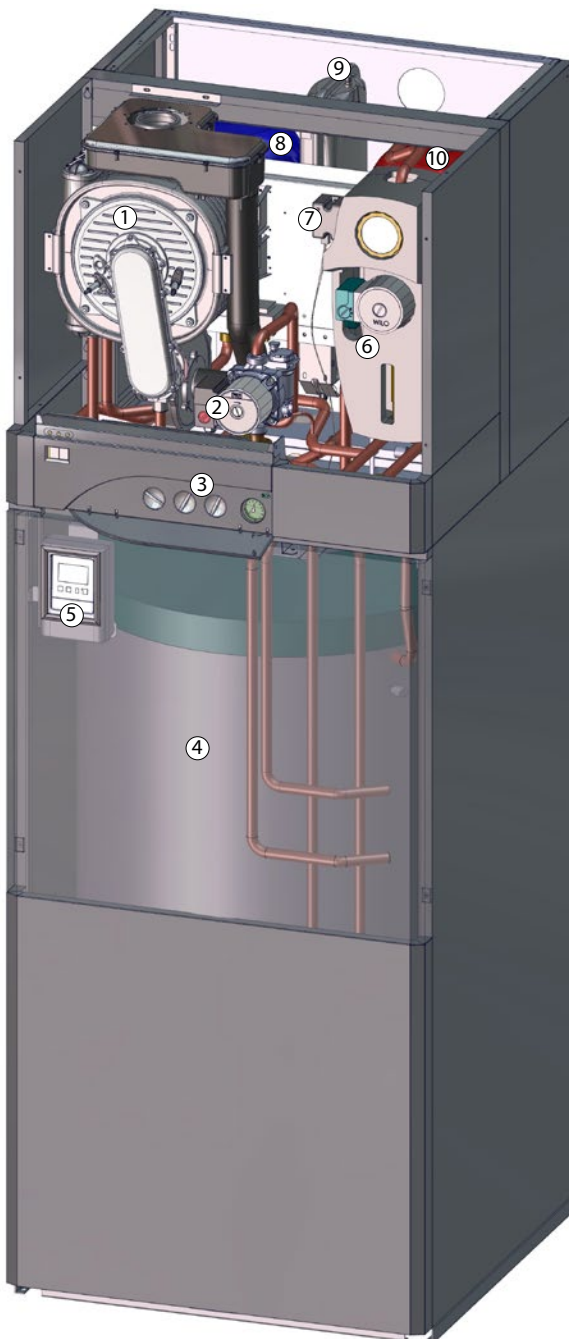


# SOLARTHERM 17 KDZ 25, 28 KDZ 25

Solární jednotka SOLARTHERM je moderní kompaktní spotřebič zajišťující vytápění a zároveň i ohřev teplé vody (TV) pomocí kondenzačního kotle a solárního systému. Vestavěný kotel zabezpečuje dodávku topné vody do topného systému a zároveň zajišťuje dohřev solárního zásobníku TV v okamžiku nedostatku solární energie. Celá kompaktní sestava SOLARTHERM je konstruována jako jeden celek, což výrazně usnadňuje a urychluje montáž.

- vestavěná ekvitermní regulace
- plynulá regulace výkonu
- snadné a intuitivní ovládání
- široký výkonový rozsah
- vysoce ekologický provoz
- provedení v designu nerez
- zařízení je připraveno pro připojení dvou solárních kolektorů



Ilustrační obr. SOLARTHERM 17 KDZ 25



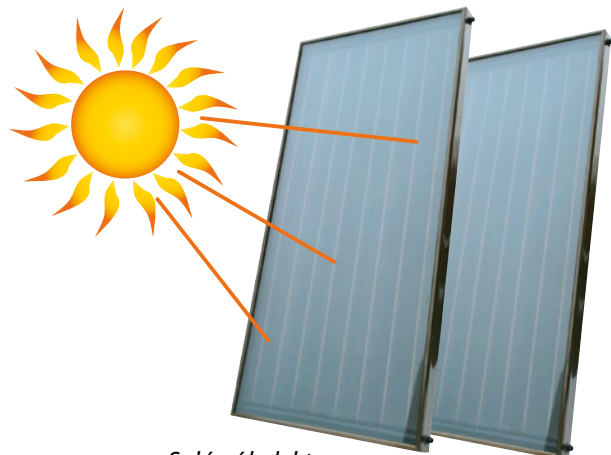
## SOLARTHERM 17 KDZ 25

- kondenzační kotel pro vytápění a přípravu teplé vody v zabudovaném 250l solárním zásobníku, provedení turbo

## SOLARTHERM 28 KDZ 25

- kondenzační kotel pro vytápění a přípravu teplé vody v zabudovaném 250l solárním zásobníku, provedení turbo

- 1 - Kondenzační komora
- 2 - Třírychlostní čerpadlo
- 3 - Ovládací panel kotle
- 4 - Zásobník 250l
- 5 - Regulátor solárního systému
- 6 - Čerpadlová skupina
- 7 - Elektronická anoda
- 8 - Expanzní nádoba TV
- 9 - Expanzní nádoba topení
- 10 - Expanzní nádoba solárního systému



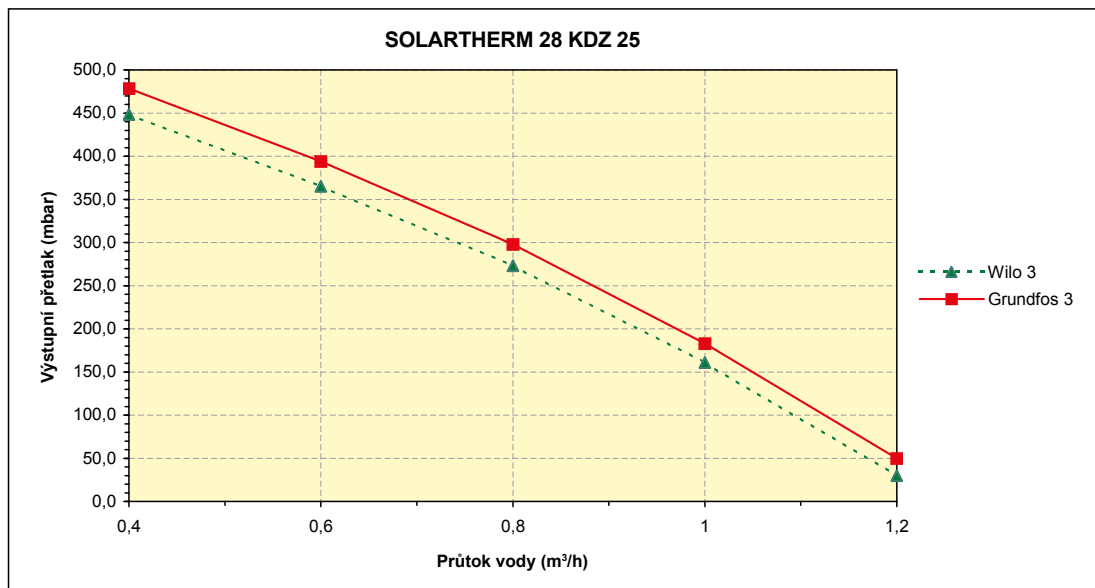
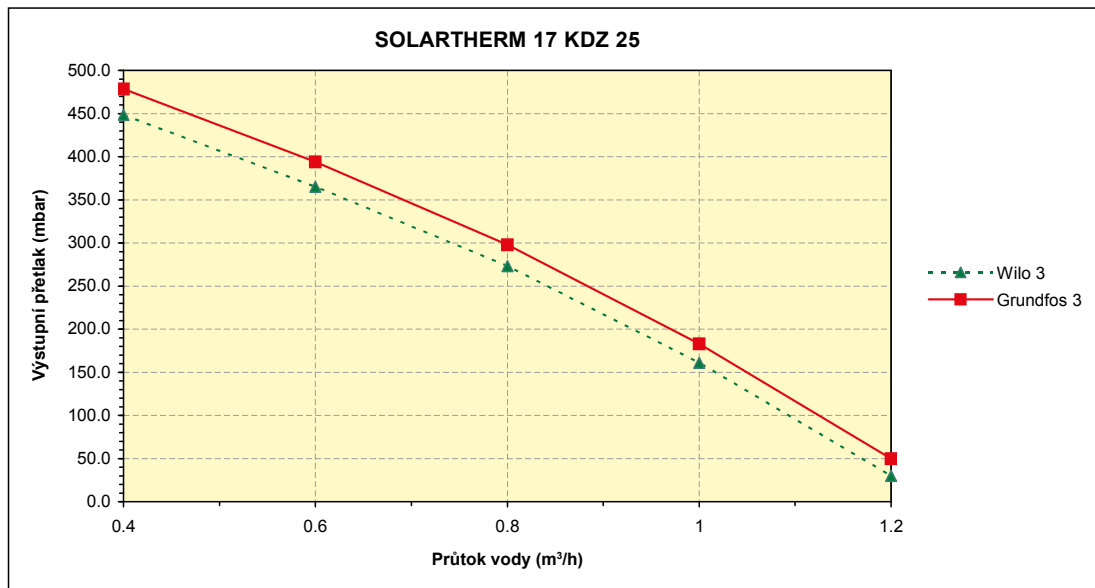
Solární kolektory

## TECHNICKÉ ÚDAJE

Technický popis	Jedn.	SOLARTHERM 17 KDZ 25	SOLARTHERM 28 KDZ 25	
Palivo	-	zemní plyn	zemní plyn	
Jmenovitý tepelný příkon	kW	16,0	26,4	
Minimální tepelný příkon	kW	3,3	6,2	
Jmenovitý tepelný výkon na vytápění při	$\Delta t = 80/60 \text{ } ^\circ\text{C}$	kW	15,7	26,0
	$\Delta t = 50/30 \text{ } ^\circ\text{C}$	kW	17,0	28,0
Jmenovitý tepelný výkon na ohřev TV	kW	15,7	26,0	
Minimální tepelný výkon při $\Delta t = 50/30 \text{ } ^\circ\text{C}$	kW	3,5	6,6	
Vrtání clony plynu	mm	4,3	6,5	
Přetlak plynu na vstupu spotřebiče	mbar	20	20	
Spotřeba plynu	$\text{m}^3 \cdot \text{h}^{-1}$	0,35 – 1,70	0,66 – 2,85	
Max. přetlak topného systému	bar	3	3	
Min. přetlak topného systému	bar	0,8	0,8	
Max. vstupní tlak studené vody	bar	6	6	
Max. výstupní teplota topné vody	$^\circ\text{C}$	80	80	
Průměr koaxiálního odtahu spalin	mm	60/100	60/100	
Max. teplota spalin	$^\circ\text{C}$	74	78	
Hmotnostní průtok spalin	$\text{g} \cdot \text{s}^{-1}$	2,1 – 9,8	3,1 – 14,7	
Max. hlučnost dle ČSN 01 16 03	dB	52	52	
Účinnost kotle	%	98 – 106	98 – 106	
Třída NOx kotle		5	5	
Jmenovité napájecí napětí / frekvence	V / Hz	230 / 50 ~	230 / 50 ~	
Jmenovitý el. příkon	W	175	175	
Jmenovitý proud pojistky kotle	A	2	2	
Stupeň krytí el. částí		IP 41 (D)	IP 41 (D)	
Prostředí dle ČSN 33 20 00 – 3		základní AA5 / AB5	základní AA5 / AB5	
Objem expanzní nádoby topného systému	l	7	7	
Plnicí přetlak expanzní nádoby topného systému	bar	1	1	
Objem zásobníku TV	l	250	250	
Průtok odebírané TV (D - dle ČSN EN 625)	$\text{l} \cdot \text{min}^{-1}$	14,2	15,8	
Objem expanzní nádoby solárního systému	l	12	12	
Max. přetlak v okruhu solárního systému	bar	6	6	
Objem expanzní nádoby TV	l	12	12	
Rozměry zařízení: výška / šířka / hloubka	mm	1970 / 715 / 705	1970 / 715 / 705	
Hmotnost zařízení	kg	179	179	

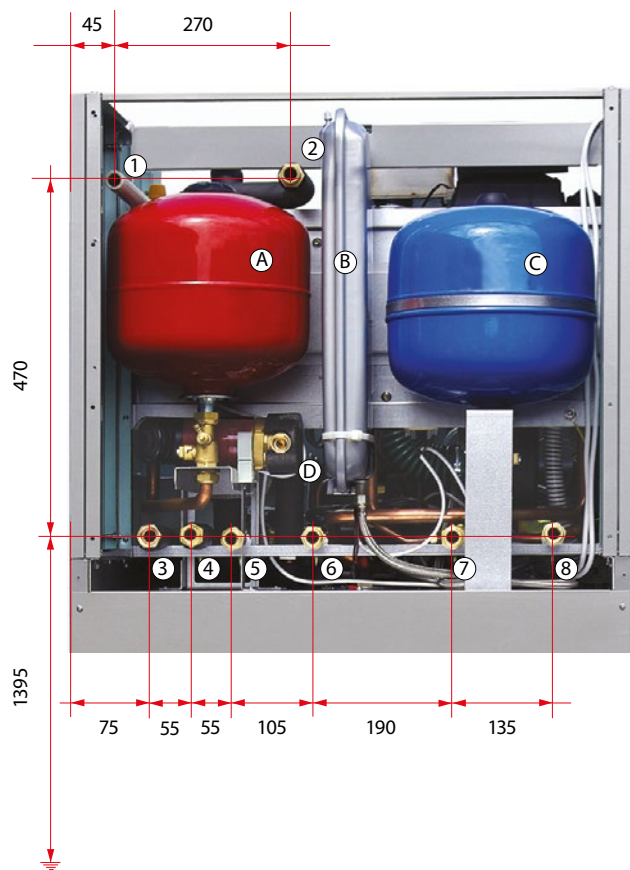
## GRAFY PŘIPOJOVACÍCH PŘETLAKŮ TOPNÉ VODY

**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.



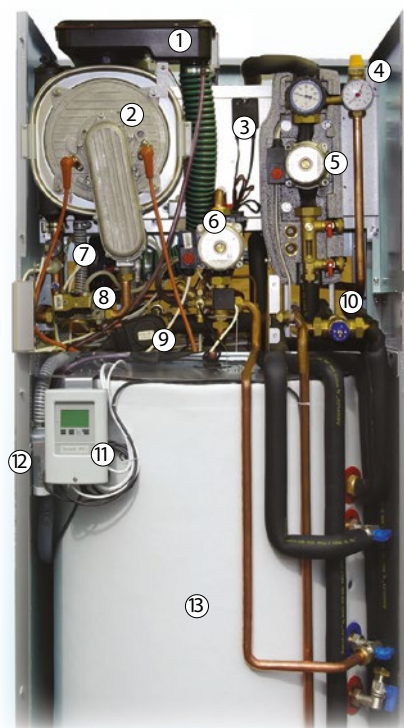
**Topný systém, který je vytápěn kondenzačním kotlem je nutné vybavit odlučovačem kalů a zajistit úpravu topné vody vhodnými přípravky. Více informací na [www.thermona.cz](http://www.thermona.cz).**

## ROZMĚRY A PŘIPOJENÍ



- 1 - Výstup pojistný ventil solár
- 2 - Vstup do kolektoru
- 3 - Výstup z kolektorů
- 4 - TV - teplá
- 5 - TV - studená
- 6 - Vratná voda
- 7 - Topná voda
- 8 - Plyn

- A - Expanzní nádoba solárního systému
- B - Expanzní nádoba topného systému
- C - Expanzní nádoba zásobníku TV
- D - Cirkulační čerpadlo TV - příslušenství  
(není součástí kotle)



- 1 - Sací potrubí
- 2 - Kondenzační těleso
- 3 - Jednotka anodové ochrany zásobníku
- 4 - Pojistný ventil solárního systému
- 5 - Čerpadlová skupina solárního systému
- 6 - Čerpadlo topného systému
- 7 - Ventilátor
- 8 - Plynová armatura
- 9 - Trojcestný ventil
- 10 - Termostatický směšovací ventil
- 11 - Řídící jednotka solárního systému
- 12 - Sifon kondenzátu
- 13 - Zásobník 250 l