

1.4 Technické parametry

Technický popis		Jedn.	THERM 24 KDN		THERM 24 KDZN		THERM 24 KDCN	
Palivo		-	zemní plyn	propan	zemní plyn	propan	zemní plyn	propan
Kategorie spotřebiče		-	II _{2H3P}	II _{2H3P}	II _{2H3P}	II _{2H3P}	II _{2H3P}	II _{2H3P}
Jmenovitý tepelný příkon na topení Q_n		kW	20,6	20,3	20,6	20,3	20,6	20,3
Minimální tepelný příkon na topení Q_n		kW	4,8	5,1	4,8	5,1	4,8	5,1
Jmenovitý tepelný výkon na vytápění P_n	$\Delta t = 80/60\text{ °C}$	kW	19,8	19,6	19,8	19,6	19,8	19,6
	$\Delta t = 50/30\text{ °C}$	kW	20,7	20,5	20,7	20,5	20,7	20,5
Jmenovitý tepelný příkon na ohřev TV Q_{nw}		kW	-	-	25,5	25,5	25,5	25,5
Jmenovitý tepelný výkon na ohřev TV		kW	-	-	24,0	24,0	24,0	24,0
Minimální tepelný výkon P_n	$\Delta t = 50/30\text{ °C}$	kW	4,9	4,9	4,9	4,9	4,9	4,9
	$\Delta t = 80/60\text{ °C}$	kW	4,7	4,7	4,7	4,7	4,7	4,7
Vrtání clony plynu		mm	5,9	3,9	5,9	3,9	5,9	3,9
Přetlak plynu na vstupu spotřebiče		mbar	20	37	20	37	20	37
Spotřeba plynu		m ³ .h ⁻¹	0,65 – 2,12	0,20 – 0,80	0,65 – 2,12	0,20 – 0,80	0,65 – 2,12	0,20 – 0,80
Max. přetlak topného systému PMS		bar	3	3	3	3	3	3
Min. přetlak topného systému		bar	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8
Max. vstupní tlak TV PMW		bar	-	-	-	-	6	6
Min. vstupní tlak TV		bar	-	-	-	-	0,5	0,5
Max. výstupní teplota topné vody		°C	80	80	80	80	80	80
Varianty odtahu spalin		mm	60/100, 80/125, 2x 80		60/100, 80/125, 2x 80		60/100, 80/125, 2x 80	
Průměrná teplota spalin		°C	64	64	64	64	64	64
Teplota spalin při přehřátí		°C	75	75	75	75	75	75
Nejnižší teplota spalin při min. tepelném výkonu		°C	54	54	54	54	54	54
Hmotnostní průtok spalin		g.s ⁻¹	2,3 – 9,8	2,3 – 9,2	2,3 – 9,8	2,3 – 9,2	2,3 – 9,8	2,3 – 9,2
Hladina akustického výkonu		dB (A)	52	52	52	52	52	52
Účinnost kotle		%	98 – 105	98 – 105	98 – 105	98 – 105	98 – 105	98 – 105
Třída NOx kotle		-	5	5	5	5	5	5
Druh elektrického napájení		-	~	~	~	~	~	~
Jmenovité napájecí napětí / frekvence		V / Hz	230 / 50	230 / 50	230 / 50	230 / 50	230 / 50	230 / 50
Pomocná elektrická energie při	jmenovitým tepelném příkonu	W	74,5	74,5	74,5	74,5	74,5	74,5
	částečném zatížení	W	60,6	60,6	60,6	60,6	60,6	60,6
	pohotovostním stavu	W	3,3	3,3	3,3	3,3	3,3	3,3
Jmenovitý proud pojistky spotřebiče		A	2	2	2	2	2	2
Stupeň krytí el. částí		-	IP 41 (D)	IP 41 (D)	IP 41 (D)	IP 41 (D)	IP 41 (D)	IP 41 (D)
Prostředí dle ČSN 33 20 00 – 3		-	základní AA5 / AB5		základní AA5 / AB5		základní AA5 / AB5	
Objem expanzomatu		l	7	7	7	7	7	7
Plnicí přetlak expanzomatu		bar	1	1	1	1	1	1
Průtok TV při $\Delta t = 30\text{ °C}$		l.min ⁻¹	-	-	-	-	12,5	12,0
Rozměry kotle: výška / šířka / hloubka		mm	725 / 430 / 285		725 / 430 / 285		725 / 430 / 285	
Hmotnost kotle		kg	32	32	33	33	34	34