de evacuare a gazelor de ardere colectivă și canalul de aer.
7. Adaptați prelungitorul (10), ținând cont de faptul că conducta interioară a kit-ului concentric trebuie să intre până la capăt în conducta colectivă de evacuare a gazelor de ardere. Conducta exterioară trebuie să intre până la ușa.



Înainte de montare, controlați poziționarea corectă a garniturilor.
Pentru a facilita cuplarea, presărați lubrifianț din dotare pe componente.

8. Montați capacul (A) prevăzut cu adaptor (1) și capace (6) pe perete.
 9. Cuplați conductele de admisie/evacuare la sistemul colectiv de evacuare gaze de ardere.
 10. Setări parametrul P8 = 1.
 11. Setări numărul de rotații ale ventilatorului conform tabelului (Cap. 4.8).
 12. Realizați calibrarea CO₂ la putere maximă și minimă (Ref. Cap. 5.2).
- După asamblarea corectă a componentelor, gazele de ardere vor fi evacuate prin intermediul canalului colectiv de evacuare a gazelor de ardere, iar aerul necesar combustiei pentru funcționarea normală a aparatului va fi aspirat direct din canalul de aer (Fig. 45).

INSTALATOR

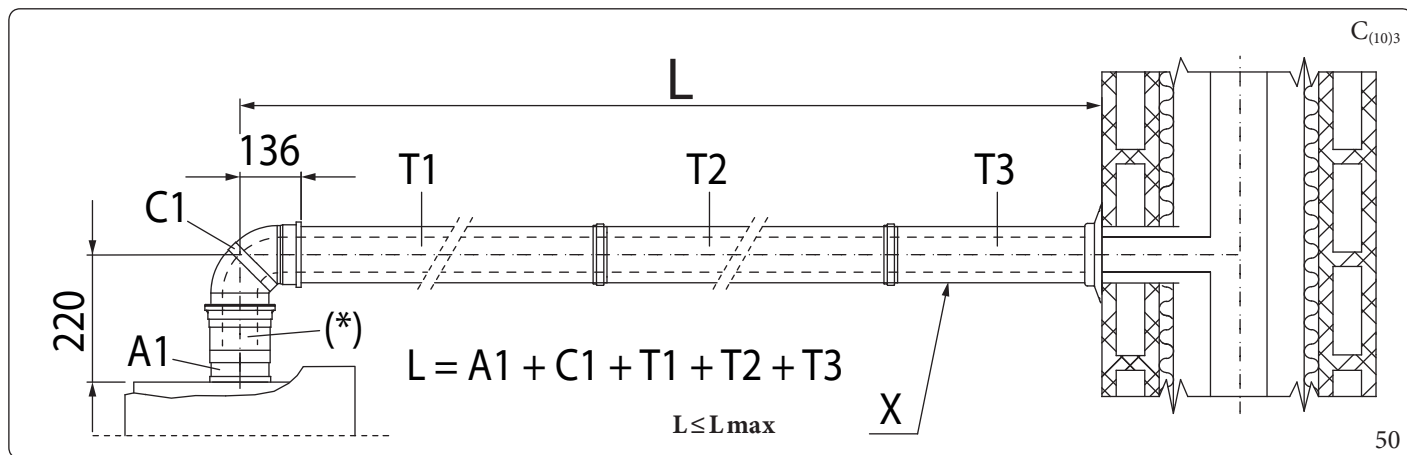
UTILIZATOR

PANOU DE COMANDĂ

TEHNICIAN

DATE TEHNICE





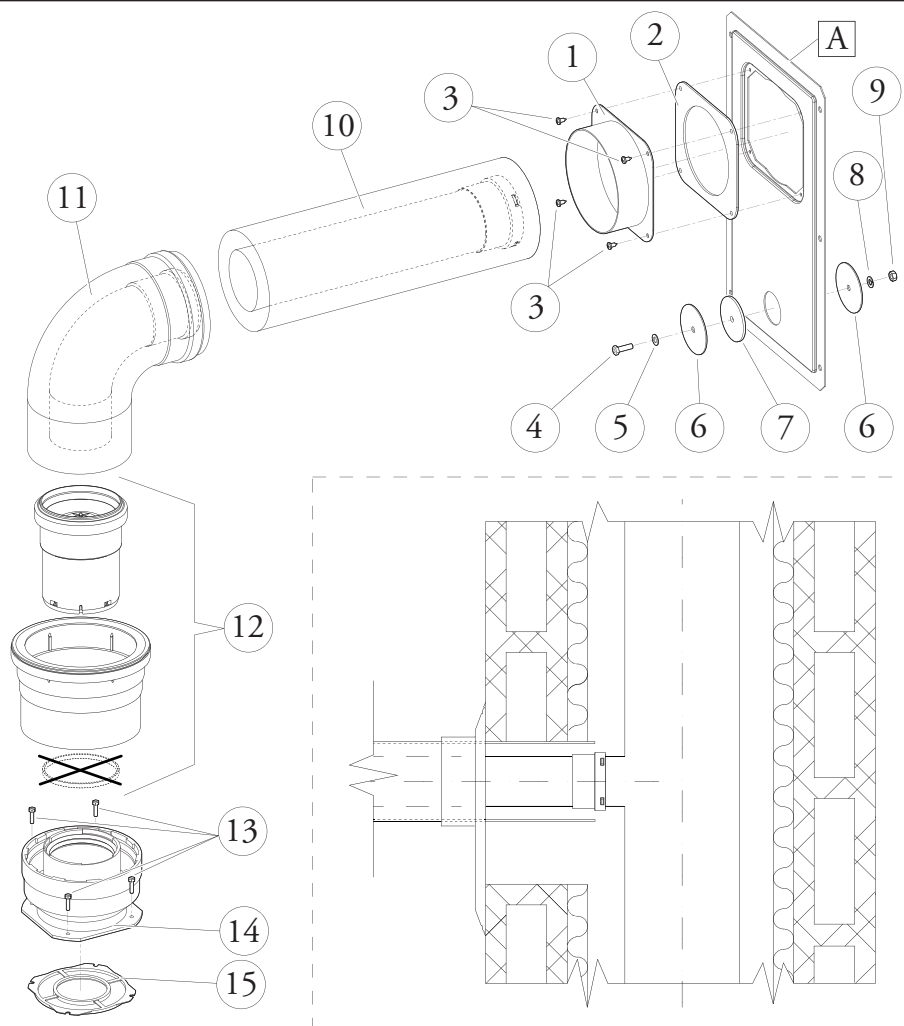
Legendă (Fig. 50)

- X - Înclinația minimă 5%
- A1 - Adaptator cu flanșă Ø80/125
- (*) - Supapă unidirecțională pe gaze de ardere (nu se ia în considerare la calculul lungimii echivalente)
- C1 - Cot 90° Ø80/125

- T1 - Conductă Ø80/125
- T2 - Conductă Ø80/125
- T3 - Conductă Ø80/125
- L - Lungime echivalentă
- Lmax - LUNGIME MAXIMĂ



Lungimile maxime (Lmax) ale diferitelor conducte de admisie/evacuare care pot fi instalate sunt indicate în tabelul recapitulativ din cap. 1.15.



51

Legendă (Fig. 51)

Kit-ul adaptator $C_{(10)}$ conține:

- 1 buc. Adaptator ușă Ø 100 sau Ø 125 (1)
- 1 buc. Garnitură din neopren pentru ușă (2)
- 4 buc. Șurub 4,2 x 9 AF (3)
- 1 buc. Șurub TE M6 x 20 (4)
- 1 buc. Șaibă plată din nylon M6 (5)
- 2 buc. Capac din tablă pentru închiderea orificiului ușii (6)
- 1 buc. Garnitură din neopren pentru capac (7)
- 1 buc. Șaibă zimțată M6 (8)
- 1 buc. Piuliță M6 (9)

Kit-ul conductă prelungitor Ø 80/125 cuprinde:

- 1 buc. Grup conducte prelungitor Ø 80/125 (10)

Kit-ul cot Ø 80/125 cuprinde:

- 1 buc. Cot concentric Ø 80/125 la 87° (11)

Kit-ul supapă unidirecțională pe gaze de ardere Ø 80 (12) cuprinde:

- 1 buc. Garnitură Ø 80
- 1 buc. Supapă unidirecțională pe gaze de ardere Ø 80
- 1 buc. Prolungitor Ø 125
- 1 buc. Distanțier Ø 80 gros. 5 mm (trebuie exclus pentru această configurație)
- 1 buc. Etichetă adezivă informativă

Victrix Tera V2 28 EU e Victrix Tera V2 32 EU

- 1 buc. Contragreutate h 6.5 mm (a nu se utiliza la aceste modele)

Victrix Tera V2 38 EU

- 1 buc. Contragreutate h 6.5 mm (pentru înlocuirea contragreutății h 3,5 mm montată standard pe clapeta mare a vanei. Eliminați contragreutatea h. 3.5 mm.)

Kit-ul adaptator conține:

- Nr. 4 (kit Ø 80/125) Șuruburi TE M4 x 16 locaș drept (13)
- 1 buc. (kit Ø 80/125) Adaptator cu flanșă Ø 80/125 (14)
- 1 buc. (kit Ø 80/125) Garnitură concentrică (15)

Livrat separat (Fig. 51):

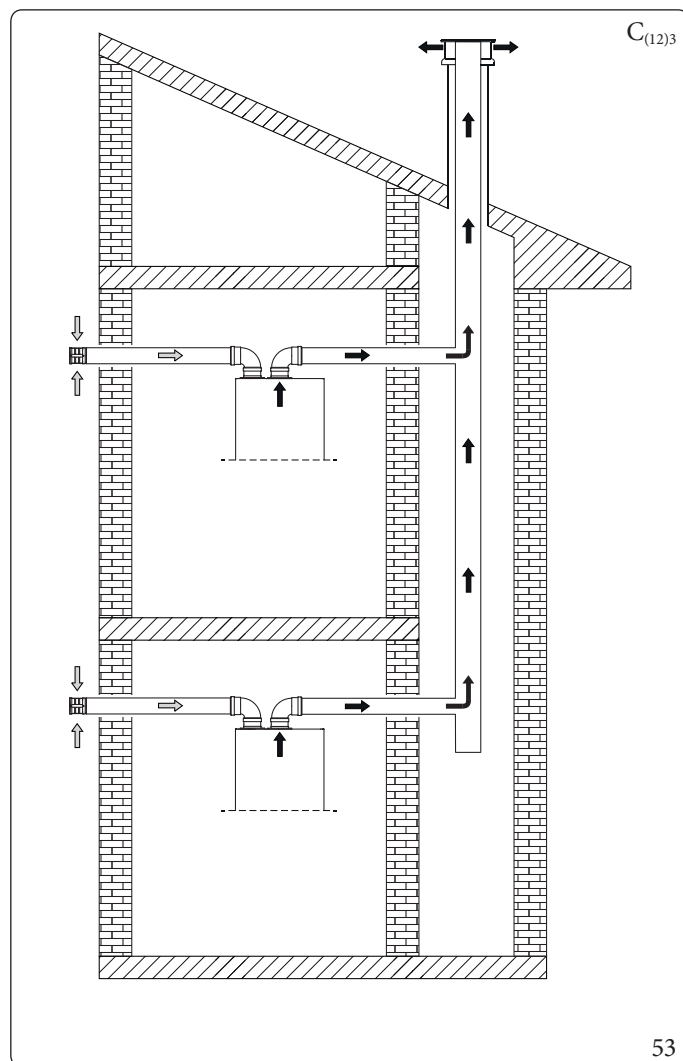
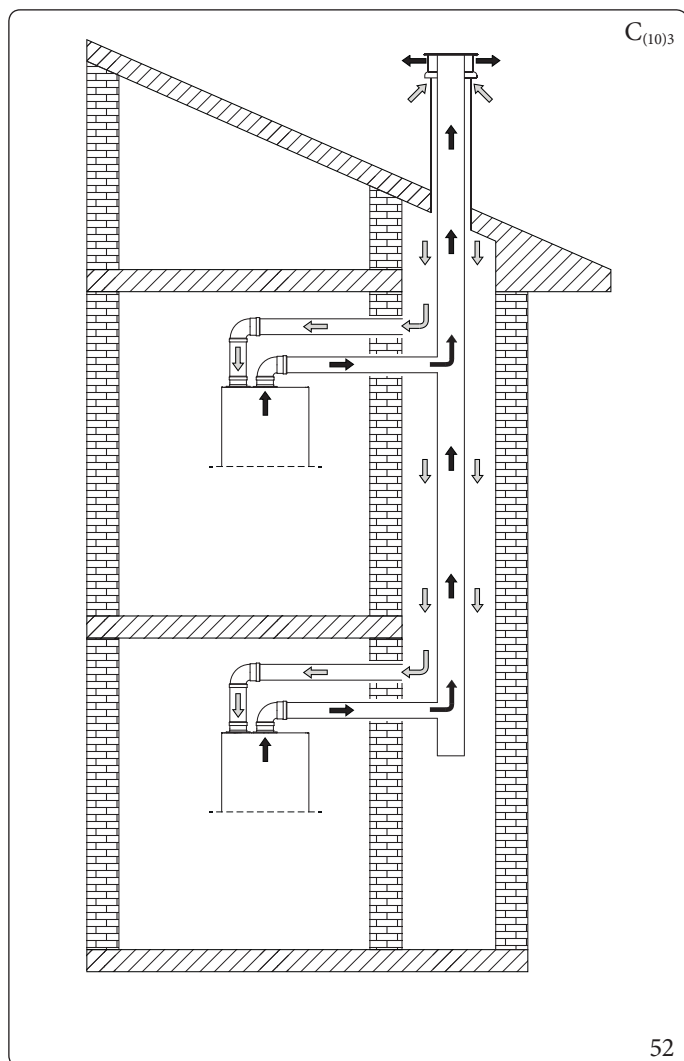
- 1 buc. Ușă kit întubare (A)



1.27 CONFIGURAȚIE C₍₁₀₎₃ - C₍₁₂₎₃ KIT SEPARATOR (Ø 80/80)



La instalațiile C₍₁₀₎₃ și C₍₁₂₎₃ este obligatorie introducerea pe circuitul de evacuare al conductelor de admisie/evacuare ale aparatului, a unui kit supapă unidirecțională pe gazele de ardere furnizată opțional de Immergas, alcătuit din supapa respectivă cu instrucțiuni, specificații și cu eticheta adezivă cu informații suplimentare de siguranță (Fig. 48).



Această configurație (permisă numai cu conducte de admisie/evacuare originale omologate, inclusiv supapa unidirecțională), permite admisia aerului din exteriorul locuinței sau direct din canalul de aer în care se află conducta de evacuare a gazelor de ardere și evacuarea acestor gaze de ardere într-o conductă de evacuare a gazelor de ardere colectivă.



$C_{(10)3}$ (Fig. 52):

Cuplarea la canalul de aer de admisie este posibilă cu o conductă Ø 80 tată sau Ø 80 mamă tăiată.

$C_{(10)3} - C_{(12)3}$ (Fig. 52 - 53)

Racordarea la canalul de evacuare a gazelor de ardere colectiv pentru evacuare este posibilă cu o conductă de admisie/evacuare Ø 80 mamă cu garnitură.

Montarea kitului cu conducte separate Ø 80/80 (Fig. 54):



Înainte de instalare, în lipsa unei clapete de separare în punctul de cuplare a conductelor de admisie/evacuare în conducta de evacuare a gazelor de ardere colectivă sub presiune, trebuie să opriți toate centralele conectate la respectiva conductă colectivă sub presiune, sau să vă asigurați că separați punctul de conectare, pentru a evita dispersia în mediu a produselor rezultate în urma combustiei.

1. Montați flanșa de evacuare (4) pe flanșa cu prize a aparatului, introducând garnitura (1) cu proeminențele circulare în jos, în contact cu flanșa aparatului și strângeți-o cu șuruburile cu cap hexagonal și vârf plat aflate în kit.
2. Scoateți flanșa plată din orificiul de admisie și înlocuiți-o cu flanșa (3) de admisie interpunând garnitura (2) prezentă în kit-ul cu conducte separate Ø 80/80 și închideți cu șuruburile autofiletante cu vârf din dotare.
3. Eliminați prelungitorul Ø 125 (10b) din kit-ul supapă unidirecțională pe conducta de gaze de ardere.
4. **Introduceți distanțierul Ø 80 gros. 5 (10a) mm în interiorul flanșei de evacuare a gazelor de ardere.**
- 5.

Victrix Tera V3 28 EU și Victrix Tera V3 32 EU

Mențineți contragreutatea furnizată standard (h. 3,5 mm) montată pe clapeta mare a supapei și eliminați-o pe cea furnizată în vrac (h. 6,5 mm) în interiorul kit-ului (Ref. 1 Fig. 48).

Victrix Tera V3 38 EU

Înlocuiți contragreutatea furnizată standard (h. 3,5 mm) montată pe clapeta mare a supapei cu contragreutatea furnizată în vrac (h. 6,5 mm) în interiorul kit-ului. Eliminați contragreutatea (h. 3,5 mm).

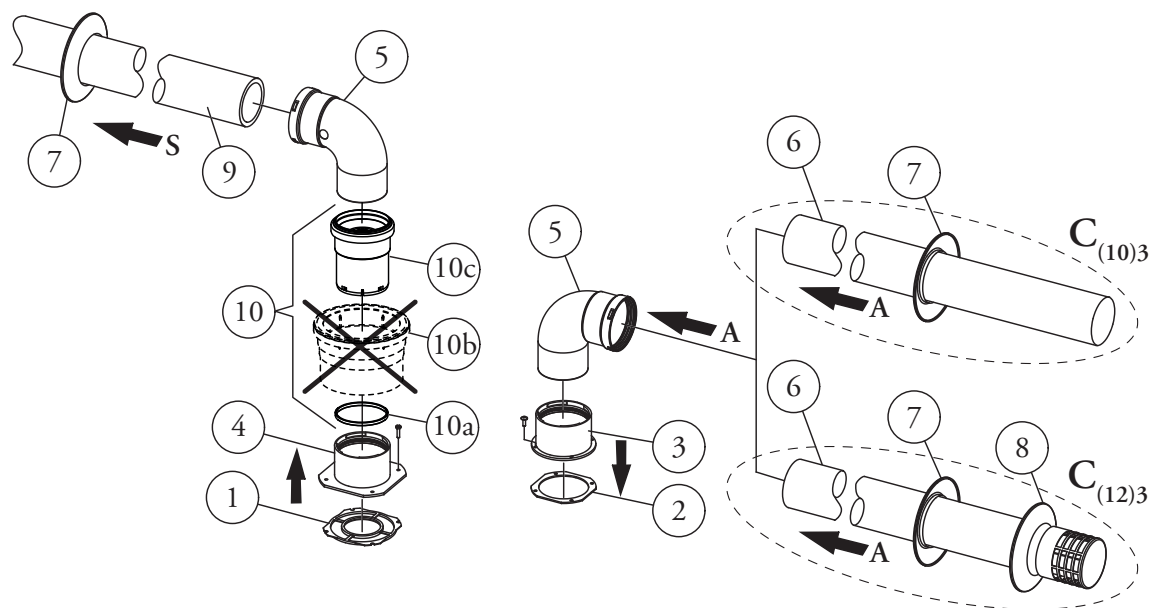
6. Introduceți supapa unidirecțională pe gazele de ardere Ø 80 (10c) în interiorul flanșei de evacuare a gazelor de ardere.



Asigurați-vă că umpleți cu apă sifonul supapei unidirecționale de pe conducta de gaze de ardere (Fig. 48):

7. Introduceți coturile (5) cu capătul tată (neted) în capătul mamă al flanșelor (3 și 4).
8. Pentru aspirarea din canalul de aer ($C_{(10)3}$), adică din conducta de aspirație comună, conectați conductele de aspirație Ø 80 (6) la cotul (5), asigurându-vă că rozeta internă (7) a fost deja introdusă. Pentru aspirarea prin perete ($C_{(12)3}$), introduceți terminalul de admisie (6) cu capătul tată (neted), în capătul mamă al cotului (5) și împingeți-l până la capăt, asigurându-vă că ați introdus rozeta internă (7) și rozeta externă (8) corespunzătoare.
9. Conectați conducta de evacuare Ø 80 asigurându-vă că ați introdus deja rozeta internă (7) în porțiunea finală a conductei.
10. Setări parametrul P8 = 1.
11. Setări numărul de rotații ale ventilatorului conform tabelului (Cap. 4.8).
12. Realizați calibrarea CO₂ la putere maximă și minimă (Ref. Cap. 5.2).



C₍₁₀₎₃ - C₍₁₂₎₃

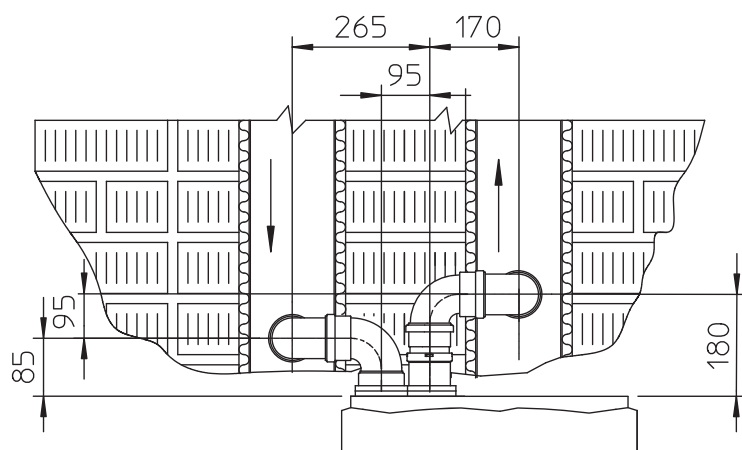
54

Kit-ul conține (Fig. 54):

- 1 buc. Garnitură evacuare (1)
- 1 buc. Garnitură de etanșare pentru flanșă (2)
- 1 buc. Flanșă mamă admisie (3)
- 1 buc. Flanșă mamă evacuare (4)
- 2 buc. Cot 90° Ø 80 (5)
- 1 buc. Prelungitor Ø 80 (6) (numai C₍₁₀₎₃)
- 1 buc. Terminal admisie Ø 80 (6) (numai C₍₁₂₎₃)

- 2 buc. Rozete interne (7)
- 1 buc. Rozetă externă (8) (numai C₍₁₂₎₃)
- 1 buc. Conductă evacuare Ø 80 (9)
- 1 buc. (Supapă unidirecțională pe gaze de ardere Ø 80) (10)
- Nr.1 Distanțier Ø 80 (10a)
- N°1 Prelungitor Ø 125 (10b)
- 1 Buc. Supapă unidirecțională pe gaze de ardere Ø 80 (10)

N.B.: eliminați prelungitorul Ø 125



55

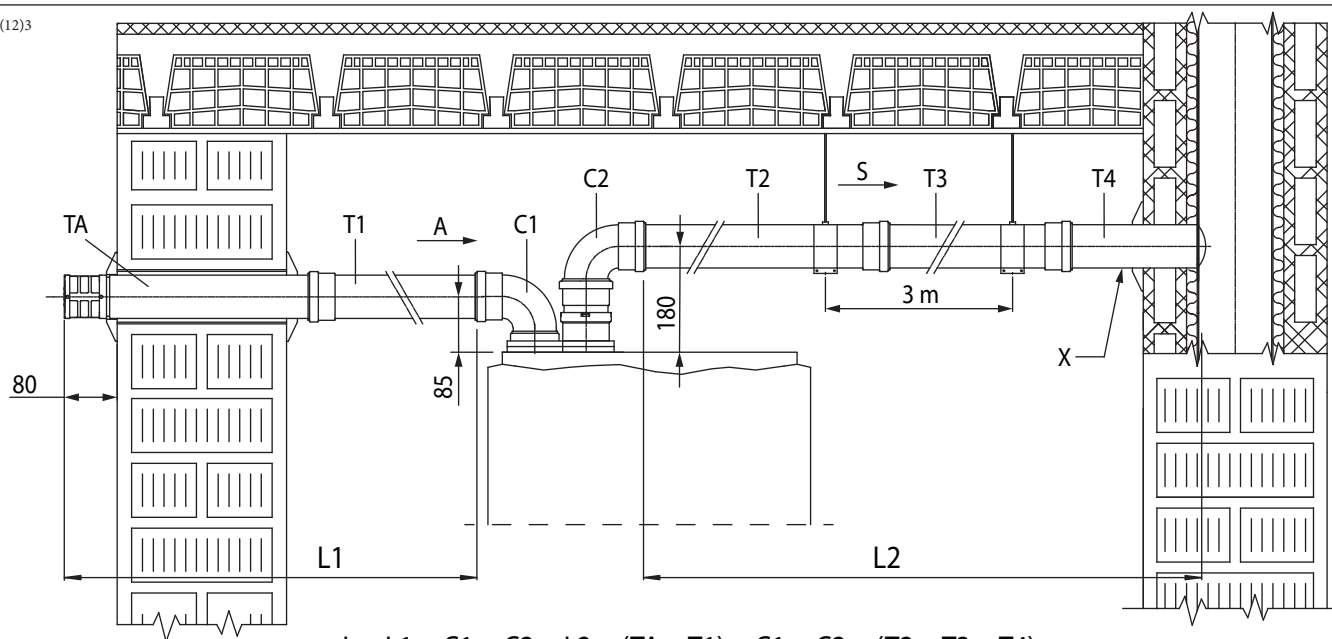
INSTALATOR

UTILIZATOR

PANOUL DE COMANDĂ

TEHNICIAN

DATE TEHNICE

C₍₁₂₎₃

$$L = L1 + C1 + C2 + L2 = (TA + T1) + C1 + C2 + (T2 + T3 + T4)$$

$$L \leq L_{max}$$

56

Legendă (Fig. 56)

- A - Admisie
- X - Înclinația minimă 5%
- S - Evacuare
- TA - Terminal de admisie Ø80
- T1 - Conductă Ø80
- T2 - Conductă Ø80

- T3 - Conductă Ø80
- T4 - Conductă Ø80
- C1 - Cot 90° Ø80
- C2 - Cot 90° Ø80
- L - Lungime echivalentă
- L_{max} - LUNGIME MAXIMĂ



Lungimile maxime (L_{max}) ale diferitelor conducte de admisie/evacuare care pot fi instalate sunt indicate în tabelul recapitulativ din cap. 1.15.



Informații privind instalarea C₍₁₀₎₃ și C₍₁₂₎₃



Aparatul este adecvat pentru a funcționa într-un sistem C₍₁₀₎₃ sau C₍₁₂₎₃ exclusiv cu alimentare cu gaz metan (categoriile 2H și 2E).

Aparatele au fost dezvoltate pentru a funcționa pe canale colective sub presiune cu o presiune de siguranță la debitul caloric minim de 25 Pa și cu o presiune de siguranță la debitul caloric maxim de 100 Pa.



La centralele instalate în sisteme de evacuare a gazelor de ardere de tip C₍₁₀₎ sau C₍₁₂₎, trebuie activat parametrul „Prezență supapă clapetă pe gazele de ardere” (P8 = 1). Nivelurile de emisie de CO₂ sunt condiționate de presiunile de funcționare induse în canalul colectiv, cu referire în special la debitul caloric minim, sau la eventualele fenomene de recirculare induse de sistemul de evacuare a gazelor de ardere.

Aparatul trebuie să fie racordat la un sistem de evacuare a gazelor de ardere proiectat de un tehnician în conformitate cu normele locale în vigoare.

Sistemul colectiv de evacuare a gazelor de ardere trebuie să fie dimensionat corespunzător pentru a permite aparatului să poată funcționa cu următoarele specificații cu care a fost proiectat:

- presiunea maximă, când sunt în funcțiune 1 aparat la debitul caloric maxim (unde n = numărul total de aparate racordate sau care pot fi racordate la aceeași conductă colectivă), și o centrală la debitul caloric minim, este de 25 Pa;
- diferența de presiune minimă admisă între evacuarea produselor rezultate în urma combustiei și admisia aerului pentru întreținerea arderii este de -200 Pa (-400 Pa pentru C₍₁₂₎₃) care includ -100 Pa (-300 Pa C₍₁₂₎₃) de presiune generați de vânt;
- conducta trebuie să fi fost dimensionată cu o temperatură nominală a produselor rezultate în urma combustiei de 25 °C.
- rata de recirculare maximă admisă sub acțiunea vântului este de 10%;
- Canalul de evacuare a gazelor de ardere trebuie certificat pentru a admite o suprapresiune de cel puțin 200 Pa (clasă de presiune minimă P1);

- în sistemul de conducte nu trebuie prevăzute dispozitive de rupere de tiraj.

În special, în punctul de racordare la conducta colectivă sub presiune, trebuie să fie vizibilă o plăcuță care să conțină cel puțin următoarele informații tehnice:

- denumirea și marca comercială a producătorului conductei comune de gaze de ardere;
- caracterul adecvat pentru a funcționa cu centrale certificate C₍₁₀₎₃ sau C₍₁₂₎₃;
- valoarea masei maxime admise a gazelor de ardere în kg/h;
- dimensiunile conductei comune (conductă colectivă) pentru fiecare punct de cuplare;



Deschizăturile pentru aerul necesar combustiei și admisia produselor rezultate în urma combustiei din canalul colectiv de evacuare a gazelor de ardere sub presiune, trebuie închise și trebuie verificată etanșarea acestora atunci când aparatul este deconectat.

Racordarea aparatului la canalul colectiv sub presiune trebuie realizată prin modalitățile prevăzute, fără a depăși prelungirile maxime specifice declarate.

Conducta de gaze de ardere trebuie înclinată (înclinație 5%) către aparat, pentru a permite evacuarea condensatului.



La ieșirea gazelor de ardere din aparat, trebuie instalat Kit-ul supapă unidirecțională pe gazele de ardere, care asigură funcționarea corectă a aparatului și facilitează operațiunile de întreținere la aparat.

De asemenea, pe mantaua frontală trebuie aplicată eticheta adezivă cu informații de siguranță, care este inclusă în Kit-ul corespunzător C₍₁₀₎₃ C₍₁₂₎₃, care conține supapa unidirecțională de pe gazele de ardere suplimentară pentru evacuare, necesară pentru canalele colective sub presiune.



Se recomandă aplicarea etichetei adezive într-o poziție bine vizibilă pe mantaua frontală.

Tabel recapitulativ cu informații privind instalațiile C₍₁₀₎₃ (Numai Metan 2H - 2H)

		VICTRIX TERA V3 28 EU	
		Q _{min}	Q _{n max}
Debit caloric	kW	4,2	28,7
CO ₂ % de referință [%]	%	8,5	9,2
Presiune maximă în ieșire din centrală	Pa	25	93
Presiune minimă în ieșire din centrală C ₍₁₀₎₃	Pa	-200	-200
Presiune minimă în ieșire din centrală C ₍₁₂₎₃	Pa	-400	-400
Debit maxim gaze de ardere	kg/h	7	46
Temperatură gaze de ardere 80°C/60°C	°C	71	82
Sarcină hidraulică disponibilă către conductă cu contrapresiune de 25Pa	Pa	56	27
Sarcină hidraulică disponibilă ventilator cu contrapresiune de 25 Pa	Pa	190	110
Lungime maximă conductă pentru gaze de ardere 80/125	m	10	
Lungime maximă conductă pentru gaze de ardere 80/80	m	15	
Setări centrală (conform indicațiilor din manualul de instrucțiuni)	-	Consultați Cap. 1.27 începând de la punctul 9.	

INSTALATOR
UTILIZATOR

		VICTRIX TERA V3 32 EU	
		Q _{min}	Q _{n max}
Debit caloric	kW	4,7	32,8
CO ₂ % de referință [%]	%	8,6	9,2
Presiune maximă în ieșire din centrală	Pa	25	93
Presiune minimă în ieșire din centrală C ₍₁₀₎₃	Pa	-200	-200
Presiune minimă în ieșire din centrală C ₍₁₂₎₃	Pa	-400	-400
Debit maxim gaze de ardere	kg/h	8	53
Temperatură gaze de ardere 80°C/60°C	°C	71	73
Sarcină hidraulică disponibilă către conductă cu contrapresiune de 25Pa	Pa	68	30
Sarcină hidraulică disponibilă ventilator cu contrapresiune de 25 Pa	Pa	260	120
Lungime maximă conductă pentru gaze de ardere 80/125	m	10	
Lungime maximă conductă pentru gaze de ardere 80/80	m	15	
Setări centrală (conform indicațiilor din manualul de instrucțiuni)	-	Consultați Cap. 1.27 începând de la punctul 9.	

PANOU DE COMANDĂ

		VICTRIX TERA V3 38 EU	
		Q _{min}	Q _{n max}
Debit caloric	kW	5,6	37,5
CO ₂ % de referință [%]	%	8,6	9,2
Presiune maximă în ieșire din centrală	Pa	25	93
Presiune minimă în ieșire din centrală C ₍₁₀₎₃	Pa	-200	-200
Presiune minimă în ieșire din centrală C ₍₁₂₎₃	Pa	-400	-400
Debit maxim gaze de ardere	kg/h	10	61
Temperatură gaze de ardere 80°C/60°C	°C	67	80
Sarcină hidraulică disponibilă către conductă cu contrapresiune de 25Pa	Pa	70	33
Sarcină hidraulică disponibilă ventilator cu contrapresiune de 25 Pa	Pa	300	180
Lungime maximă conductă pentru gaze de ardere 80/125	m	10	
Lungime maximă conductă pentru gaze de ardere 80/80	m	15	
Setări centrală (conform indicațiilor din manualul de instrucțiuni)	-	Consultați Cap. 1.27 începând de la punctul 9.	

TEHNICIAN
DATE TEHNICE


1.28 CONFIGURAȚIE PENTRU INSTALAREA CONDUCTELOR DE ADMISIE/EVACUARE C₆



Aparat proiectat pentru a fi conectat la un sistem comercial de evacuare/admisie din comerț.

Victrix Tera V3 28 EU

Tipul de gaz		G20	G31
Temperatura gazelor de ardere la puterea maximă	°C	82	83
Masă gaze de ardere la puterea maximă	kg/h	46	48
Temperatura gazelor de ardere la puterea minimă	°C	71	71
Masă gaze de ardere la puterea minimă	kg/h	7	7
CO ₂ la Q. maxim	%	9,2 (9,0 ÷ 9,4)	10,2 (10,0 ÷ 10,4)
CO ₂ la Q. minim	%	8,5 (8,3 ÷ 8,7)	9,7 (9,5 ÷ 9,9)
Înălțimea maximă disponibilă la putere maximă (valoarea maximă de rezistență a conductelor de admisie/evacuare din comerț)	Pa	167	
Sarcina maximă disponibilă la conductele de admisie/evacuare la putere minimă	Pa	4	
Temperatura maximă circuit gaze de ardere	°C	120	

Victrix Tera V3 32 EU

Tipul de gaz		G20	G31
Temperatura gazelor de ardere la puterea maximă	°C	73	73
Masă gaze de ardere la puterea maximă	kg/h	53	55
Temperatura gazelor de ardere la puterea minimă	°C	71	67
Masă gaze de ardere la puterea minimă	kg/h	8	8
CO ₂ la Q. maxim	%	9,1 (9,0 ÷ 9,4)	10,2 (10,0 ÷ 10,4)
CO ₂ la Q. minim	%	8,6 (8,4 ÷ 8,8)	9,6 (9,4 ÷ 9,8)
Înălțimea maximă disponibilă la putere maximă (valoarea maximă de rezistență a conductelor de admisie/evacuare din comerț)	Pa	219	
Sarcina maximă disponibilă la conductele de admisie/evacuare la putere minimă	Pa	5	
Temperatura maximă circuit gaze de ardere	°C	120	

