

Výbava a vlastnosti kotla

- vstavaný mikroprocesor - plynulá regulácia výkonu
- ekvithermická regulácia v základnom vybavení
- protimrazová ochrana kotla
- ochrana čerpadla znižujúca možnosť zablokovania
- možnosť umiestnenia kotla v kúpeľniach
- anticyklovacie obmedzenie
- dobehnutie čerpadla
- zobrazenie teploty vykurovacej vody, teplej vody a diagnostických údajov na displeji
- vstavaný dopúšťací ventil na dopĺňovanie vykurovacieho systému
- SPIN systém - vysoká účinnosť a dynamická príprava teplej vody
- integrovaný vypúšťací ventil zásobníka
- jednoduchá a spoľahlivá vnútorná vodoinštalácia
- systém kontroly odvodu spalín
- elektronické snímanie tlaku vo vykurovacom systéme
- ochrana proti prehrievaniu
- poistný ventil a expanzná nádoba aj pre teplú vodu
- nezávislé nastavenie výkonu pre kúrenie aj pre ohrev teplej vody

Využite širokú ponuku originálneho príslušenstva firmy Protherm

Izbové regulátory

Použitím vhodného izbového regulátora sa docíli vyššia tepelná pohoda a lepšia ekonomika prevádzky.

Vonkajší snímač

Nevyhnutná súčasť na ovládanie kotla prostredníctvom ekvithermickej regulácie.

Dymovody pre kotly „TURBO“

Rozsiahla ponuka potrubných trás pre kotly s núteným odvodom spalín umožňuje zostaviť spalínové trasy aj v tých najnáročnejších stavebných podmienkach.

Typ	Jedn.	24 KTZ	24 KOZ	12 KTZ	12 KOZ
Výkon	kW	9,3 – 23,7	9,3 – 23,3	3,5 – 11,2	3,5 – 11,2
Palivo		zemný plyn			
Účinnosť	%	91			
El. napätie / frekvencia	V / Hz	230 / 50			
Elektrický príkon	W	120	95	95	70
Elektrické krytie	IP	X4D	45	X4D	45
Min./Max. tlak VV	kPa	80 / 300			
Prevádzková teplota VV	°C	45 - 85			
Objem expanznej nádoby VV	l	8			
Min./Max. tlak TV	kPa	100 / 600			
Rozsah teploty TV	°C	38 - 70			
Objem expanznej nádoby TV	l	2			
Prietok odoberanej TV*	l/min	12,6	12,6	8	8
Doba počiatočného ohreву zásobníka (z 15 °C na 60 °C)	min	10	10	18	18
Doba dohrievania zásobníka (z 30 °C na 60 °C)	min	7	7	12	12
Nominálny objem zásobníka	l	45			
Odvod spalín (spôsob)		turbo	do komína	turbo	do komína
Priemer dymovodu	mm	60 / 100	130	60 / 100	110
Hmotnosť bez vody	kg	71	70	70	69

VV - vykurovacia voda / TV - teplá voda / *Di dle EN 625

Výrobca si vyhradzuje právo na technické zmeny.

Zákaznícka linka: 034 6966 166

Protherm s.r.o.
 Pplk. Píjušťa 45
 909 01 Skalica
 Slovakia
 Tel.: +421-34-6966 101
 Fax: +421-34-6966 111

Váš predajca:



Tiger

závesný plynový kotol s prípravou teplej vody vo vstavanom zásobníku

**3,5 - 11,2 kW
9,3 - 23,7 kW**

- Vstavaný 45 l zásobník teplej vody
- Jednoduché ovládanie
- Digitálny displej
- Autodiagnostika
- Vysoká účinnosť
- Maximálny komfort za nízku nadobúdaciu cenu
- Riadenie kotla prostredníctvom mikroprocesora
- Ekvithermická regulácia

Tiger – jedinečné riešenie

protherm



Nový TIGER sleduje trend modernej doby a ponúka všetko, čo je potrebné ku kvalitnému vykurovaniu - tepelný komfort pri jednoduchej a úspornej prevádzke kotla. TIGER je v ponuke vo výkonoch 12 a 24 kW pri zachovaní filozofie „Plug & Play“, volne preložné do kotlárskej reči „zapoj a kúr“.

Unikátny SPIN systém

- Najnovší trend v príprave teplej vody.
- Výrazné zvýšenie komfortu a dynamiky prípravy teplej vody
- Regulácia ohrievania teplej vody v zásobníku pomocou turbíny a teplotného snímača.
- Oproti bežným kotlom riadeným len teplotným snímačom je príprava teplej vody, vďaka špeciálnej turbínke, omnoho efektívnejšia.
- SPIN systém nečaká na pokles teploty vody v zásobníku, ale už podľa veľkosti prietoku s predstihom dynamicky nahrieva zásob-

ník. Týmto spôsobom sa výrazne skracuje doba ohrevu.

- Týmto systémom riadenia sa získava rovnaké množstvo vody ako zo zásobníka o triedu väčšieho.

Zásobník teplej vody

- Kotol má v sebe zabudovaný 45 litrový dvojito smaltovaný zásobník na teplú vodu, vybavený anti-koróznou ochrannou horčíkovou elektródou.
- Kvalitná izolácia znižuje tepelné straty na minimum.
- Neoceniteľnou výhodou je integrovaný vypúšťací ventil, kto-

rý umožňuje jednoducho vypustiť vodu zo zásobníka.

- Okruh teplej vody je doplnený o poistný ventil a 2 litrovú expanznú nádobu, ktorá zamedzí odkvapkávaniu vody pri nahrievaní zásobníka.

Spínacie hodiny

- Jediný kotol na trhu vo svojej triede, ktorý má vo svojej výbave spínacie hodiny na dobíjanie zásobníka teplej vody. S ich pomocou možno jednoducho nastaviť dobu, počas ktorej má byť teplá voda k dispozícii. Vypnutím ohrevu zásobníka v čase, keď nie je nikto doma, možno dosiahnuť podstatných úspor v spotrebe plynu.

Revolučná novinka v riadení výkonu

- Nový plynový ventil s krokovým motorom riadený mikroprocesorom zaisťuje plynulú moduláciu výkonu kotla podľa okamžitej potreby tepla. Pred každým zapálením kontroluje riadiaca jednotka bezpečnostné funkcie ventilu.

Tiger - brilantne využíva svoje prednosti

Jednoduché ovládanie

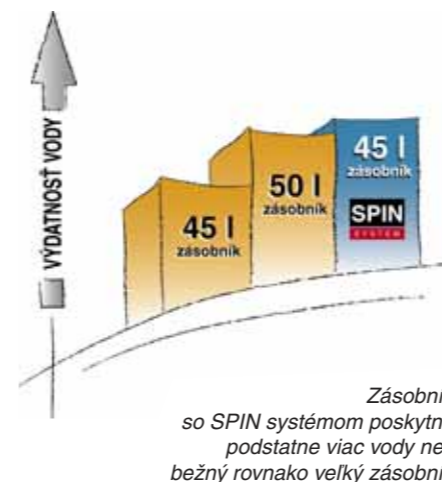
- Osvedčená filozofia ovládania kotlov PROTHERM zostala zachovaná v rade Tiger. Celý kotol možno riadiť „jedným prstom“. Jednoduché piktogramy a LED diódy Vás vedú pri nastavovaní všetkých prevádzkových parametrov kotla.

Digitálny displej

- Na prednom paneli sa priebežne zobrazuje teplota vykurovacej vody alebo teplota vody v zásobníku.
- Už štandardom je pri kotloch Protherm digitálne zobrazenie tlaku vo vykurovacom systéme. Zobrazovaný kód autodiagnostiky špecifikuje stav, v ktorom sa kotol momentálne nachádza.

Riadiaca jednotka

- Zaisťuje bezpečnú, spoľahlivú a plno automatickú prevádzku v priebehu celého roka bez nutnosti zásahu užívateľa
- je úzko spätá s bezpečnostným okruhom kotla
- je schopná riadiť kotol podľa vonkajšej teploty pomocou zabudovaného ekvithermického regulátora alebo podľa vnútornej teploty prostredníctvom izbového regulátora



- aktívnym riadením plynového ventilu v širokom výkonovom pásme sa znižuje počet cyklovania kotla, čím sa výrazne predlžuje jeho životnosť.

Autodiagnostika

- Vstavaný mikroprocesor neustále vyhodnocuje stavy a hodnoty jednotlivých snímačov. V prípade neštandardných prevádzkových stavov (prerušenie dodávky plynu, strata vody vo vykurovacom systéme, prehriatie kotla) zaistí odstavenie kotla z prevádzky a na displeji sa zobrazí kód autodiagnostiky.

Ekvithermická regulácia

- je spôsob ovládania kotla, pri ktorom sa teplota vykurovacej vody riadi v závislosti na vonkajšej teplote. Oproti bežným kotlom je táto regulácia už v základnej výbave kotla a netreba kupovať drahý ekvithermický regulátor. Vonkajší snímač* neustále sleduje zmeny počasia a regulátor tak podľa vopred nastavených závislostí môže prispôbovať teplotu vykurovacej vody tak, aby bola neustále zaistená tepelná pohoda.
- Doplnením tohto systému izbovým regulátorom a termostatickými radiátorovými ventilmi možno vytvoriť spoľahlivý, ekonomický a príjemný spôsob vykurovania.

Umiestnenie kotla

- Vďaka svojim špecifickým rozmerom možno pri umiestňovaní kotla využiť rôzne výklenky alebo priestor v kúpeľni nad práčkou.
- Všetky pripojovacie ventily a ďalšie potrebné armatúry sú skryté pod hlavným krytom kotla.



Už samozrejmosťou je:

- poistný ventil, chrániaci kotol aj vykurovaciu sústavu proti nežiadúcemu tlaku
- trojrychlostné čerpadlo s integrovaným odzdušňovacím ventilom
- vypúšťací ventil na zjednodušenie vypúšťania vody z kotla
- by-pass - vstavaná ochrana kotla, ktorá zamedzuje prehriatiu kotla v prípade, že nastane úplné uzavretie vykurovacieho systému (napr. uzavretím všetkých termostatických hlavíc)
- dopúšťací ventil, umožňujúci jednoduché dopustenie vody do vykurovacieho okruhu
- filter úžitkovej vody, ktorý zamedzuje vniknutiu nežiadúcich nečistôt do kotla.

Vývoj a výroba kotlov PROTHERM je certifikovaná podľa medzinárodného štandardu kvality ISO 9001

*(nie je súčasťou kotla)