

1 Indicații privind documentarea

2 Comutarea grupei de gaz

1 Indicații privind documentarea

Aveți grija atunci când efectuați o comutare de pe gaz natural pe propan sau invers, în special la instrucțiunile de instalare ale centralei termice. Instrucțiunile de comutare sunt valabile exclusiv pentru centralele termice menționate în catalogul cu piese de schimb.

2 Comutarea grupei de gaz

Lucrările descrise în continuare în acest capitol le puteți efectua doar dacă sunteți specialist autorizat.



Pericol!

Pericol de moarte din cauza unei comutări incorecte a gazului!

O comutare incorectă a gazului poate cauza neetanșeitate și explozie.

- La comutarea grupei de gaz respectați dispozițiile legale și normele locale ale companiei furnizoare de gaz.

Comutarea grupei de gaz are loc printr-o modificare a reglajului conținutului de CO₂.

- Închideți robinetul de închidere a gazului de la centrala termică.

2.1 Verificați presiunea de racord a gazului (presiunea de curgere)

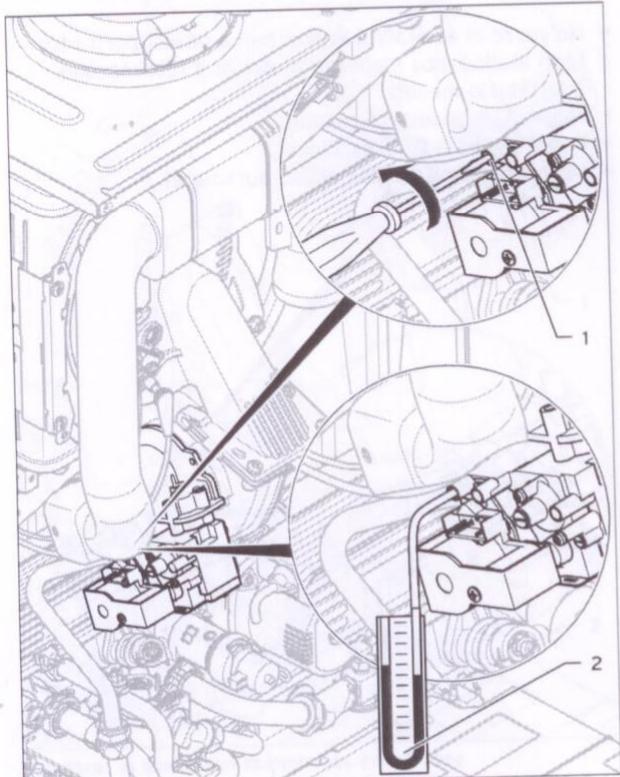


Fig. 2.1 Verificați presiunea de racord a gazului



Atenție!

Pericol de deteriorare datorită reglajului greșit

- Nu dați jos tubul de aspirare a aerului pentru măsurarea presiunii de racord, deoarece în caz contrar veți măsura valori greșite!

- Desfaceți șurubul de etanșare al niplului de măsurare (1) (șurubul stâng) de pe armătura de gaz cu ajutorul unei surubelnițe.
- Racordați un manometru (2, Fig. 2.1) la niplul de măsurare (1).
- Deschideți robinetul de închidere a gazului.



Atenție!

Pericol de deteriorare datorită reglajului greșit

- Aveți mare grija la direcțiile de rotație indicate pe șurubul de reglare a coeficientului de aer/CO₂.

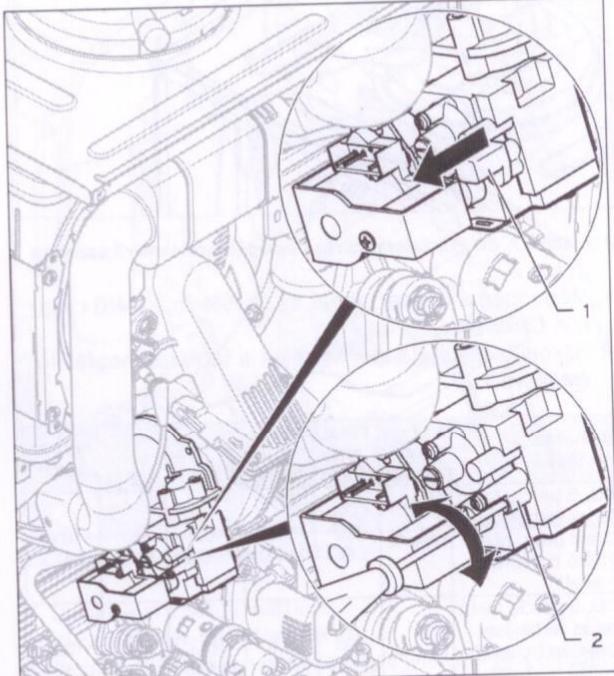


Fig. 2.2 Reglarea conținutului de CO₂

- Îndepărtați autocolantul galben.
- Scoateți capacul albastru de acoperire (1).
- Îndată ce gazul este racordat la centrală, roțiți șurubul (2, Fig. 2.2) (2,5 mm gaură interioară hexagonală), pornind din poziția momentană, la:
- comutarea de pe gaz natural pe propan:** 2,5 rotații înăuntru (spre dreapta, în sensul acelor de ceasornic).

comutarea de pe propan pe gaz natural:

2,5 rotații în afară (spre stânga, în sens invers acelor de ceasornic).

- Porniți centrala termică cu programul de verificare **P.01**.
- Măsurați presiunea de racord a gazului față de presiunea atmosferică. Presiunea de racord a gazului permisă o puteți afla din Instrucțiunile de instalare și întreținere (Cap. Verificarea presiunii de racord a gazului).
- Deconectați centrala termică.
- Închideți robinetul de închidere a gazului.
- Scoateți manometrul.
- Strângeți bine șurubul niplului de măsurare **(1)**.
- Deschideți robinetul de închidere a gazului.
- Verificați niplul de măsurare dacă este etanș la gaz.

2.2 Reglarea centralei pentru noua specie de gaz

Dacă presiunea de racord se află în domeniul permis, procedați după cum urmează:

- Porniți centrala termică cu programul de verificare **P.01**.
- Așteptați cel puțin 5 minute, până când centrala termică a atins temperatură de operare.

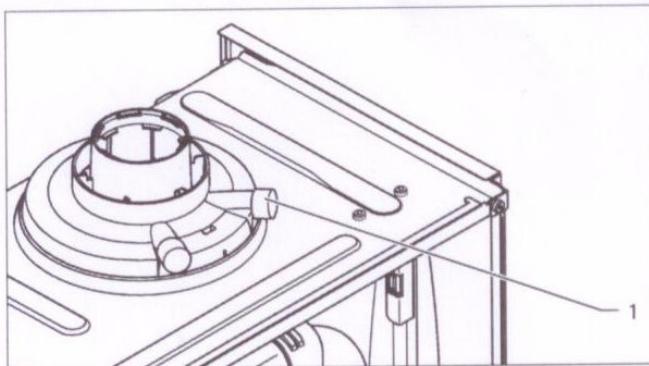


Fig. 2.3 Măsurarea conținutului de CO₂ la ștuțul de măsurare a gazelor de ardere

- Măsurați conținutul de CO₂ la ștuțul de măsurare a gazelor de ardere **(1, Fig. 2.3)**.
- Comparați valoarea măsurată cu valoarea corespunzătoare din tabel.

Valori de reglare	Uni-tate	Gaz natural (G20)	Gaz natural (G25)	Gaz natural (G27)	Propan (G31)
CO ₂ după 5 min de funcționare la sarcină plină cu masca frontală închisă	Vol.-%	9,2 ± 0,3	9,0 ± 0,3	9,0 ± 0,3	10,4 ± 0,3
CO ₂ după 5 min de funcționare la sarcină plină cu masca frontală îndepărtată	Vol.-%	9,0 ± 0,3	8,8 ± 0,3	8,8 ± 0,3	10,2 ± 0,3
O ₂ după 5 min de funcționare la sarcină plină cu masca frontală închisă	Vol.-%	4,5 ± 0,5	4,6 ± 0,6	4,5 ± 0,6	5,1 ± 0,5

Tab. 2.1 Valori de reglare a gazului

- Reglați conținutul de CO₂ (valoare cu masca frontală îndepărtată), prin rotirea șurubului **(2, Fig. 2.4)** cu o cheie imbus.

**Indicație**

Rotire spre stânga: conținut CO₂-mai ridicat
Rotire spre dreapta: conținut CO₂-mai scăzut

- Așezați din nou capacul albastru de acoperire **(1)**.

**Indicație**

La comutarea grupei de gaz este necesară suplimentar o ajustare a turației domeniului sarcinii parțiale.

Gaz natural pe propan:

- Creșteți la **d.50** valoarea actuală cu **+450 U/min.**

Propan pe gaz natural:

- Reduceți la **d.50** valoarea actuală cu **-450 U/min.**

2.3 Punerea din nou în funcțiune a centralei termice**Pericol!****Pericol de moarte prin intoxicare și explozie din cauza neetanșeității!**

- După încheierea comutării efectuați o verificare de funcționare și etanșeitate.

- Aplicați autocolantul aflat în setul de comutare pentru modificarea grupei de gaz lângă placă de fabricație a centralei termice.
- Deschideți robinetul de închidere a gazului.
- Porniți centrala termică.
- Aplicați masca frontală a centralei termice.