

Avantajele utilizării gamei largi de accesorii originale Protherm

Termostat de cameră

Utilizând termostatul de cameră corespunzător, veți putea beneficia de un confort termic deosebit cu un consum de energie optimizat.

Senzor de temperatură exterioară

Este un accesoriu indispensabil pentru reglarea echitermă.

Chit de racordare

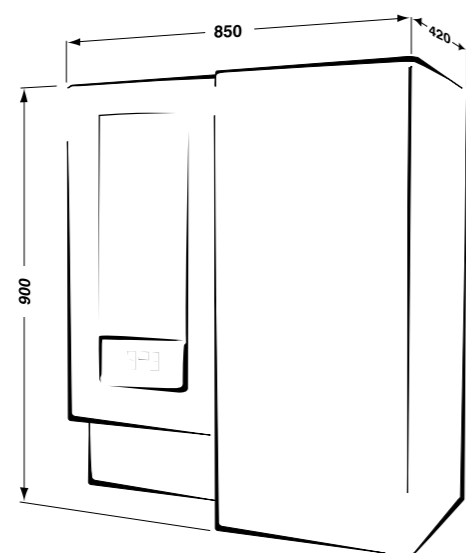
Ușurează instalarea cazanului, instalația putând fi executată independent de montarea centralei.

Chit de interconectare cu boilerul de preparare ACM

Face posibilă interconectarea corectă, rapidă și sigură între cazan și boiler.

Tubulatură de evacuare gaze de ardere pentru centralele "Turbo"

Gama largă de accesorii face posibilă realizarea oricărei configurații, în funcție de specificul încăperii unde este montată centrala.



Hydroset cu raacordare laterala

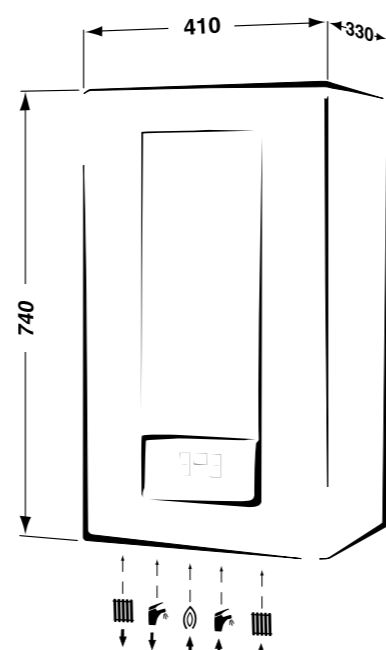


Panther

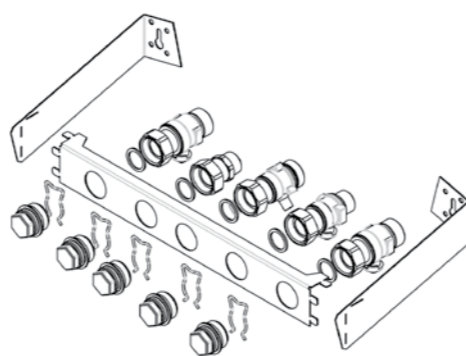
Avantaje, facilități

- reglarea continuă a puterii
- randament ridicat
- control echitermic (corelat cu unitatea de comandă Protherm Thermolink)
- posibilitatea de conectare a unei unități de control eBus
- reglarea puterii termice utile pentru încălzire diferențiată față de prepararea ACM
- autodiagnosticare detaliată
- atenționare programabilă pentru efectuarea reviziei tehnice
- protecție antiîngheț
- protecția antiblocaj a pompei
- posibilitatea ajustării timpului de postcirculație a pompei
- afișaj digital pentru vizualizarea temperaturii AT, ACM și codurilor de avarie
- ansamblu hidraulic robust
- monitorizarea electronică a presiunii AT din sistem
- posibilitatea instalării în spații umede (băi)
- sistem de control al evacuării gazelor de ardere
- monitorizarea electronică a presiunii AT din sistem
- funcția CONFORT integrată pentru modelele cu preparare ACM (KOV, KTV)
- robinet de umplere cu apă a sistemului de încălzire încorporat

În plus, modelele KTO și KOO sunt echipate cu o vană cu trei căi pentru a putea fi cuplate cu un boiler exterior pentru preparare ACM.



Dimensiunile cazanului Panther

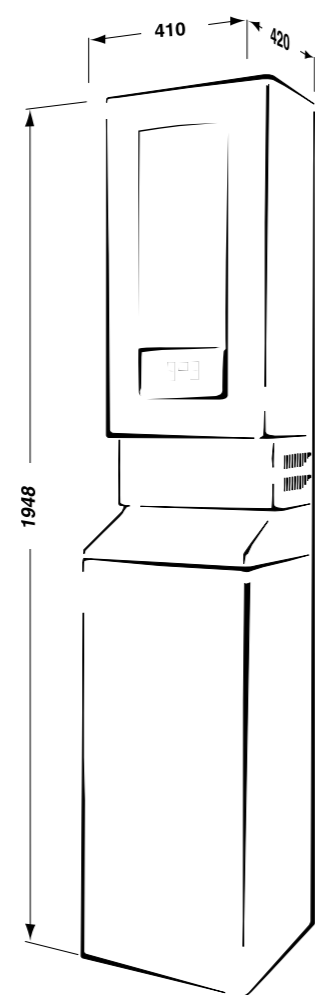


Set de racordare

Tip	u.m.	24 KTO	24 KOO	12 KTO	12 KOO
Putere termică utilă	kW	8,9 – 24,6	8,4 – 24,6	3,5 – 12,6	3,4 – 12,4
Combustibil		gaz metan (propan)			
Randament	%	90 – 92,5			
Clasa NOx		3	3	3	3
Tensiune de alimentare / frecvență	V / Hz	230 / 50			
Consum energie electrică	W	127	81	110	81
Clasa de protecție electrică	IP	45			
Presiune min. / max. A.T.	kPa	60 / 300			
Domeniul de temperatura AT	°C	38 – 85			
Volumul vasului de expansiune	L	7			
Evacuare gaze de ardere la coș de fum		Tiraj forțat turbo	Tiraj natural la coș de fum	Tiraj forțat turbo	Tiraj natural turbo
Diametrul racordului de evacuare gaze de ardere	mm	60 / 100	130	60 / 100	110
Greutate fără apă	kg	35,5	32	35,5	32

Cazane combinate cu un boiler B60Z					
Presiune min. / max. apă caldă	kPa	50 / 600			
Domeniul de reglaj temperatură ACM	°C	37 – 65			
Debit max. ACM	L / min	13,6	13,6	10,8	10,8
Timp inițial de încălzire (de la 15 la 60°C)	min	10	10	18	18
Timp de încălzire (de la 30 la 60°C)	min	7	7	12	12
Volumul nominal al boilerului B60Z	L	58			
Volumul vasului de expansiune B60Z	L	2			
Greutatea boilerului B60Z fără apă	kg	52			

*Conform normei EN 625
Imaginile prezentate sunt cu caracter informativ.
Modul de instalare a cazanului depinde de condițiile particulare.



Hydroset cu racordare inferioara

Tip	u.m.	24 KOV	24 KTV
Putere termică utilă	kW	8,4 – 24,6	8,9 – 24,6
Combustibil		gaz metan / propan	
Randament	%	91 – 92,5	
Tensiune de alimentare / frecvență	V / Hz	230 / 50	
Consum energie electrică	W	85	140
Clasa de protecție electrică	IP	45	45
Presiune min./max. A.T.	kPa	60 / 300	
Domeniul de temperatură AT	°C	38 – 85	
Volumul vasului de expansiune AT	L	7	
Presiune min. / max. ACM	kPa	100 / 600	
Domeniul de temperatură ACM	°C	37 – 65	
Debit ACM pentru – Δt 30 °C	L / min	12	12
Evacuare gaze de ardere		Natural la coș de fum	Tiraj forțat - turbo
Dimensiunea racordului de evacuare a gazelor de ardere	mm	130	60 / 100
Greutate fără apă	kg	32	35,5

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

www.protherm.sk



ISO 9001



Producător:
Protherm s.r.o.
Skalica,
Slovacia

Importator:
S.C. Secpral Pro Instalații S.R.L.
Nr. Reg. Com.: J12/140/98
CUI: RO10166281
Capital social: 10.000.000 lei
Str. Vlad Tepes Nr. 2, 400398 Cluj-Napoca
Tel: +4-0264-417068, Fax: +4-0264-403333
Email: secpralpro@adslexpress.ro
www.secpralpro.ro

Partenerul Dvs. pentru
vânzare, punere în funcțiune
și service:

Punct de lucru București:
Tel: 021-3179187
Punct de lucru Sibiu:
Tel: 0269-234940



Panther

Gama de cazane de perete

3,4 – 12,6 kW
8,4 – 24,6 kW

- Eficiență ridicată
- Modularea puterii termice într-un domeniu larg
- Control echitermic opțional
- Modele cu sau fără preîncălzire ACM
- Mod confortabil de furnizare ACM
- Autodiagnosticare extinsă
- Programarea independentă a temperaturii ACM și AT

Panther – Economic și avantajos



Noul model versiunea 18 urmează seria de succes a microcentralelor de perete Panther Protherm. Noua microcentrală Panther cumulează funcțiile bine testate ale versiunilor anterioare cu inovațiile de ultimă oră din domeniu, în ceea ce privește soluțiile pentru micșorarea consumurilor energetice. Construcția lor și adaptabilitatea perfectă permit utilizarea atât pentru încălzirea unor mici apartamente, cât și a caselor luxoase dotate cu mai multe băi. Eficiența ridicată, consumul de gaz scăzut, modulația puterii într-un domeniu larg, gama vastă de accesorii reprezintă argumentele principale pentru alegerea unei microcentrale Panther Protherm.

Control simplu

- Întregul cazan, chiar și în cazul cuplării cu un boiler pentru preparare ACM, poate fi comandat foarte simplu datorită panoului de comandă special.

Pictogramele sugestive și LED-urile corespunzătoare vă vor ghida pentru selectarea parametrilor doriți.

Afișajul digital

- Furnizează informații referitoare la starea cazanului 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

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

- La dezvoltarea noului model au fost luate în considerare fluctuațiile tensiunii din rețeaua de alimentare cu energie electrică. Pentru evitarea eventualelor probleme cauzate de variațiile menționate, cazanul a fost echipat cu un stabilizator de tensiune.

- În scopul realizării unui control mai performant al puterii termice, noul model a fost echipat cu senzori de temperatură, atât pentru temperatura turului cât și a returului.

- Unitatea de comandă permite tehnicianului de service programarea avertizării privitoare la necesitatea efectuării reviziei tehnice după un anumit interval de timp.

- Printre multe avantaje se numără și posibilitatea conectării eBus, astfel încât, printr-un reglaj corespunzător, pot fi realizate economii considerabile, simultan cu creșterea duratei de viață a componentelor și a cazanului.

Panther – gama de cazane de perete

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

Funcția CONFORT

- Funcția CONFORT asigură furnizarea mai rapidă a ACM comparativ cu regimul standard, prin menținerea în stare caldă a sistemului de preparare ACM.
- Funcția poate fi activată permanent prin reglajul corespunzător, din panoul de comandă, sau temporar prin deschiderea/închiderea robinetului de ACM.
- Marele avantaj al funcției CONFORT este economia de apă și gaz. Nu va fi nevoie să plătiți apa care nu este utilizată până la atingerea temperaturii dorite și gazul utilizat în acest scop, cantitatea de energie necesară pentru preîncălzirea ACM fiind mai mică.

Control echitermic

- Pentru a obține un confort termic ridicat, microcentrala Panther, prin unitatea de control eBus, va comanda ajustarea temperaturii agentului termic în funcție de temperatura exterioară, pe baza informației furnizate de senzorul de temperatură exterioară, iar funcționarea va fi optimizată în funcție de curbele caracteristice selectate.

- În acest mod se va obține o funcționare optimă, fără încălziri excesive. Prin reacția flexibilă va fi creat atât un confort termic în interiorul clădirii de încălzit dar se va realiza și optimizarea consumului de combustibil.

Destinație și durată de viață

- Racordurile sudate între diferitele elemente hidraulice au fost înlocuite de un bloc hidraulic fabricat din materiale de înaltă calitate, compact, perfect etanș și cu eficiență ridicată.
- Pentru creșterea eficienței, schimbătorul de căldură „cu patru căi”, a fost extins, beneficiind acum de

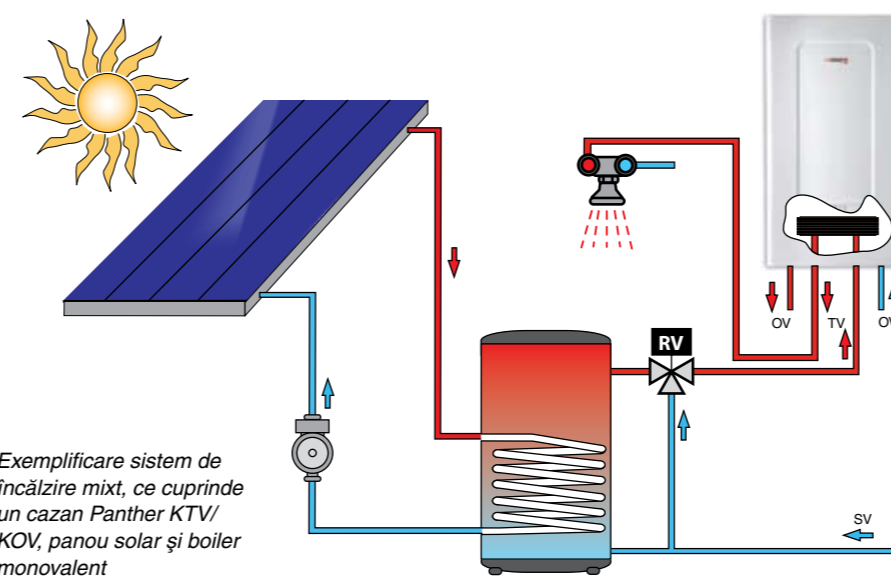
„cinci căi”, astfel încât se realizează un schimb de căldură mai eficient între gazele de ardere și agentul termic, iar volumul de noxe scade.



Hidrobloc

- Pentru a realiza o conectare rapidă, sigură și simplă, cu boiler pentru ACM, cazanele KOO și KTO sunt echipate cu vană cu trei căi. Modelele cu preparare instantanee de ACM sunt echipate cu schimbător de căldură din oțel inoxidabil, ceea ce asigură o preparare rapidă și eficientă a ACM.

- Seria Panther dispune de aprindere electronică și modularea continuă a puterii în întregul domeniu de utilizare. Cazanul este dotat cu toate elementele operaționale și de siguranță necesare (termostat siguranță, protecție la supraîncălzire și antiîngheț, protecția antiblocaj a pompei, evacuare gaze arse).



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



Approape de natură

- Microcentralele Panther sunt pregătite pentru regimuri de funcționare ecologice. Prin setările efectuate pe panoul de comandă, ele pot fi conectate cu echipamente bazate pe energii neconvenționale - panouri solare, pompe de căldură.

Panther – cazanul de 12 sau 24 kW cuplat cu un boiler cu volum de 60 L pentru prepararea ACM – un produs din ce în ce mai popular

Reprezintă soluția ideală pentru apartamente, case, vile, pentru încălzire și preparare ACM. Este cel mai popular produs Protherm. Variabilitatea și independența acestei configurații este principalul avantaj. Același boiler poate fi instalat lateral față de cazan (stânga sau dreapta) sau în partea inferioară a acestuia, printr-o construcție compactă obținându-se un echipament ideal pentru preparare ACM și încălzire.

Simplitatea ascunde un geniu

- Doar cu un boiler și patru tipuri de cazan (12 kW, 24 kW, tiraj forțat, tiraj natural) se pot realiza 12 combinații utilizând chitul de interconectare.

Combinatii ale microcentralei KTO si KOO cu boiler

- Oferim patru configurații de bază care diferă prin puterea utilă a microcentralei (12kW sau 24kW) și prin poziționarea boilerului față de microcentrală (stânga, dreapta sau inferior).
- Senzorul de temperatură necesar interconectării electrice a boilerului cu microcentrala este inclus în furnitura de baza, astfel nu este necesară achiziționarea unui senzor suplimentar.

Funcționarea ansamblului

- În cazul cuplării microcentralei Panther cu un boiler, aceasta va controla procesul de încălzire a

apei calde menajere în boiler. Utilizatorul va selecta pe panoul de comanda temperatura dorită pentru AT și pentru ACM. Senzorul de temperatură instalat în boiler va trimite informația referitoare la temperatură microcentralei, pentru a realiza reacțiile necesare.

- Funcționarea ansamblului se va desfășura întodeauna cu acordarea priorității preparării ACM. În mod concret, dacă temperatura ACM din boiler va scădea cu 4 °C sub valoarea programată de utilizator, în mod automat vana cu trei căi va comuta și ansamblul va funcționa doar pentru încălzirea apei, la întreaga lui capacitate.

Ce oferă în plus ansamblul Panther-boiler?

- Reprezintă o soluție simplă și eficientă pentru acoperirea necesarului termic pentru încălzirea unei clădiri și a preparării apei calde menajere pentru un consumator casnic normal. Dimensionarea corectă a boilerului reduce pierderile de căldură și asigură o încălzire rapidă a apei.
- Datorită vasului de expansiune încorporat în boiler, se evită eventualele picurări ale supapei de siguranță. Protecția anticorozivă și anodul de magneziu asigură o durată de viață ridicată a boilerului.



Set cazan Panther KTO/KOO și boiler B60Z racordat în partea laterală a cazanului



Set cazan Panther KTO/KOO și boiler B60Z racordat în partea inferioară a cazanului

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