



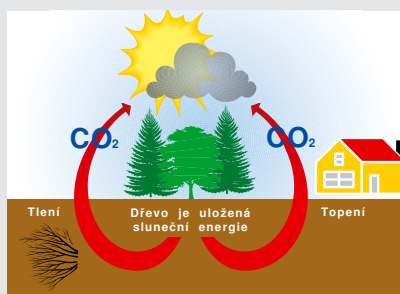
Nejnovější generace topných zařízení na pelety s vynikající technikou a jedinečným designem.

Cena za inovaci
Spolkového ministerstva pro životní prostředí a země Horní Rakousy





Vytápění dřevem znamená život v přirozeném koloběhu:



Dřevo je palivo, které neustále dorůstá. Dřevo hoří prakticky bez vzniku síry a především CO₂-neutrálně. CO₂ vznikající při spalování je součástí přirozeného koloběhu uhlíku. Tím je možné účinně čelit skleníkovému efektu.

Co jsou to pelety?

Dřevěné pelety sestávají ze dřeva v přírodním stavu s max. 1 % podílu kůry. Hoblovačky a piliny vznikající ve velkém množství jako vedlejší produkt dřevozpracovatelského průmyslu jsou bez dalšího zpracování stlačeny a peletovány.

Takto jednoduše se pelety dostanou k Vám:

V peletových-cisternových automobilech se pelety dostanou čistě a bezprašně do Vašeho skladovacího prostoru.



Nový kotel

Úsporný, pohodlný a b

Fröling:

Fröling, jeden z vedoucích výrobců topných zařízení na biomasu

Již více než 30 let se u firmy Fröling zabývají tématem topných zařízení na dřevo. Vývoj moderních topných zařízení na spalování dřeva byl námi spoluurčován celou řadou rozhodujících inovací:

1982: Představeno je první vytápění na štěpku s vysokoteplotním spalováním.

1988: V podobě kotle na zplyňování dřeva FHG Turbo klade Fröling milník v úsporném a efektivním využívání palivového dřeva.

1991: Fröling vyhrává s Lambdatronicem, prvním vytápěním na štěpky s Lambda-technologií, soutěž nápadů v oblasti vytápění na štěpky.

1997: Fröling prezentuje své první kombinované vytápění na pelety s možností plnohodnotného provozu i na kusové dříví.

Obsáhlé vědomosti a velká zkušenost z desetitisíců zařízení na spalování biomasy byly základem pro vývoj nové generace kotlů na pelety.

Plně automatický

Od podávání pelet až po zapálení, čištění kotle, kontrolovaného komínového tahu a odstraňování popela. Vše funguje s kotlem na pelety P2 plně automaticky díky úsporným pohonům a elektronickému řízení. To znamená vytápět úsporně a komfortně, a s čistým svědomím.



Kotel na pelety P2

na pelety P2: bezpečný až do detailu!



Úsporně



Spotřeba pelet je díky jedinečné spalovací technice kotlů na pelety P2 velmi nízká (účinnost až 93%). A dřevo není jen palivo ohleduplné k životnímu prostředí, ale je také k dispozici v dostatečném množství. V dřevozpracovatelském průmyslu existuje enormní množství zbytkového dřeva - toto nijak neupravené dřevo se lisuje do pelet. Díky velké nabídce a krátkým přepravním vzdálenostem patří dřevo již po desetiletí k nejuhodnějším palivům.

Čistě a pohodlně

Vytápění s kotlem na pelety P2 již nemá nic společného s tradičním vytápěním na dřevo. Pelety dodává cisternový automobil, který je vyfoukne přímo do skladovacího prostoru. Po zapnutí zařízení probíhá vše plně automaticky. Spalování je maximálně čisté a ohleduplné k životnímu prostředí. Zpravidla je nutné vyprázdnit pojízdný popelník pouze jednou až třikrát ročně.



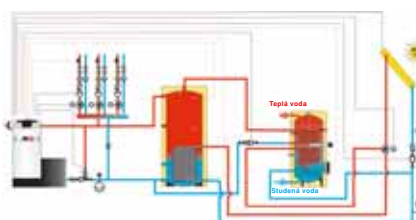
Bezpečně

V podobě kotle na pelety P2 bylo sestrojeno optimum bezpečnosti. Dmychadlo umělého tahu se stará nejen o to, že kotel má tah již od momentu nastartování, ale zaručuje také, že kouřové plyny najdou správnou cestu do komínu. Společně s jedinečnou protipožární klapkou kotle na pelety toto zaručuje nejvyšší možnou provozní bezpečnost.

Vyspělé

Jako vedoucí výrobce disponuje Fröling kompletní paletou výrobků pro nejmodernější vytápění na dřevo. Tak mohly být zkušenosti a inovace, které se osvědčily v jiných systémech, vneseny do nového kotle na pelety P2. S kotlem na pelety P2 se neinvestuje pouze do nadmíru moderního, ale také vyspělého a bezpečného výrobku.

Rozšířitelný

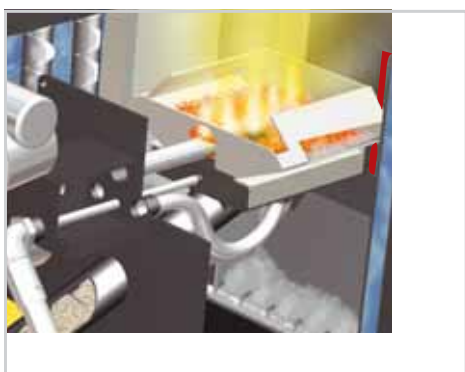


U kotle na pelety P2 je kombinace s jinými systémy bezproblémově možná. Modulární koncepce regulace může být také dodatečně krok za krokem rozšířena. Všechno je perfektně vzájemně sladěno a optimalizováno směrem k maximálnímu komfortu a úsporné spotřebě energie.



Nejnovější generace S kotlem na pelety P2 o kro

Inovační technika spalování



Peletový hořák, který se výborně hodí pro provoz na pelety, byl firmou Fröling ještě více zdokonalen. Vedle vynikajících hodnot spalování a optimální regulovatelnosti se hořák zbavuje popela bez jakékoliv mechanické podpory. Vzniká tak optimální řešení pro vytápění na pelety.

Automatické odstraňování popela

Jedinečný systém kotle na pelety P2-Komfort se stará o plně automatické odstraňování popela. Popel z peletového hořáku padá do pod ním uloženého popelníku s horkou výstelkou. Případné,

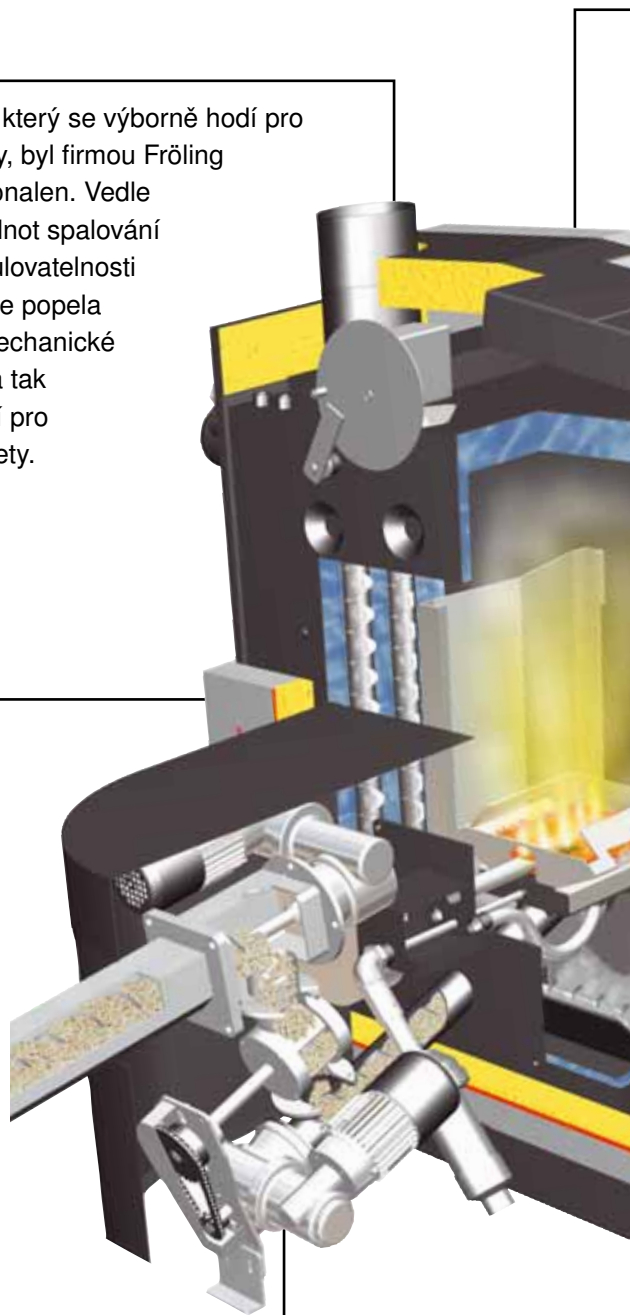


ještě zcela nevyhořelé částičky popela beze zbytku vyžhnou. Popel ze spalovací komory

bude společně se zbytky po čištění výměníku tepla zhutněn šnekem na popel a bude vynesena do externího pojízdného popelníku.

Konstrukce nenáročná na údržbu

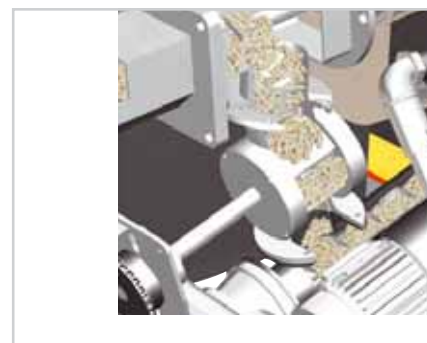
Kotel na pelety P2 je přes veškerou špičkovou techniku postaven velmi jednoduše a jeho údržba je nenáročná. U každého dílu tak může být bez problémů a pomocí několika málo úkonů prováděna údržba. Provozovatel zařízení ušetří nejen za topení, ale i za údržbu.



Generace kotlů na pelety: Krok napřed

Jedinečná pojistka proti zpětnému prohoření

Klapka kotle na pelety vyvinutá speciálně pro tento provoz zaručuje, že oheň zůstane tam, kam patří. Vzduchotěsný systém hermeticky uzavře spojení mezi topeništěm a skladištěm pelet a postará se tím o nejvyšší možnou bezpečnost.



Modulární regulace

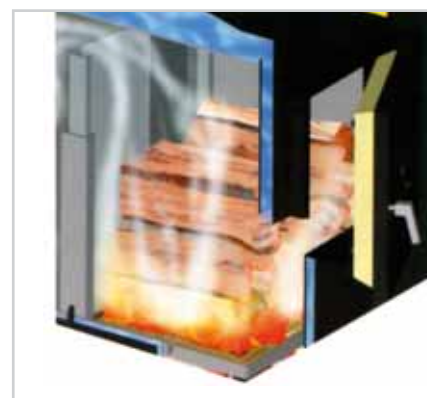
S perspektivní generací regulátorů Lambdatronic je Fröling v současné době více než o krok napřed. Vedle perfektní regulace spalování s Lambda-technologíí mohou být navíc optimálně regulovány až čtyři topné okruhy, různé



zásobní systémy nebo například také solární zařízení. Veškeré informace a parametry nastavení lze získat přes regulaci, nebo přes digitální prostorový přístroj, popř. přes osobní počítač. V kombinaci s modemem může být optimalizace zařízení a regulace na přání provedena také přímo firmou Fröling. To ušetří čas a peníze.

Pro všechny případy

Pro případ nouze je kotel na pelety P2 vybaven také plnicím prostorem pro vytápění na dřevěná polena. Pomocí několika úkonů (vlození roštu) může být při vší automatice vytvořena kdykoliv možnost pro nouzový provoz na kusové dřevo. Kotel na pelety P2 je tak vybaven pro všechny případy.



Automaticky - čistě - efektivně

Vertikální trubkový výměník tepla s vestavěnými turbolátory zabezpečují nejlepší přechod tepla. Kromě toho, že díky vertikální konstrukci má výměník tepla velmi dobré samočisticí vlastnosti, je ještě pohybem turbolátorů automaticky čistěn. Čistě a efektivně, aniž byste se o to museli starat.





Rozmanitě kombi

P2 s popelníkem – špičková technika za skvělou cenu

V podobě P2 s popelníkem je nyní možné vstoupit do technologie P2 za výhodnou cenu. Vysoce výkonný peletový hořák, modulární regulace i nouzový provoz na kusové dříví - v P2 s popelníkem je ukryta nejmodernější technologie vytápění pro efektivní a tím energeticky úsporné spalování.

- vysoce efektivní peletový hořák
- modulární regulace: V P2 ECO je ukrytý perspektivní Lambdatronic 3100
- krizové řešení: možný nouzový provoz na kusové dříví
- čistý a efektivní: vertikální výměník tepla, který je možné skutečně obratem ruky vyčistit popř. dokonce vybavit na plně automatické čištění
- bezpečný proti zpětnému prohoření: patentovaná klapka kotle na pelety zajistí také u P2 ECO efektivní pojistku proti zpětnému prohoření



Ať už

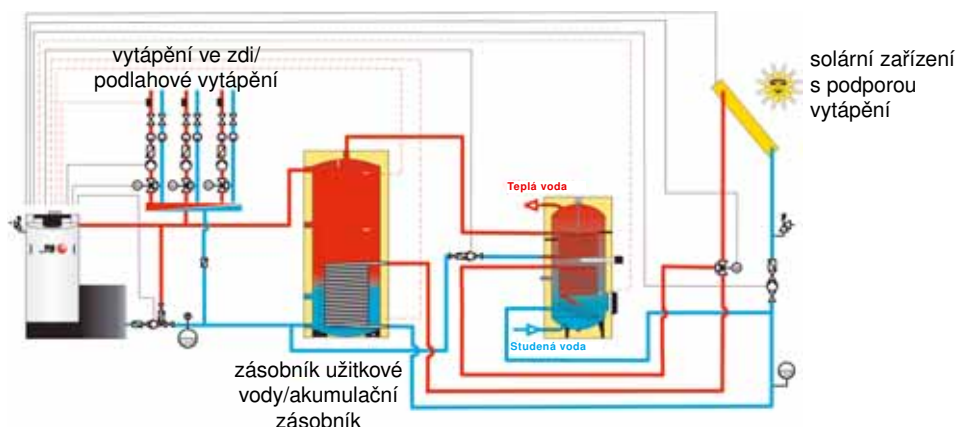
- topná tělesa,
- podlahové vytápění a vytápění ve zdi,
- zásobník užitkové vody,
- akumulační zásobník nebo solární zařízení,

Kotel na pelety P2 od firmy Fröling je sám o sobě perfektní topný systém a zaručuje čisté a cenově úsporné zásobování teplem pro topení a přípravu užitkové vody.

Má-li být instalována kombinace se solárním nebo podobným zařízením, neznamená to žádný problém. Fröling nabízí celou řadu inovačních konceptů zásobníků a výměníků tepla, které tvoří společně s modulární a kdykoliv rozšiřitelnou regulační technikou Lambdatronic optimální řešení systému.



kotel na pelety P2 je použitelný pro všechny případy!



inovativní a rozšiřitelný

Tak jednoduše se dostane palivo ke kotli:

1. Přímo pomocí šnekového dopravníku

Ideální případ je, jestliže topný prostor/kotelna a skladovací prostor leží přímo vedle sebe, V tomto případě se šnekový dopravník nainstaluje do skladového prostoru, a pelety jsou pak transportovány přímou cestou do zařízení. Koncept, který si Vás získá svojí jednoduchostí a spolehlivostí.

Kotel s týdenním zásobníkem



Týdenní zásobník

Jestliže není k dispozici dostatečný prostor pro sklad paliva nebo je potřeba paliva nízká (nízkoenergetické domy apod.) postačí díky vysoké efektivnosti P2 často jen cenově velmi výhodný 400-litrový zásobník na pelety.

2. Nový univerzální sací systém

Pro případ, že jsou skladový prostor a kotelna od sebe vzdáleny, vyvinula firma Fröling speciální systém zavážení. Univerzální sací systém disponuje třemi robustními odsávacími sondami, které zajišťují vyprázdnění zásobního prostoru. Pelety tak mohou být přepravovány na vzdálenost až 20 metrů.

PRO ODSÁVÁNÍ EXISTUJÍ DVĚ MOŽNOSTI:

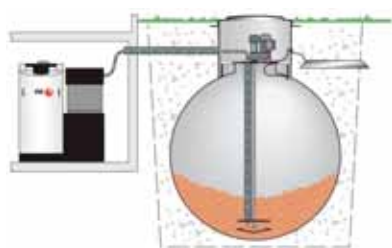
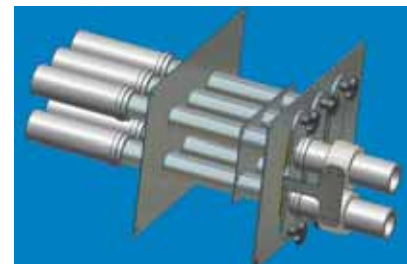
Plně automatické přepínání:

Dvojitá otočná posuvná jednotka přepíná automaticky na jednotlivé sondy. Pro každý odběr je určen vlastní servomotor, takže systém poskytuje maximální provozní bezpečnost. Tři servomotory jsou propojeny a připraveny k zapojení.



Manuální přepínání:

Manuální přepínání může být jako cenově výhodnější varianta provedeno pomocí několika málo hmatů během pár vteřin. I zde je zaručena velmi vysoká provozní bezpečnost.



Zemní tank

Zemní tank

Jestliže není v domě dostatek místa pro kotel na pelety, nebo má být prostor využíván pro jiné účely, je zemní tank ideálním řešením. Zemní tank bude zcela zakopán mimo dům v zahradě. Vidět je pouze nenápadný kryt šachty. Přes napojený sací systém se pelety dostanou jednoduše do P2. Veškeré výkopové práce zde mohou být provedeny ihned při dodávce.



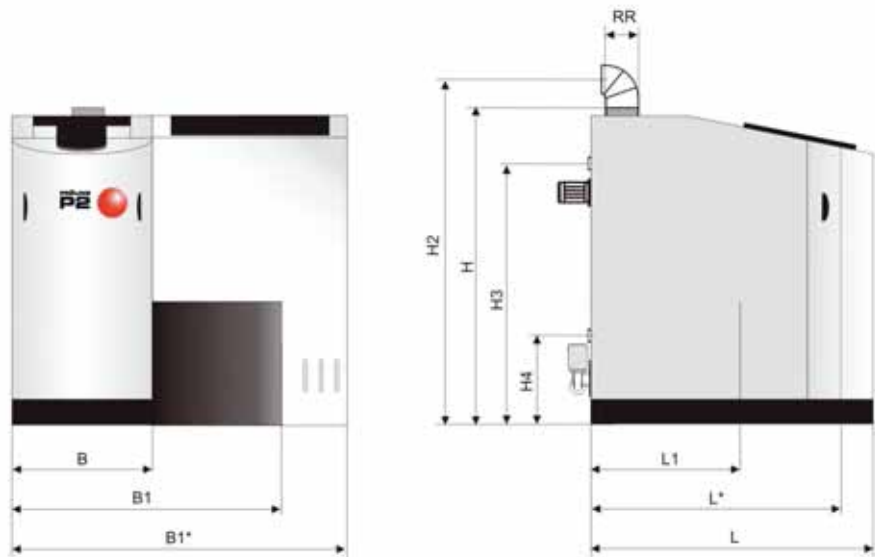
Kotel na pelety P2



Podpora vytápění na dřevo:

Pro topná zařízení na dřevo existují díky pozitivním vlivům na ochranu životního prostředí v mnoha zemích zajímavé podpůrné programy. V České republice poskytuje dotace na jejich pořízení Státní fond životního prostředí. Všechny naše kotle splňují technické parametry nutné pro získání této dotace. Kontaktujte nás - poradíme vám, jak tuto dotaci získat.

Tak úsporné, pohodlné a bezpečné vytápění dřevem ještě nikdy nebylo!



Technické údaje, rozměry:

Kotel na pelety P2	15	25
Výkon kW	4,4 - 14,9	7,5 - 25
Délka kotle P2 L	1130	1130
Šířka kotle B	580	580
Výška kotle H	1350	1350
Šířka kotle + mech. příkladač B1	1210	1210
Šířka kotle + týdenní zásobník B1*	1365	1365
Zadní stěna - mech. příkladač střed L1	610	610
Minimální výška napojení komínu H2	1600	1600
Výška výstupu H3	1080	1080
Výška zpátečky H4	340	340
Váha kotle kg	280	280
Komínová trubka průměr RR	130	130

Změna rozměrů vyhrazena

froling

Výhradní zastoupení pro Českou Republiku:

rioni, s.r.o.

190 14, Praha 9, Lovčická 767

Telefon: +420 608 202 182, Fax: +420 281 962 617

E-mail: rioni.sro@rioni.cz, www.rioni.cz