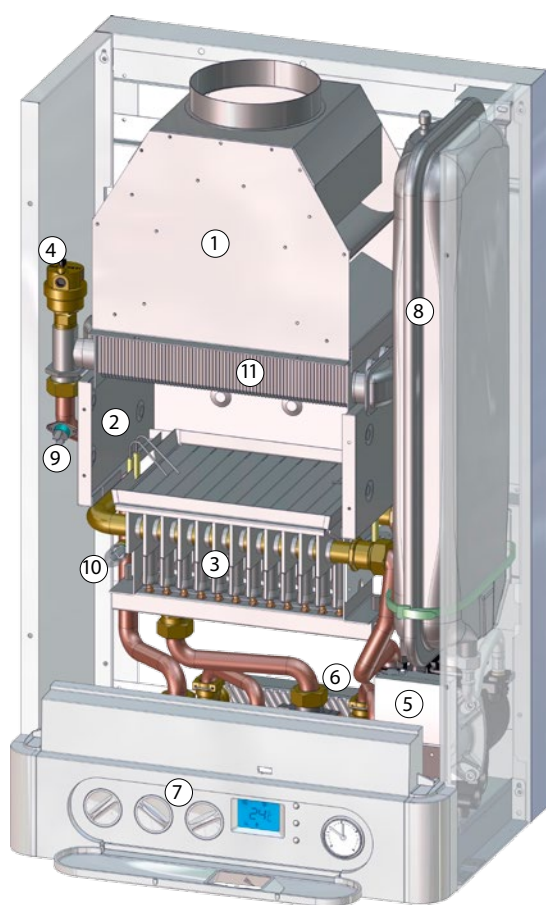


THERM 20, 28 CXE.AA, LXZE.A

Kotle jsou určeny pro vytápění objektů s tepelnou ztrátou do 20 kW popř. 28 kW. Ohřev teplé vody (TV) je řešen variantně průtokovým způsobem či ohřevem v externím zásobníku.

- Univerzální využití
- Vestavěná ekvitermní regulace
- Plynulá regulace výkonu
- Snadné a intuitivní ovládání
- Vysoce ekologický provoz
- Možnost zapojení do kaskád (kromě kotlů CXE.AA)



Ilustrační obr. THERM 20 CXE.AA



THERM 20 CXE.AA

- pro vytápění a průtokový ohřev teplé vody, provedení komín

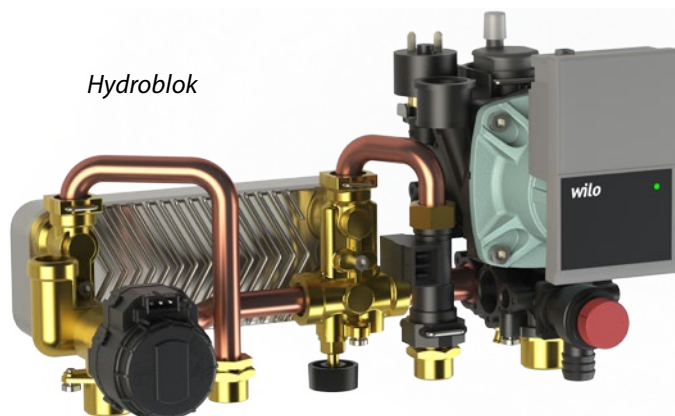


THERM 28 CXE.AA

- pro vytápění a průtokový ohřev teplé vody, provedení komín

- 1 - Přerušovač tahu spalin
- 2 - Spalovací komora
- 3 - Nízkonoxyový hořák
- 4 - Odvzdušňovací ventil
- 5 - Oběhové čerpadlo
- 6 - Deskový výměník
- 7 - Ovládací panel
- 8 - Expanzní nádoba
- 9 - Havarijní termostat
- 10 - Teplotní sonda topení
- 11 - Výměník

Kotle řady CXE.AA jsou vybaveny vysoce efektivním hydroblokem s deskovým výměníkem, který zajišťuje dostatečné množství teplé vody v jakémkoli provozním režimu.



Hydroblok

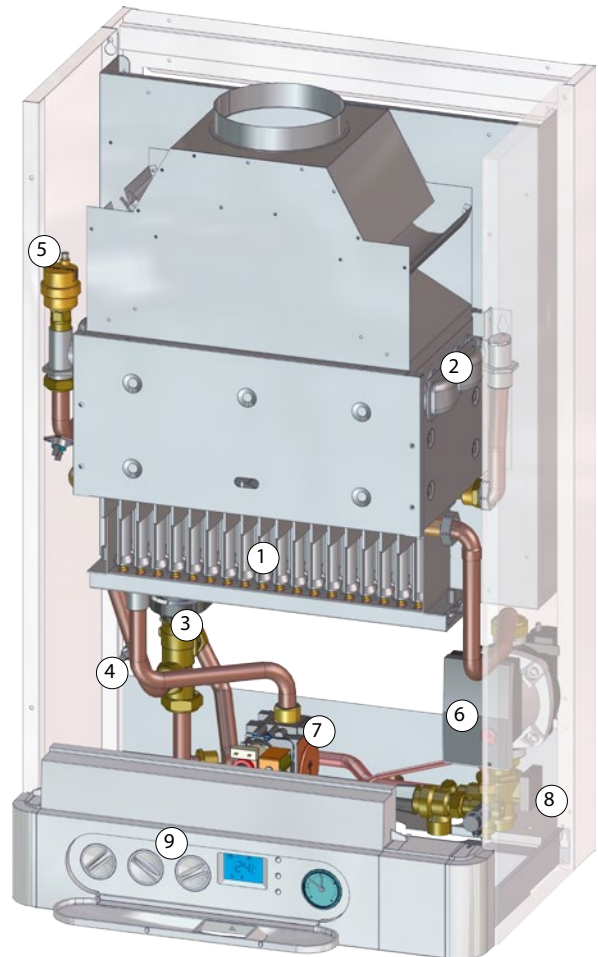
**THERM 20 LXZE.A**

- pro vytápění a přípravu teplé vody v externím zásobníku, provedení komín

THERM 28 LXZE.A

- pro vytápění a přípravu teplé vody v externím zásobníku, provedení komín

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



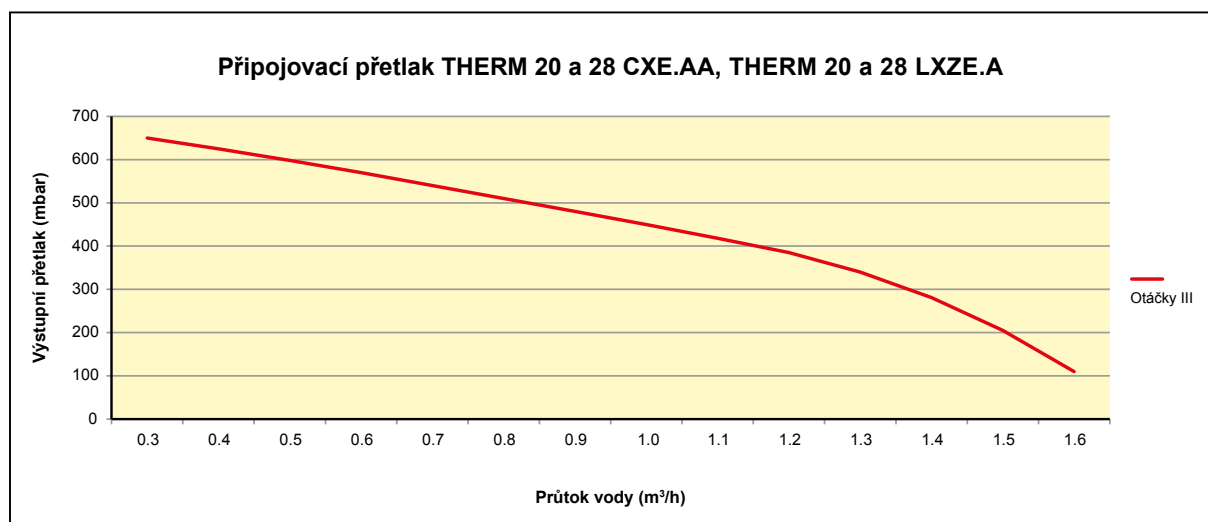
Ilustrační obr. THERM 28 LXZE.A

TECHNICKÉ ÚDAJE

Technický popis	Jedn.	THERM 20 CXE.AA		THERM 28 CXE.AA		THERM 20 LXZE.A		THERM 28 LXZE.A		
Palivo	-	zemní plyn	propan	zemní plyn	propan	zemní plyn	propan	zemní plyn	propan	
Kategorie spotřebiče	-	$II_{2H3P} I_{2H}$	I_{3P}	$II_{2H3P} I_{2H}$	I_{3P}	$II_{2H3P} I_{2H}$	I_{3P}	$II_{2H3P} I_{2H}$	I_{3P}	
Maximální tepelný příkon	kW	22,2	22,2	31,0	31,0	22,2	22,2	31,0	31,0	
Minimální tepelný příkon	kW	8,9	8,9	13,4	13,4	8,9	8,9	13,4	13,4	
Maximální tepelný výkon na vytápění	kW	20,0	20,0	28,0	28,0	20,0	20,0	28,0	28,0	
Minimální tepelný výkon na vytápění	kW	8,0	8,0	12,0	12,0	8,0	8,0	12,0	12,0	
Jmenovitý tepelný výkon na ohřev TV	kW	20,0	20,0	28,0	28,0	-	-	-	-	
Počet trysek hořáku	ks	24	24	34	34	24	24	34	34	
Vrtání trysek	mm	0,82	0,51	0,82	0,51	0,82	0,51	0,82	0,51	
Přetlak plynu na vstupu spotřebiče	mbar	20	37	20	37	20	37	20	37	
Tlak plynu na tryskách hořáku	mbar	2,8 – 12,8	6,5 – 28,0	2,8 – 12,7	6,3 – 27,0	2,8 – 12,8	6,5 – 28,0	2,8 – 12,7	6,3 – 27,0	
Spotřeba plynu	$m^3 \cdot h^{-1}$	0,90 – 2,30	0,34 – 0,85	1,40 – 3,25	0,50 – 1,20	0,90 – 2,30	0,34 – 0,85	1,40 – 3,25	0,50 – 1,20	
Max. přetlak topného systému	bar	3	3	3	3	3	3	3	3	
Min. přetlak topného systému	bar	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	
Max. vstupní tlak studené vody	bar	6	6	6	6	-	-	-	-	
Min. vstupní tlak studené vody	bar	1	1	1	1	-	-	-	-	
Min. průtok TV	$l \cdot min^{-1}$	2,8	2,8	2,8	2,8	-	-	-	-	
Průtok TV při	$\Delta t = 25^\circ C$	$l \cdot min^{-1}$	11,5	11,5	16,1	16,1	-	-	-	-
	$\Delta t = 35^\circ C$	$l \cdot min^{-1}$	8,2	8,2	11,4	11,4	-	-	-	-
Max. výstupní teplota topné vody	$^\circ C$	80	80	80	80	80	80	80	80	
Průměrná teplota spalin	$^\circ C$	96	96	98	98	96	96	98	98	
Hmotnostní průtok spalin	$g \cdot s^{-1}$	7 – 16	7 – 16	9 – 22	9 – 22	7 – 16	7 – 16	9 – 22	9 – 22	
Hladina akustického výkonu	dB	56	56	57	57	56	56	57	57	
Účinnost kotle	%	92	92	92	92	92	92	92	92	
Třída NOx kotle	-	5	5	5	5	5	5	5	5	
Jmenovité napájecí napětí / frekvence	V / Hz	230 / 50 ~	230 / 50 ~	230 / 50 ~	230 / 50 ~	230 / 50 ~	230 / 50 ~	230 / 50 ~	230 / 50 ~	
Jmenovitý proud pojistky spotřebiče	A	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	
Pomocná elektrická energie při	jmenovitým tepelném příkonu	W	65	65	65	65	65	65	65	
	částečném zatížení	W	58	58	59	59	58	58	59	
	pohotovostním stavu	W	4	4	4	4	4	4	4	
Stupeň krytí el. částí	-	IP 44	IP 44	IP 44	IP 44	IP 44	IP 44	IP 44	IP 44	
Prostředí dle ČSN 33 20 00 - 3	-	základní AA5 / AB5		základní AA5 / AB5		základní AA5 / AB5		základní AA5 / AB5		
Objem expanzomatu	l	7	7	10	10	7	7	10	10	
Plnicí přetlak expanzomatu	bar	1	1	1	1	1	1	1	1	
Průměr odtahu spalin	mm	120	120	130	130	120	120	130	130	
Rozměry kotle: výška / šířka / hloubka	mm	725 / 430 / 300		830 / 500 / 367		725 / 430 / 300		830 / 500 / 367		
Hmotnost kotle	kg	39	39	40	40	37	37	41	41	
Třída sezonní energetické účinnosti vytápění	-	C	C	C	C	C	C	C	C	
Třída energetické účinnosti ohřevu vody	-	A	A	B	B	-	-	-	-	
Deklarovaný zátěžový profil	-	L	L	XL	XL	-	-	-	-	

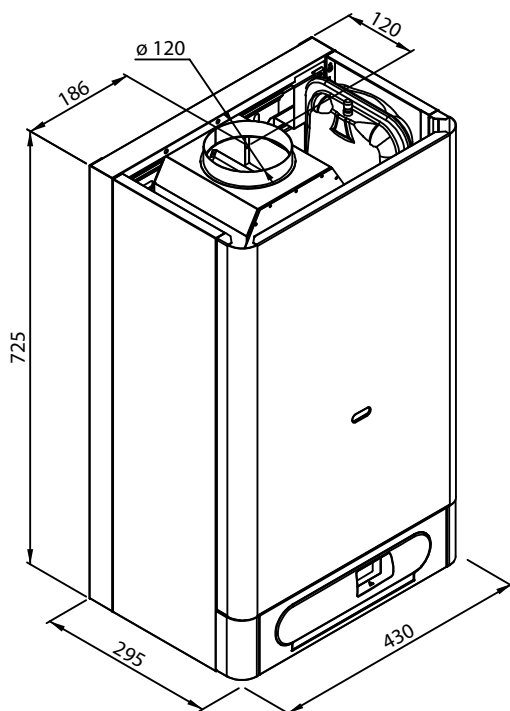
GRAFY PŘIPOJOVACÍCH PŘETLAKŮ TOPNÉ VODY

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

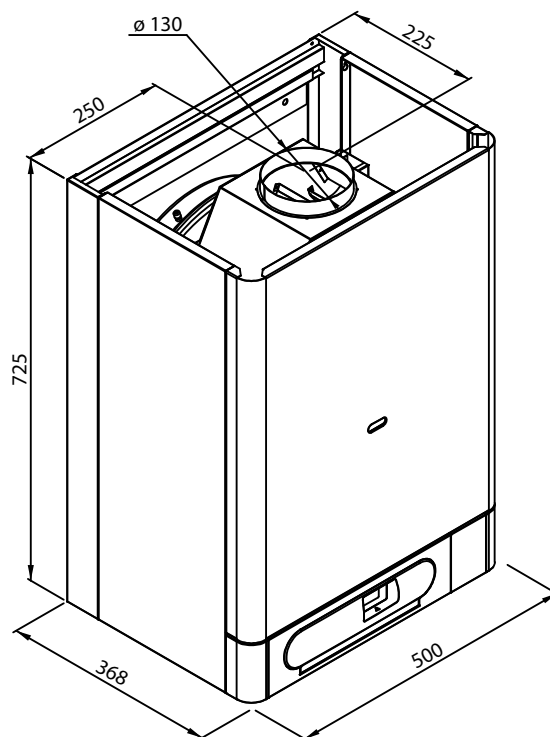


ROZMĚRY A PŘIPOJENÍ

THERM 20 CXE.AA, LXZE.A

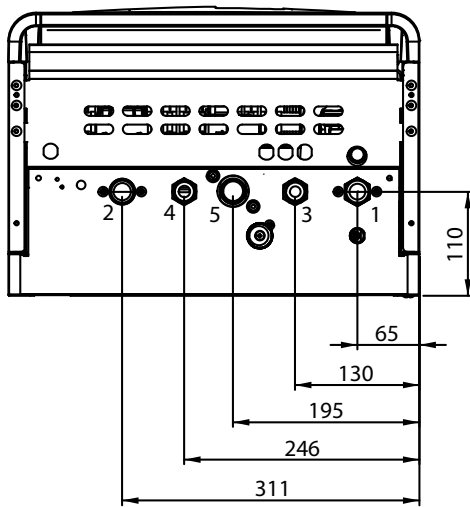


THERM 28 CXE.AA, LXZE.A

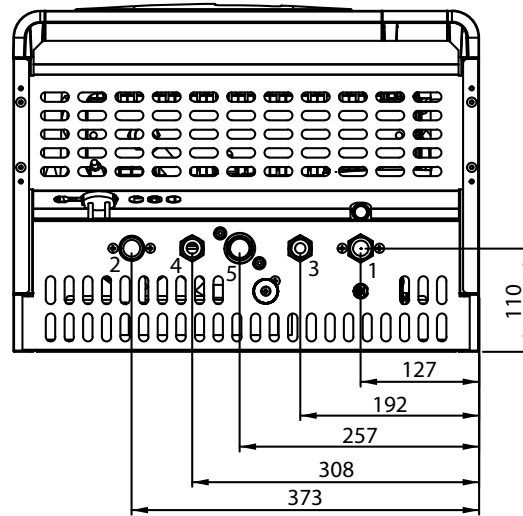


ROZMĚRY A PŘIPOJENÍ

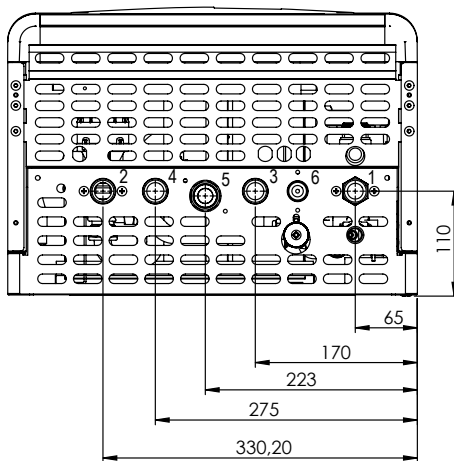
THERM 20 CXE.AA



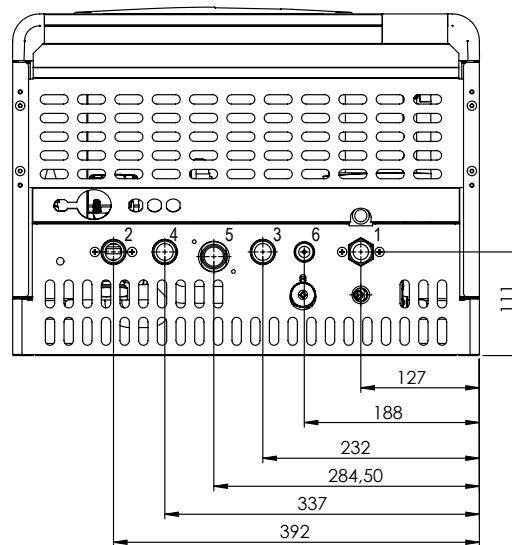
THERM 28 CXE.AA



THERM 20 LXZE.A



THERM 28 LXZE.A

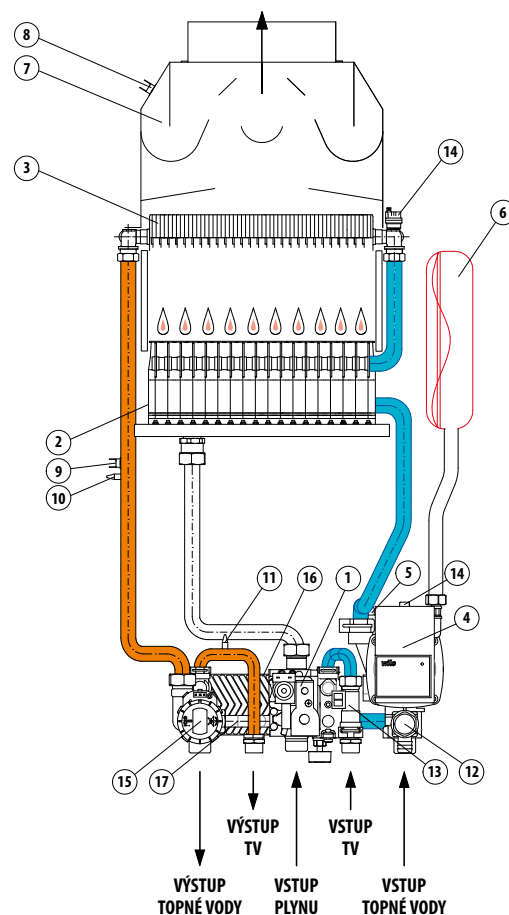


PŘIPOJENÍ KOTLŮ	TYP KOTLE					
	ROZMĚR	TYP ZÁVITU	20 CXE.AA	28 CXE.AA	20 LXZE.A	28 LXZE.A
Vstup vratné vody	G 3/4"	vnější	1	1	1	1
Výstup topné vody	G 3/4"	vnější	2	2	2	2
Vstup TV	G 1/2"	vnější	3	3	-	-
Výstup TV	G 1/2"	vnější	4	4	-	-
Vstup plynu	G 3/4"	vnější	5	5	5	5
Vstup dopouštění	G 1/2"	vnější	-	-	6	6
Výstup topné vody do zásobníku	G 3/4"	vnější	-	-	4	4
Vstup vratné vody ze zásobníku	G 3/4"	vnější	-	-	3	3

ZJEDNODUŠENÁ HYDRAULICKÁ SCHÉMATA

THERM 20 a 28 CXE.AA

- 1 - Plynový ventil
- 2 - Nízkonoxový hořák
- 3 - Spalinový výměník
- 4 - Čerpadlo
- 5 - Tlakový spínač
- 6 - Expanzní nádoba
- 7 - Přerušovač tahu spalin
- 8 - Termostat spalin
- 9 - Havarijní termostat
- 10 - Teplotní sonda topení
- 11 - Teplotní sonda TV
- 12 - Pojistný ventil
- 13 - Průtokový spínač
- 14 - Odvzdušňovací ventil
- 15 - Trojcestný ventil
- 16 - Deskový výměník
- 17 - Bypass



THERM 20 a 28 LXZE.A

- 1 - Plynový ventil
- 2 - Nízkonoxový hořák
- 3 - Výměník
- 4 - Čerpadlo
- 5 - Sdružená armatura
- 6 - Expanzní nádoba
- 7 - Přerušovač tahu spalin
- 8 - Spalinový termostat
- 9 - Havarijní termostat
- 10 - Teplotní sonda
- 11 - Pojistný ventil
- 12 - Průtokový spínač
- 13 - Odvzdušňovací ventil
- 14 - Trojcestný ventil

