S3V TURBO

KOTEL NA KUSOVÉ DŘEVO 22 - 45 kW



A+

LEPŠÍ VYTÁPĚNÍ

INOVACE A KOMFORT

fröling

KOTEL NA DŘEVO

S3v TURBO



Lambda sonda pro optimální spalování

Spalinový ventilátor s regulací otáček

Výhody:
-Maximální komfort provozu
-Stabilní spalování po celou dobu provozu

WOS systém pro snadné čištění výměníku tepla

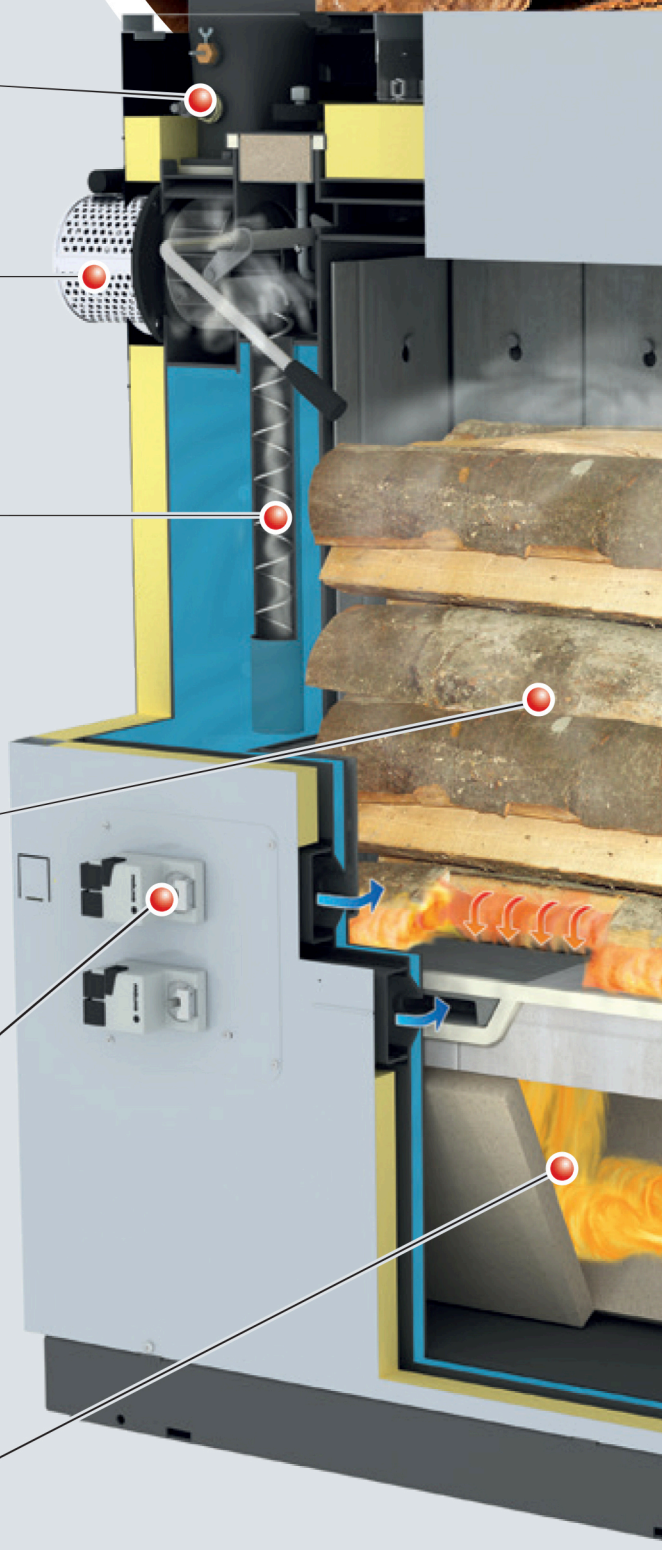
Výhody:
-Udržuje účinnost
-Jednoduché čištění díky páce na straně kotle
-Úspora paliva

Spalovací komora pro polena do délky 56 cm

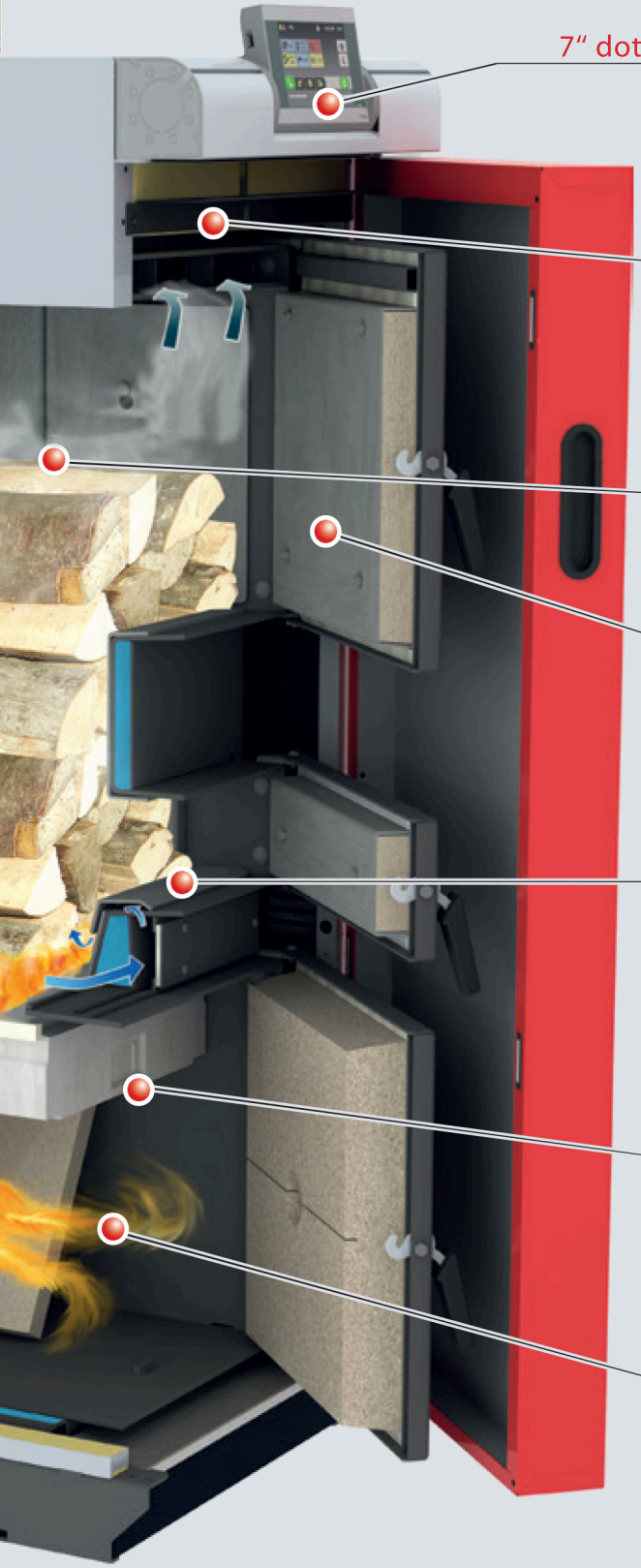
Servopohny pro automatické řízení primárního a sekundárního vzduchu

NOVINKA!

Patentovaná V-dvojitá spalovací komora z karbidu křemíku



MODERNÍ TECHNOLOGIE



7“ dotykový displej pro snadné a intuitivní ovládání

Systém odvodu spalin
zabraňuje úniku kouře během přikládání

Výhody:
-Žádný únik kouře při přikládání

Vyjímatelné ocelové planžety
Pro zvýšenou ochranu stěn spalovací komory

Velká přikládací dvířka

Speciální vedení vzduchu pro snadné zapalování
(volitelně: automatický zapalovač)

Výhody:
-Jednoduché zatápění
-Žádný kouř v kotelně
-Možnost doplnit automatické zapalování

Patentovaná vysokým teplotám odolná spalovací komora
z karbidu křemíku zajišťuje nízké emise

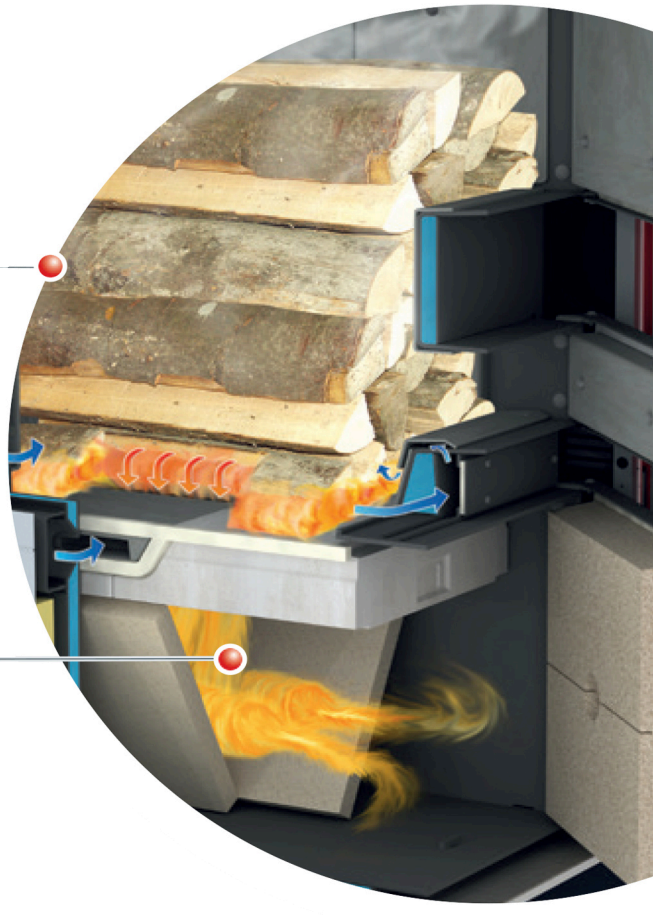
Velká čistící dvířka pro snadné čištění

PROMYŠLENÉ KONSTRUKČNÍ ŘEŠENÍ

Velký plnící prostor (polena do 56 cm)

Kotel umožňuje už od výkonu 22 kW spalovat polena o délce až 56 cm. Díky velkému plnícímu prostoru se přikládá pohodlně zepředu a intervaly mezi přiložením jsou výrazně delší. Často stačí jedno naplnění kotle na celý den.

Výhody:
- Pohodlné přikládání
- Dlouhá doba hoření
- Dlouhé intervaly mezi přikládáním



Patentovaná V-dvojitá spalovací komora z karbidu křemíku

NOVINKA!

Zdokonalená spalovací komora ve tvaru V s optimalizovaným vedením spalin, nastavila nový standard účinnosti. Mimorádně dlouhá zóna dohořívání zajišťuje velmi nízké emise, takže kotel je šetrný k čistotě ovzduší.

Výhody:
- Velmi dlouhá doba dohořívání
- Snížené emise
- Vyšší účinnost

INDIVIDUÁLNÍ REGULACE TOPNÉHO SYSTÉMU

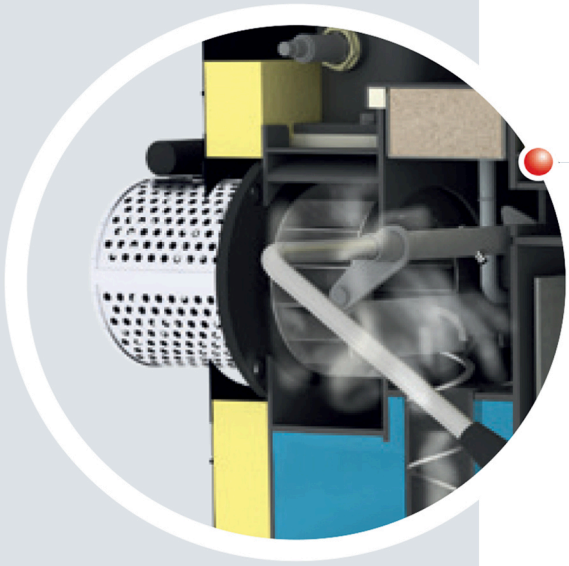
Regulace Lambdatronic S 3200



Froling jde do budoucnosti s regulací Lambdatronic S 3200 a novým 7“ dotykovým displejem. Inteligentní řízení umožňuje integraci až 18 otopných okruhů, 4 akumulačních nádrží a 8 zásobníkových ohřívačů na teplou vodu. Řídící jednotka zaručuje jasné zobrazení všech provozních stavů. Optimálně strukturované menu zajišťuje snadné a intuitivní ovládání. Nejdůležitější funkce lze snadno najít pomocí volitelných symbolů na velkém barevném displeji.



Výhody:
-Přesná regulace spalování pomocí lambda sondy
-Možnost připojení až 18 otopných okruhů, 8 zásobníků pro teplou vodu a 4 akumulačních nádob
-Možnost integrace solárního systému
-Jednoduché a intuitivní ovládání
-Možnost integrace do Systému SmartHome (např. Loxone)
-Možnost dálkového ovládání např. z obývacího pokoje nebo pomocí aplikace přes internet



Spaliový ventilátor s regulací otáček

Spolehlivost kotle S3v Turbo je dále zvýšena díky sériově osazenému spalinovému ventilátoru. Ten zajišťuje bezproblémové roztápění kotle i při studeném komínu.

Výhody:
-Žádný únik kouře při přikládání
-Čistá kotelna



NASTAVENÍ A OVLÁDÁNÍ PŘEHLEDNĚ S FROLING APLIKACÍ

Pomocí aplikace Froling můžete kdykoliv zkontrolovat a ovládat online svůj kotel odkudkoliv. Nejdůležitjší stavové hodnoty a nastavení lze snadno a pohodlně číst nebo měnit přes internet. Můžete také nastavit o kterých stavových zprávách chcete být informováni prostřednictvím noti kace nebo e-mailu.

Po zprovoznění a připojení kotle s dotykovým displejem k internetu lze kotel ovládat s pomocí tabletu nebo chytrého telefonu (se systémem iOS nebo Android) Aplikace jsou k dispozici v Android Play Store či iOS App store.

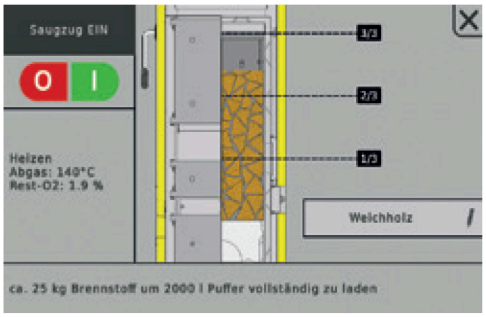


Výhody:
-Jednoduchý intuitivní provoz kotle
-Informace jsou přenášeny přímo uživateli (např. e-mailem nebo noti kací)
-Není třeba žádný další hardware

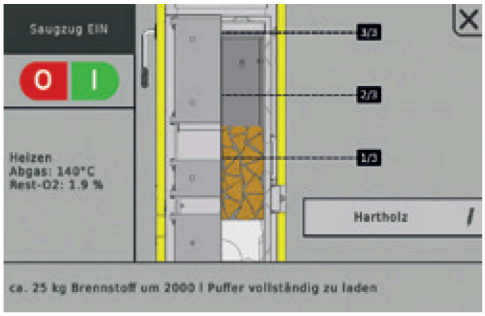
VÝPOČET MNOŽSTVÍ DŘEVA PRO PŘILOŽENÍ

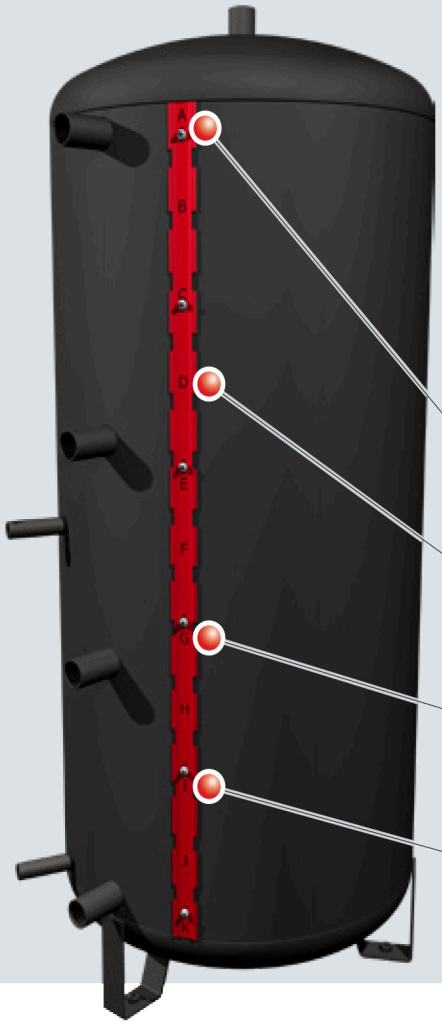
Efektivní vytápění díky inteligentnímu výpočtu potřebného množství paliva pro přiložení. Vizualizace aktuálního stavu systému pomocí jednoduchého nastavení parametrů typu a objemu akumulace.

Regulace kotle spočítá chybějící energii s ohledem na aktuální teplotu v akumulační nádrži. Po otevření dvířek kotle se na displeji zobrazí potřebné množství paliva pro přiložení (v kilogramech) pro dosažení požadované teploty akumulace.



Při stejné vlhkosti se různé druhy dřeva liší především hustotou. Existují lehčí dřeva (měkké dřevo) a těžší dřeva (tvrdé dřevo). Vzhledem k hmotnosti mají všechny druhy při stejné vlhkosti prakticky stejnou výhřevnost. Pro dosažení stejného množství tepla je však potřeba více měkkého dřeva než tvrdého.
Pro zákazníky s omezeným prostorem je tvrdé dřevo lepší pro skladování.
měkké dřevo: smrk, jedle, borovice, modřín, topol, vrba
tvrdé dřevo: dub, buk, jasan, javor, bříza.





Froling systémy akumulace (více v samostatném prospektu) s lištou umožňující varibialního uložení teplotních čidel

Vrstvené akumulační nádrže jsou vybavené lištou pro optimální uspořádání čidel. To umožňuje nastavit a přemístit čidla do potřebné výšky bez nutnosti vyprázdnění akumulační nádrže. Díky označení poloh čidel a dle odpovídajících schémat zapojení Froling, je umístění čidel velmi jednoduché a nabízí širokou škálu možností.

Ve svorkovnici jsou uloženy celkem 4 čidla (pozice A, D, G, I) umožňující přesný výpočet množství paliva pro přiložení.

Pro orientační návrh akumulace počítejte s 55–100 litry na 1 kW výkonu. Náš kotel má velký přikládací prostor, proto se doporučuje volit vyšší hodnotu.

1.Čidlo, pozice A

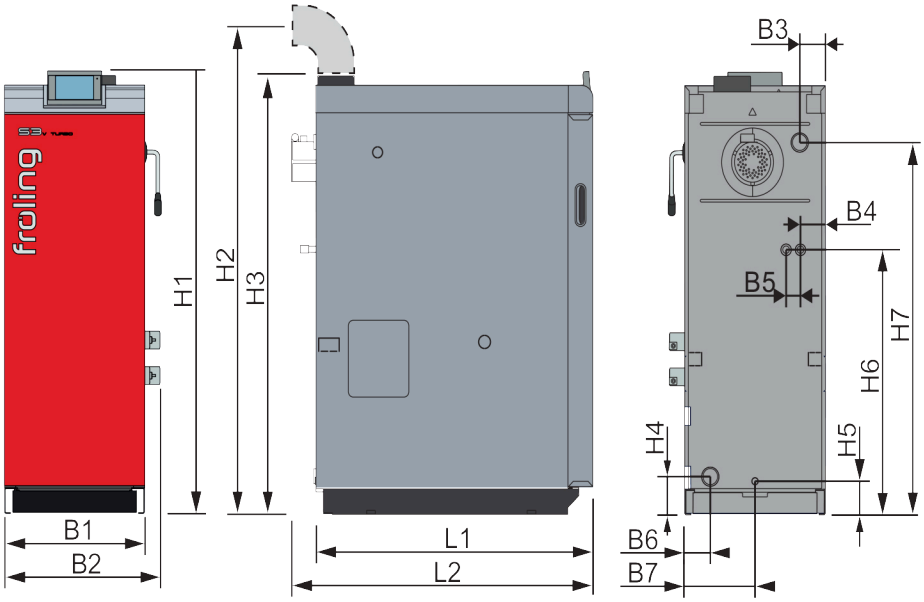
2.Čidlo, pozice B

3.Čidlo, pozice G

4.Čidlo, pozice I



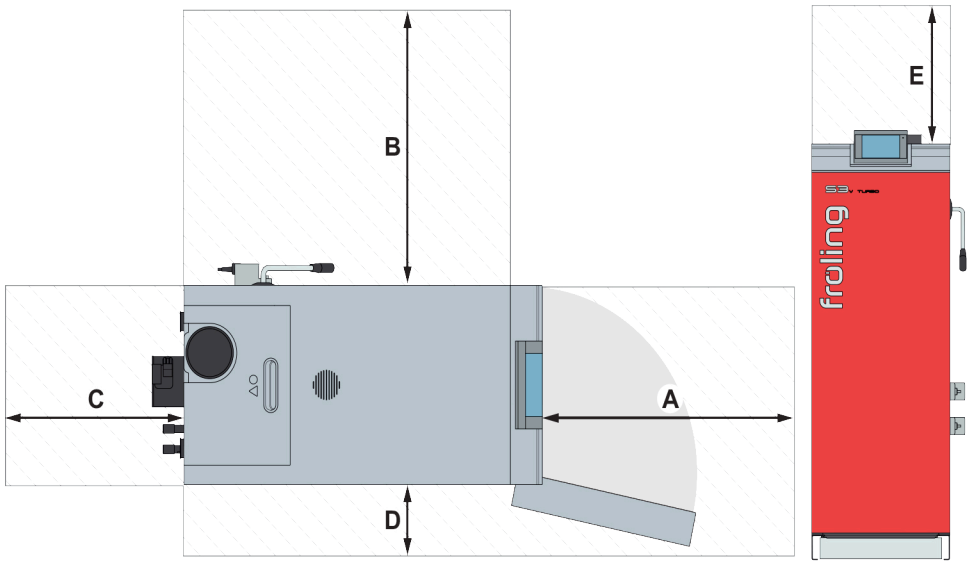
Správné umístění čidel na liště je zásadní pro optimální provoz systému



ROZMĚRY (mm) - S3v	22	30	40	45
L1 Délka kotle	1125	1125	1215	1215
L2 Celková délka včetně sacího ventilátoru	1300	1300	1390	1390
B1 Šířka kotle	570	570	670	670
B2 Celková šířka včetně regulačních motorů	635	635	735	735
B3 Vzdálenost přívodu TV od boční strany kotle	105	105	105	105
B4 Vzdálenost vychlazovací smyčky od strany kotle	100	100	115	115
B5 Vzdálenost připojení vychlazovací smyčky	60	60	80	80
B6 Vzdálenost připojení vratu TV od boční strany	105	105	105	105
B7 Vzdálenost vypouštění od boční strany kotle	285	285	335	335
H1 Výška kotle	1565	1565	1565	1565
H2 Výška připojení středu kouřovodu (s hrdlem 85°)	1715	1715	1715	1715
H3 Celková výška kotle včetně hrdla spalin	1610	1610	1610	1610
H4 Výška připojení vratu TV	140	140	140	140
H5 Výška připojení odtoku	120	120	120	120
H6 Výška připojení vychlazovací smyčky	970	970	970	970
H7 Výška připojení přívodu TV	1360	1360	1360	1360
Vnější průměr hrdla spalin	149	149	149	149

Technická speci kace		22	30	40	45
Jmenovitý tepelný výkon	[kW]	22	30	40	45
Energetický štitek		A+	A+	A+	A+
Spotřeba elektrické energie (při jmenovitém výkonu)	[W]	50	50	53	53
Objem příkladacího prostoru	[l]	145	145	190	190
Přikládací dvířka	[mm]	380 / 360	380 / 360	380 / 360	380 / 360
Objem vody v kotli	[l]	115	115	175	175
Váha	[kg]	645	650	740	750

PROVOZNÍ A SERVISNÍ ZÓNY S3v



SERVISNÍ ZÓNY (mm) - S3v		22	30	40	45
A	Izolované dveře ke zdi	800	800	800	800
B	Strana kotle ke zdi	800 (200)*	800 (200)*	800 (200)*	800 (200)*
C	Zadní strana ke zdi	500	500	500	500
D	Strana kotle ke zdi	200 (800)*	200 (800)*	200 (800)*	200 (800)*
E	Servisní zóna nad kotlem pro vyndávání turbolátorů	500	500	500	500

TEL.: +420 739 444 333, +421 948 294 886
E-mail: info@froling.cz, info@froling.sk
Web: www.froling.cz, www.froling.sk