

PEGASUS		23	32	45	56	67	77	87	97	107	119	136	153	170	187	221	255	289	
Jmenovitý tepelný výkon	min.	kW																	
	max.	kW																	
Počet článků kotle		ks																	
Objem vody v kotli		litry																	
Maximální spotřeba	zemní plyn	nm ³ /hod																	
	propan	kg/hod																	
Maximální pracovní tlak		bar																	
Maximální pracovní teplota		°C																	
Elektrické napětí/frekvence		V/Hz																	
Elektrický příkon		W																	
Rozměry	výška	mm																	
	šířka	mm																	
	hloubka	mm																	
Komin		ø mm																	
Hmotnost		kg																	
Připojení	zpátečka ÚT	palce																	
	výstup ÚT	palce																	
	přívod plynu	palce																	

PREXTERM RSW		92	107	152	190	240	300	350	399	469	525	600	720	820	940	1060	1250	1480	1890	2360	3000	3600	
Tepelný výkon	min.	kW																					
	max.	kW																					
Tepelný příkon	min.	kW																					
	max.	kW																					
Objem vody v kotli		litry																					
Tlaková ztráta výměníku	10 °C	mbar																					
	20 °C	mbar																					
Tlakový spád spaliny		mbar																					
Pracovní tlak		bar																					
Rozměry	výška	mm																					
	šířka	mm																					
	hloubka	mm																					
Komin		ø mm																					
Hmotnost		kg																					
Připojení ÚT výstup/zpátečka		UNI 2278 PN16 DN 50																					
Připojení expanzní nádoby		palce																					

GN		1 N 02	1 N 03	1 N 04	1 N 05	1 N 06	1 N 07	1 N 08	2 N 06	2 N 07	2 N 08	2 N 09	2 N 10	2 N 11	2 N 12	2 N 13	2 N 14	4 N 07	4 N 08	4 N 09	4 N 10	4 N 11	4 N 12	4 N 13	4 N 14	
Jmenovitý tepelný výkon	min.	kW																								
	max.	kW																								
Tepelný příkon	min.	kW																								
	max.	kW																								
Počet článků kotle		ks																								
Objem vody v kotli		litry																								
Spalovací komora	délka	mm																								
	objem	dm ³																								
Pracovní tlak		bar																								
Tlakový spád spaliny		mbar																								
Tlaková ztráta výměníku	Δt 20 °C	mbar																								
Rozměry	výška	mm																								
	šířka	mm																								
	hloubka	mm																								
Komin		ø mm																								
Hmotnost		kg																								
Připojení	zpátečka ÚT	palce																								
	výstup ÚT	palce																								

ENBRA

Výhradní dodavatel pro ČR

ENBRA spol. s r.o.

Durdákova 5, 613 00 Brno

tel.: 545 321 203

fax: 545 211 208

e-mail: brno@enbra.cz

www.enbra.cz

ISO 9001 : 2000

Praha – Lelnínová 3167/4, Praha 10 – Zahradní Město tel.: 271 090 040

Plzeň – Doudlevecká 45, 301 33 Plzeň, tel.: 377 221 611

Pardubice – Fáblovka 406, areál EXPOS, 533 52 Staré Hradiště u Pardubic, tel.: 466 415 579

Karviná – Na Vyhliďce 1079, 735 06 Karviná, tel.: 596 344 280

Olomouc – Jižní 118, 783 01 Olomouc, tel.: 585 413 839

Banská Bystrica – Zvolenská cesta 29, 974 05 Banská Bystrica, tel.: +421 48 410 3544

Bratislava – Pestovateľská 10, 821 04 Bratislava, tel.: +421 2 4341 4146

Košice – Južná trieda 125, 044 01 Košice, tel.: +421 55 7293 533

ferroli



GRUPPO FERROLI

Ferroli spa - 37047 San Bonifacio (Verona) Italy, Via Ritonda 78/A

tel.: +39 045 6139411, fax: +39 045 6100233

www.gruppoferroli.com, e-mail: export@ferroli.it

Vladimír Kučera

Country manager for Czech Republic

tel.: +420 608 084 004, e-mail: vkucera@blansko.net



Firma ENBRA, spol. s r.o. realizuje tyto projekty:

„Marketingová podpora exportu na východní trhy“, „Oprava a vybavení oborového školního střediska Slavkov“. Tyto projekty jsou spolufinancovány Evropským fondem pro regionální rozvoj a Ministerstvem průmyslu a obchodu České republiky.

„OPRLZ/GS Profese“. Tento projekt je spolufinancován Evropským sociálním fondem a státním rozpočtem ČR prostřednictvím Ministerstva průmyslu a obchodu České republiky.

Ferrolí



ISO 9002
registered by
GASTEC

BEZPEČNOSTNÍ
TRÍDA
IP X0D



STACIONÁRNÍ A PRŮMYSLOVÉ KOTLE

- Pegasus – litinové s atmosférickým hořákem
- GN – litinové s přípravou pro tlakový hořák
- Prextherm – ocelové s přípravou pro tlakový hořák



STACIONÁRNÍ A PRŮMYSLOVÉ KOTLE

Základní charakteristika

Budujete či rekonstruuje domovní nebo blokovou kotelnu, potřebujete vhodný zdroj tepla pro technologii průmyslových procesů a hledáte úsporný, ekologicky šetrný, kvalitní a současně cenově přiměřený kotel, který vám zajistí komfortní dodávku tepla, případně i ohřev teplé užitkové vody? Potom nepřehlédněte nabídku jednoho z největších světových výrobců topnářské techniky.

Široká nabídka stacionárních kotlů je výsledkem dlouhodobého výzkumu a vývoje společnosti FERROLI na

základě zkušeností z trhů zemí západní a severní Evropy, které jsou tradičně citlivé k životnímu prostředí. Elegantní účelový design, integrované moderní technologie, autodiagnostika, spolehlivý automatický provoz, funkční řízení výkonu, ekvitermní regulace, intuitivní obsluha, nízká spotřeba, vysoká účinnost a dlouhodobý ekologicky šetrný provoz – to jsou vlastnosti, pro které si kotle FERROLI získávají stále větší oblibu mezi zákazníky po celém světě. Ucelená nabídka stacionárních kotlů FERROLI přináší optimální řešení pro každou aplikaci s garancí snadné instalace a kvalitního servisu.

Použití stacionárních kotlů



PEGASUS je téměř univerzální, především v aplikacích s požadavky na dlouhodobý úsporný a spolehlivý provoz, bez zbytečných servisních komplikací. Rozmezí výkonů 9–289 kW na-

chází uplatnění v bytové a rodinné výstavbě, v administrativních budovách a středně velkých kotelnách nákupních center, hal či bytových domů. Kotle **PEGASUS** vyhovují též velkoobjemové soustavě – splňují konstrukční požadavky pro nízkoteplotní provoz.

GN je skutečně všestranný. Rozsah výkonů 15–650 kW a variantní použití přetlakových hořáků na kapalná i plynná paliva předurčuje uplatnění především v bytové a rodinné výstavbě ve verzi na ELTO (lehký topný olej), jako hlavního zdroje tepla lze bez výhrad použít zpravidla v plynových kotelnách od malých výkonů až po průmyslové aplikace. Charakteristická je vysoká účinnost a spolehlivý mnohaletý provoz. Kotle **GN** nevyžadují nízkoteplotní provoz.

PREXTHERM nachází využití v oblasti teplovodního vytápění v domovních či blokových kotelnách a průmyslových aplikacích. Rozmezí výkonů 97–3600 kW spolehlivě pokrývá nejnáročnější požadavky na dimenzování zdrojů tepla. Volitelným palivem dle typu použitého hořáku je zemní plyn, PB či ELTO. Kotle **PREXTHERM** mohou být vybaveny přídavným spalino- výměníkem – ekonomizérem – pro zvýšení účinnosti a kondenzační provoz.

Ekvitermní regulace, kaskádový management

Stacionární kotle FERROLI jsou připraveny pro instalaci sady regulátoru s ekvitermní regulací a příslušných čidel (např. Siemens L&G řady RVA či Honeywell SMILE, AX). Kotel může svoji funkci řídit s teplotní kompenzací – plnohodnotnou ekvitermní regulací, automaticky přizpůsobuje výstupní výkon v závislosti na změnách venkovní teploty, což přináší značnou úsporu energie a garantuje maximální komfort pro uživatele.

Použitím sady kaskádové řídicí jednotky může být tepelný výkon soupravy stacionárních kotlů modulován v závislosti na tepelné zátěži soustavy, dovolu- jící přizpůsobení okamžitého

výkonu od minimálních hodnot ekvivalentního minimálního tepelnému výkonu jednoho kotle až po maximum ekvivalentní součtu maximálních tepelných výkonů všech kotlových modulů v kaskádě.



Upozornění

U všech modelů plynových kotlů z dále uvedených řad je nutné vyřešit odtah spalin do patřičně dimenzovaného a řádně vyvložkovaného komína v souvislosti s platnými normami.

Dle technických nároků aplikace, technického řešení a přání zákazníka mohou být kotle **GN** a **Prextherm** osazeny hořáky z produkce firem WEISHAUP, RIELO, PBS, INTERCAL, BENTONE...

Vyrobena v progresivním moderním závodě s 50letou tradicí,
pracujícím podle managementu systému kvality certifikovaného již v roce 1992
v souladu se standardy UNI EN ISO 9001:2000.

PEGASUS

Stacionární atmosférické litinové kotle pro ÚT, příprava TUV v externím zásobníku



Řada litinových stacionárních kotlů **PEGASUS** představuje spolehlivé, ekologické a ekonomické řešení ohřevu topné vody v systémech ÚT. Kotle se vyznačují vysokou účinností a velmi nízkými emisemi, s možností spalování zemního plynu nebo PB. Jsou dimenzovány na nízkoteplotní provoz s vysokými nároky na použitý materiál a konstrukci kotle, která je vyrobena z vysoce jakostní tenkostěnné litiny G20, odlévané ve vlastní slévárně. Z hlediska instalace jsou vhodné pro integraci v domovních, středních či velkých blokových kotelnách.

Řada **PEGASUS 23-56**

4 výkonnostní modely, tepelný výkon od 9 do 56 kW

Řada **PEGASUS LN 2S**

12 výkonnostních modelů, tepelný výkon od 30 do 289 kW

Proč právě PEGASUS...

- **Těleso z odolné tlakově lité tenkostěnné litiny G20**, speciální tvar teplosměrných ploch článků pro optimalizované poměry proudění a efektivní ohřev
- **Vysoká účinnost 92 %**, dimenzováno pro úsporný **nízkoteplotní provoz** s vysokými nároky na použitý materiál a konstrukci kotle pro dlouhodobou životnost
- **Atmosférický plynový hořák** pro zemní plyn i LPG, verze LN 2S vybavena **plně předsměšovanými nízkoemisními hořáky** s dvoustupňovou regulací výkonu
- **Elektronické zapalování**, bezpečnostní spalínový termostat a ionizační elektroda pro kontrolu činnosti
- Jednoduchý **multifunkční ovládací panel** vybavený regulačními a měřicími prvky, teploměrem, tlakoměrem, regulátorem teploty a odblokovacími bezpečnostními prvky pod odklopným plastovým krytem
- Jednotku řízení kotle, kaskády a ekvitermní regulaci jednotlivých okruhů ÚT a TUV je možné instalovat přímo do kontrolního panelu, optimalizováno pro řady digitálních regulátorů RVA Siemens či SMILE Honeywell
- **Kvalitní izolace** tělesa kotle 60mm silnou vrstvou z velmi husté minerální vlny, zajištěné speciálním netrhavým materiálem, pro minimalizaci pasivních tepelných ztrát
- Ocelové opláštění kotle lakované pevnostním vypalovacím epoxidovým práškovým lakem, dělené a odnímatelné pro usnadnění servisu
- Vychází ze společné platformy s optimalizací použitých komponent pro snadný univerzální servis s možností využití jednotných náhradních dílů
- Moderní a harmonický design, **kompaktní praktická konstrukce** umožňuje instalaci s minimalizovanými nároky na zastavěný prostor
- **Snadná údržba a servis**, snadno přístupné vnitřní části kotle pro standardní čištění topeniště i kouřovodu pro garanci rovnoměrně vysoké účinnosti
- **Praktické balení** kotle v samostatném transportním bednění, kompletně smontované, odzkoušené výrobcem a připravené k připojení

Ovládací panel

Teploměr/tlakoměr

Příprava pro regulátor

Bezpečnostní termostat

Provozní řídicí termostat

Hlavní vypínač

Signalizace poruchy

Řada PEGASUS LN 2S má ještě nižší emise, než definují příslušné evropské normy - získala homologaci třídy 5 podle normy UNI EN 297. S velkou rezervou splňuje veškeré platné i připravované emisní normy, což ji předurčuje k instalacím zejména v CHKO, hustých městských zástavbách a všude tam, kde je kladen důraz na čistotu ovzduší.



GN jsou stacionární litinové kotle vyznačující se vysokou účinností s přípravou pro tlakové hořáky na zemní plyn, PB i ELTO. Kvalitní technické řešení s parciálním reverzním hořením, 3tahovým odvodem spalin, chlazenou spalovací komorou, pro ohřev topné vody v systémech ústředního vytápění, s použitím i pro nízkoteplotní provoz. Vhodné pro instalaci v domovních, středních či velkých blokových kotelnách a průmyslových aplikacích.

Řada **GN1 N**

7 výkonnostních modelů, tepelný výkon od 15 do 93 kW

Řada **GN2 N**

9 výkonnostních modelů, tepelný výkon od 87 do 252 kW

Řada **GN4 N**

8 výkonnostních modelů, tepelný výkon od 120 do 650 kW

Proč právě GN...

- **Univerzální použití** pro tlakové hořáky na plynná či kapalná paliva
- **Vhodné pro nízkoteplotní provoz s vysokou účinností 93 %**
- **Těleso z odolné tlakově lité tenkostěnné litiny G20**, speciální tvar teplosměrných ploch článků pro optimalizované poměry proudění a efektivní ohřev
- Jednoduchý **multifunkční ovládací panel** vybavený regulačními a měřicími prvky, teploměrem, tlakoměrem, regulátorem teploty a odblokovacími bezpečnostními prvky pod odklopným plastovým krytem
- Jednotku řízení kotle, kaskády a ekvitermní regulaci jednotlivých okruhů ÚT a TUV je možné instalovat přímo do kontrolního panelu, optimalizováno pro řady digitálních regulátorů RVA Siemens či SMILE Honeywell
- **Připraven pro kaskádové řízení** s modulací výkonu v závislosti na použitém hořáku
- **Kvalitní izolace** tělesa kotle 60mm silnou vrstvou z velmi husté minerální vlny, zajištěné speciálním netrhavým materiálem, pro minimalizaci pasivních tepelných ztrát
- Ocelové opláštění kotle lakované pevnostním vypalovacím epoxidovým práškovým lakem, dělené a odnímatelné pro usnadnění servisu
- Vychází ze společné platformy s optimalizací použitých komponent pro snadný univerzální servis s možností využití jednotných náhradních dílů
- Moderní a harmonický design, **kompaktní praktická konstrukce** umožňuje instalaci s minimalizovanými nároky na zastavěný prostor
- **Snadná údržba a servis**, snadno přístupné vnitřní části kotle pro standardní čištění topeniště i kouřovodu pro garanci rovnoměrně vysoké účinnosti
- Je spolehlivý a bezpečný, s vlastní autodiagnostikou, dlouhodobá životnost a nízká provozní hluchost je garantována kombinací použitých moderních technologií
- **Praktické transportní balení**, expedováno v samostatném balení, odzkoušené výrobcem a připravené k připojení. Těleso kotle je dodáváno smontované, balené na paletě s ochranným bedněním v plastovém plášti, kontrolní panel a kryty jsou baleny samostatně pro montáž na místě instalace

Ovládací panel



Přetlakové litinové kotle GN1-4 N dosahují celkové účinnosti až 93 %.
Obzvláště výhodné využití kotlů GN je při topení ekologickými lehkými topnými oleji (ELTO).

Litínové kotle FERROLI

Moderní integrované technologie



Litínové články s nově tvarovanými teplosměrnými plochami odpovídají nejmodernějším znalostem z oboru vytápění a jsou navrženy a konstruovány pomocí moderní počítačové technologie tak, aby ve spalovacím prostoru vznikaly optimální poměry proudění.

Těleso kotle je tvořeno tlakově odlívaným výměníkem z jakostní tenkostěnné litiny G20. Komplet je tvořen sestavou článků spojených niplý s maximální mechanickou pevností a těsností, garantující vysokou odolnost v čase a velmi nízkou hlučnost během provozu. Každý článek kotle je samostatně kontrolován tlakovou zkouškou a následně je tlakově prověřován i smontovaný celek kotlového tělesa.



Výborných provozních a užitných vlastností

liti-
nových kotlů řady **GN** je dosahováno řadou nejmodernějších technických a technologických opatření, díky nimž je posílena účinnost, zvýšena odolnost vůči korozi, zajištěn nehlukný provoz, minimalizován objem tepelných ztrát a dosažen velmi krátký ohřívací čas. Zkrácení doby potřebné k ohřevu topné vody je zapříčiněno optimalizací objemu a cirkulace vody v systému. Kotle řady **GN** dosahují účinnosti 93 % a lze je provozovat při teplotě vratné vody od 30 °C. Tichý chod agregátu je důsledkem konstrukce spalovací komory a třítahového odvodu spalin. Přetlakové kotle **GN** lze volitelně vybavit hořákem pro spalování kapalných nebo plyných paliv. Připojovací rozměry hořáku jsou univerzální dle DIN.



Speciální konstrukce hořákových trubíc kotle **PEGASUS**

vede k rozdělení plamene do mnoha jednotlivých malých plamínek bez horkého jádra s rovnoměrně nízkou teplotou. Jejich společná velká plocha poskytuje více tepla a snižuje množství vylučovaných škodlivin pod hodnoty dané nejprísnějšími předpisy pro mezní limity obsahu škodlivých emisí ve spalinách (<60 mg/kWh NOx, třída 5 dle UNI EN 297).



Kotle jsou v provedení **LN 2S** vybaveny atmosférickým plně předsměšovaným hořákem a dvou-
stupňovou regulací výkonu. Každý stupeň je vybaven vlastní zapalovací automatikou, zapalovacím hořákem a zapalovací a ionizační elektrodou a tvoří tak vlastně autonomní kotlovou jednotku. **Elektronické zapalování** zaručuje bezproblémový provoz zajištěný zapalováním zapalovacího hořáčku a následně pak hlavního hořáku. Činnost hlavního hořáku je hlídána ionizační elektrodou.

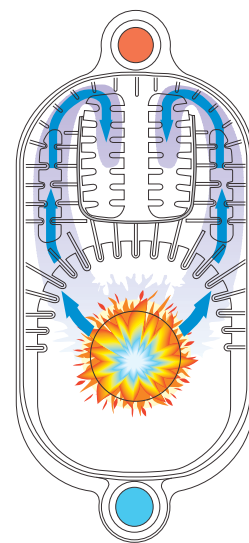
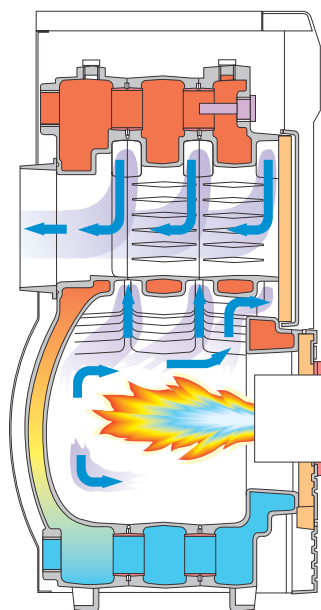
Funkční ovládací panel umístěný pod praktickým odklopným plastovým krytem je základní a současně kompletní. Obsahuje: integrovaný hlavní vypínač, řídicí provozní termostat, bezpečnostní termostat s ručním resetem (110 °C), teploměr/tlakoměr a přípravu pro domovní ekvitermní či kaskádovou řídicí jednotku (např. Siemens L&G RVA, Honeywell SMILE, AX).



Stabilní opláštění kotlů **PEGASUS** a **GN** včetně celoplošné tepelné izolace

snižuje tepelné ztráty na minimum. Těleso kotle je kvalitně izolováno 60mm silnou vrstvou z velmi husté minerální vlny, zajištěné speciálním netrhavým materiálem, minimalizující pasivní tepelné ztráty. Opláštění kotle je vyrobeno z oceli, lakované elektrostatickým nanášením epoxidového prášku a vypalované při 180 °C.

Maximálně bezpečný provoz kotlů je garantován integrovaným spalinovým termostatem, který při nežádoucím úniku spalin do místnosti odstaví zařízení z provozu, a současně provozním bezpečnostním termostatem, který automaticky monitoruje správnou funkci kotle v rozsahu nastavených provozních parametrů.



PREX THERM RSW

Stacionární přetlakové ocelové kotle pro ÚT, příprava TUV v externím zásobníku



PREX THERM RSW jsou stacionární ocelové teplovodní kotle vyznačující se vysokou účinností až 95 %, s přípravou pro tlakové hořáky na ELTO nebo plynná paliva, s reverzním hořením, 3tahovým odvodem spalin (obratová komora), chlazenou spalovací komorou, pro ohřev topné vody v systémech ústředního vytápění. Těleso kotle je vyrobeno z vysoce jakostní kotlové oceli, svařované za použití nejmodernějších výrobních a konstrukčních opatření. Speciální dráha spalin a vysoká výměnná plocha tepelného výměníku zajišťuje velmi vysoký výkon a nízkou provozní hlučnost zařízení. Jsou vhodné pro instalaci v domovních, středních či velkých blokových kotelnách a průmyslových aplikacích.

série **QUADRA**

15 výkonnostních modelů od 92 do 1060 kW

série **TONDA**

6 výkonnostních modelů od 1250 do 3600 kW

Proč právě PREX THERM...

- **Univerzální použití** pro tlakové hořáky na plynná či kapalná paliva
- V nabídce **teplovodní, horkovodní, parní** provedení o výkonech až do 16 MW (více info na vyžádání)
- Možnost zvýšení účinnosti kotle instalací **přídavného spalinového výměníku – ekonomizéru**
- **Těleso kotle svařeno z jakostní kotlové oceli**, speciální tvar teplosměrných ploch, **deflektor proudění** vratné vody, **turbolátory pro zpomalení spalin**, vše pro optimalizované poměry proudění a efektivní ohřev
- **Flexibilní reversibilně otevíratelné přední dveře** kotle s promyšleným centrovacím systémem a vysoce odolnou tepelnou izolací
- Svazek žárových trubek je designován s důrazem na odolnost proti nežádoucím vlivům kondenzace a koroze
- Jednoduchý **multifunkční ovládací panel** vybavený regulačními a měřicími prvky, teploměrem, tlakoměrem, regulátorem teploty a odblokovacími bezpečnostními prvky pod odklopným plastovým krytem
- Jednotku řízení kotle, kaskády a ekvitermní regulaci jednotlivých okruhů ÚT a TUV je možné instalovat přímo do kontrolního panelu, optimalizováno pro řady digitálních regulátorů RVA Siemens či SMILE Honeywell
- **Připraven pro kaskádové řízení** s modulací výkonu v závislosti na použitém hořáku
- **Kvalitní izolace** tělesa kotle 80mm silnou vrstvou z velmi husté minerální vlny zajištěné speciálním netrhavým materiálem pro minimalizaci pasivních tepelných ztrát
- Opláštění kotle je u série QUADRA z oceli lakované pevnostním vypalovacím epoxidovým práškovým lakem, u série TONDA z nerezavějící oceli
- **Odnímatelné dělené kryty** pro usnadnění přístupu k hydraulickému připojení kotle a při servisu
- Je spolehlivý a bezpečný, s vlastní autodiagnostikou, dlouhodobá životnost a nízká provozní hlučnost je garantována kombinací použitých moderních technologií
- **Snadná údržba a servis**, vnitřní část kotle může být snadno z čela zpřístupněna pro standardní čištění jak topeniště, tak i kouřovodu, pro garanci rovnoměrně vysoké účinnosti

Ovládací panel

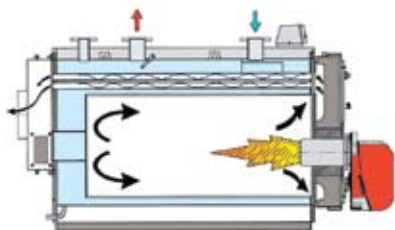


Přetlakové ocelové kotle PREX THERM dosahují celkové účinnosti až 95 %.
Kotle PREX THERM mohou být vybaveny na míru vyráběným přídavným spalinovým výměníkem – ekonomizérem – pro zvýšení účinnosti až na 98 % a kondenzační provoz.

Ocelové kotle FERROLI

Moderní integrované technologie

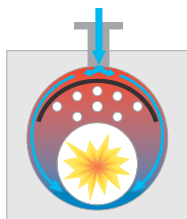
Mnohaleté zkušenosti FERROLI s navrhováním a produkcí ocelových průmyslových kotlů zajistily rozvoj, důkladnost a spolehlivost zařízení v provedení, jež je staví na vrchol ve své kategorii. Nejdůležitějšími technickými aspekty pro návrh jsou důkladný promyšlený design tepelného výměníku, zajišťující optimalizované poměry a průběh spalování a efektivní tepelnou výměnu, a použité materiály garantující dlouhodobou životnost kotle.



Spalovací komora je kompletně chlazená, pro zajištění lepší povrchové tepelné výměny a zkvalitnění distribuce tepelného náboje přes stěny. Za účelem zvýšení tepelné výměny mezi spaliny a systémem ústředního vytápění jsou **PREX THERM RSW** montovány s uzavřenou válcovou spalovací komorou, ve které je plamen produkovaný hořákem reverzován ze zadní části směrem ke dveřím kotle, odkud spalovaný plyn vstupuje sběrnou komorou do svazku žárových trubek.

ho vytápění jsou **PREX THERM RSW** montovány s uzavřenou válcovou spalovací komorou, ve které je plamen produkovaný hořákem reverzován ze zadní části směrem ke dveřím kotle, odkud spalovaný plyn vstupuje sběrnou komorou do svazku žárových trubek.

Odrážecí deska je vložena na vstup vratu pro zlepšení cirkulace vychlazené vody směrem ke spodní části kotle. Toto řešení zajišťuje rovnoměrnější rozložení předávky tepla otopnému mediu přes kotlovou teplosměnnou výměnnou plochu při dosažení maximální tepelné výměny s menším zatížením stěn.



Trubkové svazky jsou umístěny nad spalovací komorou tak, že spaliny vždy přichází do „horkého“ systémového prostředí, čímž je zajištěna prevence proti vytváření nežádoucí kondenzace. Trubkový svazek vyčnívá ze zadní desky o několik mm tak, aby byla zvýšena teplota v blízkosti konstrukčních svárů. Tímto je zajištěna prevence vzniku kondenzátu s následnou korozi kovových materiálů.

Nové turbulátory navržené speciálně pro **PREX THERM RSW** významným způsobem zdokonalují tepelnou výměnu ze spalin a současně garantují nižší tlakový spád než ostatní řešení.



Přední dveře jsou maximálně flexibilní z hlediska podmínek umístění, instalace a asistenci při kontrole a údržbě spalovací komory, s možností **obousměrného otvírání** na pravou



a/nebo na levou stranu. Současně jsou hermetickým uzávěrem spalovací komory a integrovanou součástí spalinové dráhy. Speciální pozornost byla věnována izolaci, pro garanci minimálních tepelných ztrát a maximální odolnosti. **Izolační vrstva dveří** u série QUADRA je tvořena z keramických

vláken, série TONDA má dvojitou cementovou izolační vrstvu plus extra vrstvu z izolačního materiálu. Pro zabránění úniku spalin při vysokých teplotách (mohou způsobit prohoření a deformace) je kotel vybaven **oboustranným** zavíráním dveří s **novou koncepcí zajišťovacího a centrovacího mechanismu**.

Hořák není zarovnaný se spalovací komorou, ale je částečně přesunutý a skloněný dolů. Toto napomáhá reverznímu hoření, redukuje tlakové ztráty na straně odvodu spalin, a v důsledku toho se rozšiřuje pracovní rozsah kotle.

Těleso kotle je kompletně precizně zabaleno do 80mm tlusté izolace z minerální vlny a následně přebaleno odolnou vrstvou z netrhavého materiálu.

Konstrukční schéma



V nabídce FERROLI dále naleznete teplovodní, horkovodní a parní provedení průmyslových kotlů až do výkonu 16 MW, tlak 1 až 32 bar, teplota 110 až 350 °C. Více informací na vyžádání.