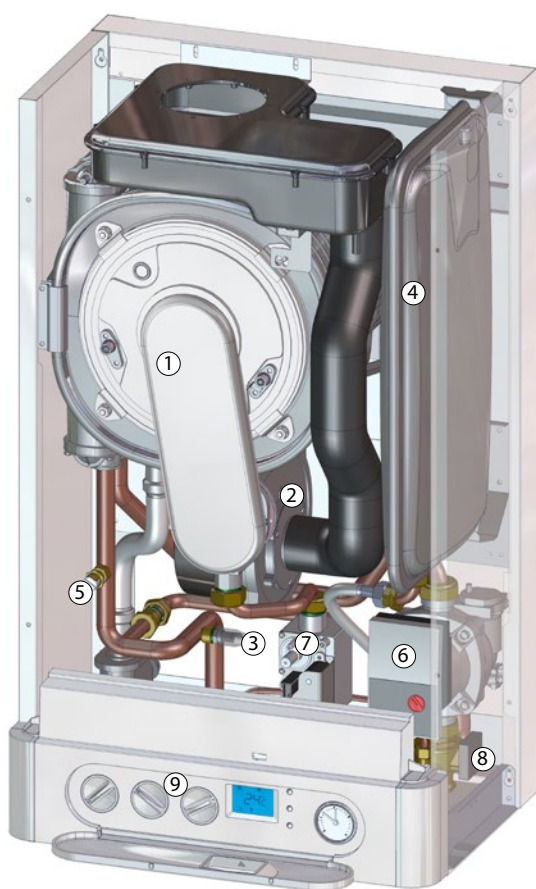


# THERM 17 KD.A, KDZ.A, KDZ5.A, KDZ10.A

Kotle THERM 17 KD.A, KDZ.A, KDZ5.A a KDZ10.A jsou uzpůsobeny pro využití v objektech s malou tepelnou ztrátou, např. nízkoenergetických domech. Díky široké modulaci výkonu se optimálně přizpůsobují aktuální tepelné potřebě objektu či uživatele. Ohřev teplé vody (TV) je řešen variantně v zabudovaném či v externím zásobníku. Kotel je vybaven energeticky úsporným oběhovým čerpadlem přičemž spotřeba elektrické energie je až o 50 % nižší než u podobných běžných čerpadel.

- Energeticky úsporné čerpadlo
- Vestavěná ekvitermní regulace
- Plynulá regulace výkonu
- Snadné a intuitivní ovládání
- Široký výkonový rozsah
- Kompaktní rozměry
- Vysoce ekologický provoz



Ilustrační obr. THERM 17 KD.A



## THERM 17 KD.A



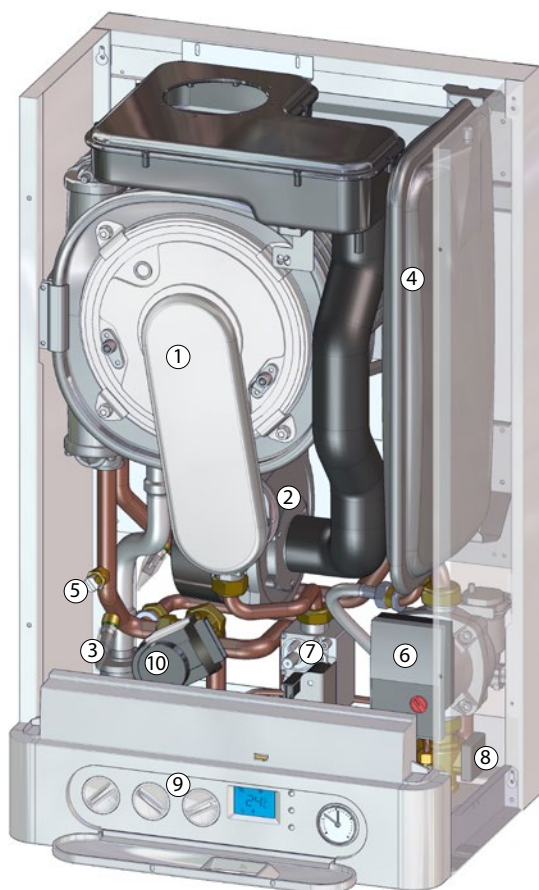
- kondenzační kotel pouze pro vytápění, provedení turbo

- 1 - Kondenzační komora
- 2 - Ventilátor
- 3 - Teplotní sonda topení
- 4 - Expanzní nádoba topení
- 5 - Tlakový spínač
- 6 - Energeticky úsporné čerpadlo
- 7 - Plynový ventil
- 8 - Průtokový spínač
- 9 - Ovládací panel



Kondenzační těleso

Základem kondenzačních kotlů THERM je speciální celonerezové kondenzační těleso. Vnější část nerezového tělesa je tvořena vysokoteplotním termoplastovým pláštěm Isothermic, čímž se výrazně omezuje prostup tepla do okolí.



Ilustrační obr. THERM 17 KDZ.A



### THERM 17 KDZ.A



- kondenzační kotel pro vytápění a přípravu teplé vody v externím zásobníku, provedení turbo

- 1 - Kondenzační komora
- 2 - Ventilátor
- 3 - Teplotní sonda topení
- 4 - Expanzní nádoba topení
- 5 - Tlakový spínač
- 6 - Energeticky úsporné čerpadlo
- 7 - Plynový ventil
- 8 - Průtokový spínač
- 9 - Ovládací panel
- 10 - Trojcestný ventil



### THERM 17 KDZ5.A



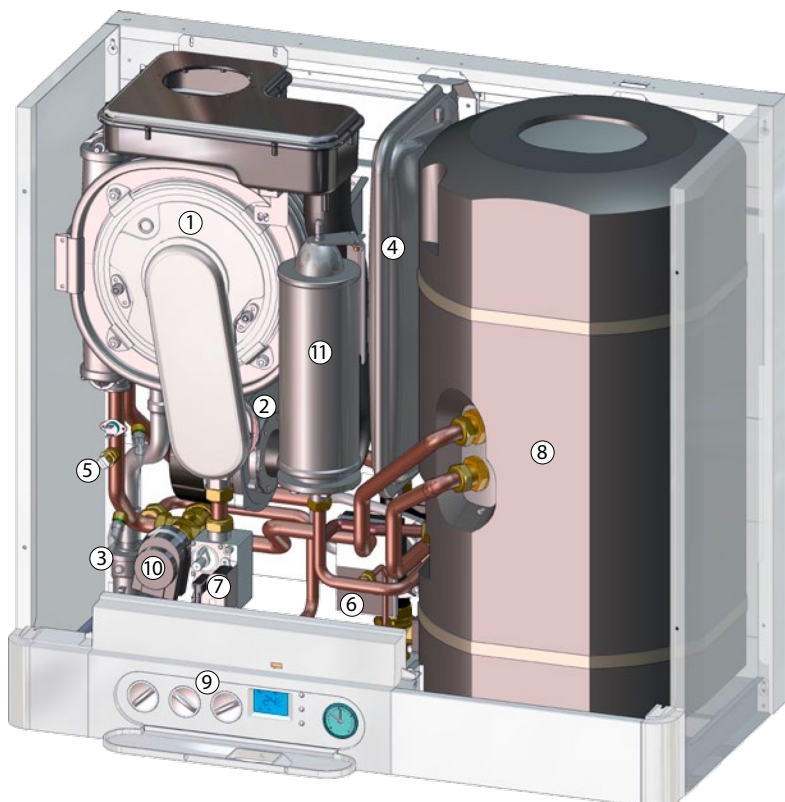
- kondenzační kotel pro vytápění a přípravu teplé vody v zabudovaném 55 l nerezovém zásobníku, provedení turbo



### THERM 17 KDZ10.A



- kondenzační kotel pro vytápění a přípravu teplé vody v zabudovaném 100 l smaltovém zásobníku, provedení turbo



Ilustrační obr. THERM 17 KDZ5.A

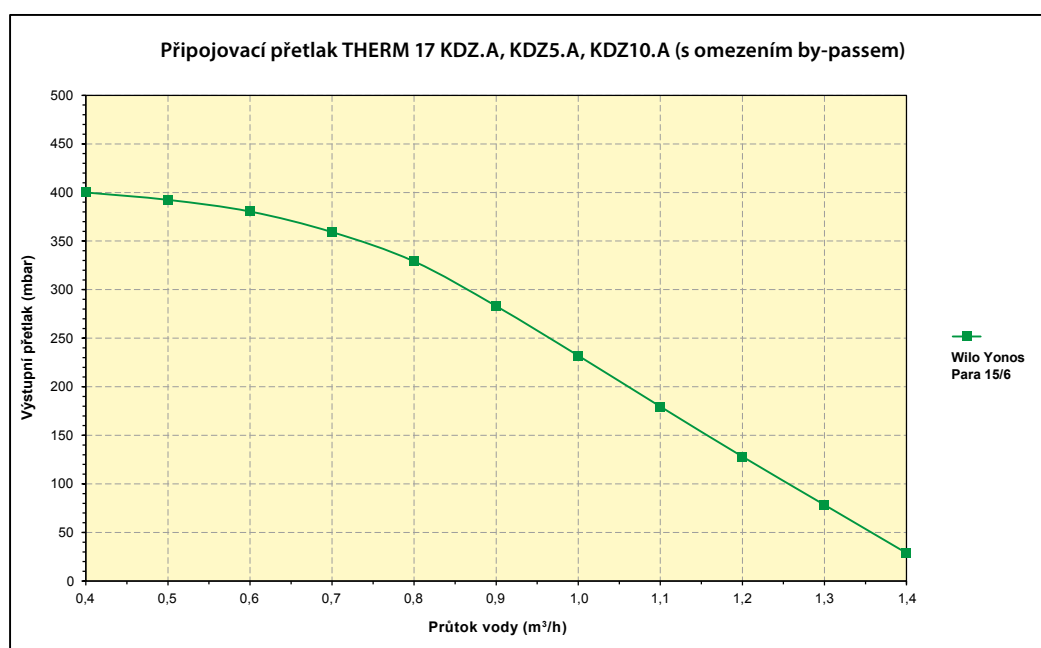
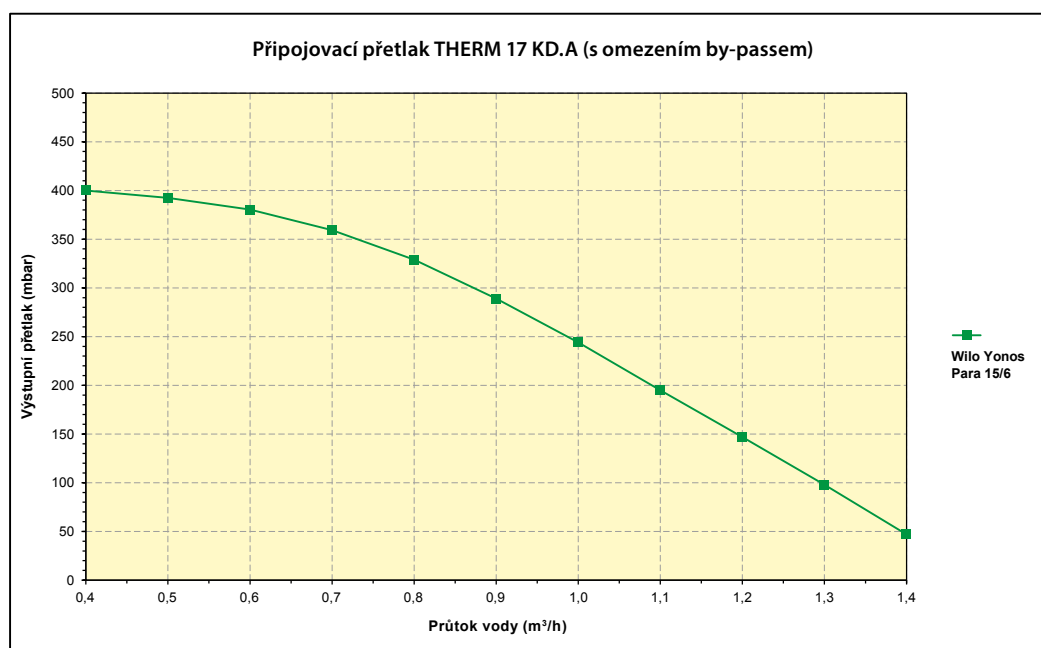
- 1 - Kondenzační komora
- 2 - Ventilátor
- 3 - Teplotní sonda topení
- 4 - Expanzní nádoba topení
- 5 - Tlakový spínač
- 6 - Energeticky úsporné čerpadlo
- 7 - Plynový ventil
- 8 - Zásobník TV
- 9 - Ovládací panel
- 10 - Trojcestný ventil
- 11 - Expanzní nádoba TV

## TECHNICKÉ ÚDAJE

Technický popis	Jedn.	THERM 17 KD.A	THERM 17 KDZ.A	THERM 17 KDZ5.A	THERM 17 KDZ10.A	
Palivo	-	zemní plyn	zemní plyn	zemní plyn	zemní plyn	
Kategorie spotřebiče	-	$I_{ZH} / I_{ZE}$	$I_{ZH} / I_{ZE}$	$I_{ZH} / I_{ZE}$	$I_{ZH} / I_{ZE}$	
Jmenovitý tepelný příkon	kW	16,0	16,0	16,0	16,0	
Minimální tepelný příkon	kW	3,3	3,3	3,3	3,3	
Jmenovitý tepelný výkon na vytápění při	$\Delta t = 80/60\text{ °C}$	kW	15,7	15,7	15,7	
	$\Delta t = 50/30\text{ °C}$	kW	17,0	17,0	17,0	
Jmenovitý tepelný výkon na ohřev TV	kW	-	15,7	15,7	15,7	
Minimální tepelný výkon při	$\Delta t = 50/30\text{ °C}$	kW	3,5	3,5	3,5	
	$\Delta t = 80/60\text{ °C}$	kW	3,2	3,2	3,2	
Vrtání clony plynu	mm	4,5	4,5	4,5	4,5	
Přetlak plynu na vstupu spotřebiče	mbar	20	20	20	20	
Spotřeba plynu	$\text{m}^3 \cdot \text{h}^{-1}$	0,35 – 1,70	0,35 – 1,70	0,35 – 1,70	0,35 – 1,70	
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 TV	bar	-	-	6	6	
Min. vstupní tlak TV	bar	-	-	0,5	0,5	
Max. výstupní teplota topné vody	°C	80	80	80	80	
Varianty odtahu spalin	mm	60/100, 80/125, 2x 80	60/100, 80/125, 2x 80	60/100, 80/125, 2x 80	60/100, 80/125, 2x 80	
Průměrná teplota spalin	°C	50	50	50	50	
Hmotnostní průtok spalin	$\text{g} \cdot \text{s}^{-1}$	2,1 – 9,8	2,1 – 9,8	2,1 – 9,8	2,1 – 9,8	
Hladina akustického výkonu	dB	55	55	55	55	
Účinnost kotle	%	98 – 106	98 – 106	98 – 106	98 – 106	
Třída NOx kotle	-	5	5	5	5	
Jmenovité napájecí napětí / frekvence	V / Hz	230 / 50 ~	230 / 50 ~	230 / 50 ~	230 / 50 ~	
Pomocná elektrická energie při	jmenovitým tepelném příkonu	W	63,7	63,7	63,7	63,7
	částečném zatížení	W	52,3	52,3	52,3	52,3
	pohotovostním stavu	W	4,4	4,4	4,4	4,4
Jmenovitý proud pojistky spotřebiče	A	2	2	2	2	
Stupeň krytí el. částí	-	IP 41 (D)	IP 41 (D)	IP 41 (D)	IP 41 (D)	
Prostředí dle ČSN 33 20 00 – 3	-	základní AA5 / AB5	základní AA5 / AB5	základní AA5 / AB5	základní AA5 / AB5	
Objem expanzomatu	l	6	6	6	6	
Plnicí přetlak expanzomatu	bar	1	1	1	1	
Objem vestavěného zásobníku TV	l	-	-	55	100	
Udržovaná teplota TV v zásobníku	°C	-	65	65	65	
Objem expanzomatu TV	l	-	-	2	4	
Průtok odebírané TV (D – dle ČSN EN 625)	$\text{l} \cdot \text{min}^{-1}$	-	-	14,2	15,6	
Rozměry kotle: výška / šířka / hloubka	mm	725 / 430 / 300	725 / 430 / 300	725 / 800 / 390	1575 / 500 / 535	
Hmotnost kotle	kg	38	39	61	103	
Třída sezonní energetické účinnosti vytápění	-	A	A	A	A	
Třída energetické účinnosti ohřevu vody	-	-	-	A	A	
Deklarovaný zátěžový profil	-	-	-	XL	XL	

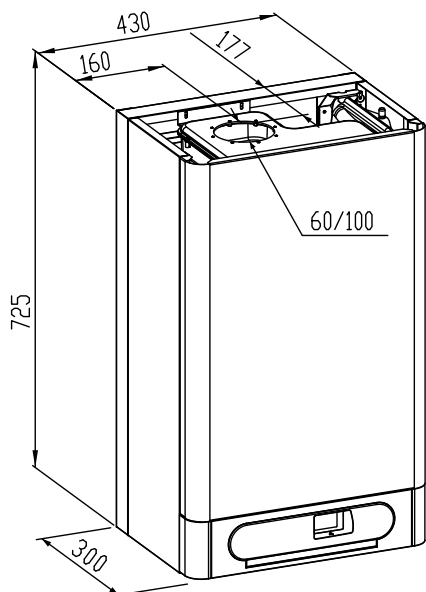
## GRAFY PŘIPOJOVACÍCH PŘETLAKŮ TOPNÉ VODY

**Upozornění:** Křivky použitelných připojovacích přetlaků topné vody jsou zpracovány na čerpadla Wilo Yonos PARA RSL 15/6-3 na nejvyšší regulační stupeň. Vzhledem k předávanému výkonu kotle a cirkulačním vlastnostem výměníku nedoporučujeme výkon čerpadla snižovat.

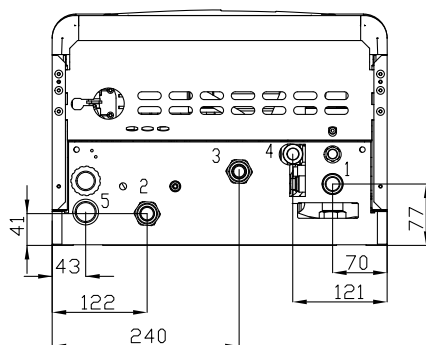
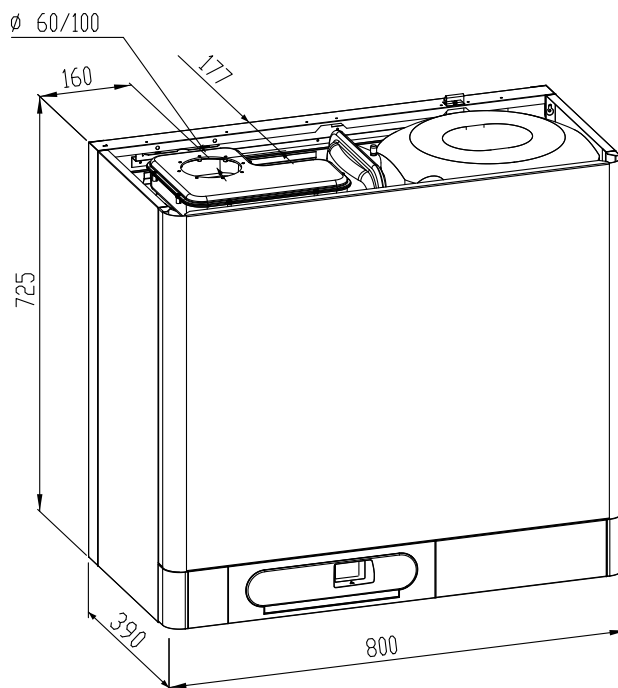


**Topný systém, který je vytápěn kondenzačním kotlem je nutné vybavit odlučovačem kalů a zajistit úpravu topné vody vhodnými přípravky. Více informací na [www.thermona.cz](http://www.thermona.cz).**

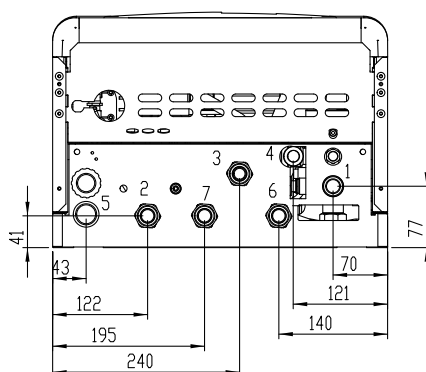
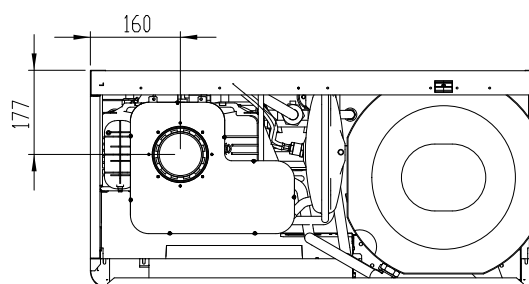
## ROZMĚRY A PŘIPOJENÍ



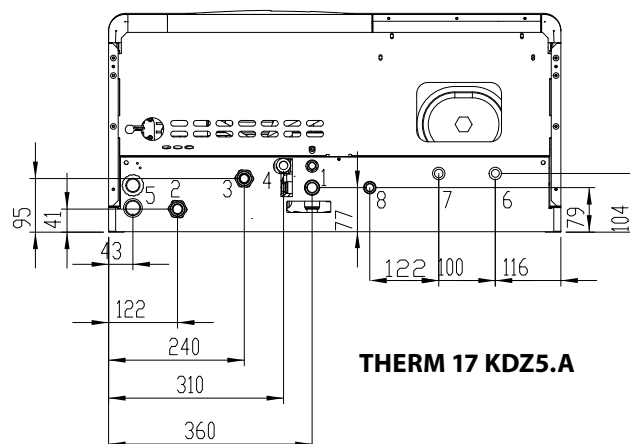
THERM 17 KD.A, KDZ.A



THERM 17 KD.A



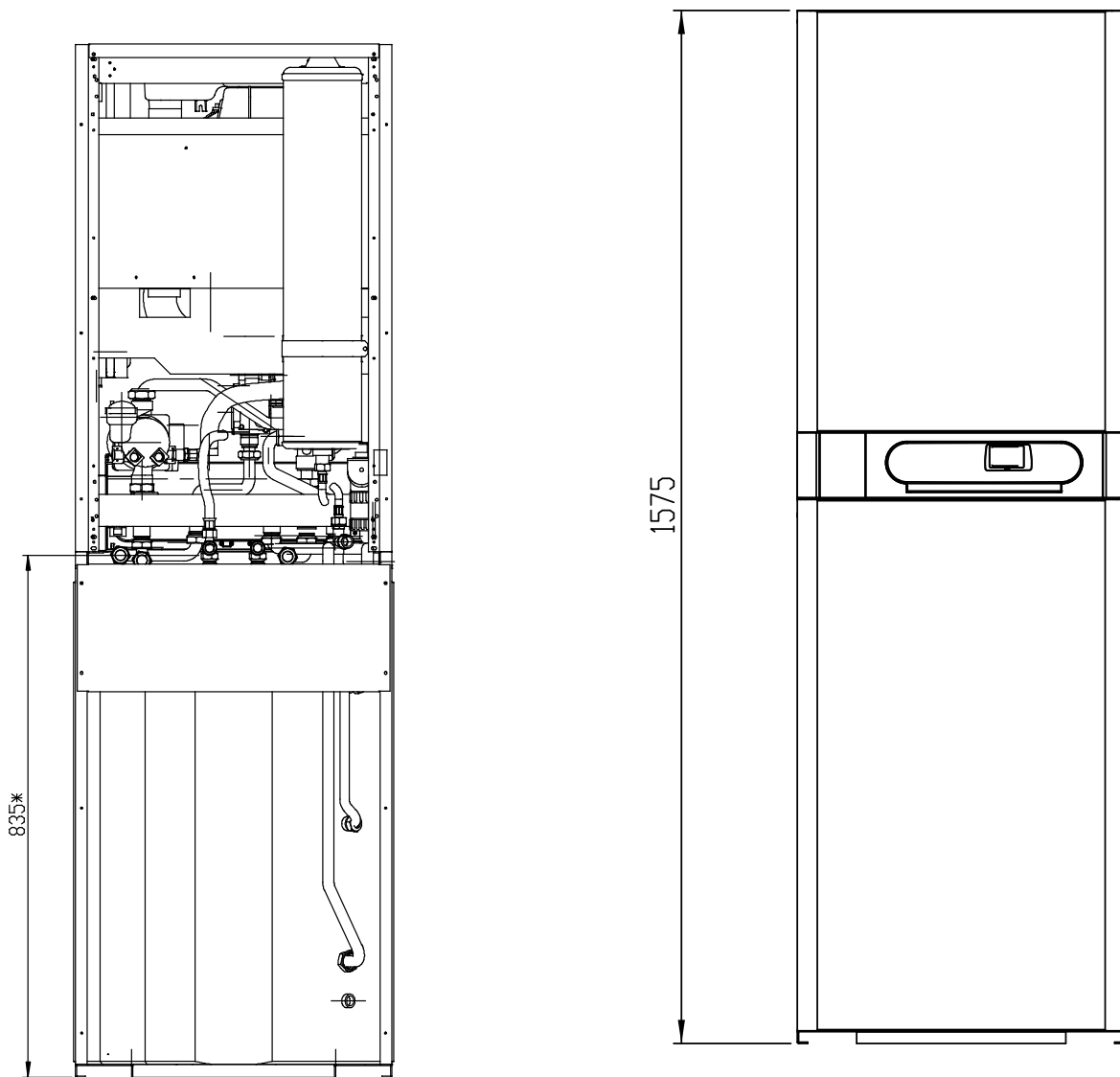
THERM 17 KDZ.A



THERM 17 KDZ5.A

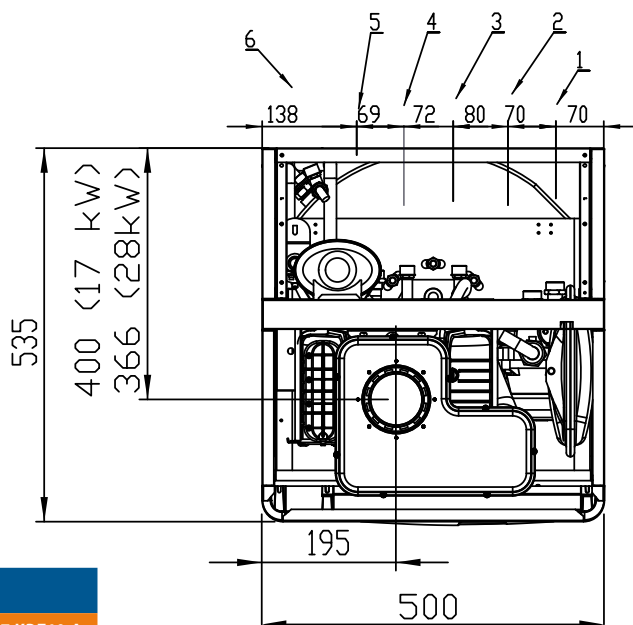
PŘIPOJENÍ KOTLŮ	TYP KOTLE				
	ROZMĚR	TYP ZÁVITU	17 KD.A	17 KDZ.A	17 KDZ5.A
Vstup vratné vody	G 3/4"	vnější	1	1	1
Výstup topné vody	G 3/4"	vnější	2	2	2
Vstup plynu	G 3/4"	vnější	3	3	3
Výstup pojistného ventilu	G 1/2"	vnitřní	4	4	4
Odvod kondenzátu			5	5	5
Vstup vratné vody ze zásobníku	G 3/4"	vnější	-	6	-
Výstup topné vody do zásobníku	G 3/4"	vnější	-	7	-
Vstup užitkové vody	G 1/2"	vnější	-	-	6
Výstup užitkové vody	G 1/2"	vnější	-	-	7
Cirkulace užitkové vody			-	-	8

# ROZMĚRY A PŘIPOJENÍ



\* Uvedené rozměry od podlahy jsou variabilní +/- 10mm z důvodu použití stavěcích nožiček

## THERM 17 KDZ10.A

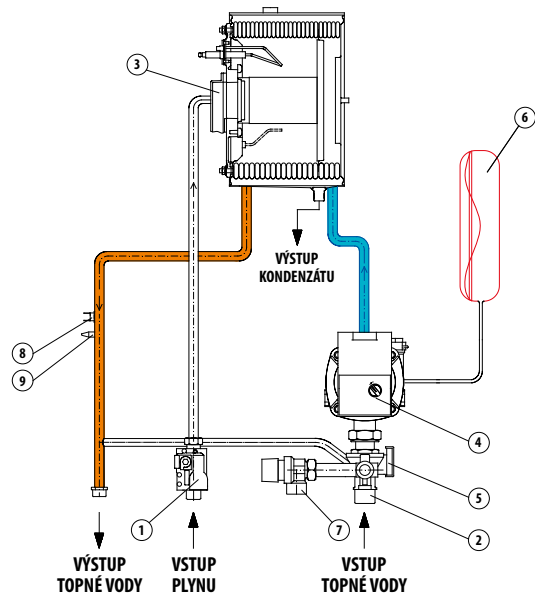


PŘIPOJENÍ KOTLŮ	TYP KOTLE		
	ROZMĚR	TYP ZÁVITU	17 KDZ10.A
Vstup vratné vody	G 3/4"	vnější	1
Výstup topné vody	G 3/4"	vnější	5
Vstup plynu	G 3/4"	vnější	2
Vstup užitkové vody	G 1/2"	vnější	3
Výstup užitkové vody	G 1/2"	vnější	4
Cirkulace užitkové vody	G 1/2"	vnější	6

## ZJEDNODUŠENÁ HYDRAULICKÁ SCHÉMATA

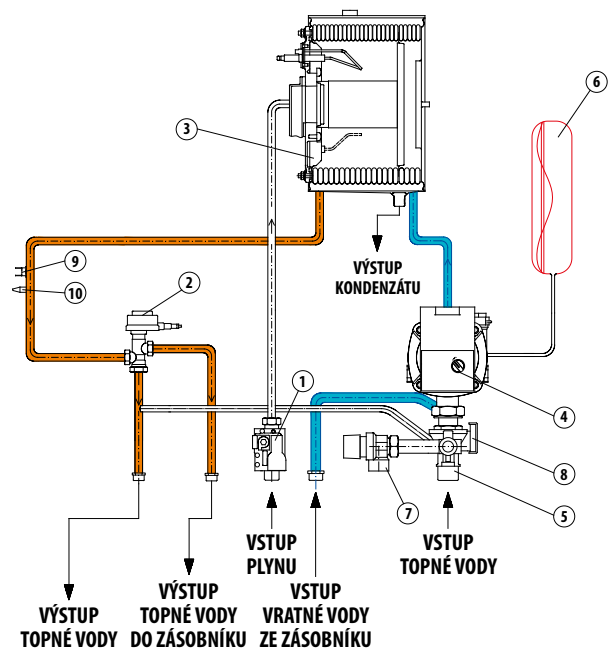
## THERM 17 KD.A

- 1 - Plynový ventil Siemens
- 2 - Sdružená hydraulická armatura
- 3 - Kondenzační těleso
- 4 - Oběhové čerpadlo
- 5 - Průtokový spínač
- 6 - Expanzní nádoba topení
- 7 - Pojistný ventil
- 8 - Havarijní termostat
- 9 - Teplotní sonda topení



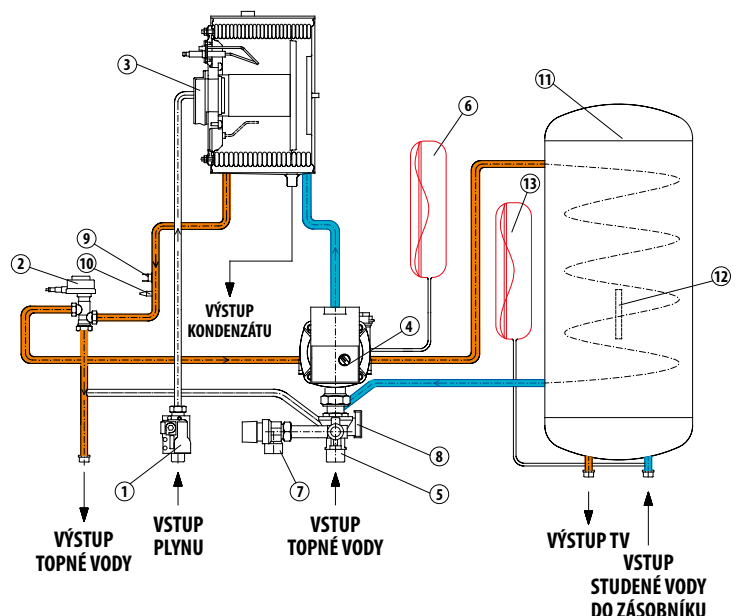
## THERM 17 KDZ.A

- 1 - Plynový ventil Siemens
- 2 - Trojcestný ventil
- 3 - Kondenzační těleso
- 4 - Oběhové čerpadlo
- 5 - Sdružená hydraulická armatura
- 6 - Expanzní nádoba topení
- 7 - Pojistný ventil
- 8 - Průtokový spínač
- 9 - Havarijní termostat
- 10 - Teplotní sonda topení



## THERM 17 KDZ5.A

- 1 - Plynový ventil Siemens
- 2 - Trojcestný ventil
- 3 - Kondenzační těleso
- 4 - Oběhové čerpadlo
- 5 - Sdružená hydraulická armatura
- 6 - Expanzní nádoba topení
- 7 - Pojistný ventil
- 8 - Průtokový spínač
- 9 - Havarijní termostat
- 10 - Teplotní sonda topení
- 11 - Zásobník TV
- 12 - Čidlo termostatu zásobníku TV
- 13 - Expanzní nádoba TV



## ZJEDNODUŠENÁ HYDRAULICKÁ SCHÉMATA

## THERM 17 KDZ10.A

- 1 - Plynový ventil Siemens
- 2 - Trojcestný ventil
- 3 - Kondenzační těleso
- 4 - Oběhové čerpadlo
- 5 - Sdružená hydraulická armatura
- 6 - Expanzní nádoba topení
- 7 - Pojistný ventil
- 8 - Průtokový spínač
- 9 - Havarijní termostat
- 10 - Teplotní sonda topení
- 11 - Zásobník TV
- 12 - Sonda termostatu zásobníku TV
- 13 - Expanzní nádoba TV

