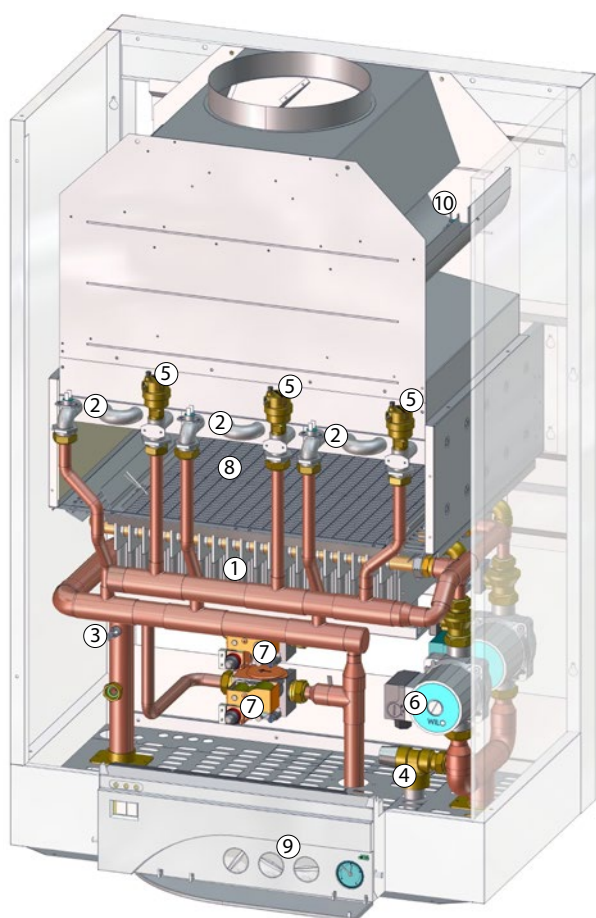


THERM TRIO 90, 90T

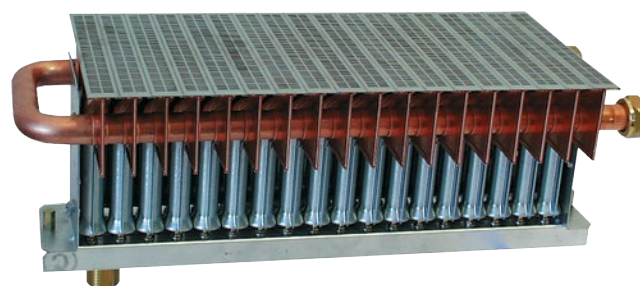
Kotle jsou určeny pro vytápění objektů s tepelnou ztrátou do 90 kW. Vytápění objektu s vyšší tepelnou ztrátou (až 1,44 MW) je možné s výhodou zajistit pomocí tzv. kaskády kotlů. Kotle je možné využít zároveň k ohřevu teplé vody (TV) v externím zásobníku. V tomto případě je nutné kotel doplnit o příslušenství.

- univerzální využití
- vestavěná ekvitermní regulace
- plynulá regulace výkonu
- snadné a intuitivní ovládání
- vysoce ekologický provoz
- možnost zapojení do kaskád



Ilustrační obr. THERM TRIO 90

Kotle THERM TRIO 90 a TRIO 90T jsou standardně vybaveny tzv. nízkonoxyvým 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.



Nízkonoxyvým hořák



THERM TRIO 90

- pouze pro vytápění, provedení komín - s přirozeným odtahem spalin

THERM TRIO 90T

- pouze pro vytápění, se sáním spalovacího vzduchu z místnosti a odtahem spalin do vnějšího ovzduší

- 1 - Nízkonoxyvým hořák
- 2 - Výměník (spaliny - voda)
- 3 - Teplotní sonda topení
- 4 - Pojistný ventil
- 5 - Automatický odvětrávací ventil
- 6 - Třírychlostní čerpadlo
- 7 - Plynový ventil
- 8 - Spalovací komora
- 9 - Ovládací panel
- 10 - Spalinový termostat

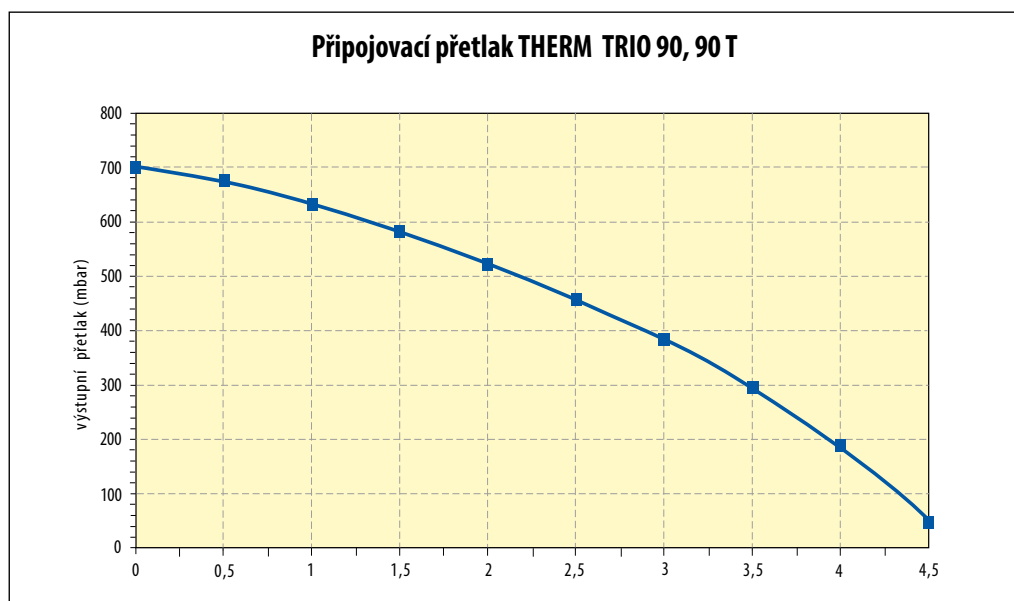
TECHNICKÉ ÚDAJE

Technický popis	Jedn.	THERM TRIO 90	THERM TRIO 90 T
Palivo	-	zemní plyn	zemní plyn
Maximální tepelný příkon	kW	97,8	97,8
Minimální tepelný příkon	kW	40	45
Maximální tepelný výkon na vytápění	kW	90	90
Minimální tepelný výkon na vytápění	kW	36	42
Počet trysek hořáku	ks	80	80
Vrtání trysek	mm	0,93	0,93
Přetlak plynu na vstupu spotřebiče	mbar	20	20
Tlak plynu na tryskách hořáku	mbar	2,0 – 12,5	3,0 – 12,5
Spotřeba plynu	m ³ .h ⁻¹	4,26 – 10,40	4,97 – 10,40
Max. přetlak topného systému	bar	4	4
Min. přetlak topného systému	bar	0,8	0,8
Max. výstupní teplota topné vody	°C	80	80
Střední teplota spalin	°C	98	98
Max. hlučnost dle ČSN EN ISO 3740	dB	55	67
Účinnost kotle	%	90 – 92	90 – 92
Třída NOx kotle	-	5	5
Jmenovité napájecí napětí / frekvence	V / Hz	230 / 50 ~	230 / 50 ~
Jmenovitý el. příkon	W	280	380
Jmenovitý proud pojistky spotřebiče	A	2	2
Stupeň krytí el. částí	-	IP 41	IP 41
Prostředí dle ČSN 33 20 00 - 3	-	základní	základní
Průměr kouřovodu	mm	225	100
Hmotnostní tok spalin	g.s ⁻¹	27 – 65	29 – 65
Rozměry: výška / šířka / hloubka	mm	1070 / 700 / 500	1350 / 700 / 500
Hmotnost kotle	kg	84	88

Kotel v provedení TRIO 90 T je konstruován jako otopná jednotka o výkonu 90 kW s nuceným odtahem spalin. Proti běžnému provedení kotle TRIO je navíc osazen spalinovým ventilátorem. Na vývod ventilátoru se po montáži kotle osadí příruba o průměru 100 mm a tím je umožněno dále pokračovat odtahem spalin o průměru 100 mm. Maximální délka odtahu spalin je 6 m.

GRAF PŘIPOJOVACÍCH PŘETLAKŮ TOPNÉ VODY

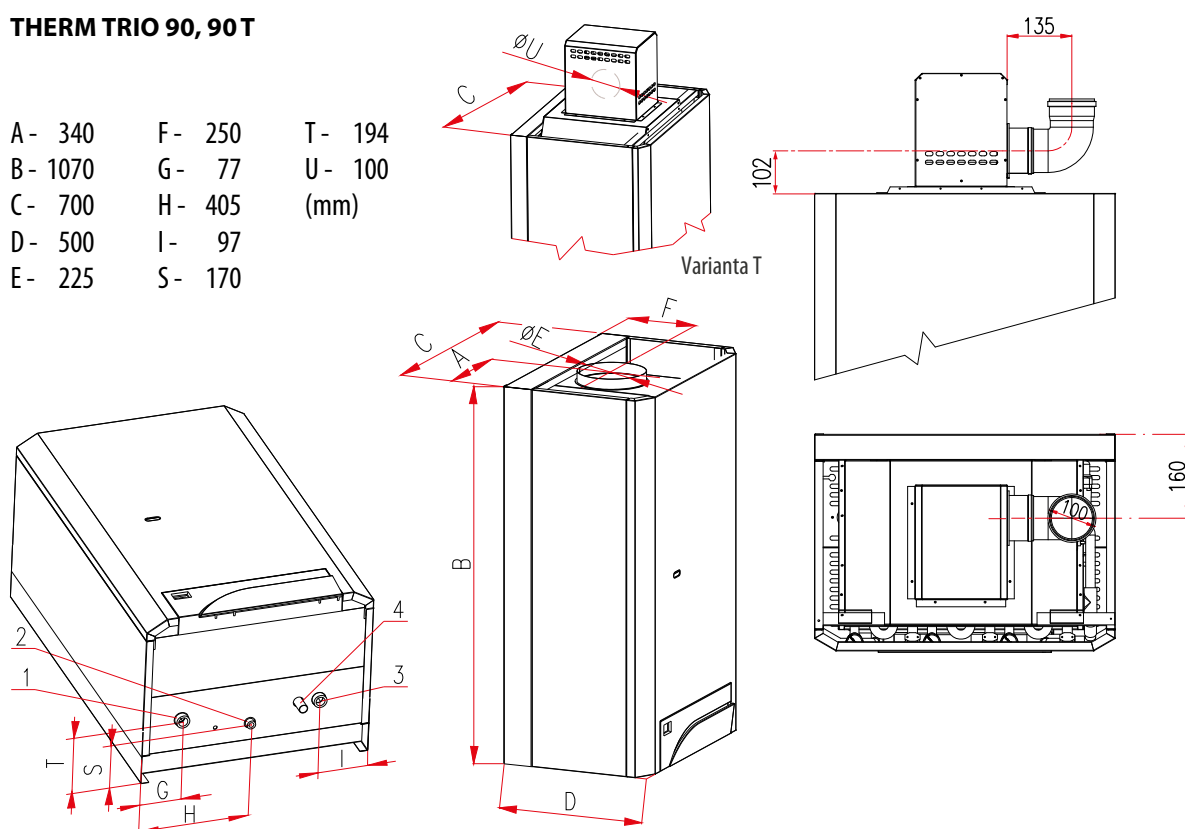
Upozornění: Křivky použitelných připojovacích přetlaků topné vody jsou zpracovány na čerpadla Wilo RS 15/7-3 na nejvyšší regulační stupeň. Vzhledem k předávanému výkonu kotle a cirkulačním vlastnostem výměníku nedoporučujeme výkon čerpadla snižovat.



ROZMĚRY A PŘIPOJENÍ

THERM TRIO 90, 90 T

A- 340	F- 250	T- 194
B- 1070	G- 77	U- 100
C- 700	H- 405	(mm)
D- 500	I- 97	
E- 225	S- 170	



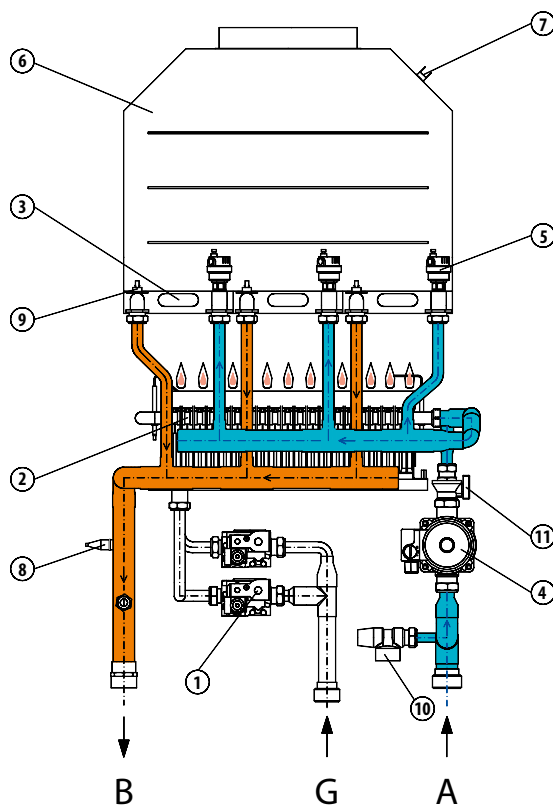
PŘIPOJENÍ KOTLŮ	TYP KOTLE		
	ROZMĚR	TYP ZÁVITU	TRIO 90, 90 T
Výstup topné vody	G 1 1/2"	vnější	1
Vstup plynu	G 5/4"	vnější	2
Vstup vratné vody	G 1 1/2"	vnější	3
Výstup pojistného ventilu	G 3/4"	vnější	4

ZJEDNODUŠENÁ HYDRAULICKÁ SCHÉMATA

THERM TRIO 90

- 1 - Plynový ventil SIT Sigma 845 2x
- 2 - Nízkonožový hořák 2x
- 3 - Výměník 3x
- 4 - Oběhové čerpadlo 2x
- 5 - Odvzdušňovací ventil 3x
- 6 - Přerušovač tahu
- 7 - Spalinový termostat
- 8 - Teplotní sonda topné vody
- 9 - Havarijní termostat 3x
- 10 - Pojistný ventil
- 11 - Průtokový spínač 2x

A - Vstup vratné vody G 1½"
 B - Výstup topné vody G 1½"
 G - Vstup plynu G 1¼"

**THERM TRIO 90 T**

- 1 - Plynový ventil SIT Sigma 845 2x
- 2 - Nízkonožový hořák 2x
- 3 - Výměník 3x
- 4 - Oběhové čerpadlo 2x
- 5 - Odvzdušňovací ventil 3x
- 6 - Přerušovač tahu
- 7 - Spalinový termostat
- 8 - Teplotní sonda topné vody
- 9 - Havarijní termostat 3x
- 10 - Pojistný ventil
- 11 - Průtokový spínač 2x
- 12 - Spalinový ventilátor

A - Vstup vratné vody G 1½"
 B - Výstup topné vody G 1½"
 G - Vstup plynu G 1¼"

