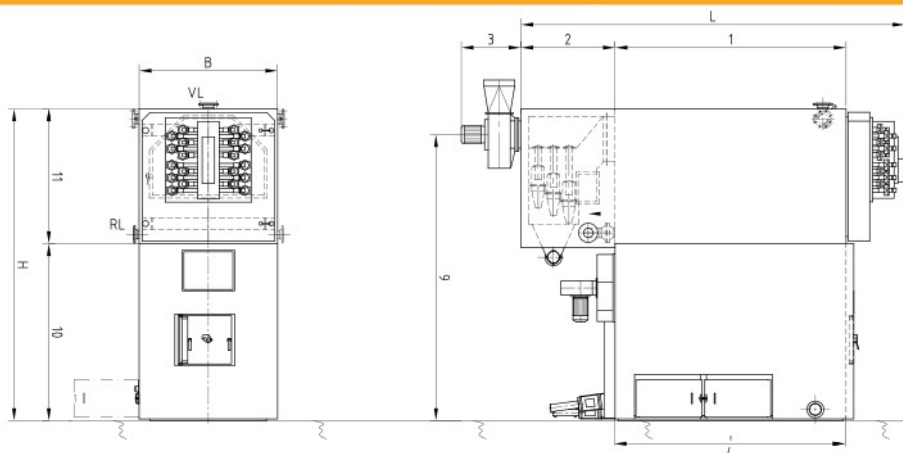


HPK 240 - 2000 kW PRIKLADANIE SPREDU CHLADENIE VODOU

Väčšie zariadenia na požiadanie



Typ	max. Nennleistung	L AKP	L Norm	B	H	1	2	3	4	9	10	VL RL	11	HM t	Voda l	kvs m ³ /h	Rošt m ²
100-150	100-150	2710	2320	950	2520	1380	700	590	1600	2320	1400	65	1120	3,2	260	30	0,4
180	180	2990	2560	1150	2550	1600	720	590	1800	2320	1400	65	1150	4,1	750	48	0,5
240	240	3190	2760	1150	2550	1600	920	590	1800	2320	1400	65	1150	4,2	750	48	0,5
300	300	3450	2960	1250	2600	1800	920	590	1800	2340	1400	80	1200	5,2	1000	72	0,6
360	360	3450	2960	1250	2600	1800	920	670	1800	2340	1400	80	1200	5,2	1000	72	0,6
450	450	3950	3460	1440	2880	2300	920	670	2300	2670	1600	100	1280	8,5	1400	110	1,0
550	550	3950	3460	1440	2880	2300	920	670	2300	2670	1600	100	1280	8,5	1400	110	1,0
700	700	4620	4120	1600	3500	2700	1180	770	2700	3240	1950	100	1550	14,0	2300	182	1,4
900	900	4620	4120	1600	3500	2700	1180	870	2700	3240	1950	100	1550	14,0	2300	182	1,4
1200	1200	4990	4490	1800	4050	3000	1230	870	3000	3740	2300	125	1750	19,2	3100	283	2,0
1600	1600	5590	5090	1800	4100	3400	1430	870	3400	3790	2300	150	1800	22,5	3300	363	2,4
2000	2000	6250	5750	2000	4600	3800	1660		3800		2650	200	1950	28,0	4700	485	3,0
2400	2400	6850	6350	2000	4600	4400	1660		4400		2650	200	1950	32,0	5500	515	3,6
3200	3200	7910	7410	2500	6550	4800	2300		5000		4000	200	2550	56,0	13000	640	5,7
4200	4200	9090	8590	2500	6850	5980	2300		6200		4300	250	2550	65,0	16000	840	7,44
5000	5000	10810	10310	2500	6850	7200	2800		7400		4300	250	2550	80,0	19600	1100	9,1

Zmeny vyhradené

KVALITA JE NAŠIM ÚSPECHOM
GILLES
 www.gilles.at - Slovakia

TYP ROŠTU	pohyblivý stupňový rošt
Vedenie plameňa	protiprúd
Výkonnostný rozsah	240 - 1600 kW
Vlhkosť paliva	W 45 %
Regulácia výkonu	30 - 100 %
Možnosti	automatické čistenie potrubia, automat. odstraňovanie popola, automatické zapáľovanie odstraňovanie popola spod roštu, recirkulácia spalín, hydraulický posuv podávača
Použitie palivo	štiepka drevotrásné dosky strednej hustoty



Priemyselné vykurovacie zariadenia

spredú chladienie vodou

HPK 240 - 1600 kW

Všetky zariadenia sú odskúšané
 pracovníkmi technickej kontroly



KVALITA JE NAŠIM ÚSPECHOM
GILLES
 www.gilles.at - Slovakia





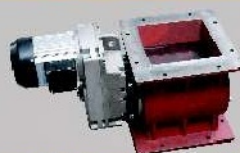
PRIEMYSELNÝ KOTOL HPK 240 - 1600 kW príkladanie spredu chladienie vodou

Konštrukcia vysokovýkonného vykurovacieho kotla je zvarovaná konštrukcia bez pnutia. Tepelne izolované predné dverka sú plne výkyvné a umožňujú jednoduché čistenie všetkých kotlových priechodov.



- Kúrenisko s roštom na príkladanie spredu umožňuje sušenie, splyňovanie a oxidáciu (spaľovanie) paliva, ako aj vyberanie paliva zo spaľovacej komory.
- Oceleová konštrukcia s dvojitými stenami na predhriatie spaľovacieho vzduchu, ako aj na ochladzovanie vnútorných plechov na ukotvenie keramickej výmurovky.
- Regulácia otáčok primárneho a sekundárneho ventilátora. Regulácia výkonu teploty spalín, lambda sondy, teploty spaľovacej komory a teploty kotla.
- Roštový vozík s klzným vedením nevyžadujúcim si údržbu na umiestnenie pohyblivých roštov s článkovou konštrukciou na bočné osadenie a vyberanie.
- Roštnice z legovanej ohnivozdornej liatiny so špeciálnym prekryvajúcim sa rebrovým tak, aby sa minimalizoval prepád roštu a ochladzovanie vodou.
- Hydraulický pohyb výsuvného roštu
- Článková konštrukcia žiaruvzdornej klenby, dvojdielne klenbové články na absorpciu rozpinania.
- Keramická výmurovka spaľovacej komory šamotovým betónom odolným voči vysokým teplotám technologiou vrstvenia.
- Dvojité šamotové dverka odolné voči teplote na prednej strane spaľovacej komory.
- Dverka na čistenie a údržbu pod roštom.
- Odpopolnenie na konci roštu koncipované na automatické vynášanie popola.

TURNIKETY



Masívna liatinová konštrukcia s oceľovým turniketovým podávačom. Nosné koleso ohnuté v smere otáčania má vytvrdené a ostro zabrušené kovové lamely. Protiotrie je vyhotovené z kalenej nástrojovej ocele. Osvedčené ochranné zariadenie proti spätnému vznieteniu.

RIADENIE A VIZUALIZÁCIA



Plynulá regulácia výkonu medzi 30 – 100 % - optimalizácia spaľovania - regulácia lambda sondy - regulácia podtlaku - regulácia množstva vzduchu - regulácia a riadenie celkového procesu od zásobníka cez prepravu materiálu až po kotol s využitím priemyselného systému riadenia - programovania podľa celosvetovo platnej normy IEC 61313-3. Vypracovaný spôsob regulácie vďaka dlhoročnému vlastnému odbornému know-how. Rôzne regulačné obvody umožňujú aj pri rozdielnej vlhkosti, rôznej veľkosti materiálu a rozdielnej výhrevnosti paliva doceliť stále rovnako nízku úroveň emisií. Regulácia sa dá kedykoľvek nastaviť buď priamo na mieste alebo diaľkovo pomocou zbernice CAN alebo modemu.



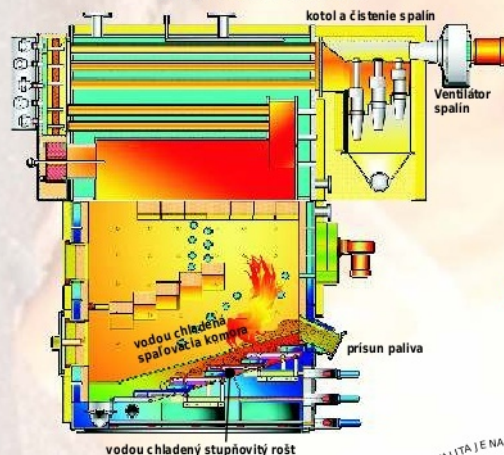
Dodávka vrátane vizualizačného systému „Fire View“.

Tento integrovaný program vyvinutý firmou GILLES umožňuje komplexný pohľad na chod vykurovacieho zariadenia, ako aj rýchle rozpoznanie chyby a jej odstránenie na diaľku interným servisným oddelením našej firmy.

ČISTENIE KOTLA - ODLUČOVAČ POPOLČEKOVÝCH SPALÍN - ROŠTY

Vnútrajšok kotlových rúrok sa čistí silným tlakovým rázom vzduchu, ktorý veľmi rýchlo vyčistí rúčky od voľne prifnutých čiaštočiek popola. Na vytvorenie „vzdušnej zátky“ sa používajú špeciálne ventily s veľmi vysokým prietokom vzduchu pri krátkom čase otvorenia. Pri tomto princípe čistenia zostávajú rúčky čisté, čo minimalizuje náklady na čistenie a udržiava nízku teplotu spalín. Zároveň sa zlepšuje aj stupeň účinnosti kotla.

Kúrenisko s príkladaním spredu chladienie vodou



- Špeciálne vzdušné dýzy s rýchlo uzatvárateľnými ventilmi zabudované do kotlových dveriek.
- Zásobník stlačeného vzduchu priamo pred ventilmi, vybavený zariadením na kontrolu tlaku a poistným ventilom.
- Automatické nastavenie ventilu podľa voliteľného intervalu čistenia.
- Odstredivý triedič na čistenie spalín popolčeka pevne inštalovaný na kotli.
- Skriňa s etážovo zabudovanými liatinovými cyklónovými odlučovačmi.
- Výpustný kužel na popol s výstupom pre zariadenie na vynášanie popola.
- Samostatne uložený korčekový vynášač popola

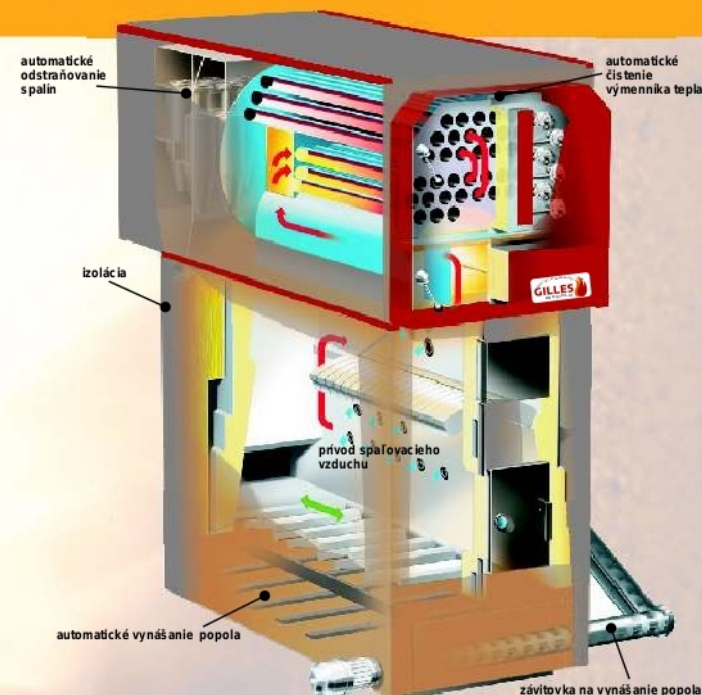


Suché palivo
Chladienie vodou

PALIVÁ

Správne riešenie pre každé palivo:

štiepka, pelety, stružliny, piliny, kôra, odpadové drevo – biomasa / náhradné palivo



GILLES Produkcia



HPK RA 12.5 - 145 kW



HPK RA 13 - 145 kW



Priemyselný kotol 80 - 6000 kW



štandardné šnaky – pelety



štipácky šnak – pelety



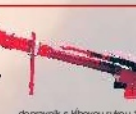
klbové šnaky – pelety



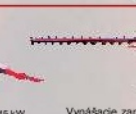
lisovo-pružený dopravník – pelety



lisovo-pružený dopravník pre biomasu



dopravník s klbovou rúrkou 13 - 145 kW



Vynášač zariadenie pre silo



dvojitá posuvná tyč