

Tab. 3 Technické údaje

Kotel VARIANT		SL14E	SL20E	SL27E	SL33E
Třída kotle	-	4	4	4	4
Energetická třída kotle	-	C	C	C	C
Ekodesign		Splňuje			
Jmenovitý výkon	kW	13	20	26	30
Účinnost při topení předepsaným palivem	%	84,7	86,5	84	85,4
Spotřeba paliva při jmenovitém výkonu hnědé uhlí ořech - 1, výhřevnost 19,1 MJ/kg	kg/h	2,5	3,6	4,6	5,1
Velikost paliva	mm	20-40 (ořech 1)			
Obsah vody v palivu	%	28	28	28	28
Doba hoření při jmen. výkonu	hod.	4	4	4	4
Provozní tah	mbar	0,21	0,19	0,20	0,24
Hmotnostní tok spalín při jmen. výkonu	kg/s	0,009	0,013	0,016	0,018
Teplota spalín při max. výkonu	°C	175	168	176	177
Rozsah regulace	°C	70-90			
Nejnižší vstupní teplota vody do kotle	°C	65	65	65	65
Přetlak pro poj. ventil s exp. nádobou	bar	1,8	1,8	1,8	1,8
Maximální provozní přetlak	bar	2	2	2	2
Vodní obsah kotle	l	38,5	46,5	50	58
Objem palivové šachty	l	36	52	52	72
Rozměr plnicího otvoru	mm	195x320	195x320	195x320	240x370
Hmotnost kotle	kg	213	238	258	298
Hydraulická ztráta	mbar	7,9	9,8	9,8	11,8
Výhřevná plocha	m ²	1,4	2,0	2,2	3,4
Výhřevnost paliva	MJ/kg	19,1	19,1	19,1	19,1

Zásobník topné vody – akumulací nádrž

Kotle VARIANT SL jsou zařazeny podle ČSN EN 303-5 do třídy 4. Podle této normy musí být kotle připojeny k akumulacímu zásobníku, který slouží k odvádění přebytečného tepla. Potřeba odvádět přebytečné teplo do akumulacího zásobníku vzniká především v přechodných obdobích kdy tepelná potřeba objektu je menší než jmenovitý výkon kotle.

Minimální objem akumulacího zásobníku je možno spočítat dle následujícího vzorce:

$$V_{SP} = 15 \cdot T_B \cdot Q_N \left(1 - 0,3 \cdot \frac{Q_H}{Q_{MIN}} \right)$$

V_{SP} objem akumulacího zásobníku, v litrech

Q_N jmenovitý tepelný výkon, v kW

T_B doba hoření, v h

Q_H tepelné zatížení budov, v kW

Q_{min} minimální tepelný výkon, v kW (u těchto kotlů je roven jmenovitému)