

Protherm ponúka špeciálne upravené sady ekvitermických regulátorov.

Regulácia Siemens RVA 43.222

Sada určená pre jednotlivé kotly alebo kotly spojené do kaskády (master), 1 alebo 2 stupňové riadenie horáka, riadenie čerpadla kotla alebo čerpadla vykurovacieho okruhu, čerpadlo teplej vody.



Regulácia Siemens RVA 63.242

Sada určená pre jednotlivé kotly alebo kotly spojené do kaskády (slave), 1 alebo 2 stupňové riadenie horáka, ovládanie trojbodového pohonu zmiešavača a obehového čerpadla VV, ovládanie čerpadla teplej vody alebo prepúšťacieho ventilu, multifunkčný výstup.

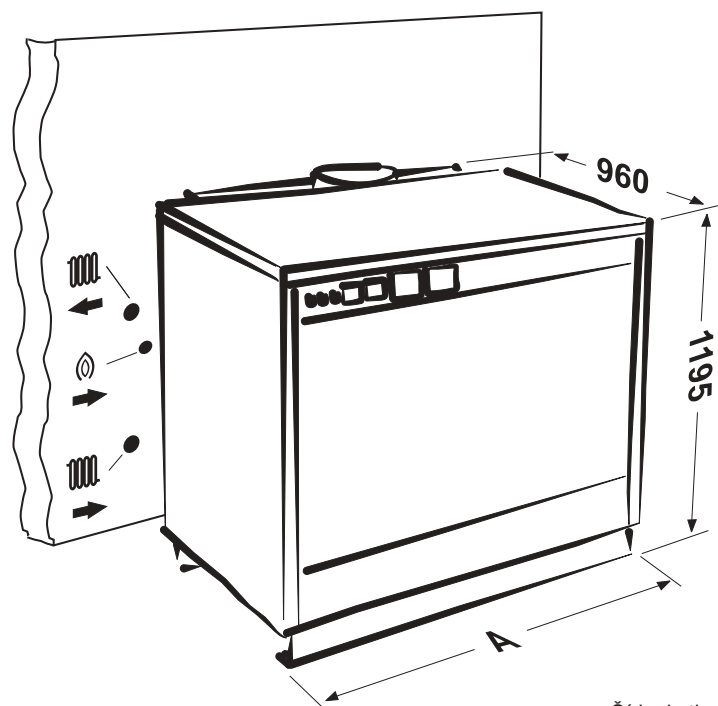


Regulácia Siemens RVA 63.280

Sada určená pre jednotlivé kotly, 1 alebo 2 stupňové riadenie horáka, 2x ovládanie trojbodového pohonu zmiešavača a obehového čerpadla VV, ovládanie čerpadla teplej vody alebo prepúšťacieho ventilu.



Všetky uvedené sady ekvitermickej regulácie obsahujú snímače k základnej aplikácii a všetky dostupné prepojovacie prvky na komunikáciu s kotlom.



Šírka kotla (A) vid tabuľka

Typ		KLO / KLO EKO	65	85	100	130	150
Výkon I. / II. stupeň - zemný plyn	kW	49 / 65	59 / 85	70 / 99	91 / 130	107 / 150	
	- propán	kW	- / 55	-	-	-	-
Palivo		zemný plyn / propán					
Účinnosť - zemný plyn / propán	%	91,5 - 93 / 91,5					
Zapaľovanie		elektrické					
Elektrické napätie / frekvencia	V / Hz	230 / 50					
Elektrický príkon	W	100					
Elektrické krytie	IP	40					
Max. prevádzkový tlak VV	kPa	400					
Max. prevádzková teplota VV	°C	85					
Hodnota NOx	mg / kWh	do 60					
Odvod spalín		do komína					
Priemer hrdla dymovodu	mm	180	200	220	250	250	
Šírka kotla (A)	mm	850	1010	1170	1410	1570	
Hmotnosť bez vody	kg	317	369	421	499	550	

VV - vykurovacia voda

Výrobca si vyhradzuje právo na technické zmeny



Grizzly

**stacionárny
liatinový kotol
pre veľké výkony**



49 / 65 kW 91 / 130 kW
59 / 85 kW 107 / 150 kW
70 / 99 kW

- Veľký výkonový potenciál - pri spojení do kaskády až MW výkony
- Ideálna náhrada za diaľkové vykurovanie
- Jednoduchá montáž
- Nenáročná údržba
- Možnosť ohrevu teplej vody prostredníctvom zásobníka
- Jednoduchá obsluha

GRIZZLY - Najsilnejší z medvedov...



GRIZZLY predstavuje rad výkonných liatinových kotlov s veľmi nízkymi hodnotami emisií. Nespočetné množstvo variantov a celkový výkonový potenciál zaručuje široké pásmo využitia. GRIZZLY otvára novú cestu k ľahšiemu riešeniu realizácií kotolní za rozumnú cenu pri dodržaní prísnych podmienok ochrany ovzdušia.

Liatinový výmenník

- Liatinový výmenník tepla je zatiaľ posledným predstaviteľom vývojového trendu. Vďaka novej konštrukcii sa dosiahla maximálna účinnosť spaľovania. V neposlednom rade liatinový výmenník vyniká výrazne dlhšou životnosťou oproti kotlom vybaveným ocelovým výmenníkom.

je rovnomerné rozloženie teploty po celom liatinovom bloku. Nedochádza tak k zanášaniam liatinového telesa, spôsobené prehriatím vykurovacieho média. Rozdeľovač vratnej vykurovacej vody v spolupráci s termostatom obehového čerpadla umožňuje prevádzkovať kotol pri veľmi nízkych teplotách vratnej vykurovacej vody.

Patentovaný systém RVVV

- Patentované riešenie rozdeľovača vratnej vykurovacej vody (RVVV) vo vnútri liatinového telesa zaisťu-

Horák

- Horák je zložený z niekoľkých horákových trubíc, ktorých počet je závislý na výkone kotla. Dômysel-

né zapalovanie, riešené pomocou predzapalovacieho horáčka, zaručuje bezproblémový štart.

- Kotol po zapálení prekvapí hlavne svojím tichým a ustáleným chodom. V kombinácii s liatinovým telesom a plynovou armatúrou tvorí celok, ktorý vyniká nízkymi hodnotami emisií. Predovšetkým modely KLO EKO spĺňajú prestížnu smernicu na ekologicky šetrný výrobok.

Systém kontroly komínového ťahu

- Kotol je vybavený systémom kontroly komínového ťahu. Kontrola je zaistená pomocou spalínového termostatu, ktorý je umiestnený v prerušovači ťahu. V prípade zníženia alebo úplného prerušenia komínového ťahu dôjde k uzatvoreniu plynovej cesty kotla a tým k odstaveniu kotla z prevádzky.

Ovládací panel

- Ovládací panel kotla je riešený tak, aby jeho kontrolné a ovládacie prvky boli rozložené prehľadne a účelne. Preto je rozdelený na časť užívateľskú a časť servisnú.
- V užívateľskej časti sú umiestnené indikačné prvky, ktoré informujú o prevádzkovom stave kotla. Ďalej je tu umiestnený tlakomer a teplomer. Obidva prvky aktuálne informujú o stave tlaku a teploty vody v kotle. V prípade požiadavky je v užívateľskej časti umiestnený ekvithermický regulátor.
- V servisnej časti sú prevažne umiestnené bezpečnostné prvky určené výhradne pre autorizovaný servis. Ďalej je tu ovládač na nastavenie maximálnej teploty vody a prepínač výkonu kotla.*

Regulácia

- Každý z radu kotlov Grizzly vo verzii na zemný plyn je v základnej výbave osadený prepínačom výkonu. Prostredníctvom tohto prepínača sa umožnila dvojstupňová regulácia, ktorá dovoľuje optimálne zvolenie výkonu kotla. V kombinácii s ekvithermickým regulátorom sa výkon zvolí automaticky s ohľadom na nastavené požiadavky na vykurovací systém.
- V prípade, že výkon jedného kotla nezodpovedá nárokom na celkový objem vykurovaného priestoru, je možné spojiť viacej kotlov do kaskády a vybaviť ich riadiacou jednotkou, schopnou komunikovať s regulátormi zabudovanými v ďalších kotloch.

* len verzia na zemný plyn



Regulátor ponúka nespočetné množstvo možností riadenia. Medzi najzaujímavejšie prednosti patria:

- Možnosť kaskádového prepojenia
- Ekvithermické riadenie regulácie teploty kotla
- Regulácia teploty vykurovacej vody v kaskáde
- Zapínanie a vypínanie kotla podľa bilancie výkonu
- Automatické prepínanie prevádzky LETO / ZIMA
- Automatická adaptácia vykurovacích kriviek
- Funkcia „Kominár“
- Ochrana proti prehriatiu
- Protimrazová ochrana budovy a zásobníka
- Ochrana čerpadiel proti zablokovaniu „pretočením“
- Ochrana čerpadlového vykurovacieho okruhu proti prehriatiu
- Týždenné alebo 24 - hodinové vykurovacie programy pre vykurovací okruh alebo prípravu teplej vody
- Príprava teplej vody s nabíjacím čerpadlom alebo trojcestným ventilom
- Voliteľná prednosť prípravy teplej vody
- Ochranná funkcia proti Legionelle
- Možnosť diaľkovej kontroly
- Hlásenie chýb
- Registrácia prevádzkových hodín prístroja

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