

PARAMETRY KOTLŮ NA KUSOVÉ DŘEVO VERNER	V25D	VN25D	V25D LS	VN25D LS	V45	VN45	V45 LS	VN45 LS
materiál kotlového tělesa	kotlový plech tř. 11	nerez tř. 17	kotlový plech tř. 11	nerez tř. 17	kotlový plech tř. 11	nerez tř. 17	kotlový plech tř. 11	nerez tř. 17
záruční lhůta na kotlové těleso	2 roky	5 let	2 roky	5 let	2 roky	5 let	2 roky	5 let
předepsané palivo *	kusové dřevo - délka 50 cm, Ø do 10 cm, jednotlivé kusy do Ø 20 cm, dřevní brikety, štěpka, piliny (palivo do 20% vlhkosti)	kusové dřevo - délka 50 cm, Ø do 10 cm, jednotlivé kusy do Ø 20 cm, dřevní brikety, štěpka, piliny (palivo do 20% vlhkosti)	kusové dřevo - délka 50 cm, Ø do 10 cm, jednotlivé kusy do Ø 20 cm, dřevní brikety, štěpka, piliny (palivo do 20% vlhkosti)	kusové dřevo - délka 50 cm, Ø do 10 cm, jednotlivé kusy do Ø 20 cm, dřevní brikety, štěpka, piliny (palivo do 20% vlhkosti)	kusové dřevo - délka 50 cm, Ø do 10 cm, jednotlivé kusy do Ø 20 cm, dřevní brikety, štěpka, piliny (palivo do 20% vlhkosti)	kusové dřevo - délka 50 cm, Ø do 10 cm, jednotlivé kusy do Ø 20 cm, dřevní brikety, štěpka, piliny (palivo do 20% vlhkosti)	kusové dřevo - délka 50 cm, Ø do 10 cm, jednotlivé kusy do Ø 20 cm, dřevní brikety, štěpka, piliny (palivo do 20% vlhkosti)	kusové dřevo - délka 50 cm, Ø do 10 cm, jednotlivé kusy do Ø 20 cm, dřevní brikety, štěpka, piliny (palivo do 20% vlhkosti)
jmenovitý výkon	25 kW	25 kW	25 kW	25 kW	45 kW	45 kW	41 kW	41 kW
účinnost	90%	90%	91%	91%	91%	91%	91%	91%
obvyklá spotřeba paliva za topnou sezónu **	28 m3	28 m3	24 m3	24 m3	48 m3	48 m3	41 m3	41 m3
průměrná spotřeba paliva (při jmenovitém výkonu)	7,5 kg / hod	7,5 kg / hod	7,2 kg / hod	7,2 kg / hod	13,5 kg / hod	13,5 kg / hod	12,5 kg / hod	12,5 kg / hod
regulovatelnost kontinuálním provozem	12,5 - 25 kW	12,5 - 25 kW	12,5 - 25 kW	12,5 - 25 kW	22 - 45 kW	22 - 45 kW	22 - 42 kW	22 - 42 kW
regulovatelnost elektronicky řízeným odstávkovým režimem ***	0 - 12,5 kW	0 - 12,5 kW	0 - 12,5 kW	0 - 12,5 kW	0 - 22 kW	0 - 22 kW	0 - 22 kW	0 - 22 kW
doba hoření plné vsázky paliva (při jmenovitém výkonu)	4,5 hod	4,5 hod	4,8 hod	4,8 hod	4,5 hod	4,5 hod	5,5 hod	5,5 hod
objem plnicí komory	125 l	125 l	125 l	125 l	180 l	180 l	180 l	180 l
výška kotle	1195 mm	1195 mm	1195 mm	1195 mm	1540 mm	1540 mm	1540 mm	1540 mm
šířka kotle	648 mm	648 mm	648 mm	648 mm	648 mm	648 mm	648 mm	648 mm
hloubka kotle	1100 mm	1100 mm	1100 mm	1100 mm	1100 mm	1100 mm	1100 mm	1100 mm
celková hmotnost	445 kg	430 kg	450 kg	435 kg	630 kg	570 kg	630 kg	570 kg
předepsaný provozní tah komína	15 - 35 Pa	15 - 35 Pa	15 - 35 Pa	15 - 35 Pa	15 - 35 Pa	15 - 35 Pa	15 - 35 Pa	15 - 35 Pa
průměr odtahového hrdla spalin	160 mm	160 mm	160 mm	160 mm	160 mm	160 mm	160 mm	160 mm
minimální průřez komína	200 cm2	200 cm2	200 cm2	200 cm2	200 cm2	200 cm2	200 cm2	200 cm2
minimální doporučená výška komína ****	7 m	7 m	7 m	7 m	8 m	8 m	8 m	8 m
teplota spalin na výstupu (při jmenovitém výkonu) *****	140 - 220 °C	140 - 220 °C	140 - 170 °C	140 - 170 °C	180 - 260 °C	180 - 260 °C	150 - 190 °C	150 - 190 °C
teplota spalin na výstupu (při polovičním výkonu) *****	120 °C	120 °C	110 °C	110 °C	150 °C	150 °C	130 °C	130 °C
hmotnostní tok spalin (při jmenovitém výkonu)	0,017 kg/s	0,017 kg/s	0,017 kg/s	0,017 kg/s	0,030 kg/s	0,030 kg/s	0,030 kg/s	0,030 kg/s
objem vodní náplně	70 l	70 l	70 l	70 l	92 l	92 l	92 l	92 l
připojovací nátrubky (vnitřní závit)	G 2"	G 2"	G 2"	G 2"	G 2"	G 2"	G 2"	G 2"
rozsah regulace teploty výstupní vody	70 - 90 °C	70 - 90 °C	70 - 90 °C	70 - 90 °C	70 - 90 °C	70 - 90 °C	70 - 90 °C	70 - 90 °C
minimální teplota vratné vody v provozu	60 °C	60 °C	60 °C	60 °C	60 °C	60 °C	60 °C	60 °C
maximální provozní přetlak	3 bar (0,3 MPa)	3 bar (0,3 MPa)	3 bar (0,3 MPa)	3 bar (0,3 MPa)	3 bar (0,3 MPa)	3 bar (0,3 MPa)	3 bar (0,3 MPa)	3 bar (0,3 MPa)
dochlazovací smyčka	přídavné zařízení	přídavné zařízení	ano	ano	přídavné zařízení	přídavné zařízení	ano	ano
čidlo komínové teploty	ano	ano	ano	ano	ano	ano	ano	ano
třída účinnosti	3	3	3	3	3	3	3	3
třída emisí oxidu uhelnatého	3	3	3	3	3	3	3	3
průměrný příkon při provozu	35 W	35 W	55 W	55 W	40 W	40 W	60 W	60 W
přívodní napětí	230V / 50 Hz	230V / 50 Hz	230V / 50 Hz	230V / 50 Hz	230V / 50 Hz	230V / 50 Hz	230V / 50 Hz	230V / 50 Hz
maximální hladina hluku	54 dB	54 dB	54 dB	54 dB	54 dB	54 dB	54 dB	54 dB

\* polena o Ø 10 - 20 cm, štěpku a piliny je možné přikládat až na rozhořelou základní vrstvu

\*\* údaje jsou uvedeny v prostorových metrech kubických (rovnané dřevo); výpočet spotřeby dřeva dle <http://www.tzb-info.cz/t.py?t=16&i=269> při spotřebě tepla pro průměrně velký dům (80 GJ / rok) a pro dům (140 GJ / rok)

\*\*\* při odstavení se výkon kotle nesníží na 0 okamžitě, ale v závislosti na topném režimu

\*\*\*\* jedná se o orientační údaj, minimální výška komína je ovlivněna polohou objektu; rozhodující je stanovisko projektanta nebo kominíka

\*\*\*\*\* je-li kotel vybaven čidlem komínové teploty, je možné horní mez teploty spalin na výstupu nastavit