



Panther

***Gama de centrale
termice murale***



**8,4 – 24,6 kW
10,4 – 29,6 kW**

- *Eficiență ridicată*
- *Modularea puterii termice într-un domeniu larg*
- *Schimbător secundar pentru preparare apă caldă menajeră încorporat*
- *Funcția confort pentru apă caldă menajeră încorporată*
- *Sistem de autodiagnosticare încorporat*
- *Display LCD care prezintă toate funcțiile aparatului*
- *Nivel detaliat de diagnoză*
- *Bloc hidraulic nou*
- *Comunicare bidirecțională e-BUS*
- *Design elegant*
- *Ușurință în utilizare ("o tastă= o funcție")*

Panther – Economic și fiabil



Noile centrale au păstrat caracteristicile consacrate ale versiunii precedente, aducând totodată un plus de inovație conform ultimelor tendințe din domeniul energiei. Datorită creșterii gamei de puteri a noilor centrale Panther acestea pot acoperi nevoile de încălzire unor apartamente generoase. Eficiența ridicată, consumul redus de gaz, gama largă de modulare precum și multitudinea accesoriilor recomandă noile centrale Protherm Panther.

Control simplu

- Centrala este foarte ușor de controlat. Un display ușor de citit, pictograme simple și LED-uri ghidează utilizatorul la setarea parametrilor de funcționare ai centralei.

Afișajul digital

- Panoul de comandă furnizează informații detaliate despre starea centralei termice și a sistemului de încălzire.
- Codurile de autodiagnosticare afișate furnizează toate informațiile necesare tehnicianului de service despre starea curentă a cazanului.

Autodiagnosticare

- Microprocesorul încorporat evaluează în mod continuu starea și valorile măsurate de către senzorii cazanului. În situații non-standard (lipsă gaz, presiune AT insuficientă supraîncălzire, etc.) cazanul va fi oprit și codul de avarie corespunzător va fi indicat pe afișajul electronic; astfel utilizatorul sau, după caz, tehnicianul de service va putea interveni prompt și obiectiv.

Unitatea de control

- Placa electronică asigură funcționarea sigură și automată în mod continuu pe toată perioada anului, nefiind necesară intervenția utilizatorului în timpul funcționării.

- La dezvoltarea noului model de centrală termică Panther s-a luat în considerare faptul că pot exista fluctuații de tensiune. De aceea centrala este echipată cu un stabilizator de tensiune.
- O nouă caracteristică este controlul temperaturii agentului termic de pe retur. Având această informație se poate controla puterea centralei și temperatura agentului termic pe tur mult mai precis.
- În meniul centralei tehnicianul de service poate seta intervalul recomandat la care să se efectueze următoarea revizie. Astfel centrala va anunța automat utilizatorul când este necesară efectuarea reviziei.
- Printre alte lucruri, placa electronică a centralei este echipată cu noul sistem de comunicare e-BUS, care în colaborare cu un termostat de cameră poate scădea semnificativ costurile cu încălzirea. Sistemul inteligent de control al centralei reduce semnificativ timpii de funcționare în maxim, prelungind astfel durata de viață a centralei și al întregului sistem de încălzire.

Panther – gama de centrale termice murale

Gamă largă de microcentrale de perete pentru încălzire centrală și preparare ACM prin schimbător de căldură cu plăci.

Funcția CONFORT

- Noile centrale Panther sunt echipate cu funcția CONFORT pentru apa caldă menajeră. Aceasta permite disponibilitatea apei calde menajere mai rapid decât în modul standard. Această funcție poate fi selectată din panoul de comandă al centralei sau poate fi activată automat prin deschiderea/închiderea robinetului de apă caldă menajeră.
- Un avantaj considerabil al funcției CONFORT este ca utilizând această funcție se face economie de apă. Astfel utilizatorul nu mai plătește apa care nu este utilizată până la atingerea temperaturii dorite. Când această funcție este activată, centrala preîncălzește apa caldă menajeră și astfel se scurtează timpul necesar până când apa caldă menajeră ajunge la temperatura dorită.

Control echitermic

- Centralele Panther în combinație cu termostatele de cameră cu comunicare eBUS și senzor de temperatură exterior pot funcționa după un control echitermic. Așadar, temperatura apei din radiatoare este controlată automat în funcție de temperatura exterioară. Astfel centrala nu încălzește foarte tare apa din radiatoare atunci când temperatura exterioară crește și atunci când temperatura exterioară scade centrala reacționează mult mai rapid.
- În acest mod se va obține o funcționare optimă, fără încălziri excesive. Prin reacția rapidă va fi creat atât un confort termic în interiorul clădirii de încălzit dar se va realiza și optimizarea consumului de combustibil.

Design-ul centralei și durată de viață

- Un nou bloc hidraulic integrat înlocuiește sistemul de țevi din interiorul centralei. Astfel conexiunile din interiorul centralei au fost înlocuite

de un bloc hidraulic fiabil și compact. Acesta a fost testat la presiuni mari, așadar este verificată fiabilitatea lui. Întregul bloc hidraulic este fabricat din materiale testate și de calitate.



Hidrobloc

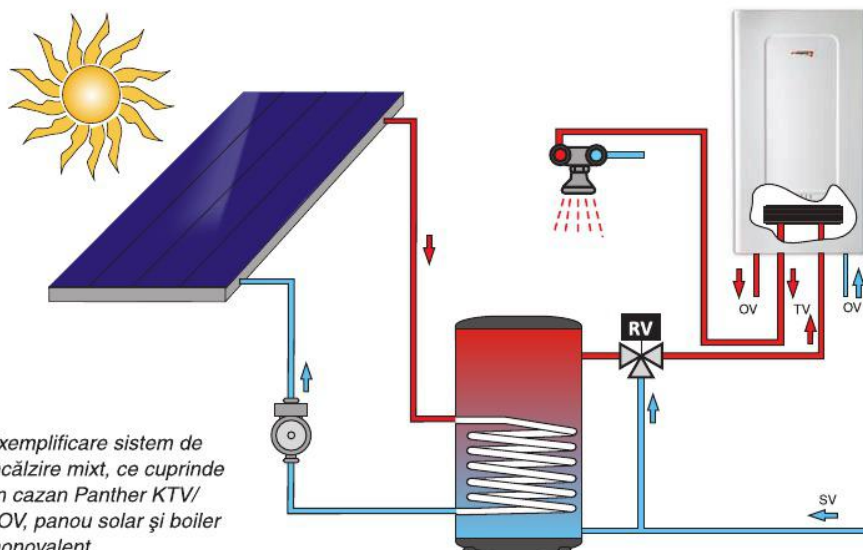
- Un schimbător de căldură din cupru echipat cu 5 serpentine oferă o eficiență crescută față de cel precedent ce includea 4 serpentine. Acest nou schimbător garantează un transfer termic eficient de la flacără către agentul termic cât și o scădere a emisiilor conținute în gazele arse.
- Schimbătorul secundar de căldură pentru preparare apă caldă menajeră este făcut din oțel inoxidabil. A fost conceput pentru a oferi un transfer termic eficient și rapid.
- Centralele termice Panther sunt echipate cu aprindere electronică și o modulare continuă a flăcării. Ele sunt echipate cu toate elementele



funcționale și de siguranță pentru a oferi un confort maxim (termostat de siguranță, protecție la supraîncălzire și la îngheț, protecție blocare pompă, protecție la evacuarea gazelor arse în cameră).

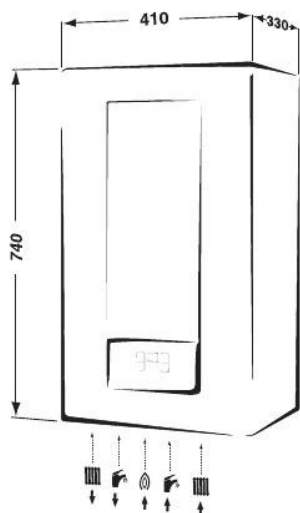
Mai aproape de natură

- Centralele Panther sunt pregătite pentru a fi conectate cu un sistem de energie regenerabilă. Așadar, centralele pot fi conectate la un boiler încălzit de la panouri solare sau de la o pompă de căldură- tot ce trebuie făcut este setarea configurației din meniul centralei.



Exemplificare sistem de încălzire mixt, ce cuprinde un cazan Panther KTV/ KOV, panou solar și boiler monovalent

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



Dimensiunile cazanului Panther

Accesorii centrală și proprietăți

- Control al puterii centralei
- Eficiență ridicată
- Control echitermic integrat (în combinație cu termostatele Protherm –Termolink)
- Sistem de comunicare e-BUS integrat
- Controlul puterii atât pe încălzire cât și pe apă caldă menajeră
- Meniu de diagnoză detaliat
- Opțiune de setare a intervalului de revizie integrată
- Funcție anti-îngheț integrată
- Funcție anti-blocare pompă integrată
- Timp de întârziere pompă reglabil
- Afișarea temperaturii pentru încălzire și pentru apă caldă menajeră
- Bloc hidraulic robust și fiabil
- Protecție electrică ridicată- permite instalarea centralei în baie (dacă proiectul de gaz indică instalarea centralei în baie)
- Control electronic al presiunii centralei
- Funcția CONFORT pentru apă caldă menajeră, integrată
- Robinet de încărcare pentru completare cu apă în circuitul de încălzire, integrat

Profitați de gama largă de accesorii Protherm:

Termostate de cameră

Prin utilizarea unui termostat de cameră potrivit veți obține pe lângă un confort termic ridicat și o funcționare economică a centralei.

Senzor exterior

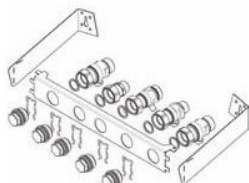
Este absolut necesar pentru funcționarea centralei după un control echitermic.

Set de conexiuni

Este disponibilă o placă de racord pentru instalarea simplă a centralei, permițând montarea țevelor de apă și de gaz fără montarea în prealabil a centralei pe perete.

Sisteme de evacuare a gazelor arse

Protherm oferă o gamă largă de accesorii pentru evacuarea forțată a gazelor arse. Astfel, utilizând aceste accesorii se pot configura trasee de evacuare a gazelor arse pentru condiții dificile de montaj.



Set de racordare

Tip	u.m.	25 KOV	25 KTV	30 KTV
Putere termică utilă	kW	8,4-24,6	8,9-24,6	10,4-29,6
Combustibil		gaz natural/propan		
Randament	%	91,8	92,8	91,1
Tensiune de alimentare/frecvență	V / Hz	230 / 50		
Putere electrică	W	92	147	152
Presiune circuit încălzire min./max.	bar	0,5/3	0,5/3	0,5/3
Interval de temperatură încălzire	°C	38 - 80	38 - 80	38 - 80
Volumul vasului de expansiune	L	7	7	8
Presiune circuit a.c.m. min./max.	bar	0,5/10	0,5/10	0,5/10
Interval de temperatură a.c.m.	°C	38 - 60	38 - 60	38 - 60
Debit ACM pentru – Δt 30 °C	L / min	12,01	12,01	14,01
Evacuarea gazelor arse		Tiraj natural	Tiraj forțat	Tiraj forțat
Diametru coș evacuare gaze arse	mm	125	60/100	60/100
Greutate fără apă	kg	35	37	39

AT - agent termic / ACM - apă caldă menajeră
Producătorul își rezervă dreptul de a efectua modificări tehnice.