

## 2. Technické údaje kotlů

Tab. č. 1 Rozměry a technické parametry kotlů

Typ kotle		BENEKOV				
		E6	E9	E12	E15	E18
Hmotnost kotle	kg	33	34	34	35	35
Hmotnost kotle s hydroblokem	kg	45	46	46	47	47
Obsah vodního prostoru	dm <sup>3</sup>	10,5				
Rozměry kotle:   šířka hloubka výška (s hydroblokem)	mm	450				
	mm	213				
	mm	780 (1182)				
Nejvyšší dovolený provozní tlak	bar	2,0				
Zkušební tlak	bar	4,0				
Objem expanzní nádoby	dm <sup>3</sup>	8				
Provozní teplota topné vody	°C	30 - 80				
Hodnota akustického tlaku Lp <sub>A</sub>	dB					
Přípojky kotle:   - topná voda - vratná voda	Js	3/4"				
	Js	3/4"				
Připojovací napětí		3 PEN 400V / ~ 50 Hz				
Elektrické krytí		IP 40				
Třída energetické účinnosti						

Tab. č. 2 Tepelně technické parametry kotlů

Typ kotle		BENEKOV				
		E6	E9	E12	E15	E18
Jmenovitý výkon	kW	6	9	12	15	18
Regulovatelný výkon	kW	2 – 6	1,5 – 9	2 – 12	3,5 – 15	4 – 18
Osazení elektrických topných těles	kW	6	4,5+4,5	6+6	4,5+4,5 +6	6+6+6
Jmenovitý proud jističe	A	10	16	20	25	32
Minimální průřez měděných vodičů	mm <sup>2</sup>	1,5	1,5	2,5	4	4
Elektrický příkon STAND BY režimu	W					
Účinnost	%					
Ekodesign		ano	ano	ano	ano	ano

## 3. Popis kotle

### 3.1. Konstrukce kotle

Hlavní částí kotle je svařovaný výměník obdélníkového průřezu, ve kterém v závislosti na velikosti kotle jsou instalována 2 až 3 elektrická topná tělesa. Výměník je vyroben z ocelových kotlových plechů o tloušťce 3 mm a je izolován zdravotně nezávadnou izolací.

Na horní stěně výměníku jsou: odvzdušňovací ventil, pojistný ventil a jímka s čidlem topné vody (B2) a čidlem havarijního termostatu. V levé horní části na boku výměníku je situován výstup topné vody z výměníku s vnějším závitem 3/4".