



CLAS B – O inovație în producerea și stocarea apei calde menajere

Începând cu luna martie a acestui an, ARISTON THERMO GROUP este noua denumire a grupului de firme MERLONI TERMOSANITARI, declanșându-se astfel o campanie de rebranding la nivel mondial. În țara noastră, MTS ROMANIA S.R.L. s-a transformat în ARISTON THERMO ROMANIA SRL, devenind în acest fel cea mai cunoscută companie de profil, producător al celei mai vândute mărci de echipamente termosanitare: ARISTON.



Așa cum ne-a obișnuit în ultima vreme, ARISTON lansează pe piață o nouă centrală: CLAS B, centrala murală cu boiler de acumulare, care îmbină tehnologia și fiabilitatea cu confortul și performanța, la cele mai înalte nivele.

CLAS B se remarcă din punct de vedere inovativ prin noul sistem de producere a.c.m., astfel încât să răspundă celor mai noi cerințe ale utilizatorilor în termeni de confort și economie de combustibil.

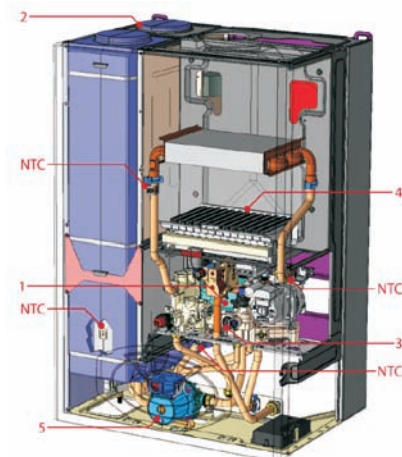
Centrala este echipată cu (1) schimbător în plăci din oțel inox și două boilere de acumulare (2), de câte 21 litri fiecare, instalate în serie. Placa electronică a centralei primește informații despre temperatura a.c.m. prin intermediul a 4 senzori NTC de temperatură, și despre debitul de a.c.m. de la un debitostat (3). Procesarea informațiilor, modularea puterii arzătorului (4) și controlul vitezei pompei de a.c.m. (5) sunt în concordanță cu setările utilizatorului. Aceasta garantează o rezervă de a.c.m. exact la temperatura cerută de utilizator, chiar și pentru 2 dușuri simultan. Cu toate acestea, **2 funcții speciale** sunt întotdeauna active pentru a realiza o economie mărită de combustibil la un confort maxim:

Recuperarea energiei

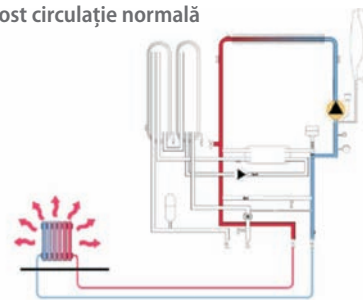
Este o funcție care permite folosirea întregii energii furnizate de către combustibilul agentului termic. Funcția lucrează prin optimizarea post-circulației pompei în cazan. În mod curent, post-circulația începe la sfârșitul ciclului de încălzire (atunci când temperatura ambiantului a atins valoarea setată de utilizator), arzătorul se stinge, iar pompa continuă să circule apa în instalație, evitând supraîncălzirea cazanului și exploatând toată energia furnizată de combustibil, care ar fi pierdută în caz contrar (lipsa post-circulației). De asemenea, post-circulația evită ciclurile continue de pornire-oprire, stresul componentelor și încălzirea ambiantului peste valoarea setată.

Prin recuperarea energiei vana cu 3 căi trece pe modul sanitar iar pompa continuă să funcționeze, recuperând astfel întreaga căldură furnizată de agentul termic boilerului de acumulare a.c.m.

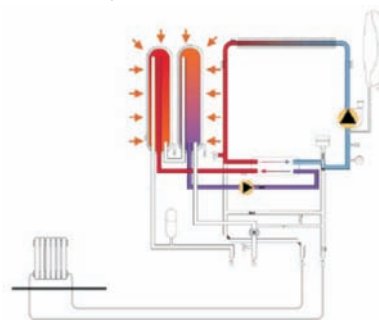
Bineînțeles, acest lucru se întâmplă doar atunci când boilerul necesită să fie reîncălzit (el are o temperatură cu 100C mai mică decât temperatura setată de utilizator pentru circuitul de încălzire) și când agentul termic din circuitul primar are o temperatură mai mare cu 50 decât temperatura boilerului. Astfel funcția de recuperare a energiei duce la o economie de până la 30% din energia necesară reîncălzirii boilerului în mod tradițional.



Post circulație normală



Post circulație cu recuperare de energie



4 l/min			
1,9 l/min			
1,6 l/min			
0 l/min			
	Doua schimbatoare	Sistemul curent	Noua funcție ECO

Consumul redus și repetat de A.C.M.: în mod uzual o centrală standard are aprinderea arzătorului în regim de a.c.m. controlată de un debitmetru. Atunci când debitul atinge o anumită valoare (debitul minim), debitmetrul dă un semnal plăcii electronice a centralei care începe să livreze apa caldă.

Sub acest debit minim, **NU EXISTĂ PRODUCȚIE DE A.C.M.** (de obicei debitul minim este de 1,6 – 2,0 l/min). CLAS B are un debitmetru și 2 senzori NTC, pentru controlul temperaturii în rezervor și controlul debitului de ACM după schimbătorul secundar.

Datorită interacțiunii între senzorii NTC și debitmetru, CLAS B are un debit minim de 0 l/min, garantând utilizatorului a.c.m. întotdeauna. Așadar această funcție are dublu rol:

- » chiar dacă cererea de a.c.m. este realmente mică (debite cuprinse între 0 l/min și 4 l/min), utilizatorul va avea apă caldă întotdeauna la temperatura setată.
- » conceptul electronic și apa stocată în rezervor permit cazanului să lucreze cu o putere optimizată (arzătorul se aprinde), doar atunci când debitul este mai mare de 4 l/min sau senzorii NTC detectează o temperatură a apei din rezervor mult sub temperatura setată. Astfel, beneficiarul centralei are garantată o importantă economie de combustibil în condițiile unui confort maxim.

CLAS B va fi disponibilă atât în varianta cu camera de ardere deschisă și tiraj natural la 25 kw (CLAS B 25 CF), cât și în varianta cu camera de ardere etanșă și tiraj forțat la puterile de 25 KW și 30 KW (CLAS B 25 FF și CLAS B 30 FF).

