

STS

J I N D Ř I C H Ů V H R A D E C



**EKOLOGICKÉ TEPLOVODNÍ
KOTLE NA DŘEVO**

PYROS 28 - PYROS 55 & PYROS PRIMA 32



PYROS 28



PYROS 55



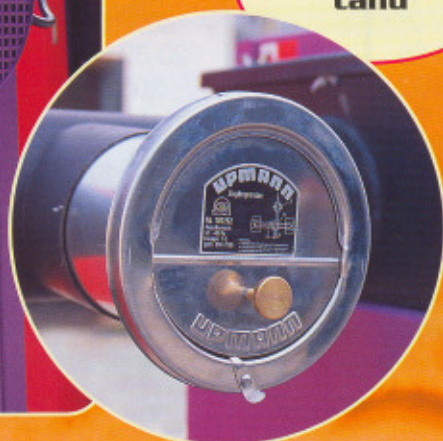
PYROS 32

Prima



**ventilátor
PYROS**

Prima

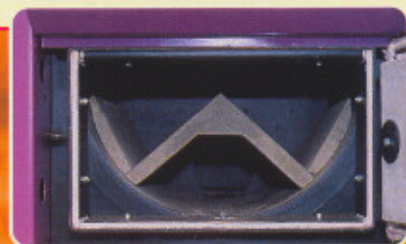


**regulátor
tahu**

spalovací komora *Prima*



spalovací komora **PYROS**



**zákl.verze
grundversion**



REG 05



REG 05 EK



JAROŠOVSKÁ 58
377 82 JINDŘICHŮV HRADEC
tel.: +420 384 321 273
+420 384 321 275
fax: +420 384 321 278
e-mail: stsjh@tiscali.cz

KOTLE NA DŘEVO PYROS

Tepluvodní kotle na dřevo PYROS jsou určeny pro spalování suchého dřeva, dřevního odpadu a dřevěných briket. V objemné násypce a spalovací komoře dochází k pyrolitickému procesu spalování dřeva. Speciální keramická tryska umožňuje vysokou účinnost spalování a ekologický provoz kotle. Pro Vaše pohodlí výrobce vybavuje kotle různými typy regulací, které zajišťují optimální provoz a snadnou obsluhu.

Přednosti kotlů PYROS:

- spalování měkkého i tvrdého dřeva
- vysoká účinnost spalování - nízká spotřeba paliva
- minimální množství odpadu (1%)
- nenáročná obsluha a snadné čištění
- elektronická regulace
- automatické odstavení kotle při vyhoření paliva
- celokeramická spalovací komora
- originální způsob zavírání zabraňuje úniku kouře do místnosti
- vodní plášť kolem celé spalovací komory
- možnost kombinace s elektrickými, plynovými a olejovými kotle ovládanými jedinou regulací
- signalizace provozních stavů kotle do obytných prostor (Prima)

POPIS KOTLE

Kotle jsou konstrukčně určeny pro spalování dřeva. Svařenec kotle je zhotoven z ocelových plechů tl. 4 - 6 mm. Spalovací komora je celokeramická, složená z výměnných tvarovek. Příkládací dvířka kotle jsou ocelová, izolovaná sibralem. Příkládací otvor je vybaven systémem clon proti kouření a padání drobných nečistot do šachty ventilátoru. Zároveň chrání ovládací prvky kotle před poškozením vysokou teplotou. Dvířka spalovací komory mají keramickou izolaci.

Kotle jsou vybaveny trubkovým výměníkem s brzdíči tahu. Dokonalé spalování je umožněno pomocí tlačného ventilátoru (u typu Prima je tento ventilátor tažný). Výrobce provádí základní nastavení klapky pro rozdělení primárního a sekundárního vzduchu. Primární vzduch je přiváděn do násypky kotle, sekundární do spalovací trysky. Těleso kotle je izolováno minerální plstí a zakapotováno.

INSTALACE

Výrobce doporučuje připojení kotle konzultovat s projektantem a kominickým mistrem, popř. topenářskou firmou. Pro vysokou životnost kotle je nutné zajistit minimální teplotu vratné vody 55° C - kotel musí být vybaven čtyřcestným směšovačem.

REGULACE KOTLŮ

Kotle řady PYROS jsou vybavovány několika typy regulací:

1. Základní verze: kotel je vybaven stavitelným provozním termostatem a podlimitním termostatem nebo jako zakázková výroba stavitelným provoz. termostatem a regulátorem tahu Honeywell (PYROS 20, 28).
2. Elektronické ovládání:
 - REG 05 - plynulá regulace výkonu kotle v závislosti na odebíraném výkonu
 - měření okamžité teploty vody v kotli
 - spínání a vypínání oběhového čerpadla
 - spínací hodiny
 - signalizace poruchového stavu (přetopení)

REG 05E - stejné jako REG 05 + možnost připojení elektrického nebo jiného alternativního zdroje
 - kombinovaný provoz kotle na dřevo z jiného alter. zdroje vytápění (el., plyn., popř. olejového kotle)

REG 05EK - stejně jako REG 05 + ekvitermní regulátor

REG 05EEK - REG 05E + ekvitermní regulátor

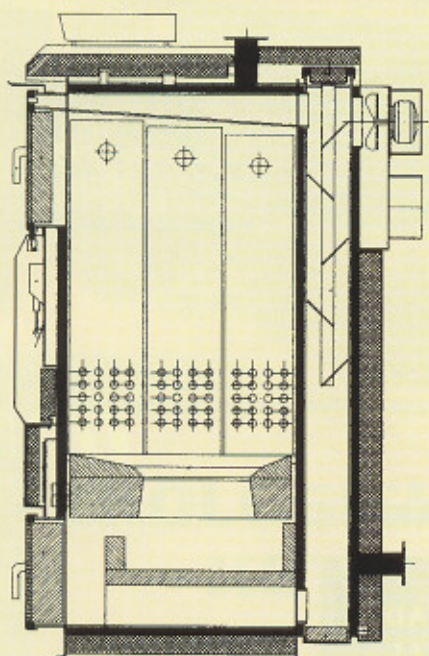
TECHNICKÉ ÚDAJE

KOTLE		PYROS				
		20	28	40	55	Prima 32
JMENOVITÝ VÝKON	kW	20	28	40	55	32
OBJEM NÁSYPKY	l	90	120	170	200	190
OBJEM VODY	l	60	68	78	87	93
MAX. ŠÍŘKA	mm	660	660	760	760	650
MAX. HLOUBKA	mm	820	970	1090	1200	1050
MAX. VÝŠKA	mm	1160	1160	1310	1420	1620
HLOUBKA NÁSYPKY	mm	400	550	600	600	550
Ø KOUŘOVODU	mm	152	152	160	160	160
VÝŠKA KOUŘOVODU	mm	832	832	1030	1140	1070
Ø VÝSTUPNÍHO HRDLA	"	2"	2"	2 1/2"	2 1/2"	2 1/2"
Ø VSTUPNÍHO HRDLA	"	2"	2"	2 1/2"	2 1/2"	2 1/2"
PROVOZNÍ TAH	Pa	20-25	20-25	20-30	20-30	20-25
MAX. PRACOVNÍ PŘETLAK	kPa	200	200	200	200	200
ÚČINNOST KOTLE	%	72	78	80	84	85
HMOTNOST KOTLE	kg	280	330	440	515	550
SPOTŘEBA PALIVA	prm/rok	(20)	(28)	(40)	(55)	(30)
NAPĚTÍ	V/Hz	230/50	230/50	230/50	230/50	230/50
EL. PŘÍKON	W	30	30	50	50	76

PŘEDEPSANÉ PALIVO

štipaná polena o vlhkosti 15-20%
 rozměrech 12x12x50 cm, (PYROS 20 - 35 cm)

PYROS Prima 32



PYROS 40, 55

