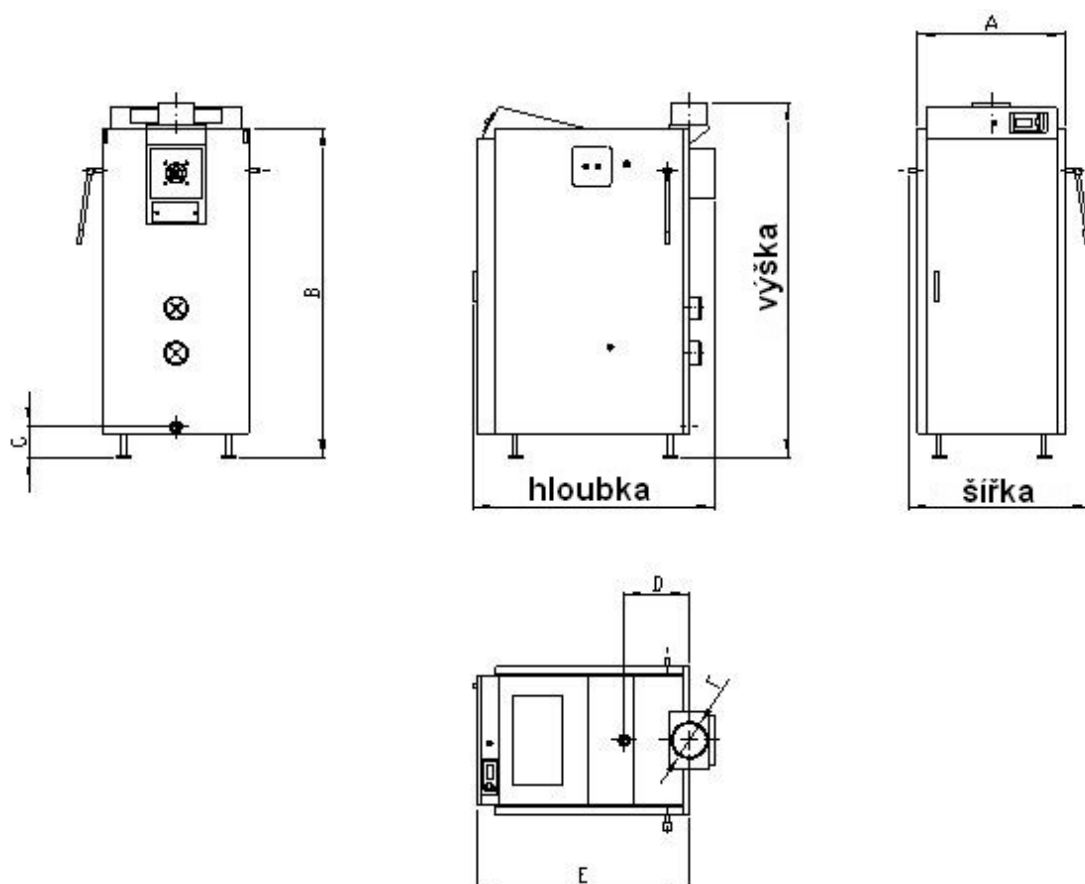


# HOLZ MASTER 20 kW



Rozměr	typ
	HM 20
Výška:	1565
Šířka:	770
Hloubka:	1075
A:	650
B:	1455
C:	135
D:	290
E:	935
F:	160

rozměry v mm

## 1.1

Typ kotle		HM-20				
Účinnost kotle (dle EN 303-5 : 2012)		Třída 5 (90,6%)				
***Splňuje parametry pro EcoDesign	--	ANO				
*nominální výkon (palivo Q=15MJ/kg)	kW	20				
Doba hoření při nomin.výkonu	hod	5				
Hmotnost kotle	kg	450				
objem vody	dm <sup>3</sup>	132				
rozměr kouřovodu (vnější/vnitřní)	mm	160/150				
**komínový tah	Pa	5-15				
teplota spalin	°C	140				
Objem příkladací komory	dm <sup>3</sup>	125				
max. pracovní přetlak vody	Bar	1,5				
max. zkušební přetlak vody	Bar	2,5				
Max. teplota kotlové vody	°C	80				
Min. doporučená teplota kotlové vody	°C	70-80				
min. teplota vratné vody	°C	65				
připojení topné vody	Js	5/4"				
připojení vratné vody	Js	5/4"				
Odpor kotle při deltaT=10K	mBar	7				
Odpor kotle při deltaT=20K	mBar	1,8				
Průtok spalin při nomin.výkonu	g/s	15				
Emise CO při nomin.výkonu (pro 10% O <sub>2</sub> )	mg/m <sup>3</sup>	300				
Emise CO při nomin.výkonu (pro 13% O <sub>2</sub> )	mg/m <sup>3</sup>	220				
připojovací napětí***	-	230 V				
El. Krytí	IP	20				
Hladina hluku (maximum)	dB	75				
Odtahový ventilátor	Typ	R2E180-CG82				
Příkon odtahového ventilátoru	W	75				
Teplota prostoru kotelny	°C	15 až 40				
Vlhkost vzduchu prostoru kotelny	%	10 až 90% bez kondensace				

\* výkonu kotle v závislosti na výhřevnosti paliva

\*\* kromě komínového tahu musí být dodržena dostatečná výška komína a jeho průměr v závislosti na výkonu kotle, vždy je nutné komín konzultovat s odbornou kominickou firmou

\*\*\*Nařízení Komise (EU) 2015/1189 ze dne 28.05.2015, kterým se provádí směrnice Evropského parlamentu a Rady 2009/125/ES

**Pro správnou funkci kotle je nutné používat doporučené palivo (s ohledem na mezní parametry v tabulce). Palivo musí být suché! Maximální vlhkost 15% až 20% !!!! Této vlhkosti lze dosáhnout zhruba po dvou letech skladování (tzv. prostoduché).**

Doporučeným palivem jsou polena listnatých stromů, pro které je charakteristická vyšší tvrdost. V tabulce (viz návod k obsluze) jsou uvedené různé druhy listnatých dřevin u kterých je uvedena tepelná vydatost v kWh při vlhkosti 15% až 20%. Čerstvé dřevo z důvodu vysokého obsahu vody má výhřevnost zhruba poloviční, navíc při jeho spalování dochází k nadměrné tvorbě sazí a dehtu.