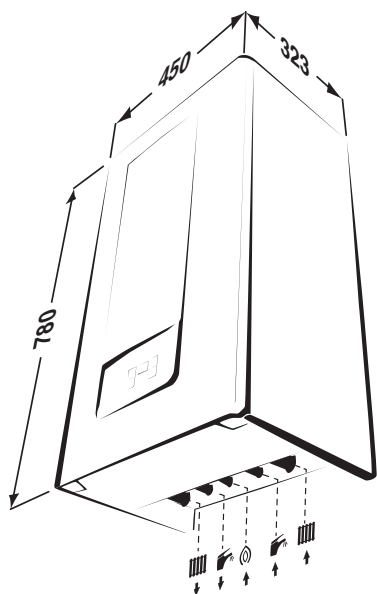




Lev



Využite širokú ponuku originálneho príslušenstva firmy Protherm

Regulácia

Pre tento typ kotlov doporučujeme izbové programovateľné regulátory nového radu Thermolink. Typy „B“ a „P“ navyše podporujú eBus reguláciu, ktorá umožňuje lepšie optimalizovať priebeh vykurovania. Menu týchto regulátorov ponúka aktiváciu ekvitermickej regulácie s možnosťou výberu z niekoľkých vykurovacích kriviek. Použitím regulátorov radu Thermolink môžete dosiahnuť ešte vyššiu tepelnú pohodu a lepšiu ekonomiku prevádzky.

Vonkajší snímač

Pre aktiváciu ekvitermickej regulácie nie je potrebné kupovať drahé stavebnicové moduly. Pri kondenzačných kotloch Lev a regulácii radu Thermolink „B“ a „P“ stačí zakúpiť len vonkajší snímač.

Pripojovacia rampa

Kvôli jednoduchšej inštalácii kotla doporučujeme zakúpiť pripojovaciu rampu, ktorá umožňuje zavesenie kotla až po vykonaní všetkých potrebných remeselných prác. Nehrozí tak možné poškodenie vnútorných aj vonkajších častí kotla. Táto dômyselná pripojovacia rampa je osadená všetkými potrebnými uzatváracími ventilmi.

Systémy na odvod spalín

Firma Protherm má ku všetkým kondenzačným kotlom rozsiahlu ponuku systémov vedenia potrubných trás na odvod spalín - dymovodov. Vďaka týmto systémom môžeme zaručiť bezproblémovú činnosť celého zariadenia.

Výbava a vlastnosti kotla

- Vysoko účinný kondenzačný výmenník tepla
- PREMIX horák
- Plno modulujúci ventilátor
- Integrovaný spaľovací blok
- Možnosť nadštandardných dĺžok dymovodov
- Dvojstupňová ochrana proti zamrznutiu
- Predhrievanie teplej vody – KOMFORT režim
- Anticyklovacie obmedzenie maximálne redukuje počet krátko po sebe idúcich štartov
- Zabudovaná dopúšťacia slučka
- Zabudovaný by-pass
- Automatický odvzdušňovací ventil
- Autodiagnostika
- Zabudovaná ekvitermická regulácia (len v spolupráci s e-Bus regulátorom)
- Expanzná nádoba 10 l pre okruh kúrenia
- Nastaviteľný dobeh čerpadla
- Zobrazenie teploty VV, TV a tlaku v systéme na displeji
- Verzia len pre kúrenie alebo aj s prípravou teplej vody
- Všetky bezpečnostné funkcie
- Nová generácia elektroniky umožňuje pracovať v širokom rozsahu sieťového napätia

Typ	Jedn.	24 KKV	28 KKV	28 KKO
Tepelný výkon				
- pri tep. spáde 50/30 °C	kW	5 – 27,9	5,7 – 31,7	5,7 – 31,7
- pri tep. spáde 80/60 °C	kW	4,2 – 25	5 – 29	5 – 29
Palivo		zemný plyn / propán*		
Max. stupeň využitia pri tep. spáde 40/30 °C	%	108		
Trieda NOx		5		
Elektrické napätie / frekvencia	V / Hz	230 / 50		
Elektrický príkon	W	123	125	125
Elektrické krytie	IP	45		
Max./Min. tlak VV	kPa	300 / 60		
Max. prevádzková teplota VV	°C	87		
Objem expanznej nádoby VV	l	10		
Max./Min. tlak TV	kPa	600 / 50	600 / 50	–
Prevádzková teplota TV	°C	37 – 63	37 – 63	–
Množstvo TV – ΔT 30 °C	l / min	11,8	14	–
Hmotnosť bez vody	kg	44		
VV – vykurovacia voda TV – teplá voda		*verzia pre prevádzku na propán nie je štandardnou dodávkou Výrobca si vyhradzuje právo na technické zmeny		

Všetky uvedené obrazové informácie majú len ilustratívny charakter.
Inštalácia kotla je závislá na konkrétnych podmienkach.

Zákaznícka linka: 034 6966 166

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

Váš predajca:



Lev

rad závesných kondenzačných kotlov



**4,2 – 25 kW
5 – 29 kW**

- Stupeň využitia až 108 %
- Plynulá modulácia výkonu
- Možnosť regulácie kotla pomocou eBus regulátorov
- Ohrev teplej vody prietokovým spôsobom alebo v prídavnom zásobníku
- Ekvitermická regulácia
- Funkcia KOMFORT – predhrievanie výmenníka teplej vody
- Možnosť aktivácie hlásenia preventívnej servisnej prehliadky
- Vysoko šetrný k životnému prostrediu

www.protherm.sk



ISO 9001



0020063491-V02 10/2007

Lev – Kráľ medzi kotlami



Nový rad závesných kondenzačných kotlov LEV s vysokým stupňom využitia tepla až „108 %“ a použitými technológiami sa radí ku špičke európskeho trhu. Vysoká miera bezpečnosti zaručuje bezstarostnú a spoľahlivú prevádzku. Pri vývoji kotla sa kládol dôraz predovšetkým na vysokú efektivitu spaľovania, šetrnosť k životnému prostrediu a ľahkú obsluhu. Kotel Vás prekvapí širokým výkonovým rozsahom a predovšetkým nízkou spotrebou plynu. To všetko je podtrhnuté moderným dizajnom, ktorý vhodne zapadá do každého interiéru.

Prečo si vybrať práve kondenzačný kotel Lev

- kondenzačné kotly radu Lev majú omnoho vyšší stupeň využitia než tradičné kotly na ústredné vykurovanie
- možnosť inštalácie na stávajúci alebo úplne nový vykurovací systém
- podporuje všetky bežné spôsoby regulácie tepla v objekte
- štandardne sa môže využiť ekvitermické riadenie kotla, keď kondenzačný kotel prispôbuje svoju činnosť vonkajším podmienkam (len s eBus regulátormi)
- vďaka svojim kompaktným rozmerom a vybaveniu sa jednoducho inštaluje

- môže sa použiť ako pre vykurovanie, tak aj pre prípravu teplej vody
- značná finančná úspora v nákladoch za vykurovanie
- vďaka nízkym hodnotám emisií CO a NOx v spalinách sú kondenzačné kotly radu Lev výrazne šetrné k životnému prostrediu
- servisná sieť Protherm ponúka rozsiahle zastúpenie kvalifikovaných odborníkov

Stupeň využitia až 108%?....

- Väčšina z nás pôsobí trochu nedôveryhodne informácia zahrňujúca percentuálne vyjadrenie prevyšujúce 100 %. Pri kondenzačných kotloch je účinnosť pre-

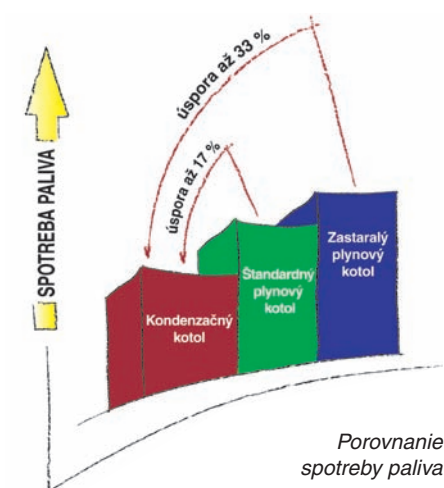
vyšujúca 100% daná tým, že vychádza z definície spaľného tepla, ktorá navyše zohľadňuje zvyškové teplo obsiahnuté v spalinách. Toto teplo totiž pri klasických kotloch odchádza bez účinku do komína. Dnešné kondenzačné kotly ale zvyškové teplo dokážu, vďaka domyselnej konštrukcii výmenníka, maximálne využiť. Paradoxne sa tak dostávame k hodnote účinnosti až 108%. Preto dnes túto hodnotu vyjadrujeme ako normovaný stupeň využitia. V každom prípade ale môžeme objektívne povedať, že kondenzačné kotly Lev môžu usporiť oproti bežným plynovým kotlom až 17% paliva a pri konštrukčne zastaraných plynových kotloch sa môže dosiahnuť úspora až 33%.

Bližšie k prírode

- Konštrukcia spaľovacieho bloku a riadenie spaľovacieho procesu sú navrhnuté tak, aby sa vždy vytvoril optimálny pomer plynu a vzduchu pre horenie. Vďaka tomu

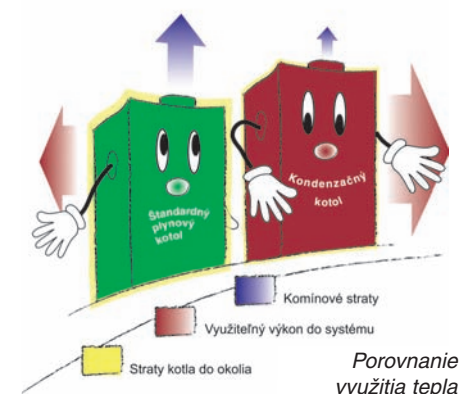
Viac tepla za menej peňazí

dochádza k takmer dokonalému spaľovaniu vytvorenej zmesi. Súčasne sa tak dosahujú veľmi nízke emisné hodnoty. Kondenzačné kotly radu Lev sú preto veľmi šetrné k životnému prostrediu.



O konštrukcii a životnosti

- Celá konštrukcia kotla je navrhnutá tak, aby odolávala aj tým najnáročnejším podmienkam prevádzky. Výmenník vykurovacej vody je skonštruovaný predovšetkým s ohľadom na maximálny možný prenos tepla do vykurovacej sústavy.
- Špeciálna konštrukcia Premix horáka zaisťuje maximálne využitie spaľovacej zmesi.
- Všetky prvky kotla, ktoré prichádzajú do styku s vodou sú vyrobené z medi, mosadze, zliatiny hliníka, technickej keramiky alebo kompozitného plastu. To zaručuje nadpriemernú životnosť celého zariadenia.



Bezpečnosť predovšetkým

- V dnešnej dobe sa už žiadny kotel nesmie uviesť na trh bez toho, aby bol aj po bezpečnostnej stránke odskúšaný v príslušnom skúšobnom ústave s patričnou autorizáciou. V otázke bezpečnosti však kondenzačné kotly Lev ponúkajú rad inovácií, ktoré tieto prísne kritéria spĺňajú v nadštandardnej miere. Ako príklad môžeme uviesť výber nasledujúcich prvkov:
- Kontrola optimálnej zmesi pre zapálenie plameňa. Systém kontroly proti obmedzenému alebo upchatému priechodu spalín. Systém kontroly presného merania teplotných snímačov. Kontrola príliš nízkeho alebo príliš vysokého tlaku vo vykurovacom systéme. Vysoký stupeň ochrany proti úrazu elektrickým prúdom. Automatické blokovanie kotla a uzavretie plynového ventilu v prípade neštandardného chovania kotla. Ochrana proti zamrznutiu kotla.



jednotlivých snímačov a dáva povel aktivným prvkom – plynovému ventilu, čerpadlu a ventilátoru. V prípade neštandardných prevádzkových stavov zaisťuje odstavenie kotla z prevádzky a na displeji sa zobrazí kód autodiagnostiky.

- Kotel umožňuje tzv. aktiváciu hlásenia o potrebe preventívnej servisnej prehliadky. Po uplynutí zadaného intervalu je užívateľ prostredníctvom displeja upozornený na doporučené prevedenie preventívnej prehliadky kotla.

Viac KOMFORTu pri dodávke teplej vody

- Pri aktivácii funkcie KOMFORT dochádza k priebežnému predhrievaniu výmenníka teplej vody, čím sa výrazne skracuje doba dodávky vody k odbernému miestu.

Ľahké ovládanie

- Ovládanie je ergonomicky navrhnuté s ohľadom na účelnosť a jednoduchosť. Len jedným tlačidlom si vyberáte požadovaný parameter.

Viac komunikácie

- Vstavaný mikroprocesor neustále vyhodnocuje stavy a hodnoty

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