



METAL-FACH
TEPELNÁ TECHNIKA



KATALOG

Kotle ústředního topení

OBSAH

Obsah	03
Informace o METAL-FACH Topné Technice	04
GRAND PELLETT 15-34	06
GRAND PELLETT PRO 50	08
GRAND PELLETT 70-150	08
GRAND PELLETT 200	10
GRAND PELLETT 300-400	12
SLIM PELLETT 10-20	14
SLIM PELLETT MINI 10-20	16
SMART PELLETT WF 16-30	18
SMART BIO 15-30	20
SEG PELLETT 15-30	22
SEG BIO 15-75	24
SD DUO BIO 14-34	26
SEM DUOPELL 17	28
SEMAX OPTI 16-40	30
SEMAX BASIC 15	32
GRAND CARBON 50-75	34
SEG EKO 12-300	36
SMART EKO PLUS 15-25	38

METAL-FACH Tepelná Technika

Výrobce

KOTLŮ Ú.T.

METAL-FACH Tepelná Technika

METAL-FACH Tepelná Technika je rodinná firma založená v roce 1989. Po celá tato léta rozvíjíme výrobu kotlů ústředního topení, které jsou rok od roku účinnější, hospodárnější a ekologičtější. Naše zkušenosti byly oceněny jak na světových trzích, tak v Polsku díky získání takových certifikátů jako je EcoDesign (EkoProjekt), 5. třída, TÜV Rheinland. Kotle nabízené výrobcem METAL-FACH Heating Technology zaručují nejvyšší kvalitu, jsou ekologické, ekologické a pro uživatele finančně výhodné.

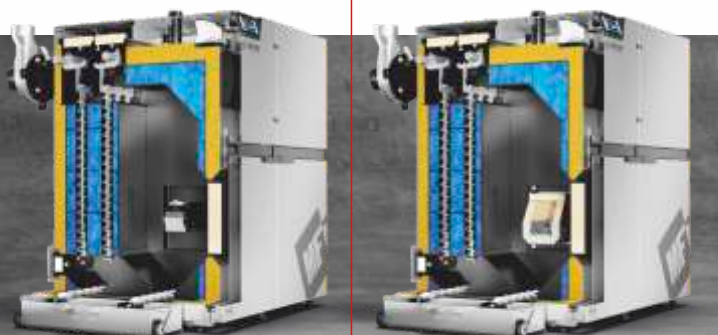






GRAND PELLET

DW PPW



■ **Výměník tepla** | vertikální konvekční kanály | trubkový
Efektivní konstrukce přizpůsobená automatickému čištění výměníku. Konstrukce výměníku kotle zajišťuje vysoký odvod tepla z topeniště.

■ **Vývod kouřovodu** na zadní straně kotle | horní a boční nastavení z ventilátoru
Konstrukce kotle je navržena tak, aby vývod spalin byl vzadu. Použití akového řešení v kotli ústředního topení umožňuje přímé vyvedení kouřovodu do komína.

■ **Koncový spínač**
Pro Vaši bezpečnost je kotel vybaven koncovým spínačem. Koncový bezpečnostní systém je umístěn ve dvířkách kotle. Každé otevření dvířek způsobí, že hořák a další prvky kotle automaticky přestanou fungovat, dokud nebudou znovu uzavřeny.

■ **Odsávací ventilátor** | regulovaná vysoká
Odtahový ventilátor účinně podporuje přirozený tah spalin v kotli.

■ **Regulátor PLATINUM PELLET podporuje:**

- Čerpadlo (TUV, UT, přídavné),
- Jeden směšovací okruh CH.1 s pokojovým termostatem,
- Hodiny RTC s týdenním časovačem,
- Ovládání počasí,
- Zimní / letní provozní režim,
- FuzzyLogic a PID.

■ **Automatický podavač**

Na základě informací získaných ze senzorů regulátor určí požadavek na palivo a nadávkuje mu správné množství. Samotný proces spalování paliva je tedy velmi ekonomický, ekologický a nevyžaduje další obsluhu ze strany uživatele.

■ **Automatický systém odstraňování popela**

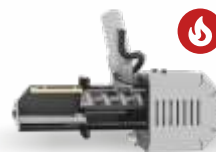
Proces automatického odstraňování popela spočívá ve vytlačení popela mimo kotel do dvou speciálně navržených nádob. Obě nádoby na sběr popela, mají kolečka a madlo, díky kterému je můžete efektivně tahat nebo zvedat.

■ **Vířivky | s automatickým čištěním**

Vířivky instalované v konvekčních kanálech, spojené s automatickým čistícím systémem, účinně snižují rychlost výstupu výfukových plynů. Díky systematickému čištění si kotel udržuje stálou vysokou spotřebu tepla přes vodní plášť. Použití automatického čištění konvekčních kanálů přispívá ke snížení spotřeby paliva.

■ **DW Samočisticí hořák**

- Instalováno do kotlů o výkonu 15 | 20 kW,
- Automatické čištění,
- Automatický keramický zapalovač,
- Palivo: pelety Φ 6-8mm.



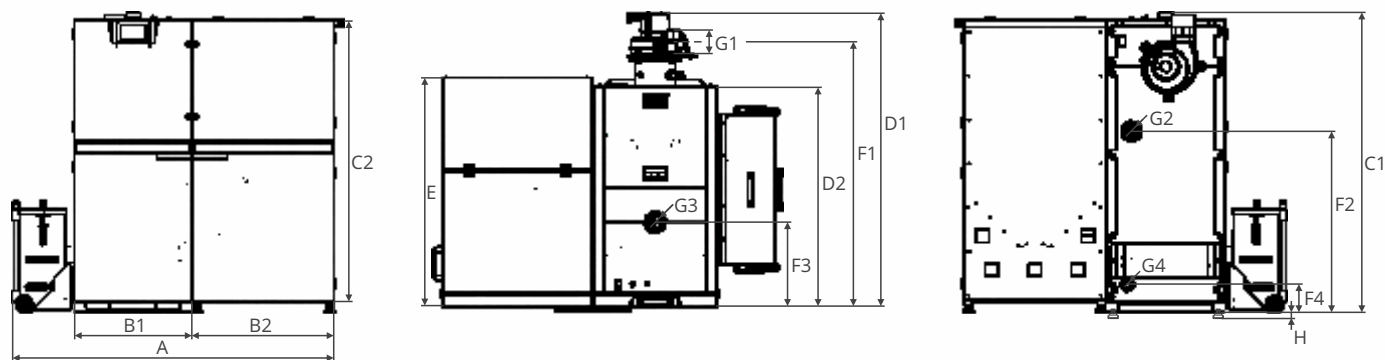
■ **PPW samočisticí hořák**

- Instalováno do kotlů o výkonu 25 | 34 kW,
- Automatické čištění,
- Automatický keramický zapalovač,
- Palivo: pelety Φ 6-8mm.



Model kotle		GRAND PELLET 15	GRAND PELLET 20	GRAND PELLET 25	GRAND PELLET 34
Nominální výkon	[kW]	15	20	25	34
Vyhřívání povrch*	[m ²]	67,5-225	90-300	112,5-375	153-510
Pohonné hmoty	[-]	Dřevěné pelety třídy C v souladu s PN EN 303-5: 2012			
Kapacita vody	[L]	70	92	92	128
Kapacita palivové nádrže	[L]	270	270	270	290
Kapacita palivové nádrže	[kg]	162	162	162	174
Hmotnost kotle	[kg]	400	440	445	585
Třída kotle	[-]	5	5	5	5
EcoDesign	[-]	Ano	Ano	Ano	Ano
Energetická třída	[-]	A+	A+	A+	A+
Sezónní emise pevných částic	[mg/m ³]	14	14	10	13
Účinnost pro jmenovitý výkon	[%]	91,3	91,7	91,5	90,7
Nominální emisivita částic	[mg/m ³]	16	17	10	15
Účinnost při minimálním výkonu	[%]	90,4	90,8	90,6	89,7
Minimální emisivita částic	[mg/m ³]	14	14	10	13

*Pro výpočty byla přijata nová budova s velmi dobrou tepelnou izolací.



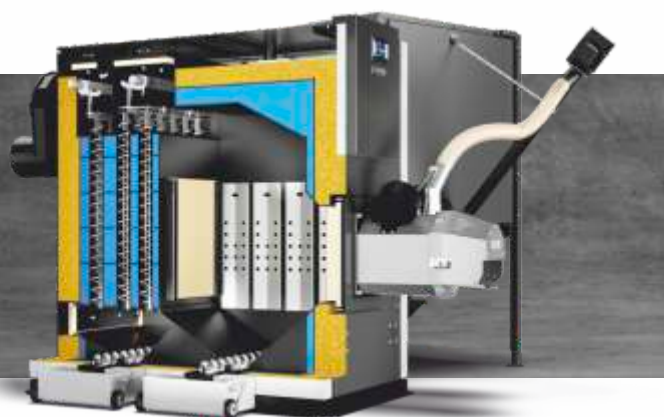
Dimenzy		GRAND PELLET 15	GRAND PELLET 20	GRAND PELLET 25	GRAND PELLET 34
A	[mm]	1400	1400	1400	1450
B1	[mm]	508	508	508	560
B2	[mm]	620	620	620	620
C1	[mm]	1300	1300	1300	1475
C2	[mm]	1300	1265	1265	1440
D1	[mm]	1030	1200	1200	1200
D2	[mm]	760	900	900	900
E	[mm]	940	940	940	940
F1	[mm]	905	1085	1085	1085
F2	[mm]	785	785	785	960
F3	[mm]	319	345	345	405
F4	[mm]	125	125	125	125
G1	[mm]	100	100	100	100
G2	[cal]	1 ½	1 ½	1 ½	1 ½
G3	[cal]	1 ½	1 ½	1 ½	1 ½
G4	[cal]	¾	¾	¾	¾
H	[mm]	30	30	30	30

Možné doplňky

Lambda sonda	Neustále upravuje nastavení dmychadla a podavače
Internetový modul EcoNET	Wi-Fi ovládání, kabelové připojení (standardní vybavení)
Modul Platinum B	Řízení provozu zásobníku, další dva topné okruhy, 2x čerpadla, 2x směšovač, 2x termostat
Modul Platinum C	Dva přidavné topné okruhy, 2x čerpadla, 2x směšovač, 2x termostat



GRAND PELLET



■ **Výměník tepla** | vertikální konvekční kanály | trubkový
Efektivní konstrukce přizpůsobená automatickému čištění výměníku. Konstrukce výměníku kotle zajišťuje vysoký odvod tepla z topeniště.

■ **Výstup kouřovodu** | na zadní straně kotle
Konstrukce kotle je navržena tak, aby vývod spalin byl vzadu. Použití takového řešení v kotli ústředního topení umožňuje přímé vyvedení kouřovodu do komína.

■ **Koncový spínač**
Pro Vaši bezpečnost je kotel vybaven koncovým spínačem. Koncový bezpečnostní systém je umístěn ve dvířkách kotle. Každé otevření dvířek způsobí, že hořák a další prvky kotle automaticky přestanou fungovat, dokud nebudou znovu uzavřeny.

■ **Odsávací ventilátor** | regulovaná vysoká
Odtahový ventilátor účinně podporuje přirozený tah spalin v kotli.

■ **Regulátor PLATINUM PELLET podporuje:**

- Čerpadlo (TUV, UT, přídatné),
- Jeden směšovací okruh CH.1 s pokojovým termostatem,
- Hodiny RTC s týdenním časovačem,
- Ovládání počasí,
- Zimní / letní provozní režim,
- FuzzyLogic a PID.

■ **Automatický podavač**

Na základě informací získaných ze senzorů regulátor určí požadavek na palivo a nadává mu správné množství. Samotný proces spalování paliva je tedy velmi ekonomický, ekologický a nevyžaduje další obsluhu ze strany uživatele.

■ **Automatický systém odstraňování popela**

Proces automatického odstraňování popela spočívá ve vytlačení popela mimo kotel do dvou speciálně navržených nádob. Obě nádoby na sběr popela, mají kolečka a madlo, díky kterému je můžete efektivně tahat nebo zvedat.

■ **Vířivky | s automatickým čištěním**

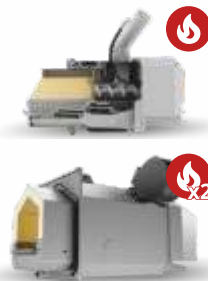
Víry instalované v konvekčních kanálech v kombinaci s automatickým čistícím systémem účinně snižují rychlost výfuku. Díky systematickému čištění si kotel udržuje stálou vysokou spotřebu tepla přes vodní plášť. Použití automatického čištění konvekčních kanálů přispívá ke snížení spotřeby paliva.

■ **Ocelové zástěny**

Použití ocelových sít ve spalovací komoře zlepšuje účinnost spalovacího procesu. Síta zvyšují teplotu ve spalovací komoře a zastavují částice vznášející se nad topeništěm a jejich spalování. Zvyšuje se tepelná účinnost kotle a spaliny mají snížené množství látek škodlivých životnímu prostředí na minimum.

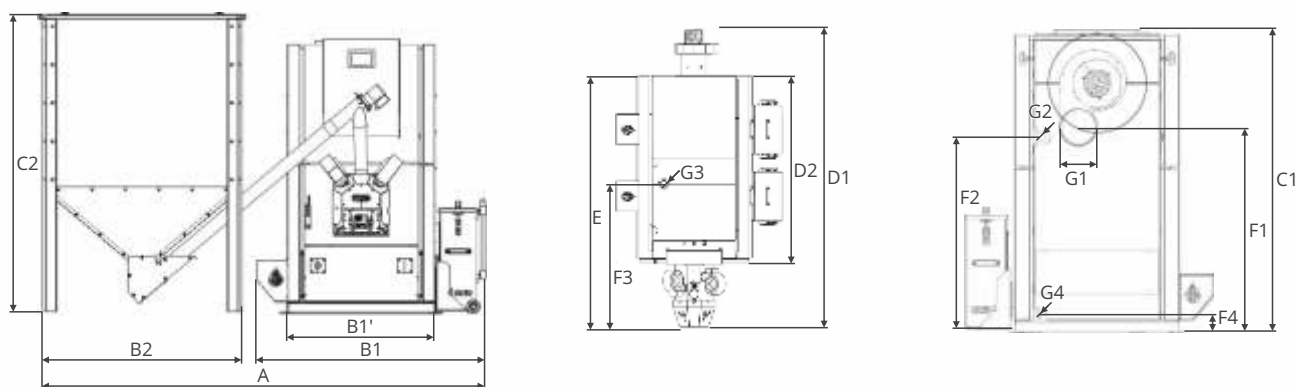
■ **PPW samočisticí hořák**

- Automatické čištění,
- automatický keramický zapalovač (50,75 kW),
- Dva automatické keramické zapalovače (100,150 kW),
- Palivo: pelety Φ 6-8mm.



Model kotle		GRAND PELLETT PRO 50	GRAND PELLETT 70	GRAND PELLETT 100	GRAND PELLETT 150
Nominální výkon	[kW]	50	75	100	150
Vyhřívání povrch*	[m ²]	225-750	337,5-1125	450-1500	675-2250
Pohonné hmoty	[-]	Dřevěné pelety třídy C v souladu s PN EN 303-5: 2012			
Kapacita vody	[L]	177	245	360	360
Kapacita palivové nádrže	[L]	1000	1000	1000	1000
Kapacita palivové nádrže	[kg]	600	600	600	600
Hmotnost kotle	[kg]	790	880	1095	1125
Třída kotle	[-]	5	5	5	5
EcoDesign	[-]	Ano	Ano	Ano	Ano
Energetická třída	[-]	A+	A+	A+	A+
Sezónní emise pevných částic	[mg/m ³]	19	17	19	23
Účinnost pro jmenovitý výkon	[%]	91,7	91,6	90,2	90,6
Nominální emisivita částic	[mg/m ³]	27	16	19	25
Účinnost při minimálním výkonu	[%]	90,5	91,7	91,5	91,5
Minimální emisivita částic	[mg/m ³]	17	15	19	23

*Pro výpočty byla přijata nová budova s velmi dobrou tepelnou izolací.



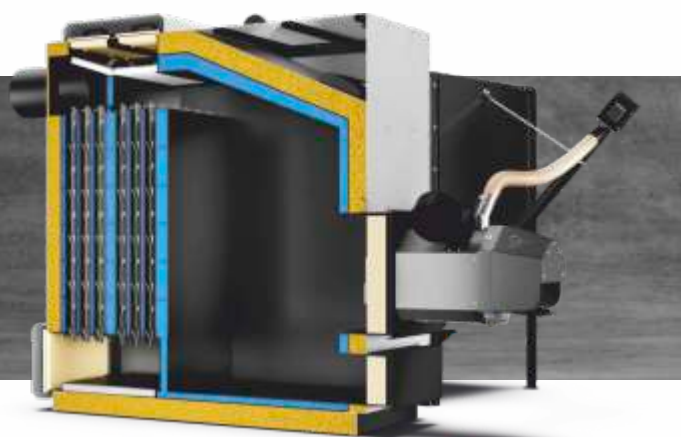
Dimenzy		GRAND PELLETT PRO 50	GRAND PELLETT 70	GRAND PELLETT 100	GRAND PELLETT 150
A	[mm]	2429	2429	2429	2429
B1 B1'	[mm]	1155 715	1255 815	1255 815	1255 815
B2	[mm]	1111	1111	1111	1111
C1	[mm]	1395	1475	1715	1715
C2	[mm]	1636	1636	1636	1636
D1	[mm]	2185	2190	2500	2600
D2	[mm]	1450	1450	1600	1600
E	[mm]	1885	1890	2130	2230
F1	[mm]	935	1015	1345	1345
F2	[mm]	905	970	1250	1250
F3	[mm]	995	1000	1140	1240
F4	[mm]	115	145	145	145
G1	[mm]	180	180	185	185
G2	[cal]	1 ½	1 ½	1 ½	1 ½
G3	[cal]	1 ½	1 ½	1 ½	1 ½
G4	[cal]	¾	¾	¾	¾
H	[mm]	-	-	-	-

Možné doplňky

Lambda sonda	Neustále upravuje nastavení dmychadla a podavače
Internetový modul EcoNET	Wi-Fi ovládání, kabelové připojení (standardní vybavení)
Modul Platinum B	Řízení provozu zásobníku, další dva topné okruhy, 2x čerpadla, 2x směšovač, 2x termostat
Modul Platinum C	Dva přidavné topné okruhy, 2x čerpadla, 2x směšovač, 2x termostat



GRAND PELLETT



■ **Výměník tepla** | vertikální konvekční kanály | trubkový
Efektivní konstrukce přizpůsobená automatickému čištění výměníku.
Konstrukce výměníku kotle zajišťuje vysoký odvod tepla z topeniště.

■ **Výstup kouřovodu** | na zadní straně kotle
Konstrukce kotle je navržena tak, aby vývod spalin byl vzadu. Použití takového řešení v kotli ústředního topení umožňuje přímé vyvedení kouřovodu do komína.

■ **Koncový spínač**
Pro Vaši bezpečnost je kotel vybaven koncovým spínačem. Koncový bezpečnostní systém je umístěn ve dvířkách kotle. Každé otevření dvířek způsobí, že hořák a další prvky kotle automaticky přestanou fungovat, dokud nebudou znovu uzavřeny.

■ **Odsávací ventilátor** | regulovaná vysoká
Odtahový ventilátor účinně podporuje přirozený tah spalin v kotli.

■ **Regulátor PLATINUM PELLETT podporuje:**

- Čerpadlo (TUV, UT, přídatné),
- Jeden směšovací okruh CH.1 s pokojovým termostatem,
- Hodiny RTC s týdenním časovačem,
- Ovládání počasí,
- Zimní / letní provozní režim,
- FuzzyLogic a PID.

■ **Automatický podavač**

Na základě informací získaných ze senzorů regulátor určí požadavek na palivo a nadávkuje mu správné množství. Samotný proces spalování paliva je tedy velmi ekonomický, ekologický a nevyžaduje další obsluhu ze strany uživatele.

■ **Automatický systém odstraňování popela
(Volitelné příslušenství)**

Proces automatického odstraňování popela spočívá ve vytlačení popela mimo kotel do dvou speciálně navržených nádob. Obě nádoby na sběr popela, mají kolečka a madlo, díky kterému je můžete efektivně tahat nebo zvedat.

■ **Vířivky** | s automatickým čištěním
(Volitelné příslušenství)

Vířivky instalované v konvekčních kanálech v kombinaci s automatickým čistícím systémem účinně snižují rychlost výfuku. Díky systematickému čištění si kotel udržuje stálou vysokou spotřebu tepla přes vodní plášť. Použití automatického čištění konvekčních kanálů přispívá ke snížení spotřeby paliva.

■ **PPW samočistící hořák**

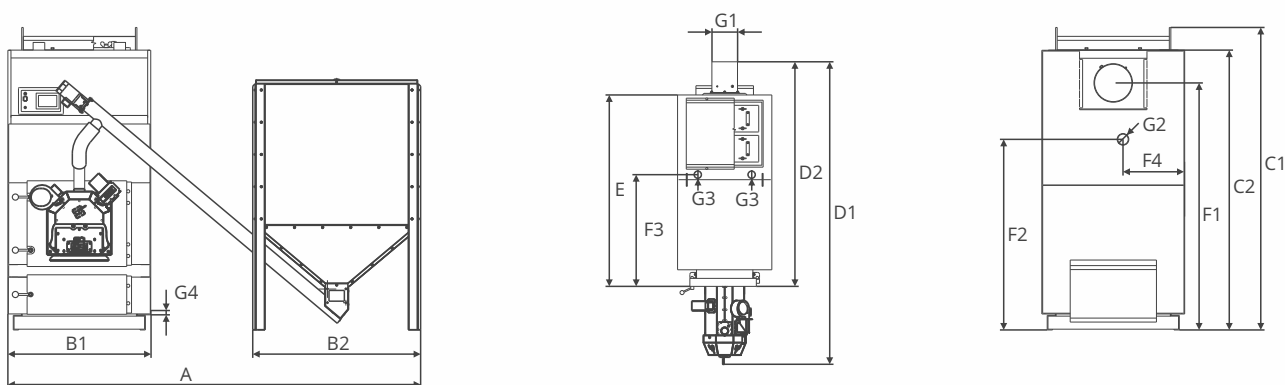
- Automatické čištění,
- Dva automatické keramické zapalovače,
- Palivo: pelety Φ 6-8mm.



Model kotle**GRAND PELLET 200**

Nominální výkon	[kW]	200
Vyhřívavý povrch*	[m ²]	900-3000
Pohonné hmoty	[-]	Dřevěné pelety třídy C v souladu s PN EN 303-5: 2012
Kapacita vody	[L]	530
Kapacita palivové nádrže	[L]	1000
Kapacita palivové nádrže	[kg]	600
Hmotnost kotle	[kg]	2100
Třída kotle	[-]	5
EcoDesign	[-]	Ano
Energetická třída	[-]	A+
Sezónní emise pevných částic	[mg/m ³]	32
Účinnost pro jmenovitý výkon	[%]	90,9
Nominální emisivita částic	[mg/m ³]	20
Účinnost při minimálním výkonu	[%]	89,2
Minimální emisivita částic	[mg/m ³]	34

*Pro výpočty byla přijata nová budova s velmi dobrou tepelnou izolací.

**Dimenzey****GRAND PELLET 200**

A	[mm]	2700
B1	[mm]	930
B2	[mm]	1111
C1	[mm]	1969
C2	[mm]	1872
D1	[mm]	2952
D2	[mm]	2162
E	[mm]	1838
F1	[mm]	1608
F2	[mm]	1252
F3	[mm]	1060
F4	[mm]	400
G1	[mm]	250
G2	[cal]	2
G3	[cal]	2
G4	[cal]	¾
H	[mm]	-

Možné doplňky

Lambda sonda	Neustále upravuje nastavení dmychadla a podavače
Internetový modul EcoNET	Wi-Fi ovládání, kabelové připojení (standardní vybavení)
Modul Platinum B	Řízení provozu zásobníku, další dva topné okruhy, 2x čerpadla, 2x směšovač, 2x termostat
Modul Platinum C	Dva přidavné topné okruhy, 2x čerpadla, 2x směšovač, 2x termostat
Automatický systém odstraňování popela	
Automatické čištění konvekčních kanálů	



GRAND PELLET



■ **Výměník tepla** | horizontální konvekční kanály | trubkový
Efektivní konstrukce přizpůsobená automatickému čištění výměníku. Konstrukce výměníku kotle zajišťuje vysoký odvod tepla z topeniště.

■ **Výstup kouřovodu** | na zadní straně kotle
Konstrukce kotle je navržena tak, aby vývod spalin byl vzadu. Použití takového řešení v kotli ústředního topení umožňuje přímé vyvedení kouřovodu do komína.

■ **Koncový spínač**
Pro Vaši bezpečnost je kotel vybaven koncovým spínačem. Koncový bezpečnostní systém je umístěn ve dvířkách kotle. Každé otevření dvířek způsobí, že hořák a další prvky kotle automaticky přestanou fungovat, dokud nebudou znovu uzavřeny.

■ **Odsávací ventilátor** | regulovaná vysoká
Odtahový ventilátor účinně podporuje přirozený tah spalin v kotli.

■ **Regulátor PLATINUM PELLET podporuje:**

- Čerpadlo (TUV, UT, přídatné),
- Jeden směšovací okruh CH.1 s pokojovým termostatem,
- Hodiny RTC s týdenním časovačem,
- Ovládání počasí,
- Zimní / letní provozní režim,
- FuzzyLogic a PID.

■ **Automatický podavač**

Na základě informací získaných ze senzorů regulátor určí požadavek na palivo a nadávkuje mu správné množství. Samotný proces spalování paliva je tedy velmi ekonomický, ekologický a nevyžaduje další obsluhu ze strany uživatele.

■ **Automatický systém odstraňování popela
(Volitelné příslušenství)**

Proces automatického odstraňování popela spočívá ve vytlačení popela mimo kotel do dvou speciálně navržených nádob. Obě nádoby na sběr popela, mají kolečka a madlo, díky kterému je můžete efektivně tahat nebo zvedat.

■ **Vířivky | s automatickým čištěním
(Volitelné příslušenství)**

Vířivky instalované v konvekčních kanálech, spojené s automatickým čistícím systémem, účinně snižují rychlost výstupu výfukových plynů. Díky systematickému čištění si kotel udržuje stálou vysokou spotřebu tepla přes vodní plášť. Použití automatického čištění konvekčních kanálů přispívá ke snížení spotřeby paliva.

■ **Ocelové zástěny**

Použití ocelových sítí ve spalovací komoře zlepšuje účinnost spalovacího procesu. Síta zvyšují teplotu ve spalovací komoře a zastavují částice vznášející se nad topeništěm a jejich spalování. Zvyšuje se tepelná účinnost kotle a spaliny mají snížené množství látek škodlivých životnímu prostředí na minimum.

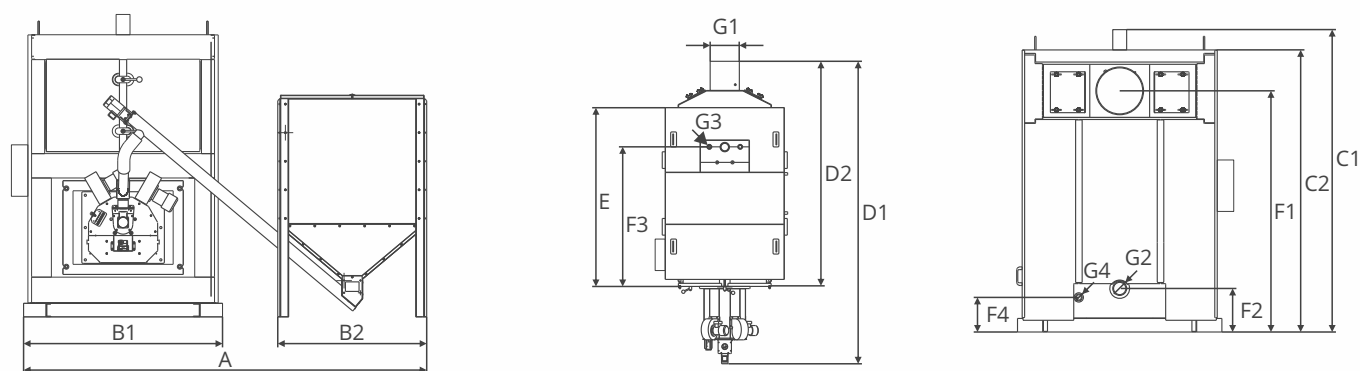
■ **PPW samočisticí hořák**

- Automatické čištění,
- Dva automatické keramické zapalovače,
- Palivo: pelety Φ 6-8mm.



Model kotle		GRAND PELLET 300	GRAND PELLET 400
Nominální výkon	[kW]	300	400
Vyhřívavý povrch*	[m ²]	1350-4500	1800-6000
Pohonné hmoty	[-]	Dřevěné pelety třídy C v souladu s PN EN 303-5: 2012	
Kapacita vody	[L]	1200	1750
Kapacita palivové nádrže	[L]	1000	1000
Kapacita palivové nádrže	[kg]	600	600
Hmotnost kotle	[kg]	2800	3530
Třída kotle	[-]	5	5
EcoDesign	[-]	Ano	Ano
Energetická třída	[-]	A+	A+
Sezónní emise pevných částic	[mg/m ³]	18	18
Účinnost pro jmenovitý výkon	[%]	90,5	91
Nominální emisivita částic	[mg/m ³]	19	17
Účinnost při minimálním výkonu	[%]	89,9	89,9
Minimální emisivita částic	[mg/m ³]	18	18

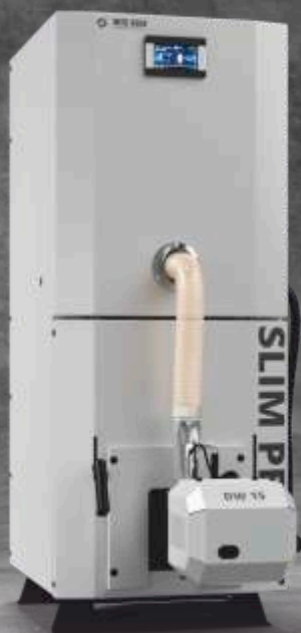
*Pro výpočty byla přijata nová budova s velmi dobrou tepelnou izolací.



Dimenzey		GRAND PELLET 300	GRAND PELLET 400
A	[mm]	2970	3150
B1	[mm]	1500	1860
B2	[mm]	1111	1111
C1	[mm]	2220	2298
C2	[mm]	2100	2140
D1	[mm]	3630	3630
D2	[mm]	2729	-
E	[mm]	2060	2268
F1	[mm]	1770	1800
F2	[mm]	206	153
F3	[mm]	-	-
F4	[mm]	-	-
G1	[mm]	350	350
G2	[cal]	1 ¼	-
G3	[cal]	1 ¼	1 ¼
G4	[cal]	-	-
H	[mm]	-	-

Možné doplňky

Lambda sonda	Neustále upravuje nastavení dmychadla a podavače
Internetový modul EcoNET	Wi-Fi ovládání, kabelové připojení (standardní vybavení)
Modul Platinum B	Řízení provozu zásobníku, další dva topné okruhy, 2x čerpadla, 2x směšovač, 2x termostat
Modul Platinum C	Dva přidavné topné okruhy, 2x čerpadla, 2x směšovač, 2x termostat
Automatický systém odstraňování popela	
Automatické čištění konvekčních kanálů	



SLIM PELLET



Regulátor PLATINUM PELLET podporuje:

- Čerpadlo (TUV, ÚT, přídavné),
- Jeden směšovací okruh CH.1 s pokojovým termostatem,
- Hodiny RTC s týdenním časovačem,
- Ovládání počasí,
- Zimní / letní provozní režim,
- FuzzyLogic a PID.

Automatický podavač

Na základě informací získaných ze senzorů regulátor určí požadavek na palivo a nadávkuje mu správné množství. Samotný proces spalování paliva je tedy velmi ekonomický, ekologický a nevyžaduje další obsluhu ze strany uživatele.

Výměník tepla | horizontální konvekční kanály | trubkový
Efektivní konstrukce přizpůsobená rychlému čištění výměníku zepředu. Konstrukce výměníku kotle zajišťuje vysoký odvod tepla z topeniště.

Vývod kouřovodu na zadní straně kotle | horní a boční nastavení z ventilátoru
Konstrukce kotle je navržena tak, aby vývod spalin byl vzadu. Použití takového řešení v kotli ústředního topení umožňuje přímé vyvedení kouřovodu do komína.

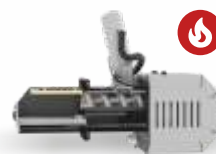
Odsávací ventilátor | regulovaná vysoká
(Volitelné příslušenství)
Odtahový ventilátor účinně podporuje přirozený tah spalin v kotli.

Koncový spínač

Pro Vaši bezpečnost je kotel vybaven koncovým spínačem. Koncový bezpečnostní systém je umístěn ve dvířkách kotle. Každé otevření dvířek způsobí, že hořák a další prvky kotle automaticky přestanou fungovat, dokud nebudou znovu uzavřeny.

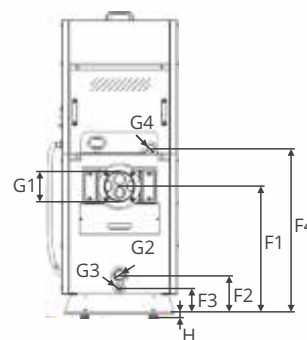
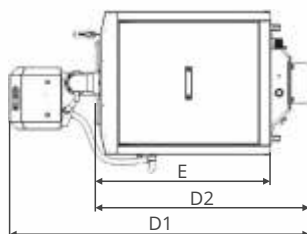
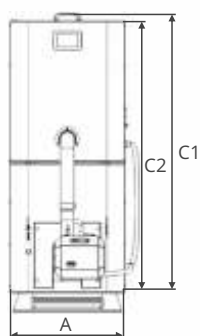
DW Samočisticí hořák

- Automatické čištění,
- Automatický keramický zapalovač,
- Palivo: pelety Φ 6-8mm.



Model kotle		SLIM PELLET 10	SLIM PELLET 15	SLIM PELLET 20
Nominální výkon	[kW]	10	15	20
Vyhřívavý povrch*	[m ²]	45-150	67,5-225	90-300
Pohonné hmoty	[-]	Dřevěné pelety třídy C v souladu s PN EN 303-5: 2012		
Kapacita vody	[L]	45	65	75
Kapacita palivové nádrže	[L]	120	160	180
Kapacita palivové nádrže	[kg]	72	96	108
Hmotnost kotle	[kg]	260	310	340
Třída kotle	[-]	5	5	5
EcoDesign	[-]	Ano	Ano	Ano
Energetická třída	[-]	A+	A+	A+
Sezónní emise pevných částic	[mg/m ³]	12	9	16
Účinnost pro jmenovitý výkon	[%]	90,5	91,1	91
Nominální emisivita částic	[mg/m ³]	18	6	7
Účinnost při minimálním výkonu	[%]	91,2	91,3	91,8
Minimální emisivita částic	[mg/m ³]	12	10	17

*Pro výpočty byla přijata nová budova s velmi dobrou tepelnou izolací.



Dimenzey		SLIM PELLET 10	SLIM PELLET 15	SLIM PELLET 20
A	[mm]	590	590	690
B1	[mm]	-	-	-
B2	[mm]	-	-	-
C1	[mm]	1550	1550	1550
C2	[mm]	1510	1510	1510
D1	[mm]	1250	1465	1465
D2	[mm]	870	1090	1090
E	[mm]	705	920	920
F1	[mm]	656	656	656
F2	[mm]	200	200	200
F3	[mm]	130	130	130
F4	[mm]	850	850	868
G1	[mm]	160	160	160
G2	[cal]	1 ¼	1 ¼	1 ¼
G3	[cal]	¾	¾	¾
G4	[cal]	1 ¼	1 ¼	1 ¼
H	[mm]	30	30	30

Možné doplňky

Lambda sonda	Neustále upravuje nastavení dmychadla a podavače
Internetový modul EcoNET	Wi-Fi ovládání, kabelové připojení
Modul Platinum B	Řízení provozu zásobníku, další dva topné okruhy, 2x čerpadla, 2x směšovač, 2x termostat
Modul Platinum C	Dva přidavné topné okruhy, 2x čerpadla, 2x směšovač, 2x termostat



SLIM PELLETT MINI



■ **Výměník tepla** | horizontální konvekční kanály | trubkový
Efektivní konstrukce přizpůsobená rychlému čištění výměníku zepředu.
Konstrukce výměníku kotle zajišťuje vysoký odvod tepla z topeniště.

■ **Vývod kouřovodu** na zadní straně kotle | horní a boční
nastavení z ventilátoru
Konstrukce kotle je navržena tak, aby vývod spalin byl vzadu. Použití
takového řešení v kotli ústředního topení umožňuje přímé vyvedení
kouřovodu do komína.

■ **Odsávací ventilátor** | regulovaná vysoká
(Volitelné příslušenství)
Odtahový ventilátor účinně podporuje přirozený tah spalin v kotli.

■ **Regulátor PLATINUM PELLETT podporuje:**

- Čerpadlo (TUV, ÚT, přídavné),
- Jeden směšovací okruh CH.1 s pokojovým termostatem,
- Hodiny RTC s týdenním časovačem,
- Ovládání počasí,
- Zimní / letní provozní režim,
- FuzzyLogic a PID.

■ **Automatický podavač**

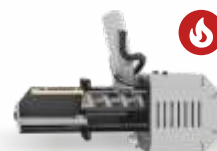
Na základě informací získaných ze senzorů regulátor určí požadavek na palivo a nadává mu správné množství. Samotný proces spalování paliva je tedy velmi ekonomický, ekologický a nevyžaduje další obsluhu ze strany uživatele.

■ **Koncový spínač**

Pro Vaši bezpečnost je kotel vybaven koncovým spínačem. Koncový bezpečnostní systém je umístěn ve dvířkách kotle. Každé otevření dvířek způsobí, že hořák a další prvky kotle automaticky přestanou fungovat, dokud nebudou znovu uzavřeny.

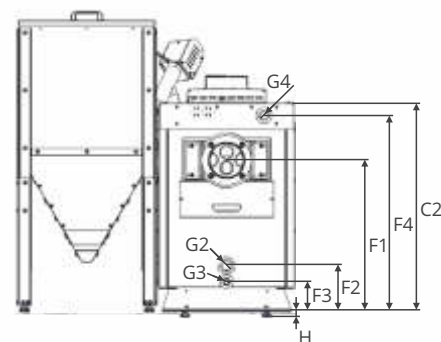
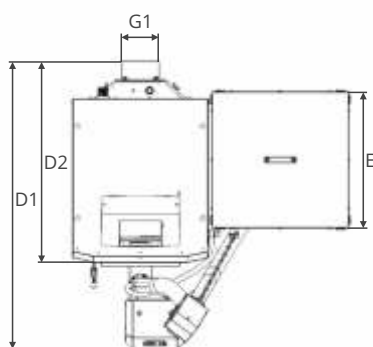
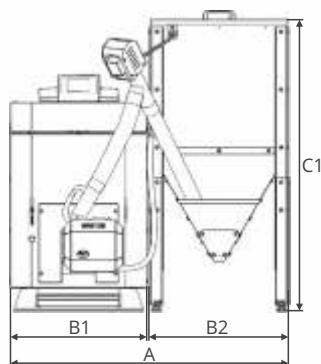
■ **DW Samočisticí hořák**

- Automatické čištění,
- Automatický keramický zapalovač,
- Palivo: pelety $\Phi 6-8\text{mm}$.



Model kotle		SLIM PELLETT MINI 10	SLIM PELLETT MINI 15	SLIM PELLETT MINI 20
Nominální výkon	[kW]	10	15	20
Vyhřívání povrch*	[m ²]	45-150	67,5-225	90-300
Pohonné hmoty	[-]	Dřevěné pelety třídy C v souladu s PN EN 303-5: 2012		
Kapacita vody	[L]	45	65	75
Kapacita palivové nádrže	[L]	230	230	230
Kapacita palivové nádrže	[kg]	138	138	138
Hmotnost kotle	[kg]	270	305	345
Třída kotle	[-]	5	5	5
EcoDesign	[-]	Ano	Ano	Ano
Energetická třída	[-]	A+	A+	A+
Sezónní emise pevných částic	[mg/m ³]	12	9	16
Účinnost pro jmenovitý výkon	[%]	89,3	90,4	89,2
Nominální emisivita částic	[mg/m ³]	24	8	7
Účinnost při minimálním výkonu	[%]	90	89,8	91
Minimální emisivita částic	[mg/m ³]	16	16	18

*Pro výpočty byla přijata nová budova s velmi dobrou tepelnou izolací.



Dimenzy		SLIM PELLETT MINI 10	SLIM PELLETT MINI 15	SLIM PELLETT MINI 20
A	[mm]	1200	1200	1300
B1	[mm]	590	590	690
B2	[mm]	605	605	605
C1	[mm]	1270	1270	1270
C2	[mm]	905	905	905
D1	[mm]	1250	1465	1465
D2	[mm]	870	1090	1090
E	[mm]	605	605	605
F1	[mm]	656	656	656
F2	[mm]	200	200	200
F3	[mm]	130	130	130
F4	[mm]	850	850	868
G1	[mm]	160	160	160
G2	[cal]	1 ¼	1 ¼	1 ¼
G3	[cal]	¾	¾	¾
G4	[cal]	1 ¼	1 ¼	1 ¼
H	[mm]	30	30	30

Možné doplňky

Lambda sonda	Neustále upravuje nastavení dmychadla a podavače
Internetový modul EcoNET	Wi-Fi ovládání, kabelové připojení
Modul Platinum B	Řízení provozu zásobníku, další dva topné okruhy, 2x čerpadla, 2x směšovač, 2x termostat
Modul Platinum C	Dva přidavné topné okruhy, 2x čerpadla, 2x směšovač, 2x termostat



SMART PELLELET WF



■ **Výměník tepla** | horizontální konvekční kanály | police
Efektivní konstrukce přizpůsobená rychlému čištění výměníku zepředu. Konstrukce výměníku kotle zajišťuje vysoký odvod tepla z topeniště.

■ **Výstup kouřovodu** | v zadní části kotle nebo nahoře
Konstrukce kotle je navržena tak, že odvod spalin je umístěn v zadní části kotle nebo nahoře. Použití takového řešení v kotli ústředního topení umožňuje vyvedení kouřovodu přímo nebo nepřímo do komína.

■ **Koncový spínač**
Pro Vaši bezpečnost je kotel vybaven koncovým spínačem. Koncový bezpečnostní systém je umístěn ve dvířkách kotle. Každé otevření dvířek způsobí, že hořák a další prvky kotle automaticky přestanou fungovat, dokud nebudou znovu uzavřeny.

■ **Regulátor PLATINUM PELLELET podporuje:**

- Čerpadlo (TUV, UT, přídavné),
- Jeden směšovací okruh CH.1 s pokojovým termostatem,
- Hodiny RTC s týdenním časovačem,
- Ovládání počasí,
- Zimní / letní provozní režim,
- FuzzyLogic a PID.

■ **Automatický podavač**

Na základě informací získaných ze senzorů regulátor určí požadavek na palivo a nadávkuje mu správné množství. Samotný proces spalování paliva je tedy velmi ekonomický, ekologický a nevyžaduje další obsluhu ze strany uživatele.

■ **Vířivky**

Vířivky instalované v konvekčních kanálech účinně snižují rychlost výstupu výfukových plynů při zachování vysokého příjmu tepla vodním pláštěm.

■ **Keramické talíře**

Použití keramických desek ve spalovací komoře zlepšuje účinnost spalovacího procesu. Síta zvyšují teplotu ve spalovací komoře a zastavují částice vznášející se nad topeništěm a jejich spalování. Zvyšuje se tepelná účinnost kotle a spaliny mají snížené množství látek škodlivých životnímu prostředí na minimum.

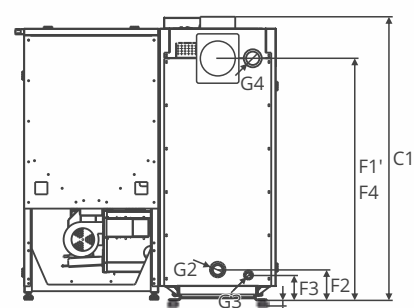
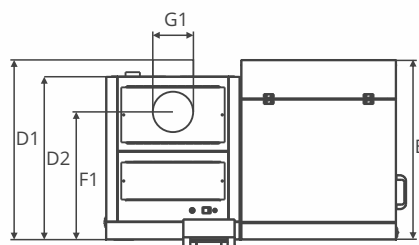
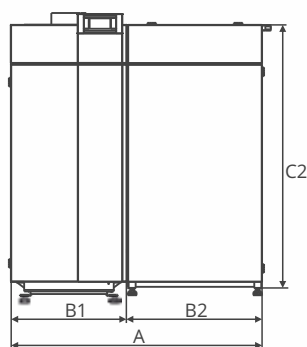
■ **PPW samočisticí hořák**

- Automatické čištění,
- Automatický keramický zapalovač,
- Palivo: pelety Φ6-8mm.



Model kotle		SMART PELLET WF 16	SMART PELLET WF 20	SMART PELLET WF 25	SMART PELLET WF 30
Nominální výkon	[kW]	16	20	25	30
Vyhřívání povrch*	[m ²]	72-240	90-300	112,5-375	135-450
Pohonné hmoty	[-]	Dřevěné pelety třídy C v souladu s PN EN 303-5: 2012			
Kapacita vody	[L]	48	60	71	80
Kapacita palivové nádrže	[L]	160	175	200	290
Kapacita palivové nádrže	[kg]	96	105	120	174
Hmotnost kotle	[kg]	335	405	445	495
Třída kotle	[-]	5	5	5	5
EcoDesign	[-]	Ano	Ano	Ano	Ano
Energetická třída	[-]	A+	A+	A+	A+
Sezónní emise pevných částic	[mg/m ³]	17	17	28	28
Účinnost pro jmenovitý výkon	[%]	91,2	91,1	91,2	91,3
Nominální emisivita částic	[mg/m ³]	19	14	19	19
Účinnost při minimálním výkonu	[%]	90,1	89,1	90,3	90,2
Minimální emisivita částic	[mg/m ³]	16	17	28	29

*Pro výpočty byla přijata nová budova s velmi dobrou tepelnou izolací.



Dimenzey		SMART PELLET WF 16	SMART PELLET WF 20	SMART PELLET WF 25	SMART PELLET WF 30
A	[mm]	1150	1150	1200	1200
B1	[mm]	530	530	580	580
B2	[mm]	615	615	615	615
C1	[mm]	1345	1400	1400	1490
C2	[mm]	1295	1350	1350	1450
D1	[mm]	770	840	930	955
D2	[mm]	646	716	806	806
E	[mm]	712	716	806	806
F1/F1'	[mm]	520 1100	590 1160	680 1160	665 1255
F2	[mm]	140	140	140	140
F3	[mm]	115	115	115	115
F4	[mm]	1100	1160	1160	1255
G1	[mm]	160	160	160	180
G2	[cal]	1 ½	1 ½	1 ½	1 ½
G3	[cal]	¾	¾	¾	¾
G4	[cal]	1 ½	1 ½	1 ½	1 ½
H	[mm]	30	30	30	30

Možné doplňky

Lambda sonda	Neustále upravuje nastavení dmychadla a podavače
Internetový modul EcoNET	Wi-Fi ovládání, kabelové připojení
Modul Platinum B	Řízení provozu zásobníku, další dva topné okruhy, 2x čerpadla, 2x směšovač, 2x termostat
Modul Platinum C	Dva přidavné topné okruhy, 2x čerpadla, 2x směšovač, 2x termostat



SMART BIO



■ **Výměník tepla** | horizontální konvekční kanály | police
Efektivní design pro rychlé čištění Výměník tepla lze rychle vyčistit zepředu. Konstrukce kotlového výměníku zajišťuje vysoké teplo Konstrukce kotlového výměníku zajišťuje vysoký odvod tepla z topeniště.

■ **Vývod kouřovodu** | v zadní části kotle nebo nahoře
Konstrukce kotle je navržena tak, že vývod spalin je umístěn v zadní části kotle nebo nahoře. Aplikace takového řešení v kotli ústředního vytápění umožňuje přímý nebo nepřímý odvod spalin do komína.

■ **Koncový spínač**
Pro Vaši bezpečnost je kotel vybaven koncovým spínačem koncového spínače. Systém limitní ochrany je umístěn ve dvířkách kotle. Každé otevření dveří způsobí automatické. Pokaždé, když se dveře otevrou, hořák a ostatní články kotle se automaticky zastaví, dokud se dvířka opět nezavřou.

■ **Regulátor PLATINUM PELLET podporuje:**
- čerpadlo (TUV, ústřední topení, pomocné),
- Jeden směšovací okruh ústředního topení 1 s prostorovým termostatem,
- Hodiny RTC s týdenním programátorem,
- Ovládání počasí,
- Zimní/letní provoz,
- FuzzyLogic a PID.

■ **Automatický podavač**
Na základě informací získaných ze senzorů regulátor určí poptávku po palivu a vydá jeho příslušné množství. Samotný proces spalování paliva je tak velmi ekonomický, ekologický a nevyžaduje ze strany uživatele další údržbu.

■ **Vířivky**
Vířivé ventily instalované v konvekčním potrubí účinně snižují rychlost odvodu spalin a udržují vysoký odvod tepla vodním pláštěm.

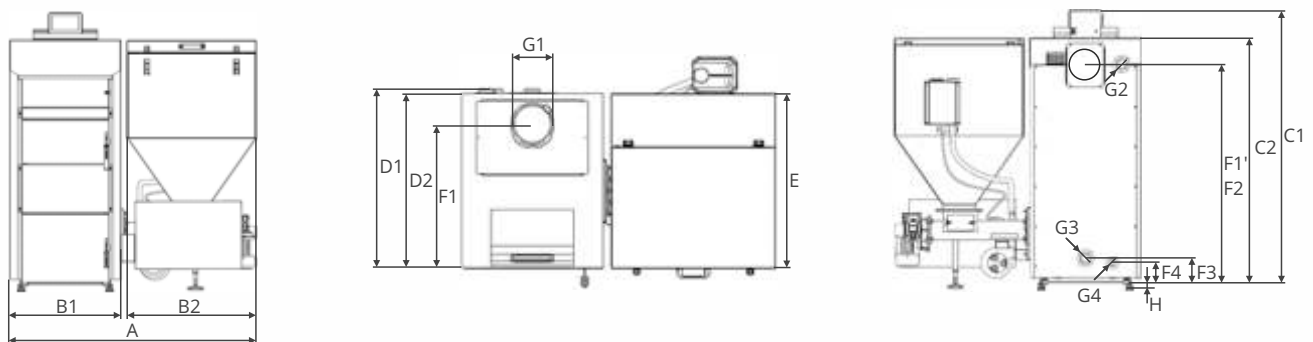
■ **Keramické talíře**
Použití keramických desek ve spalovací komoře zlepšuje účinnost spalovacího procesu. Síta zvyšují teplotu ve spalovací komoře spalovací komory a zachycují částice vznášející se nad spalovací komorou jejich dodatečným spalováním. Zvyšuje se tepelná účinnost kotle a spalinový mají snížené ekologicky škodlivé sloučeniny na minimum.

■ **Žlabový hořák**
- Automatický keramický zapalovač,
- Palivo: pelety Φ 6-8mm.



Model kotle		SMART BIO 15	SMART BIO 20	SMART BIO 25	SMART BIO 30
Nominální výkon	[kW]	15	20	25	30
Vyhřívání povrch*	[m ²]	67,5-225	90-300	112,5-375	135-450
Pohonné hmoty	[-]	dřevěné pelety třídy C v souladu s PN EN 303-5:2012			
Kapacita vody	[L]	48	60	71	80
Kapacita palivové nádrže	[L]	190	200	260	260
Kapacita palivové nádrže	[kg]	114	120	156	156
Hmotnost kotle	[kg]	335	360	410	430
Třída kotle	[-]	5	5	5	5
EcoDesign	[-]	yes	yes	yes	yes
Energetická třída	[-]	A+	A+	A+	A+
Sezónní emise pevných částic	[mg/m ³]	19	14	19	-
Účinnost při jmenovitém výkonu	[%]	90,7	90,2	90,6	90,7
Nominální emise částic	[mg/m ³]	20	10	15	15
Účinnost při minimálním výkonu	[%]	89,9	90,0	90,0	90,2
Minimální emise pevných částic	[mg/m ³]	12	15	20	16

*Pro výpočty byla použita novostavba s velmi dobrou tepelnou izolací.



Rozměry		SMART BIO 15	SMART BIO 20	SMART BIO 25	SMART BIO 30
A	[mm]	1150	1135	1300	1300
B1	[mm]	535	535	585	585
B2	[mm]	580	580	680	680
C1	[mm]	1340	1400	1400	1485
C2	[mm]	1240	1300	1300	1395
D1	[mm]	590	660	750	750
D2	[mm]	560	630	720	720
E	[mm]	-	-	-	-
F1/F1'	[mm]	435/1100	505/1155	595/1155	580/1190
F2	[mm]	1100	1160	1160	1255
F3	[mm]	140	140	140	140
F4	[mm]	115	115	115	115
G1	[mm]	160	160	160	180
G2	[cal]	1 ½	1 ½	1 ½	1 ½
G3	[cal]	1 ½	1 ½	1 ½	1 ½
G4	[cal]	¾	¾	¾	¾
H	[mm]	30	30	30	30

Doplňková výbava

Lambda sonda	Neustále upravuje nastavení dmychadla a podavače
Internetový modul EcoNET	Wi-Fi ovládání, kabelové připojení
Platinový modul B	Řízení provozu zásobníku, dva přídavné topné okruhy, 2x čerpadla, 2x směšovač, 2x termostat
Platinový modul C	Dva přídavné topné okruhy, 2x čerpadla, 2x směšovač, 2x termostat



SEG PELLET



■ Výměník tepla | horizontální a vertikální konvekční kanály horizontální a vertikální konvekční kanály | police

Efektivní provedení pro rychlé čištění výměníku zepředu i shora. Konstrukce výměníku kotle zajišťuje vysoký odvod tepla z topeniště.

■ Vývod kouřovodu | v zadní části kotle

Konstrukce kotle je navržena tak, že vývod kouřovodu je umístěn v zadní části kotle. Použití takového řešení u kotlů ústředního vytápění umožňuje přímý odvod spalin do komína.

■ Koncový spínač

Pro Vaši bezpečnost je kotel vybaven koncovým spínačem koncového spínače. Systém limitní ochrany je umístěn ve dvířkách kotle a v klapce zásobníku. Každé otevření dvířek Každé otevření dvířek nebo klapky způsobí automatické zastavení chodu hořáku při každém otevření dvířek nebo klapky, hořák a ostatní součásti kotle se automaticky zastaví až do jejich opětovného uzavření.

■ Regulátor PLATINUM PELLET podporuje:

- Čerpadlo (TUV, C.O.1, C.O.2, cirkulace, přídavné čerpadlo),
- Dva směšovací okruhy C.O.1 a C.O.2 s prostorovým termostatem,
- Hodiny RTC s týdenním programátorem,
- Řízení s kompenzací počasí,
- Zimní/letní provoz,
- FuzzyLogic a PID.

■ Automatický podavač

Na základě informací získaných ze senzorů regulátor určí poptávku po palivu a vydá jeho příslušné množství. Samotný proces spalování paliva je tak velmi ekonomický, ekologický a nevyžaduje ze strany uživatele další údržbu.

■ Vířivky

Vířivé ventily instalované v konvekčním potrubí účinně snižují rychlost odvodu spalin a udržují vysoký odvod tepla vodním pláštěm.

■ Ocelové zástěny

Použití ocelových sít ve spalovací komoře zlepšuje účinnost spalovacího procesu. Síta zvyšují teplotu ve spalovací komoře spalovací komory a zastavují částice vznášející se nad spalovací komorou, čímž dochází k jejich dodatečnému spalování. Zvyšuje se tepelná účinnost kotle a spalin mají snížené ekologicky škodlivé sloučeniny na minimum.

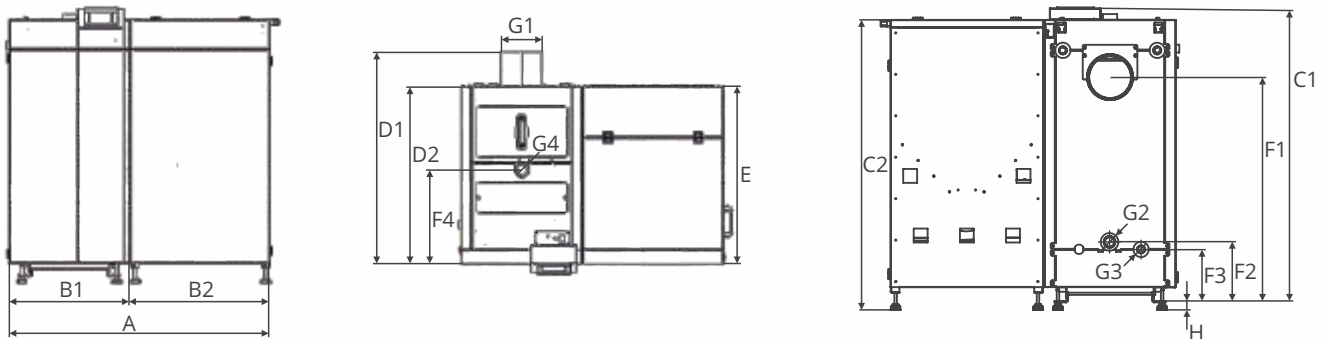
■ Samočištěcí PPW hořák

- Automatické čištění,
- Automatický keramický zapalovač,
- Palivo: pelety Φ 6-8mm.



Model kotle		SEG PELLETT 15	SEG PELLETT 20	SEG PELLETT 25	SEG PELLETT 30
Nominální výkon	[kW]	15	20	25	30
Vyhřívání povrch*	[m ²]	67,5-225	90-300	112,5-375	135-450
Pohonné hmoty	[-]	Dřevěné pelety třídy C v souladu s PN EN 303-5: 2012			
Kapacita vody	[L]	66	74	83	95
Pohonné hmoty tank capacity	[L]	150	220	230	230
Pohonné hmoty tank capacity	[kg]	90	132	138	138
Hmotnost kotle	[kg]	379	453	484	488,5
Třída kotle	[-]	5	5	5	5
EcoDesign	[-]	Ano	Ano	Ano	Ano
Energetická třída	[-]	A+	A+	A+	A+
Sezónní emise pevných částic	[mg/m ³]	17	17	28	28
Účinnost při jmenovitém výkonu	[%]	91,2	91,1	91,2	91,3
Nominální emise částic	[mg/m ³]	19	14	19	19
Účinnost při minimálním výkonu	[%]	90,1	89,1	90,3	90,2
Minimální emise pevných částic	[mg/m ³]	16	17	28	29

*Pro výpočty byla použita novostavba s velmi dobrou tepelnou izolací.



Dimenzy		SEG PELLETT 15	SEG PELLETT 20	SEG PELLETT 25	SEG PELLETT 30
A	[mm]	1150	1150	1110	1160
B1	[mm]	530	530	530	580
B2	[mm]	615	615	570	540
C1	[mm]	1185	1380	1440	1440
C2	[mm]	-	-	-	-
D1	[mm]	930	970	1020	1020
D2	[mm]	780	815	860	860
E	[mm]	-	-	-	-
F1	[mm]	908	1105	1162	1162
F2	[mm]	214	250	246	246
F3	[mm]	214	210	206	206
F4	[mm]	413	423	472	472
G1	[mm]	180	180	180	180
G2	[cal]	¾	¾	¾	¾
G3	[cal]	1 ½	1 ½	1 ½	1 ½
G4	[cal]	1 ½	1 ½	1 ½	1 ½
H	[mm]	30	30	30	30

Možné doplňky

Lambda sonda	Neustále upravuje nastavení dmychadla a podavače
Internetový modul EcoNET	Wi-Fi ovládání, kabelové připojení
Modul Platinum B	Řízení provozu zásobníku, další dva topné okruhy, 2x čerpadla, 2x směšovač, 2x termostat
Modul Platinum C	Dva přidavné topné okruhy, 2x čerpadla, 2x směšovač, 2x termostat



SEG BIO



■ **Výměník tepla** | horizontální a vertikální konvekční kanály | police
Efektivní design pro rychlé čištění výměníku na přední a horní straně. Konstrukce výměníku kotle zajišťuje vysoký odvod tepla z topeniště.

■ **Výstup kouřovodu** | na zadní straně kotle
Konstrukce kotle je navržena tak, aby vývod spalin byl vzadu. Použití takového řešení v kotli ústředního topení umožňuje přímé vyvedení kouřovodu do komína.

■ **Koncový spínač**
Pro Vaši bezpečnost je kotel vybaven koncovým spínačem. Systém koncové ochrany je umístěn ve dvířkách kotle a klapce zásobníku. Každé otevření dvířek nebo klapky automaticky zastaví provoz hořáku a dalších prvků kotle, dokud nejsou znovu uzavřeny.

■ **Regulátor PLATINUM PELLET podporuje:**

- Čerpadlo (TUV, TUV 1, C.O.2, cirkulace, přídavné),
- Dva směšovací okruhy CH.1 a CH.2 s pokojovým termostatem,
- Hodiny RTC s týdenním časovačem,
- Ovládání počasí,
- Zimní / letní provozní režim,
- FuzzyLogic a PID.

■ **Automatický podavač**

Na základě informací získaných ze senzorů regulátor určí požadavek na palivo a nadávkuje mu správné množství. Samotný proces spalování paliva je tedy velmi ekonomický, ekologický a nevyžaduje další obsluhu ze strany uživatele.

■ **Vířivky**

Vířiče instalované v konvekčních kanálech účinně snižují rychlost výstupu výfukových plynů při zachování vysokého příjmu tepla vodním pláštěm.

■ **Hasič**

Chrání palivo v nádobě kotle proti vznícení.

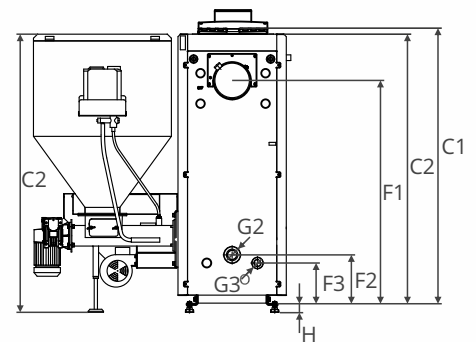
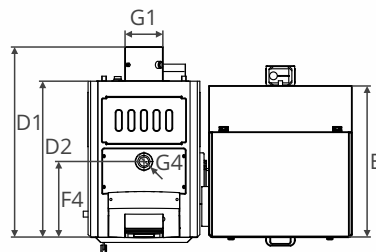
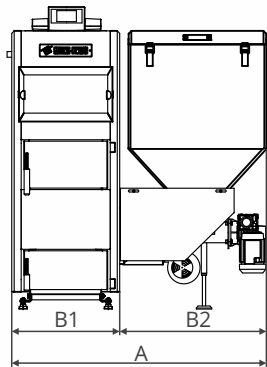
■ **Žlabový hořák**

- Automatický keramický zapalovač,
- Palivo: pelety Φ 6-8mm.



Model kotle		SEG BIO 15	SEG BIO 20	SEG BIO 30	SEG BIO 40	SEG BIO 50	SEG BIO 75
Nominální výkon	[kW]	15	20	30	40	50	75
Vyhřívání povrch*	[m ²]	67,5-225	90-300	135-450	180-600	225-750	337,5-1125
Pohonné hmoty	[-]	Dřevěné pelety třídy C v souladu s PN EN 303-5: 2012					
Kapacita vody	[L]	60	68	73	95	120	173
Kapacita palivové nádrže	[L]	190	290	350	350	400	520
Kapacita palivové nádrže	[kg]	114	174	210	210	240	312
Hmotnost kotle	[kg]	396	474	510	530	725	855
Třída kotle	[-]	5	5	5	5	5	5
EcoDesign	[-]	Ano	Ano	Ano	Ano	Ano	Ano
Energetická třída	[-]	A+	A+	A+	A+	A+	A+
Sezónní emise pevných částic	[mg/m ³]	33	36	33	30	31	26
Účinnost pro jmenovitý výkon	[%]	90,4	91,8	90,6	88,7	89,3	90,2
Nominální emisivita částic	[mg/m ³]	22	20	18	19	19	15
Účinnost při minimálním výkonu	[%]	91,8	92,4	91,6	89,9	90,9	92,6
Minimální emisivita částic	[mg/m ³]	35	39	36	32	33	28

*Pro výpočty byla přijata nová budova s velmi dobrou tepelnou izolací.



Dimenzey		SEG BIO 15	SEG BIO 20	SEG BIO 30	SEG BIO 40	SEG BIO 50	SEG BIO 75
A	[mm]	1256	1256	1256	1306	1406	1505
B1	[mm]	535	535	535	585	682	793
B2	[mm]	680	680	680	680	680	680
C1	[mm]	1160	1355	1415	1415	1484	1520
C2	[mm]	1130	1325	1385	1385	1454	1490
D1	[mm]	870	905	955	955	1218	1413
D2	[mm]	705	745	795	795	1003	1175
E	[mm]	707	720	776	766	850	1075
F1	[mm]	910	1105	1160	1160	1110	1115
F2	[mm]	213	247	245	245	337	350
F3	[mm]	213	207	205	205	190	175
F4	[mm]	350	360	410	410	535	545
G1	[mm]	180	180	180	180	220	220
G2	[cal]	1 ½	1 ½	1 ½	1 ½	1 ½	1 ½
G3	[cal]	¾	¾	¾	¾	¾	¾
G4	[cal]	1 ½	1 ½	1 ½	1 ½	1 ½	1 ½
H	[mm]	30	30	30	30	30	30

Možné doplňky

Lambda sonda	Neustále upravuje nastavení dmychadla a podavače
Internetový modul EcoNET	Wi-Fi ovládání, kabelové připojení
Modul Platinum B	Řízení provozu zásobníku, další dva topné okruhy, 2x čerpadla, 2x směšovač, 2x termostat
Modul Platinum C	Dva přidavné topné okruhy, 2x čerpadla, 2x směšovač, 2x termostat



SD DUO BIO



■ **Výměník tepla** | horizontální konvekční kanály | police
Efektivní design pro rychlé čištění Výměník tepla lze rychle vyčistit zepředu. Konstrukce kotlového výměníku zajišťuje vysoké teplo Konstrukce kotlového výměníku zajišťuje vysoký odvod tepla z topeniště.

■ **Vývod kouřovodu** | zadní části kotle
Konstrukce kotle je navržena tak, že vývod spalin je umístěn v zadní části kotle. Aplikace takového řešení v kotli ústředního topení umožňuje přímé napojení kouřovodu na komín.

■ **Koncový spínač**
Pro Vaši bezpečnost je kotel vybaven koncovým spínačem koncového spínače. Systém limitní ochrany je umístěn ve dvířkách kotle a v klapce zásobníku. Každé otevření dvířek Každé otevření dvířek nebo klapky způsobí automatické zastavení provozu hořáku Při každém otevření dvířek nebo klapky se hořák a ostatní součásti kotle automaticky zastaví až do jejich opětovného uzavření.

■ **Regulátor PLATINUM PELLET podporuje:**
- Čerpadlo (TUV, C.O.1, C.O.2, cirkulace, přídavné čerpadlo),
- Dva směšovací okruhy C.O.1 a C.O.2 s prostorovým termostatem,
- Hodiny RTC s týdenním programátorem,
- Řízení s kompenzací počasí,
- Zimní/letní provoz,
- FuzzyLogic a PID.

■ **Automatický podavač**
Na základě informací získaných ze senzorů regulátor určí poptávku po palivu a vydá jeho příslušné množství. Samotný proces spalování paliva je tak velmi ekonomický, ekologický a nevyžaduje ze strany uživatele další údržbu.

■ **Vířivky**
Vířivé ventily instalované v konvekčním potrubí účinně snižují rychlost odvodu spalin a udržují vysoký odvod tepla vodním pláštěm.

■ **Hasič**
Chrání palivo v násypce kotle proti vznícení.

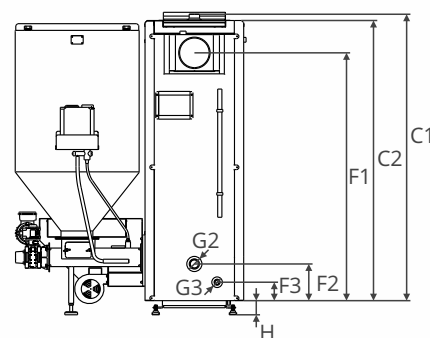
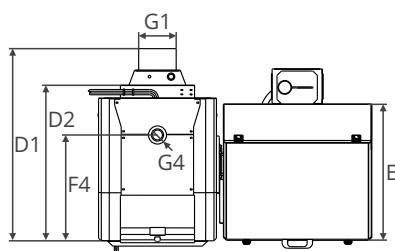
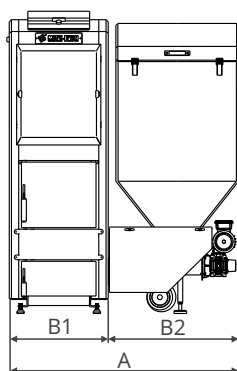
■ **Vedení výfukových plynů**
Zvyšuje teplotu ve spalovací komoře, zlepšuje emisní parametry emisí kotle.

■ **Žlabový hořák**
- Automatický keramický zapalovač,
- Palivo: pelety $\Phi 6-8\text{mm}$.



Model kotle		SD DUO BIO 14	SD DUO BIO 20	SD DUO BIO 28	SD DUO BIO 34
Nominální výkon	[kW]	14	20	28	34
Vyhřívaný povrch*	[m ²]	63-210	90-300	126-420	153-510
Pohonné hmoty	[-]	Dřevěné pelety třídy C v souladu s PN EN 303-5: 2012			
Kapacita vody	[L]	78	84	90	100
Pohonné hmoty tank capacity	[L]	300	300	300	300
Pohonné hmoty tank capacity	[kg]	180	180	180	180
Hmotnost kotle	[kg]	460	475	495	520
Třída kotle	[-]	5	-	5	5
EcoDesign	[-]	Ano	Ano	Ano	Ano
Energetická třída	[-]	A+	A+	A+	A+
Sezónní emise pevných částic	[mg/m ³]	14	26	14	10
Účinnost při jmenovitém výkonu	[%]	-	90,1	-	90,1
Nominální emise částic	[mg/m ³]	-	26	-	13
Účinnost při minimálním výkonu	[%]	-	89,1	-	90,7
Minimální emise pevných částic	[mg/m ³]	-	26	-	9

*Pro výpočty byla použita novostavba s velmi dobrou tepelnou izolací.



Dimenzey		SD DUO BIO 14	SD DUO BIO 20	SD DUO BIO 28	SD DUO BIO 34
A	[mm]	1245	1245	1245	1300
B1	[mm]	541	541	541	591
B2	[mm]	680	680	680	680
C1	[mm]	1665	1665	1665	1665
C2	[mm]	1635	1635	1635	1635
D1	[mm]	830	880	930	930
D2	[mm]	653	703	753	753
E	[mm]	595	595	595	595
F1	[mm]	1400	1400	1400	1400
F2	[mm]	244	244	244	244
F3	[mm]	144	144	144	144
F4	[mm]	442	487	537	537
G1	[mm]	180	180	180	200
G2	[cal]	1 ½	1 ½	1 ½	1 ½
G3	[cal]	¾	¾	¾	¾
G4	[cal]	1 ½	1 ½	1 ½	1 ½
H	[mm]	30	30	30	30

Možné doplňky

Lambda sonda	Neustále upravuje nastavení dmychadla a podavače
Internetový modul EcoNET	Wi-Fi ovládání, kabelové připojení
Modul Platinum B	Řízení provozu zásobníku, další dva topné okruhy, 2x čerpadla, 2x směšovač, 2x termostat
Modul Platinum C	Dva přidavné topné okruhy, 2x čerpadla, 2x směšovač, 2x termostat



SEM DUOPELL



Zařízení lze použít jako zplyňovací kotel na dřevo

Ukáže se jako ideální řešení pro farmy, které mají velké zásoby správně uskladněného palivového dřeva.

■ **Výměník tepla** | horizontální konvekční kanály | police a trubkové
Efektivní design přizpůsobený pro rychlé čištění výměníku zepředu. Konstrukce výměníku kotle zajišťuje vysoký odvod tepla z topeniště.

■ **Vývod kouřovodu** na zadní straně kotle | nastavitelná horní část, strana s ventilátorem
Konstrukce kotle je navržena tak, že výstupy kouřovodu jsou umístěny vzadu. Použití takového řešení v kotli ústředního topení umožňuje přímý odvod kouřovodu do komína.

■ **Odsávací ventilátor***
Připevňuje se pomocí adaptéru na zadní svislou stěnu kouřovodu. Ventilátor vytváří potřebný tah potřebný pro efektivní spalování paliva.

■ ***POZORNOST!**
Regulace vzduchu se provádí pomocí odtahového ventilátoru a dmychadla při použití kotle s podavačem.

■ **Čidlo teploty spalin**
Spolu s regulátorem řídí čidlo teplotu spalin.

Regulátor PLATINUM PELLET podporuje:

- Čerpadlo (TUV, C.O., přídavné),
- Jeden směšovací okruh ústředního vytápění s prostorovým termostatem,
- Hodiny RTC s týdenním programátorem,
- Ovládání počasí,
- Provozní režim zima/léto,
- FuzzyLogic a PID.

Automatický podavač

Regulátor na základě informací přijatých ze senzorů určí potřebu paliva a nadávkuje jeho příslušné množství. Samotný proces spalování paliva je tedy velmi ekonomický, ekologický a nevyžaduje další obsluhu ze strany uživatele.

Sekundární a primární přívod vzduchu**

Prostřednictvím šesti otvorů je nasáván vzduch pro úplné spálení paliva. Množství vzduchu lze regulovat pomocí posuvníků.

**POZORNOST!

Při používání kotle musí být přívod vzduchu zcela uzavřens podavačem.

Odvod kouře***

Umožňuje efektivní odvod kouře ze spalovací komory.

***POZORNOST!

Při používání kotle musí být kouřový průduch zcela uzavřens podavačem.

Turbulátory

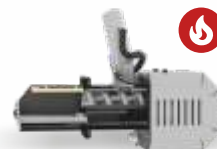
Vířiče instalované v konvekčním potrubí účinně snižují rychlost výstupu spalin a udržují vysoký přenos tepla vodním pláštěm.

Keramické talíře

Použití keramických desek ve spalovací komoře zlepšuje účinnost spalovacího procesu. Síta zvyšují teplotu ve spalovací komoře a zastavují částice vznášející se nad topeništěm a jeho spalování. Zvyšuje se tepelná účinnost kotle a spaliny obsahují množství sloučenin škodlivých pro životní prostředí snižené na minimum.

Samočistící hořák DW

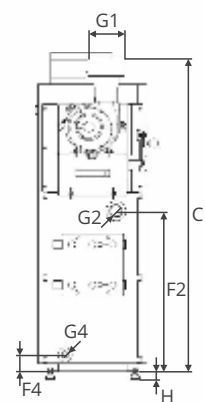
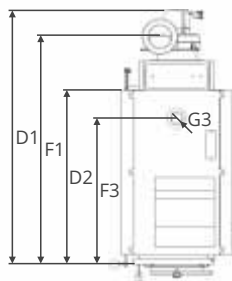
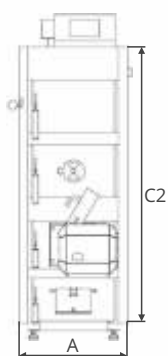
- Automatické čištění,
- Automatický keramický zapalovač,
- Palivo: pelety Φ 6-8mm.



Model kotle**SEM DUOPELL 17**

Nominální výkon	[kW]	17
Vyhřívavý povrch*	[m ²]	76,5-255
Pohonné hmoty	[-]	Dřevěné pelety třídy C v souladu s PN EN 303-5: 2012
Kapacita vody	[L]	71
Pohonné hmoty tank capacity	[L]	230
Pohonné hmoty tank capacity	[kg]	138
Hmotnost kotle	[kg]	405
Třída kotle	[-]	5
EcoDesign	[-]	Ano
Energetická třída	[-]	A+
Sezónní emise pevných částic	[mg/m ³]	36
Účinnost při jmenovitém výkonu	[%]	89,8
Nominální emise částic	[mg/m ³]	16
Účinnost při minimálním výkonu	[%]	88,5
Minimální emise pevných částic	[mg/m ³]	39

*Pro výpočty byla použita novostavba s velmi dobrou tepelnou izolací.

**Dimenzey****SEM DUOPELL 17**

A	[mm]	490
B1	[mm]	-
B2	[mm]	-
C1	[mm]	1380
C2	[mm]	1260
D1	[mm]	1070
D2	[mm]	730
E	[mm]	-
F1	[mm]	-
F2	[mm]	713
F3	[mm]	470
F4	[mm]	82
G1	[mm]	159
G2	[cal]	1 ½
G3	[cal]	1 ½
G4	[cal]	¾
H	[mm]	30

Možné doplňky

Lambda sonda	Neustále upravuje nastavení dmychadla a podavače
Internetový modul EcoNET	Wi-Fi ovládání, kabelové připojení
Modul Platinum B	Řízení provozu zásobníku, další dva topné okruhy, 2x čerpadla, 2x směšovač, 2x termostat
Modul Platinum C	Dva přidavné topné okruhy, 2x čerpadla, 2x směšovač, 2x termostat



SEMEX OPTI



■ **Výměník tepla | horizontální konvekční kanály | police a trubkové**
Efektivní konstrukce přizpůsobená rychlému čištění výměníku zepředu.
Konstrukce výměníku kotle zajišťuje vysoký odvod tepla z topeniště.

■ **Poklop pro odvod kouře**
Umožňuje efektivní odvod kouře z komory pece.

■ **Vývod kouřovodu na zadní straně kotle | horní a boční nastavení z ventilátoru**
Konstrukce kotle je navržena tak, aby vývod spalin byl vzadu. Použití takového řešení v kotli ústředního topení umožňuje přímé vyvedení kouřovodu do komína.

■ **Odsávací ventilátor**
Připevňuje se pomocí adaptéru na zadní svislou stěnu kouřovodu. Ventilátor vytváří potřebný tah pro efektivní spalování paliva.

■ **Turbulátory**
Vříčice instalované v konvekčním potrubí účinně snižují rychlost výstupu spalin a udržují vysoký přenos tepla vodním pláštěm.

■ **Regulátor TECH ST-880 s PID podporuje:**
- Čerpadlo: C.O.1; Teplá užitková voda; dodatečně,
- Jeden směšovací okruh CH.1 s pokojovým termostatem,
- Fanoušek,
- Vyrovnávací nádrž **.

■ **Čidlo teploty výfukových plynů**
Spolu s regulátorem řídí snímač teplotu výfukových plynů.

■ **Nasávání sekundárního a primárního vzduchu**
Vzduch je nasáván šesti otvory, aby se palivo plně spálilo. Množství sekundárního a primárního vzduchu lze upravit směnaní.

■ **Keramické talíře**
Použití keramických desek ve spalovací komoře zlepšuje účinnost spalovacího procesu. Síta zvyšují teplotu ve spalovací komoře a zastavují částice vznášející se nad topeništěm a jeho spalování. Zvyšuje se tepelná účinnost kotle a spaliny obsahují množství sloučenin škodlivých pro životní prostředí snižené na minimum.

Zplyňovací kotel na dřevo

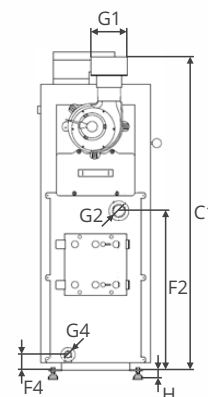
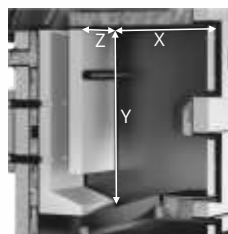
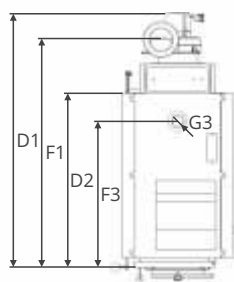
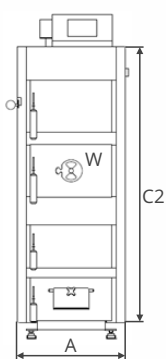
Bude fungovat jako ideální řešení pro farmy, které mají velké zásoby správně uskladněného palivového dřeva. U zplyňovacích kotlů probíhá proces spalování dřeva ve dvou fázích. V nabíjecí komoře s omezeným přístupem vzduchu nedochází k úplnému spálení paliva a vznikající plyny jsou spalovány v sekundární komoře. Zplyňovací kotel je nejúčinnějším kotlem na dřevo.

■ **Vyrovnávací nádrž ****
Zajišťuje optimální pracovní podmínky kotle. Kotel může pracovat na optimální výkon a přebytečné teplo se ukládá do zásobníku. Topný systém domu odebírá z vyrovnávací paměti tolik tepla, kolik v danou chvíli potřebuje.

■ ****POZOR!**
Kotle ústředního topení lze do topného systému instalovat pouze společně s akumulacním zásobníkem. Zásobník není v ceně kotle.

Model kotle		SEMAX OPTI 16	SEMAX OPTI 20	SEMAX OPTI 30	SEMAX OPTI 40
Nominální výkon	[kW]	16	23	30	40
Vyhřívání povrch*	[m ²]	160-240	230-345	300-450	400-600
Pohonné hmoty	[-]	palivové dřevo - habrová polena (polena) o vlhkosti Wc = 15-20%			
Kapacita vody	[L]	71	97	120	170
Obvod paseků	[cm]	30-40	30-40	30-40	30-40
Délka logu	[cm]	26	26	26	26
Hmotnost kotle	[kg]	342	414	477	569
Třída kotle	[-]	5	5	5	5
EcoDesign	[-]	Ano	Ano	Ano	Ano
Energetická třída	[-]	A+	A+	A+	A+
Sezónní emise pevných částic	[mg/m ³]	20	31	25	33
Účinnost pro jmenovitý výkon	[%]	88,85	89,6	89	89
Nominální emisivita částic	[mg/m ³]	15	30	10	28
Kapacita akumulace tepla (akumulátor)	[l]	900	900	1200	1600

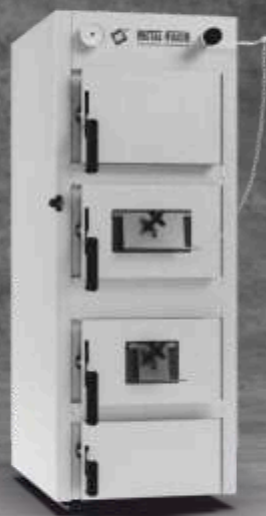
*Pro výpočty byla přijata nová budova s velmi dobrou tepelnou izolací.



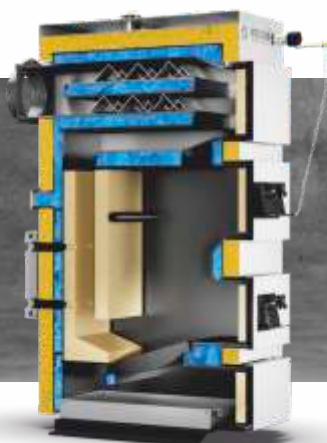
Dimenzey		SEMAX OPTI 16	SEMAX OPTI 20	SEMAX OPTI 30	SEMAX OPTI 40
A	[mm]	490	490	540	640
B1	[mm]	-	-	-	-
B2	[mm]	-	-	-	-
C1	[mm]	1380	1650	1700	1700
C2	[mm]	1260	1530	1630	1630
D1	[mm]	1070	1145	1165	1165
D2	[mm]	730	776	796	796
E	[mm]	-	-	-	-
F1	[mm]	-	-	-	-
F2	[mm]	713	765	805	805
F3	[mm]	470	626	646	646
F4	[mm]	82	82	82	82
G1	[mm]	159	159	159	159
G2	[cal]	1 ½	1 ½	1 ½	1 ½
G3	[cal]	1 ½	1 ½	1 ½	1 ½
G4	[cal]	¾	¾	¾	¾
H	[mm]	30	30	30	30
W	[mm]	290x200	290x240	340x240	440x240
X	[mm]	330	360	360	360
Y	[mm]	510	650	700	700
Z	[mm]	290	290	340	440

Možné doplňky

ST880 ovladač + ventilátor	Elektronický ovladač s ventilátorem (standardní vybavení)
Pokojevý termostat TECH ST280	Dotykové ovládání, kabelové připojení
Pokojevý termostat TECH ST280 + ST260	Dotykové ovládání, bezdrátové připojení



SEMEX BASIC



■ **Výměník tepla** | horizontální konvekční kanály | police
Efektivní design přizpůsobený pro rychlé čištění výměníku zepředu.
Konstrukce výměníku kotle zajišťuje vysoký odvod tepla z topeniště.

■ **Odtah kouře**
Umožňuje efektivní odvod kouře ze spalovací komory.

■ **Vývod kouřovodu na zadní straně kotle**
Konstrukce kotle je navržena tak, že výstupy kouřovodu jsou umístěny vzadu. Použití takového řešení v kotli ústředního topení umožňuje přímý odvod kouřovodu do komína.

■ **Turbulátory**
Vříčice instalované v konvekčním potrubí účinně snižují rychlost výstupu spalin a udržují vysoký přenos tepla vodním pláštěm.

■ **Regulátor tahu**
V závislosti na teplotě média ovládá klapku regulující přívod vzduchu do spalovací komory kotle.

■ **Mechanický teploměr**
Bimetalový mechanický teploměr, vybavený dlouhou měřicí sondou.

■ **Sekundární a primární přívod vzduchu**
Prostřednictvím šesti otvorů je nasáván vzduch pro úplné spálení paliva. Množství sekundárního a primárního vzduchu lze regulovat jezdcí.

■ **Keramické talíře**
Použití keramických desek ve spalovací komoře zlepšuje účinnost spalovacího procesu. Síta zvyšují teplotu ve spalovací komoře a zastavují částice vznášející se nad topeništěm a jeho spalování. Zvyšuje se tepelná účinnost kotle a spaliny obsahují množství sloučenin škodlivých pro životní prostředí snížené na minimum.

Zplyňovací kotel na dřevo

Ukáže se jako ideální řešení pro farmy, které mají velké zásoby správně uskladněného palivového dřeva. U zplyňovacích kotlů probíhá proces spalování dřeva ve dvou fázích. V nabíjecí komoře při omezeném přístupu vzduchu dochází k nedokonalému spalování paliva a vzniklé plyny dohořívají v sekundární komoře. Zplyňovací kotel je neúčinnějším kotlem na dřevo.

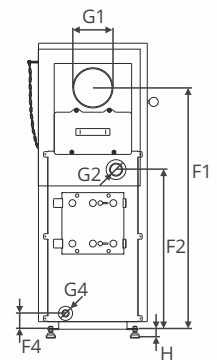
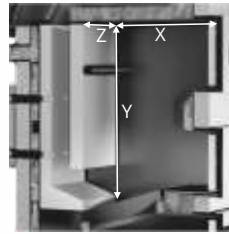
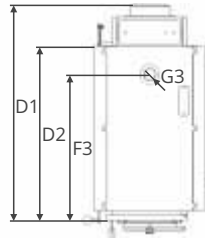
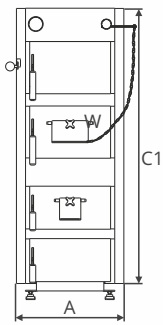
■ **Vyrovňovací nádrž****
Zajišťuje optimální pracovní podmínky kotle. Kotel může pracovat s optimálním výkonem a přebytečné teplo se ukládá do zásobníku. Topný systém domu odebírá z akumulčního zásobníku tolik tepla, kolik v danou chvíli potřebuje.

■ ****POZORNOST!**
Kotel ÚT lze instalovat do topného systému, pouze společně s vyrovnávací nádrží. Zásobník není v ceně kotle.

Model kotle
SEMAX BASIC 15

Nominální výkon	[kW]	15
Vyhřívání povrch*	[m ²]	150-225
Pohonné hmoty	[-]	palivové dřevno - habrová polena (polena) o vlhkosti Wc = 15-20%
Kapacita vody	[L]	71
Obvod paseků	[cm]	30-40
Délka logu	[cm]	26
Hmotnost kotle	[kg]	342
Třída kotle	[-]	5
EcoDesign	[-]	Ano
Energetická třída	[-]	A+
Sezónní emise pevných částic	[mg/m ³]	25
Účinnost pro jmenovitý výkon	[%]	88,6
Nominální emisivita částic	[mg/m ³]	22
Kapacita akumulace tepla (akumulátor)	[l]	900

*Pro výpočty byla přijata nová budova s velmi dobrou tepelnou izolací.


Dimenzey
SEMAX BASIC 15

A	[mm]	490
B1	[mm]	-
B2	[mm]	-
C1	[mm]	1260
C2	[mm]	-
D1	[mm]	1070
D2	[mm]	730
E	[mm]	-
F1	[mm]	-
F2	[mm]	713
F3	[mm]	470
F4	[mm]	82
G1	[mm]	159
G2	[cal]	1 ½
G3	[cal]	1 ½
G4	[cal]	¾
H	[mm]	30
W	[mm]	290x200
X	[mm]	330
Y	[mm]	510
Z	[mm]	290



GRAND CARBON



■ **Výměník tepla** | vertikální konvekční kanály | trubkový
Efektivní konstrukce přizpůsobená automatickému čištění výměníku.
Konstrukce výměníku kotle zajišťuje vysoký odvod tepla z topeniště.

■ **Výstup kouřovodu** | na zadní straně kotle
Konstrukce kotle je navržena tak, aby vyústění kouřovodu bylo vzadu.
Použitá konstrukce kotlového tělesa umožňuje přímé vyvedení kouřovodu
do komína.

■ **Koncový spínač**
Pro Vaši bezpečnost je kotel vybaven koncovým spínačem. Systém koncové
ochrany je umístěn ve dvířkách kotle a klapce zásobníku. Každé otevření
dvířek nebo klapky automaticky zastaví provoz hořáku a dalších prvků
kotle, dokud nejsou znovu uzavřeny.

■ **Odsávací ventilátor** | regulovaná vysoká
Odtahový ventilátor účinně podporuje přirozený tah spalin v kotli.

■ **Ovladač PLATINUM podporuje:**
- Čerpadlo (TUV, TUV 1, C.O.2, cirkulace, přídavné),
- Dva směšovací okruhy CH.1 a CH.2 s pokojovým termostatem,
- Hodiny RTC s týdenním časovačem,
- Ovládání počasí,
- Zimní / letní provozní režim,
- FuzzyLogic a PID.

■ **Automatický podavač**
Na základě informací získaných ze senzorů regulátor určí požadavek
na palivo a nadává mu správné množství. Samotný proces spalování
paliva je tedy velmi ekonomický, ekologický a nevyžaduje další obsluhu
ze strany uživatele.

■ **Vířivky | s automatickým čištěním**
Propojené vířivky instalované v konvekčních kanálech automatickým
čištěním systémem účinně sníží rychlost výstupu výfukových plynů.
Díky systematickému čištění si kotel udržuje stálou vysokou spotřebu
tepla přes vodní plášť. Použití automatického čištění konvekčních kanálů
příspěvá ke snížení spotřeby paliva.

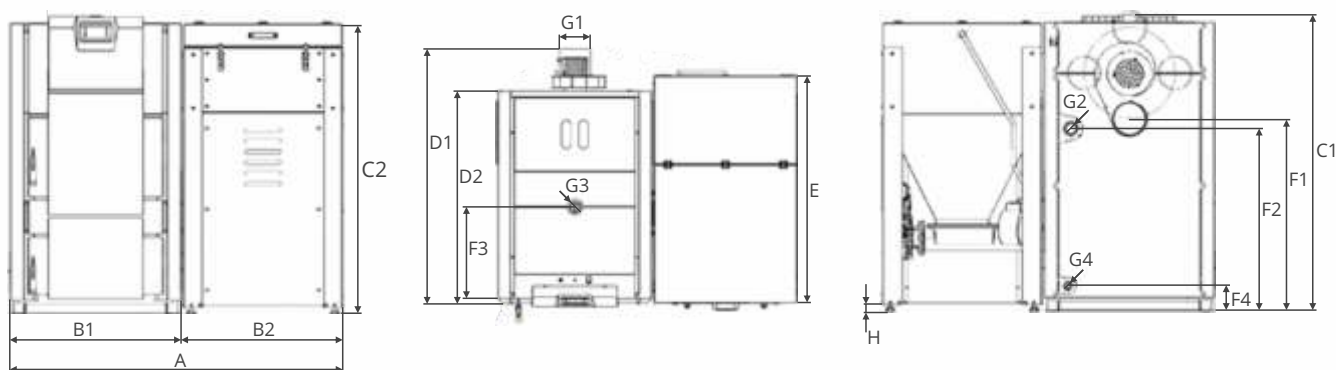
■ **Ocelové zástěny**
Použití ocelových sítí ve spalovací komoře zlepšuje účinnost spalovacího
procesu. Síta zvyšují teplotu ve spalovací komoře a zastavují částice
vznášející se nad topeništěm a jejich spalování. Zvyšuje se tepelná
účinnost kotle a spaliny mají snížené množství látek škodlivých životnímu
prostředí na minimum.

■ **Litinový hořák Ekoenergia II**
- Litinový šnek,
- Osvědčený a spolehlivý design,
- Palivo: eko-hráček uhlí Φ 0-32mm.



Model kotle		GRAND CARBON 50	GRAND CARBON 75
Nominální výkon	[kW]	50	75
Vyhřívavý povrch*	[m ²]	225-750	337,5-1125
Pohonné hmoty	[-]	černé uhlí sortimentu Gr II třídy a1 dle normy PN EN 303-5: 2012	
Kapacita vody	[L]	170	225
Kapacita palivové nádrže	[L]	460	645
Kapacita palivové nádrže	[kg]	336	472
Hmotnost kotle	[kg]	910	1100
Třída kotle	[-]	5	5
EcoDesign	[-]	Ano	Ano
Energetická třída	[-]	B	B
Sezónní emise pevných částic	[mg/m ³]	26	28
Účinnost pro jmenovitý výkon	[%]	90,5	90
Nominální emisivita částic	[mg/m ³]	29	29
Účinnost při minimálním výkonu	[%]	90	90,6
Minimální emisivita částic	[mg/m ³]	25	20

*Pro výpočty byla přijata nová budova s velmi dobrou tepelnou izolací.



Dimenzey		GRAND CARBON 50	GRAND CARBON 75
A	[mm]	1560	1630
B1	[mm]	800	860
B2	[mm]	747	765
C1	[mm]	1400	1535
C2	[mm]	-	-
D1	[mm]	1480	1860
D2	[mm]	1115	1465
E	[mm]	1190	1100
F1/F1'	[mm]	885	1065
F2	[mm]	860	950
F3	[mm]	480	625
F4	[mm]	120	80
G1	[mm]	180	180
G2	[cal]	1 ½	1 ½
G3	[cal]	1 ½	1 ½
G4	[cal]	¾	¾
H	[mm]	30	30

Možné doplňky

Lambda sonda	Neustále upravuje nastavení dmychadla a podavače
Internetový modul EcoNET	Wi-Fi ovládání, kabelové připojení (standardní vybavení)
Modul Platinum B	Řízení provozu zásobníku, další dva topné okruhy, 2x čerpadla, 2x směšovač, 2x termostat
Modul Platinum C	Dva přidavné topné okruhy, 2x čerpadla, 2x směšovač, 2x termostat



SEG EKO



■ **Výměník tepla** | horizontální a vertikální konvekční kanály | police
Efektivní design pro rychlé čištění výměníku zepředu i shora. Konstrukce výměníku kotle zajišťuje vysoký odvod tepla z topeniště.

■ **Výstup kouřovodu** | na zadní straně kotle
Konstrukce kotle je navržena tak, aby vyústění kouřovodu bylo vzadu. Použitá konstrukce kotlového tělesa umožňuje přímé vyvedení kouřovodu do komína.

■ **Koncový spínač**
Pro Vaši bezpečnost je kotel vybaven koncovým spínačem. Systém koncové ochrany je umístěn ve dvířkách kotle a v klapce násypky. Každé otevření způsobí, že hořák a další prvky kotle automaticky přestanou fungovat, dokud nebudou znovu uzavřeny.

■ **Systém vyrovnávání tlaku**
Zabraňuje zpětnému proudění plamene do tácu.

■ **Ovladač PLATINUM podporuje:**

- Čerpadlo (TUV, TUV 1, C.O.2, cirkulace, přídatné),
- Dva směšovací okruhy CH.1 a CH.2 s pokojovým termostatem,
- Hodiny RTC s týdenním časovačem,
- Ovládání počasí,
- Zimní / letní provozní režim,
- FuzzyLogic a PID.

■ **Automatický podavač**

Na základě informací získaných ze senzorů regulátor určí požadavek na palivo a nadávkuje mu správné množství. Samotný proces spalování paliva je tedy velmi ekonomický, ekologický a nevyžaduje další obsluhu ze strany uživatele.

■ **Vířivky**

Vířivky instalované v konvekčních kanálech účinně snižují rychlost výstupu výfukových plynů při zachování vysokého příjmu tepla vodním pláštěm.

■ **Vysoce účinná spalovací komora**

Díky použití keramických tvarovek s hořákem dosahuje kotel vysoké účinnosti. Toto technologické řešení zvyšuje teplotu ve spalovací komoře a zastavuje částice vznášející se nad topeništěm a jejich spalování. V důsledku tohoto procesu se zvyšuje tepelná účinnost topeniště a spaliny mají snížené množství látek škodlivých pro životní prostředí na minimum.

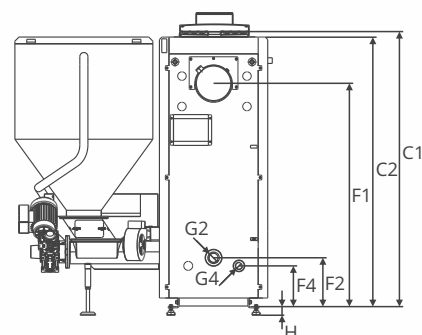
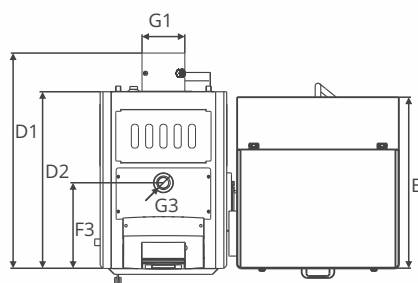
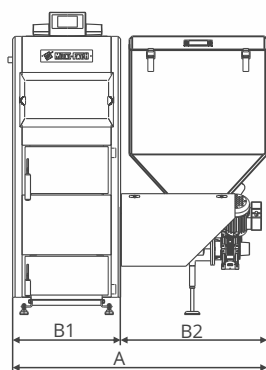
■ **Litinový hořák Ekoenergia II | se zapalovačem**

- Automatický zapalovač,
- Litinový šnek,
- Osvědčený a spolehlivý design,
- Palivo: eko-hráček uhlí $\Phi 0-32\text{mm}$.



Model kotle		SEG	SEG	SEG	SEG	SEG	SEG	SEG	SEG	SEG	SEG	SEG
		EKO 12	EKO 15	EKO 20	EKO 26	EKO 34	EKO 50	EKO 75	EKO 100	EKO 150	EKO 200	EKO 300
Nominální výkon	[kW]	12	15	20	26	34	50	75	100	150	200	300
Vyhřívání povrch*	[m ²]	54-180	67,5-225	90-300	117-390	153-510	225-750	337,5-1125	450-1500	675-2250	900-3000	1350-4500
Pohonné hmoty	[-]											
Kapacita vody	[L]	66	66	74	83	95	120	173	173	339	760	1765
Kapacita palivové nádrže	[L]	190	190	290	350	350	400	520	520	1000	1500	1500
Kapacita palivové nádrže	[kg]	139	139	212	256	256	292	380	380	510	1096	1096
Hmotnost kotle	[kg]	438	448	510	539	551	785	935	935	1350	2100	<3000
Třída kotle	[-]	5	5	5	5	5	-	-	-	-	-	-
EcoDesign	[-]	Ano	Ano	Ano	Ano	Ano	-	-	-	-	-	-
Energetická třída	[-]	B	B	B	B	B	-	-	-	-	-	-
Sezónní emise pevných částic	[mg/m ³]	16	21	19	8	8	-	-	-	-	-	-
Účinnost pro jmenovitý výkon	[%]	93,76	92,64	93,42	92,97	90,76	-	-	-	-	-	-
Nominální emisivita částic	[mg/m ³]	16,8	12,3	10,6	11,1	12,2	-	-	-	-	-	-
Účinnost při minimálním výkonu	[%]	94,73	93,17	92,47	94,13	93,54	-	-	-	-	-	-
Minimální emisivita částic	[mg/m ³]	4,7	8,9	7,9	2,0	2,0	-	-	-	-	-	-

*Pro výpočty byla přijata nová budova s velmi dobrou tepelnou izolací.



Dimenzy		SEG	SEG	SEG	SEG	SEG	SEG	SEG	SEG	SEG	SEG	SEG
		EKO 12	EKO 15	EKO 20	EKO 26	EKO 34	EKO 50	EKO 75	EKO 100	EKO 150	EKO 200	EKO 300
A	[mm]	1250	1250	1250	1250	1300	1443	1505	1505	1965	2500	3140
B1	[mm]	532	532	532	532	582	681	793	795	955	1240	1820
B2	[mm]	680	680	680	680	680	680	680	700	1015	1200	1200
C1	[mm]	1160	1160	1356	1413	1413	1490	1440	1620	2200	2230	2220
C2	[mm]	1130	1130	1326	1383	1383	1460	1410	1590	2170	2200	2190
D1	[mm]	867	867	905	955	955	1218	1413	1570	1560	2240	-
D2	[mm]	705	705	745	796	796	1060	1175	1325	1260	1690	2545
E	[mm]	707	707	720	776	776	850	850	1075	1105	1190	1190
F1	[mm]	907	907	1104	1160	1160	1110	1115	1215	2005	1720	1722
F2	[mm]	213	213	247	245	245	337	350	300	165	375	320
F3	[mm]	349	349	359	409	409	536	545	695	515	890	1774
F4	[mm]	213	213	207	205	205	190	175	175	143	330	-
G1	[mm]	180	180	180	180	180	220	220	220	250	350	-
G2	[cal]	1 ½	1 ½	1 ½	1 ½	1 ½	1 ½	1 ½	1 ½	1 ½	101,6	101,6
G3	[cal]	1 ½	1 ½	1 ½	1 ½	1 ½	1 ½	1 ½	1 ½	1 ½	101,6	101,6
G4	[cal]	¾	¾	¾	¾	¾	¾	¾	¾	¾	1 ¼	1 ¼
H	[mm]	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30

Možné doplňky

Lambda sonda	Neustále upravuje nastavení dmychadla a podavače
Internetový modul EconET	Wi-Fi ovládání, kabelové připojení
Modul Platinum B	Řízení provozu zásobníku, další dva topné okruhy, 2x čerpadla, 2x směšovač, 2x termostat
Modul Platinum C	Dva přidavné topné okruhy, 2x čerpadla, 2x směšovač, 2x termostat



SMART EKO PLUS



■ **Výměník tepla** | horizontální konvekční kanály | police
Efektivní konstrukce přizpůsobená rychlému čištění výměníku zepředu. Konstrukce výměníku kotle zajišťuje vysoký odvod tepla z topeniště.

■ **Výstup kouřovodu** | v zadní části kotle nebo nahoře
Konstrukce kotle je navržena tak, že odvod spalin je umístěn v zadní části kotle nebo nahoře. Použití takového řešení v kotli ústředního topení umožňuje vyvedení kouřovodu přímo nebo nepřímo do komína.

■ **Koncový spínač**
Pro Vaši bezpečnost je kotel vybaven koncovým spínačem. Systém koncové ochrany je umístěn ve dvířkách kotle a v klapce násypky. Každé otevření způsobí, že hořák a další prvky kotle automaticky přestanou fungovat, dokud nebudou znovu uzavřeny.

■ **Systém vyrovnávání tlaku**
Zabraňuje zpětnému proudění plamene do tácu.

■ **Ovladač PLATINUM podporuje:**

- Čerpadlo (TUV, TUV 1, C.O.2, cirkulace, přídavné),
- Dva směšovací okruhy CH.1 a CH.2 s pokojovým termostatem,
- Hodiny RTC s týdenním časovačem,
- Ovládání počasí,
- Zimní / letní provozní režim,
- FuzzyLogic a PID.

■ **Automatický podavač**

Na základě informací získaných ze senzorů regulátor určí požadavek na palivo a nadávkuje mu správné množství. Samotný proces spalování paliva je tedy velmi ekonomický, ekologický a nevyžaduje další obsluhu ze strany uživatele.

■ **Vířivky**

Vířivky instalované v konvekčních kanálech účinně snižují rychlost výstupu výfukových plynů při zachování vysokého příjmu tepla vodním pláštěm.

■ **Vysoce účinná spalovací komora**

Díky použití keramických tvarovek s hořákem dosahuje kotel vysoké účinnosti. Toto technologické řešení zvyšuje teplotu ve spalovací komoře a zastavuje částice vznášející se nad topeništěm a jejich spalování. V důsledku tohoto procesu se zvyšuje tepelná účinnost topeniště a spaliny mají snížené množství látek škodlivých pro životní prostředí na minimum.

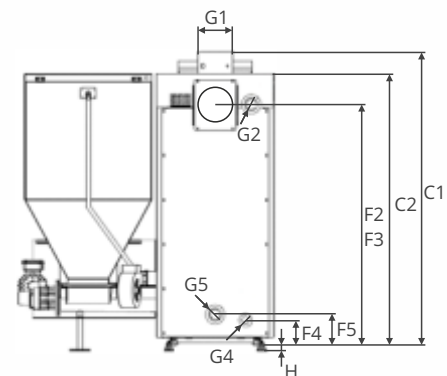
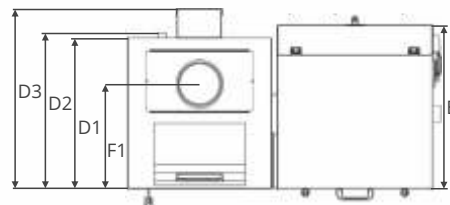
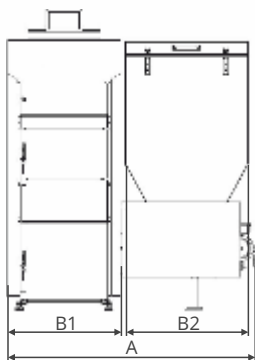
■ **Litinový hořák Ekoenergia II | se zapalovačem**

- Automatický zapalovač,
- Litinový šnek,
- Osvědčený a spolehlivý design,
- Palivo: eko-hrách uhlí $\Phi 0-32\text{mm}$.



Model kotle		SMART EKO PLUS 15	SMART EKO PLUS 20	SMART EKO PLUS 25
Nominální výkon	[kW]	15	20	25
Vyhřívavý povrch*	[m ²]	67,5-225	90-300	112,5-375
Pohonné hmoty	[-]	černé uhlí sortimentu Gr II třídy a1 dle normy PN EN 303-5: 2012		
Kapacita vody	[L]	48	60	71
Kapacita palivové nádrže	[L]	200	200	200
Kapacita palivové nádrže	[kg]	146	146	146
Hmotnost kotle	[kg]	380	405	480
Třída kotle	[-]	5	5	5
EcoDesign	[-]	Ano	Ano	Ano
Energetická třída	[-]	B	B	B
Sezónní emise pevných částic	[mg/m ³]	22,22	34,21	23,07
Účinnost pro jmenovitý výkon	[%]	89,65	90,07	90,1
Nominální emisivita částic	[mg/m ³]	33,18	30,72	29,47
Účinnost při minimálním výkonu	[%]	89,99	89,53	89,37
Minimální emisivita částic	[mg/m ³]	20,28	34,83	21,94

*Pro výpočty byla přijata nová budova s velmi dobrou tepelnou izolací.



Dimenzy		SMART EKO PLUS 15	SMART EKO PLUS 20	SMART EKO PLUS 25
A	[mm]	1135	1135	1185
B1	[mm]	535	535	585
B2	[mm]	580	580	580
C1	[mm]	1340	1400	1400
C2	[mm]	1240	1300	1300
D1	[mm]	560	630	720
D2	[mm]	590	660	750
D3	[mm]	680	760	845
E	[mm]	610	630	630
F1	[mm]	435	505	595
F2	[mm]	1100	1155	1155
F3	[mm]	1100	1155	1155
F4	[mm]	115	115	115
F5	[mm]	140	140	140
G1	[mm]	160	160	160
G2	[cal]	1 ½	1 ½	1 ½
G4	[cal]	¾	¾	¾
G5	[cal]	1 ½	1 ½	1 ½
H	[mm]	30	30	30

Možné doplňky

Lambda sonda	Neustále upravuje nastavení dmychadla a podavače
Internetový modul EcoNET	Wi-Fi ovládání, kabelové připojení
Modul Platinum B	Řízení provozu zásobníku, další dva topné okruhy, 2x čerpadla, 2x směšovač, 2x termostat
Modul Platinum C	Dva přidavné topné okruhy, 2x čerpadla, 2x směšovač, 2x termostat



METAL-FACH
TEPELNÁ TECHNIKA

Paweł Czepiel
Specialista prodeje
(Angličtina, Ruština)
E-mail: p.czepiel@metalfach.com.pl
Telefon: +48 663 453 222

Przemysław Wdowiak
Ředitel prodeje
(Angličtina, Ruština)
E-mail: przemek@metalfach.com.pl
Telefon: +48 695 056 362



METAL-FACH Technika Grzewcza Sp. z o.o.
ul. Sikorskiego 66, 16-100 Sokółka, Tel. +48 85 711 94 54

METAL-FACH Technika Grzewcza Sp. z o.o. si vyhrazuje právo na změny technických parametrů, výbavy a specifikací nabízeného zboží bez předchozího upozornění.

WWW



Facebook



YouTube



Katalog

