

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

PRESTIGE - cazane în condensare

ACV urmărește continuu să ofere sisteme performante de încălzire și preparare a apei calde de consum care să satisfacă cele mai ridicate exigențe în domeniu. Tehnologia condensăției aplicată la centrala murală **PRESTIGE** utilizează la maxim resursele energetice ale combustibilului folosit, ducând la obținerea unui randament în funcționare de 107%, la reducerea consumului de combustibil și la minimizarea emisiilor de substanțe poluante.

Înima centralei **PRESTIGE** este un inovator schimbător de căldură ce reflectă experiența de peste 80 de ani a firmei **ACV** în utilizarea **oțelului inoxidabil** în echipamente de încălzire și producere a apei calde.

Arzător cu preamestec pe gaz, modulant BG 2000 M

Arzător echipat cu rampă din fibre metalice (NIT) care reduce emisiile de NOx, ameliorează durata de viață a arzătorului și crește cantitatea de energie transmisă prin radiație, ceea ce favorizează un foarte bun schimb termic cu pierderi minime

BG 2000 M oferă toate avantajele arzătoarelor clasice cu preamestec (ușurință în instalare și reglaj, demaraj și funcționare silențioasă, siguranță)

Modularea reduce numărul de cicluri pornire/oprire ceea ce oferă o serie de avantaje suplimentare:

- îmbunătățire randament energetic global
- reducere emisii nocive
- creștere a duratei de viață a arzătorului
- reducere a costurilor de întreținere

Schimbător ACV din oțel inoxidabil, cu țevi de fum

Presostat lipsă apă

Acest presostat blochează cazanul atunci când detectează presiune de apă insuficientă pentru a evita deteriorarea sistemului

Oțelul inoxidabil conferă schimbătorului o rezistență totală împotriva coroziunii și agresiunii condensului acid, chiar și în prezența sulfului din gazele de ardere.

Geometria particulară a tuburilor de fum a fost calculată pentru a asigura un schimb termic ridicat în toate fazele de funcționare, stabil pe toată perioada de viață a centralei.

Vaporii de apă conținuți în gazele de combustie condensează pe suprafața tuburilor de fum, transferând energia lor remanentă agentului termic. Astfel se exploatează la maxim energia și în același timp se reduce consumul de combustibil.

Tuburile fiind dispuse vertical, condensul format asigură o **autocurățire continuă a schimbătorului** de reziduurile apărute în urma combustiei.

ACV a adoptat pentru gama **PRESTIGE** arzătorul **modulant** cu preamestec aer-gaz BG 2000-M, cu o funcționare sigură și silențioasă. Arzătorul BG 2000-M

funcționează cu gaz natural sau propan, asigurând modularea puterii de la 25-100 %.

PRESTIGE este echipat standard cu o **sondă de măsurare a temperaturii fumului**, pentru ca temperatura gazelor de ardere să rămână permanent inferioară valorii de 100°C. În plus centrala este prevăzută cu **protecție anti-anghet** pe circuitul de încălzire.

Gama **PRESTIGE** este echipată standard cu regulator controlat de un microprocesor **MCBA** care preia atât funcțiunile de siguranță ale centralei cât și programarea și controlul temperaturii pe încălzire și prepararea apei calde de consum.

Racord la coș

PRESTIGE este echipat standard cu o sondă de măsură a temperaturii gazelor de ardere. Evacuarea gazelor se poate face fie prin țevi de polipropilenă, fie prin țevi din oțel inoxidabil

Presostat de gaz

În cazul scăderii presiunii gazului, acesta blochează cazanul până la stabilizarea presiunii

Panou de control

Panoul electric pe care este montat regulatorul ACV/MCBA pivotează pe un ax pentru facilitarea accesului la componentele interne ale cazanului

Regulator electronic ACV/MCBA

Cu interfață accesibilă pentru utilizator și capac de protecție



Gama rezidențială de centrale murale în condensare Prestige se prezintă în două variante constructive:

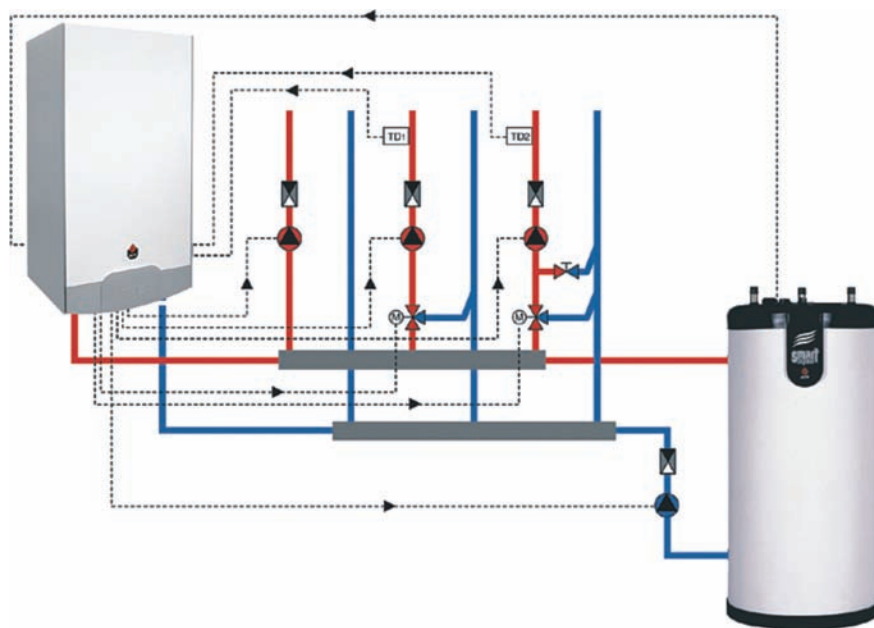
- » **PRESTIGE EXCELLENCE** cu boiler încorporat din inox Tank in Tank în configurație de 24 și 32 kW
- » **PRESTIGE SOLO** cu funcționare doar încălzire în configurație de 24, 32, 50, 75 și 120 kW.

Utilizatorul poate opta pentru una din cele două variante funcție de necesarul de apă caldă și gradul de confort urmărit.

PRESTIGE EXCELLENCE conține într-o jachetă de 63 cm un boiler de 62 litri din oțel inox, furnizând 250 litri de apă la 41°C în 10 minute – un record absolut pentru o centrală murală. Această centrală este alegerea optimă pentru asigurarea unui confort deosebit. Dacă se dorește utilizarea simultană a două bai în 12 minute, sau folosirea în același timp a două dușuri cu un debit de 9 litri/min, modelul EXCELLENCE este centrala murală ideală. Ea combină confortul și spațiul pe care îl oferă un cazan mural cu toate avantajele sistemului **ACV - Tank in Tank din oțel inoxidabil.**

Construcția cazanelor **PRESTIGE** permite montarea acestora în cascadă, până la 8 cazane. Acest lucru permite modularea puterii termice de la valoarea minimă a puterii unui singur cazan până la puterea maximă instalată. Control Unit Prestige este o unitate electronică care optimizează funcționarea în cascadă a cazanelor dar și controlul individual al fiecărui cazan. Sistemul de operare se simplifică astfel încât nici instalatorul și nici utilizatorul nu trebuie să aloce timp suplimentar pentru supraveghere.

Cazanele **PRESTIGE** pot fi ușor racordate la un



sistem de încălzire multicircuit, inclusiv în combinație cu orice boiler **ACV** tip **Tank in Tank** de la 100 la 1000 litri.

Performanțele unei centrale murale **PRESTIGE SOLO** sunt foarte bine puse în valoare prin utilizarea acesteia împreună cu un boiler **Smart Line MultiEnergy** și **panouri solare** beneficiindu-se astfel de o soluție tehnică ecologică performantă.

Dacă gama de cazane **PRESTIGE 24** și **32** cu cele 2 variante constructive Solo și Excellence reprezintă opțiunea perfectă pentru locuințe individuale, cazanele **PRESTIGE 50, 75 și 120** sunt cazane murale compacte deosebit de eficiente recomandate pentru o gamă largă de aplicații: centre industriale, comerciale, rezidențiale, laboratoare, școli, răspunzând perfect unei cereri mari de putere calorică produsă într-un aparat de dimensiuni reduse care-i permit amplasarea în spații mici.

Ing. Nicu AVRAM
www.eurotherm.ro

DATE TEHNICE

MODEL		24	24	32	32	50	75	120
		Solo	Excellence	Solo	Excellence	Solo	Solo	Solo
Puterea calorică nominală min./max.	kW	5,9/24	5,9/24	5,9/32	5,9/32	15/49,9	18,3/72	37/120
Puterea utilă la sarcină min./max. 80/60°C	kW	5,8/23,3	5,8/23,3	5,8/30,8	5,8/30,8	14,7/48,4	17,9/69,9	36,3/116,6
Randament util la încălzire 30%	%	107	107	107	107	107,8	107,8	107,9
Temperatura maximă de funcționare	°C	90	90	90	90	90	90	90
Performanțe apă caldă de consum (agent termic primar 85°C – intrare apă rece 10°C)								
Acumulare apă caldă de consum la 80°C	L	-	62,0	-	62,0	-	-	-
Debit de apă caldă de consum la 40°C	L/min	-	22,8	-	25,8	-	-	-
Debit de apă caldă de consum la 35°C	L/min	-	27,3	-	31	-	-	-
DIMENSIUNI								
Lățime	mm	500	630	500	630	500	500	632
Profundzime	mm	400	535	400	535	400	400	535
Înălțime	mm	900	930	900	930	930	930	1000
Masa (gol)	Kg	48	92	48	92	54	58	83