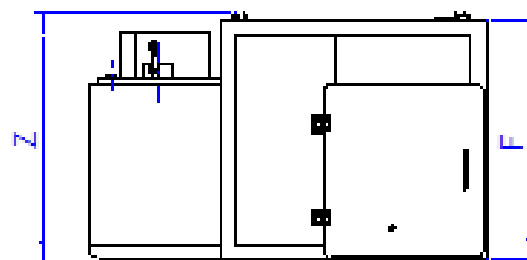
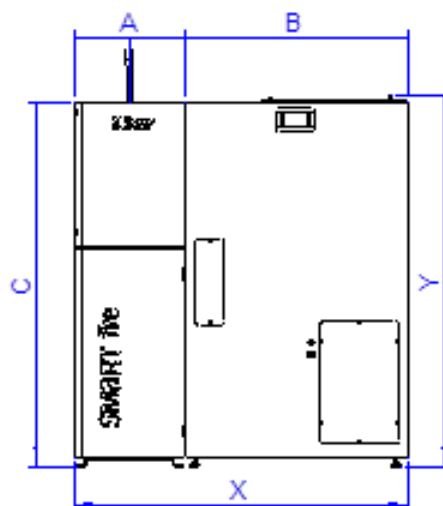
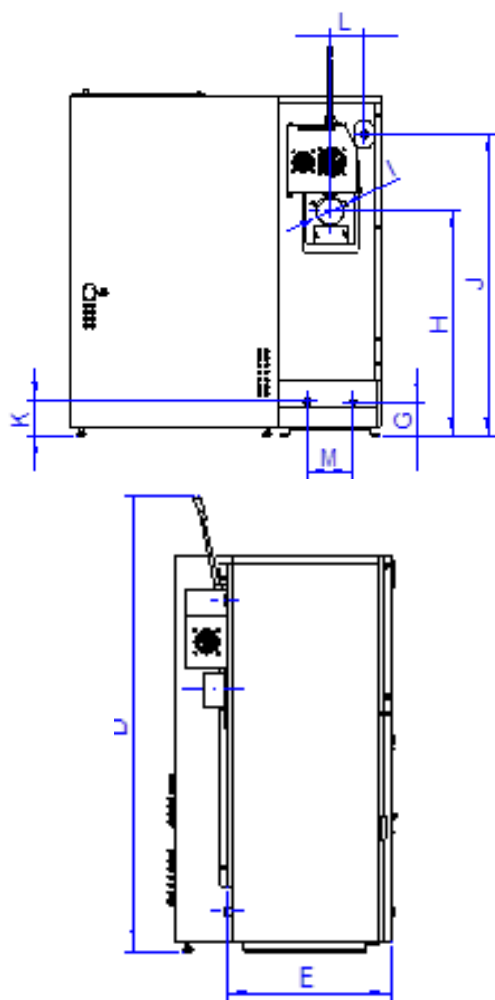




SF11, 15, 22

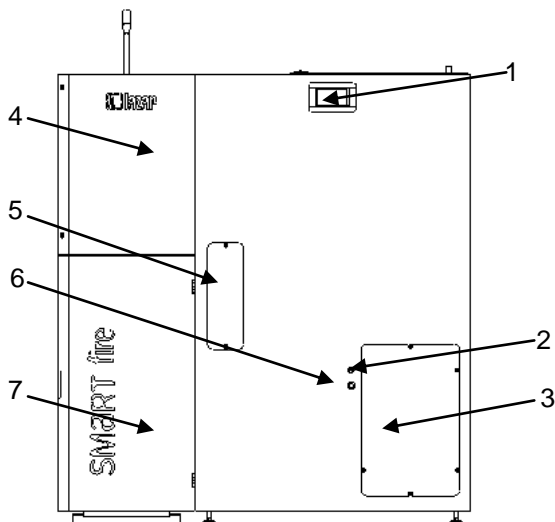


rozměr	Ty kotle								
	SF11 150L	SF11 240L	SF11 400L	SF15 150L	SF15 240L	SF15 400L	SF22 150L	SF22 240L	SF22 400L
A:	440	440	440	440	440	440	440	440	440
B:	445	655	885	445	655	885	445	655	885
C:	1450	1450	1450	1450	1450	1450	1450	1450	1450
D:	1640	1640	1640	1640	1640	1640	1640	1640	1640
E:	600	600	600	600	600	600	600	600	600
F:	580	580	790	580	580	790	580	580	790
G:	155	155	155	155	155	155	155	155	155
H:	695	695	695	695	695	695	945	945	945
I:	100	100	100	120	120	120	120	120	120
J:	1025	1025	1025	1025	1015	1015	1275	1275	1275
K:	160	160	160	160	140	140	140	140	140
L:	145	145	145	145	145	145	145	145	145
M:	195	195	195	195	195	195	195	195	195
X –	885	1095	1325	885	1045	1325	865	1045	1325
Y –	1480	1480	1480	1480	1480	1480	1480	1480	1480
Z -	770	770	835	770	770	835	770	770	835

rozměry v mm

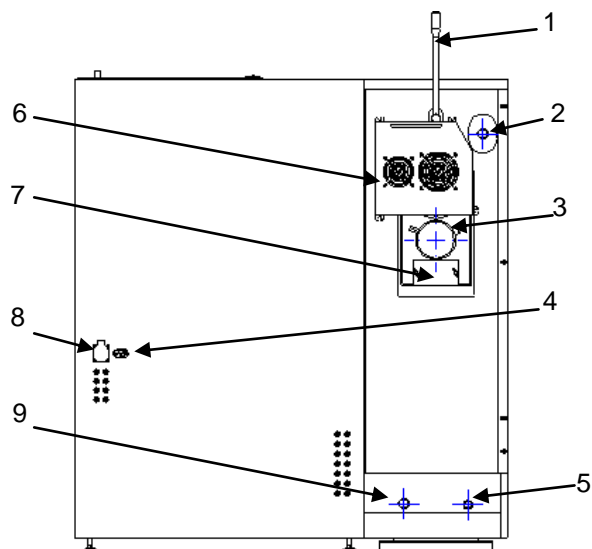
Pohledy na kotel SF11, 15, 22

Pohled ze předu



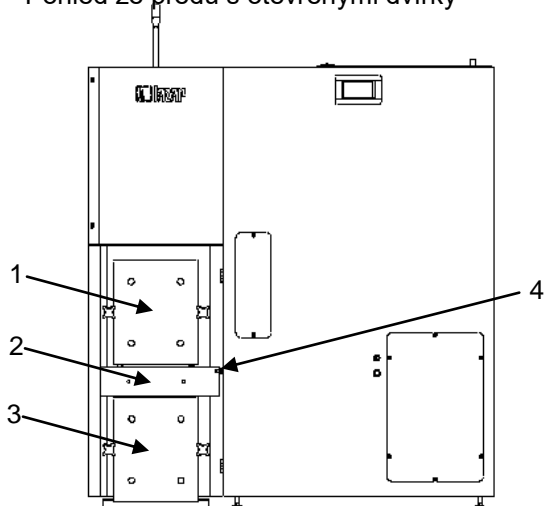
- 1-dotyková obrazovka
- 2-reset havarijního termostatu
- 3-kryt elektroinstalace
- 4-kryt výměníku kotle
- 5-revizní otvor pro turniket, obj,čidlo
- 6-vypínač objemového čidla
- 7-kryt dvířek kotle

Pohled ze zadu



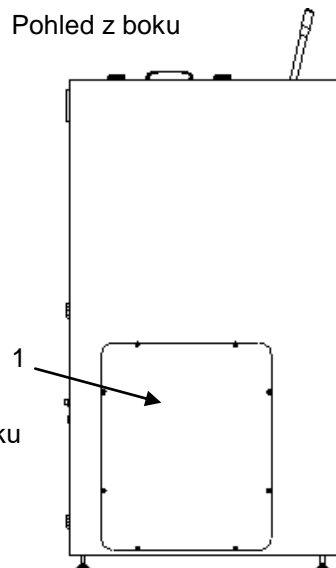
- 1-táhlo ovládání čištění výměníku
- 2-výstup kotlové vody
- 3-komínový sopouch se spalínovým čidlem
- 4-zásuvka pro koncový spínač vakum.podavače
- 5-otvor pro vypuštění kotle
- 6-spalinový ventilátor
- 7-čistící otvor spalinového sopouchu
- 8-zásuvka napájení vakum podavače
- 9-vratná kotlová voda

Pohled ze předu s otevřenými dvířky



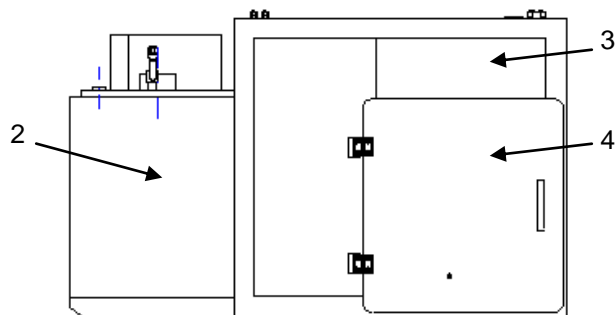
- 1-dvířka hořákové komory
- 2-kryt zapalovač a čistící otvor hořáku
- 3-dvířka popelníku
- 4-koncový spínač krytu dvířek

Pohled z boku

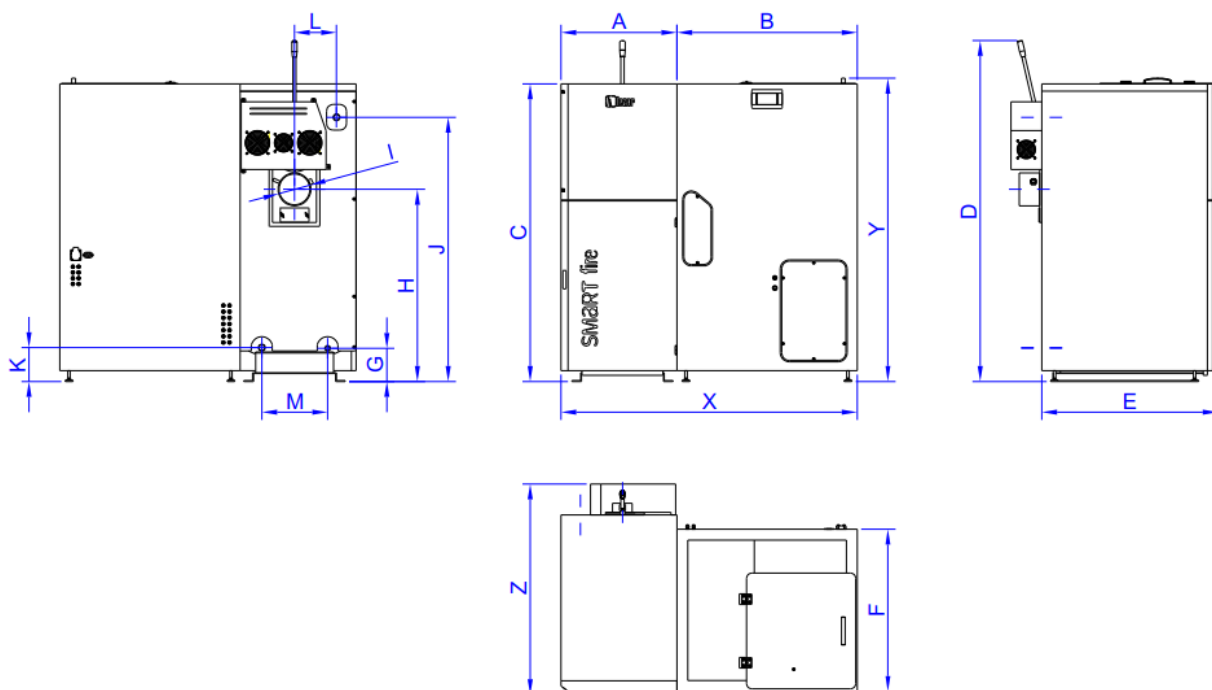


- 1-revizní otvor zásobníku
- 2-těleso kotle
- 3-zásobník paliva
- 4-víko zásobníku

Pohled horní



SMART fire SF31, 41

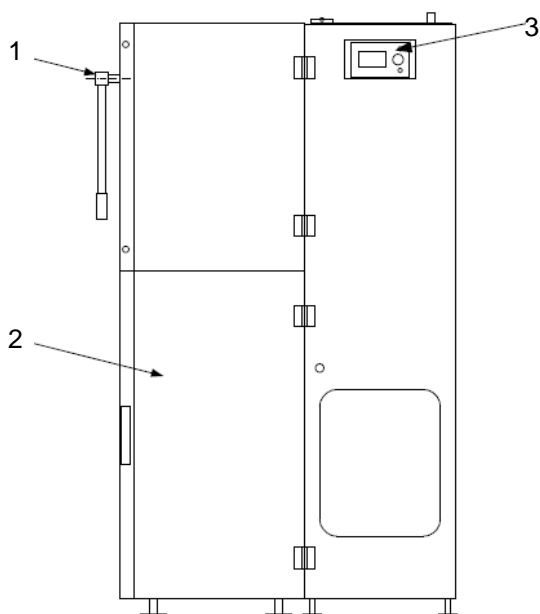


rozměr	Typ kotle					
	SF31 150L	SF31 240L	SF31 400L	SF41 150L	SF41 240L	SF41 400L
A:	570	570	570	570	570	570
B:	445	445	655	655	885	885
C:	1450	1450	1450	1450	1450	1450
D:	1645	1645	1645	1645	1645	1645
E:	860	860	860	860	860	860
F:	580	580	790	580	580	790
G:	155	155	155	155	155	155
H:	935	935	935	935	935	935
I:	160	160	160	160	160	160
J:	1280	1280	1280	1280	1280	1280
K:	160	160	160	160	160	160
L:	205	205	205	205	205	205
M:	320	320	320	320	320	320
X –	1015	1015	1225	1225	1455	1455
Y –	1480	1480	1480	1480	1480	1480
Z -	1030	1030	1030	1030	1030	1030

rozměry v mm

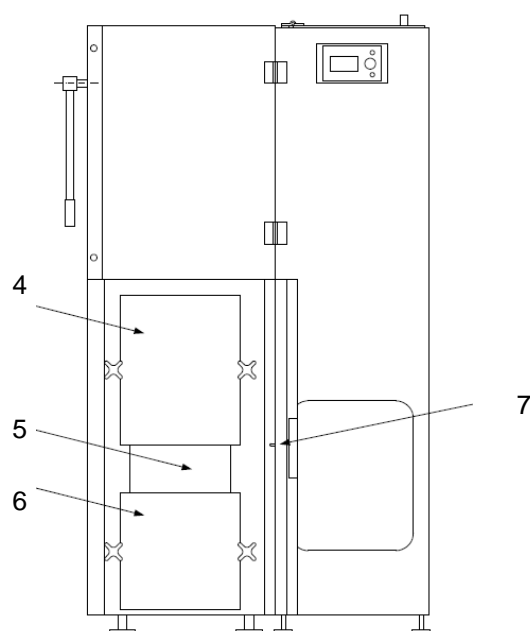
Pohledy na kotel SF31,41

Pohled ze předu



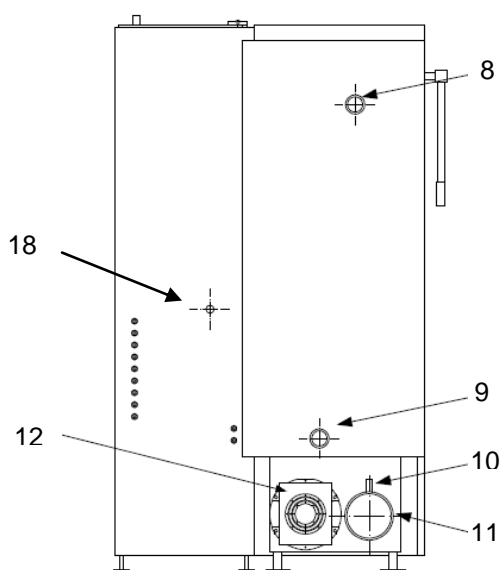
- 1-ovládací páka čištění výměníku
- 2-kryt dvířek kotle
- 3-display regulace

Pohled ze předu (otevřený kryt dveří)



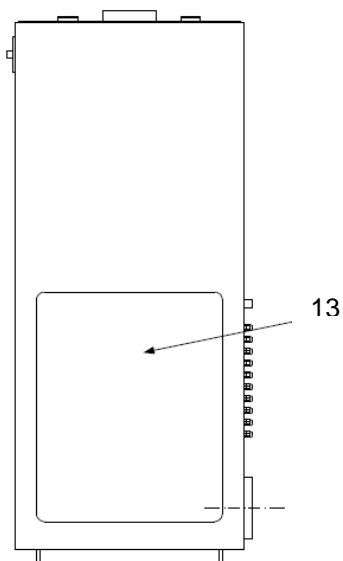
- 4-dvířka spalovací komory
- 5-revizní otvor hořáku
- 6-dvířka popelníku
- 7-koncový spínač

Pohled ze zadu

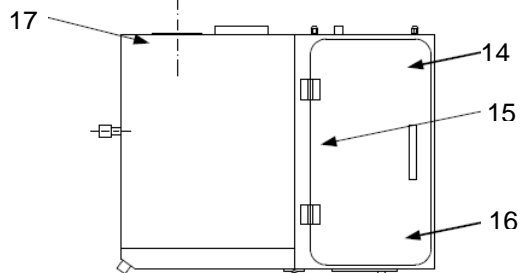


- 8-připojení výstupní kotlové vody
- 9-připojení vratné kotlové vody
- 10-čidlo teploty spalin
- 11-připojení komína
- 12-odtahový ventilátor
- 13-revizní otvor
- 14-dvířka zásobníku
- 15-neobsazeno
- 16-revizní otvor regulace
- 17-izolovaný horný kryt
- 18 – napojení kanystru

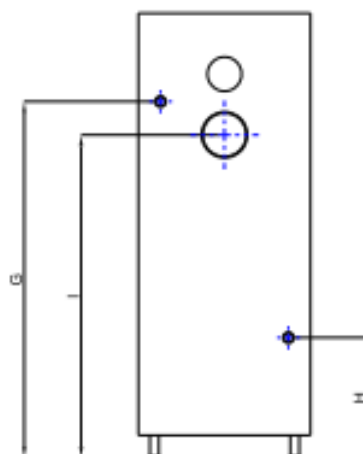
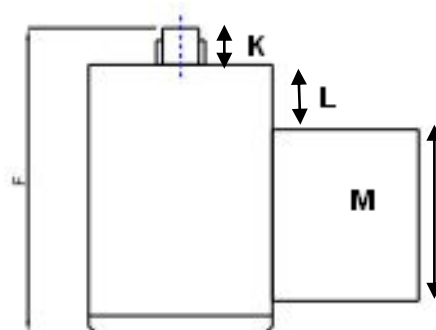
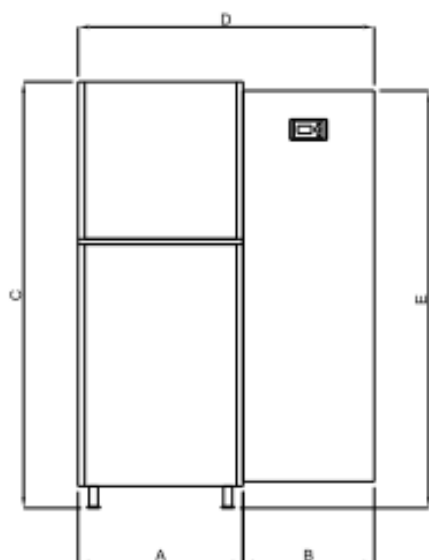
Pohled z boku



Pohled shora



ROZMĚRY KOTLE:

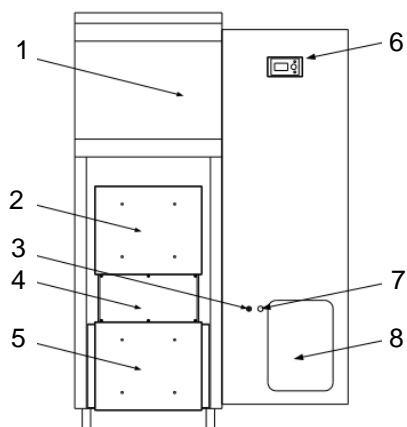


Typ kotle	SF69	SF81
Výška	1980	1980
Šířka	1300	1300
hloubka	1560	1560
A	700	700
B	600	600
C	1980	1980
D	1300	1300
E	1900	1900
F	1560	1560
G	1555	1555
H	525	525
I	1390	1390
K	310	310
L	265	265
M	705	705

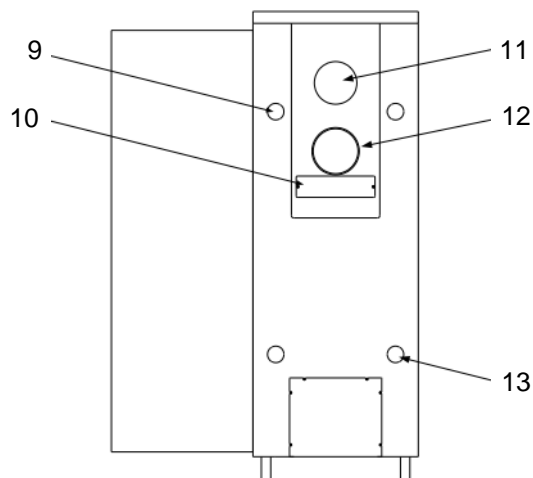
Rozměry v mm

Pohledy na kotel SF69.80

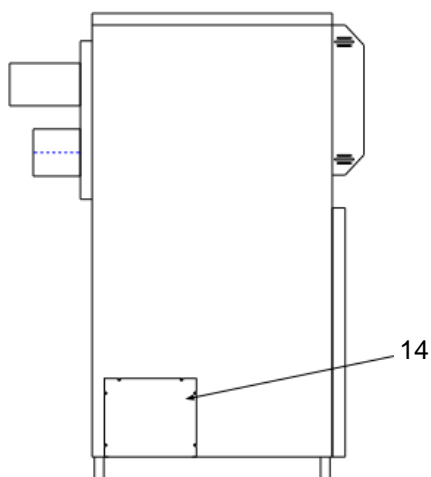
Pohled ze předu
(otevřený kryt dveří)



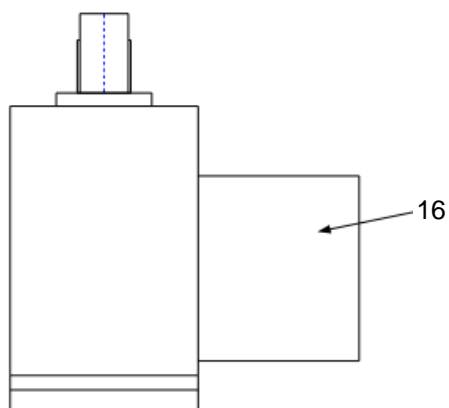
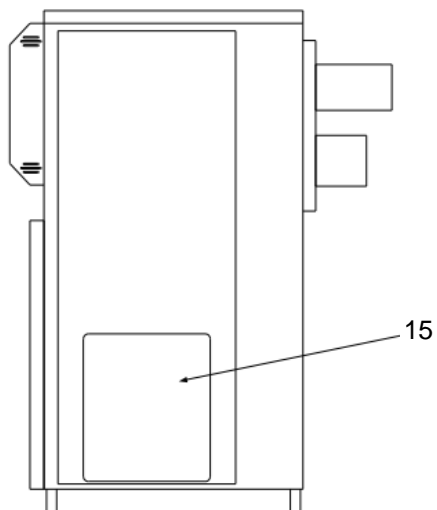
Pohled ze zadu



Boční pohled

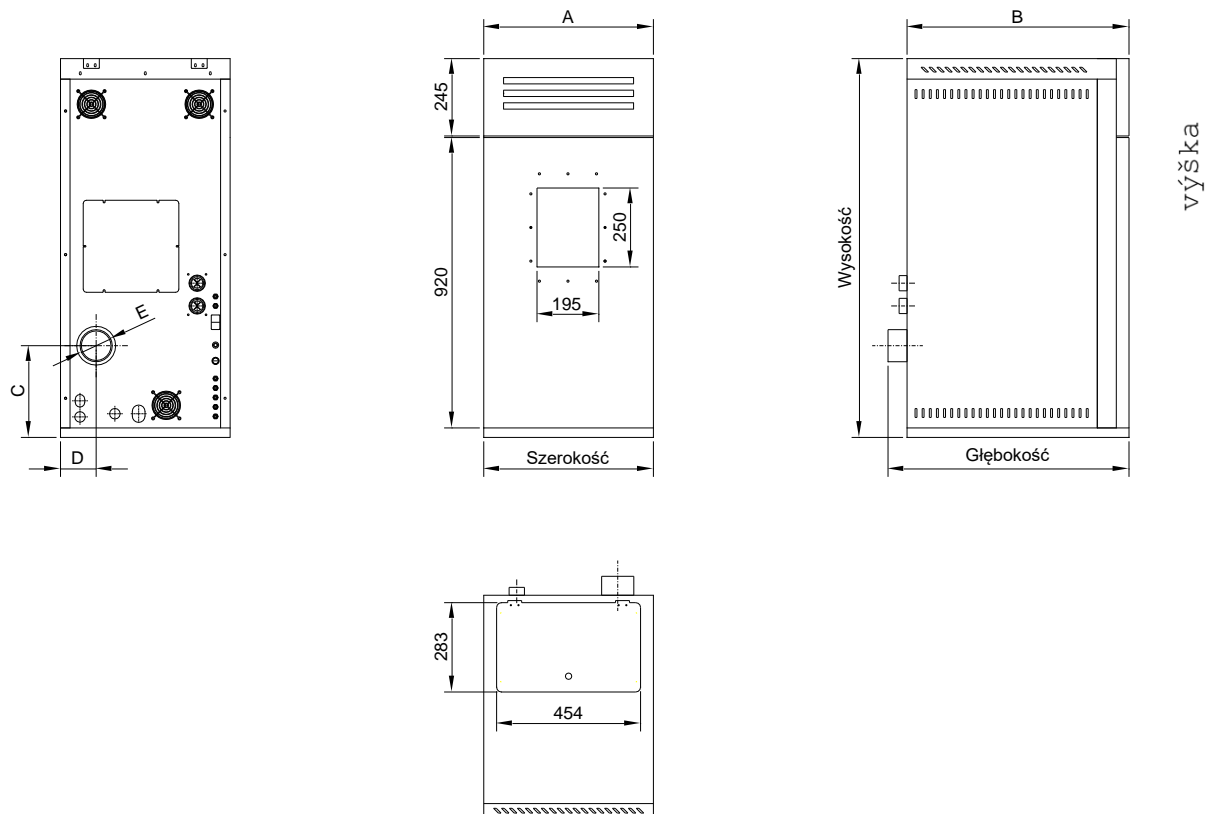


Boční pohled ze strany
zásobníku paliva



- 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)

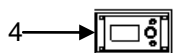
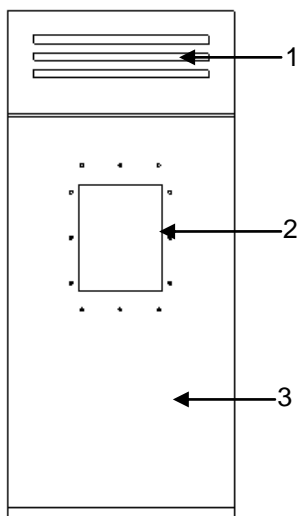


Typ	SF12/38L
Výška	1200
Šířka	535
hloubka	760
A	535
B	700
C	290
D	115
E	101

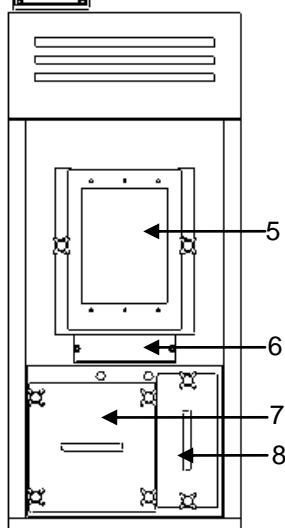
rozměry v mm

Pohledy na krbová kamna SF12

Pohled ze předu

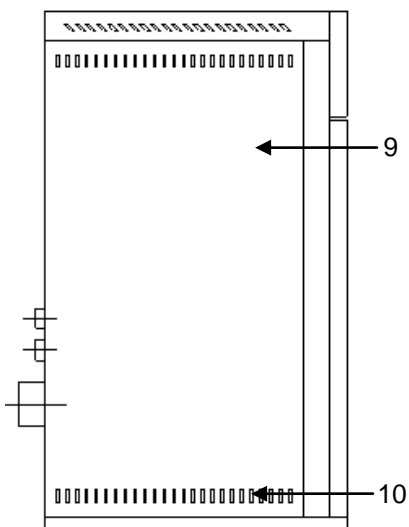


Pohled ze předu (otevřený kryt dveří)

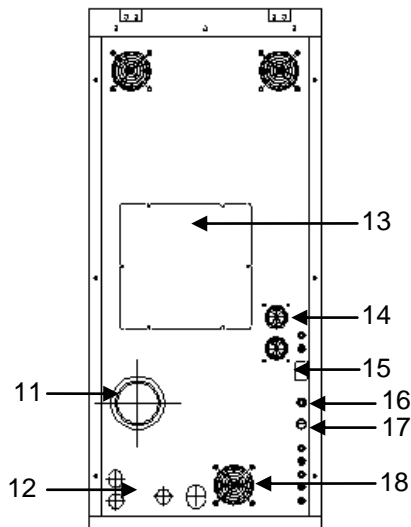


- 1-konvekční mřížka
- 2-sklo dvířek spalovací komory
- 3-krycí dvířka
- 4-regulace ve vyklopené poloze
- 5-dvířka spalovací komory se sklem
- 6-čistící otvor hořáku
- 7-dvířka popelníku
- 8-dvířka kolektoru spalin

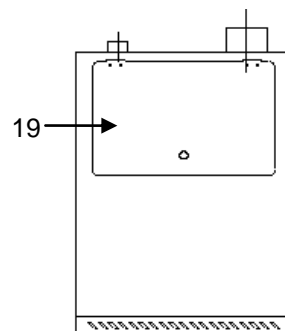
Pohled z boku



Pohled ze zadu

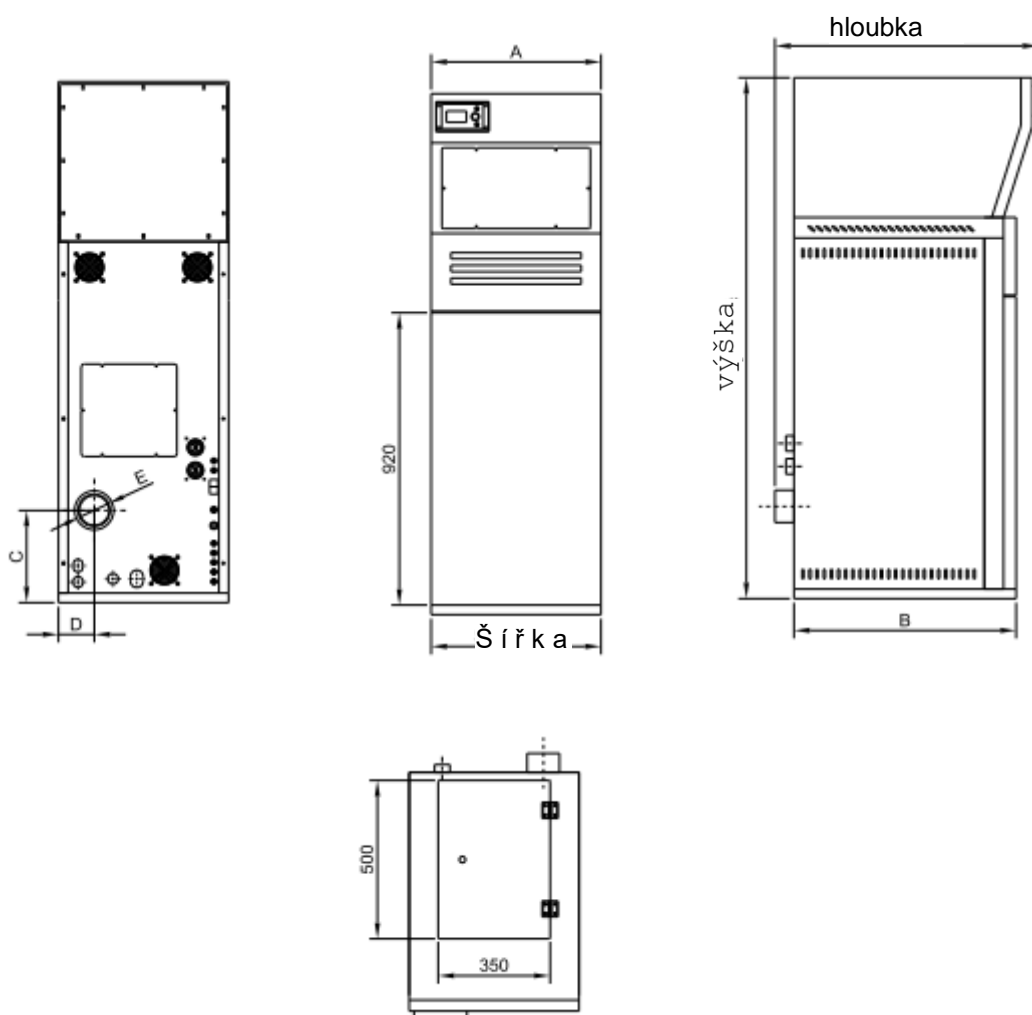


Pohled ze zhora



11

- 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

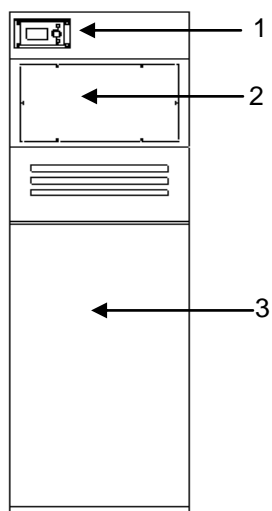


Typ	SF11/165L
Výška	1660
Šířka	535
hloubka	810
A	535
B	700
C	290
D	115
E	101

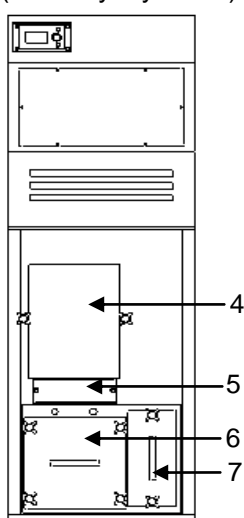
Rozměry v mm

Pohledy na kotel SF11

Pohled ze předu

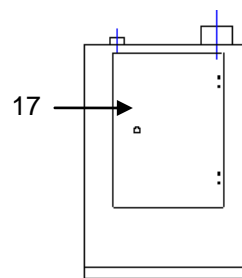
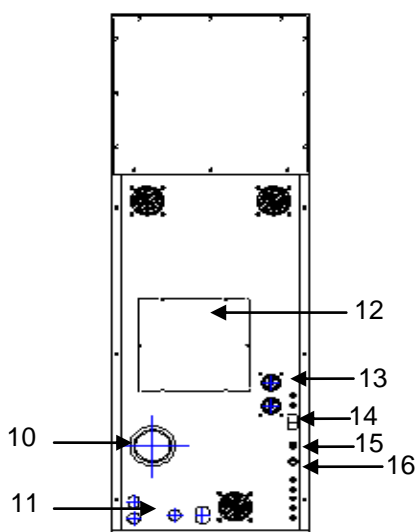
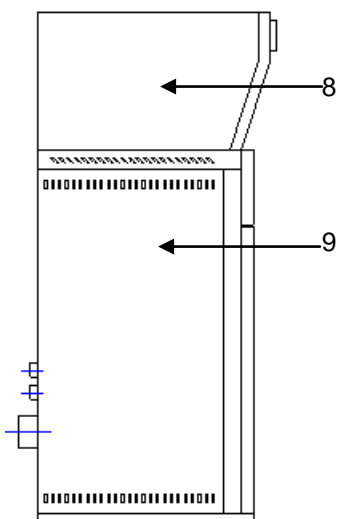


Pohled ze předu
(otevřený kryt dveří)



- 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
Typ kotle (krbových kamen)		SF11	SF15	SF22	SF31	SF41
Třída kotle emisní třída		Třída 5	Třída 5	Třída 5	Třída 5	Třída 5
Kotel splňuje evropskou směrnicí EKODESIGN ⁵⁾		ANO	ANO	ANO	ANO	ANO
Účinnost max.	%	92,2%	92,0%	90,6%	92,5%	91,0%
Jmenovitý tepelný výkon – dřevěné pelety (Q=18 MJ/kg)	kW	11,5	15	22	31	41
Rozsah tepelného výkonu	kW	3,2 – 11,5	4,5 – 15	6,6 – 22	9,3 -31,0	12,3-41,0
Spotřeba paliva při nominálním výkonu	kg	á 2,2kg	á 3,3 kg	á 4,9kg	á 6,9 kg	a 9,1 kg
Přibližný čas výdrže paiva (240 l)	hod				21	16
Hmotnost	kg	215	250	280	380	400
Objem vodního prostoru	dm ³	34	36	49	102	102
Rozměr kouřovodu vnější	mm	101	120	120	160	160
Rozměr kouřovodu vnitřní	mm	93	110	110	150	150
Připojení topné vody (vnitřní závit)	Js	1“	1“	1“	1“	1“
Připojení vratné vody (vnitřní závit)	Js	1“	1“	1“	1“	1“
Max. pracovní přetlak vody	Bar	1,5 ³⁾	1,5 ³⁾	1,5 ³⁾	1,5 ³⁾	1,5 ³⁾
Zkušební přetlak vody	Bar	2,5 ³⁾	2,5 ³⁾	2,5 ³⁾	2,5 ³⁾	2,5 ³⁾
Max. přetlak pojišťovacího ventilu	Bar	1,5 ³⁾	1,5 ³⁾	1,5 ³⁾	1,5 ³⁾	1,5 ³⁾
Požadovaný komínový tah ²⁾	Pa	1 – 5	1-8	1-8	5-15	5-15
Doporučená provozní teplota kotle	°C	65-80	65-80	65-80	65-80	65-80
Minimální teplota vratné vody	°C	55	55	55	55	55
Hladina hluku méně než	dB	65	75	75	75	75
Připojovací napětí ¹⁾		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
El. příkon max. (vent. + motoreduktor+regulace)	W	100	165	165	160	160
Typ motoreduktoru		ABM 4,5	ABM 4,5	ABM 4,5	ABM 7,5	ABM 7,5
Typ ventilátoru		ST73M 150.25. R.23	Z-A RH18Z	Z-A RH18Z	Z-A RH18Z	Z-A RH18Z
El. horkovzdušný zapalovač (příkon)	W	200	170	170	300	300
Objem zásobníku	dm ³	130,150, 240,400	150,240, 400	150,240, 400	150,240, 400	150,240, 400
Objem popelníku	dm ³	10	7	7	14	14
Odpor kotle při delta T=10 K	mBar	2,0	20	29	48	74
Odpor kotle při delta T=20 K	mBar	0,6	5	7	12	18
Průměrná teplota spalin při max. výkonu	°C	103	120	130	100	110
Průměrná teplota spalin při min. výkonu	°C	52	55	60	60	65
Průtok spalin při nominálním výkonu / minimálním výkonu	g/s	7 / 3	10 / 3	15 / 5	23 / 10	31/11
Emise CO při nominálním / minimálním výkonu (pro 10% O ₂)	mg/m ³	180 / 329	98 / 180	114 / 95	144 / 290	48 / 263
Emise CO při nominálním / minimálním výkonu (pro 13% O ₂)	mg/m ³	133 / 240	71 / 131	83 / 69	105 / 211	35 / 191
Teplota vnitřní ho prostoru kotelny	°C	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

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 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)

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

Parametr	Jed.	kotel	kotel
Typ kotle (krbových kamen)		SF69	SF81
Třída kotle emisní třída		Třída 5	Třída 5
Kotel splňuje evropskou směrnicí EKODESIGN ⁵⁾		NE	NE
Účinnost max.	%	92,5%	91,5%
Jmenovitý tepelný výkon – dřevěné pelety (Q=18 MJ/kg)	kW	69	81
Rozsah tepelného výkonu	kW	20 - 69	24 – 81
Spotřeba paliva při nominálním výkonu	kg	á15,5 kg	á18kg
Hmotnost	kg		
Objem vodního prostoru	dm ³	285	285
Rozměr kouřovodu vnější	mm	200	200
Rozměr kouřovodu vnitřní	mm	190	190
Připojení topné vody (vnitřní závit)	Js	1 ¼"	1 ¼"
Připojení vratné vody (vnitřní závit)	Js	1 ¼"	1 ¼"
Max. pracovní přetlak vody	Bar	1,5 ³⁾	1,5 ³⁾
Zkušební přetlak vody	Bar	2,5 ³⁾	2,5 ³⁾
Max. přetlak pojišťovacího ventilu	Bar	1,5 ³⁾	1,5 ³⁾
Požadovaný komínový tah ²⁾	Pa	10-20	10-20
Doporučená provozní teplota kotle	°C	65-80	65-80
Minimální teplota vratné vody	°C	55	55
Hladina hluku méně než	dB	85	85
Připojovací napětí ¹⁾		230/ V / 50Hz	230/ V / 50Hz
El. krytí		IP 20	IP 20
El. příkon max. (vent. + motoreduktor+regulace)	W	965	965
Typ motoreduktoru		NORD 14.0	NORD 14.0
Typ ventilátoru		300x60 370W	300x60 370W
El. horkovzdušný zapalovač (příkon)	W	200	200
Objem zásobníku	dm ³	300	300
Objem popelníku	dm ³		
Odpor kotle při delta T=10 K	mBar	34	34
Odpor kotle při delta T=20 K	mBar	9	9
Průměrná teplota spalin při max. výkonu	°C	95	110
Průměrná teplota spalin při min. výkonu	°C	70	70
Průtok spalin při nominálním výkonu / minimálním výkonu	g/s	47/--	57/--
Emise CO při nominálním / minimálním výkonu (pro 10% O ₂)	mg/m ³	121 / 463	116 / 286
Emise CO při nominálním / minimálním výkonu (pro 13% O ₂)	mg/m ³	88 / 337	84 / 208
Teplota vnitřní ho prostoru kotelny	°C	15 - 40	15 - 40
Vlhkost vnitřního prostoru kotelny (bez kondenzace)	%	10 – 90	10 – 90

Parametr	Jed.	kamna
Typ kotle (krbových kamen)		SF12
Třída kotle emisní třída		ČSN EN 14785
Účinnost max.	%	90,4%
Jmenovitý tepelný výkon – dřevěné pelety (Q=18 MJ/kg)	kW	12 ⁴⁾
Rozsah tepelného výkonu	kW	4 - 12
Spotřeba paliva při nominálním výkonu	kg	á 2,3 kg
Hmotnost	kg	
Objem vodního prostoru	dm ³	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 ²⁾	Pa	1 – 5
Doporučená provozní teplota kotle	°C	65-80
Minimální teplota vratné vody	°C	55
Hladina hluku méně než	dB	75
Připojovací napětí ¹⁾		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 ³	38
Objem popelníku	dm ³	10
Odpor kotle při delta T=10 K	mBar	
Odpor kotle při delta T=20 K	mBar	
Průměrná teplota spalin při max. výkonu	°C	165
Průměrná teplota spalin při min. výkonu	°C	80
Průtok spalin při nominálním výkonu / minimálním výkonu	g/s	8 / 29
Emise CO při nominálním / minimálním výkonu (pro 10% O ₂)	mg/m ³	
Emise CO při nominálním / minimálním výkonu (pro 13% O ₂)	mg/m ³	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 spalin – 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)