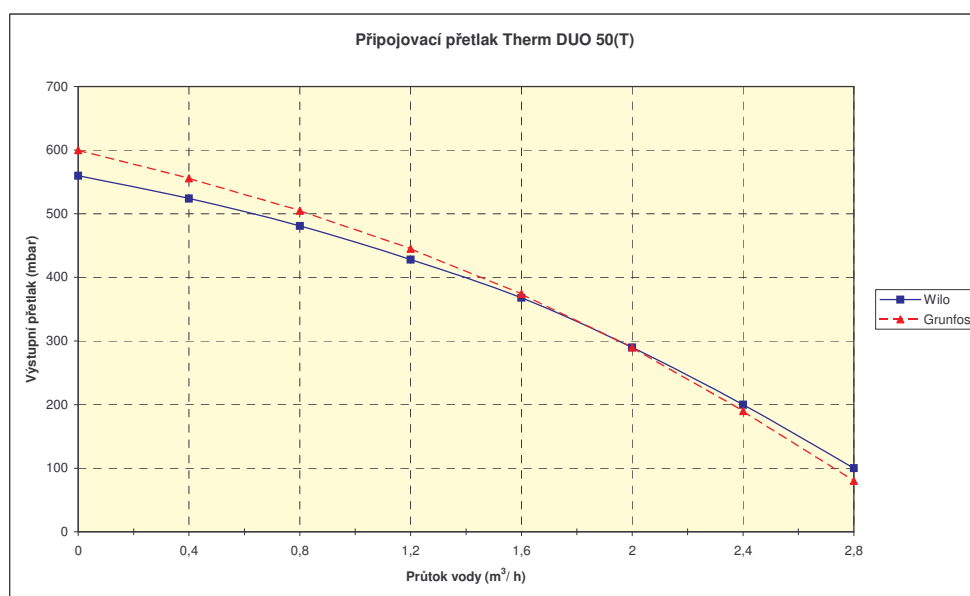


THERM DUO 50 (T)

TECHNICKÉ ÚDAJE

	měr. jednotka	DUO 50		DUO 50T	
		zemní plyn	propan	zemní plyn	propan
Palivo					
Maximální tepelný příkon	kW	49	46,7	49	46,7
Minimální tepelný příkon	kW	19,6	27,2	19,6	27,2
Maximální tepelný výkon na vytápění	kW	45	43	45	43
Minimální tepelný výkon na vytápění	kW	18	25	18	25
Počet trysek hořáku	ks	36		36	
Vrtání trysek :	mm	1	0,6	1	0,6
Přetlak plynu na vstupu spotřebiče:	mbar	20	37	20	37
Tlak plynu na tryskách hořáku:	mbar	1,9 – 12	11 – 31	1,9 – 12	11 – 31
Spotřeba plynu:	m ³ /h	2,1 – 5,2	0,95 – 1,8	2,1 – 5,2	0,95 – 1,8
Max. přetlak top. systému	bar	3		3	
Min. přetlak top. systému	bar	0,8		0,8	
Max. výstupní teplota topné vody	°C	80		80	
Průměrná teplota spalin	°C	100		100	
Hmotnostní průtok spalin	g.s ⁻¹	32,3 – 44,7		32,3 – 44,7	
Max. hlučnost dle ČSN 01 16 03	dB	52		53	
Účinnost kotle	%	92		92	
Hodnoty spalování: CO	mg.kWh ⁻¹	32 – 60	17 – 40	32 – 60	17 – 40
NOx	mg.kWh ⁻¹	20 – 49	14 – 20	20 – 49	14 – 20
Třída NOx kotle dle ČSN EN 297/A5		5		5	
Jmenovité napájecí napětí / frekvence	V / Hz	230 / 50		230 / 50	
Jmenovitý el. příkon	W	120		150	
Jmenovitý proud pojistky spotřebiče	A	1,6		1,6	
Stupeň krytí el. částí		IP 41		IP 41	
Prostředí dle ČSN 33 20 00 – 3		Prostředí normální AA5/AB5		Prostředí normální AA5/AB5	
Průměr kouřovodu / odtahu	mm	160		80	
Rozměry: výška/šířka/hloubka	mm	900/560/430		1050/560/430	
Hmotnost kotle	kg	46		48	

GRAF PŘIPOJOVACÍHO PŘETLAKU TOPNÉ VODY



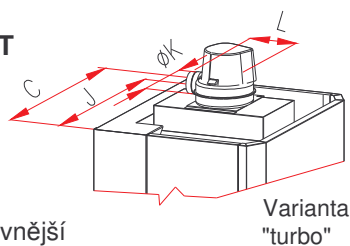
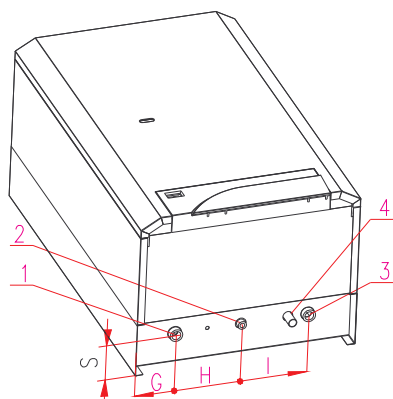
Upozornění: Křivky použitelných připojovacích přetlaků topné vody jsou zpracovány na čerpadla Wilo 25/70 a Grundfos 15/60 na nejvyšší regulační stupeň. Vzhledem k předávanému výkonu kotle a cirkulačním vlastnostem výměníku nedoporučujeme výkon čerpadla snižovat.

ROZMĚRY A PŘIPOJENÍ

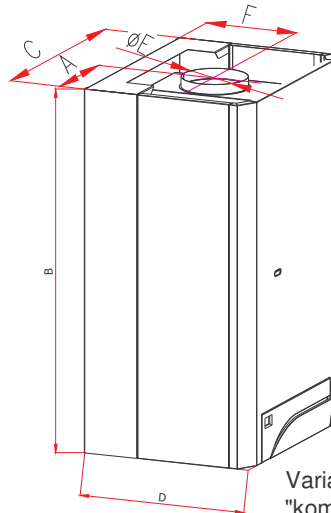
Připojení kotle Therm Duo 50, 50T

1. Výstup topné vody G 1", vnější závit
2. Vstup plynu G 3/4", vnější závit
3. Vstup vratné vody G 1", vnější závit
4. Výstup pojišťovacího ventilu G 1/2", vnější

A - 280 F - 210 K - 60
 B - 900 G - 110 S - 80
 C - 560 H - 170 L - 204
 D - 430 I - 170 [mm]
 E - 160 J - 335



Varianta "turbo"



Varianta "komín"

HYDRAULICKÉ SCHÉMA

- 1- Plynový ventil SIT Sigma 845
- 2- Nízkonoxový hořák
- 3- Výměník
- 4- Oběhové čerpadlo Grundfos
- 5- Průtokový spínač

A- Vstup vratné vody G 1''
 B- Výstup topné vody G 1''
 G- Vstup plynu G 3/4''

