

Kotel na štiepku

Vysoko kvalitná technológia kotla s moderným riadením.

froling 

Hackgutkessel

T4



Robustná technika s premyslenými detailmi



Nový kotol T4

Komfortný, kompaktný, ekonomický a bezpečný. Nový kotol T4 od firmy Froling myslí na všetko. Vďaka jeho inteligentnej a plno automatickej prevádzke môže tento kotol efektívne spaľovať štiepku aj pelety. Firma Froling ponúka aj mnoho podávacích systémov paliva podľa rôznych podmienok zákazníka. Do detailov premyslený systém zaručuje optimálne využitie energie. Kotol Froling T4 sa tak stará o komfortné vykurovanie s najvyšším stupňom bezpečnosti.



Nový Froling T4 so špeciálnymi výhodami

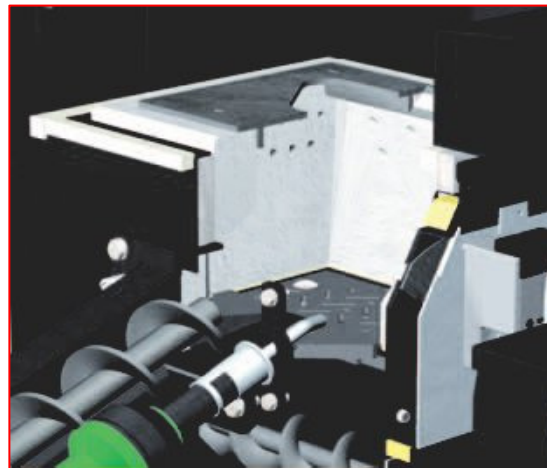
1. Vysoko kvalitná vysokoteplotná šamotová spaľovacia komora pre efektívne spaľovanie pri vysokej účinnosti a minimálnych emisiách
2. Dvojdielny rošt sa skladá z pevnej prikladacej zóny a automatického sklopného roštu pre odstraňovanie popola a cudzích telies
3. Automatické odstraňovanie popola z retorty a z výmenníku tepla do veľkej a pohyblivej nádoby na popol
4. Podtlakom regulovaný prívod spaľovacieho vzduchu len s jedným servopohonom pre primárny a sekundárny vzduch
5. Prikladací šnek so spojenou protipožiarnou rotačnou klapkou pre optimálny prísun paliva a maximálnu bezpečnosť
6. Trojtahový výmenník tepla s integrovaným systémom optimalizácie účinnosti WOS (virbulátory pre automatické čistenie výmenníku tepla)
7. Sací ventilátor s reguláciou otáčok a kontrolou funkcie pre maximálnu spoľahlivosť
8. Riadiaca jednotka Lambdatronic H 3200 s inovovanou zbernicovou technológiou
9. Vysoko kvalitná kompletná izolácia pre minimálne tepelné straty
10. Energeticky úsporné pohony (čelný ozubený prevod) pre najnižšiu spotrebu energie
11. Minimálne požiadavky na priestor vďaka kompaktnému riešeniu kotla

Vysokoteplotná šamotová spaľovacia komora

Prínos pre Vás

- ✚ Optimálne spaľovanie
- ✚ Minimálne emisie

Spaľovacia komora kotla T4 je celoplošne vyložená vysoko kvalitným žiaruvzdorným materiálom (karbid kremíku). Tak je vytvorená mimoriadne horúca spaľovacia zóna, ktorá umožňuje optimálne spaľovanie a tým aj minimálne emisie škodlivých látok.. Patentovaný tvar spaľovacej komory umožňuje dokonalé prúdenie vzduchu v spaľovacej komore. Okrem toho aj nový tvar retorty podstatne zvyšuje komfort údržby spaľovacej komory, pretože sa dá jednoducho demonstovať. .

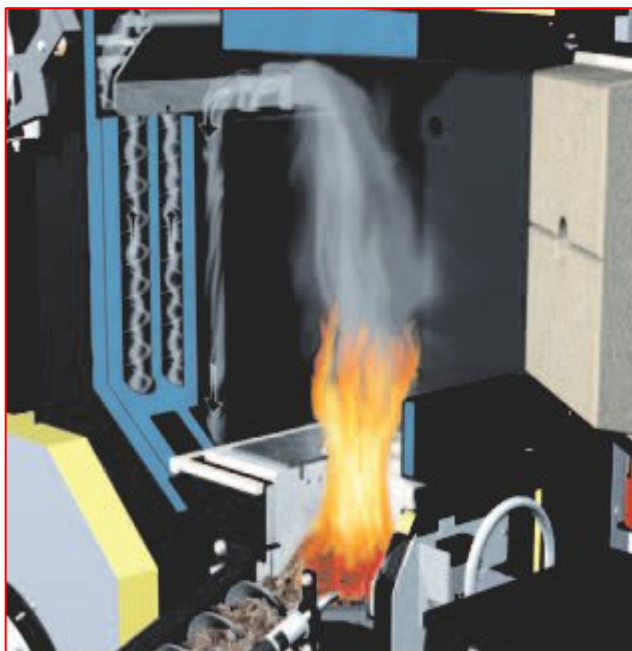


Perfektná regulácia spaľovania

Prínos pre Vás

- ✚ Optimálne hodnoty emisií
- ✚ Ekonomická spotreba paliva
- ✚ Automatická adaptácia na rôznu kvalitu paliva

Spaľovanie kotla T4 je riadené výlučne podtlakom. V kombinácii so sacím ventilátorom s reguláciou otáčok a kontrolou funkcie zaisťuje maximálnu prevádzkovú bezpečnosť. Novinkou je inovatívny systém distribúcie vzduchu v spaľovacej zóne. Vďaka spoločnému pohonu sa primárny a sekundárny vzduch optimálne prispôbi aktuálnym podmienkam v spaľovacej komore. V kombinácii s Lambda riadením sú zaistené najnižšie emisie.



Jednoduchá inštalácia na mieste

Prínos pre Vás

- ✚ Rýchla montáž
- ✚ Malé rozmery
- ✚ Podávacia jednotka vľavo alebo vpravo

Kotol T4 je z výroby zmontovaný a zapojený. Je nutné len pripojiť podávaciu jednotku a odpovedajúci vynášací systém s protipožiarnou klapkou. To všetko šetrí čas a peniaze. Vďaka cieľnému usporiadaniu agregátov bolo dosiahnuté minimum nárokov na priestor a kompaktný design. Vďaka tomu je možné použiť kotol T4 aj vo veľmi stiesnených priestoroch.

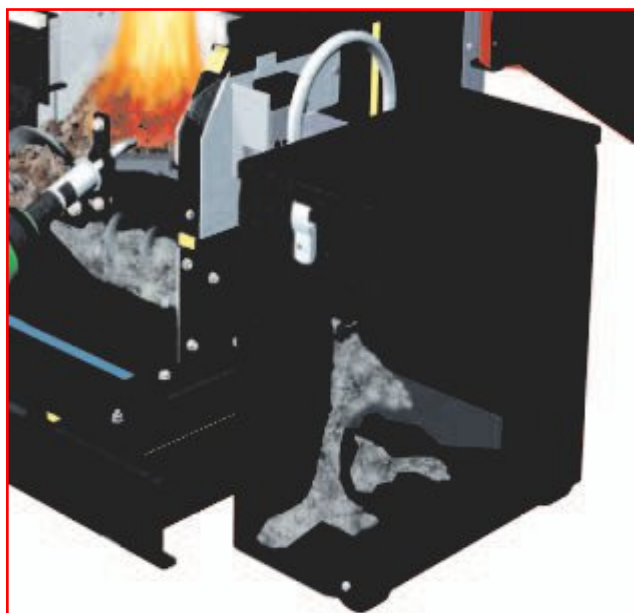
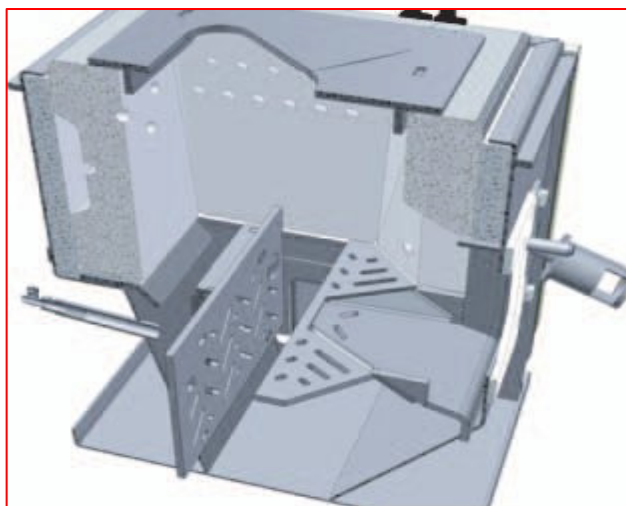


Múdra technológia roštu

Prínos pre Vás

- ✚ Ideálne podmienky spaľovania
- ✚ Automatické čistenie

Dvojdielny rošt zaisťuje optimálne spaľovanie štiepky a peliet. Pevný prikladací rošt zaisťuje rovnomerné rozloženie paliva v spaľovacej zóne. O 90° sklopný rošt, ktorý je umiestnený v strede, zaisťuje spoľahlivé odstránenie popola a cudzích telies zo spaľovacej komory. Vďaka špeciálnej zliatine tento rošt má dlhodobú životnosť.



Veľmi dobre sa čistí

Prínos pre Vás

- ✚ Automatické odstraňovanie popola
- ✚ Jednoduché vyprázdňovanie nádoby na popol

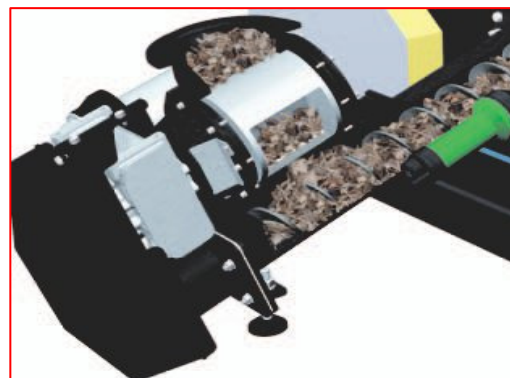
Pri spaľovaní vznikajúci popol z retorty a výmenníka tepla je plnoautomaticky dopravovaný do spoločnej nádoby na popol.. Keď je potreba nádobu vyprázdniť, riadenie kotla Vás informuje. Vyprázdnenie nádoby na popol je vďaka jej kolieskam veľmi jednoduché. Okrem toho uzatváracia klapka zaručuje, že pri vysýpaní popola nebude vypadávať žiadny popol von.

Prikladacia jednotka s rotačnou klapkou

Prínos pre Vás

- ✚ Automatické odstraňovanie popola
- ✚ Jednoduché vyprázdňovanie nádoby na popol

Extrémne kompaktná prikladacia jednotka nového kotla T4 sa štandardne dodáva s patentovanou dvojkomorovou rotačnou protipožiarnou klapkou. Táto kombinácia zaručuje maximálne zabezpečenie proti spätnému prehoreniu paliva a spoľahlivo prikladá palivo do spaľovacieho priestoru. Privádzacia jednotka a rotačná klapka sú poháňané spoločným úsporným motorom (čelný ozubený prevod). Tým je zabezpečená energetická účinnosť na najvyššej úrovni.



Komfortné ovládanie

Riadenie Lambdatronic S 3200

Prínos pre Vás

- ✚ Presné riadenie spaľovania zaisťuje mikroprocesor Lambdatronic P3200 spoločne so sériovo zabudovanou spoľahlivou lambdasondou
- ✚ Veľká a prehľadná obslužná jednotka s nastaviteľným pozorovacím uhlom
- ✚ Obsluha pomocí menu s kontextovou nápovedou
- ✚ Možnosť ovládania kotla z obývacej izby



S novým systémom riadenia kotla S 3200mieri Froling do budúcnosti . Uživateľsky optimalizovaná obslužná jednotka s individuálne nastaveným pozorovacím uhlom garantuje prehľadné zobrazenie všetkých prevádzkových stavov. Vďaka optimalizovanej štruktúre užívateľskej ponuky je ovládanie kotla vysoko intuitívne. Najdôležitejšie funkcie sa dajú pohodlne ovládať pomocou vyhradených tlačidiel.

Vlastná zbernica Froling umožňuje nezávislú montáž rozširujúcich modulov pre rôzne prvky systému napr. kotol, rozvážač kúrenia, zásobník,, lokálne riadiace prvky je možné montovať všade, kde sú potrebné. Ďalšou výhodou systému je minimálna náročnosť na káblové prepojenie.

Ešte väčší komfort Vám **ponúka izbové diaľkové ovládanie RBG 3200** (možnosť dokúpiť), ktoré zobrazuje prevádzkový stav kotla a umožňuje z pohodlia obývacej izby nastaviť všetky dôležité parametre vykurovania.

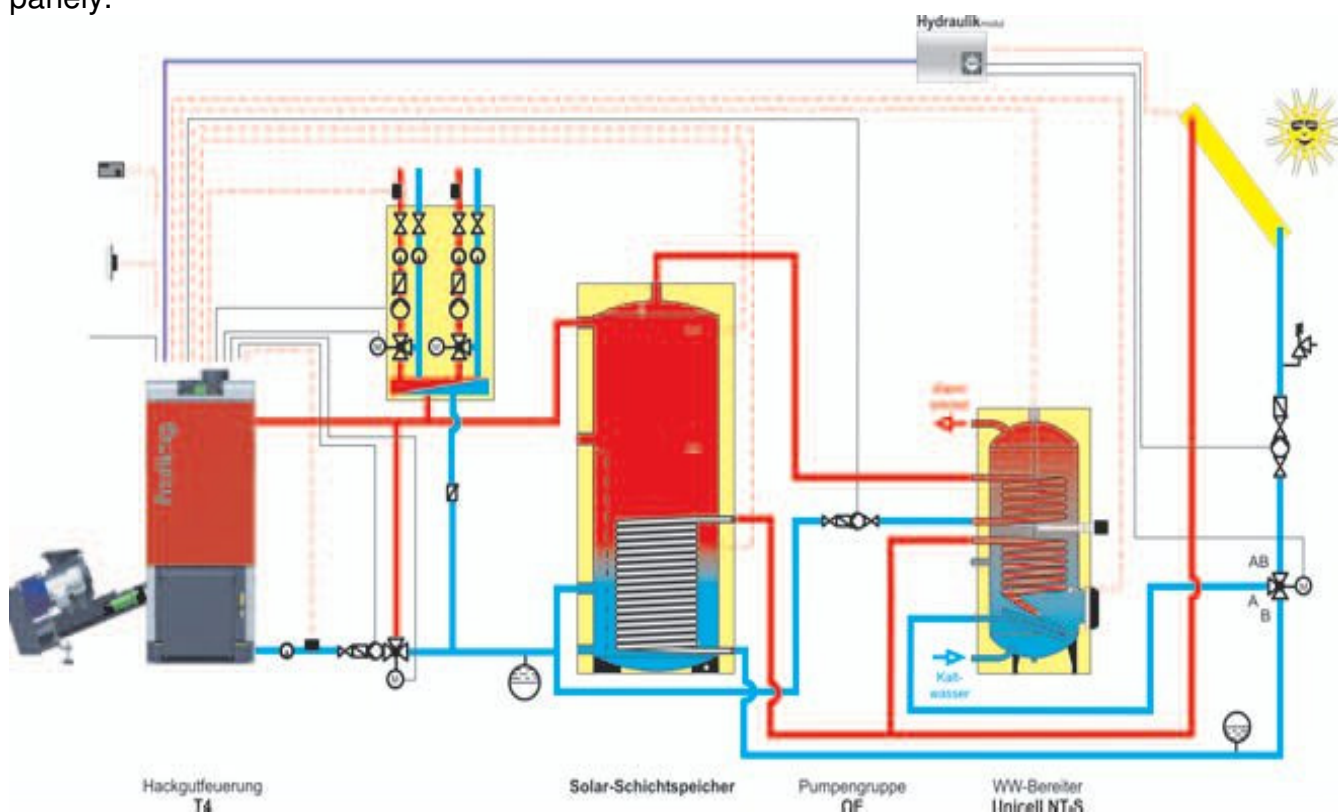


Technológia pre optimálne využitie energie

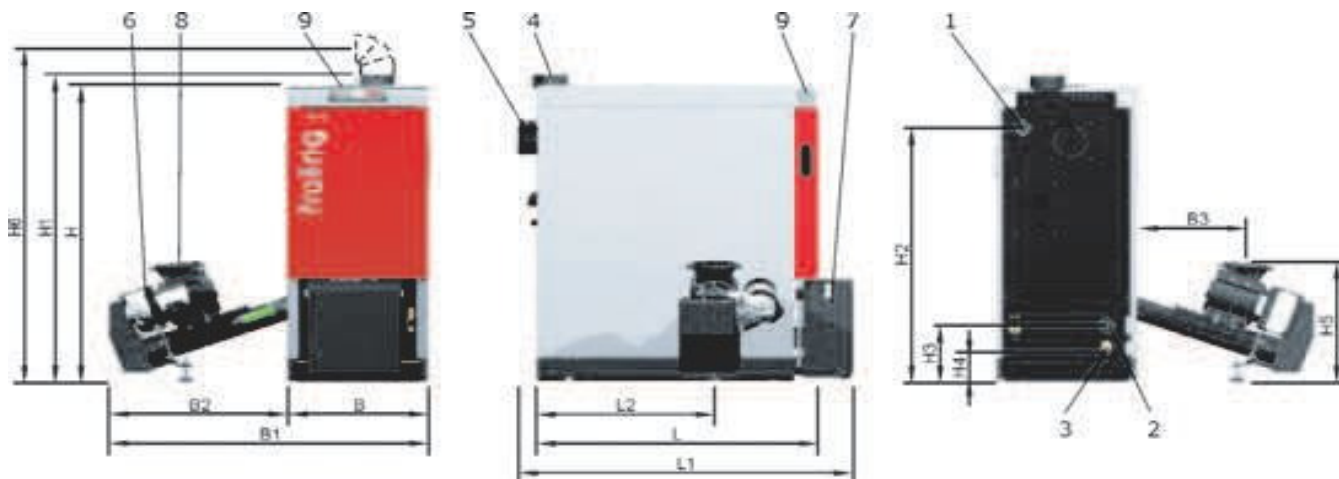
Prínos pre Vás

- ✚ Kompletné riešenie pre každú potrebu
- ✚ Optimálne vzájomne spolupracujúce súčasti
- ✚ Integrácia solárnej energie

Táto technológia umožňuje efektívne riadenie spotreby energie. Do systému sa dajú zaradiť až 4 akumulčné nádoby, až 8 zásobníkov na teplú vodu a až 18 vykurovacích okruhov. Môžete také ťažiť z možnosti integrácie ďalších foriem získavania energie, ako sú solárne panely.



Technické údaje T 4 25 – 50 kW

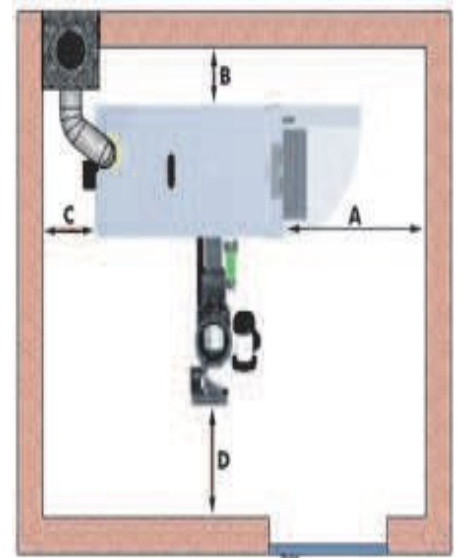


T 4			24	30	40	50
L	Dĺžka kotla	mm	1200	1200	1200	1200
L1	Dĺžka kotla vr.turbíny a popolníka	mm	1430	1430	1430	1430
L2	Vzdialenosť zadnej steny od turniketu	mm	755	755	755	755
B	Šírka kotla	mm	600	600	770	770
B1	Šírka kotla vrátane turniketu	mm	1360	1360	1530	1530
B2	Šírka turniketu	mm	760	760	760	760
B3	Vzdialenosť turniketu od kotla	mm	470	470	470	470
H	Výška kotla	mm	1390	1390	1620	1620
H1	Celková výška vr. oddymenia	mm	1440	1440	1670	1670
H2	Výška pripojenia výstupu	mm	1195	1195	1425	1425
H3	Výška pripojenia spiatocky	mm	270	270	270	270
H4	Výška výpusti	mm	140	140	140	140
H5	Výška pripojenia prikladača	mm	560	560	600	600
	Priemer pripojenia vstup a výstup		1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"
	Priemer dymovodu	mm	150	150	150	150

Technické údaje T 4		24	30	40	50
Menovitý výkon	kW	24	30	40	50
Rozsah výkonu	kW	7-24	9-30	12-40	15-50
Príkon kotla	w	115	142	150	158
Hmotnosť kotla vr. izolácie a prikladača	kg	620	640	840	860
Objem vody v kotli	l	105	105	160	160
Minimálna teplota spiatocky	°C	45	45	45	45
Maximálna teplota výstupu	°C	90	90	90	90

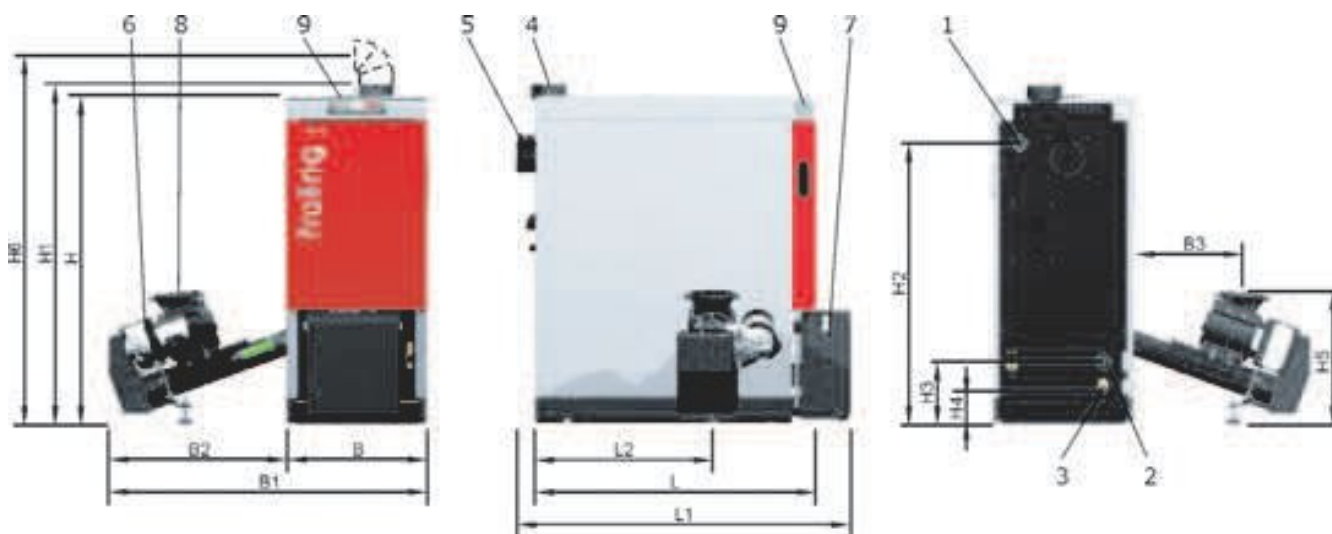
Minimálne vzdialenosti

Minimálne vzdialenosti T 4 24 – 50 kW			24 - 30	40 - 50
A	vzdialenosť izolovaných dvier od steny	mm	600	800
B	vzdialenosť bočnej strany ku stene	mm	200	200
C	vzdialenosť zadnej strany ku stene	mm	500	500
D	vzdialenosť turniketu ku stene	mm	300	300
E	Minimálna výška stropu	mm	1700	1900



Minimálne vzdialenosti T4 60 - 150			60 - 75	90 - 150
A	vzdialenosť izolovaných dvier od steny	mm	800	900
B	vzdialenosť bočnej strany ku stene	mm	200	200
C	vzdialenosť zadnej strany ku stene	mm	500	500
D	vzdialenosť turniketu ku stene	mm	300	300
E	Minimálna výška stropu	mm	1900	2150

Technické údaje T 4 60 – 150 kW



T 4			60	75	90	110	150
L	Dĺžka kotla	mm	1570	1570	1570	1570	1905
L1	Dĺžka kotla vr.turbíny a popolníka	mm	1840	1840	1840	1840	2300
L2	Vzdálenosť zadnej steny od turniketu	mm	1045	1045	1045	1045	1305
B	Šírka kotla	mm	770	770	880	880	880
B1	Šírka kotla vrátane turniketu	mm	1530	1530	1640	1640	1530
B2	Šírka turniketu	mm	760	760	760	760	760
B3	Vzdialenosť turniketu od kotla	mm	470	470	470	470	470
H	Výška kotla	mm	1620	1620	1720	1720	1720
H1	Celková výška vr. oddymenia	mm	1670	1670	1770	1770	1770
H2	Výška pripojenia výstupu	mm	1425	1425	1530	1530	1540
H3	Výška pripojenia spiatočky	mm	270	270	170	170	200
H4	Výška výpusti	mm	140	140	140	140	140
H5	Výška pripojenia prikladača	mm	650	650	650	650	650
H6	Výška vrátane dymovodu	mm	1880	1880	1980	1980	1980
	Priemer pripojenia vstup a výstup		1 1/2"	1 1/2"	2"	2"	2 1/2"
	Priemer dymovodu	mm	200	200	200	200	200

Technické údaje T 4		60	75	90	110	150
Menovitý výkon	kW	60	75	90	110	150
Rozsah výkonu	kW	18 - 60	22 - 60	27 - 90	33 - 110	
Príkon kotla	W	176	204	232	250	
Hmotnosť kotla vr. izolácie a turniketu	kg	1060	1080	1350	1370	
Objem vody v kotli	l	220	220	260	260	
Minimálna teplota spiatočky	°C	45	45	45	45	45
Maximálna teplota výstupu	°C	90	90	90	90	90



Výhradné zastúpenie pre Slovensko

Morus s.r.o.

032 15 Partizánska Ľupča, Teheleň 460

Tel. +4210917719846 ■ fax+421445590575

Email: morus@morus.sk ■ www.morus.sk

Zastúpenie v krajoch

Západoslovenský

Ing. Baldovič Vojtech 0917719846,

Stredoslovenský

Kráľ Michal 0915951843,

Východoslovenský

Zimmerman Ján 0911386661