



**GENERATOR DE APA CALDA PANA LA 95°C – RANDAMENT FOARTE BUN
TREI TRASEE DE FUM – EMISII REDUSE NOx
MOD. TRINOx 1000÷9000 – puterea 1160÷10500 kW utila – presiunea de functionare 5 o 8 bar**

GENERALITATI

Generatorul este de tip monobloc, cu trei trasee de fum efective cu flacara patrundatoare, cu ardere presurizata. Tehnologia cu trei trasee de fum cu flacara patrundatoare reduce timpul de stationare a gazelor de ardere in zonele de temperatura inalta, **limitand astfel formarea de Nox.**

CAZANUL PRESURIZAT

Generatorul este cu corpul orizontal, montat pe un suport din profile de otel pentru distribuirea uniforma a sarcinilor si de sustinere intr-un bloc unic a tuturor componentelor enumerate mai jos.

PARTILE SUB PRESIUNE (CORPUL CAZANULUI)

- **Invelisul** exterior de diametru mare, prevazut cu racordurile hidraulice, trapa pentru controalele care se efectueaza pentru modelele de la 5000 pana la 9000, usita de control, si carlige de ridicare ale acestuia. Invelisul este realizat din tabla de calitate superioara si este sudat cu patrundere completa.
 - **Focar** cu diametru mare (de la mod.1500 intarit cu inele de consolidare), compus din camera de ardere impreuna cu camera de inversiune, complet scufundata in apa: inchiderea se face cu placi plate pana la mod. 4300, cu placi ambutisate si t.t de revenire in cuptor de la modelul 5000 pana la mod. 9000. Focarul este realizat din tabla de calitate superioara si este sudat cu patrundere completa.
 - **Placile tuburilor** pentru conectarea la invelisul exterior sunt din tabla de calitate superioara, plate pana la modelul 4300; ambutisate si t.t de revenire de la mod. 5000 pana la mod.9000.
 - **Fasciculul de tevi** este dispus concentric, intr-o pozitie superioara fata de focar, nu foarte centrala, cu scopul de a distribui uniform dilatarile diferentiale. Unirea cu placile tuburilor se realizeaza prin sudura.
- La terminarea lucrarilor de executie, corpul sub presiune va fi supus probelor hidraulice conform normelor in vigoare.

RACORDURI

- O diafragma plasata in interiorul corpului cazanului **permite circulatia optima a apei**: temperatura din interior este uniforma si, prin urmare, **formarea depunerilor este limitata.**
- In partea superioara a cazanului sunt prezente racordurile de tur si retur ale apei precum si racordurile pentru vasul de expansiune sau pentru supapele de siguranta.
- Lateral este prevazut un al doilea racord pentru returul apei.
- In partea inferioara este prezent racordul pentru evacuarea namolului.
- Racordurile pentru turul si returul apei sunt prevazute cu flanse, dotate cu controflanse, suruburi si garnituri

CAMERELE DE INVERSIUNE ALE FUMULUI

- Camera anterioara de inversiune a fumului este dotata cu doua usi de curatare fixate pe balamale, captusite la interior cu material izolant/refractar si prevazute cu garnituri de etansare. Pe camera anterioara este, de asemenea, montat un capac cu suruburi (si acesta este captusit la interior cu material izolant/refractar) cu orificiu pentru fixarea arzatorului. Langa capacul arzatorului se gaseste lumina pilot pentru controlul flacarii.
- La cerere si cu plata suplimentara, se poate furniza placa perforata cu dimensiunile arzatorului ales.
- Camera posterioara colecteaza gazele de ardere si le transmite, prin intermediul racordului prevazut, dar fara flansa, catre cosul de fum. Este dotata cu trei usi de curatare montate pe suruburi (prevazute cu garnituri de etansare) si de racord pentru golirea condensului gazelor de ardere.
- La cerere si cu plata suplimentara, se poate dota cazanul cu racordul pentru gazele de ardere in varianta verticala, cu flanse, si sectiune dreptunghiulara.
- Usile de curatare, si cele anterioare, si cele posterioare, permit vizibilitatea intregului fascicul facilitand in acest fel operatiunile de intretinere.

IZOLAREA SI FINISAREA EXTERNA

- Izolarea externa se realizeaza cu saltele de vata minerala (grosime 100 mm) de inalta densitate si putere mare de izolare, care asigura eficienta maxima si durabilitate.
- Stratul izolator este protejat de o folie de aluminiu.
- Partea superioara a generatorului poate fi strabatuta la picior si pentru acest motiv este realizata din placi striate impotriva alunecarilor

DETALII DE CONSTRUCTIE STANDARD

- Panoul de control se gaseste pe partea dreapta.
- Racordul pentru gazele de ardere este cilindric, orizontal, fara flanse prezent in partea posterioara a cazanului.

PANOUL DE CONTROL

- Aparatele de control si siguranta sunt complete de cabluri si grupate intr-un tablou de aparate situat in partea laterala a cazanului care cuprinde: termometru cu cadran, 2 termostate de functionare, termostat de siguranta cu rearmare manuala, intrerupator cu capac, siguranta de protectie.