



Lumea evoluează și CHAFFOTEAUX împreună cu ea.

O marcă istorică se pregătește pentru viitor și vizează noi orizonturi

Dintre toți combustibilii convenționali folosiți pentru producerea energiei termice, gazul are cel mai scăzut conținut de carbon, dar cel mai ridicat conținut de hidrogen. De aceea, prin arderea sa, gazul generează în mediul înconjurător cu 25% mai puțin CO₂ față de un combustibil cu o capacitate energetică echivalentă.

Luând în calcul și alte avantaje oferite de folosirea gazului ca și combustibil (cel mai ieftin dintre combustibilii convenționali, soluțiile tehnice multiple obținute prin folosirea acestuia – vezi evacuarea gazelor arse prin tiraj forțat -, randamente energetice ridicate, ușurința în exploatare) și asociind aceste avantaje cu o centrală termică modernă, cu funcționare la **temperatură joasă**, putem spune că gazul oferă un mod de încălzire curat și cu un confort termic de neegalat.

CHAFFOTEAUX a introdus astfel un nou concept de încălzire pentru centralele convenționale: **încălzire la temperatură joasă**. Deși plaja de reglare a temperaturii agentului termic este cuprinsă între 40°C și 82°C, **centralele convenționale de la CHAFFOTEAUX ating randamente de peste 94%, la pute-**

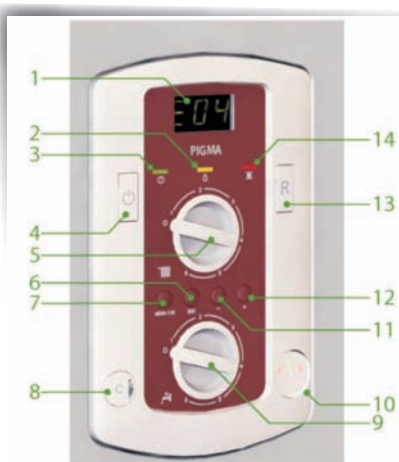
rea nominală de 100% și la PCI (putere calorifică inferioară) dar pentru o temperatură a agentului termic pe tur de 70°C. Reducerea temperaturii de funcționare a centralei duce la scăderea pierderilor termice, atât prin suprafețe cât și la coș prin scăderea temperaturii gazelor arse, și prin urmare centralele termice cu funcționare la temperatură joasă sunt mai economice iar emisiile poluante sunt considerabil mai mici.

PIGMA – centrala termică cu funcționare la temperatură joasă, care oferă performanțe maxime și confort cu un buget minim. **Compactă, estetică, fiabilă și economică**, ea pune confortul la îndemâna tuturor.

Panoul de comandă multifuncțional oferă două nivele de accesibilitate: un nivel simplu pentru utilizator, ce constă doar din butoanele de setare a temperaturilor pentru încălzire și apă caldă menajeră, și un al doilea nivel pentru setarea parametrilor de funcționare ai centralei de către Centrul de Asistență Tehnică.

Valoarea unei centrale termice este măsurată prin capacitatea de a răspunde corect cererii specifice în mod independent de schimbarea condițiilor externe (climatic) sau interne, adică obținerea unor condiții impuse de confort (în speță – temperatura) într-o încăpere sau spațiu închis, de la o

1. Display
2. Indicator prezență flacără (led galben)
3. Indicator alimentare electrică (verde)
4. Întrerupător pornit/oprit
5. Buton setare temperatură încălzire
6. Buton ieșire din meniu
7. Buton intrare meniu/confirmare
8. Buton funcție confort
9. Buton setare temperatură a.c.m.
10. Manometru
11. Buton "+" navigare în meniu
12. Buton "-" navigare în meniu
13. Buton "Reset"
14. Indicator oprire de siguranță (led roșu)



sursă termică (centrala), cu ajutorul unor elemente de automatizare. Principiul termoreglării este următorul:

Se urmărește modificarea temperaturii și/sau debitul agentului termic (apa) trimis către corpurile de încălzire până când se obține temperatura dorită în spațiul dat. Avantajele termoreglării sunt multiple: confort mărit datorită posibilității impunerii temperaturii dorite în spațiul vizat chiar fără deplasarea utilizatorului la locul de amplasare al cazanului, economie energetică (de combustibil), comanda automată a cazanului (aprindere, funcționare, stingere).

TERMOREGLAREA poate fi clasificată după componente sau după gradul de complexitate (confort) dorit. În funcție de componente, putem obține o termoreglare fără module de comandă, numai cu ajutorul elementelor conținute de cazan (termostate) și a accesoriilor de automatizare atașate: temporizator (ceas), termostat de ambient, sau cu module de comandă exterioare (periferice).

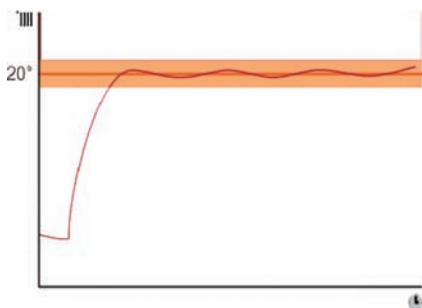
Din punct de vedere al confortului încălzirii, PIGMA este clasificată cu 3 stele de confort (eficiență energetică), maxim prevăzut de normativul european 92/42/EEC.





		Nivel de confort	Nivel de econ.
<ul style="list-style-type: none"> De baza cu termostat de camera (on/off) 		++	•
<ul style="list-style-type: none"> Ambiental cu senzor de camera cu modulație integrat in telecomanda 		++++	••
<ul style="list-style-type: none"> Termoreglare completa cu senzor de camera cu modulație si senzor de exterior 		+++++	••••

Funcția SRA (Sistemul de Reglare Automată), permite accesul în lumea termoreglării fără nici o grijă d.p.d.v. al explicațiilor instalării și gestionării funcției. **Noua placă electronică a centralei va gestiona într-un mod auto-adaptiv principalii parametri ai centralei, temperatura de încălzire și puterea de modulare pentru a atinge în cel mai bun mod confortul cerut în orice tip de instalație și în orice condiții.**



Confort acustic:

Centrala a fost proiectată să atingă performanțe maxime d.p.d.v. al confortului acustic:

- » Pompa modulată auto-adaptivă
- » Ventilator modulant
- » Arzător nou
- » Schimbător de căldură primar nou
- » Grup hidraulic nou fără zgomot

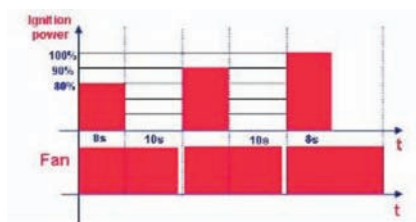


- » Modulare inteligentă
- » Ciclu automat de aerisire a centralei

Noua gamă Chaffoteaux este capabilă să controleze ventilatorul și pompa într-un mod auto-adaptiv minimizând consumul de gaz și energie electrică.



Aprinderea este făcută cu maximum 3 încercări la diferite nivele de putere pentru a asigura o aprindere optimă.



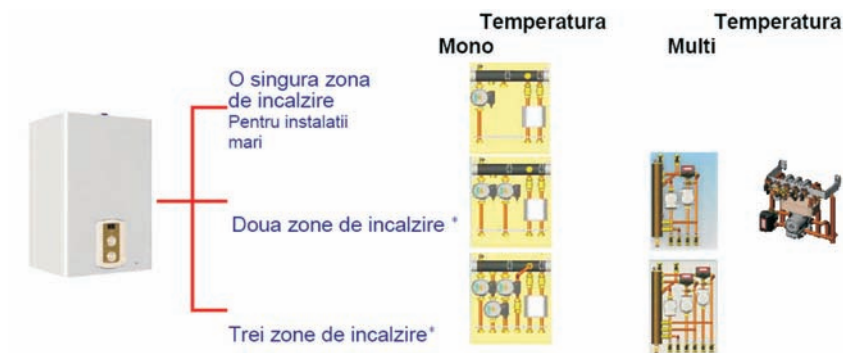
- 1° încercare: puterea folosită este la 80% din puterea de aprindere lentă
- 2° încercare: puterea crește la 90%
- 3° încercare: puterea ajunge la 100% din puterea de aprindere lentă

Toate aceste caracteristici duc la creșterea duratei de viață a componentelor, fiind reduse substanțial numărul de blocări sau aprinderi nereușite.

Acces imediat la apa caldă

Pigma vă va surprinde prin confortul oferit de 3 stele pentru apa caldă menajeră, nivel maxim prevăzut de normativul european EN 13203. Schimbătorul din inox este menținut permanent la temperatura constantă, prin intermediul funcției confort, asigurându-vă astfel disponibilitatea imediată la apa caldă. O turbină modulată controlează puterea arzătorului în funcție de apa consumată, astfel încât temperatura acesteia să fie constantă, indiferent de debit. Acesta poate ajunge până la 14 l/min, în funcție de puterea centralei și de temperatura de intrare a apei reci.

Dacă din punct de vedere al termoreglării am văzut că CHAFFOTEAUX dispune de o gamă largă de accesorii, cu comandă la distanță atât prin legături directe (cu fir) cât și radiocomandate (fără fir) și din punct de vedere al distribuției hidraulice a agentului termic CHAFFOTEAUX beneficiază de gama largă de accesorii:



*numai în combinație cu telecomanda CHAFFOTEAUX.

PIGMA este disponibilă numai în varianta cu tiraj forțat, la 25 KW cât și 30 KW.