

Specialistul tau în soluții H.V.A.C.®  
**TRUST** EURO THERM

## Cazane pe lemn TRUST-Airex: tradiție și inovație

În luna martie a fost lansat pe piață noul cazan TRUST-Airex fabricat în parteneriat cu firma Unical Italia, conform cerințelor solicitate de Trust Euro Therm care deține exclusivitatea comercializării acestui tip de cazan. Acest model este gestionat de un sistem electronic de automatizare și control al funcționării și aduce câteva inovații în domeniul tehnologiilor cazanelor pe gazeificare.



- » Combustie pirolitică, funcționare prin gazeificare totală, modularea puterii
- » Dotare cu dispozitiv termostatic de protecție anticorozivă brevetat
- » Randament înalt de ardere – min. 86%
- » Aer comburent primar și secundar preîncăzit
- » Tablou electronic digital evoluat cu multiple posibilități de gestionare
- » Sistem de ventilație modulară continuu cu dublă funcție
- » Schimbător de siguranță pentru protecție la supratemperatură
- » Focar din oțel cu grosimea peretelui de 8 mm

**TRUST-Airex** este un cazan din oțel cu funcționare pe lemn, gazeificare totală cu flacără inversată și cameră de combustie în depresiune. Reprezintă un pas înainte în evoluția cazanelor pe combustibil solid.

Randamentul ridicat este atins printr-un sistem de control precis al aerului comburent. Acționându-se asupra celor două sisteme speciale de reglare, primar și secundar se obține "dozarea" perfectă a amestecului combustibil. Sistemul de ventilație aspirantă, în aval de camera de combustie duce la obținerea unor avantaje în funcționare precum: reducerea timpilor de aprindere, eliminarea scăpărilor de gaze arse la deschiderea ușii pentru încărcare, reducerea zgomotului în funcționare.

O caracteristică esențială a cazanului TRUST-Airex este funcționarea modulară adică distribuirea puterii și deci a căldurii doar funcție de necesitățile efective ale utilizatorului.

Acest lucru duce la economie de combustibil, durata prelungită a încărcăturii de lemne, reducerea numărului zilnic de încărcări, încălzire asigurată.

### Module inteligente

Cu ajutorul unor sonde de supraveghere electronică a temperaturilor, sistemul trimite comenzi ventilatorului modulator care are funcția de a asigura aerul de combustie.

**Ventilatorul utilizat este furnizat de EBM Germania** fiind deosebit de fiabil și silențios, cu turație modu-

lantă continuu funcție de temperatura gazelor la evacuare și de temperatura agentului termic din cazan.

### Comandă și control

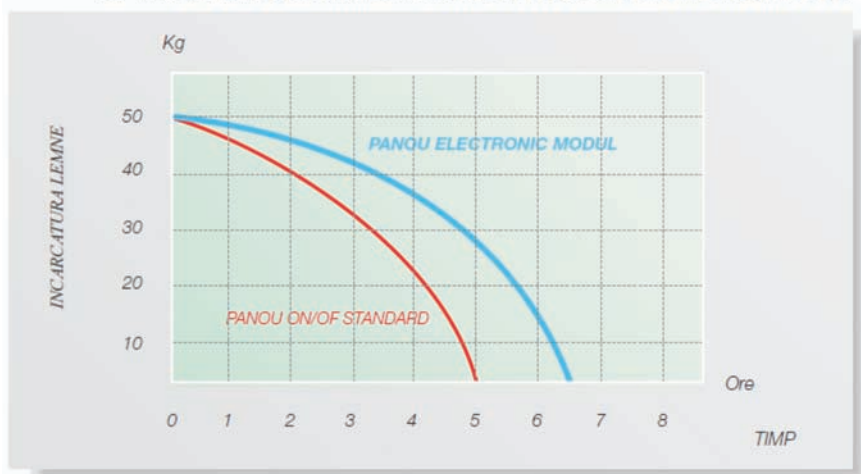
Reglarea cantității de căldură necesară este asigurată de către un panou de comandă electronic modulator, cu display alfanumeric cu cristale lichide, cu patru linii, tastatură și leduri de semnalizare, care gestionează:

- » funcționarea ventilatorului de aspirare în ciclu automat
- » termostatul de exercițiu
- » **cascadarea unui cazan adițional pe gaz/motorină**
- » producția de apă caldă menajeră cu prioritate
- » acumulatorul de agent termic puffer, puffer Combi
- » controlul unui sistem adițional cu panouri solare

Acest panou de comandă garantează economie de combustibil, un excepțional echilibru termic al centralei, eliminarea fenomenelor de condens, controlul combustiei și siguranța funcționării. Este dotat cu microprocesor cu memorie EEPROM, nevolatilă - parametrii rămân în memorie aproximativ 10 ani fără alimentare electrică - și program de autodiagnosticare pentru detectarea defecțiunilor interne sau a erorilor de montaj.



### OPTIMIZAREA ECONOMIILOR GRATIE PANOULUI ELECTRONIC MODUL



### Caracteristici tehnice

Denumire	Presiune de lucru (bar)	Putere utilă minimă (kw)	Putere utilă maximă (kw)	Putere în focar (kw)	Masa (kg)	Capacitate cazan (litri)	Volum magazie lemn (litri)	Dimensiuni LxIxH (mm)
TRUST-Airex 25	3	15	29	34	397	90	95	1175x560x1415
TRUST-Airex 40	3	23	47	55	486	110	135	1175x655x1545
TRUST-Airex 50	3	29	58	69	604	140	185	1375x655x1545

În curând TRUST-Airex 65 cu putere termică nominală 65kw și TRUST-Airex 80 cu putere termică nominală 80kw.

### Logica de modulare

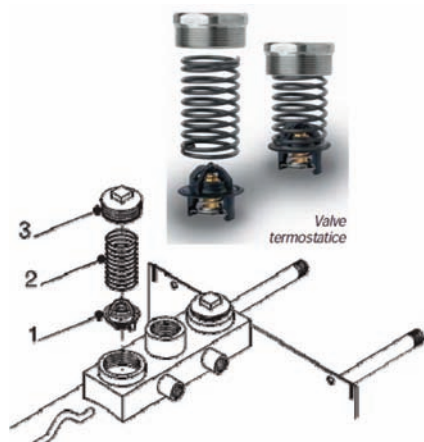
Sistemul electronic de bord efectuează simultan două modulări ale puterii de combustie:

- » Modulare asupra temperaturii gazelor arse prin acționarea asupra turației ventilatorului
- » Modulare asupra temperaturii agentului termic din cazan prin acționarea asupra turației ventilatorului

Cele două procese de modulare se suprapun pentru a limita temperatura gazelor arse și temperatura de operare a cazanului.

### Protecția anticorozivă

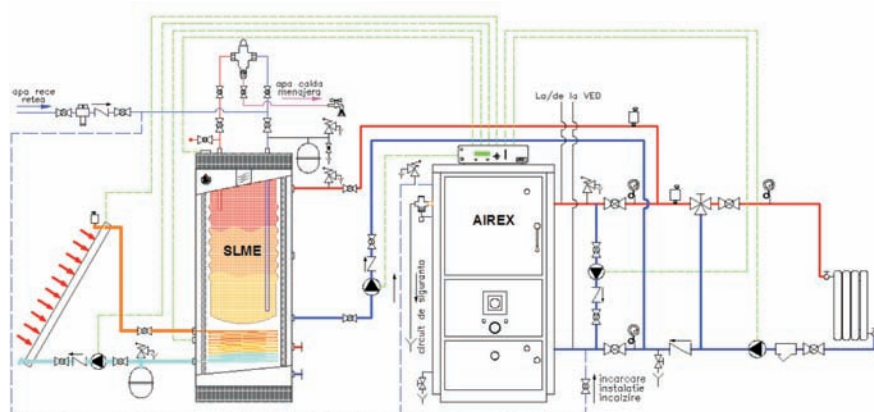
La fabricarea seriei TRUST-Airex s-a folosit oțel carbon cu grosime de 8mm, care împreună cu valve termostactice specifice, brevetate (o valvă pentru modelele 25 și 40 / două valve pentru modelul 50) cu temperatura graduală, elimină condensul acid, menținând temperaturi ridicate și constante pe retur cazanului.



1. Zona de gazeificare
  2. Spațiu depozitare lemne (uscate)
  3. Zonă formare jar
  4. Arzător din material refractar
  5. Camera de combustie (8 mm grosime)
  6. Suprafața schimbătorului de căldură
  7. Catalizator ceramic termorezistent
  8. Apă alimentare cazan
  9. By pass
  10. Sistem termostatic anticoroziune
  11. Schimbător de căldură de siguranță
- M - Tur sistem de încălzire  
R - Retur sistem de încălzire

Valvele termostactice sunt poziționate pe turul cazanului și permit extragerea debitelor de agent termic direct din zona de schimb de înaltă temperatură în situația în care temperatura în straturile superioare ale corpului cazanului este mai mică de 78°C. Se asigură astfel protecție anticondens a magaziei de lemn, accelerarea uscării lemnului și accelerarea gazeificării.

**Panoul electronic digital** al cazanului TRUST-Airex este complet. Oferă posibilitate de gestionare a 3 modalități operative: doar încălzire, încălzire și apă caldă menajeră cu boiler cu 1/2 serpentine și gestionare boiler Smart Line Multienergy sau puffer. În plus permite cascada cu un cazan pe gaz sau motorină adițional.



**De reținut: cazanele cu funcționare pe lemn trebuie montate cu vas de expansiune deschis.**

TRUST EURO THERM este una din cele mai experimentate firme din România în domeniul H.V.A.C. Întreaga experiență a inginerilor de la TRUST EURO THERM este permanent folosită la îmbunătățirea tehnologiei de execuție, a reglajelor și controlului electronic, a siguranței în funcționare și bineînțeles a confortului pentru utilizatorul final. Întreaga noastră activitate de până acum ne asigură că noul cazan TRUST-Airex se va impune pe piața de profil din România.

Ca în fiecare an, TRUST EURO THERM SRL organizează începând cu luna aprilie prezentări de produse, destinate în special instalatorilor. Anul acesta am început cu lansarea gamei de cazane pe lemne TRUST - Airex bucurându-ne de o numeroasă participare din partea clienților noștri.

Au fost distribuite participanților mape de prezentare a cazanului, care alături de partea practică (macheta funcțională a cazanului) au reușit să convingă auditoriul de calitatea ridicată a produsului. Invităm toți instalatorii de echipamente termice din țară, începând cu luna mai, la prezentările de produs TRUST-AIREX care se vor desfășura în cele mai importante județe ale țării.



**Mulțumim pe această cale tuturor celor care au participat la prezentare!**