

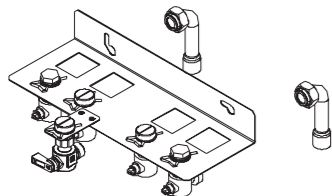
Vă recomandăm o gamă largă de accesorii originale Protherm

Termostate de cameră

Folosind termostatul de cameră corespunzător veți putea beneficia de mai mult confort și o funcționare economică.

Set de racordare

Pentru a simplifica instalarea cazanului utilizați setul de racordare, care permite fixarea și conectarea tuturor țevilor de apă și gaz, fără a fi necesară fixarea cazanului pe perete în prealabil.



Sistem de evacuare a gazelor de ardere pentru cazanele versiunea „TURBO”

Gama largă de accesorii pentru tubulatura de evacuare gaze de ardere la cazanele cu tiraj forțat permite construirea diferitelor configurații chiar și în cele mai dificile condiții de construcție.

Caracteristici și avantaje

- microprocesor încorporat/modularea continuă a puterii
- autodiagnosticare
- protecție antiîngheț
- protecție antiblocaj a pompei de circulație
- cazanul poate fi montat în baie (în zone cu umiditate ridicată)
- restricționare anticiclică a pornirii cazanului
- aerisitor automat pe corpul pompei
- afișaj electronic pentru presiune, temperatură și coduri de avarie
- robinet de completare cu A.T. în sistemul de încălzire
- sistem de încălzire A.C.M. performant și dinamic
- configurație simplă și sigură a racordurilor din interiorul cazanului
- sistem de control pentru evacuarea gazelor de ardere
- senzor de presiune A.T.
- protecție împotriva supraîncălzirii
- reglaje separate pentru încălzire, respectiv preparare A.C.M.

Tip	UM	24 BOV	24 BTV
Putere termică utilă	kW	8,5-23	8,5-23
Combustibil		Gaz metan	
Randament	%	90	91
Tensiune/frecvență de alimentare	V/Hz	230/50	230/50
Putere electrică absorbită	W	100	135
Clasa de protecție electrică	IP	45	45
Presiunea minimă/maximă de funcționare a A.T.	kPa	100/300	100/300
Temperatura maximă A.T.	°C	80	80
Volumul vasului de expansiune	l	5	5
Presiunea minimă/maximă A.C.M.	kPa	100/600	100/600
Debit A.C.M. - pentru ΔT 25 °C	l/min	12,5	12,5
- pentru ΔT 30 °C	l/min	11	11
Evacuare gaze de ardere		natural	forțat
Diametrul tubulaturii gazelor de ardere	mm	125	60/100
Temperatura gazelor de ardere	°C	115	145

A.T. - agent termic / A.C.M. - apă caldă menajeră

Producătorul își rezervă dreptul de a efectua modificări tehnice



Leopard

Microcentrală de perete pe gaz pentru încălzire centrală și preparare apă caldă menajeră

8,5 - 23,0 kW

- afișaj digital
- autodiagnosticare
- schimbător de căldură bitermic special
- preparare rapidă A.C.M.
- reglarea separată a puterii utile pentru încălzire, respectiv A.C.M.
- randament ridicat
- confort maxim la preț accesibil

Leopard – Puterea simplității...



“A ține pasul cu cele mai noi soluții și inovații tehnice” - a devenit motto-ul firmei Protherm. Noua serie a microcentralelor Leopard Protherm a fost concepută pe această idee. Noul model se bazează pe conceptul consacrat al seriei originale de microcentrale Leopard, fiind îmbunătățit cu un număr mare de caracteristici moderne. Reglarea simplă și construcția deosebită, plasează această serie printre microcentralele de top, menținând în același timp un raport calitate preț deosebit de bun.

Control simplu

- Întregul cazan poate fi controlat cu “un singur deget”. Ușor de înțeles, pictogramele și indicatorii LED vă vor călăuzi în setarea tuturor parametrilor de funcționare a cazanului.

Autodiagnosticare

- Un microprocesor încorporat evaluează în mod continuu starea cazanului și valorile măsurate de senzori. În cazul unor situații non-standard în funcționare (oprirea alimentării cu gaz, pierdere de apă în sistemul de încălzire, su-

praîncălzirea), cazanul este oprit de microprocesor și un cod de autodiagnosticare este afișat pe display, facilitând firmei de servicii intervenția pentru remedierea problemei.

Control electronic

- Inima întregului sistem este o unitate de comandă electronică care garantează o funcționare sigură, complet automatizată a cazanului.
- Toți parametri, inclusiv elementele de siguranță, sunt monitorizate de către microprocesorul încorporat.
- Circuitul electronic permite racor-

darea unei game largi de termostate de cameră.

- Controlul activ al vanei de gaz prin modulare continuă elimină pornirile și opririle repetate la intervale scurte. Ca rezultat durata de viață a cazanului se mărește considerabil.
- Evaluarea continuă a necesarului de căldură optimizează parametrii de funcționare.

Afișaj digital

- De pe afișajul cazanului utilizatorul poate obține informații referitoare la setările efectuate și parametrii de funcționare la un anumit moment.
- În locul indicatoarelor de presiune mecanice microcentralele Protherm sunt dotate cu senzori de presiune și afișaj electronic al valorii măsurate.
- Alături de alte funcții suplimentare afișajul informează utilizatorul de apariția oricăror condiții non-standard în sistemul de încălzire.

Schimbător de căldură special cu dublă funcție – bitermic.

- Microcentrala încălzește A.T. și A.C.M., în același schimbător de căldură, având astfel un randament mai mare. Datorită acestei funcții furnizează A.C.M. mult mai repede decât microcentralele standard, asigură un confort mărit reducând în același timp și costurile de funcționare. Suprafața schimbătorului de căldură este protejată împotriva oxidării cu un strat din aliaj de aluminiu.

Blocul hidraulic

- Blocul hidraulic este realizat din materiale de calitate înaltă. Racordurile sudate au fost înlocuite cu un ansamblu masiv, acesta conferind siguranță hidraulică completă. Blocurile hidraulice permit racordarea ușoară la circuitele de apă, ACM și AT, ceea ce îmbunătățește și aspectul exterior al microcentralei.

Accesorii standard

- Microcentrala este echipată cu o supapă de siguranță care ajută la prevenirea suprapresiunii în cazan.
- Pompa cu aerisitorul automat încorporat permite eliminarea ușoară a aerului.
- Pentru a reduce zgomotul făcut de circulația apei în cazan, pompa poate funcționa în trei trepte de viteză.



schimbător de căldură bitermic

- Robinetul de golire realizează o golire ușoară și rapidă a agentului termic.
- Un senzor electronic de presiune monitorizează în permanență presiunea din circuitul de încălzire.



vană de gaz

Inovație revoluționară pentru controlul puterii utile

- Noua vană de gaz, acționată de un motor electric pas cu pas, controlat de un microprocesor, permite reglarea continuă a puterii utile. Înaintea fiecărei porniri este testată funcționarea sigură a acesteia de către blocul electronic de comandă.

Echipment de lux

- Elemente componente care în general se regăsesc doar în microcentralele de lux, au devenit deja elemente de bază pentru microcentralele Protherm.
- Senzorul de debit A.C.M. de tip turbină permite detectarea ușoară a debitului de A.C.M. În compa-



rație cu sistemele clasice de măsurare prin intermediul senzorilor, principalul avantaj al turbinelor îl reprezintă fluctuația mică a temperaturii A.C.M. la variații bruște ale debitului.

- By-pass-ul reglabil este un element de protecție încorporat, care protejează cazanul de supraîncălzire în cazul în care sistemul de încălzire va fi complet închis (ex. toți robinetii termostatați sunt închiși).
- Robinetul de umplere-completare al circuitului de încălzire, echipat cu supapă de sens permite o umplere simplă și sigură a circuitului de încălzire.
- Filtrele pentru reținerea impurităților mecanice pe ramura de alimentare cu apă rece și pe returul circuitului de încălzire previn pătrunderea impurităților în cazan.

Producția și dezvoltarea cazanelor PROTHERM este conform standardului internațional de calitate ISO 9001.