

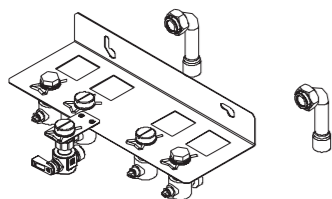
Nu ratați gama largă de accesorii originale Protherm

Termostate de cameră

Folosind termostatul de cameră optim veți beneficia de mai multă căldură și o funcționare mai economică.

Set de racordare

Pentru a simplifica montarea cazanului folosiți setul de racordare, care permite legarea tuturor țevilor de apă, agent termic și gaz, fără a fi necesară montarea în prealabil a cazanului.



Sistem de evacuare a gazelor arse pentru cazanele „TURBO”

Gama largă de tubulaturi și accesorii pentru evacuarea gazelor de ardere la cazanele cu tiraj forțat permite asamblarea acestora chiar și în cele mai complicate condiții de construcție.

Caracteristici și accesorii

- microprocesor încorporat (reglare continuă a puterii)
- protecție antiîngheț
- protecție pompă care elimină posibilitatea blocării pompei
- cazanul poate fi montat în baie
- restricționare anticiclică în funcționarea cazanului
- afișaj grafic pentru presiune și temperatură;
- by-pass reglabil
- robinet de umplere pentru circuitul de încălzire
- filtre pentru apa de alimentare și agentul termic din sistemul de încălzire
- sistem de încălzire performant și dinamic
- sistem de control pentru evacuarea gazelor de ardere
- citire electronică a presiunii apei din sistemul de încălzire
- protecție la supraîncălzire
- reglare separată pentru încălzire, respectiv A.C.M.

| Tip | U.M. | 23 BOVE | 23 BTVE |
|---------------------------------------------------|-------|-----------|---------|
| Putere termică utilă | kW | 8,5-23 | 8,7-23 |
| Combustibil | | Gaz metan | |
| Randament | % | 90 | 91 |
| Tensiune de alimentare/ frecvență | V/Hz | 230/50 | 230/50 |
| Putere el. absorbită | W | 100 | 135 |
| Clasa de protecție electrică | IP | 45 | 45 |
| Presiune min./max. A.T. | kPa | 100/300 | 100/300 |
| Temperatura max. AT | °C | 80 | 80 |
| Volumul vasului de expansiune | l | 5 | 5 |
| Presiune min./max. ACM | kPa | 100/600 | 100/600 |
| Debit ACM pentru - Δt 25 °C | l/min | 12,5 | 12,5 |
| - Δt 30 °C | l/min | 11 | 11 |
| Evacuare gaze de ardere | | Natural | Forțat |
| Dimensiunea racordului de evacuare gaze de ardere | mm | 125 | 60/100 |
| Temperatura gazelor de ardere | °C | 115 | 145 |

Producătorul își rezervă dreptul de a efectua modificări tehnice



Lynx

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

8,5 - 23,0 kW

- randament ridicat
- preparare rapidă A.C.M.
- reglare simplă și clară
- nivel de zgomot foarte scăzut
- reglarea separată a puterii utile pentru încălzire, respectiv A.C.M.
- raport calitate-preț ideal.

Lynx – un aliat sigur și rapid împotriva frigului...

protherm



Lynx este continuarea seriei de microcentrale de perete combinate, destinate circuitelor de încălzire centrală și preparării apei calde menajere. Echipa de ingineri care a realizat și dezvoltat acest cazan s-a bazat pe cerințele, dar și recomandările beneficiarilor din țările CE pentru care a și fost destinat în principal. Combinația între schimbătorul de căldură bitermic și reglarea simplă au avut ca rezultat un cazan care vă va surprinde atât prin durabilitate cât și prin confortul oferit.

Inovație revoluționară pentru controlul puterii utile

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

Modul de funcționare ECO

- Selectorul de temperatură A.C.M. poate fi fixat în poziția ECO. Selectând această funcție cazanul va optimiza temperatura A.C.M., obținând astfel o temperatură

confortabilă cu o funcționare economică.

Unitatea de comandă și control

- Conferă o automatizare completă și un înalt grad de siguranță pe întreaga durată de funcționare, fără a necesita nici un fel de intervenție din partea utilizatorului.
- Prin elementele de siguranță încorporate, în cazul apariției unor situații non-standard de funcționare (oprirea alimentării cu gaz, pierderea apei din circuit, supraîncălzirea sau înghețarea), unitatea de comandă și control va opri cazanul.



- Pentru asigurarea unui confort mărit, la unitatea de comandă se poate cupla un termostat de ambient.
- Permite reglajul într-un domeniu larg de puteri utile, optimizând numărul ciclurilor de funcționare, prelungind astfel durata de viață a aparatului.

Panoul de comandă

- Panoul de comandă este realizat într-un format ergonomic, optim pentru un control ușor și eficient. Selectoarele rotative permit reglarea rapidă și ușoară a microcentralei pentru obținerea parametrilor doriți.
- Presiunea și temperatura agentului termic din cazan sunt vizualizate prin intermediul afișajului grafic.
- În plus, selectorul pentru temperatura agentului termic poate fi fixat în poziția „vară” când microcentrala va furniza doar A.C.M.

Grup hidraulic modern

- Fiind unul dintre cei mai importanți producători de microcentrale din Europa Centrală și de Est, firma Protherm, ținând pasul cu tendințele de dezvoltare chiar și din industria de automobile, utilizează pentru fabricarea diferitelor subansamble materiale compozite și sisteme de îmbinare rapidă. Grupul hidraulic realizat din aceste materiale are rezistență ridicată la coroziune și depuneri. Sistemul de îmbinare rapidă ușurează întreținerea în mod semnificativ.

Accesorii standard

- Supapa de siguranță protejează microcentrala, dar și circuitul de încălzire împotriva suprapresiunii.
- Senzorul de presiune în mod continuu măsoară și transmite unității de bază valoarea presiunii din circuitul de încălzire. Utilizatorul poate vedea astfel tot timpul pe afișaj presiunea agentului termic din circuit.
- Pompa cu aerisitorul automat încorporat, permite eliminarea aerului din cazan.
- Robinetul de golire, care realizează o golire rapidă a agentului termic din cazan.

Echipament de lux

- Elemente componente care în general se regăsesc doar în microcentralele de lux, au devenit deja elemente de bază pentru microcentralele Protherm.



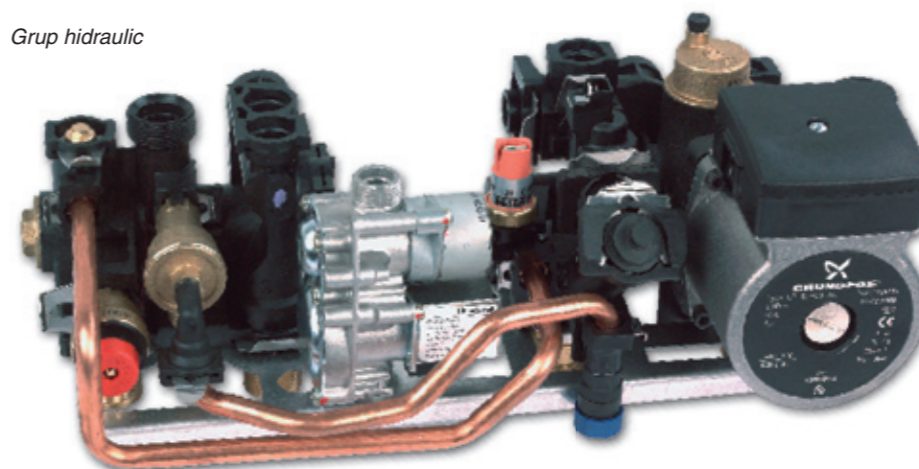
sensor debit rotativ
– tip turbină

- Senzorul de debit A.C.M. de tip turbină permite detectarea cu sensibilitate mare a debitului de A.C.M. În comparație 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 la supraîncălzire în cazul în care sistemul de încălzire va fi complet închis (ex. toți robinetii termostatați sunt închiși).



- Filtrele pentru reținerea impurităților mecanice pe ramura de alimentare cu apă rece și pe returul circuitului de încălzire previn pătrunderea impurităților în cazan.
- Robinetul de umplere (completare) a circuitului de încălzire, echipat cu supapă de sens permite o umplere simplă și sigură a circuitului de încălzire.

Grup hidraulic



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