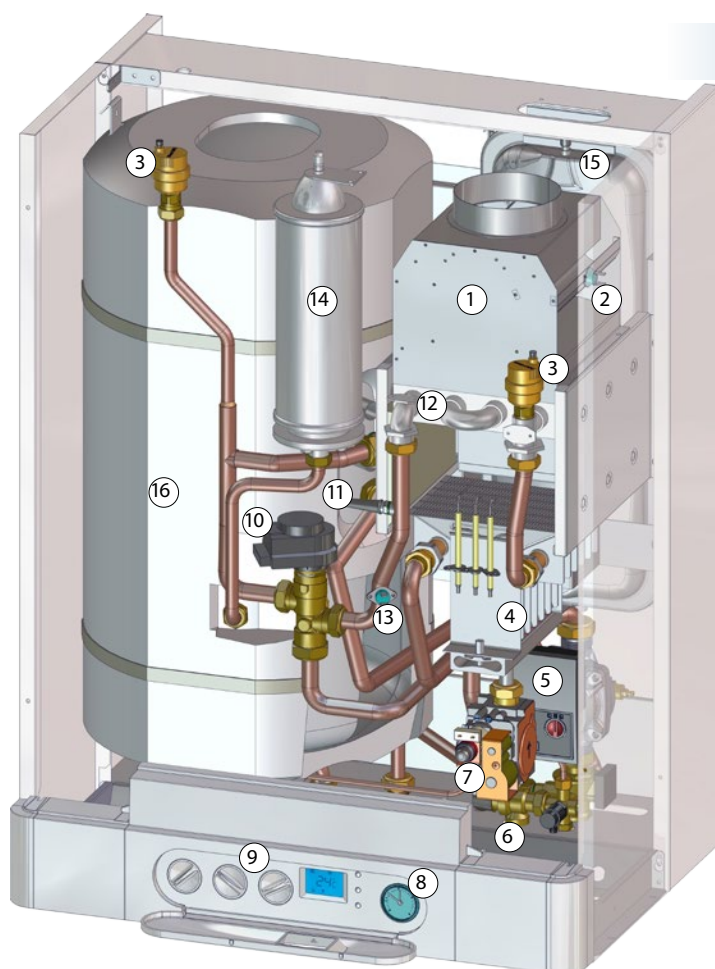


THERM PRO 14 KX.A, XZ.A

Kotle jsou určeny pro vytápění objektů s tepelnou ztrátou do 14 kW. Ohřev teplé vody (TV) je řešen variantně v zabudovaném či v externím zásobníku. Ideální pro vytápění a ohřev TV v bytech.

- Univerzální využití
- Vestavěná ekvitermní regulace
- Plynulá regulace výkonu
- Snadné a intuitivní ovládání
- Kompaktní rozměry
- Vysoce ekologický provoz



Ilustrační obr. THERM PRO 14 KX.A



THERM PRO 14 KX.A

- pro vytápění a přípravu teplé vody v zabudovaném 40 l smaltovém nebo 55 l nerezovém zásobníku, provedení komín

- 1 - Přerušovač tahu
- 2 - Spalinový termostat
- 3 - Odvzdušňovací ventil
- 4 - Nízkonoxyový hořák
- 5 - Oběhové čerpadlo
- 6 - Pojistný ventil
- 7 - Plynový ventil
- 8 - Tlakoměr
- 9 - Ovládací panel
- 10 - Trojcestný ventil
- 11 - Teplotní sonda topení
- 12 - Výměník (spaliny - voda)
- 13 - Havarijní termostat
- 14 - Expanzní nádoba TV
- 15 - Expanzní nádoba topení
- 16 - Zásobník TV

Řada kotlů THERM PRO 14 je standardně vybavena tzv. nízkonoxyovým hořákem. Hořák je díky speciální konstrukci ochlazován vratnou vodou ze systému, což má za následek výrazně nižší emisi NOx. Zároveň je vratná voda přehřívána a kotel tak pracuje s vyšší účinností.

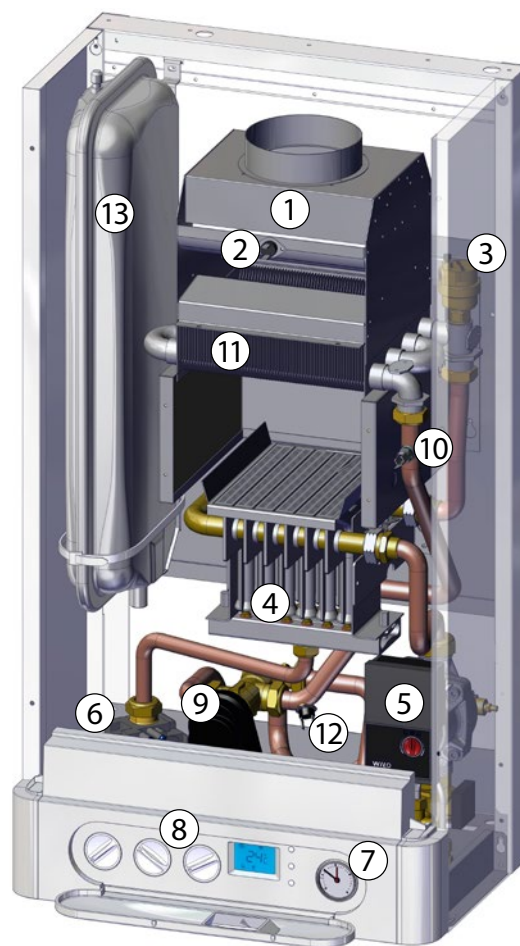


Nízkonoxyový hořák

**THERM PRO 14 XZ.A**

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

- 1 - Přerušovač tahu
- 2 - Spalinový termostat
- 3 - Odvzdušňovací ventil
- 4 - Nízknoxový hořák
- 5 - Čerpadlo
- 6 - Plynový ventil
- 7 - Tlakoměr
- 8 - Ovládací panel
- 9 - Trojcestný ventil
- 10 - Teplotní sonda topení
- 11 - Výměník (spaliny - voda)
- 12 - Havarijní termostat
- 13 - Expanzní nádoba topení



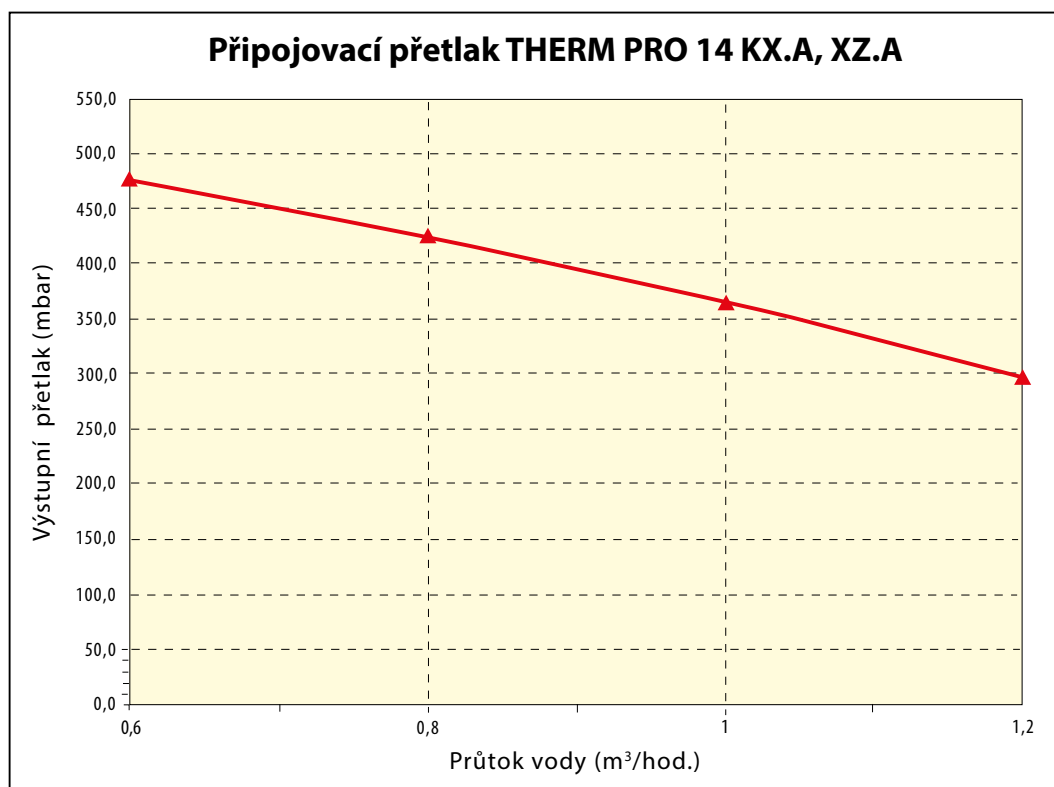
Ilustrační obr. THERM PRO 14 XZ.A

TECHNICKÉ ÚDAJE

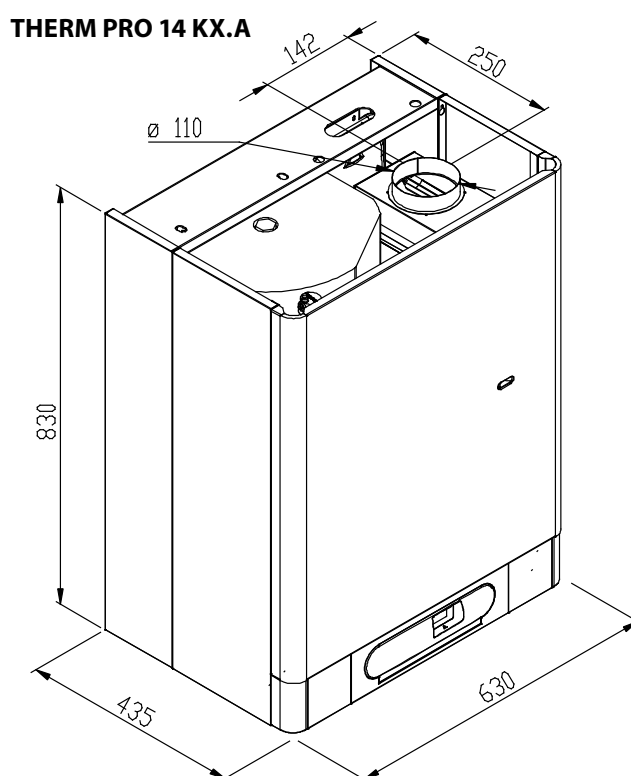
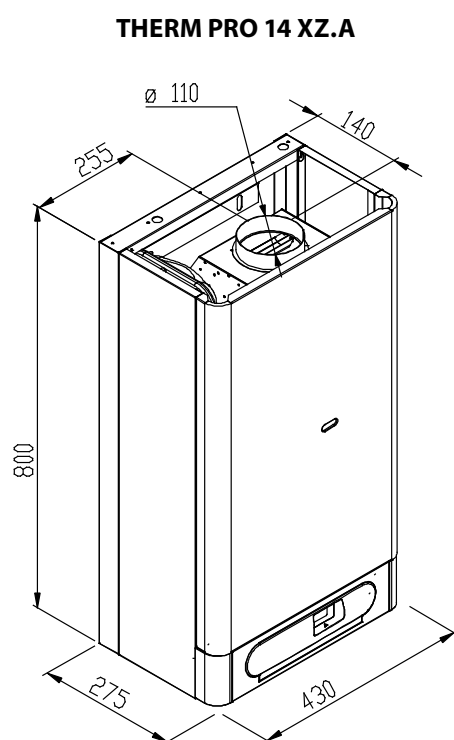
Technický popis	Jedn.	THERM PRO 14 KX.A		THERM PRO 14 XZ.A	
		zemní plyn	propan	zemní plyn	propan
Palivo	-	zemní plyn	propan	zemní plyn	propan
Kategorie spotřebiče	-	I_{2H3P}, I_{2H}	I_{3P}	I_{2H3P}, I_{2H}	I_{3P}
Jmenovitý tepelný příkon	kW	15,25	14,70	15,25	14,70
Jmenovitý tepelný výkon na vytápění	kW	14,00	13,60	14,00	13,60
Jmenovitý tepelný výkon na ohřev TV	kW	14,00	13,60	14,00	13,60
Minimální tepelný výkon	kW	5	5	5	5
Počet trysek hořáku	ks	12	12	12	12
Vrtání trysek	mm	0,95	0,60	0,95	0,60
Přetlak plynu na vstupu spotřebiče	mbar	20	37	20	37
Tlak plynu na tryskách hořáku	mbar	1,9 – 12,5	4,5 – 30,5	1,9 – 12,5	4,5 – 30,5
Spotřeba plynu	$m^3 \cdot h^{-1}$	0,58 – 1,62	0,21 – 0,59	0,58 – 1,62	0,21 – 0,59
Max. přetlak topného systému	bar	3	3	3	3
Min. přetlak topného systému	bar	0,8	0,8	0,8	0,8
Max. vstupní tlak studené vody	bar	6	6	-	-
Min. vstupní tlak studené vody	bar	0,5	0,5	-	-
Průtok TV při $\Delta t = 30^\circ C$	$l \cdot min^{-1}$	5	5	-	-
Max. výstupní teplota topné vody	$^\circ C$	80	80	80	80
Průměrná teplota spalin	$^\circ C$	100	100	100	100
Hmotnostní průtok spalin	$g \cdot s^{-1}$	5,0 – 12,0	6,0 – 13,2	5,0 – 12,0	6,0 – 13,2
Hladina akustického výkonu	dB	57	57	57	57
Účinnost kotle	%	92	92	92	92
Třída NOx kotle	-	5	5	5	5
Jmenovité napájecí napětí / frekvence	V / Hz	230 / 50 ~	230 / 50 ~	230 / 50 ~	230 / 50 ~
Jmenovitý proud pojistky spotřebiče	A	2	2	2	2
Pomocná elektrická energie při	jmenovitým tepelném příkonu	W	60	60	60
	částečném zatížení	W	54	54	54
	pohotovostním stavu	W	4	4	4
Stupeň krytí el. částí	-	IP 44 (D)	IP 44 (D)	IP 44 (D)	IP 44 (D)
Prostředí dle ČSN 33 20 00 - 3	-	základní AA5 / AB5		základní AA5 / AB5	
Objem expanzomatu	l	7	7	7	7
Plnicí přetlak expanzomatu	bar	1	1	1	1
Objem vestavěného zásobníku TV	l	55	55	-	-
Udržovaná teplota TV v zásobníku	$^\circ C$	65	65	-	-
Objem expanzomatu TV	l	2	2	-	-
Průměr odtahu spalin	mm	110	110	110	110
Rozměry kotle: výška / šířka / hloubka	mm	830 / 630 / 435	830 / 630 / 435	800 / 430 / 275	800 / 430 / 275
Hmotnost kotle	kg	70	70	30	30
Třída sezonní energetické účinnosti vytápění	-	C	C	C	C
Třída energetické účinnosti ohřevu vody	-	B	B	-	-
Deklarovaný zátěžový profil	-	L	L	-	-

GRAFY PŘIPOJOVACÍCH PŘETLAKŮ TOPNÉ VODY

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

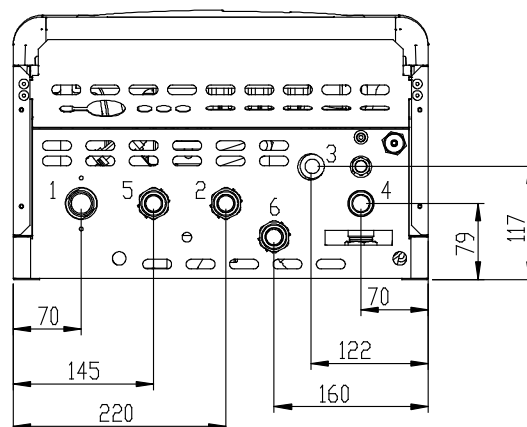


ROZMĚRY A PŘIPOJENÍ

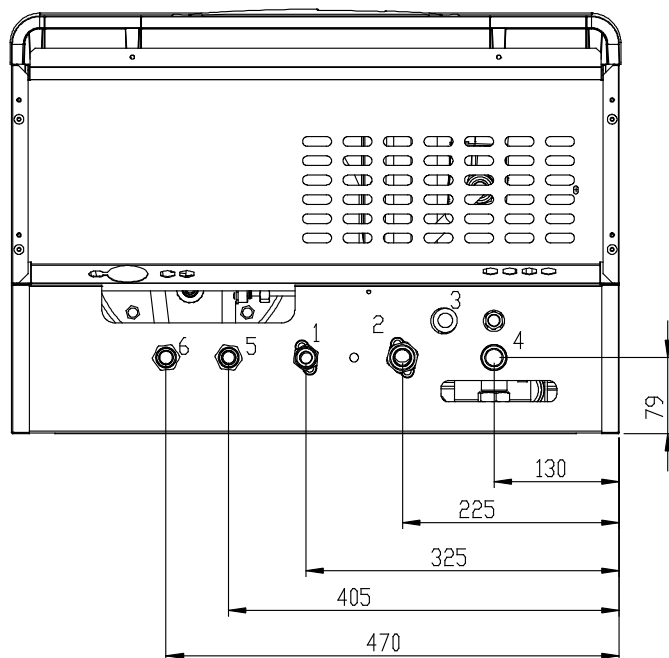


ROZMĚRY A PŘIPOJENÍ

THERM PRO 14 XZ.A



THERM PRO 14 KX.A

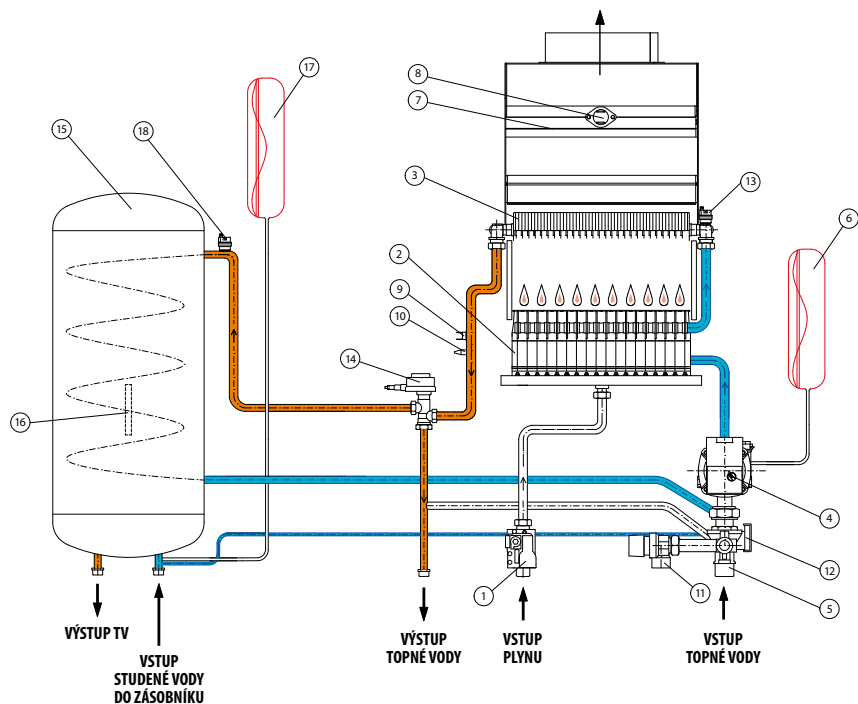


PŘIPOJENÍ KOTLŮ	TYP KOTLE			
	ROZMĚR	TYP ZÁVITU	PRO 14 XZ.A	PRO 14 KX.A
Vstup plynu	G 3/4"	vnější	1	-
	G 1/2"	vnější	-	1
Výstup topné vody	G 3/4"	vnější	2	2
Pojistný ventil	G 1/2"	vnitřní	3	3
Vstup vratné vody	G 3/4"	vnější	4	4
Výstup topné vody do zásobníku	G 3/4"	vnější	5	-
Vstup vratné vody ze zásobníku	G 3/4"	vnější	6	-
Vstup vody do zásobníku	G 1/2"	vnější	-	5
Výstup vody ze zásobníku	G 1/2"	vnější	-	6

ZJEDNODUŠENÁ HYDRAULICKÁ SCHÉMATA

THERM PRO 14 KX.A

- 1 - Plynový ventil
- 2 - Nízkonožový 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
- 18 - Odvzdušňovací ventil



THERM PRO 14 XZ.A

- 1 - Plynový ventil
- 2 - Nízkonožový 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

