

## TECHNICKÁ DATA PRO PALIVO HNĚDÉ UHLÍ

	jednotka	SILVA12	SILVA 16	SILVA 20	SILVA 24
Nominální výkon	kW	12	16	20	24
Účinnost s palivem uhlí	%	89,8	89,9	90	90,3
Způsob přikládání paliva	ruční				
Třída kotle dle EN ČSN 303-5:2021	-	5	5	5	5
Spotřeba uhlí při nominálním výkonu	kg/h	2,1	2,8	3,4	4,3
Potřebný komínový tah	mbar	0,20	0,20	0,25	0,25
Teplota spalin	°C	133	135	136	138
Hmotnostní průtok spalin	g/s	7,47	9,73	12,05	14,83
Průměr kouřovodu	mm	160	160	180	180
Maximální teplota kotle	°C	85	85	85	85
Doporučená teplota kotle	°C	75–85	75–85	75–85	75–85
Minimální teplota zpátečky	°C	60	60	60	60
Maximální pracovní tlak	bar	2	2	2	2
Připojovací šroubení	cal	5/4	5/4	6/4	6/4
Obsah vody v kotli	l	46	50	59	67
Hmotnost kotle	kg	260	277	297	330
Hydraulický odpor kotle $\Delta t=10\text{ }^{\circ}\text{C}$	mbar	9,42	11,54	13,54	16,45
Hydraulický odpor kotle $\Delta t=20\text{ }^{\circ}\text{C}$	mbar	4,86	5,34	6,53	7,87
Minimální velikost akumulčního zásobníku	l	450	600	780	1000
Emise PM palivo uhlí	mg/m <sup>3</sup>	16	15	15	14
Emise OGC palivo uhlí	mg/m <sup>3</sup>	28	27	26	24
Emise CO palivo uhlí	mg/m <sup>3</sup>	469	450	4431	408
Emise NO <sub>x</sub> palivo uhlí	mg/m <sup>3</sup>	340	341	341	342

	jednotka	SILVA12	SILVA 16	SILVA 20	SILVA 24
Nominální výkon	kW	12	16	20	24
Účinnost s palivem dřevo	%	90,9	90,7	90,4	90,2
Způsob přikládání paliva	ruční				
Třída kotle dle EN ČSN 303-5:2021	-	5	5	5	5
Spotřeba UHLÍ při nominálním výkonu	kg/h	3,3	4,3	5,3	6,4
Potřebný komínový tah	mbar	0,20	0,20	0,25	0,25
Teplota spalin	°C	129	132	136	139,5
Hmotnostní průtok spalin	g/s	7,84	10,26	12,88	15,57
Průměr kouřovodu	mm	160	160	180	180
Maximální teplota kotle	°C	85	85	85	85
Doporučená teplota kotle	°C	75–85	75–85	75–85	75–85
Minimální teplota zpátečky	°C	60	60	60	60
Maximální pracovní tlak	bar	2	2	2	2
Připojovací šroubení	cal	5/4	5/4	6/4	6/4
Obsah vody v kotli	l	46	50	59	67
Hmotnost kotle	kg	260	277	297	330
Hydraulický odpor kotle $\Delta t=10\text{ }^{\circ}\text{C}$	mbar	9,42	11,54	13,54	16,45
Hydraulický odpor kotle $\Delta t=20\text{ }^{\circ}\text{C}$	mbar	4,86	5,34	6,53	7,87
Minimální velikost akumulčního zásobníku	l	450	600	780	1000
Emise PM palivo dřevo	mg/m <sup>3</sup>	12	12	11	11
Emise OGC palivo dřevo	mg/m <sup>3</sup>	23	23	23	23
Emise CO palivo dřevo	mg/m <sup>3</sup>	619	592	562	532
Emise NO <sub>x</sub> palivo dřevo	mg/m <sup>3</sup>	160	160	161	161

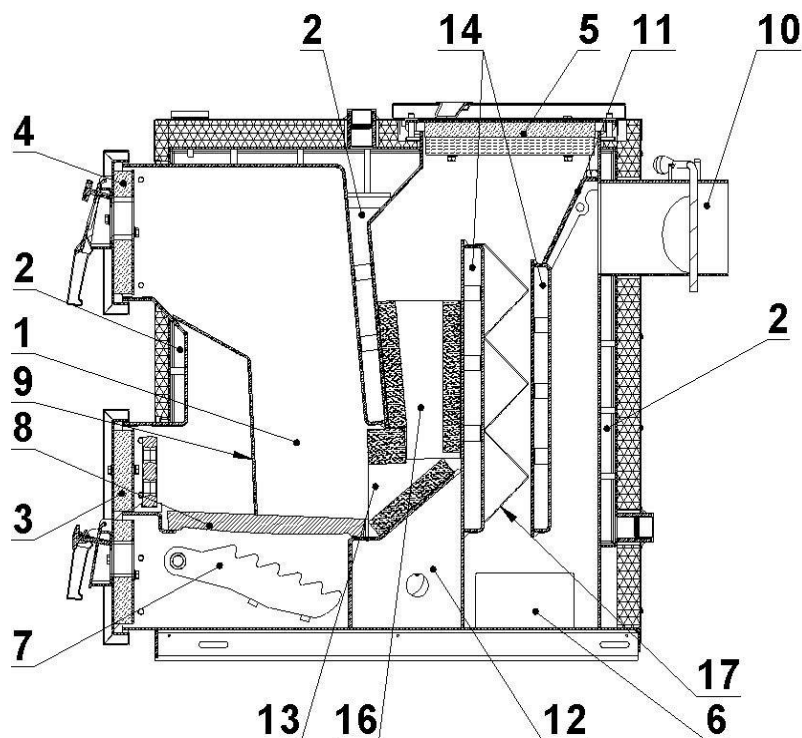
## TECHNICKÁ DATA PRO DŘEVO

## POPIS DÍLŮ KOTLE

Spolu s Návodem na obsluhu kotle obsahujícím Záruční list kotel obsahuje:

- žárobetonovou trysku
- litinový rošt s roštovými hráběmi
- turbulátory
- čisticí nářadí

1. Spalovací komora
2. Výměník kotle (desková část)
3. Spodní dvířka se vzduchovou klapkou
4. Přikládací dvířka se vzduchovou klapkou
5. Horní čisticí otvor výměníku
6. Boční čisticí otvor výměníku
7. Roštové hrábě
8. Litinový rošt
9. Ocelová přepážka pro palivo uhlí
10. Kouřovod
11. Zatápěcí klapka
12. Klapka sekundárního vzduchu
13. Žárobetonová tryska
14. Výměník kotle (desková část)
15. Spalinové kanály
16. Dopalovací komora
17. Turbulátory



VSTUPNÍ VODA ZÁVIT 5/4" PRO  
VÝKON 12 A 16 kW, 6/4" PRO  
VÝKON 20 A 24 kW

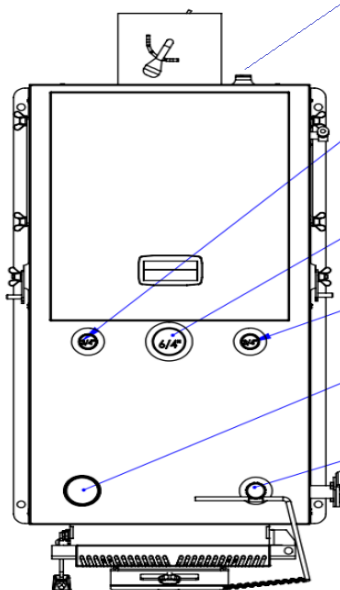
ZÁVIT 3/4" PRO DBVI DOCHLAZOVACÍ  
DVOUCESTNÝ VENTIL / EXTERNÍ DOCHLAZOVACÍ ZAŘÍZENÍ LZE  
UMÍSTIT NA VÝSTUPNÍ POTRUBÍ

VÝSTUPNÍ VODA ZÁVIT 5/4" PRO  
VÝKON 12 A 16 kW, 6/4" PRO  
VÝKON 20 A 24 kW

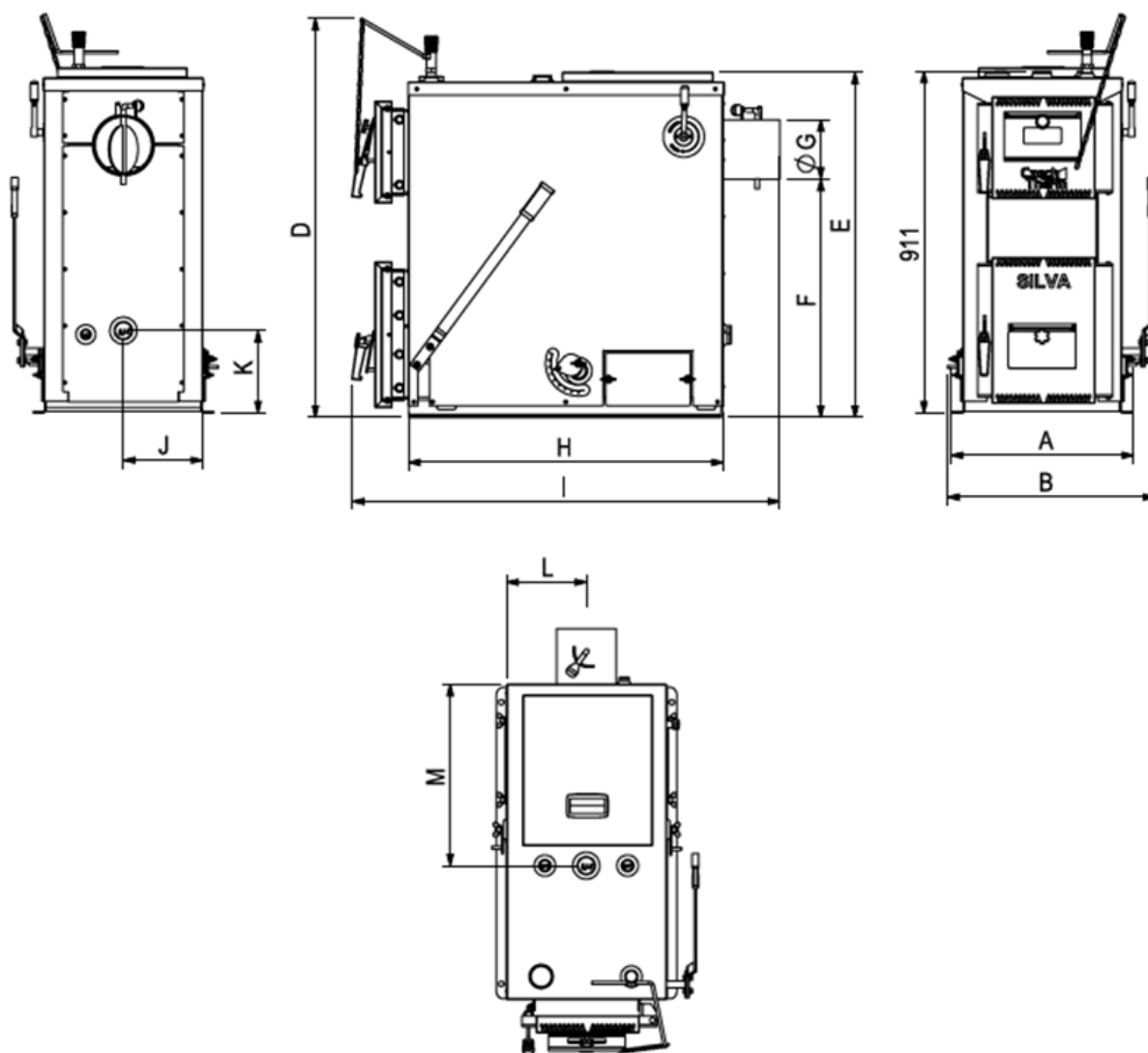
ZÁVIT 3/4" PRO POJISTNÝ  
BEZPEČNOSTNÍ VENTIL

TERMODANOMETR

ŘETÍZKOVÝ REGULÁTOR TAHU



## ROZMĚRY KOTLE



TYP/mm	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M
12	486	551	910	1064	920	635	159	836	1137	211	220	213	483
16	486	551	910	1064	920	635	159	916	1218	211	220	240	537
20	556	594	1010	1151	1020	718	179	836	1137	220	224	213	483
24	556	594	1010	1151	1020	718	179	916	1218	220	224	240	537