S5 TURBO

KOTEL NA KUSOVÉ DŘEVO 22 - 48 kW



LEPŠÍ VYTÁPĚNÍ

INOVACE A KOMFORT

fröling

NOVINKA!







Otočné připojení hrdla spalin v horizontálním nebo vertikálním provedení

Spalinový ventilátor s regulací otáček

NOVINKA!

Integrovaný odlučovač prachových částic (elektro ltr) (volitelný)

Technologie WOS (systém optimalizace účinnosti) pro snadné čištění výměníku tepla

Velká spalovací komora
Přikládací prostor pro polena dlouhá až 56 cm

NOVINKA!

Patentovaná V-dvojitá spalovací komora z karbidu křemíku - pro ještě větší účinnost





KOTEL NA DŘEVO
S5 TURBO



NOVINKA!

Řídící jednotka Lambdatronic 5000 s 7“ dotykovým displejem pro snadné a intuitivní ovládání

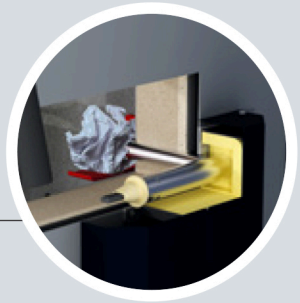
Systém odvodu spalin
zabraňuje úniku kouře během přikládání

Vyjímatelné ocelové planžety
Pro zvýšenou ochranu stěn spalovací komory

Velká přikládací dvířka

NOVINKA!

Automatické zapalování
s tichým keramickým
zapalovačem (volitelné)



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

Velmi dobře přístupný otvor pro čištění

INDIVIDUÁLNÍ REGULACE TOPNÉHO SYSTÉMU



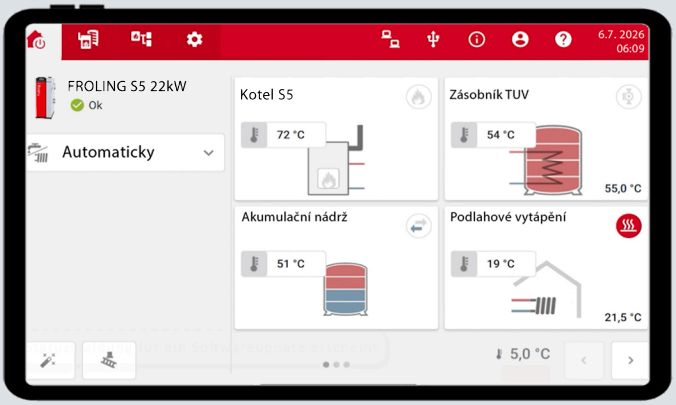
Regulace Lambdatronic 5000

Froling jde do budoucnosti s regulací Lambdatronic 5000 a novým 7“ dotykovým displejem. Inteligentní řízení umožňuje téměř neomezené propojení topných okruhů, zásobníků teplé vody a akumulačních nádrží. 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.

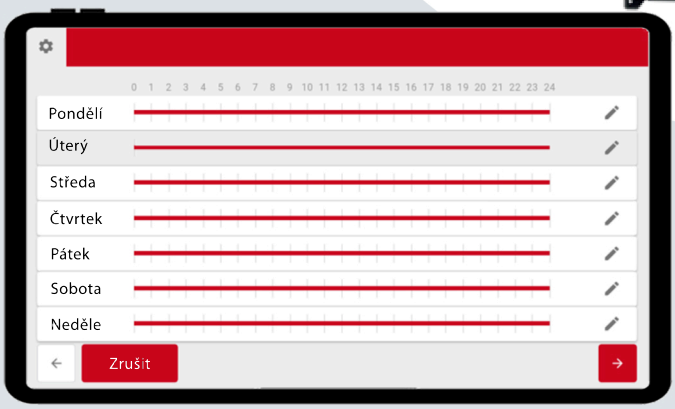


Výhody:
-Přesná regulace spalování pomocí lambda sondy
-Téměř neomezené propojení topných okruhů, zásobníků teplé vody a akumulačních nádrží
-Možnost integrace do WLAN
-Personalizace obsahu displeje a velikosti písma
-Možnost simulace hodnot
-Jednoduché a intuitivní ovládání
-Možnost integrace do Systému SmartHome (např. Loxone)
-Možnost dálkového ovládání např. z obývacího pokoje nebo pomocí aplikace přes internet

JEDNODUCHÉ A INTUITIVNÍ OVLÁDÁNÍ



Přehled instalovaných zařízení v dlaždicovém zobrazení



Nastavení topných časů pro individuální plánování vytápění



VŠE VŽDY PŘEHLEDNĚ S APLIKACÍ FROLING CONNECT

Pomocí aplikace Froling connect 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 push noti kací nebo e-mailu.

Po připojení kotle 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:
-Rychlý přístup k provozním hodnotám - okamžité zobrazení a změna
-Individuální pojmenování topných okruhů
-Informace jsou přenášeny přímo uživateli
-(např. e-mailem nebo push noti kací)
-Není třeba žádný další hardware (např. internet-gateway)

CHYTRÁ DOMÁCNOST



Možnost integrace do systému Loxone Smart Home

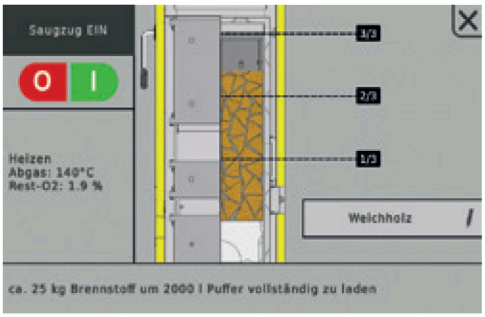
Modbus

Pomocí Froling Modbus lze systém integrovat do systému správy budov (BMS).

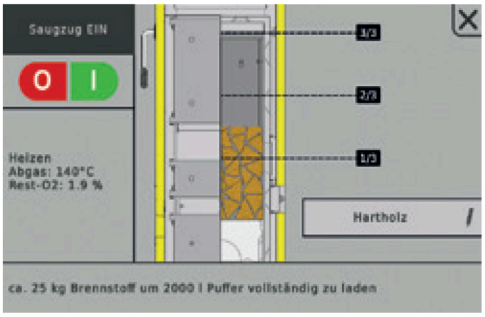
VÝPOČET MNOŽSTVÍ DŘEVA PRO PŘILOŽENÍ

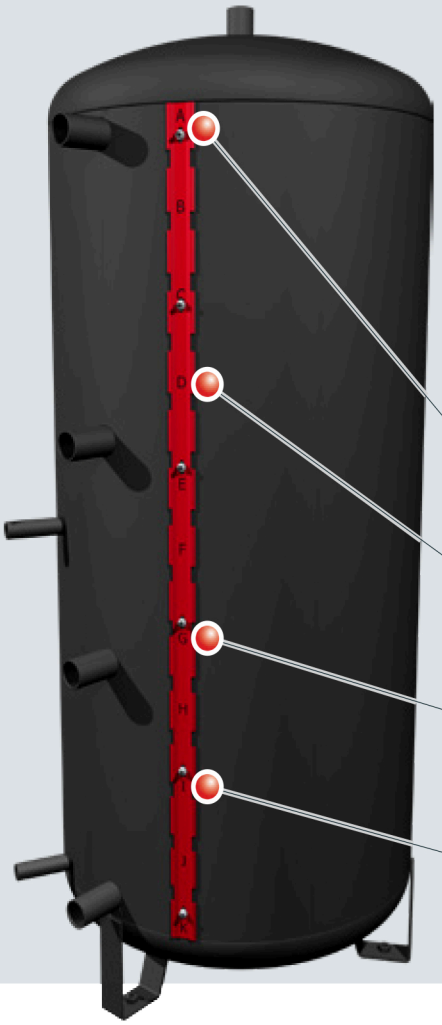
Efektivní vytápění díky inteligentnímu výpočtu potřebného množství paliva pro přiložení. Vizualizace aktuálního stavu systému pomocí jednoduchého nastavení parametrů typu a objemu akumulace.

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 hrubý odhad objemu akumulace lze uvažovat s 55-100 l pro každý kW výkonu.

1.Čidlo, pozice A

2.Čidlo, pozice B

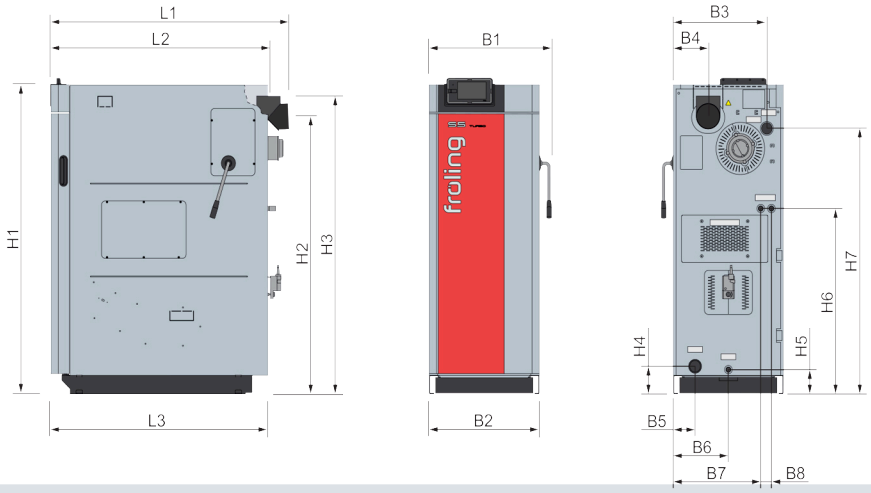
3.Čidlo, pozice G

4.Čidlo, pozice I



Správné umístění čidel na liště je zásadní pro optimální provoz systému

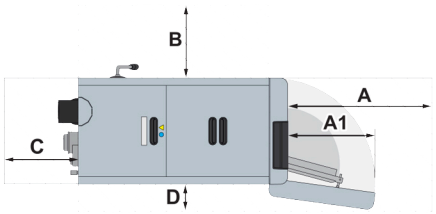
ROZMĚRY A TECHNICKÁ SPECIFIKACE

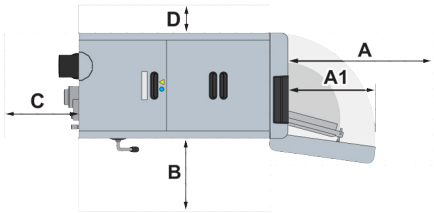


ROZMĚRY (mm) - S5		22	30	34	40	48
L1	Délka kotle (připojení hrdla spalin vzadu)	1305	1305	1335	1335	1335
L2	Vzdálenost připojení hrdla spalin od přední strany	1185	1185	1215	1215	1215
L3	Délka kotle	1180	1180	1210	1210	1210
B1	Celková šířka kotle včetně páky WOS	685	685	770	770	770
B2	Šířka kotle	600	600	700	700	700
B3	Vzdálenost připojení přívodu TV od boční strany	510	510	555	555	555
B4	Vzdálenost připojení hrdla spalin od boční strany	190	190	190	190	190
B5	Vzdálenost připojení vratu TV od boční strany	120	120	120	120	120
B6	Min. vzdálenost připojení odtoku a boku kotle	300	300	350	350	350
B7	Vzdálenost vychlazovací smyčky od boční strany	475	475	515	515	515
B8	Vzdálenost připojeními vychlazovací smyčky	60	60	75	75	75
H1	Výška kotle	1565	1565	1615	1615	1615
H2	Výška připojení hrdla spalin	1405	1405	1455	1455	1455
H3	Výška připojení hrdla spalin	1520	1520	1570	1570	1570
H4	Výška připojení vratné vody	140	140	140	140	140
H5	Výška připojení vypouštění kotle	125	125	125	125	125
H6	Výška připojení vychlazovací smyčky	940	940	990	990	990
H7	Výška připojení vychlazovací smyčky	1345	1345	1395	1395	1395
Průměr hrdla spalin		129	129	149	149	149

TECHNICKÁ SPECIFIKACE		22	30	34	40	48
Jmenovitý výkon	[kW]	22	30	34	40	48
Energetický štítek		A+	A+	A+	A+	A+
Kapacita spalovací komory	[l]	145	145	200	200	200
Dvířka spalovací komory (šířka/výška)	[mm]	380 / 360	380 / 360	380 / 360	380 / 360	380 / 360
Celkový objem vody v kotli	[l]	115	115	175	175	175
Váha	[kg]	635	640	765	770	775

PROVOZNÍ A SERVISNÍ ZÓNY S5

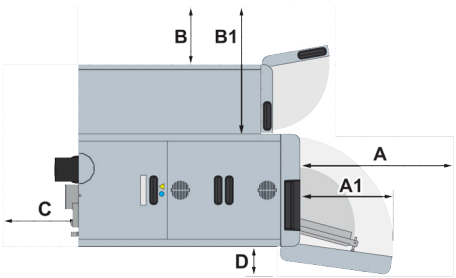


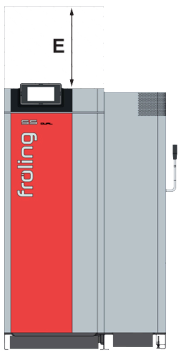




SERVISNÍ ZÓNY (mm) - S5	22	30	34	40	48
A Izolované dveře ke zdi	800	800	800	800	800
A1 Šířka dveří	550	550	650	650	650
B Strana kotle ke zdi	400[1]	400[1]	500[1]	500[1]	500[1]
C Zadní strana ke zdi	400	400	400	400	400
D Strana kotle ke zdi	150	150	150	150	150
E Servisní zóna nad kotlem pro vyndávání turbolátorů	500[2]	500[2]	500[2]	500[2]	500[2]

[1] U modelu S5 Turbo 34-48 kW s automatickým WOS lze servisní prostor zmenšit na 400 mm.
[2] Servisní zóna pro vyjmutí pružin systému WOS směrem nahoru zůstává stejná.





SERVISNÍ ZÓNY (mm) - S5	22	30	34	40	48
A Izolované dveře ke zdi	800	800	800	800	800
A1 Šířka dveří	550	550	650	650	650
B Boční strana kotle s pákou WOS ke stěně	300[1]	300[1]	300[1]	300[1]	300[1]
B1 Strana kotle ke zdi	670	670	670	670	670
C Zadní strana ke zdi	400	400	400	400	400
D Strana kotle ke zdi	150	150	150	150	150
E Servisní zóna nad kotlem pro vyndávání turbolátorů	500[2]	500[2]	500[2]	500[2]	500[2]

[1] Pravou servisní zónu lze v mimořádných případech zmenšit na 100mm, pokud je zajištěn přístup k zadní straně kotle. V takovém případě je údržba kotle možná pouze ze zadní strany.
[2] Servisní zóna pro vyjmutí pružin systému WOS směrem nahoru.

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

fröling