

S4 TURBO
KOTEL NA DŘEVO



VOLITELNĚ MOŽNOST
PŘIPOJENÍ
PELETOVÉHO MODULU



TEPLO Z DŘEVA



INOVATIVNĚ A
KOMFORTNĚ

froling

KOTEL NA DŘEVO S4 TURBO

Lambda sonda pro optimální spalování

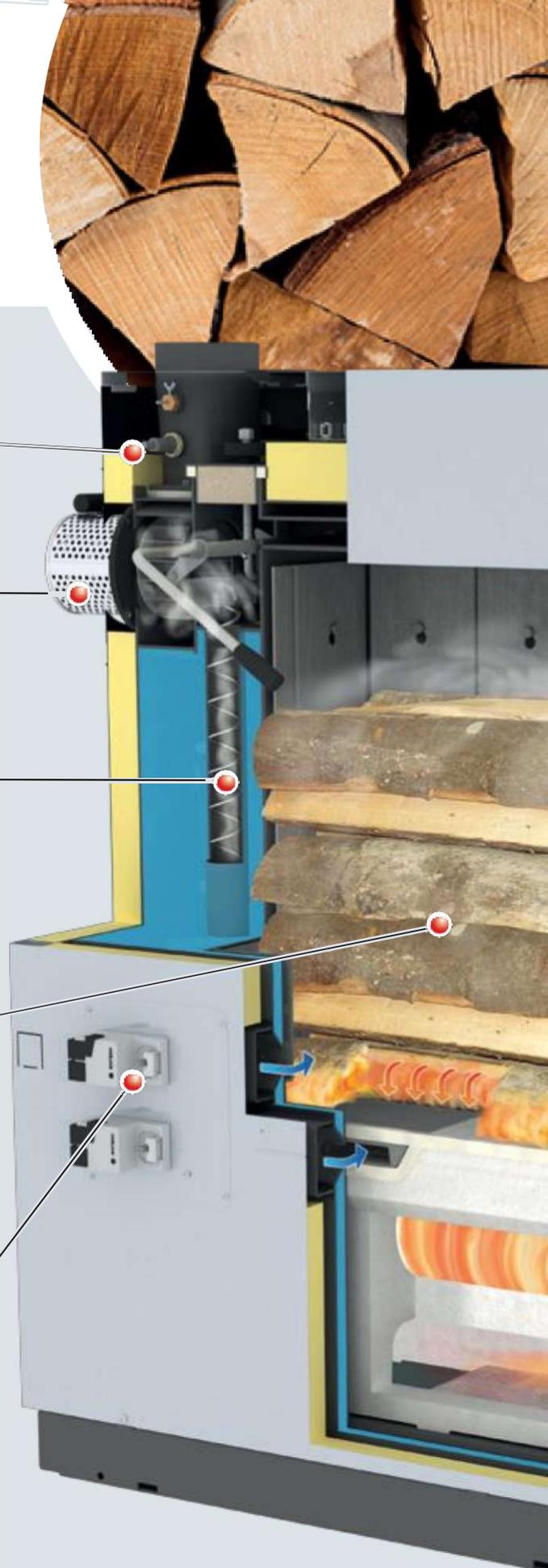
Spalinový ventilátor s regulací otáček

WOS systém pro snadné čištění výměníku tepla

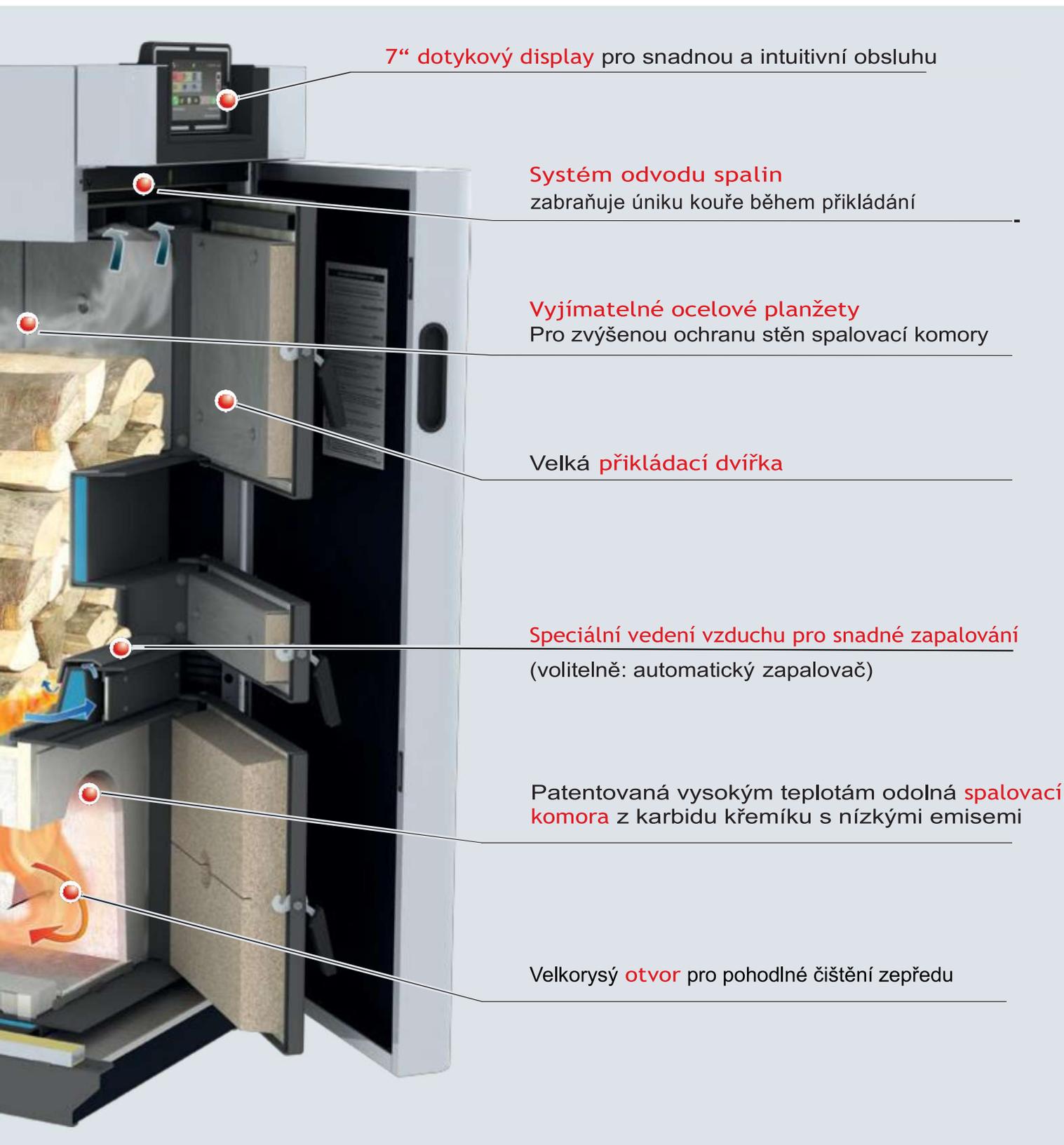
Spalovací komora

Příkladací prostor pro polena dlouhá až 56 cm

Servopohony automatického řízení
primárního a sekundárního vzduchu



MODERNÍ TECHNOLOGIE



7“ dotykový display pro snadnou a intuitivní obsluhu

Systém odvodu spalin
zabraňuje úniku kouře během přikládání

Vyjímatelné ocelové planžety
Pro zvýšenou ochranu stěn spalovací komory

Velká příkládací dvířka

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

Patentovaná vysokým teplotám odolná spalovací komora z karbidu křemíku s nízkými emisemi

Velkorysý otvor pro pohodlné čištění zepředu

INDIVIDUÁLNÍ REGULACE TOPNÉHO SYSTÉMU

Regulace Lambdatronic S 3200

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

- Přednosti:
- Přesná regulace spalování pomocí lambda sondy
 - Možnost připojení až 18 otopných okruhů, 8 zásobníků pro teplou vodu a 4 akumulčních nádob
 - Možnost integrace solárního systému
 - LED rámeček pro zobrazení stavu s detekcí přítomnosti osvětlení.
 - Jednoduché a intuitivní ovládání
 - Možnost integrace do systémů SmartHome (např. Loxone)
 - Možnost dálkového ovládání např. z obývacího pokoje nebo pomocí aplikace přes internet (froeling-connect.com/App)



INTUITIVNÍ OVLÁDÁNÍ V ČEŠTINĚ



Obr.1 Celkový přehled topných okruhů
(úvodní obrazovka)



Obr.2 Časový program
(individuální nastavení)



Obr.3 Režim dovolené



NASTAVENÍ A OVLÁDÁNÍ PŘEHLEDNĚ S FRÖLING-APLIKACÍ

Pomocí aplikace Fröling můžete kdykoli zkontrolovat a ovládat online svůj kotel Fröling odkudkoli. Nejdůležitější stavové hodnoty a nastavení lze snadno a pohodlně číst nebo měnit přes internet. Můžete také nastavit, o kterých stavových zprávách chcete být informováni prostřednictvím SMS nebo e-mailu.

NEU! Desktopversion
mit noch mehr
Möglichkeiten.



Po zprovoznění a připojení kotle s dotykovým displejem k internetu lze kotel ovládat s pomocí tabletu nebo smartphone (se systémem iOS či Android).

Aplikace jsou k dispozici v Android Play Store či iOS App store.

Přednosti:

- ✦ Jednoduchý a intuitivní provoz kotle.
- ✦ Informace jsou přenášeny přímo uživateli (např. E-mailem nebo SMS)
- ✦ Není třeba žádný další hardware

SMART HOME

Vychutnávejte si výhody inteligentního, pohodlného a bezpečného bydlení i díky možnosti připojení kotle Fröling k systémům Smart Home.

Loxone

Modbus

MOŽNOST PŘIPOJENÍ PELETOVÉHO MODULU

Uvažujete-li o možnostech vytápění peletami, nabízí Vám Fröling řešení pro budoucnost. Při pořízení kotle S4 Turbo ve verzi F (platí i pro řadu S1) s přípravou pro připojení, lze kdykoli později doplnit kotel o peletovou jednotku.

VÝPOČET MNOŽSTVÍ DŘEVA PRO PŘILOŽENÍ

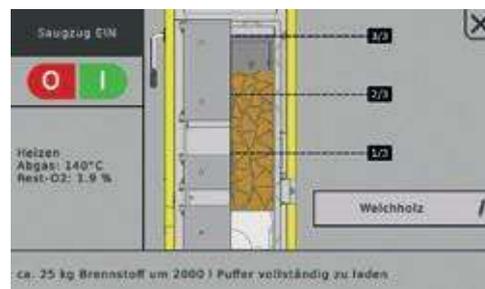
Efektivní vytápění díky inteligentnímu výpočtu potřebného množství paliva pro přiložení. Vizualizace aktuálního stavu systému pomocí jednoduchého nastavení parametrů typu a objemu akumulace.

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

Kotel S4 Turbo umožňuje spalovat palivové dříví o délce až 56 cm. Díky velkému plnicímu prostoru o 145 – 200 litrech je dosahováno dlouhých intervalů pro doplňování paliva, často stačí jedno naložení na celý den.

Závěsné ocelové planžety, chránící vnitřní část spalovací komory, lze pro účely čištění snadno vyjmout. Přispívají rovněž k dlouhé životnosti kotle.

Indikace množství paliva



Fröling systémy akumulace (více v samostatném prospektu) s lištou umožňující variabilní uložení teplotních čidel

Vrstvené stratifikační nádrže jsou vybavené lištou pro optimální uspořádání čidel. To umožňuje nastavit a přemístit čidla do potřebné výšky bez nutnosti vyprázdnění akumulacní nádrže. Díky označení poloh čidel a dle odpovídajících schémat zapojení Fröling, 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 D

3. Čidlo, pozice G

4. Čidlo, pozice I



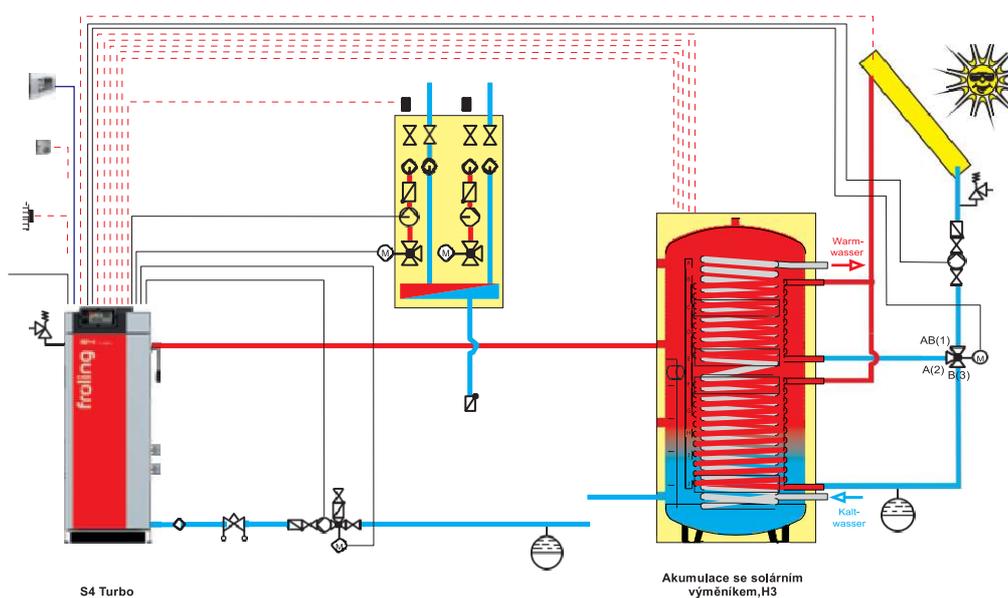
Správné umístění čidel na liště je zásadní pro optimální provoz systému!

TECHNOLOGIE PRO OPTIMÁLNÍ VYUŽITÍ ENERGIE

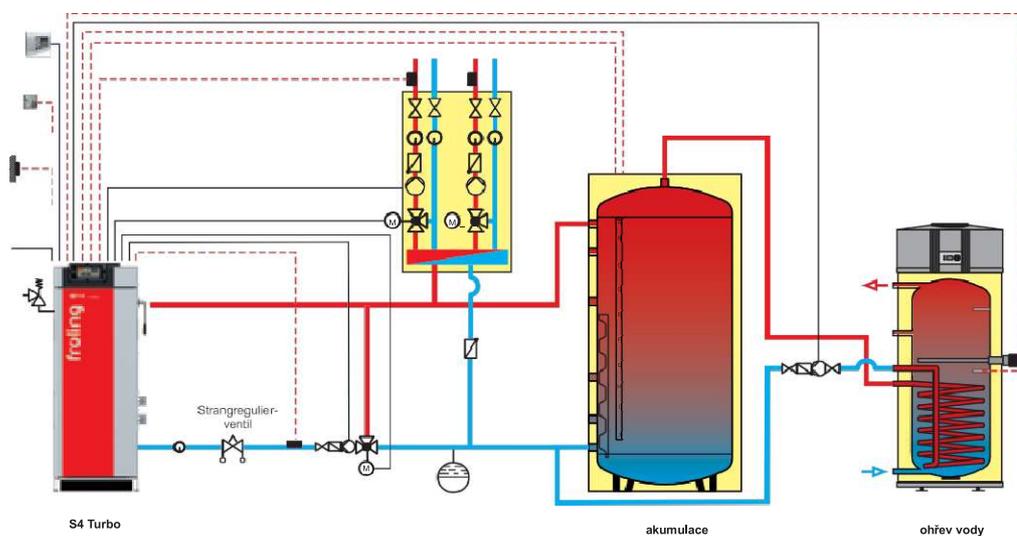
Technologie Fröling umožňuje efektivní implementaci až 4 akumulčních nádrží, až 8 zásobníkových ohřivačů na teplou vodu, až 18 otopných okruhů a také integraci dalších forem výroby energie, jako např. solárního systému.

- Přednosti:
- Kompletní řešení pro každý požavek
 - Kompatibilita s dalšími systémy výroby tepla
 - Integrace solární energie

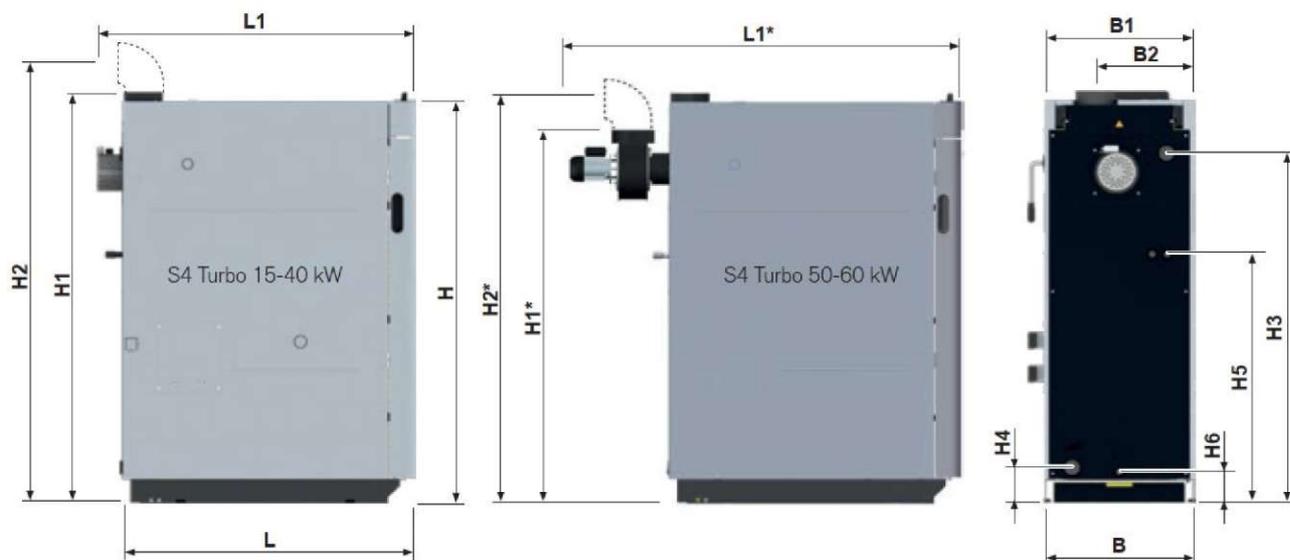
S4 Turbo s akumulací se solárním ohřevem



S4 Turbo s akumulací a ohřevem vody



ROZMĚRY & TECHNICKÁ DATA



Rozměry S4 Turbo / F [mm]	22	28	34	40	50	60
L	1125		1215			
L1	1300		1390		1680	
B	570			670		
B1	635			735		
B2	380		430		470	
H	1565					
H1	1610			1480		
H2	1715			1585		
H3 Výška připojení výstupu otopné vody				1360		
H4 Výška připojení vstupu otopné vody				140		
H5 Výška připojení vychlazovací smyčky	970		960			
H6 Výška připojení vypouštění				120		
Průměr vyústění odvodu spalin				149		

* Při použití volitelného hrdla kouřového vývodu pro nízké připojení komína

Technická data - S4 Turbo / S4 Turbo F	22	28	34	40	50	60
Jmenovitý výkon [kW]	22	28	34	40	49,9	60
Třída energetické účinnosti *	A ⁺					
Spotřeba elektrické energie [W]	47	100	55		108	162
Objem příkladacího prostoru [l]	145		190		200	
Dvířka příkladání [mm]	380 / 360					
Objem vody [l]	115		175		200	
Váha kotle [kg]	645	650	735	745	793	803

* Kotel + regulace

Dodávky kotlů Fröling pro ČR

Tel.: +420 739 444 333

Tel.: +420 730 523 511

E-mail: info@froling.cz, swhg@swhg.cz

SHOWROOM Valašské Meziříčí

S WHG s.r.o.

40. Pluku 1355

Valašské Meziříčí, 757 01

SHOWROOM Praha

S WHG s.r.o.

Ořešská 873, Řeporyje

Praha 5, 155 00