

CLAS premium

Noua centrală termică în condensare pentru apartament

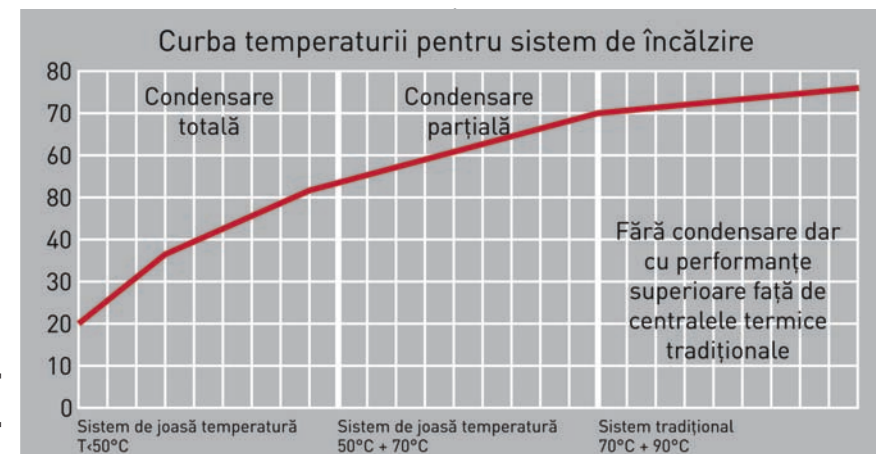


Deasemenea, ARISTON dorește să dărâme și un mit în ceea ce privește montarea centralelor în condensare numai pe instalații în pardoseală, sau corpuri de încălzire supradimensionate pentru funcționare cu agent termic la joasă temperatură 50°C/30°C. Foarte mulți utilizatori, au evitat achiziționarea unui astfel de echipament, tocmai datorită falsei premise că o centrală în condensare nu poate funcționa cu o la fel de mare eficiență și pe instalații pentru centrale convenționale.

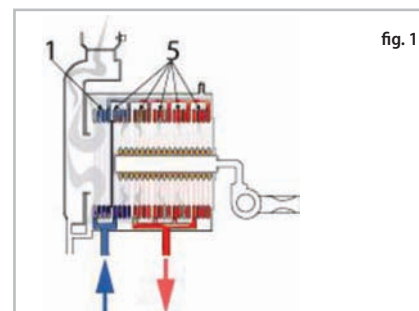
Condițiile meteo și tipul instalației influențează semnificativ eficiența sistemului de încălzire uzând tehnologia condensării. Economii importante de energie se obțin, de regulă în cazul sistemelor de joasă temperatură (de până la 35%), însă CLAS PREMIUM este concepută pentru a putea fi utilizată pe orice tip de instalație, chiar și în cazul unei instalații clasice, cu radiatoare tradiționale și regim de temperatură înaltă.

Așadar, din 6 luni pe an de utilizare a centralei pentru încălzirea locuinței, aceasta funcționează în regim de condensare cel puțin 4 luni, ducând la economii importante de combustibil în această perioadă. Mai mult decât atât, ARISTON THERMO ROMANIA, a calculat că perioada de amortizare a diferenței de investiție într-o centrală termică în condensare față de una convențională TOP este de aproximativ 2 ani de zile, în condițiile utilizării celor 2 centrale pe aceeași instalație și al unui consum identic de apă caldă.

Noua centrală termică în condensare CLAS PREMIUM este gândită special pentru apartament. Pe lângă **reducerea valorii facturii pentru gaz**, instalarea unei astfel de centrale în apartament presupune și alte avantaje considerabile cum ar fi **creșterea valorii locuinței dvs**, deoarece acest tip de echipament respectă tendința actuală de **scădere a impactului asupra mediului înconjurător**.



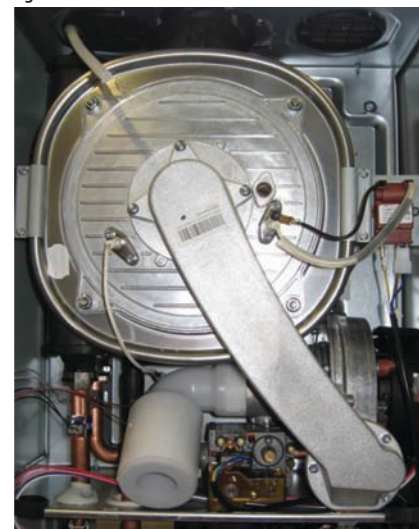
ARISTON



Schimbătorul de căldură din oțel-inox de tip ANONI (fig. 1) este alcătuit dintr-un ansamblu de elemente din oțel-inox AISI 316 L de formă circulară. Aceste elemente, în funcție de putere, sunt legate între ele în paralel printr-un colector. Fiecare element este alcătuit din 4 spire cu o suprafață de 0.15m² și un conținut de apă de circa 0.35 lt. Conținutul scăzut de apă din schimbător atrage o inerție termică redusă, având drept consecință o rapiditate a sa în atingerea temperaturii. **Ultimul element nu intră direct în contact cu flacăra arzătorului, fiind utilizat numai pentru răcirea și condensarea gazelor arse înaintea eliminării lor.** Apa de intrare în schimbătorul primar influențează în primul rând acest ultim element, optimizând recuperarea căldurii din gazele de ardere.

- 24 KW: 3 tuburi încălzire + 1 tub răcire.

fig. 2 - interior Clas Premium



Caracteristici principale ale noii centrale termice în condensare Clas Premium:

- dimensiuni reduse
- display multifuncțional
- ventilator nodulant
- pompă de circulație cu turație autocomutabilă și debit mărit
- schimbător de căldură sanitar cu secțiune marită
- vas de expansiune de capacitate mărită (8 litri)
- interfață bus integrată
- posibilitate de conectare la dispozitive de termoreglare
- sistem de autodiagnoză prin coduri de eroare
- posibilitate de conectare la o instalație solară

Funcții care fac diferența

Funcția AUTO: atunci când alegeți aceasta funcție, centrala va alege cei mai buni parametri de funcționare, în funcție de condițiile atmosferice existente, de tipul accesoriilor externe utilizate și bineînțeles de performanțele setate și de gradul de confort dorit.

Nimic din ceea ce s-a realizat până acum nu se compară cu această caracteristică, și anume aceea de a interpreta condițiile meteo pentru a se conforma necesarului dumneavoastră de confort.

Funcția CONFORT și CONFORT PLUS: pompa de circulație, își ajustează performanțele (în speță, turația), adaptându-se cerințelor sistemului, ceea ce conduce la reduceri substanțiale ale consumului de energie, asigurându-se totodată nivelul de confort presetat de utilizator.

Cu funcția CONFORT puteți obține apă caldă menajeră în doar 5 secunde, timp de 30 minute de la ultima deschidere a robinetului iar cu funcția CONFORT PLUS aveți apă caldă în 5 secunde, oricând veți deschide robinetul.

Confortul acustic nu este nici el neglijat, astfel CLAS PREMIUM având o funcționare silențioasă.

Din punct de vedere a eficienței combustiei, CLAS PREMIUM a primit 4 stele, conform dir.92/42/EEC, ajungând la un randament de până la 108 %, și deține 3 stele pentru confort sanitar (producere de A.C.M.) conform EN 13203.



fig. 3

CLAS PREMIUM poate funcționa împreună cu orice dispozitiv periferic de gestionare hidraulică sau termică (fig. 3).

Astfel, se pot racorda atât termostate de cameră (simple sau cu programare zilnică și săptămânală) cât și senzori de ambianță (internă și externă) cu sau fără fir. De asemenea se pot racor-

da interfețe de gestionare a mai multor zone de temperatură, cu aceeași temperatură (temperatură înaltă) sau cu temperaturi diferite (temperatură înaltă și temperatură joasă).



fig. 4

Panoul de comandă (fig. 4):

- 1 Afișaj digital multifuncțional
- 2 Buton RESET
- 3 LED roșu - avarie lipsă flacără
- 4 LED galben - funcția CONFORT este activă
- 5 Manometru
- 6 Buton de reglare a temperaturii pe circuitul de încălzire

- 7 Tasta "-"
- 8 Tasta MENU / OK
- 9 Tasta "ESC"
- 10 Tasta "+"
- 11 Tasta ON/OFF
- 12 Buton de reglare a temperaturii pe circuitul de apă caldă
- 13 LED verde - funcția AUTO activă
- 14 Tasta "FUNCȚIE AUTO"
- 15 Tasta "FUNCȚIE CONFORT"

Date tehnice

		24 FF
CAMERĂ		etanșă
PUTERE		
Putere nominală max./min. încălzire (60/80 °C)	kW	22,0/5,5
Putere nominală max./min. A.C.M.	kW	25,0/5,5
Putere termică utilă max./min. încălzire (60/80 °C)	kW	21,0/5,0
Putere termică utilă max./min. încălzire (30/50 °C)	kW	23,0/6,0
Putere termică utilă max./min. A.C.M.	kW	25,0/5,0
EFICIENȚĂ		
Eficiența combustiei	%	98,3
Eficiență la putere nominală (60/80 °C)	%	98
Eficiență la putere nominală (30/50 °C)	%	107
Eficiență la 30% -30 °C	%	108
Stele de eficiență a combustiei (92/42/CEE)		****
Clasă de eficiență Sedbuk		A
EMISII NOXE		
Cantitate maximă de gaze evacuate (G20)	Kg/h	41,2
Temperatura gazelor evacuate	°C	63
Rezistența permisă pe traiectul de gaze arse	Pa	137
Clasa NOx (EN 483)	Clasa	5
PERFORMANȚE		
Temperatura max./min. pe circuitul de încălzire (regim de înaltă temperatură)	°C	82 / 35
Temperatura max./min. pe circuitul de încălzire (regim de temperatură scăzută)	°C	45 / 20
Temperatura max./min. pe circuitul A.C.M.	°C	60 / 36
Debit specific A.C.M. (T=25 °C)	l/min	14,4
Debit specific A.C.M. (T=35 °C)	l/min	10,2
DATE ELECTRICE		
Tensiune de alimentare/frecvență	V/Hz	230/50
Putere totală consumată	W	114
Clasa de protecție electrică	IP	X5D
GREUTATE ȘI DIMENSIUNI		
Greutate	kg	32
Dimensiuni (l x L x A)	mm	770/400/315