

## leșire gaze arse

Aparatul este potrivit pentru tipurile de instalare:

C13, C33, C43, C53, C63, C83, C93 sau B23.

Informații suplimentare privind tipul – conform PN-EN 15502-2-1:2023-02 [EN 15502-2-1:2022].

Există 3 serii de dimensiuni diferite de sisteme de evacuare echilibrate, adică un sistem concentric  $\varnothing 80/\varnothing 125$  și  $\varnothing 60/\varnothing 100$  și unul separat  $2 \times \varnothing 80$ .

Fiecare sistem trebuie instalat cu o priză rezistentă la vânt care să protejeze împotriva factorilor externi.

După punerea în funcțiune, verificați funcționarea corectă a cazanului și concentrația de CO<sub>2</sub> și/sau O<sub>2</sub> în gazele arse.

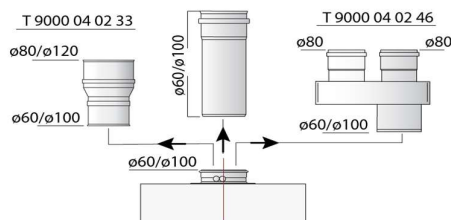
Cazanul este montat din fabrică pentru sistemul de evacuare concentric echilibrat  $\varnothing 60/\varnothing 100$

La utilizarea țevilor coaxiale concentrice  $\varnothing 80/\varnothing 125$ , este necesar să se folosească un reductor concentric  $\varnothing 60/\varnothing 100 \times \varnothing 80/\varnothing 125$  la adaptorul cazanului  $\varnothing 60/100$ .

Adaptoarele care conectează cazanul la sistemul de conducte trebuie să fie prevăzute cu racorduri de testare.

Dacă se folosesc țevi separate  $2 \times \varnothing 80$ , în aval de adaptorul concentric încorporat  $\varnothing 60/100$  trebuie instalat un colector de distribuție de tip TWIN cu racorduri de testare.

Componentele de conectare necesare sunt specificate mai jos. Componentele kitului nu sunt incluse în echipamentele cazanului. Seturile de evacuare a gazelor arse echilibrate se vând conform ofertei actuale TERMET.



| Sistem concentric ø60/100                |                |                      |
|------------------------------------------|----------------|----------------------|
| Cot 87°C cu curățare ø60/100             | T9000 04 01 14 | Conducte din plastic |
| T de curățare 87°C ø80/125               | T9000 04 02 31 | Conducte de oțel     |
| Sistem concentric ø80/120                |                |                      |
| Reductor concentric ø60/100 x ø80/125    | T9000 04 02 33 | -                    |
| T de curățare 87°C ø80/125               | T9000 04 02 32 | Conducte din plastic |
| Cot 87°C cu curățare ø80/125             | T9000 04 01 15 | Conducte de oțel     |
| Conducte separate 2x ø80                 |                |                      |
| Adaptor pentru sistem independent 2x ø80 | T9000 04 02 46 | -                    |

Pentru a asigura funcționarea corespunzătoare a cazanului cu un sistem de evacuare echilibrat, este necesar să:

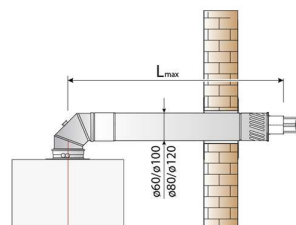
- mențineți o distanță de cel mult 1,5 m între două suporturi ale instalației orizontale a sistemului de evacuare echilibrat,
- limitați lungimea maximă a conductelor terminale exterioare la lungimea care să nu depășească de 10 ori diametrul lor, maxim 1 m,
- utilizați sistemele de evacuare a gazelor arse echilibrate cu tub de evacuare din plastic numai în interiorul clădirii,
- utilizați dimensiuni adecvate ale conductei (diametru, lungime maximă, rezistență la cot) în funcție de sistemul de gaze arse utilizat. Dimensiunile conductelor utilizate trebuie să fie conforme cu cele specificate în tabel, după caz.

| Tip                         | Sistem concentric |             | Sistem de conducte separate |
|-----------------------------|-------------------|-------------|-----------------------------|
|                             | ø 60/ ø 100       | ø 80/ ø 125 | ø 80x ø 80                  |
| Lungimea conductei de fum H |                   |             |                             |
| GCB-L01-20/25<br>GCB-L01-20 | 11 m              | 20 m        | L1+L2 = 50 m                |
| GCB-L01-25/30<br>GCB-L01-25 | 11 m              | 20 m        | L1+L2 = 50 m                |
| GCB-L01-32/32<br>GCB-L01-32 | 11 m              | 20 m        | L1+L2 = 40 m                |

Rezistența fluxului de gaze arse la fiecare cot în funcție de unghiul de îndoire și de reducerea asociată a lungimii maxime a conductei este prezentată în tabelul de mai jos.

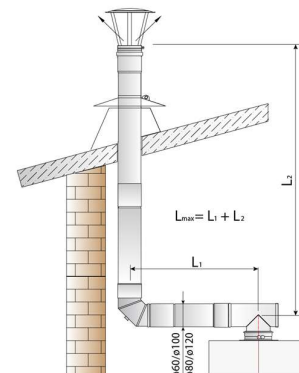
| Reducerea lungimii maxime a sistemului de evacuare echilibrat în funcție de cotul utilizat |            |            |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|------------|------------|
|                                                                                            | cot de 15° | cot de 45° |
|                                                                                            | 0,25 m     | 0,5 m      |
|                                                                                            |            | cot de 90° |
|                                                                                            |            | 1 m        |

**Sistem concentric de evacuare echilibrat (C13) cu o evacuare orizontală printr-un perete exterior sau acoperiș.**



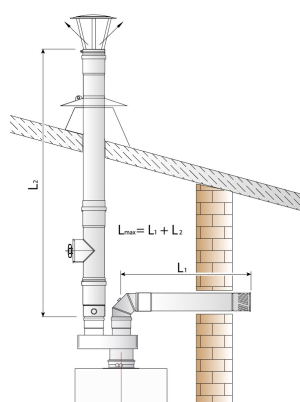
$$H = L_{\max} + 1\text{m (pierdere la cot sau teuri)}$$

**Sistem concentric echilibrat de evacuare a fumului (C33) cu evacuare verticală prin acoperișuri plate și înclinate.**



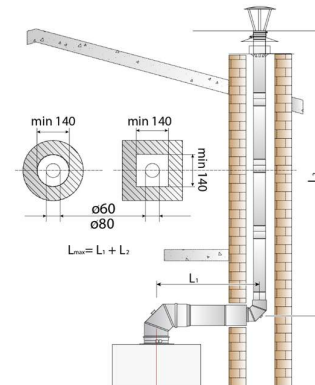
$$H = L_{\max} + (1\text{m (pierdere la cot)}) + 1\text{m (pierdere la teuri)}$$

**Sistem de evacuare echilibrat (C53) cu canale separate de evacuare a gazelor arse și conducte de alimentare cu aer**



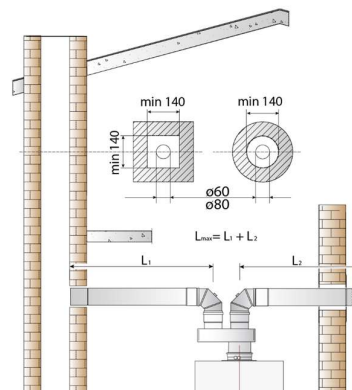
$$H = L_{\max} + 1\text{m (pierdere la cot)}$$

**Sistem concentric de evacuare echilibrat (C93) care trebuie conectat la o conductă de evacuare a gazelor de ardere amplasată într-un puț aer de ardere furnizat printr-un puț**



$$H = L_{\max} + (1\text{m (pierdere la cot)}) + 1\text{m (pierdere la teuri)}$$

**Sistem de evacuare echilibrat (C83) cu conducte separate, evacuare a gazelor arse care se racordează la un sistem de coș de fum unic sau comun cu tiraj natural care evacuează produsele de ardere și furnizează aer din exteriorul clădirii.**



$$H = L_{\max} + (1\text{m} + 1\text{m}) \text{ (pierdere la coate)}$$

**C63 – aparatul este destinat să fie conectat la un sistem de alimentare cu aer și de evacuare a produselor de ardere aprobat și vândut separat**

Aparatul nu este proiectat pentru a fi conectat la o conductă de evacuare comună (adică mai mult de un aparat pe o conductă de evacuare) care funcționează sub presiune pozitivă