P5 PELLET

PELETOVÝ KOTEL 12-105 kW



A++ with condenser and controller

PLUS X AWARD honoured as: BEST PRODUCT OF THE YEAR 2025

PLUS X AWARD 2025 | Achieved for: Innovation, High Quality, Design, Ease of Use, Functionality, Ecology

LEPŠÍ VYTÁPĚNÍ

INOVACE A KOMFORT

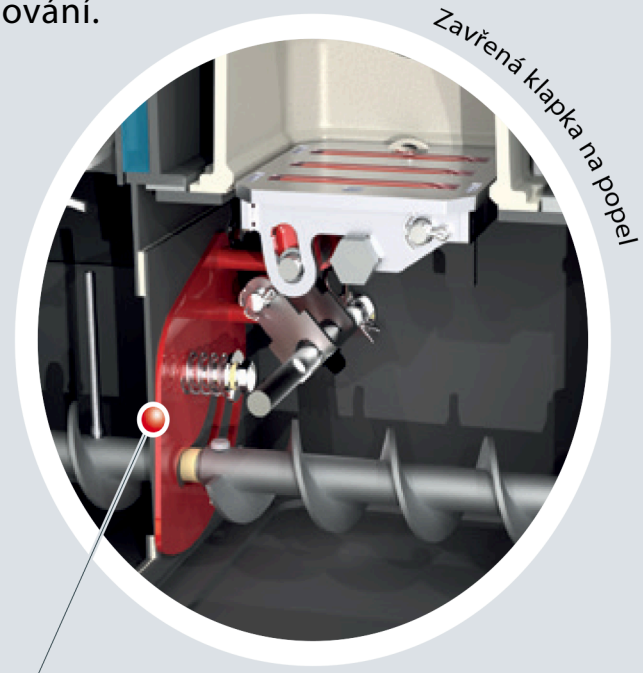
fröling

BEZ KOMPROMISŮ

POHODLNÉ VYNÁŠENÍ POPELA

Optimální spalování během topné fáze

Patentovaný lamelový výklopný rošt díky speciálnímu provedení zajišťuje důkladné čištení. Umožňuje rovnoměrný přívod vzduchu, což vede k optimálnímu spalování.



Dokonalé vyprázdnění během čistící fáze

Díky naklonění 110° se popel z výklopného roštu kompletně vyprázdní a šnekem se odvede do velkokapacitní nádoby na popel.



Popelová klapka

Automatické odstranění popela ze spalovací komory a výměníku tepla. Popel je odváděn do společné nádoby na popel pouze pomocí šneku. Klapka na popel, která se ovládá současně s výklopným roštem, byla navržena tak, aby oddělovala dva vzduchové prostory. Odstranění popela probíhá pouze během přestávek ve spalování, takže se nepráší, což snižuje ulétavost prachových částic. Automatická detekce naplnění nádoby na popel.

Výhody:

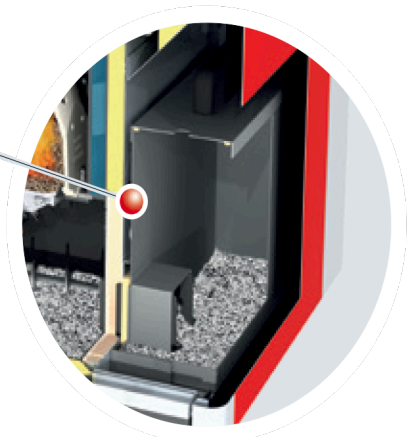
-Efektivní čištění
-Nepotřebuje další pohon (pohon zajišťuje motor výklopného roštu)
-Odstraňování popela probíhá pouze při čištění roštu

Pohodlné odstranění popela

Popel, který zůstane, je automaticky dopraven do uzavřené nádoby na popel pomocí šnekového dopravníku. Čas vyprázdnění lze sledovat na displeji.

Výhody:

-Dlouhé intervaly mezi čištěním
-Pohodlné a snadné čištění



PRO MAXIMÁLNÍ BEZPEČNOST

Systém dvojité protipožární bezpečnostní klapky (PBK)

PBK pro sklad paliva a PBK pro hořák tvoří dvojitý vzduchotěsný uzávěr, který zajišťuje maximální bezpečnost provozu.

Výhody:

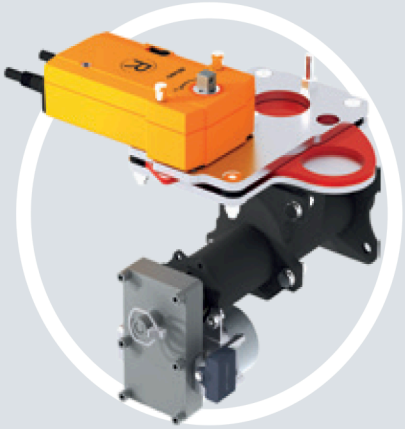
-Nejvyšší možná provozní bezpečnost

-Maximální ochrana proti zpětnému prohoření paliva



PBK u zásobníku paliva

Při podávání paliva ze zásobníku se PBK u zásobníku otevře, zatímco PBK hořáku se současně uzavře.



PBK u hořáku

Při spalovacím procesu je hořáková PBK otevřena, zatímco PBK zásobníku je uzavřena. V případě výpadku proudu nebo poruchy se PBK automaticky uzavře, čímž je zajištěna maximální bezpečnost.

Velký zásobník pelet

Zásobník pelet díky svým rozměrům snižuje intervaly doplňování. Naplnění probíhá automaticky pomocí externího sacího systému.

Výhody:

-Snadné plnění

-Efektivní provoz

PELETOVÝ KOTEL P5

NOVINKA!

Integrovaný elektrostatický odlučovač prachových částic (dostupný jako doplněk)

Integrovaná regulace teploty vratné vody PWM čerpadlem s regulací otáček zajišťuje maximální účinnost

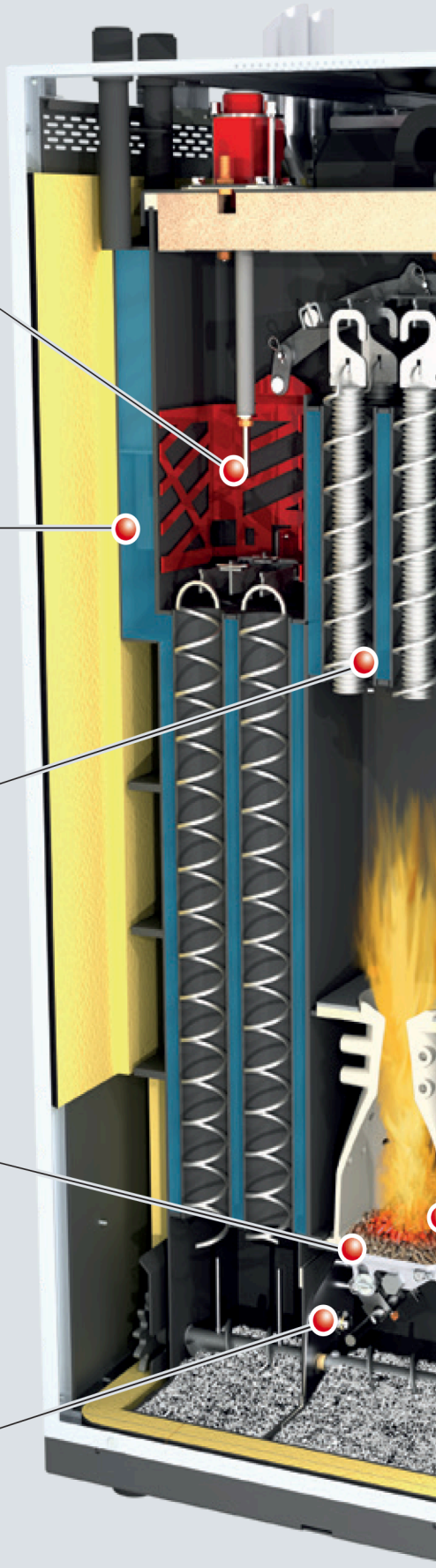
WOS system - turbolátory pro čištění výměníkových ploch

NOVINKA!

Patentovaný lamelový výklopný rošt s automatickým čištěním

NOVINKA!

Inovativní klapka na popel





NOVINKA!

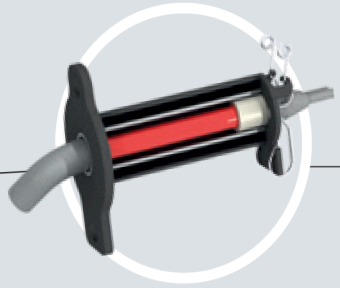
Ovládací panel lambdatronic 5000 s 7“ displejem pro snadné ovládání



NOVINKA!

Spalovací komora z žáruvzdorné litiny odolné vysokým teplotám s tryskami pro sekundární přívod vzduchu zajišťuje lepší spalování

Vysoce kvalitní izolace pro minimální tepelné ztráty



Úsporný keramický žhavící zapalovač pro minimální spotřebu energie

Automatické odstraňování popela do nádoby na popel

PELETOVÝ KOTEL P5

Ovládací panel lambdatronic 5000 s 7“ displejem pro snadné intuitivní ovládání

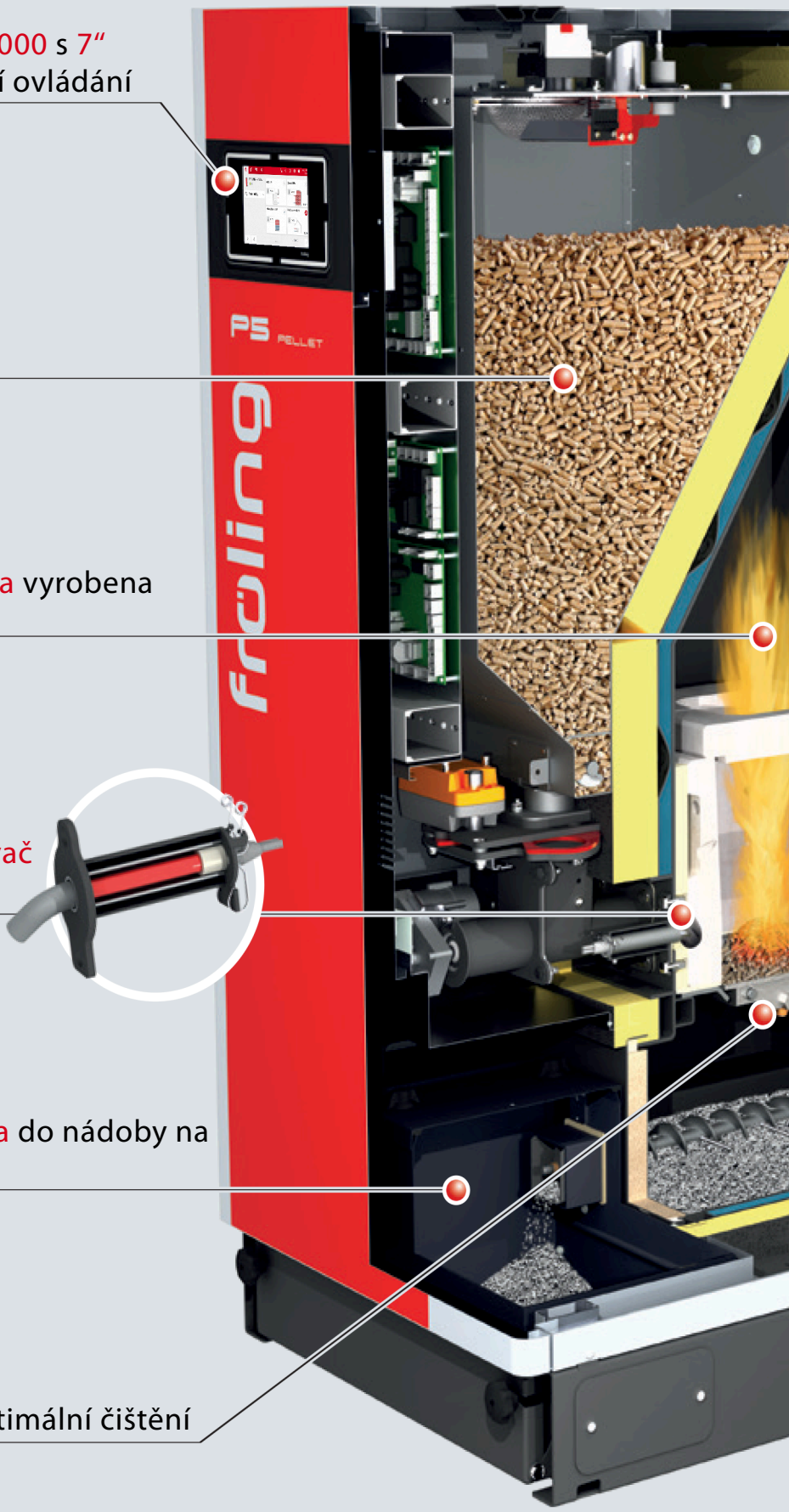
Objemný mezi zásobník pelet

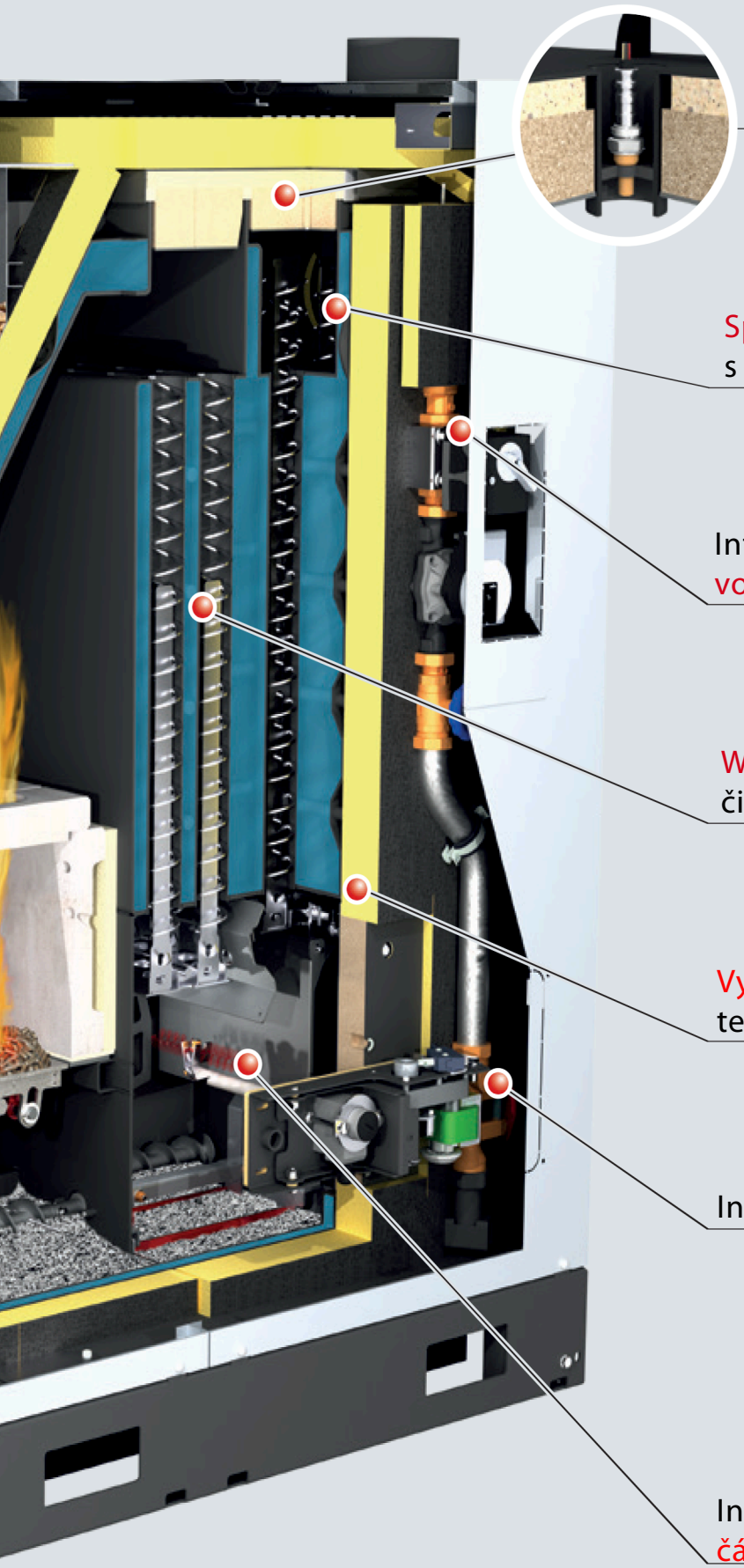
Velmi kvalitní spalovací komora vyrobena z karbidu křemíku

Úsporný keramický žhavící zapalovač pro minimální spotřebu energie

Automatické odstraňování popela do nádoby na popel

Patentovaný výklopný rošt pro optimální čištění





Lambda sonda pro optimální spalování

Spalinový ventilátor EC
s monitorováním provozu

Integrovaná regulace teploty vratné topné vody pro maximální účinnost

WOS system - turbolátory pro čištění výměníkových ploch

Vysoce kvalitní izolace pro minimální tepelné ztráty

Integrovaný vyvažovací ventil

NOVINKA!

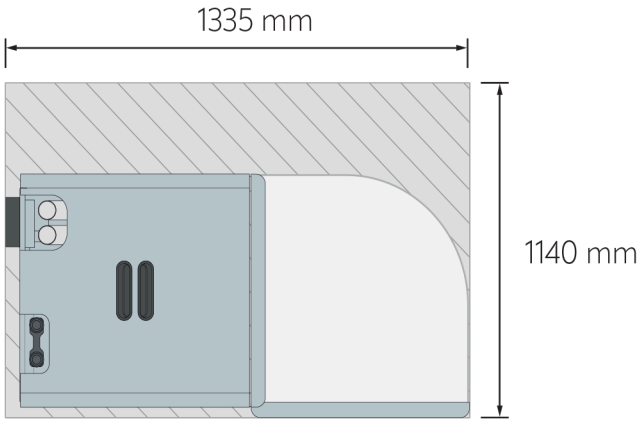
Integrovaný elektrostatický odlučovač částic (dostupný jako doplněk)

PROSTOROVĚ NENÁROČNÝ S NEJMODERNĚJŠÍ TECHNOLOGIÍ



1. Připojení hadic pro pneumatickou dopravu pelet z horní strany kotle
2. Připojení přívodní a vratné topné vody z horní strany kotle
3. Na kotel jde připojit až tři oběhová čerpadla (směšovací nebo nesměšovací)
4. Připojení kouřovodu ze zadní nebo pravé strany
5. Snadné a přesné napojení na komín pomocí připojovacího potrubí Froling FAR

Zabírá pouze 1,5m²
(včetně servisních zón.)



P5 Pellet 12 - 20 kW

Snadná montáž

instalace a montáž nikdy nebyla jednodušší! Díky kompaktním rozměrům a nízké hmotnosti lze kotel P5 snadno dopravit do kotelny (např. na rudlu) a umístit i do úzkých prostorů.



Snadná doprava kotle



Doprava pomocí rudlu

SAMOSTATNÝ ŘÍDÍCÍ SYSTÉM OTOPNÉ SOUSTAVY



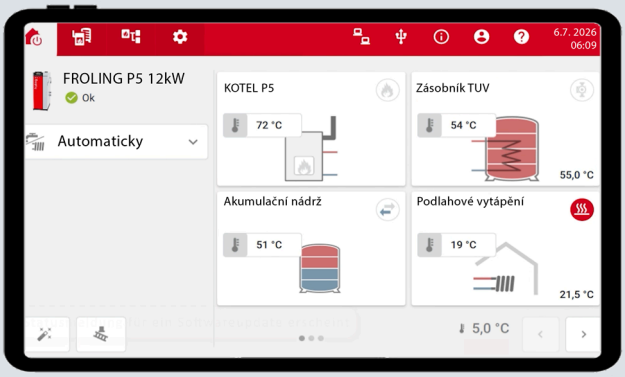
Řídící jednotka Lambdatronic 5000

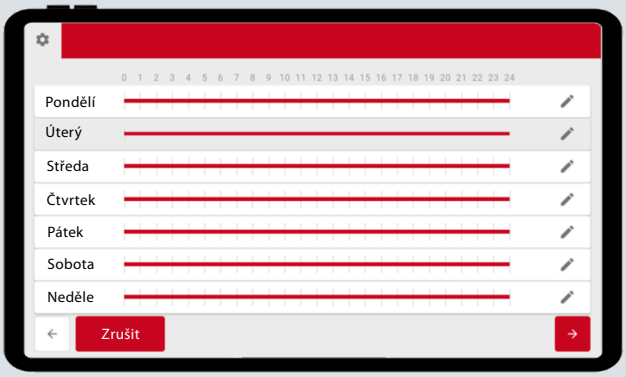
Froling jde do budoucnosti s regulací kotle Lambdatronic 5000 a moderním 7“ displejem. Nový design zaujme nejen intuitivním ovládáním, ale i řadou jiných funkcí. Nejpodstatnější prvky lze volně vybírat v přehledu ikon, informace a chybová hlášení lze přizpůsobit. Například vás systém upozorní, kdy je třeba vyprázdnit nádobu na popel. To činí provoz kotle jednodušší a přehlednější. Inteligentní řízení umožňuje téměř neomezenou integraci topných okruhů, zásobníků a ohřívačů vody.



Výhody:
-Přesné řízení spalování pomocí Lambda sondy
-Připojení topných okruhů, ohřívačů vody a zásobníků
-Možnost integrace solárního systému
-Led rámeček pro zobrazení stavu s detekcí přítomnosti
-Jednoduché a intuitivní ovládání
-Podpora různých Smart Home řešení (např. Loxone, Modbus TCP)
-Dálkové ovládání (pokojový temostat) nebo přes internet (froeling-connect.com)

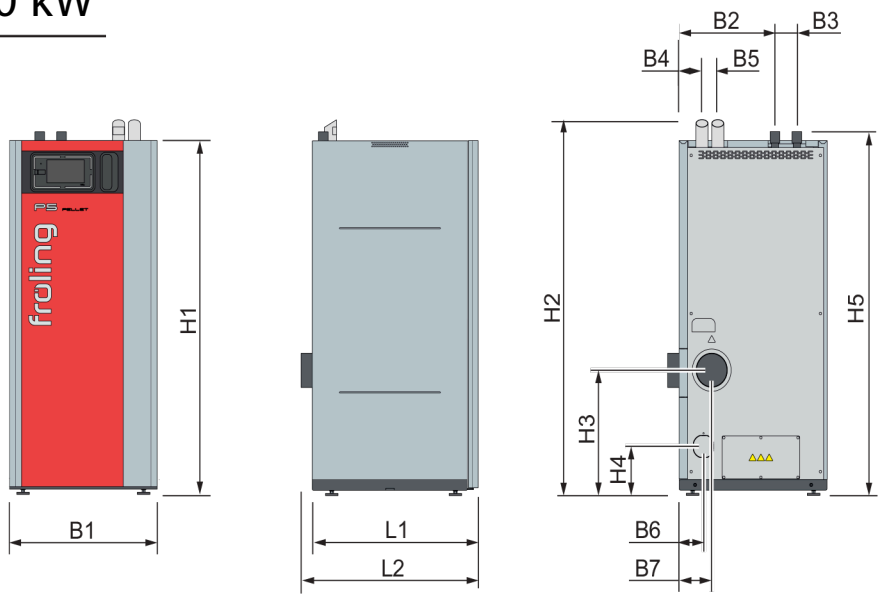
JEDNODUCHÉ A INTUITIVNÍ OVLÁDÁNÍ





ROZMĚRY A TECHNICKÁ DATA

P5 12 - 20 kW

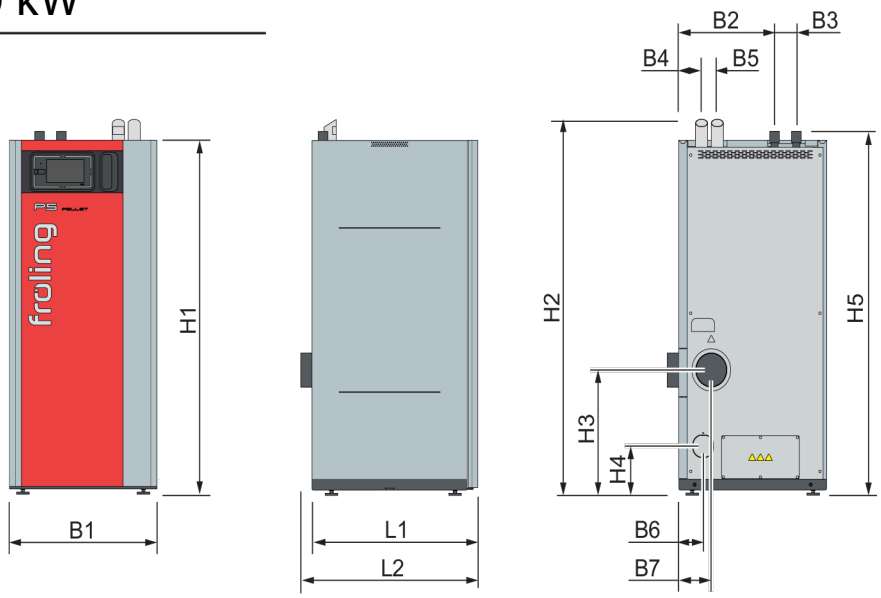


ROZMĚRY (mm) - P5	12	15	18	20
L1 Délka kotle	685	685	685	685
L2 Celková délka včetně připojení hrdla spalin	730	730	730	730
B1 Šířka kotle	610	610	610	610
B2 Vzdálenost přívodu TV ke straně kotle	395	395	395	395
B3 Vzdálenost přívodu TV k vratu TV	90	90	90	90
B4 Vzdálenost hadic nasávaní paliva od strany kotle	95	95	95	95
B5 Vzdálenost připojení hadic nasávaní paliva	65	65	65	65
B6 Vzdálenost sání vzduchu od strany kotle	105	105	105	105
B7 Vzdálenost připojení hrdla spalin od strany kotle	135	135	135	135
H1 Výška kotle	1340	1340	1340	1340
H2 Výška hadic nasávání paliva	1420	1420	1420	1420
H3 Výška hrdla spalin	475	475	475	475
H4 Výška připojení sání spalovacího vzduchu	115	115	115	115
H5 Výška přívodu/vratu topné vody	1375	1375	1375	1375
Vnější průměr hrdla spalin	129	129	129	129
Průměr připojení přívodu topné vody	1“ (vnitřní závit)			
Průměr připojení vratu topné vody	1“ (vnitřní závit)			

TECHNICKÁ SPECIFIKACE - P5		12	15	18	20
Jmenovitý tepelný výkon	[kW]	12	14.9	18	20
Spotřeba elektrické energie (při jmenovitém výkonu)	[W]	55	60	65	65
Energetický štítek		A++	A++	A++	A++
Eelektrické připojení	[V/Hz/A]	230 V/ 50 Hz / Jistič C16A			
Váha	[kg]	260	260	260	260
Objem vody v kotli	[l]	30	30	30	30
Objem zásobníku pelet	[l]	55	55	55	55
Objem nádoby na popel	[l]	16	16	16	16

ROZMĚRY A TECHNICKÁ DATA

P5 25 - 40 kW

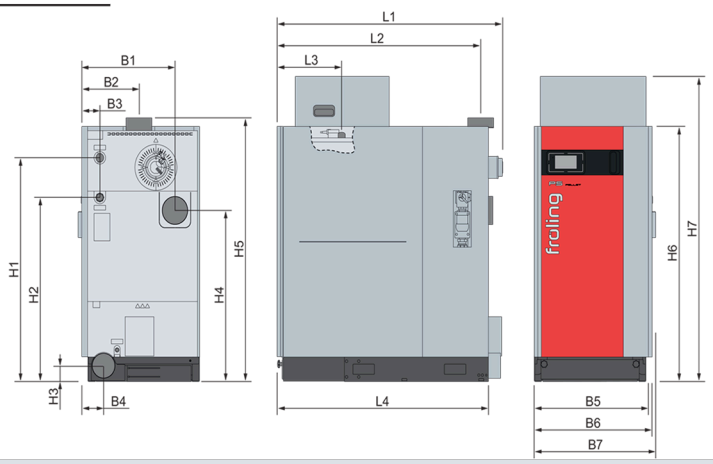


ROZMĚRY (mm) - P5	25	30	35	40
L1 Délka kotle	750	750	750	750
L2 Celková délka včetně připojení hrdla spalin	795	795	795	795
B1 Šířka kotle	700	700	700	700
B2 Vzdálenost přívodu TV ke straně kotle	485	485	485	485
B3 Vzdálenost přívodu TV k vratu TV	90	90	90	90
B4 Vzdálenost hadic nasávaní paliva od strany kotle	115	115	115	115
B5 Vzdálenost připojení hadic nasávaní paliva	65	65	65	65
B6 Vzdálenost sání vzduchu od strany kotle	100	100	100	100
B7 Vzdálenost připojení hrdla spalin od strany kotle	180	180	180	180
H1 Výška kotle	1560	1560	1560	1560
H2 Výška hadic nasávání paliva	1640	1640	1640	1640
H3 Výška hrdla spalin	560	560	560	560
H4 Výška připojení sání spalovacího vzduchu	200	200	200	200
H5 Výška přívodu/vratu topné vody	1595	1595	1595	1595
Vnější průměr hrdla kouřovodu	129	129	129	129
Průměr připojení přívodu topné vody	1“ (vnitřní závit)			
Průměr připojení vratu topné vody	1“ (vnitřní závit)			

TECHNICKÁ SPECIFIKACE - P5		25	30	35	40
Jmenovitý tepelný výkon	[kW]	25	30	35	40
Spotřeba elektrické energie (při jmenovitém výkonu)	[W]	45	52	58	65
Energetický štítek		A++	A++	A++	A++
Eelektrické připojení	[V/Hz/A]	230 V/ 50 Hz / Jistič C16A			
Váha	[kg]	360	360	360	360
Objem vody v kotli	[l]	55	55	55	55
Objem zásobníku pelet	[l]	94	94	94	94
Objem nádoby na popel	[l]	20	20	20	20

ROZMĚRY A TECHNICKÁ DATA

P5 45 - 60 kW

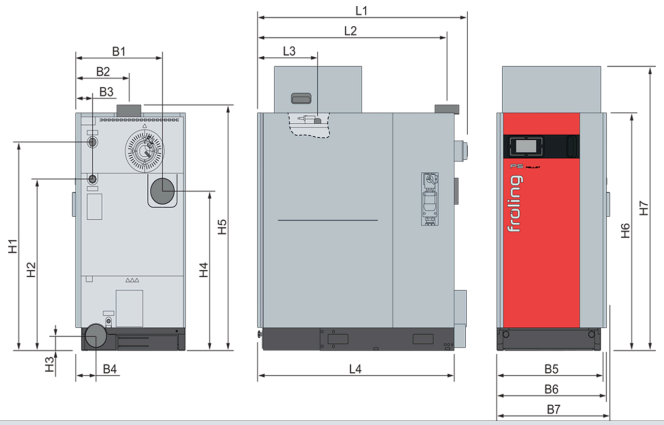


ROZMĚRY (mm) - P5	45	50	55	60
L1 Celková délka včetně připojení hrdla spalin	1490	1490	1490	1490
L2 Vzdálenost připojení hrdla spalin od strany kotle	1335	1335	1335	1335
L3 vzdálenost palivových dopravních hadic od strany kotle	415	415	415	415
L4 Délka kotle	1400	1400	1400	1400
B1 Odstup připojení zadního hrdla spalin k boční straně kotle	580	580	580	580
B2 Odstup připojení hrdla spalin k boční straně kotle	335	335	335	335
B3 Vzdálenost přívodu a vratu topné vody od strany kotle	140	140	140	140
B4 Vzdálenost přívodu spalovacího vzduchu od strany kotle	110	110	110	110
B5 Požadovaná šířka přístupu	730	730	730	730
B6 Šířka kotle	730	730	730	730
B7 Celková šířka	730	730	730	730
H1 Výška přívodu topné vody	1425	1425	1425	1425
H2 Výška vratu topné vody	1175	1175	1175	1175
H3 Výška připojení přívodu spalovacího vzduchu	100	100	100	100
H4 Výška zadního připojení hrdla spalin	1090	1090	1090	1090
H5 Výška připojení hrdla spalin	1675	1675	1675	1675
H6 Výška kotle	1620	1620	1620	1620
H7 Výška kotle včetně připojení peletového zásobníku	1940	1940	1940	1940
Vnější průměr hrdla spalinového výstupu	149	149	149	149
Průměr připojení přívodu topné vody	1 1/4“ (vnitřní závit)			
Průměr připojení vratu topné vody	1 1/4“ (vnitřní závit)			

TECHNICKÁ SPECIFIKACE		45	50	55	60
Jmenovitý výkon	[kW]	13.5 - 45	15 - 50	16.5 - 55	18 - 60
Spotřeba energie (jmenovitý výkon)	[W]	65	69	73	77
Elektrické připojení	[V/Hz/A]	230 V/ 50 Hz / Jistič C16A			
Váha	[kg]	650	650	650	650
Objem vody v kotli	[l]	113	113	113	113
Objem zásobníku pelet	[l]	170 (možnost rozšíření na 230)			
Objem zásobníku / výmníku tepla	[l]	37 / 12	37 / 12	37 / 12	37 / 12

ROZMĚRY A TECHNICKÁ DATA

P5 70 - 105 kW

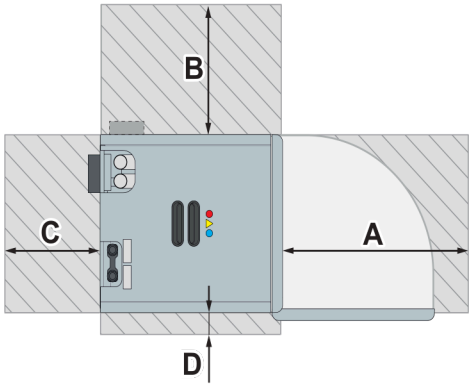


ROZMĚRY (mm) - P5		70	80	90	100	105
L1	Celková délka včetně připojení hrdla spalin	1570	1570	1570	1570	1570
L2	Vzdálenost připojení hrdla spalin od strany kotle	1415	1415	1415	1415	1415
L3	vzdálenost palivových dopravních hadic od strany kotle	450	450	450	450	450
L4	Délka kotle	1470	1470	1470	1470	1470
B1	Odstup zadního připojení hrdla spalin od boční strany kotle	650	650	650	650	650
B2	Odstup připojení hrdla spalin od boční strany kotle	400	400	400	400	400
B3	Vzdálenost přívodu a vratu topné vody od strany kotle	125	125	125	125	125
B4	Vzdálenost přívodu spalovacího vzduchu od strany kotle	150	150	150	150	150
B5	Požadovaná šířka přístupu	780	780	780	780	780
B6	Šířka kotle	820	820	820	820	820
B7	Celková šířka kotle	845	845	845	845	845
H1	Výška přívodu topné vody	1420	1420	1420	1420	1420
H2	Výška vratu topné vody	1170	1170	1170	1170	1170
H3	Výška připojení přívodu spalovacího vzduchu	100	100	100	100	100
H4	Výška zadního připojení hrdla spalin	1085	1085	1085	1085	1085
H5	Výška připojení hrdla spalin	1675	1675	1675	1675	1675
H6	Výška kotle	1620	1620	1620	1620	1620
H7	Výška kotle včetně připojení peletového zásobníku	1940	1940	1940	1940	1940
Vnější průměr hrdla spalinového výstupu		179	179	179	179	179
Průměr připojení přívodu topné vody		1 1/2“ (vnitřní závit)				
Průměr připojení vratu topné vody		1 1/2“ (vnitřní závit)				

TECHNICKÁ SPECIFIKACE		70	80	90	100	105
Jmenovitý výkon	[kW]	70	80	90	100	105
Spotřeba energie (jmenovitý výkon)	[W]	80	99	117	136	145
Elektrické připojení	[V/Hz/A]	230 V/ 50 Hz / Jistič C16A				
Váha	[kg]	790	790	790	790	790
Objem vody v kotli	[l]	130	130	130	130	130
Objem zásobníku pelet	[l]	170 (možnost rozšíření na 230)				
Objem zásobníku / výmníku tepla	[l]	51 - 15	51 - 15	51 - 15	51 - 15	51 - 15

PROVOZNÍ A SERVISNÍ ZÓNY

P5 12-20 kw

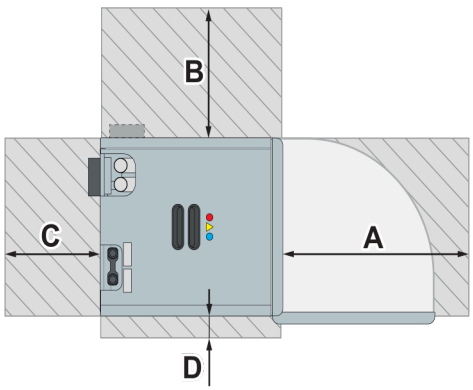




SERVISNÍ ZÓNY (mm) - P5	12	15	18	20
AIzolované dveře ke zdi	600	600	600	600
BStrana kotle ke zdi	500	500	500	500
CZadní strana ke zdi (kouřovod ke stěně) Zadní strana ke zdi (kouřovod na straně)	400 50[1]	400 50[1]	400 50[1]	400 50[1]
DStrana kotle ke zdi	30	30	30	30
EServisní zóna nad kotlem pro vyndávání turbolátorů	500[2]	500[2]	500[2]	500[2]
Minimální rozměr místnosti (délka x šířka)	1335 x 1140			

PROVOZNÍ A SERVISNÍ ZÓNY

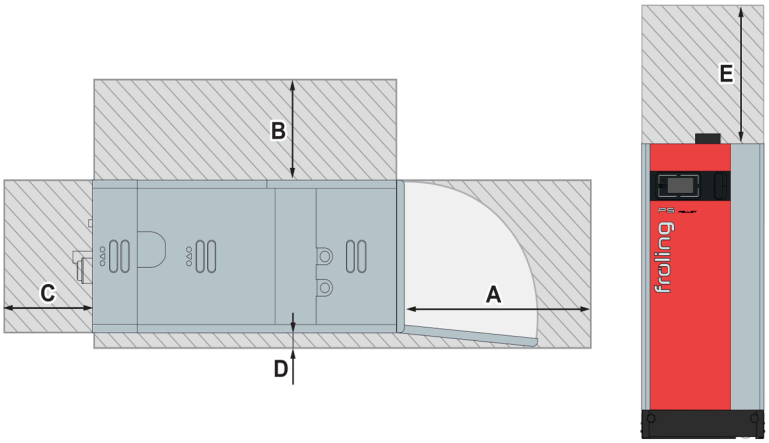
P5 25-40 kw





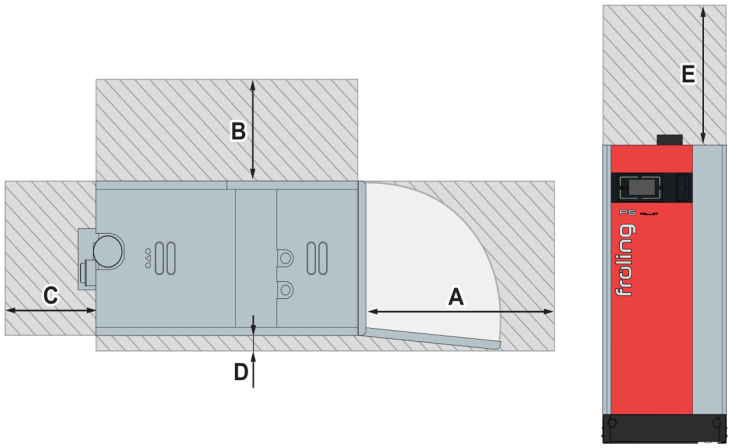
SERVISNÍ ZÓNY (mm) - P5	25	30	35	40
AIzolované dveře ke zdi	690	690	690	690
BStrana kotle ke zdi	500	500	500	500
CZadní strana ke zdi (kouřovod ke stěně) Zadní strana ke zdi (kouřovod na straně)	300 50	300 50	300 50	300 50
DStrana kotle ke zdi	30	30	30	30
EServisní zóna nad kotlem pro vyndávání turbolátorů	500	500	500	500
Minimální rozměr místnosti (délka x šířka)	1490 x 1230			

PROVOZNÍ A SERVISNÍ ZÓNY
P5 45-60 kW



SERVISNÍ ZÓNY (mm) - P5	45	50	55	60
A Izolované dveře ke zdi	730	730	730	730
B Strana kotle ke zdi	500	500	500	500
C Zadní strana ke zdi	300	300	300	300
D Strana kotle ke zdi	30	30	30	30
E Servisní zóna nad kotlem pro vyndávání turbolátorů	500	500	500	500
Minimální rozměr místnosti (délka x šířka)	2720 x 1260			

PROVOZNÍ A SERVISNÍ ZÓNY
P5 70-105 kW



SERVISNÍ ZÓNY (mm) - P5	70	80	90	100	105
A Izolované dveře ke zdi	820	820	820	820	820
B Strana kotle ke zdi	500	500	500	500	500
C Zadní strana ke zdi	300	300	300	300	300
D Strana kotle ke zdi	30	30	30	30	30
E Servisní zóna nad kotlem pro vyndávání turbolátorů	500	500	500	500	500
Minimální rozměr místnosti (délka x šířka)	2590 x 1375				



Peletový kotel

PE1 Pellet	7 - 35 kW	P5 Pellet	12 - 105 kW
PE1c Pellet	16 - 22 kW	PT4e	100 - 350 kW
PE1e Pellet	45 - 60 kW		



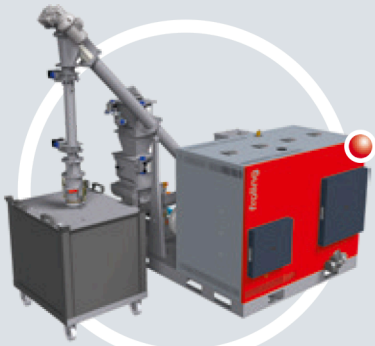
Kotle na kusové dřevo Kombinované kotle

S1 Turbo	15 - 20 kW	SP Dual compact	15 - 20 kW
S3 Turbo	20 - 45 kW	SP Dual	22 - 40 kW
S4 Turbo	22 - 60 kW		



Kotle na dřevní štěpku / velké systémy

T4e	20 - 350 kW	Lambdamat	650 - 1500 kW
Turbomat	150 - 550 kW		



Teplo a elektrická energie ze dřeva

Kogenerační systém se zplyňováním biomasy 46 - 56 kW (elektrický výkon)
95 - 115 kW (tepelný výkon)

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