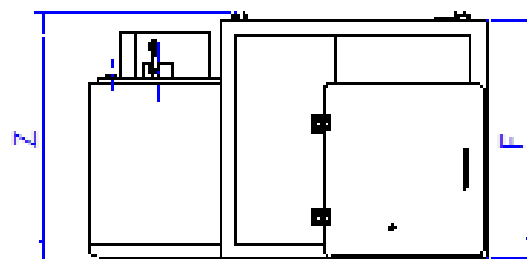
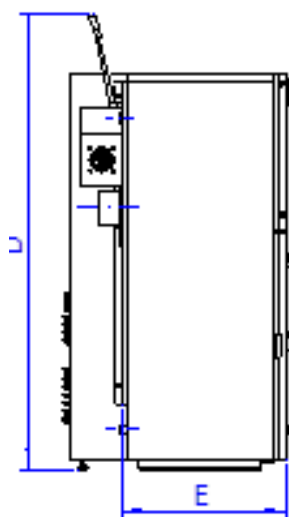
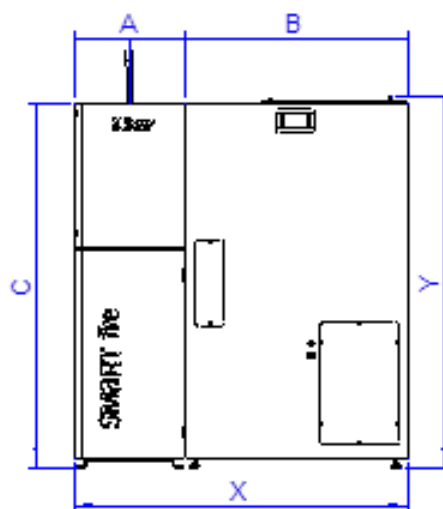
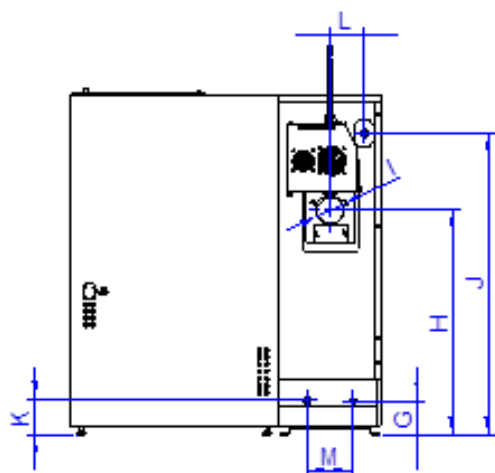


**SMART** fire

SF15,SF22

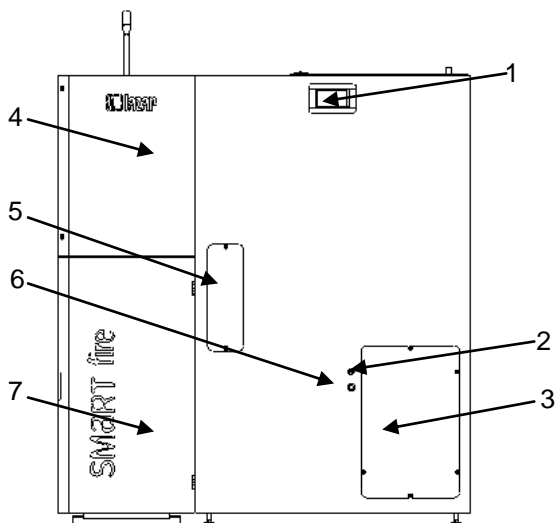


rozměr	Typ kotle					
	SF15 / 150L	SF15 / 240L	SF15 / 470L	SF22 / 150L	SF22 / 240L	SF22 / 470L
A:	440	440	440	440	440	440
B:	425	605	885	425	605	885
C:	1450	1450	1450	1450	1450	1450
D:	1390	1390	1390	1640	1640	1640
E:	600	600	600	600	600	600
F:	580	580	790	580	580	790
G:	135	135	135	135	135	135
H:	690	690	690	940	940	940
I:	120	120	120	120	120	120
J:	1015	1015	1015	1265	1265	1265
K:	140	140	140	140	140	140
L:	145	145	145	145	145	145
M:	195	195	195	195	195	195
X – šířka	865	1045	1325	865	1045	1325
Y – výška	1480	1480	1480	1480	1480	1480
Z - hloubka	770	770	835	770	770	835

rozměry v mm

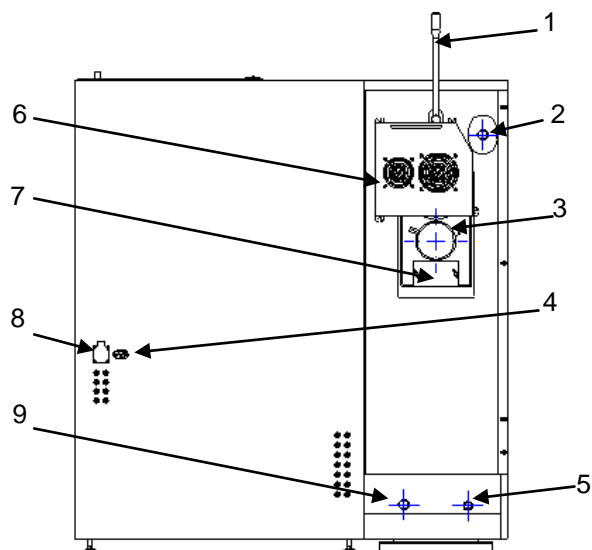
Pohledy na kotel SF15, 22

Pohled ze předu



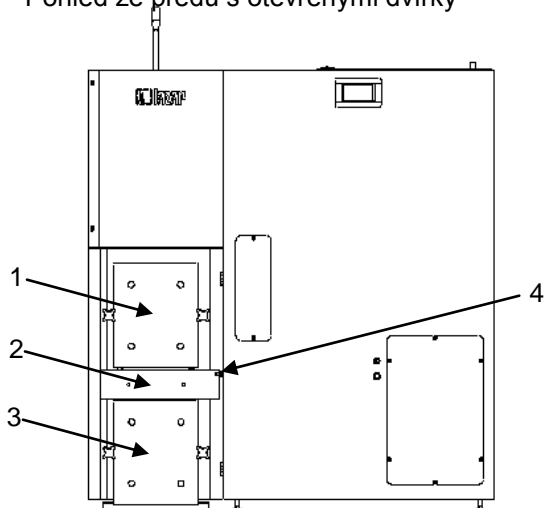
- 1-dotyková obrazovka
- 2-reset havarijního termostatu
- 3-kryt elektroinstalace
- 4-kryt výměníku kotle
- 5-revizní otvor pro turniket, obj,čidlo
- 6-vypínač objemového čidla
- 7-kryt dvířek kotle

Pohled ze zadu



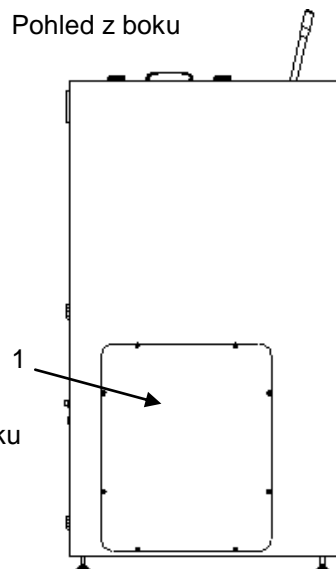
- 1-táhlo ovládání čištění výměníku
- 2-výstup kotlové vody
- 3-komínový sopouch se spalínovým čidlem
- 4-zásuvka pro koncový spínač vakum.podavače
- 5-otvor pro vypuštění kotle
- 6-spalinový ventilátor
- 7-čistící otvor spalínového sopouchu
- 8-zásuvka napájení vakum podavače
- 9-vratná kotlová voda

Pohled ze předu s otevřenými dvířky



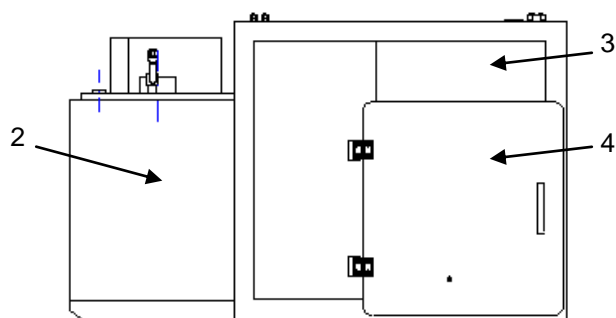
- 1-dvířka hořákové komory
- 2-kryt zapalovač a čistící otvor hořáku
- 3-dvířka popelníku
- 4-koncový spínač krytu dvířek

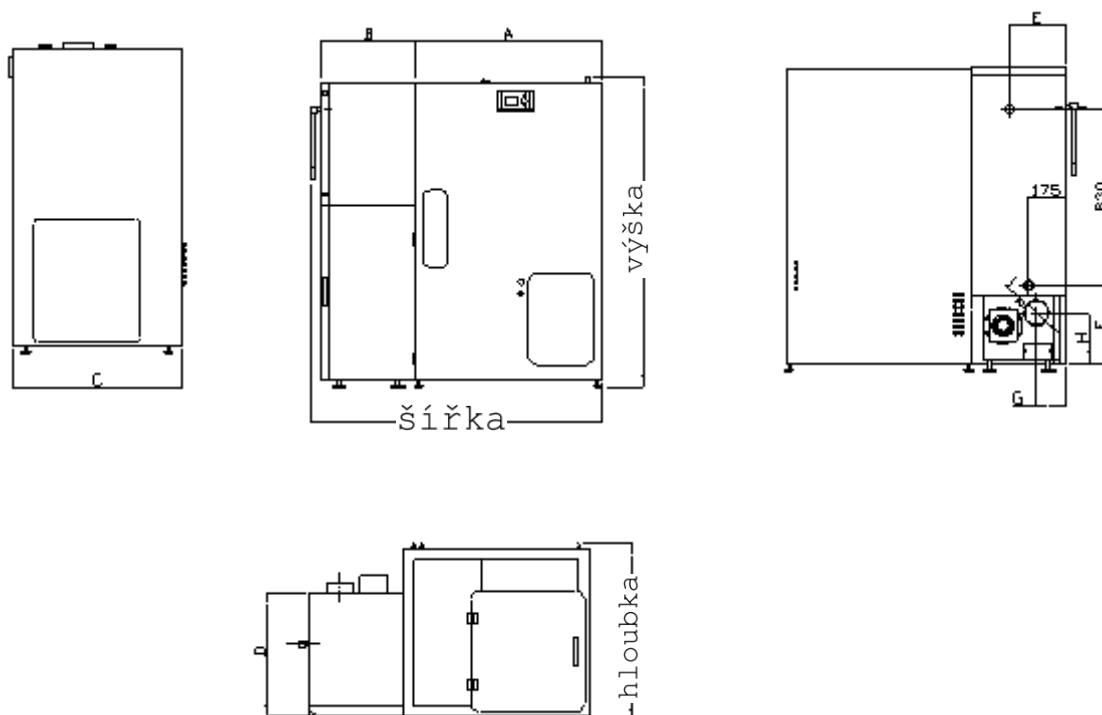
Pohled z boku



- 1-revizní otvor zásobníku
- 2-těleso kotle
- 3-zásobník paliva
- 4-víko zásobníku

Pohled horní



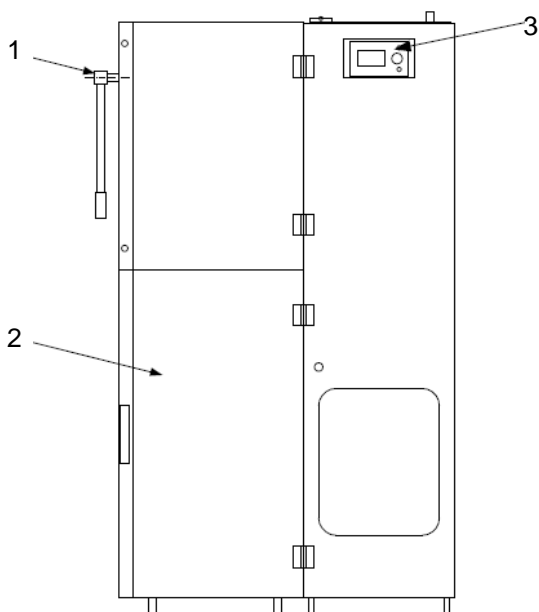
**SMART** fire SF41


rozměr	Typ kotle		
	SF41 / 150L	SF41 / 240L	SF41 / 470L
<b>A:</b>	420	600	880
<b>B:</b>	570	570	570
<b>C:</b>	580	580	790
<b>D:</b>	710	710	710
<b>E:</b>	390	390	390
<b>F:</b>	380	380	380
<b>G:</b>	175	175	175
<b>H:</b>	220	220	220
<b>I:</b>	160	160	160
<b>Šířka</b>	1090	1270	1550
<b>Výška</b>	1480	1480	1480
<b>Hloubka</b>	800	800	835

rozměry v mm

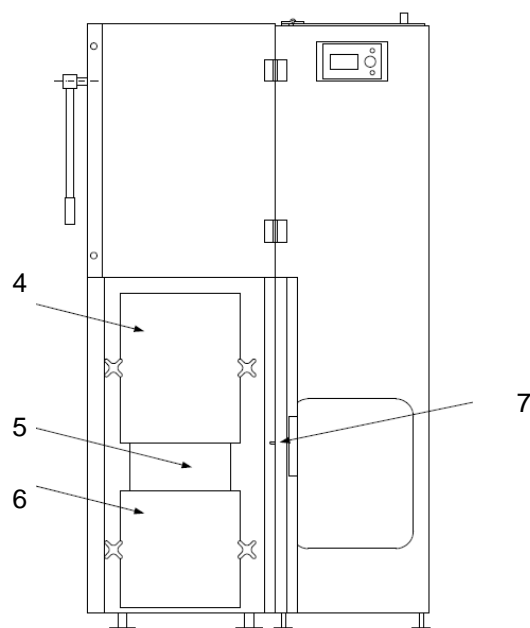
## Pohledy na kotel SF41

Pohled ze předu



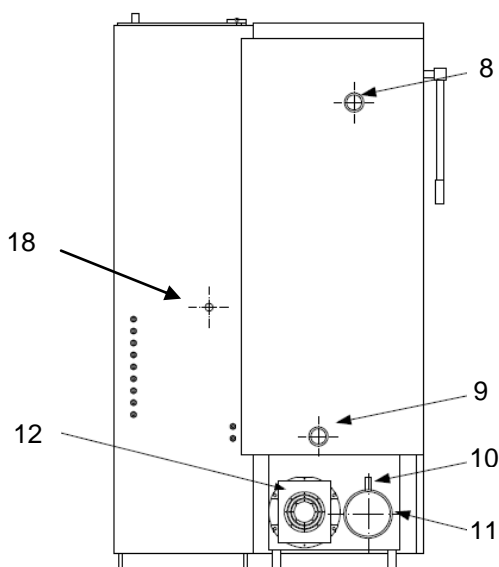
- 1-ovládací páka čištění výměníku
- 2-kryt dvířek kotle
- 3-display regulace

Pohled ze předu (otevřený kryt dveří)



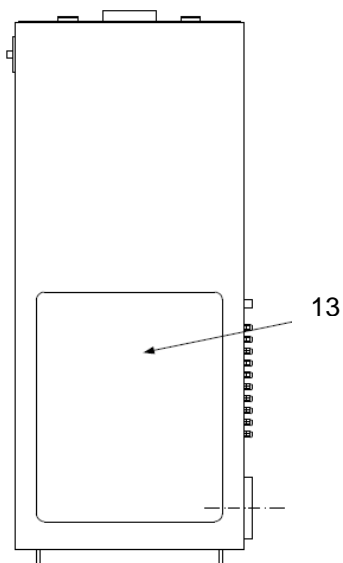
- 4-dvířka spalovací komory
- 5-revizní otvor hořáku
- 6-dvířka popelníku
- 7-koncový spínač

Pohled ze zadu

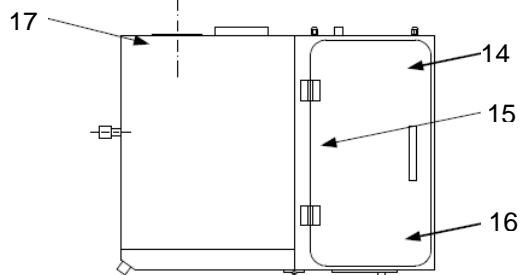


- 8-připojení výstupní kotlové vody
- 9-připojení vratné kotlové vody
- 10-čidlo teploty spalin
- 11-připojení komína
- 12-odtahový ventilátor
- 13-revizní otvor
- 14-dvířka zásobníku
- 15-neobsazeno
- 16-revizní otvor regulace
- 17-izolovaný horný kryt
- 18 – napojení kanystru

Pohled z boku



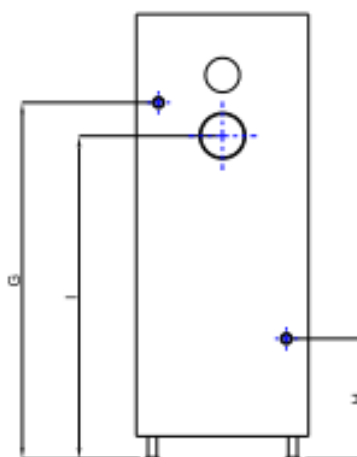
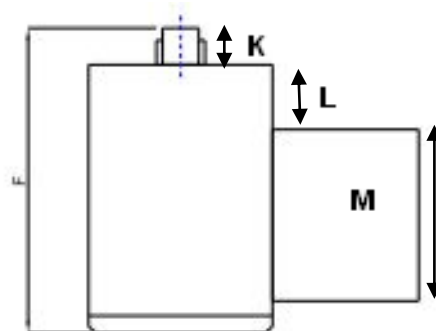
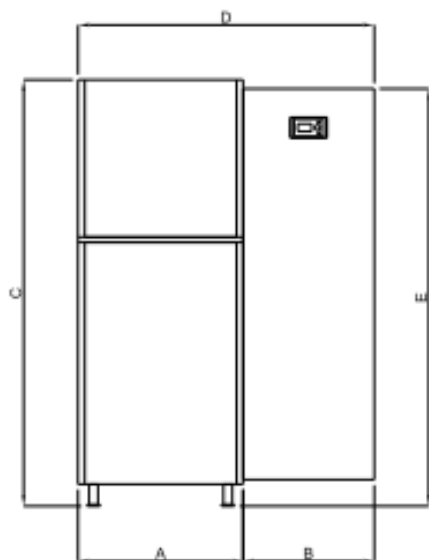
Pohled shora





SF69, SF81

## ROZMĚRY KOTLE:

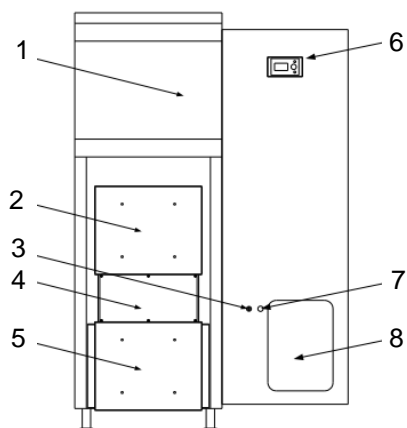


Typ kotle	SF69	SF81
Výška	1980	1980
Šířka	1300	1300
hloubka	1560	1560
A	700	700
B	600	600
C	1980	1980
D	1300	1300
E	1900	1900
F	1560	1560
G	1555	1555
H	525	525
I	1390	1390
K	310	310
L	265	265
M	705	705

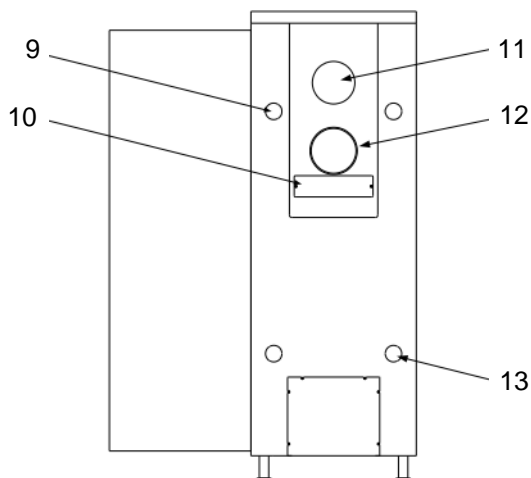
Rozměry v mm

## Pohledy na kotel SF69,80

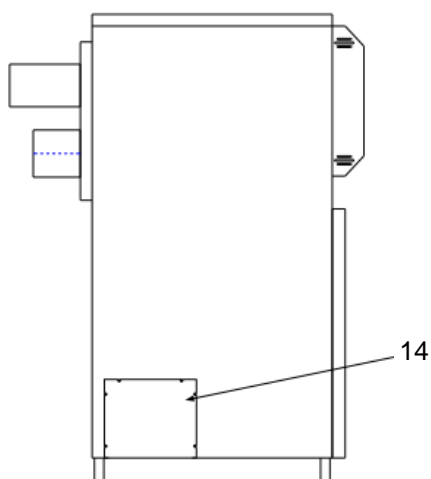
Pohled ze předu  
(otevřený kryt dveří)



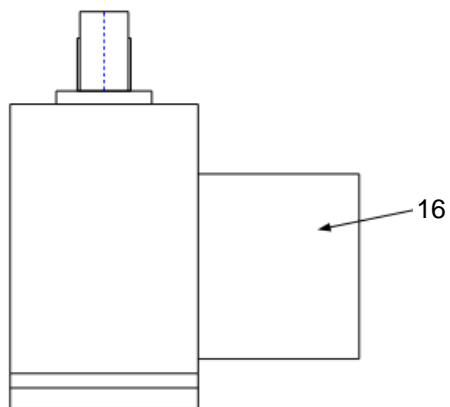
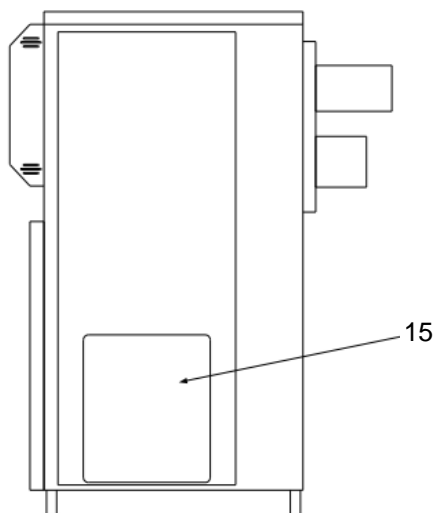
Pohled ze zadu



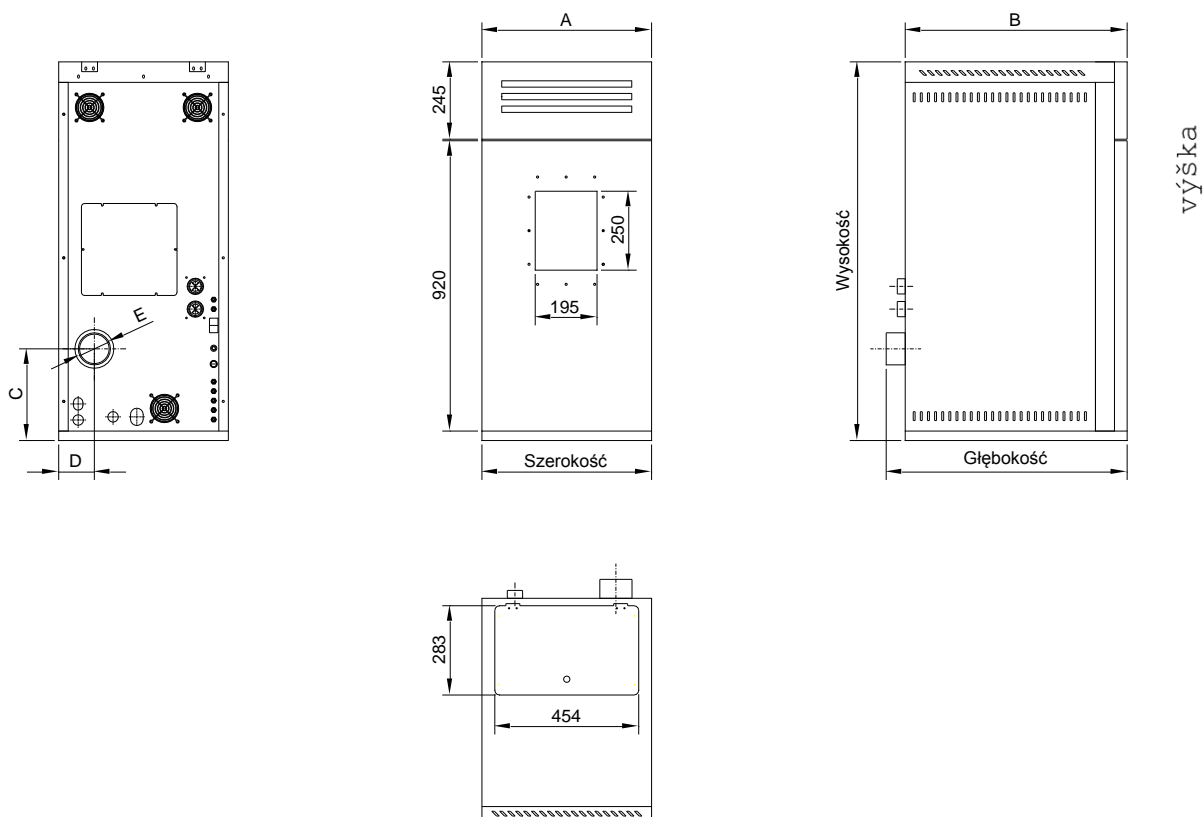
Boční pohled



Boční pohled ze strany  
zásobníku paliva



- 1-přední kryt
- 2-dvířka spalínové komory
- 3-vypínač objemového čidla
- 4-čistící otvor hořáku
- 5-dvířka komory popelníku
- 6-regulace kotle
- 7-reset havarijního termostatu
- 8-kryt revizního otvoru
- 9-připojení topné vody
- 10-čistící otvor soupouchu
- 11-spalinový ventilátor
- 12-komínový sopouch
- 13-připojení vratné vody
- 14-kryt čistícího otvoru kolektoru
- 15-kryt revizního otvoru
- 16-zásobník paliva

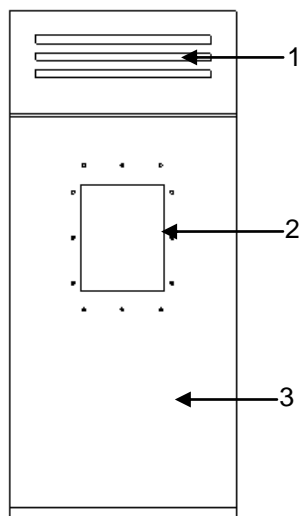
**SMART fire** SF12 (krbová kamna)



Typ	SF12/38L
Výška	1200
Šířka	535
hloubka	760
A	535
B	700
C	290
D	115
E	101

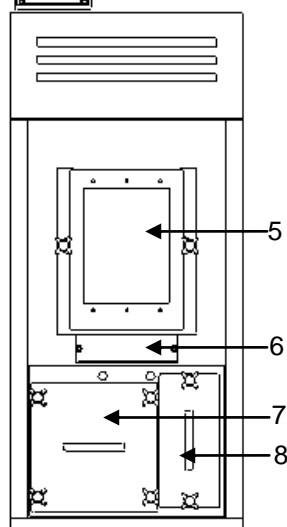
rozměry v mm

## Pohledy na krbová kamna SF12

Pohled ze předu

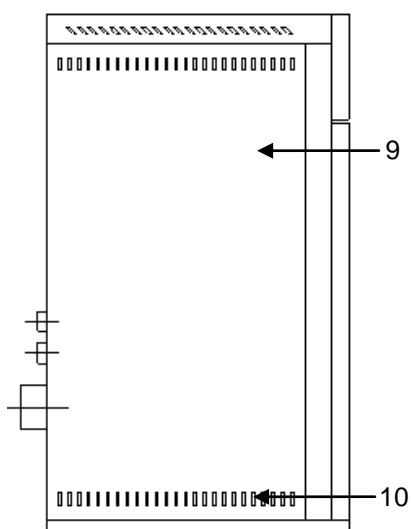


4 →  Pohled ze předu (otevřený kryt dveří)

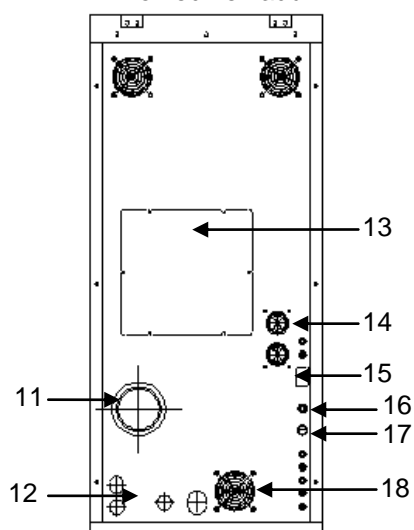


- 1-konvekční mřížka
- 2-sklo dvířek spalovací komory
- 3-krycí dvířka
- 4-regulace ve vyklopené poloze
- 5-dvířka spalovací komory se sklem
- 6-čistící otvor hořáku
- 7-dvířka popelníku
- 8-dvířka kolektoru spalin

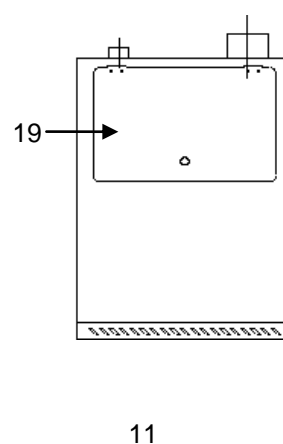
Pohled z boku



Pohled ze zadu



Pohled ze zhora

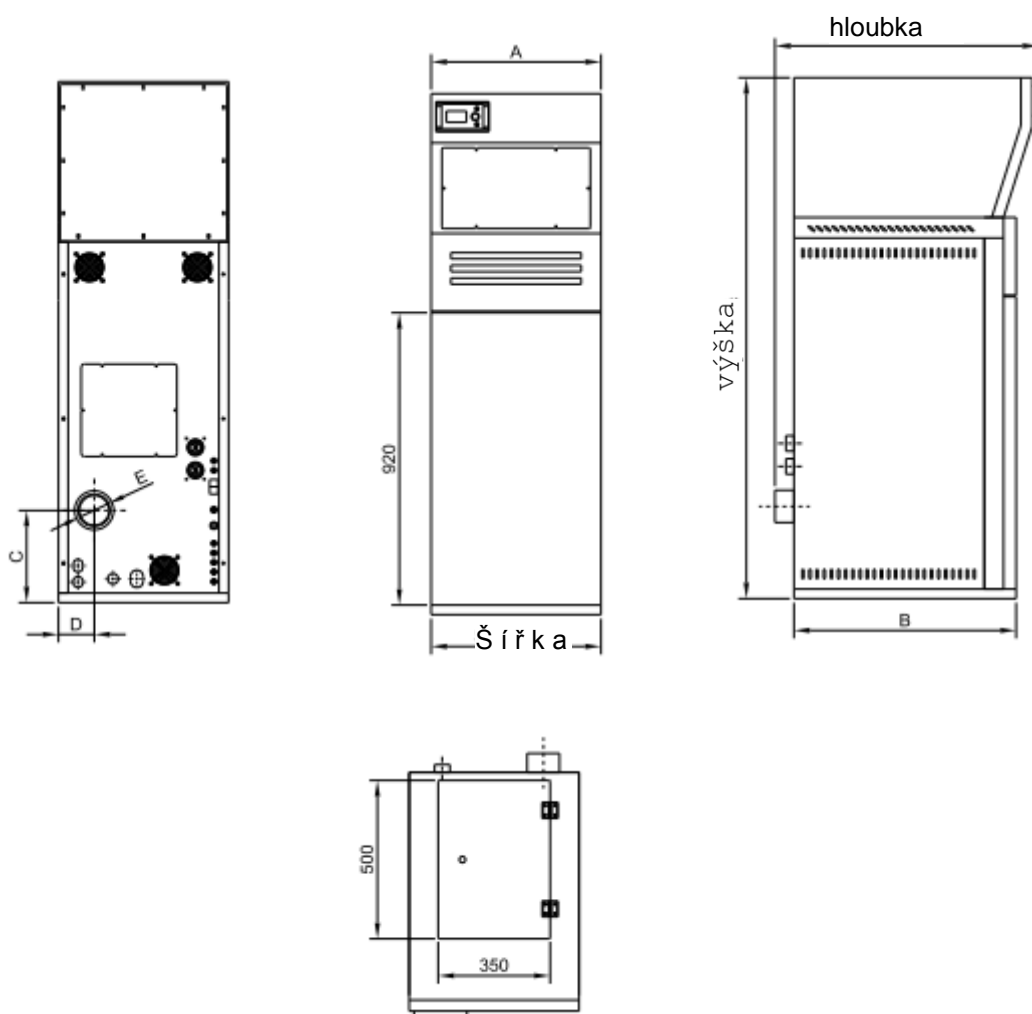


- 9-opláštění kotle
- 10-boční konvekční mřížka
- 11-komínový sopouch
- 12-připojení topné a vratné vody
- 13-kryt revizního otvoru
- 14-vzduchové klapky (prim.a sek.vzduch)
- 15-hlavní el.přívod s vypínačem
- 16-reset havarijního termostatu
- 17-vypínač objemového čidla
- 18-zadní konvekční mřížky
- 19-dvířka zásobníku paliva





SF11

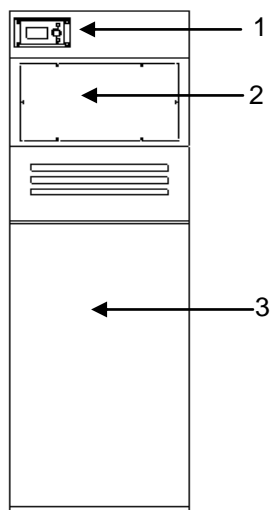


Typ	SF11/165L
Výška	1660
Šířka	535
hloubka	810
A	535
B	700
C	290
D	115
E	101

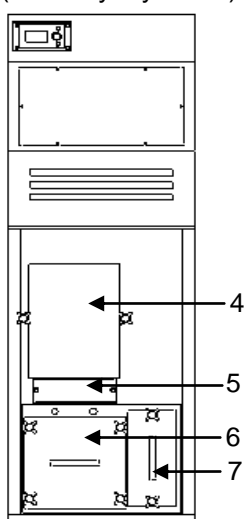
Rozměry v mm

## Pohledy na kotel SF11

Pohled ze předu

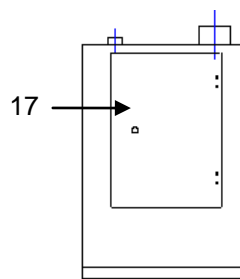
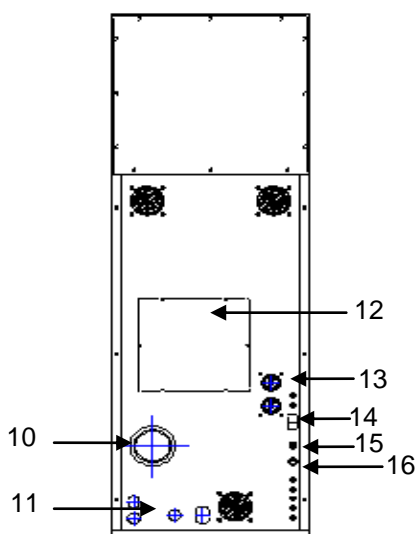
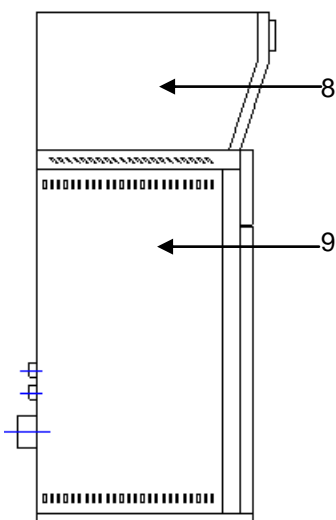


Pohled ze předu  
(otevřený kryt dveří)



- 1-regulace
- 2-kryt revizního otvoru
- 3-krycí dvířka
- 4-dvířka spalovací komory
- 5-kryt čistícího otvoru hořáku
- 6-dvířka popelníkové komory
- 7-dvířka spalínového kolektoru

10



- 8-zásobník paliva
- 9-bok opláštění kotle
- 10-komínový soupouch
- 11-připojení topné a vratné vody
- 12-kryt revizního otvoru
- 13-klapky vzduchu (prim.a sek.vzduch)
- 14-hlavní el.přívod s vypínačem
- 15-reset havarijního termostatu
- 16-vypínač objemového čidla
- 17-dvířka zásobníku paliva

**Technické parametry**

Parametr	Jed.	kotel	Kotel	kotel	kotel	kotel	kotel
<b>Typ kotle (krbových kamen)</b>		<b>SF11</b>	<b>SF15</b>	<b>SF22</b>	<b>SF41</b>	<b>SF69</b>	<b>SF81</b>
Třída kotle emisní třída		Třída 5	Třída 5	Třída 5	Třída 4	Třída 5	Třída 5
Kotel splňuje evropskou směrnici EKODESIGN <sup>5)</sup>		NE	ANO	ANO	NE	NE	NE
Účinnost max.	%	91,1%	92,0%	90,6%	90 %	92,5%	91,5%
Jmenovitý tepelný výkon – dřevěné pelety (Q=18 MJ/kg)	kW	10,2	15	22	35	69	81
Rozsah tepelného výkonu	kW	3 – 10,2	4,5 – 15	6,6 – 22	10,5– 35	20 - 69	24 – 81
Spotřeba paliva při nominálním výkonu	kg	á 2,2kg	á 3,3 kg	á 4,9kg	á 7,8 kg	á15,5 kg	á18kg
Hmotnost	kg	215	250	280	400		
Objem vodního prostoru	dm <sup>3</sup>	34	36	49	110	285	285
Rozměr kouřovodu vnější	mm	101	120	120	160	200	200
Rozměr kouřovodu vnitřní	mm	93	110	110	150	190	190
Připojení topné vody (vnitřní závit)	Js	1“	1“	1“	1“	1 ¼“	1 ¼“
Připojení vratné vody (vnitřní závit)	Js	1“	1“	1“	1“	1 ¼“	1 ¼“
Max. pracovní přetlak vody	Bar	1,5 <sup>3)</sup>	1,5 <sup>3)</sup>	1,5 <sup>3)</sup>	1,5 <sup>3)</sup>	1,5 <sup>3)</sup>	1,5 <sup>3)</sup>
Zkušební přetlak vody	Bar	2,5 <sup>3)</sup>	2,5 <sup>3)</sup>	2,5 <sup>3)</sup>	2,5 <sup>3)</sup>	2,5 <sup>3)</sup>	2,5 <sup>3)</sup>
Max . přetlak pojišťovacího ventilu	Bar	1,5 <sup>3)</sup>	1,5 <sup>3)</sup>	1,5 <sup>3)</sup>	1,5 <sup>3)</sup>	1,5 <sup>3)</sup>	1,5 <sup>3)</sup>
Požadovaný komínový tah <sup>2)</sup>	Pa	1 – 5	1-8	1-8	1-5	10-20	10-20
Doporučená provozní teplota kotle	°C	65-80	65-80	65-80	65-80	65-80	65-80
Minimální teplota vratné vody	°C	55	55	55	55	55	55
Hladina hluku méně než	dB	65	75	75	75	85	85
Připojovací napětí <sup>1)</sup>		230/ V / 50Hz	230/ V / 50Hz	230/ V / 50Hz	230/ V / 50Hz	230/ V / 50Hz	230/ V / 50Hz
El. krytí		IP 20	IP 20	IP 20	IP 20	IP 20	IP 20
El. příkon max. (vent. + motoreduktor+regulace)	W	100	165	165	210	965	965
Typ motoreduktoru		ABM 4,5	ABM 4,5	ABM 4,5	ABM 7,5	NORD 14.0	NORD 14.0
Typ ventilátoru		ST73M 150.25. R.23	Z-A RH18Z	Z-A RH18Z	Z-A RH18Z	300x60 370W	300x60 370W
El. horkovzdušný zapalovač (příkon)	W	200	170	170	170	200	200
Objem zásobníku	dm <sup>3</sup>	165	150,240, 470	150,240, 470	150,240, 470	300	300
Objem popelníku	dm <sup>3</sup>	10	7	7	15		
Odpor kotle při delta T=10 K	mBar	2,0	20	29	32	34	34
Odpor kotle při delta T=20 K	mBar	0,6	5	7	10	9	9
Průměrná teplota spalin při max. výkonu	°C	125	120	130	100	95	110
Průměrná teplota spalin při min. výkonu	°C	60	55	60	50	70	70
Průtok spalin při nominálním výkonu / minimálním výkonu	g/s	7 / 3	10 / 3	15 / 5	33 / 16	47/--	57/--
Emise CO při nominálním / minimálním výkonu (pro 10% O <sub>2</sub> )	mg/m <sup>3</sup>	146 / 529	98 / 180	114 / 95	360 / 370	121 / 463	116 / 286
Emise CO při nominálním / minimálním výkonu (pro 13% O <sub>2</sub> )	mg/m <sup>3</sup>	106 / 385	71 131	83 / 69	262 / 269	88 / 337	84 / 208
Teplota vnitřní ho prostoru kotelny	°C	15 - 40	15 - 40	15 - 40	15 - 40	15 - 40	15 - 40
Vlhkost vnitřního prostoru kotelny (bez kondenzace)	%	10 – 90	10 – 90	10 – 90	10 – 90	10 – 90	10 – 90

1) 1 PEN – 50Hz 230V TN-S

2) kromě komínového tahu musí být dodržena dostatečná výška komína a jeho průměr v závislosti na výkonu kotle, vždy je nutné komín konzultovat s odbornou kominickou firmou. Komín musí být uzpůsoben pro nízké teploty spalin – kondenzace vodní páry.

3) na žádání lze dodat kotle s pracovním tlakem 3 bar, a zkušebním tlakem 5 bar.

4) vodní nominální výkon 10,2 kW (konvekce 1,8 kW)

5) Nařízení Komise (EU) 2015/1189 ze dne 28.05.2015, kterým se provádí směrnice Evropského parlamentu a Rady 2009/125/ES

Parametr	Jed.	kamna
<b>Typ kotle (krbových kamen)</b>		<b>SF12</b>
Třída kotle emisní třída		ČSN EN 14785
Účinnost max.	%	90,4%
Jmenovitý tepelný výkon – dřevěné pelety (Q=18 MJ/kg)	kW	12 <sup>4)</sup>
Rozsah tepelného výkonu	kW	4 - 12
Spotřeba paliva při nominálním výkonu	kg	á 2,3 kg
Hmotnost	kg	
Objem vodního prostoru	dm <sup>3</sup>	40
Rozměr kouřovodu vnější	mm	101
Rozměr kouřovodu vnitřní	mm	93
Připojení topné vody (vnitřní závit)	Js	1"
Připojení vratné vody (vnitřní závit)	Js	1"
Max. pracovní přetlak vody	Bar	1,5
Zkušební přetlak vody	Bar	2,5
Max . přetlak pojišťovacího ventilu	Bar	1,5
Požadovaný komínový tah <sup>2)</sup>	Pa	1 – 5
Doporučená provozní teplota kotle	°C	65-80
Minimální teplota vratné vody	°C	55
Hladina hluku méně než	dB	75
Připojovací napětí <sup>1)</sup>		230/ V / 50Hz
El. krytí		IP 20
El. příkon max. (vent. + motoreduktor+regulace)	W	100
Typ motoreduktoru		ABM 4,5
Typ ventilátoru		ST73M 150.25. R.23
El. horkovzdušný zapalovač (příkon)	W	200
Objem zásobníku	dm <sup>3</sup>	38
Objem popelníku	dm <sup>3</sup>	10
Odpor kotle při delta T=10 K	mBar	
Odpor kotle při delta T=20 K	mBar	
Průměrná teplota spalín při max. výkonu	°C	165
Průměrná teplota spalín při min. výkonu	°C	80
Průtok spalín při nominálním výkonu / minimálním výkonu	g/s	8 / 29
Emise CO při nominálním / minimálním výkonu (pro 10% O <sub>2</sub> )	mg/m <sup>3</sup>	
Emise CO při nominálním / minimálním výkonu (pro 13% O <sub>2</sub> )	mg/m <sup>3</sup>	29 / --
Teplota vnitřní ho prostoru kotelny	°C	15 - 40
Vlhkost vnitřního prostoru kotelny (bez kondenzace)	%	10 – 90

1) 1 PEN – 50Hz 230V TN-S

2) kromě komínového tahu musí být dodržena dostatečná výška komína a jeho průměr v závislosti na výkonu kotle, vždy je nutné komín konzultovat s odbornou kominickou firmou. Komín musí být uzpůsoben pro nízké teploty spalín – kondenzace vodní páry.

3) na zákazku lze dodat kotle s pracovním tlakem 3 bar, a zkušebním tlakem 5 bar.

4) vodní nominální výkon 10,2 kW (konvekce 1,8 kW)