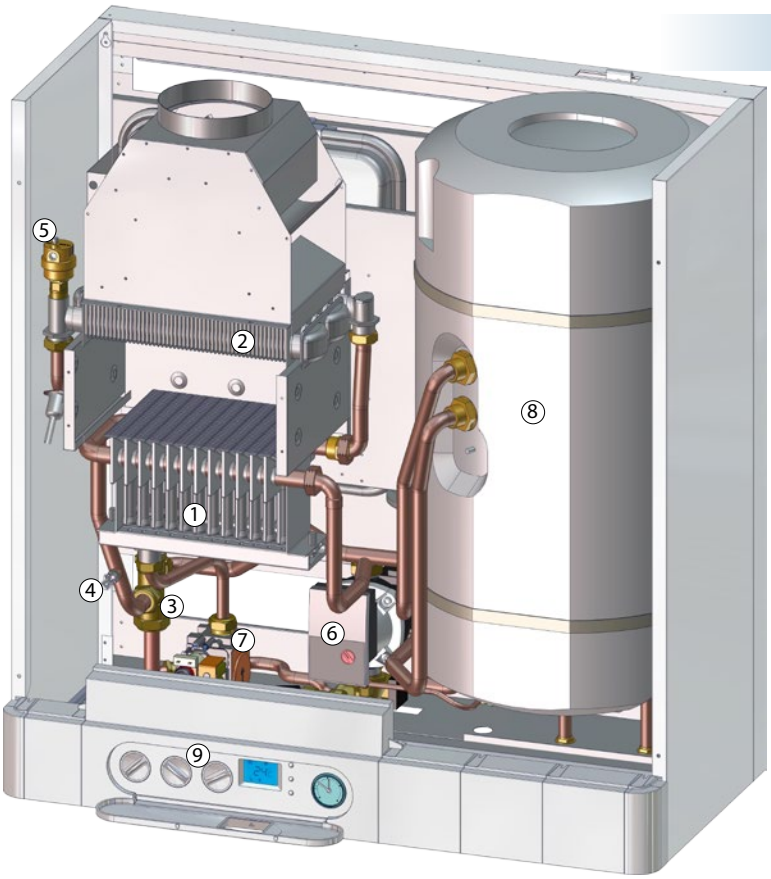
THERM 20 LXZE.A 5

Kotle jsou určeny pro vytápění objektů s tepelnou ztrátou do 20 kW. Ohřev teplé vody (TV) je řešen v zabudovaném zásobníku o objemu 55 l.

- **Univerzální využití**
- **Vestavěná ekvitermní regulace**
- **Plynulá regulace výkonu**
- **Snadné a intuitivní ovládání**
- **Možnost zapojení do kaskád**
- **Kompaktní rozměry**
- **Vysoce ekologický provoz**



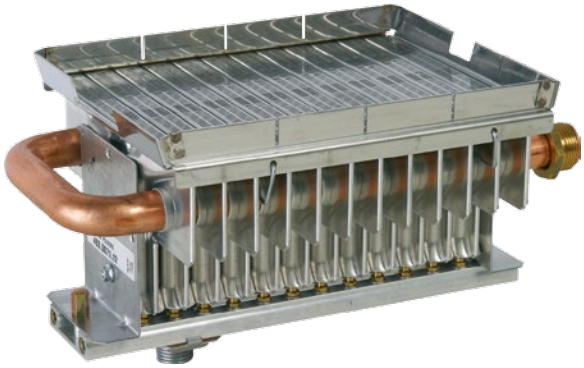
Ilustrační obr. THERM 20 LXZE.A 5

THERM 20 LXZE.A 5

- pro vytápění a přípravu teplé vody v zabudovaném 55 l nerezovém zásobníku, provedení komín

1 - Nízkonoxový hořák
2 - Výměník (spaliny - voda)
3 - Trojcestný ventil
4 - Teplotní sonda topení
5 - Automatický odvzdušňovací ventil
6 - Oběhové čerpadlo
7 - Plynový ventil
8 - Zásobník TV
9 - Ovládací panel

Kotle THERM 20 LXZE.A 5 jsou standardně vybaveny tzv. nízkonoxovým hořákem. Hořák je díky speciální konstrukci ochlazován vratnou vodou ze systému, což má za následek výrazně nižší emise NOx. Zároveň je vratná voda předehřívána a kotel tak pracuje s vyšší účinností.



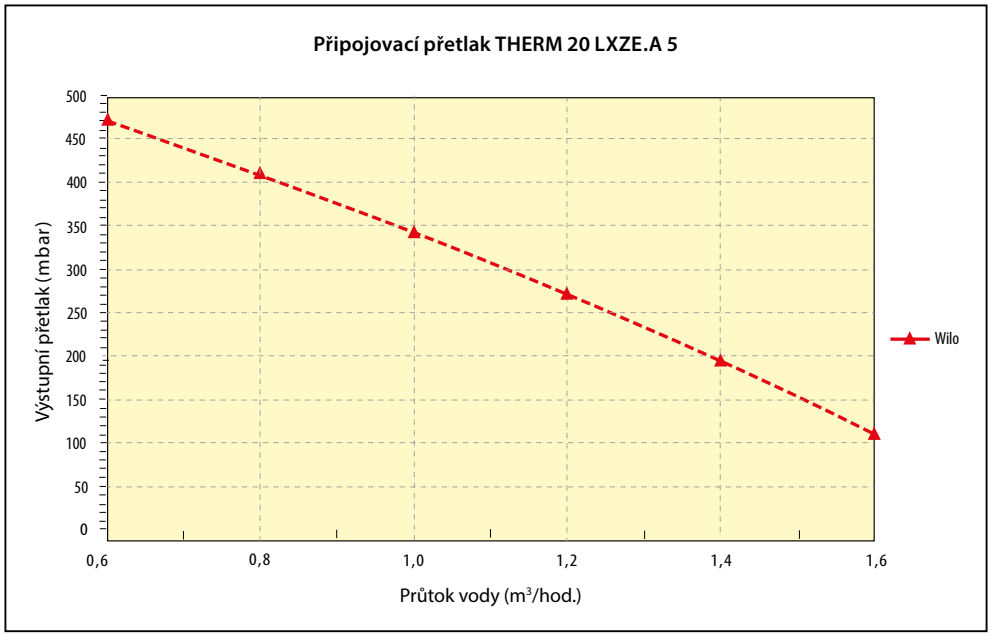
Nízkonoxový hořák

TECHNICKÉ ÚDAJE

Technický popis		Jedn.	THERM 20 LXZE.A 5	
Palivo		-	zemní plyn	propan
Kategorie spotřebiče		-	II_{2H3P}, I_{2H}	I_{3P}
Maximální tepelný příkon		kW	22,2	22,2
Minimální tepelný příkon		kW	8,9	8,9
Maximální tepelný výkon na vytápění		kW	20,0	20,0
Minimální tepelný výkon na vytápění		kW	8,0	8,0
Jmenovitý tepelný výkon na ohřev TV		kW	20,0	20,0
Počet trysek hořáku		ks	24	24
Vrtání trysek		mm	0,82	0,51
Přetlak plynu na vstupu spotřebiče		mbar	20	37
Tlak plynu na tryskách hořáku		mbar	2,8 – 12,8	6,5 – 28,0
Spotřeba plynu		$m^3.h^{-1}$	0,90 – 2,30	0,34 – 0,85
Max. přetlak topného systému		bar	3	3
Min. přetlak topného systému		bar	0,8	0,8
Max. vstupní tlak studené vody		bar	6	6
Min. vstupní tlak studené vody		bar	1	1
Průtok TV (D)		$l.min^{-1}$	14,2	14,2
Objem zásobníku TV		l	55	55
Udržovaná teplota TV v zásobníku		°C	dle nastavení	dle nastavení
Objem expanzomatu ÚT		l	7	7
Objem expanzomatu TV		l	2	2
Max. výstupní teplota topné vody		°C	80	80
Průměrná teplota spalin		°C	96	96
Hmotnostní průtok spalin		$g.s^{-1}$	7 – 16	7 – 16
Hladina akustického výkonu		dB	56	56
Účinnost kotle		%	92	92
Třída NOx kotle		-	5	5
Jmenovité napájecí napětí / frekvence		V / Hz	230 / 50 ~	230 / 50 ~
Jmenovitý proud pojistky spotřebiče		A	1,6	1,6
Pomocná elektrická energie při	jmenovitém tepelném příkonu	W	65	65
	částečném zatížení	W	58	58
	pohotovostním stavu	W	4	4
Stupeň krytí el. částí		-	IP 44	IP 44
Prostředí dle ČSN 33 20 00 - 3		-	základní AA5 / AB5	základní AA5 / AB5
Průměr odtahu spalin		mm	120	120
Rozměry kotle: výška / šířka / hloubka		mm	830 / 800 / 390	830 / 800 / 390
Hmotnost kotle		kg	62	62
Třída sezonní energetické účinnosti vytápění		-	C	C
Třída energetické účinnosti ohřevu vody		-	A	A
Deklarovaný zátěžový profil		-	L	L

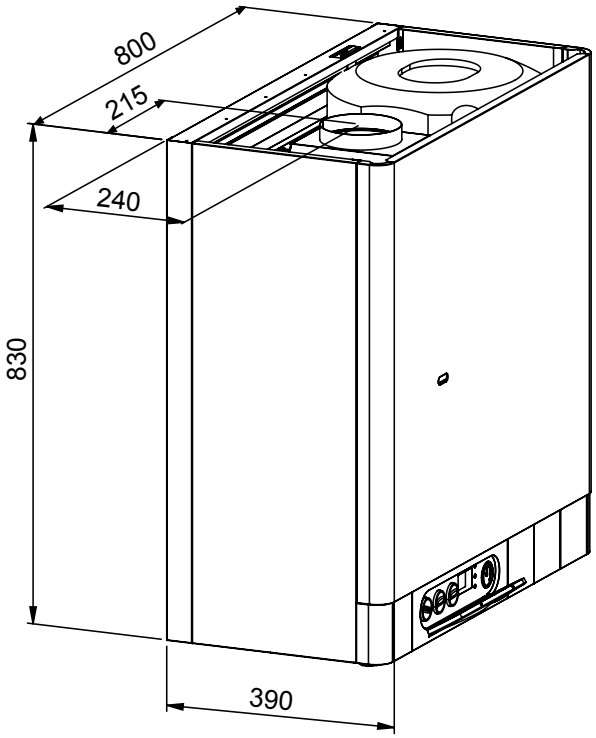
GRAF PŘIPOJOVACÍCH PŘETLAKŮ TOPNÉ VODY

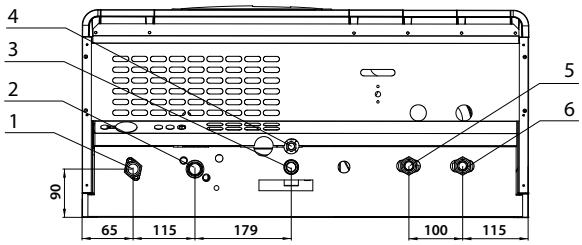
Upozornění: Křivky použitelných připojovacích přetlaků topné vody jsou zpracovány na čerpadla Wilo Yonos PARA 15/7 na nejvyšší regulační stupeň. Vzhledem k předávanému výkonu kotle a cirkulačním vlastnostem výměníku nedoporučujeme výkon čerpadla snižovat.



ROZMĚRY A PŘIPOJENÍ

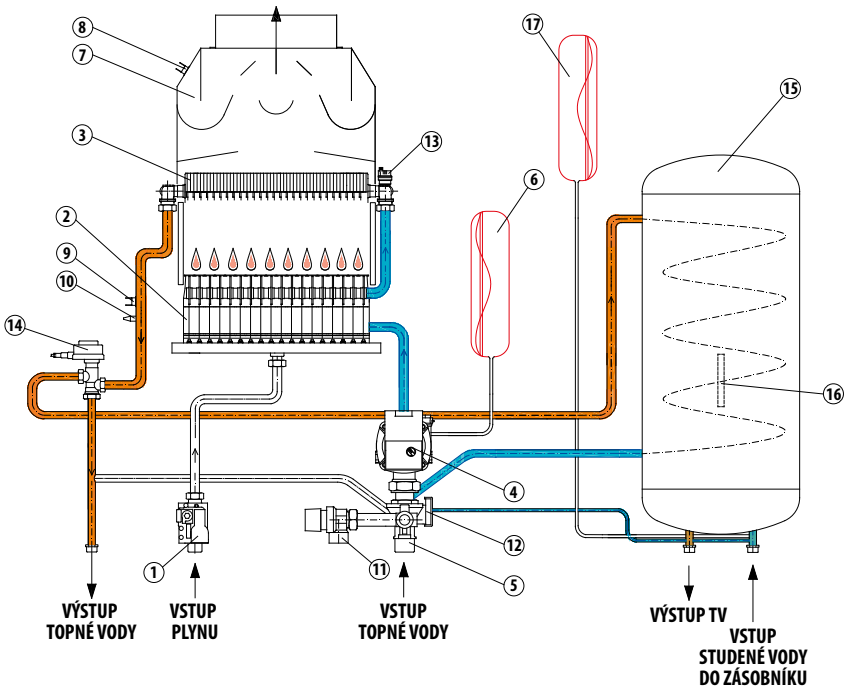
THERM 20 LXZE.A 5





PŘIPOJENÍ KOTLŮ	TYP KOTLE		
	ROZMĚR	TYP ZÁVITU	20 LXZE.A 5
Výstup topné vody	G 3/4"	vnější	1
Vstup plynu	G 3/4"	vnější	2
Vstup vratné vody	G 3/4"	vnější	3
Výstup pojistný ventil	G 1/2"	vnitřní	4
Výstup TV	G 1/2"	vnější	5
Vstup TV	G 1/2"	vnější	6

ZJEDNODUŠENÁ HYDRAULICKÁ SCHÉMATA

THERM 20 LXZE.A 5

1 - Plynový ventil
2 - Nízkonoxový hořák
3 - Výměník (spaliny - voda)
4 - Čerpadlo
5 - Sdružená armatura
6 - Expanzní nádoba topení
7 - Přerušovač tahu spalin
8 - Spalinový termostat
9 - Havarijní termostat
10 - Teplotní sonda topení
11 - Pojistný ventil
12 - Průtokový spínač
13 - Odvzdušňovací ventil
14 - Trojcestný ventil
15 - Zásobník TV
16 - Sonda zásobníku
17 - Expanzní nádoba TV