

TECHNICKÝ CENÍK

2021



30
1990 - 2020

Thermona®

Český výrobce kotlů

Plynové kondenzační kotle THERM

Tepelný výkon (kW)	Pouze pro topení *	S průtokovým ohřevem teplé vody	S připojením na externí zásobník TV *	S integrovaným zásobníkem TV
PREMIUM Condens				
1,8 - 19,0	THERM 18 KD		THERM 18 KDZ	THERM 18 KDZ 5 (55 l, nerez)
2,65 - 24,9	THERM 25 KD	THERM 25 KDC	THERM 25 KDZ	THERM 25 KDZ 5 (55 l, nerez)
3,4 - 37,0	THERM 35 KD		THERM 35 KDZ	THERM 35 KDZ 5 (55 l, nerez)
8,4 - 68,5	THERM 65 KD			
OPTIMUM Condens				
3,2 - 14,8	THERM 14 KDN		THERM 14 KDZN	THERM 14 KDZN 5 (55 l, nerez)
4,9 - 20,7 (24,0)	THERM 24 KDN	THERM 24 KDCN	THERM 24 KDZN	THERM 24 KDZN 5 (55 l, nerez)
4,7 - 26,0	THERM 24 KDNS **			
CLASSIC Condens				
13,0 - 45,0	THERM 45 KD.A			
25,0 - 95,0	THERM 90 KD.A			

Nástěnné plynové atmosférické kotle THERM

Tepelný výkon (kW)	S průtokovým ohřevem teplé vody	S připojením na externí zásobník TV	S integrovaným zásobníkem TV
5,0 - 14,0		THERM PRO 14 XZ.A	THERM PRO 14 KX.A (55 l, nerez)
8,0 - 20,0	THERM 20 CXE.AA	THERM 20 LXZE.A	THERM 20 LXZE.A 5 (55 l, nerez)
12,0 - 28,0	THERM 28 CXE.AA	THERM 28 LXZE.A	

Nástěnné elektrokotle THERM

Tepelný výkon (kW)	Pro topení i s možností připojení na externí zásobník	Tepelný výkon (kW)	Pro topení i s možností připojení na externí zásobník	Tepelný výkon (kW)	Pro topení i s možností připojení na externí zásobník
Ekonomická řada		Standardní řada		S dotykovým displejem	
2,5 - 7,5	THERM ELN 8	2,5 - 7,5	THERM EL 8	0,5 - 4,5	THERM EL 5
5,0 - 15,0	THERM ELN 15	2,5 - 15,0	THERM EL 15	1,0 - 9,0	THERM EL 9
		2,5 - 22,5	THERM EL 23	1,5 - 13,5	THERM EL 14
		5,0 - 30,0	THERM EL 30		
		5,0 - 37,5	THERM EL 38		
		5,0 - 45,0	THERM EL 45		

LEGENDA

TV Teplá voda

* Za použití doplňkového příslušenství lze připojit k externímu zásobníku TV také všechny kotle uvedené v sloupci „Pouze pro topení“

** Jedná se o stacionární plynový kotel

Rozdělení kotlů THERM	2
Kondenzační plynové kotle THERM.....	5
PREMIUM Condens.....	5
THERM 18, 25, 35 KDx.....	6
SPECIÁLNÍ SET THERM 18, 25, 35 KDZ + THERM 80/S	10
THERM 65 KD.....	14
OPTIMUM Condens	19
THERM 14, 24 KDxN.....	20
THERM 24 KDNS	24
CLASSIC Condens	29
THERM 45 KD.A.....	30
THERM 90 KD.A	34
Atmosférické plynové kotle THERM	39
THERM PRO 14 XZ.A, 20 LXZE.A, 28 LXZE.A.....	40
THERM PRO 14 KX.A, 20 LXZE.A 5.....	43
THERM 20 CXE.AA, 28 CXE.AA	46
Elektrokotle THERM	51
THERM ELN 8, 15 - ekonomická řada	52
THERM EL 8, 15, 23, 30, 38, 45 - standardní řada.....	55
THERM EL 5, 9, 14 - s dotykovým displejem	58
Zásobníky teplé vody THERM	62
ZÁSOBNÍKY THERM.....	62
ZÁSOBNÍKY THERM OKC, OKH.....	62
ZÁSOBNÍKY THERM OKCE.....	63
Příslušenství ke kotlům.....	64
Příslušenství k zásobníkům TV	65
Regulace plynových kotlů a elektrokotlů	66
Regulace drátové	66
Regulace bezdrátové.....	67
Regulace internetové	68
Doplňky regulace	68
Zónové regulace	70
Regulátor THERM VPT pro 1 – 4 topné okruhy	70
Regulátor TRONIC 2032EX.....	74
Zónové hydraulické jednotky SIM 3Z.H-21, SIM 2Z.H-20, SIM.H 2Z-11	75
Kaskádové regulátory.....	76
Kaskádový regulátor THERM TKR	76
Kaskádový regulátor THERM TKRC.....	79
ODTAHY SPALIN - KONDENZAČNÍ KOTLE	80
Odkouření ø 60/100 - THERM 14, 18, 24, 25, 35 KD... ..	81
Odkouření ø 80/125 - THERM 14, 18, 24, 25, 35, 65 KD... a 45 KD.A	82
Odkouření 2x ø 80 (sání / výdech) - THERM 14, 18, 24, 25, 35, 65 KD... a 45 KD.A	83
Základní sady odkouření pro kotle THERM 45 KD.A, 65 KD v kaskádě.....	84
Příslušenství odtahů spalin	85
Flexibilní systém odkouření ø 80 a ø 100 - THERM 14, 18, 24, 25, 35, 65 KD... a 45 KD.A	86
Odkouření ø 110/160 - THERM 90 KD.A	88
Odkouření 2x ø 110 (sání / výdech) - THERM 90 KD.A	88
Základní sady odkouření pro kotle THERM 90 KD.A v kaskádě	89
Ochranné a čistící prostředky	90
AZK automatické změkčovače kabinovní	92
Rozdělovače topných větví.....	94
Nosné rámy kotlů	95

Řada **PREMIUM** *Condens*

Plynové kondenzační kotle řady **PREMIUM Condens** jsou kotle na zemní plyn či propan určené pro vytápění topného systému a ohřev teplé vody. Tato řada kotlů přináší špičkovou technologii, která vychází z posledních poznatků v oboru. Kotel je složen z nejmodernějších komponentů umožňujících aktivní řízení spalovacího procesu, který umožňuje ekologický, ekonomický a bezpečný provoz. Zákazník si může vybírat ze čtyř výkonových řad – **18 kW, 25 kW, 35 kW a 65 kW**.

Kotle mají nerezový výměník s dochlazovanou čelní hořákovou stěnou. Speciální typ plynového ventilu ve spolupráci s hořákem BLUEJET® vyniká vysokým stupněm modulace. Umožňuje tak provoz a kvalitní spalování i při nízkých rychlostech proudění plynu. Regulační poměr tohoto typu kotle je pak 1:10 a minimální výkon je od 1,8 kW. Plynový ventil navíc umožňuje optimalizovat proces hoření a spotřebu plynu tak, aby nedocházelo ke zbytečným ztrátám energie. Tato řada vyniká velmi tichým provozem díky novému vícefázovému ventilátoru.

Kotle jsou vhodné, díky širokému rozsahu modulace výkonu, zejména pro použití do nízkoenergetických staveb s malými tepelnými ztrátami. Kotle lze také využívat pro velmi rychlý ohřev teplé vody. K tomu se vždy využívá maximálně možný tepelný výkon kotle. Samozřejmostí je u těchto kotlů regulace podle venkovní teploty.



PREMIUM Condens



THERM 18, 25, 35 KDx



- Mimořádně ekologický provoz – třída NOx 6
- Kondenzační těleso se zcela novým typem hořáku BLUEJET®
- Široký rozsah modulace výkonu kotle
- Vícefázový ventilátor s nízkou provozní hlučností
- Elektricky modulovaný SGV plynový ventil
- Modulované oběhové čerpadlo s vysokou účinností
- Řídicí jednotka s autodiagnostikou
- Elektronika získává zpětnovazební informace o stavu hoření a provádí vlastní optimalizaci programové mapy
- Možnost doplnit o ohřev vody v externím zásobníku pomocí externího trojcestného ventilu (typy KD)
- Vestavěný trojcestný ventil pro možnost ohřevu vody v externím zásobníku (typy KDZ)
- Součástí kotle je nepřímotopný zásobník o objemu 55 l (nerez) (typy KDZ 5)
- Průtokový ohřev TV v sekundárním deskovém výměníku (typ KDC)
- Komunikace kotle a regulátoru pomocí systému OpenTherm+
- Vhodná kombinace se systémem podlahového vytápění

Objednací číslo	Název položky	Výkon kotle (kW)	Třída sezonní energetické účinnosti vytápění	Třída energetické účinnosti ohřevu vody	Hmotnost kotle (kg)	Cena bez DPH	Cena s 21 % DPH
POUZE PRO TOPENÍ ¹							
10105	THERM 18 KD	1,8 ÷ 19,0	A	-	28	33 900	41 019
1096	THERM 25 KD	2,65 ÷ 24,9	A	-	28	35 500	42 955
10117	THERM 35 KD	3,4 ÷ 37,0	A	-	28	39 700	48 037
S PRŮTOKOVÝM OHŘEVEM TV							
1098	THERM 25 KDC	2,65 ÷ 24,9	A	A	29	34 900	42 229
S PŘIPOJENÍM NA EXTERNÍ ZÁSOBNÍK TV							
10106	THERM 18 KDZ	1,8 ÷ 19,0	A	-	28	34 900	42 229
1097	THERM 25 KDZ	2,65 ÷ 24,9	A	-	29	35 900	43 439
10118	THERM 35 KDZ	3,4 ÷ 37,0	A	-	29	40 900	49 489
S INTEGROVANÝM ZÁSOBNÍKEM TV							
10107	THERM 18 KDZ 5	1,8 ÷ 19,0	A	A	54	50 900	61 589
1099	THERM 25 KDZ 5	2,65 ÷ 24,9	A	A	54	51 900	62 799
10119	THERM 35 KDZ 5	3,4 ÷ 37,0	A	A	54	54 900	66 429

¹ za použití doplňkového příslušenství lze také připojit k externímu zásobníku TV (teplé vody)

Nástěnné plynové kondenzační kotle THERM - PREMIUM Condens

Regulace (kompletní nabídka na straně 66-69)



PT32 - inteligentní prostorový digitální termostat	Lyric T3R - bezdrátový digitální prostorový termostat	CR 04 - inteligentní prostorový regulátor (OpenTherm)	PT59 - inteligentní prostorový regulátor (OpenTherm)	Lyric T6R - chytrý internetový, bezdrátový, programovatelný termostat (WiFi)
				
Obj. č. 43537	Obj. č. 43957	Obj. č. 43452	Obj. č. 43507	Obj. č. 43959
2 090 Kč	2 490 Kč	2 090 Kč	2 290 Kč	5 490 Kč

Separátory nečistot (kompletní nabídka na straně 90)

Separátor nečistot s magnetem 3/4"	Separátor nečistot s magnetem a filtrem 3/4"	Separátor SLIM s magnetem - s etážkou 3/4"	Separátor nečistot XS s magnetem pod kotel 3/4"M x 3/4"F
			
Obj. č. 43566	Obj. č. 43684	Obj. č. 43755	Obj. č. 43955
1 790 Kč	2 790 Kč	2 190 Kč	1 790 Kč

Sety kotel + zásobník



Objednací číslo	Název položky	Výkon kotle (kW)	Objem zásobníku (l)	Třída sezonní energetické účinnosti vytápění sestavy	Akční cena setu bez DPH	Akční cena setu s 21 % DPH
SET KOTEL + ZÁSOBNÍK TV						
10106/100	THERM 18 KDZ + OKH 100 NTR/HV	1,8 ÷ 19,0	87	A	43 900	53 119
10106/125	THERM 18 KDZ + OKH 125 NTR/HV	1,8 ÷ 19,0	115	A	44 900	54 329
1097/100	THERM 25 KDZ + OKH 100 NTR/HV	2,65 ÷ 24,9	87	A	45 900	55 539
1097/125	THERM 25 KDZ + OKH 125 NTR/HV	2,65 ÷ 24,9	115	A	46 900	56 749

Set obsahuje plynový kondenzační kotel, zásobník teplé vody a teplotní sondu zásobníku.

Set neobsahuje součásti nutné k propojení kotle a zásobníku!

Zásobníky pro nepřímý ohřev teplé vody (kompletní nabídka na straně 62-63)

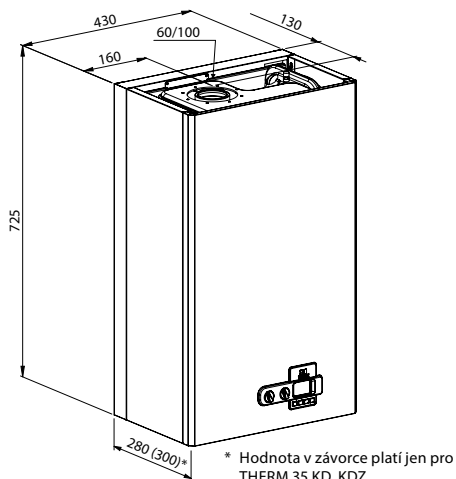
Nástěnné plynové kondenzační kotle THERM - PREMIUM *Condens*

Příklad doporučené sestavy

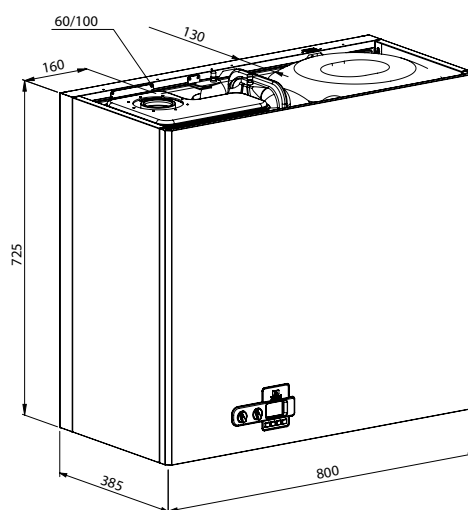
Název položky	Objednací číslo	Cena bez DPH
Set kotel THERM 25 KDZ + zásobník THERM OKH 125 NTR/HV	1097/125	46 900
Příruba 60/100 s měřicími místy	24673	590
Separátor nečistot s magnetem a filtrem 3/4"	43684	2 790
Ekvitermní set PT59	43513	2 390
Náplň ochranná do ÚT - C1 (500 ml)	43968	690
Cena celkem		53 360



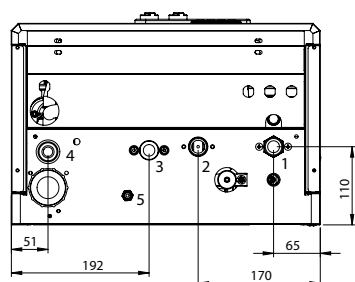
Rozměry a připojení kotle



**THERM 18 KD, KDZ; 25 KD, KDZ, KDC
THERM 35 KD, KDZ**

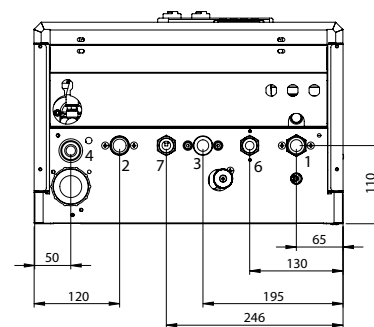


THERM 18 KDZ 5, 25 KDZ 5, 35 KDZ 5

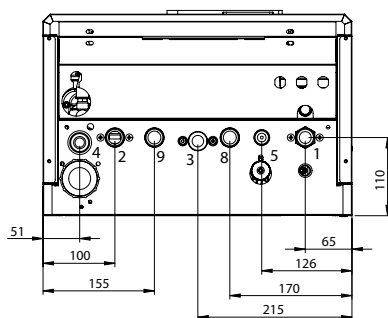


THERM 18 KD, 25 KD, 35 KD

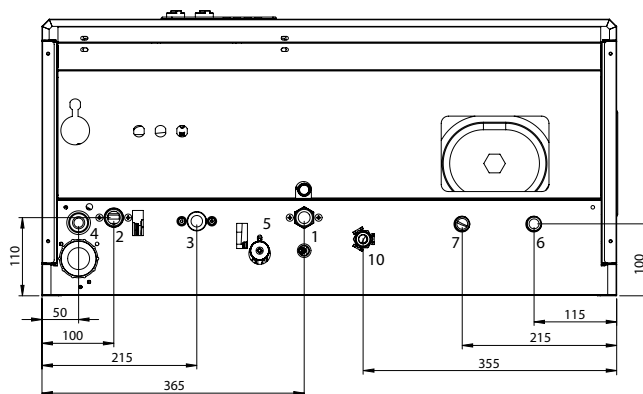
- 1 Vstup vratné vody, G 3/4" vnější
- 2 Výstup topné vody, G 3/4" vnější
- 3 Vstup plynu, G 3/4" vnější
- 4 Odvod kondenzátu
- 5 Dopouštění
- 6 Vstup užitkové vody, G 1/2" vnější
- 7 Výstup užitkové vody, G 1/2" vnější
- 8 Vstup vratné vody ze zásobníku, G 3/4" vnější
- 9 Výstup topné vody do zásobníku, G 3/4" vnější
- 10 Cirkulace užitkové vody, G 1/2" vnější



THERM 25 KDC



THERM 18 KDZ, 25 KDZ, 35 KDZ



THERM 18 KDZ 5, 25 KDZ 5, 35 KDZ 5

Nástěnné plynové kondenzační kotle THERM - PREMIUM *Condens*

Odtahy spalin (kompletní nabídka na straně 80-87)



MAX. DÉLKY ODTAHŮ SPALIN KONDENZAČNÍCH KOTLŮ THERM PREMIUM *Condens* (m)

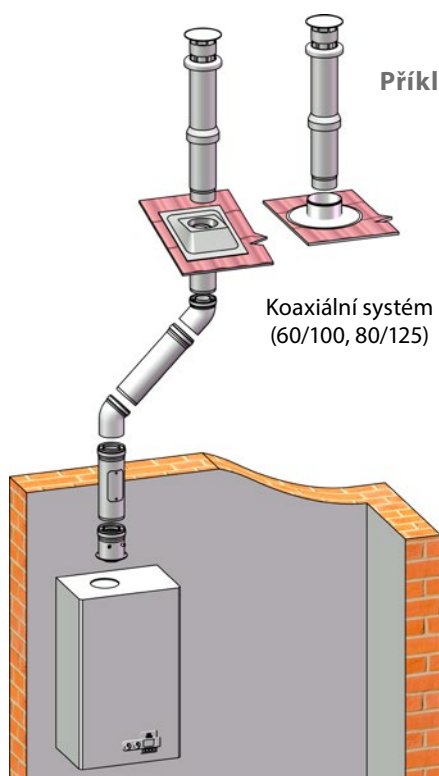
SPOTŘEBIČ	Ø 60/100		Ø 80/125		2 x Ø 80	Flex Ø 80
	horizont.	vertik.	horizont.	vertik.	horizont. i vertik.	horizont. i vertik.
THERM 18 KD, KDZ, KDZ 5	7	6	14	14	15 + 15 (sání + výdech)	15 + 15 (sání + výdech)
THERM 25 KD, KDC, KDZ, KDZ 5	7	6	14	14	15 + 15 (sání + výdech)	15 + 15 (sání + výdech)
THERM 35 KD, KDZ, KDZ 5	7	6	14	14	15 + 15 (sání + výdech)	15 + 15 (sání + výdech)

Zkracování max. délky kolenem: při použití kolena 90° = 0,75 m; 45° = 0,50 m

Obj. č.	Název položky	bez DPH	s 21 % DPH
Koaxiální systém Ø 60/100			
 24673	Příruba Ø 60/100 mm s měř. místy, PP/AL	590	714
 27216	Koleno Ø 60/100, 90° s přírubou PP a měř. místy	590	714

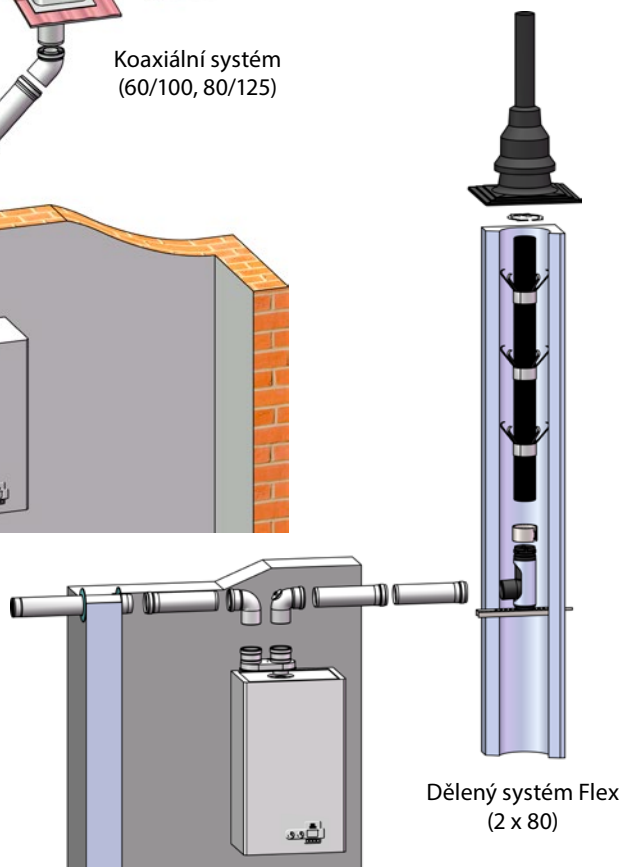
Obj. č.	Název položky	bez DPH	s 21 % DPH
Koaxiální systém Ø 80/125			
 24678	Příruba z Ø 60/100 na 80/125 PP s měř. místy	490	593
 27648	Koleno Ø 80/125 mm, 90° s kontrolním otvorem	990	1 198

Dvoutrubkový systém 2x Ø 80			
 27471	Příruba z Ø 60/100 na 80 mm výdech - sání z místnosti	790	956
 212109	Rozdělovač z Ø 60/100 na 2 x 80 PP	890	1 077

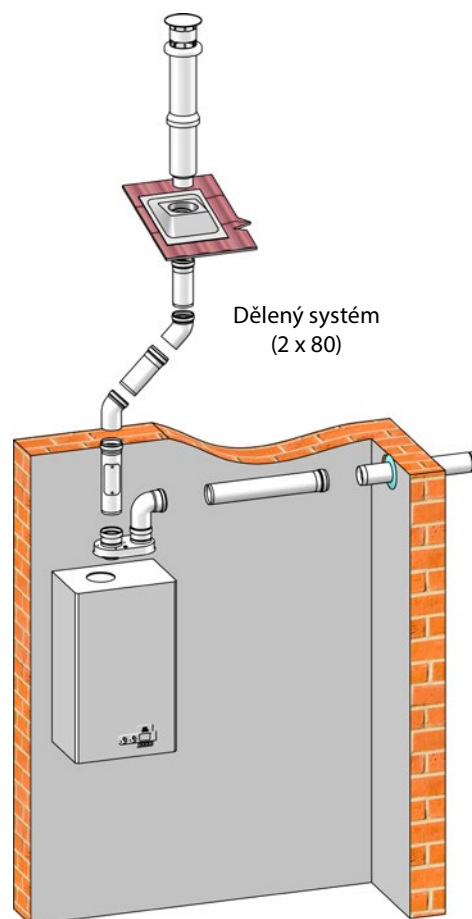


Příklady odkouření

Koaxiální systém
(60/100, 80/125)



Dělený systém Flex
(2 x 80)



Dělený systém
(2 x 80)

PREMIUM Condens



SPECIÁLNÍ SET THERM 18, 25, 35 KDZ + THERM 80/S



- Mimořádně ekologický provoz – třída NOx 6
- Kondenzační těleso se zcela novým typem hořáku BLUEJET®
- Široký rozsah modulace výkonu kotle
- Vícefázový ventilátor s nízkou provozní hlučností
- Elektricky modulovaný SGV plynový ventil
- Modulované oběhové čerpadlo s vysokou účinností
- Řídící jednotka s autodiagnostikou
- Elektronika získává zpětnovazební informace o stavu hoření a provádí vlastní optimalizaci programové mapy
- Vestavěný trojcestný ventil pro možnost ohřevu vody v externím zásobníku
- Součástí setu je nepřímotopný zásobník o objemu 80 l (nerez)
- Komunikace kotle a regulátoru pomocí systému OpenTherm+
- Vhodná kombinace se systémem podlahového vytápění

Objednací číslo	Název položky	Výkon kotle (kW)	Objem zásobníku (l)	Třída sezonní energetické účinnosti vytápění sestavy	Akční cena setu bez DPH	Akční cena setu s 21 % DPH
 SET KOTEL + ZÁSObNÍK TV						
10106/80	THERM 18 KDZ + THERM 80/S	1,8 ÷ 19,0	80		59 900	72 479
1097/80	THERM 25 KDZ + THERM 80/S	2,65 ÷ 24,9	80		62 900	76 109
10118/80	THERM 35 KDZ + THERM 80/S	3,4 ÷ 37,0	80		64 900	78 529

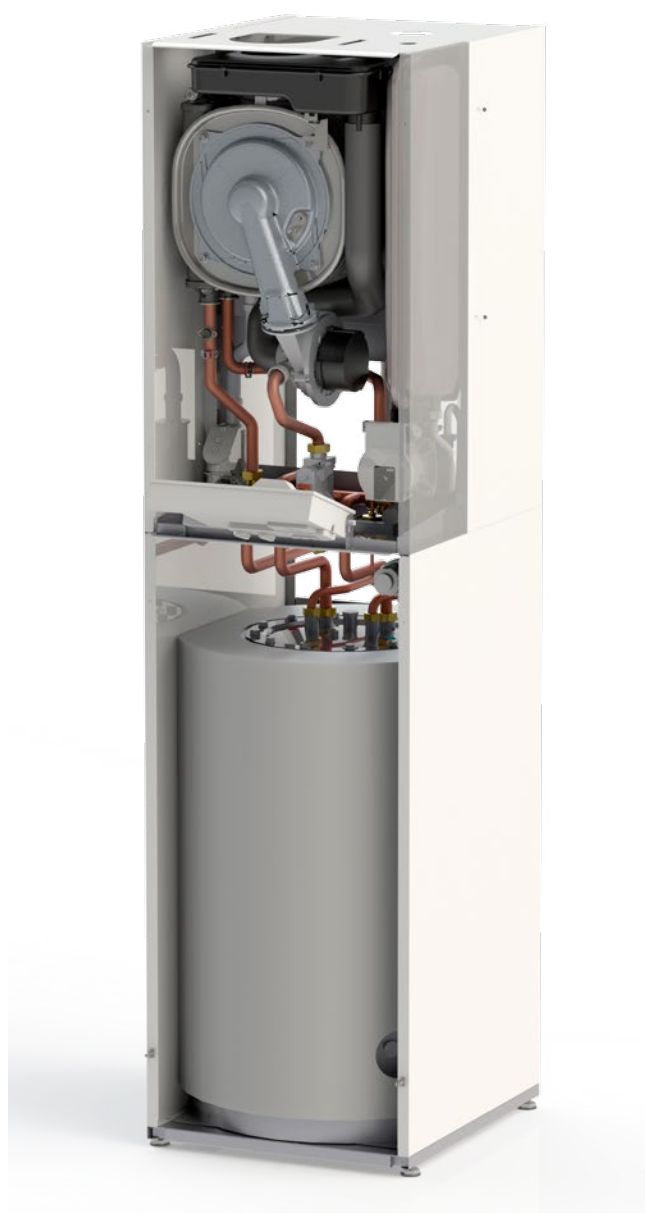
SPECIÁLNÍ SET - obsahuje kotel THERM 18, 25, nebo 35 KDZ, nerezový 80 litrový zásobník v designu kotle **THERM 80/S**, expanzní nádobu TV, separátor nečistot s magnetem, součásti nutné k propojení kotle a zásobníku, teplotní sondu zásobníku.

Nástěnné plynové kondenzační kotle THERM - PREMIUM *Condens*

Regulace (kompletní nabídka na straně 66-69)

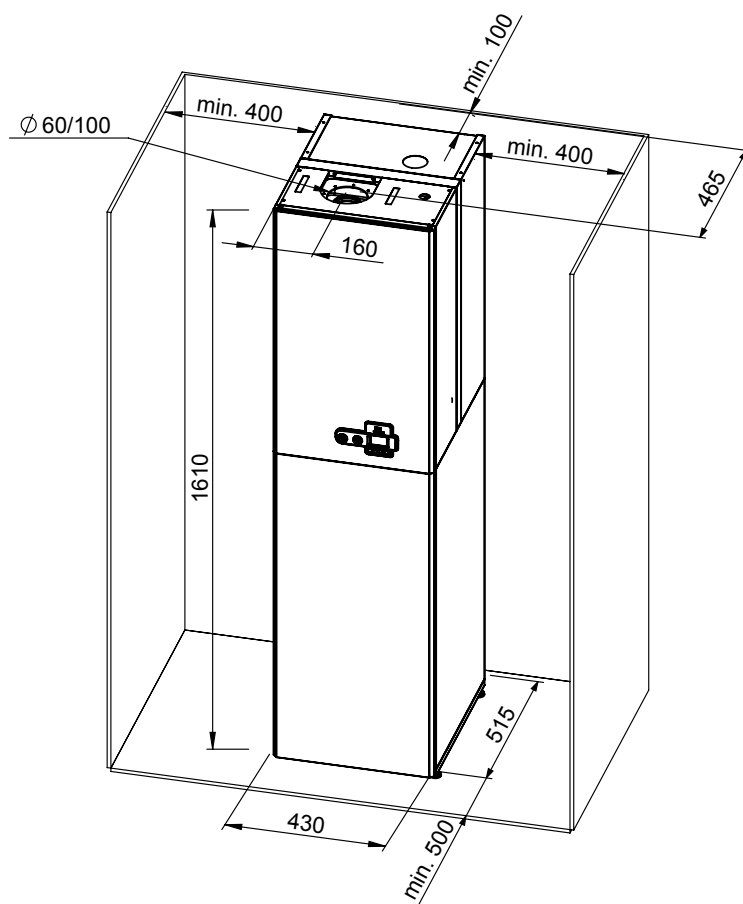


PT32 - inteligentní prostorový digitální termostat	Lyric T3R - bezdrátový digitální prostorový termostat	CR 04 - inteligentní prostorový regulátor (OpenTherm)	PT59 - inteligentní prostorový regulátor (OpenTherm)	Lyric T6R - chytrý internetový, bezdrátový, programovatelný termostat (WiFi)
IV 	IV 	VI  	VI  	V   
Obj. č. 43537	Obj. č. 43957	Obj. č. 43452	Obj. č. 43507	Obj. č. 43959
2 090 Kč	2 490 Kč	2 090 Kč	2 290 Kč	5 490 Kč

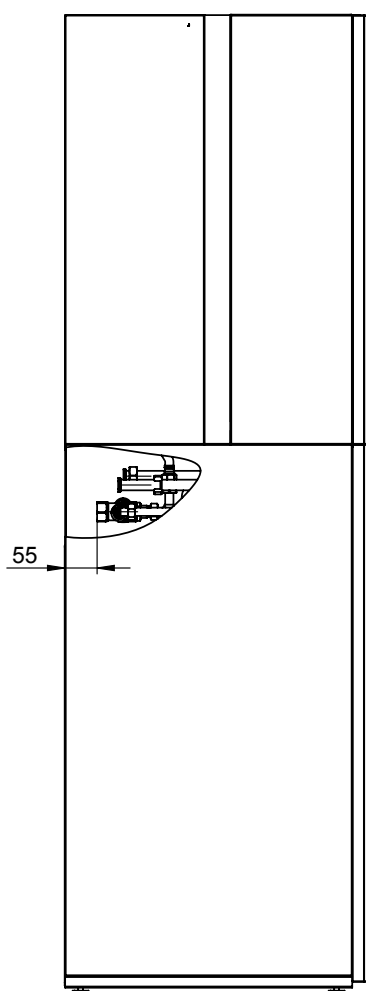
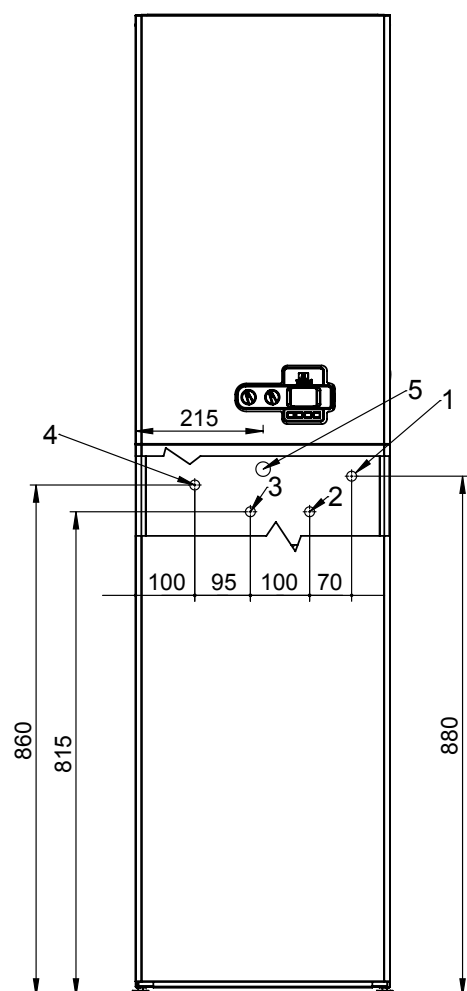


Nástěnné plynové kondenzační kotle THERM - PREMIUM Condens

Rozměry a připojení kotle



- 1 Vstup vratné vody, G 3/4" vnější
- 2 Vstup užitkové vody, G 3/4" vnější
- 3 Výstup užitkové vody, G 1/2" vnější
- 4 Výstup topné vody, G 3/4" vnější
- 5 Vstup plynu, G 3/4" vnější



Nástěnné plynové kondenzační kotle THERM - PREMIUM *Condens*

Odtahy spalin (kompletní nabídka na straně 80-87)



MAX. DÉLKY ODTAHŮ SPALIN KONDENZAČNÍCH KOTLŮ THERM PREMIUM *Condens* (m)

SPOTŘEBIČ	Ø 60/100		Ø 80/125		2 x Ø 80	Flex Ø 80
	horizont.	vertik.	horizont.	vertik.	horizont. i vertik.	horizont. i vertik.
THERM 18 KDZ	7	6	14	14	15 + 15 (sání + výdech)	15 + 15 (sání + výdech)
THERM 25 KDZ	7	6	14	14	15 + 15 (sání + výdech)	15 + 15 (sání + výdech)
THERM 35 KDZ	7	6	14	14	15 + 15 (sání + výdech)	15 + 15 (sání + výdech)

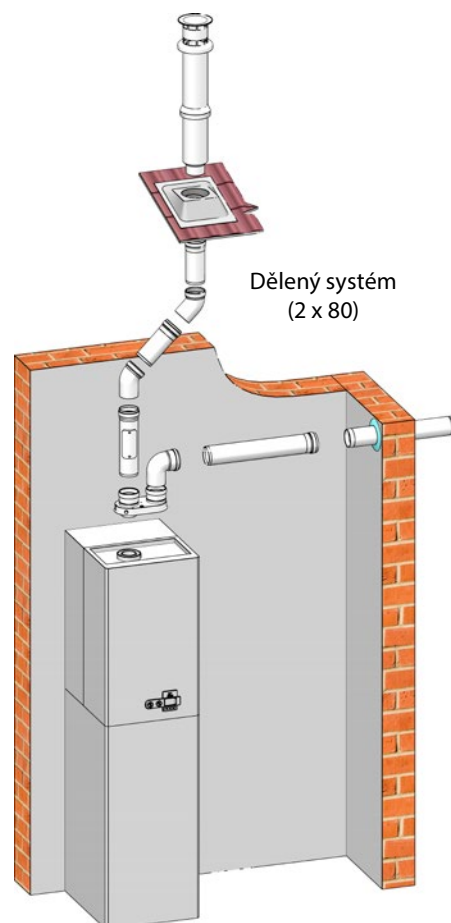
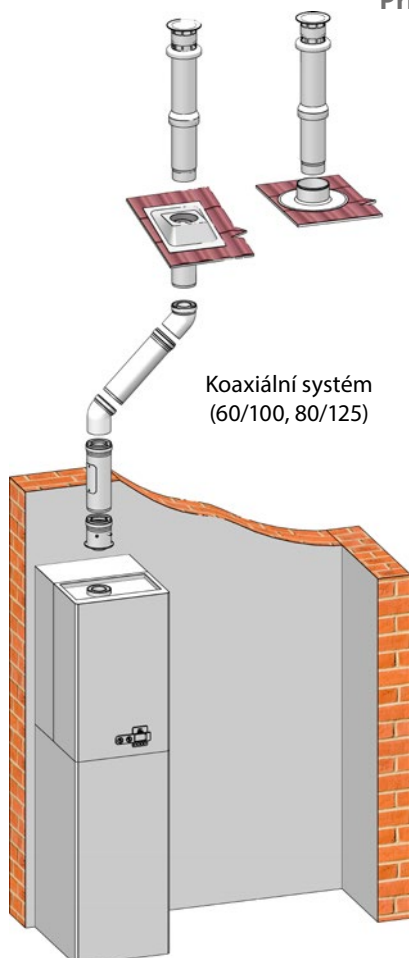
Zkracování max. délek kolenem: při použití kolena 90° = 0,75 m; 45° = 0,50 m

Obj. č.	Název položky	bez DPH	s 21 % DPH
Koaxiální systém Ø 60/100			
 24673	Příruba Ø 60/100 mm s měř. místy, PP/AL	590	714
 27216	Koleno Ø 60/100, 90° s přírubou PP a měř. místy	590	714

Obj. č.	Název položky	bez DPH	s 21 % DPH
Koaxiální systém Ø 80/125			
 24678	Příruba z Ø 60/100 na 80/125 PP s měř. místy	490	593
 27648	Koleno Ø 80/125 mm, 90° s kontrolním otvorem	990	1 198

Dvoutrubkový systém 2x Ø 80			
 27471	Příruba z Ø 60/100 na 80 mm výdech - sání z místnosti	790	956
 212109	Rozdělovač z Ø 60/100 na 2 x 80 PP	890	1 077

Příklady odkouření



PREMIUM Condens



THERM 65 KD



- Mimořádně ekologický provoz – třída NOx 6
- Kondenzační těleso se zcela novým typem hořáku BLUEJET®
- Široký rozsah modulace výkonu kotle
- Vícefázový ventilátor s nízkou provozní hlučností
- Elektricky modulovaný SGV plynový ventil
- Modulované oběhové čerpadlo s vysokou účinností
- Řídící jednotka s autodiagnostikou
- Elektronika získává zpětnovazební informace o stavu hoření a provádí vlastní optimalizaci programové mapy
- Možnost doplnit o ohřev vody v externím zásobníku pomocí externího trojcestného ventilu
- Komunikace kotle a regulátoru pomocí systému OpenTherm+
- Vhodná kombinace se systémem podlahového vytápění

Objednací číslo	Název položky	Výkon kotle (kW)	Třída sezonní energetické účinnosti vytápění	Třída energetické účinnosti ohřevu vody	Hmotnost kotle (kg)	Cena bez DPH	Cena s 21 % DPH
 POUZE PRO TOPENÍ ¹							
NOVINKA 10120	THERM 65 KD	8,4 ÷ 68,5	A 	-	42	64 500	78 045

¹ za použití doplňkového příslušenství lze také připojit k externímu zásobníku TV (teplé vody)

Nástěnné plynové kondenzační kotle THERM - PREMIUM *Condens*

Regulace (kompletní nabídka na straně 66-79)



CR 04 - inteligentní prostorový regulátor (OpenTherm)	PT59 - inteligentní prostorový regulátor (OpenTherm)	Rozvaděč regulace kotelny VPT - CZ (max. 4 topné okruhy), bez dopouštění a zabezpečení	TKR BOX - regulátor TKR na 3 kotle v montážní krabici (lze rozšířit až na 8 kotlů)	SADA TKRC - sada regulace kotelny (regulátor TKRC, venkovní čidlo, systémové teplotní čidlo)
				
Obj. č. 43452	Obj. č. 43507	Obj. č. 43820	Obj. č. 43753	Obj. č. 43797
2 090 Kč	2 290 Kč	25 900 Kč	11 900 Kč	6 900 Kč

Separátory nečistot (kompletní nabídka na straně 90)

Separátor nečistot s magnetem 1"	Separátor nečistot s magnetem a filtrem 1"	Filtr s magnetem pro ÚT - TF1 - G1"
		
Obj. č. 43567	Obj. č. 43685	Obj. č. 211189
1 990 Kč	2 990 Kč	3 690 Kč

Příslušenství

Hydraulický vyrovnávač 1" s izolací	Přečerpávací stanice kondenzátu	Hlava trojcestného ventilu G1" SPST, včetně kabelu	Tělo trojcestného ventilu 1"	Nosný rám - 1 kotel 45 KD.A, 35 KD, 65 KD
				
Obj. č. 43810	Obj. č. 36522	Obj. č. 43464	Obj. č. 43465	Obj. č. 72400
5 990 Kč	2 390 Kč	890 Kč	690 Kč	9 900 Kč
Rozdělovač kompaktní - dva okruhy + HVDT	Rozdělovač kompaktní - tři okruhy + HVDT	Cirkulační jednotka přímá	Cirkulační jednotka směšovací	Oběhové čerpadlo Grundfos UPM3
				
Obj. č. 43782	Obj. č. 43783	Obj. č. 43784	Obj. č. 43785	Obj. č. 43786
8 290 Kč	12 490 Kč	3 890 Kč	5 290 Kč	2 990 Kč

Zásobníky pro nepřímý ohřev teplé vody (kompletní nabídka na straně 62-63)

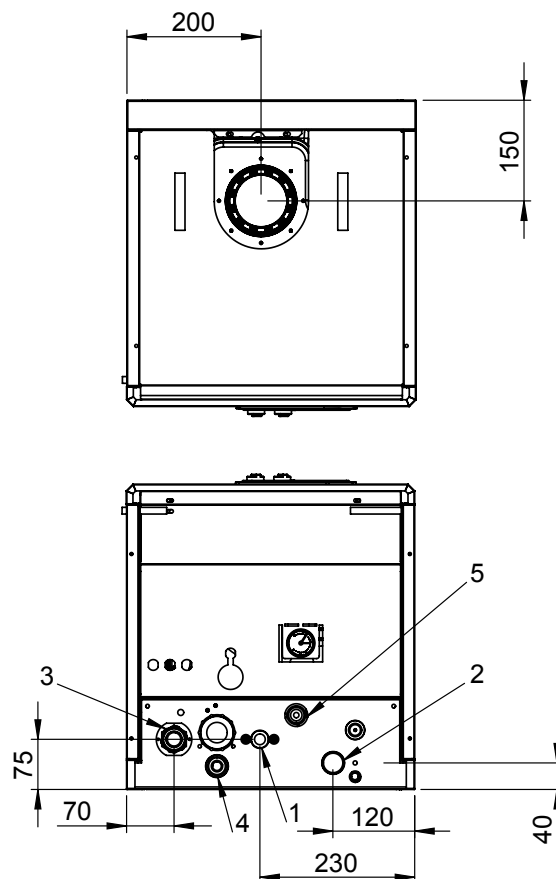
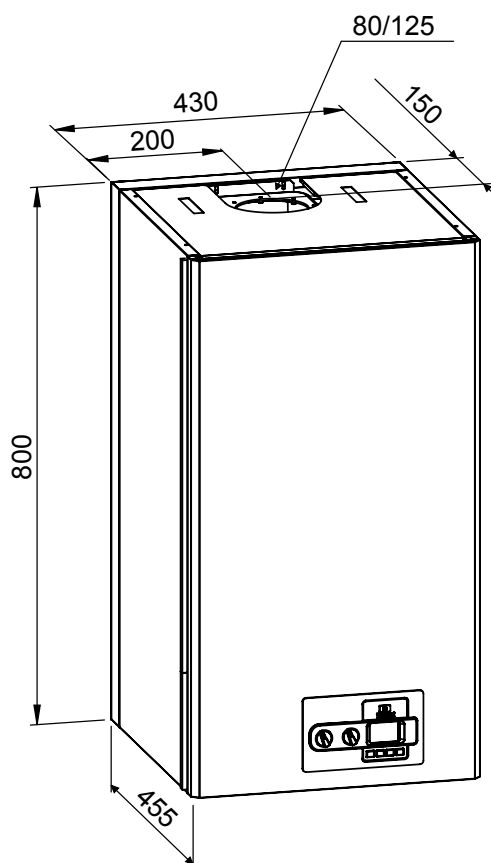
Nástěnné plynové kondenzační kotle THERM - PREMIUM *Condens*

Příklad doporučené sestavy

Název položky	Objednací číslo	Cena bez DPH
Kotel THERM 65 KD	10120	64 500
Příruba z Ø 80/105 na 80/125 PP s měř. místy	27468	990
Separátor nečistot s magnetem a filtrem 1"	43685	2 990
Ekvitermní set PT59	43513	2 390
Náplň ochranná do ÚT - C1 (500 ml)	43968	690
Zásobník THERM OKC 200 NTRR	14315	15 900
Termostat zásobníku	210737	390
Hlava trojcestného ventilu	43464	890
Tělo trojcestného ventilu 1"	43465	690
Cena celkem		89 430



Rozměry a připojení kotle



- 1 Vstup plynu G 3/4" vnější
- 2 Vstup vratné vody G 1" vnější
- 3 Výstup topné vody G 1" vnější
- 4 Odvod kondenzátu
- 5 Výstup pojistného ventilu

Nástěnné plynové kondenzační kotle THERM - PREMIUM *Condens*

Odtahy spalin (kompletní nabídka na straně 80-87)



MAX. DÉLKY ODTAHŮ SPALIN KONDENZAČNÍCH KOTLŮ THERM CLASSIC *Condens* (m)

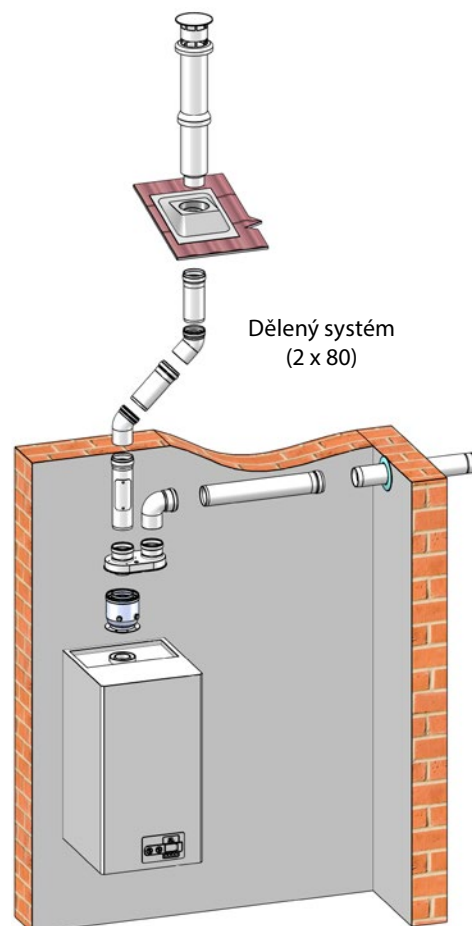
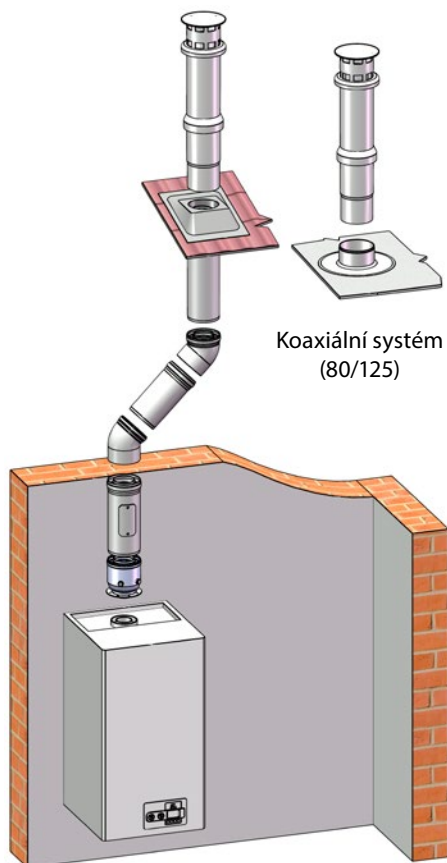
SPOTŘEBIČ	Ø 60/100		Ø 80/125		2 x Ø 80	Flex Ø 80
	horizont.	vertik.	horizont.	vertik.	horizont. i vertik.	horizont. i vertik.
THERM 65 KD	-	-	5	5	5 + 5 (sání + výdech)	5 + 5 (sání + výdech)

Zkracování max. délky kolenem: při použití kolena 90° = 0,75 m; 45° = 0,50 m

Obj. č.	Název položky	bez DPH	s 21 % DPH
Koaxiální systém Ø 80/125			
 27468	Příruba z Ø 80/105 na 80/125 PP s měř. místy	990	1 198
 27648	Koleno Ø 80/125 mm, 90° s kontrolním otvorem	890	1 077
 26432	Koleno Ø 80/125, 45°, PP/AL	490	593
 211265	Vsuvka s kontrolním otvorem Ø 80/125 mm	890	1 077

Obj. č.	Název položky	bez DPH	s 21 % DPH
Dvoutrubkový systém 2x Ø 80			
 27468	Příruba z Ø 80/105 na 80/125 PP s měř. místy	990	1 198
 212110	Rozdělovač z Ø 80/125 na 2 x 80 PP	1 290	1 561
 212755	Koleno 90°, Ø 80 mm s inspekčním otvorem, PP	390	472
 26142	Koleno Ø 80 mm, 45°, PP	190	230
 211511	Vsuvka s kruhovým inspekč. otvorem Ø 80 mm, PP	390	472

Příklady odkouření



Řada **OPTIMUM** Condens

Plynové kondenzační kotle řady **OPTIMUM Condens** jsou kotle na zemní plyn či propan určené pro vytápění topného systému a ohřev teplé vody. Nabízíme v současnosti dvě výkonové řady – **14 kW** a **24 kW**. Kotle této řady jsou složeny z komponentů, které umožňují nabídnout alternativu kondenzačního kotle s optimálním poměrem cena/výkon. Za velice příznivou cenu tak nabízíme zákazníkovi velmi kvalitní kondenzační kotel s širokou možností využití.

Základ kotle tvoří **kondenzační těleso s nerezovým výměníkem**, zaručující dlouhou životnost, se špičkovým hořákem s vysokou účinností a ekologickým provozem. Tvar a rozměry trubkovnice výměníku **omezují usazování vodního kamene** a zanášení výměníku.

Kotle mají vestavěnou ekvitermní regulaci umožňující optimalizovat teplotu topné vody na základě venkovní teploty a snižovat tak náklady na vytápění. Kotle řady THERM 24 KDxN mají **zvýšený výkon na výrobu teplé vody** a splňují tak náročné nároky současných zákazníků na komfort v tomto směru.

Výhodou kotlů je také velmi tichý provoz a malé kompaktní rozměry umožňující instalaci kotle i v interiérech rodinných domů a bytů. Ideální je např. spojení s podlahovým vytápěním v těchto objektech.

Novinkou v sortimentu je pak **stacionární provedení kotle THERM 24 KDNS**, který si zachovává všechny výhody kondenzačního kotle a je určen pro výměny starších generací stacionárních kotlů v rodinných domech a bytech.



OPTIMUM Condens



TRÍDA
NOx 6

THERM 14, 24 KDxN



- Mimořádně ekologický provoz – třída NOx 6
- Energeticky úsporné čerpadlo s elektronickým řízením
- Mikroprocesorová řídicí automatika
- Nerezový kondenzační výměník
- Plynulá regulace výkonu kotle
- Možnost regulace podle prostorové nebo venkovní teploty (ekvitermní regulace)
- Vysoká účinnost s využitím principu kondenzace vodních par ze spalín
- Možnost doplnit o ohřev vody v externím zásobníku pomocí externího trojcestného ventilu (typy KDN)
- Vestavěný trojcestný ventil pro možnost ohřevu vody v externím zásobníku (typy KDZN)
- Součástí kotle je nepřímotopný zásobník o objemu 55 l (nerez) (typy KDZN 5)
- Průtokový ohřev TV v sekundárním deskovém výměníku (typ KDCN)
- Funkce COMFORT - pružnější ohřev TV (typ KDCN)
- Komunikace kotle a regulátoru pomocí systému OpenTherm+
- Vhodná kombinace se systémem podlahového vytápění

Objednací číslo	Název položky	Výkon kotle (kW)	Třída sezonní energetické účinnosti vytápění	Třída energetické účinnosti ohřevu vody	Hmotnost kotle (kg)	Cena bez DPH	Cena s 21 % DPH
POUZE PRO TOPENÍ ¹							
10101	THERM 14 KDN	3,2 ÷ 14,8	A	-	32	31 400	37 994
1093	THERM 24 KDN	4,9 ÷ 20,7 (24,0) ³	A	-	32	32 500	39 325
S PRŮTOKOVÝM OHŘEVEM TV							
1091	THERM 24 KDCN	4,9 ÷ 20,7 (24,0) ³	A	A	34	32 900	39 809
S PŘIPOJENÍM NA EXTERNÍ ZÁSOBNÍK TV							
10102	THERM 14 KDZN	3,2 ÷ 14,8	A	-	33	31 900	38 599
1092	THERM 24 KDZN	4,9 ÷ 20,7 (24,0) ³	A	-	33	32 900	39 809
S INTEGROVANÝM ZÁSOBNÍKEM TV							
10103	THERM 14 KDZN 5	3,2 ÷ 14,8	A	B	48	47 900	57 959
1094	THERM 24 KDZN 5	4,9 ÷ 20,7 (24,0) ³	A	A	48	48 900	59 169

¹ za použití doplňkového příslušenství lze také připojit k externímu zásobníku TV (teplé vody)

³ výkon kotle na ohřev TV

Plynové kondenzační kotle THERM - OPTIMUM Condens

Regulace (kompletní nabídka na straně 66-69)



PT32 - inteligentní prostorový digitální termostat	Lyric T3R - bezdrátový digitální prostorový termostat	CR 04 - inteligentní prostorový regulátor (OpenTherm)	PT59 - inteligentní prostorový regulátor (OpenTherm)	Lyric T6R - chytrý internetový, bezdrátový, programovatelný termostat (WiFi)
IV 	IV 	VI  	VI  	V   
Obj. č. 43537	Obj. č. 43957	Obj. č. 43452	Obj. č. 43507	Obj. č. 43959
2 090 Kč	2 490 Kč	2 090 Kč	2 290 Kč	5 490 Kč

Separátory nečistot (kompletní nabídka na straně 90)

Separátor nečistot s magnetem 3/4"	Separátor nečistot s magnetem a filtrem 3/4"	Separátor SLIM s magnetem - s etážkou 3/4"	Separátor nečistot XS s magnetem pod kotel 3/4" M x 3/4" F
			
Obj. č. 43566	Obj. č. 43684	Obj. č. 43755	Obj. č. 43955
1 790 Kč	2 790 Kč	2 190 Kč	1 790 Kč

Sety kotel + zásobník



Objednací číslo	Název položky	Výkon kotle (kW)	Objem zásobníku (l)	Třída sezonní energetické účinnosti vytápění sestavy	Akční cena setu bez DPH	Akční cena setu s 21 % DPH
 SET KOTEL + ZÁSObNÍK TV						
10102/100	THERM 14 KDZN + OKH 100 NTR/HV	3,2 ÷ 14,8	87	 	40 900	49 489
10102/125	THERM 14 KDZN + OKH 125 NTR/HV	3,2 ÷ 14,8	115	 	41 900	50 699
1092/100	THERM 24 KDZN + OKH 100 NTR/HV	4,9 ÷ 20,7 (24,0) ³	87	 	42 900	51 909
1092/125	THERM 24 KDZN + OKH 125 NTR/HV	4,9 ÷ 20,7 (24,0) ³	115	 	43 900	53 119

Set obsahuje plynový kondenzační kotel, zásobník teplé vody a teplotní sondu zásobníku.

Set neobsahuje součásti nutné k propojení kotle a zásobníku!

Zásobníky pro nepřímý ohřev teplé vody (kompletní nabídka na straně 62-63)

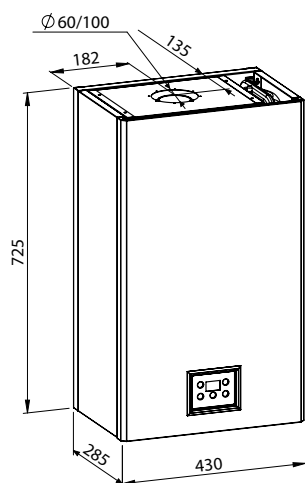
Plynové kondenzační kotle THERM - OPTIMUM Condens

Příklad doporučené sestavy

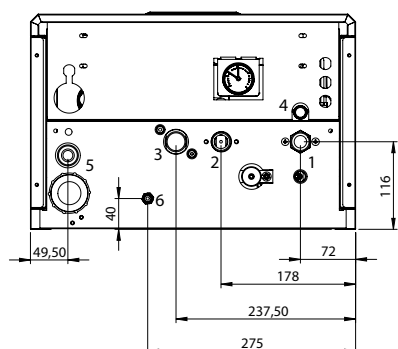
Název položky	Objednací číslo	Cena bez DPH
Set kotel THERM 24 KDZN + zásobník THERM OKH 125 NTR/HV	1092/125	43 900
Příruba 60/100 s měřicími místy	24673	590
Separátor nečistot s magnetem a filtrem 3/4"	43684	2 790
Ekvitermní set CR 04	43559	2 290
Náplň ochranná do ÚT - C1 (500 ml)	43968	690
Cena celkem		50 260



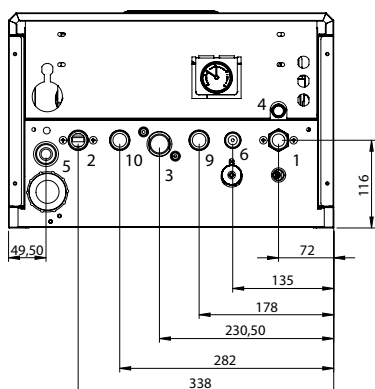
Rozměry a připojení kotle



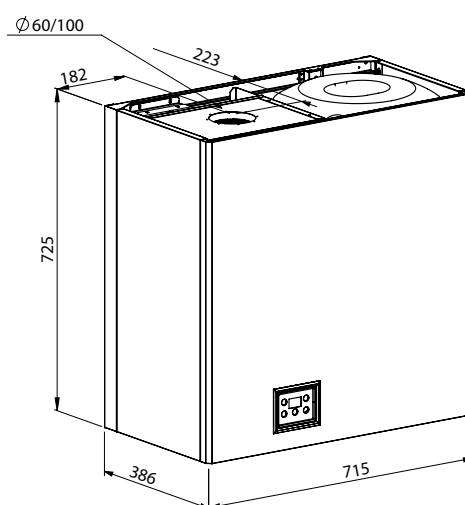
THERM 14 KDN, KDZN, 24 KDN, KDZN, KDCN



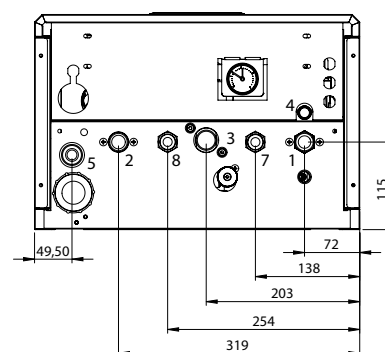
THERM 14 KDN, 24 KDN



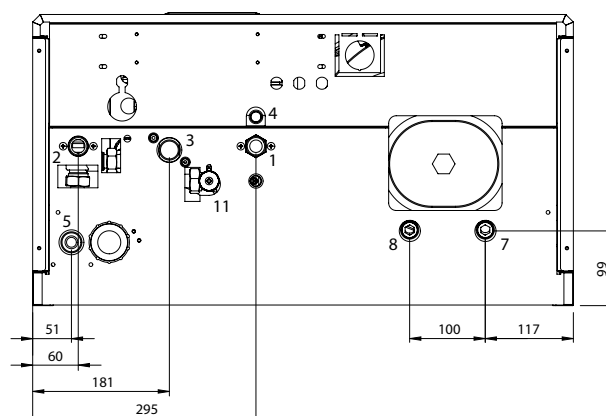
THERM 14 KDZN, 24 KDZN



THERM 14 KDZN 5, 24 KDZN 5



THERM 24 KDCN



THERM 14 KDZN 5, 24 KDZN 5

Plynové kondenzační kotle THERM - OPTIMUM *Condens*

Odtahy spalin (kompletní nabídka na straně 80-87)



MAX. DÉLKY ODTAHŮ SPALIN KONDENZAČNÍCH KOTLŮ THERM OPTIMUM *Condens* (m)

SPOTŘEBIČ	Ø 60/100		Ø 80/125		2 x Ø 80	Flex Ø 80
	horizont.	vertik.	horizont.	vertik.	horizont. i vertik.	horizont. i vertik.
THERM 14 KDN, KDZN, KDZN 5	6	6	11	11	11 + 11 (sání + výdech)	11 + 11 (sání + výdech)
THERM 24 KDN, KDCN, KDZN, KDZN 5	6	6	11	11	11 + 11 (sání + výdech)	11 + 11 (sání + výdech)

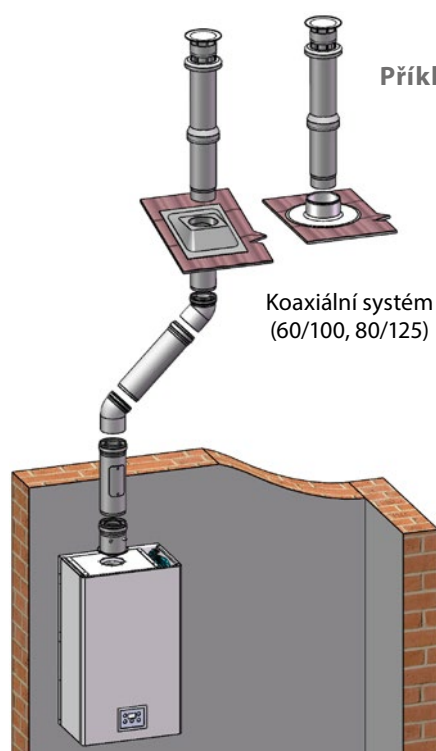
Zkracování max. délky kolenem: při použití kolena 90° = 0,75 m; 45° = 0,50 m

Obj. č.	Název položky	bez DPH	s 21 % DPH
Koaxiální systém Ø 60/100			
	24673 Příruba Ø 60/100 mm s měř. místy, PP/AL	590	714
	27216 Koleno Ø 60/100, 90° s přírubou PP a měř. místy	590	714

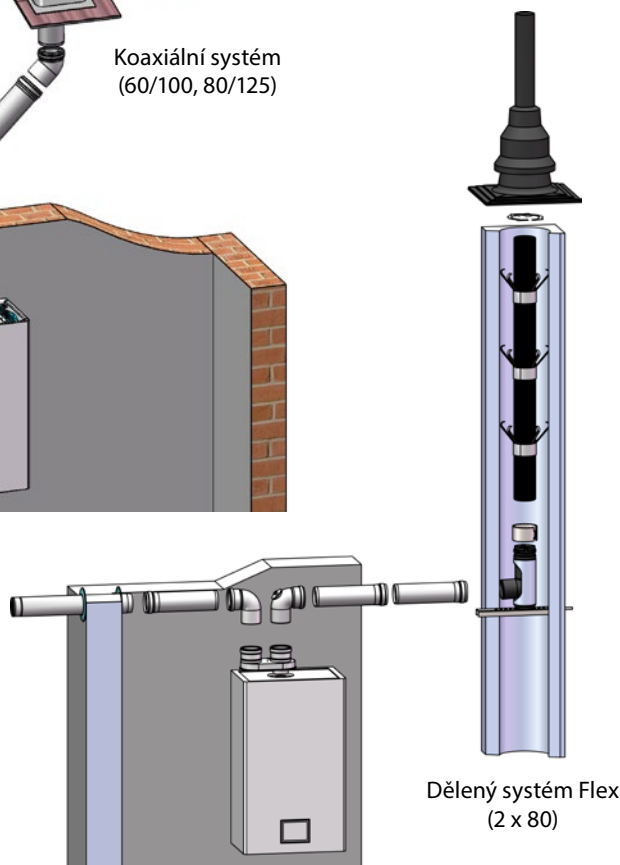
Obj. č.	Název položky	bez DPH	s 21 % DPH
Koaxiální systém Ø 80/125			
	24678 Příruba z Ø 60/100 na 80/125 PP s měř. místy	490	593
	27648 Koleno Ø 80/125 mm, 90° s kontrolním otvorem	990	1 198

Dvoutrubkový systém 2x Ø 80			
	27471 Příruba z Ø 60/100 na 80 mm výdech - sání z místnosti	790	956
	212109 Rozdělovač z Ø 60/100 na 2 x 80 PP	890	1 077

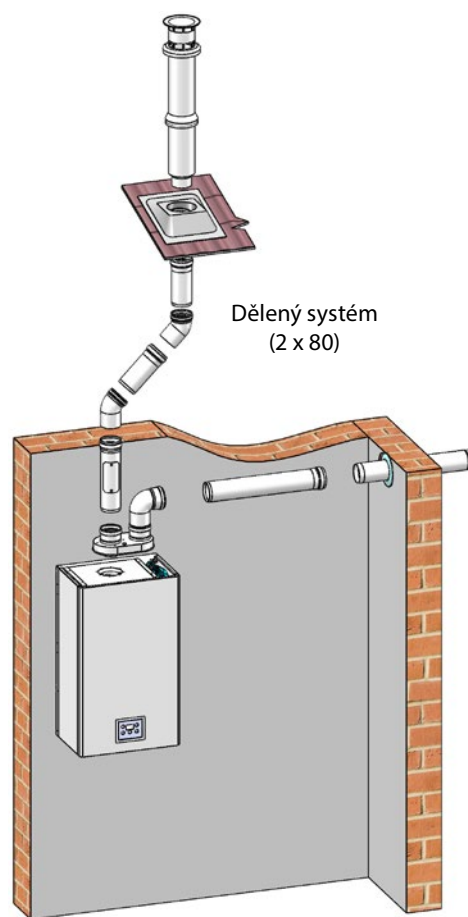
Příklady odkouření



Koaxiální systém
(60/100, 80/125)

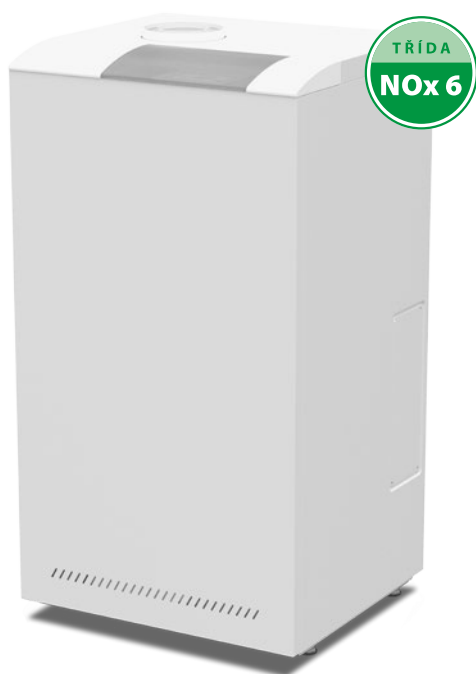


Dělený systém Flex
(2 x 80)



Dělený systém
(2 x 80)

OPTIMUM Condens



THERM 24 KDNS



- Mimořádně ekologický provoz – třída NOx 6
- Energeticky úsporné čerpadlo s elektronickým řízením
- Mikroprocesorová řídicí automatika
- Nerezový kondenzační výměník
- Plynulá regulace výkonu kotle
- Možnost doplnit o ohřev vody v externím zásobníku pomocí externího trojcestného ventilu
- Možnost regulace podle prostorové nebo venkovní teploty (ekvitermní regulace)
- Vysoká účinnost s využitím principu kondenzace vodních par ze spalín
- Komunikace kotle a regulátoru pomocí systému OpenTherm+
- Vhodná kombinace se systémem podlahového vytápění

Objednací číslo	Název položky	Výkon kotle (kW)	Třída sezonní energetické účinnosti vytápění	Třída energetické účinnosti ohřevu vody	Hmotnost kotle (kg)	Cena bez DPH	Cena s 21 % DPH
1095	THERM 24 KDNS	4,7 ÷ 26,0	A	-	33	40 900	49 489

STACIONÁRNÍ KOTEL POUZE PRO TOPENÍ ¹

Součástí kotle **THERM 24 KDNS** je redukční příruba z 60/100 na 80/125 (24678). Přečerpávací stanice kondenzátu (36522) není standardní součástí kotle. V případě potřeby nutno objednat samostatně.

¹ za použití doplňkového příslušenství lze také připojit k externímu zásobníku TV (teplé vody)

Plynové kondenzační kotle THERM - OPTIMUM Condens

Regulace (kompletní nabídka na straně 66-69)



PT32 - inteligentní prostorový digitální termostat	Lyric T3R - bezdrátový digitální prostorový termostat	CR 04 - inteligentní prostorový regulátor (OpenTherm)	PT59 - inteligentní prostorový regulátor (OpenTherm)	Lyric T6R - chytrý internetový, bezdrátový, programovatelný termostat (WiFi)
				
Obj. č. 43537	Obj. č. 43957	Obj. č. 43452	Obj. č. 43507	Obj. č. 43959
2 090 Kč	2 490 Kč	2 090 Kč	2 290 Kč	5 490 Kč

Separátory nečistot (kompletní nabídka na straně 90)

Separátor nečistot s magnetem 3/4"	Separátor nečistot s magnetem a filtrem 3/4"	Filtr s magnetem pro ÚT - TF1 - G3/4"
		
Obj. č. 43566	Obj. č. 43684	Obj. č. 211527
1 790 Kč	2 790 Kč	3 590 Kč

Zásobníky pro nepřímý ohřev teplé vody (kompletní nabídka na straně 62-63)

Příklad doporučené sestavy

Název položky	Objednací číslo	Cena bez DPH
Kotel THERM 24 KDNS	1095	40 900
Separátor nečistot s magnetem a filtrem 3/4"	43684	2 790
Ekvitermní set CR 04	43559	2 290
Náplň ochranná do ÚT - C1 (500 ml)	43968	690
Přečerpávací stanice kondenzátu	36522	2 390
Zásobník THERM OKC 125 NTR	14312	11 900
Hlava trojcestného ventilu	43464	890
Tělo trojcestného ventilu 3/4"	43466	590
Kabel trojcestného ventilu 24 KDNS	44386	290
Cena celkem		62 730

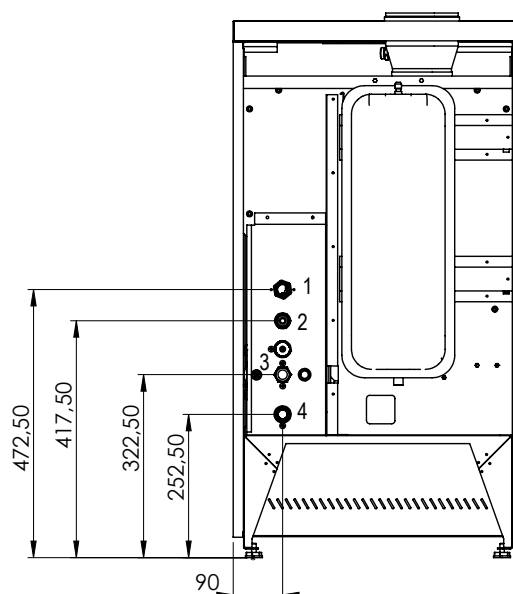
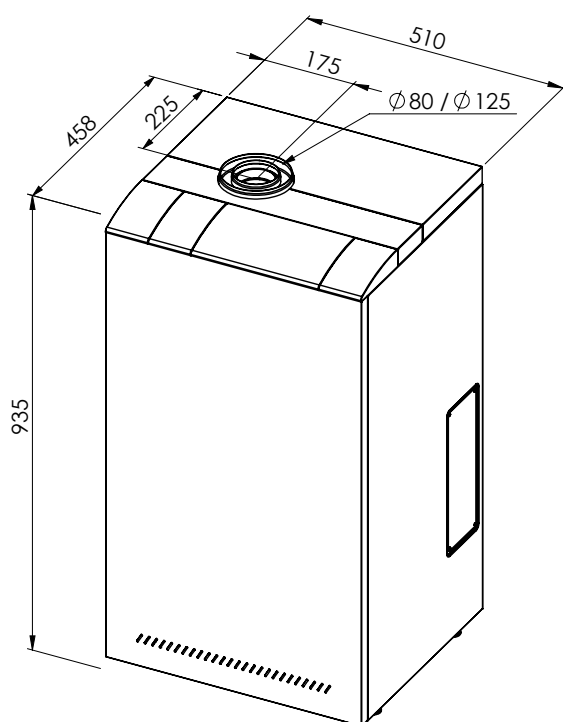


Příklad připojení nepřímotopného zásobníku OKC 125 NTR k plynovému kotli THERM 24 KDNS



- A - Vstup vratné vody
- B - Výstup topné vody
- C - Vstup cirkulace
- D - Vstup studené vody
- E - Výstup TV

Rozměry a připojení kotle



- 1 Vstup plynu G 3/4" vnější
- 2 Vstup dopouštění G 1/2" vnější
- 3 Vstup vratné vody G 3/4" vnější
- 4 Výstup topné vody G 3/4" vnější

Plynové kondenzační kotle THERM - OPTIMUM *Condens*

Odtahy spalin (kompletní nabídka na straně 80-87)



MAX. DÉLKY ODTAHŮ SPALIN KONDENZAČNÍCH KOTLŮ THERM OPTIMUM *Condens* (m)

SPOTŘEBIČ	Ø 60/100		Ø 80/125		2 x Ø 80	Flex Ø 80
	horizont.	vertik.	horizont.	vertik.	horizont. i vertik.	horizont. i vertik.
THERM 24 KDNS	-	-	11	11	11 + 11 (sání + výdech)	11 + 11 (sání + výdech)

Zkracování max. délky kolenem: při použití kolena 90° = 0,75 m; 45° = 0,50 m

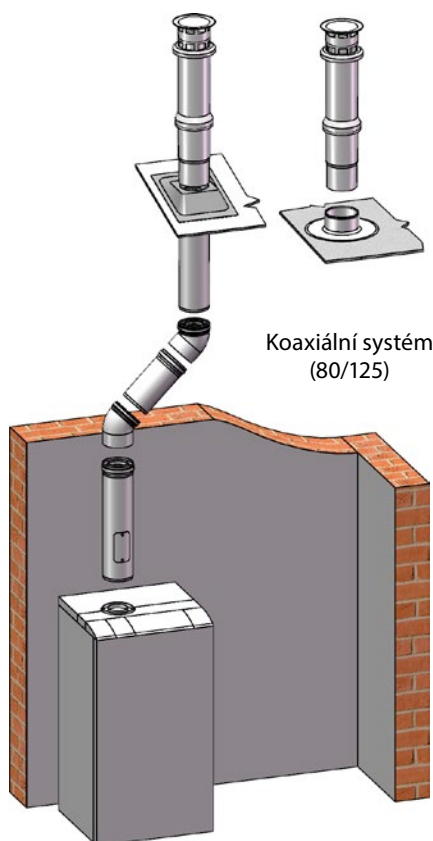
Obj. č.	Název položky	bez DPH	s 21 % DPH
Dvoutrubkový systém 2x Ø 80			
212110	Rozdělovač z Ø 80/125 na 2 x 80 PP	1 290	1 561
212755	Koleno 90°, Ø 80 mm s inspekčním otvorem, PP	390	472



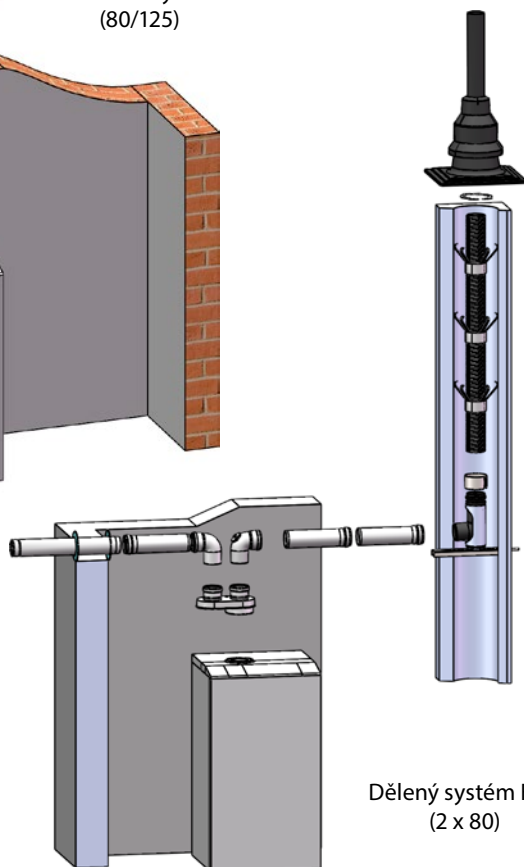
Obj. č.	Název položky	bez DPH	s 21 % DPH
Koaxiální systém Ø 80/125			
211265	Vsuvka s kontrolním otvorem Ø 80/125 mm	890	1 077
26432	Koleno Ø 80/125, 45°, PP/AL	490	593
43859	Nasávací košík 80/125 (pro THERM 24 KDNS)	590	714



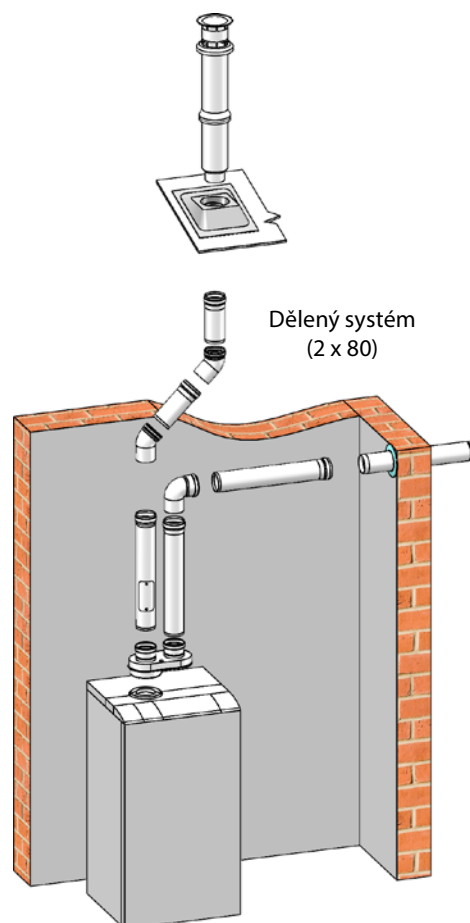
Příklady odkouření



Koaxiální systém (80/125)



Dělený systém Flex (2 x 80)



Dělený systém (2 x 80)

Řada **CLASSIC** *Condens*

Plynové kondenzační kotle řady **CLASSIC Condens** jsou kotle na zemní plyn či propan určené pro vytápění topného systému a ohřev teplé vody. Nabízíme v současnosti dvě výkonové řady – **45 kW** a **90 kW**. Jedná se o kondenzační kotle osvědčené konstrukce určené pro vytápění větších objektů. Tyto typy kotlů také tvoří **základ kondenzačních kaskádových kotelen** pro vytápění bytových domů, školských, zdravotních či ubytovacích zařízení nebo i průmyslových objektů.

Základ kotle tvoří kondenzační těleso s nerezovým výměníkem a dalšími kvalitními komponenty, které zaručují bezpečný provoz s nízkými náklady. Také tyto kotle mají vestavěnou ekvitermní regulaci umožňující optimalizovat teplotu topné vody na základě venkovní teploty a snižovat tak náklady na vytápění. Tyto kotle jsou schopny připravit teplou vodu v externím zásobníku. Pro tento typ ohřevu je pak nutné instalovat do systému externí trojcestný ventil.



CLASSIC Condens



THERM 45 KD.A



- Energeticky úsporné čerpadlo - úspora el. energie až 50%
- Použití řídicí automatiky HDIMS 20-TH20
- Možnost doplnit o ohřev vody v externím zásobníku pomocí externího trojcestného ventilu
- Možnost regulace podle prostorové nebo venkovní teploty (ekvitermní regulace)
- Plynulá regulace výkonu kotle
- Vysoce ekologický provoz
- Vhodná kombinace se systémem podlahového vytápění
- Možnost zapojení do tzv. kaskádových kotlen za účelem zvýšení tepelného výkonu



Objednací číslo	Název položky	Výkon kotle (kW)	Třída sezonní energetické účinnosti vytápění	Třída energetické účinnosti ohřevu vody	Hmotnost kotle (kg)	Cena bez DPH	Cena s 21 % DPH
1065.7	THERM 45 KD.A	13,0 ÷ 45,0	A	-	45	51 900	62 799



POUZE PRO TOPENÍ ¹

¹ za použití doplňkového příslušenství lze také připojit k externímu zásobníku TV (teplé vody)

Nástěnné plynové kondenzační kotle THERM - CLASSIC Condens

Regulace (kompletní nabídka na straně 66-79)



CR 04 - inteligentní prostorový regulátor (OpenTherm)	PT59 - inteligentní prostorový regulátor (OpenTherm)	Rozvaděč regulace kotelny VPT - CZ (max. 4 topné okruhy), bez dopouštění a zabezpečení	TKR BOX - regulátor TKR na 3 kotle v montážní krabici (lze rozšířit až na 8 kotlů)	SADA TKRC - sada regulace kotelny (regulátor TKRC, venkovní čidlo, systémové teplotní čidlo)
				
Obj. č. 43452	Obj. č. 43507	Obj. č. 43820	Obj. č. 43753	Obj. č. 43797
2 090 Kč	2 290 Kč	25 900 Kč	11 900 Kč	6 900 Kč

Separátory nečistot (kompletní nabídka na straně 90)

Separátor nečistot s magnetem 1"	Separátor nečistot s magnetem a filtrem 1"	Filtr s magnetem pro ÚT - TF1 - G1"
		
Obj. č. 43567	Obj. č. 43685	Obj. č. 211189
1 990 Kč	2 990 Kč	3 690 Kč

Příslušenství

Hydraulický vyrovnávač 1" s izolací	Přečerpávací stanice kondenzátu	Hlava trojcestného ventilu G1" SPST, včetně kabelu	Tělo trojcestného ventilu 1"	Nosný rám - 1 kotel 45 KD.A, 35 KD, 65 KD
				
Obj. č. 43810	Obj. č. 36522	Obj. č. 43464	Obj. č. 43465	Obj. č. 72400
5 990 Kč	2 390 Kč	890 Kč	690 Kč	9 900 Kč
Rozdělovač kompaktní - dva okruhy + HVDT	Rozdělovač kompaktní - tři okruhy + HVDT	Cirkulační jednotka přímá	Cirkulační jednotka směšovací	Oběhové čerpadlo Grundfos UPM3
				
Obj. č. 43782	Obj. č. 43783	Obj. č. 43784	Obj. č. 43785	Obj. č. 43786
8 290 Kč	12 490 Kč	3 890 Kč	5 290 Kč	2 990 Kč

Zásobníky pro nepřímý ohřev teplé vody (kompletní nabídka na straně 62-63)

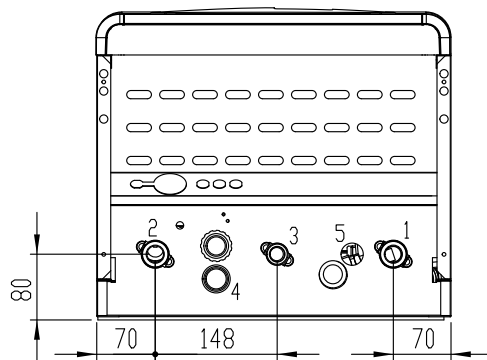
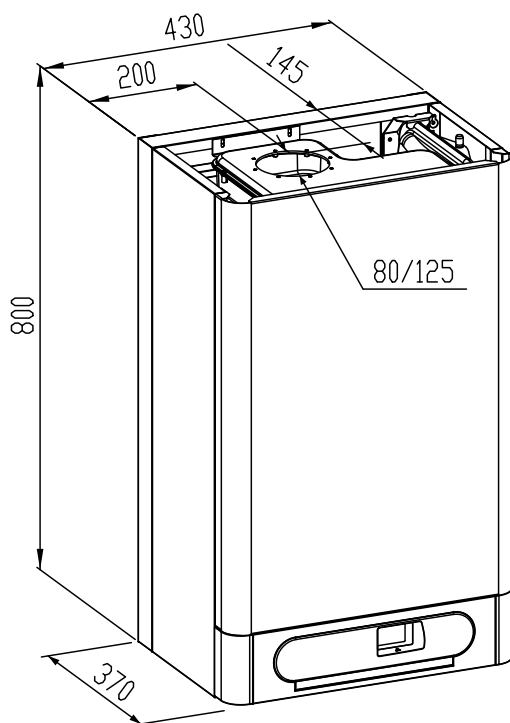
Nástěnné plynové kondenzační kotle THERM - CLASSIC Condens

Příklad doporučené sestavy

Název položky	Objednací číslo	Cena bez DPH
Kotel THERM 45 KD.A	1065.7	51 900
Příruba z Ø 80/105 na 80/125 PP s měř. místy	27468	990
Separátor nečistot s magnetem a filtrem 1"	43685	2 990
Ekvitermní set PT59	43513	2 390
Náplň ochranná do ÚT - C1 (500 ml)	43968	690
Zásobník THERM OKC 200 NTRR	14315	15 900
Termostat zásobníku	210737	390
Hlava trojcestného ventilu	43464	890
Tělo trojcestného ventilu 1"	43465	690
Cena celkem		76 830



Rozměry a připojení kotle



- 1 Vstup vratné vody, G 1" vnější
- 2 Výstup topné vody, G 1" vnější
- 3 Vstup plynu, G 3/4" vnější
- 4 Odvod kondenzátu
- 5 Výstup pojistného ventilu

Nástěnné plynové kondenzační kotle THERM - CLASSIC Condens

Odtahy spalin (kompletní nabídka na straně 80-87)



MAX. DÉLKY ODTAHŮ SPALIN KONDENZAČNÍCH KOTLŮ THERM CLASSIC Condens (m)

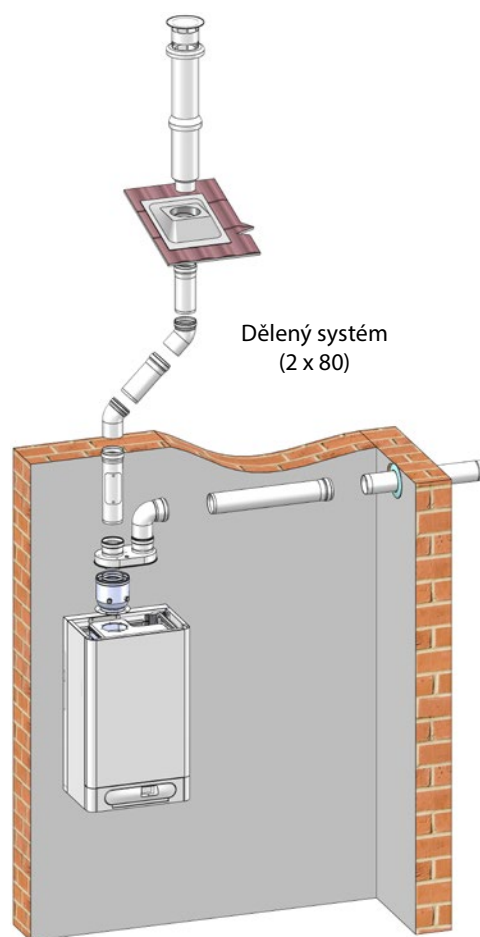
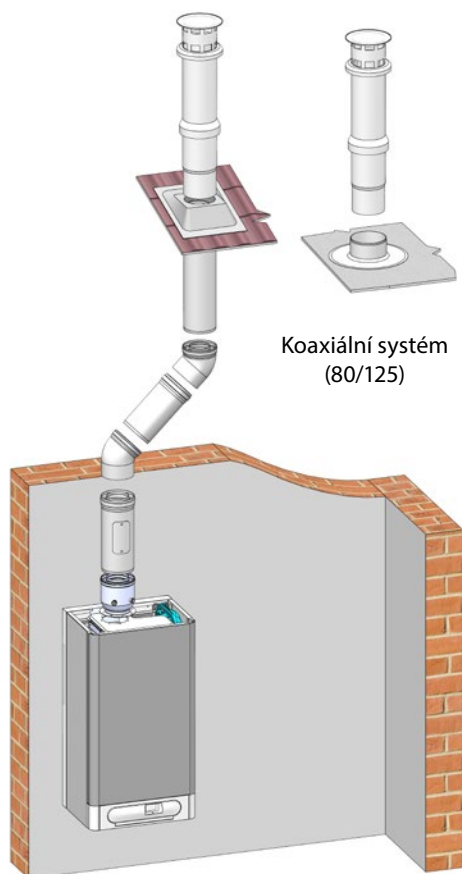
SPOTŘEBIČ	Ø 60/100		Ø 80/125		2 x Ø 80	Flex Ø 80
	horizont.	vertik.	horizont.	vertik.	horizont. i vertik.	horizont. i vertik.
THERM 45 KD.A	-	-	5 (10, 15)*	5 (10, 15)*	5 + 5 (sání + výdech)	5 + 5 (sání + výdech)

* Při prodloužení odtahu na 10 m je nutné počítat s omezením max. výkonu kotle o 2 kW, při prodloužení na 15 m o další 2 kW!
Zkracování max. délky kolenem: při použití kolena 90° = 0,75 m; 45° = 0,50 m

Obj. č.	Název položky	bez DPH	s 21 % DPH
Koaxiální systém Ø 80/125			
 27468	Příruba z Ø 80/105 na 80/125 PP s měř. místy	990	1 198
 27648	Koleno Ø 80/125 mm, 90° s kontrolním otvorem	890	1 077
 26432	Koleno Ø 80/125, 45°, PP/AL	490	593
 211265	Vsuvka s kontrolním otvorem Ø 80/125 mm	890	1 077

Obj. č.	Název položky	bez DPH	s 21 % DPH
Dvoutrubkový systém 2x Ø 80			
 27468	Příruba z Ø 80/105 na 80/125 PP s měř. místy	990	1 198
 212110	Rozdělovač z Ø 80/125 na 2 x 80 PP	1 290	1 561
 212755	Koleno 90°, Ø 80 mm s inspekčním otvorem, PP	390	472
 26142	Koleno Ø 80 mm, 45°, PP	190	230
 211511	Vsuvka s kruhovým inspekč. otvorem Ø 80 mm, PP	390	472

Příklady odkouření



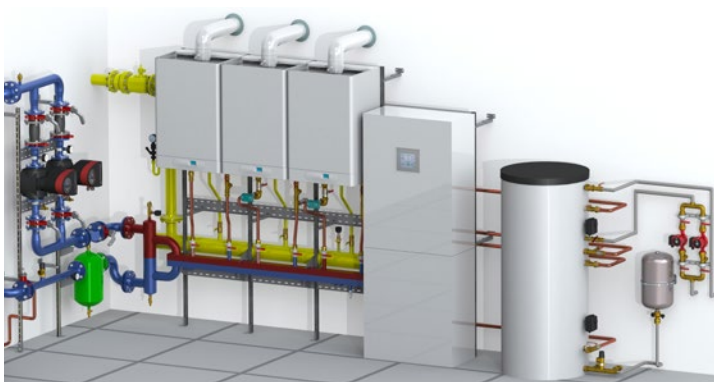
CLASSIC Condens



THERM 90 KD.A



- Energeticky úsporné čerpadlo - úspora el. energie až 50%
- Mikroprocesorová řídicí automatika HDIMS
- Nerezové kondenzační těleso
- Možnost regulace podle prostorové nebo venkovní teploty (ekvitermní regulace)
- Plynulá regulace výkonu kotle
- Vysoká účinnost s využitím principu kondenzace vodních par ze spalín
- Zobrazení parametrů pomocí LCD displeje
- Možnost zapojení do tzv. kaskádových kotlen za účelem zvýšení tepelného výkonu



Objednací číslo	Název položky	Výkon kotle (kW)	Třída sezonní energetické účinnosti vytápění	Třída energetické účinnosti ohřevu vody	Hmotnost kotle (kg)	Cena bez DPH	Cena s 21 % DPH
1090	THERM 90 KD.A	25,0 ÷ 95,0	-	-	71	99 900	120 879



POUZE PRO TOPENÍ ¹

¹ za použití doplňkového příslušenství lze také připojit k externímu zásobníku TV (teplé vody)

Nástěnné plynové kondenzační kotle THERM - CLASSIC Condens

Regulace (kompletní nabídka na straně 66-79)



CR 04 - inteligentní prostorový regulátor (OpenTherm)	PT59 - inteligentní prostorový regulátor (OpenTherm)	Rozvaděč regulace kotelny VPT - CZ (max. 4 topné okruhy), bez dopouštění a zabezpečení	TKR BOX - regulátor TKR na 3 kotle v montážní krabici (lze rozšířit až na 8 kotlů)	SADA TKRC - sada regulace kotelny (regulátor TKRC, venkovní čidlo, systémové teplotní čidlo)
				
Obj. č. 43452	Obj. č. 43507	Obj. č. 43820	Obj. č. 43753	Obj. č. 43797
2 090 Kč	2 290 Kč	25 900 Kč	11 900 Kč	6 900 Kč

Separátory nečistot (kompletní nabídka na straně 90)

Separátor nečistot s magnetem 6/4" - horizontální montáž



Obj. č. 43698

2 590 Kč

Příslušenství

Hydraulický vyrovnávač 6/4" s izolací	Přečerpávací stanice kondenzátu	Servopohon trojcestného ventilu (pro kotle 90 KD.A)	Tělo trojcestného ventilu G6/4" (pro kotle 90 KD.A)	Nosný rám - 1 kotel 90 KD.A
				
Obj. č. 43811	Obj. č. 36522	Obj. č. 43649	Obj. č. 43647	Obj. č. 72404
8 990 Kč	2 390 Kč	2 690 Kč	1 490 Kč	9 900 Kč
Rozdělovač dvourubkový 6/4" - 3 výstupy	Rozdělovač dvourubkový 6/4" - 4 výstupy	Cirkulační jednotka přímá	Cirkulační jednotka směšovací	Oběhové čerpadlo Grundfos UPM3
				
Obj. č. 43864	Obj. č. 43868	Obj. č. 43784	Obj. č. 43785	Obj. č. 43786
7 990 Kč	9 330 Kč	3 890 Kč	5 290 Kč	2 990 Kč

Zásobníky pro nepřímý ohřev teplé vody (kompletní nabídka na straně 62-63)

Nástěnné plynové kondenzační kotle THERM - CLASSIC Condens

Odtahy spalin (kompletní nabídka na straně 88-89)



MAX. DÉLKY ODTAHŮ SPALIN KONDENZAČNÍCH KOTLŮ THERM (m)

SPOTŘEBIČ	Ø 110/160		2 x Ø 110
	horizontálně	vertikálně	horizontálně i vertikálně
THERM 90 KD.A	9	8	10 + 10 (sání + výdech)

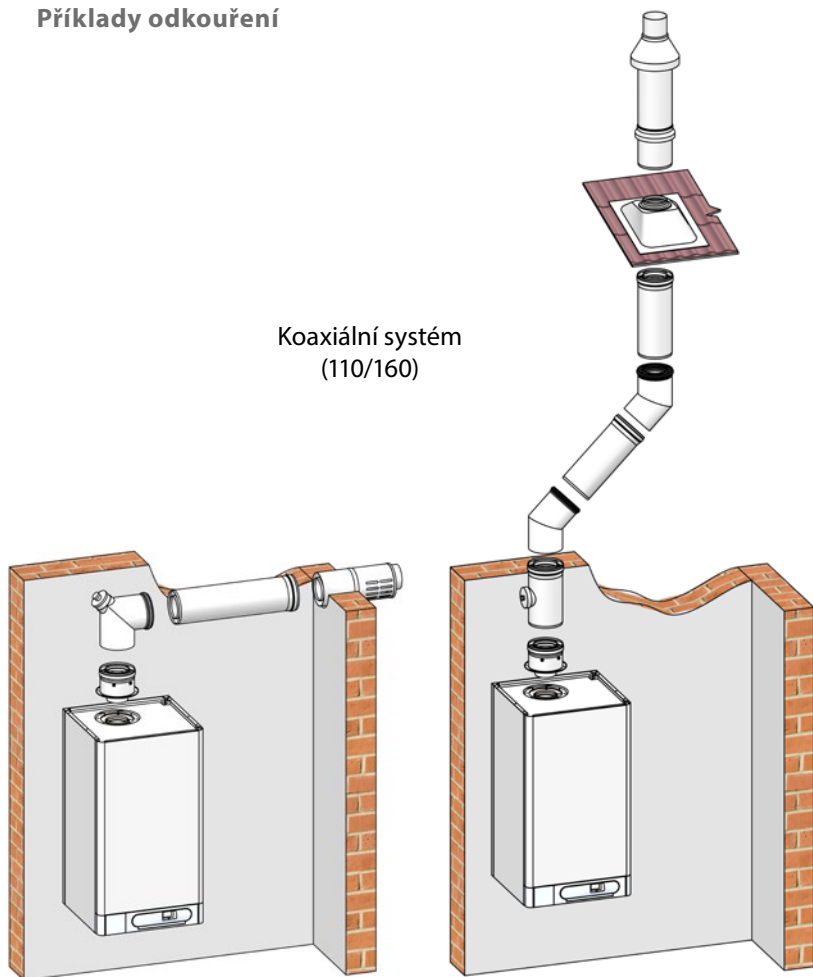
Zkracování max. délky kolenem: při použití kolena 90° = 0,75 m; 45° = 0,50 m

Obj. č.	Název položky	bez DPH	s 21 % DPH
Koaxiální systém Ø 110/160			
	43707 Příruba na kotel	2 290	2 771
	43710 Revizní T-kus Ø 110/160 mm s odtokem kondenzátu	2 690	3 255
	43709 Revizní koleno Ø 110/160 mm, 87°	2 690	3 255

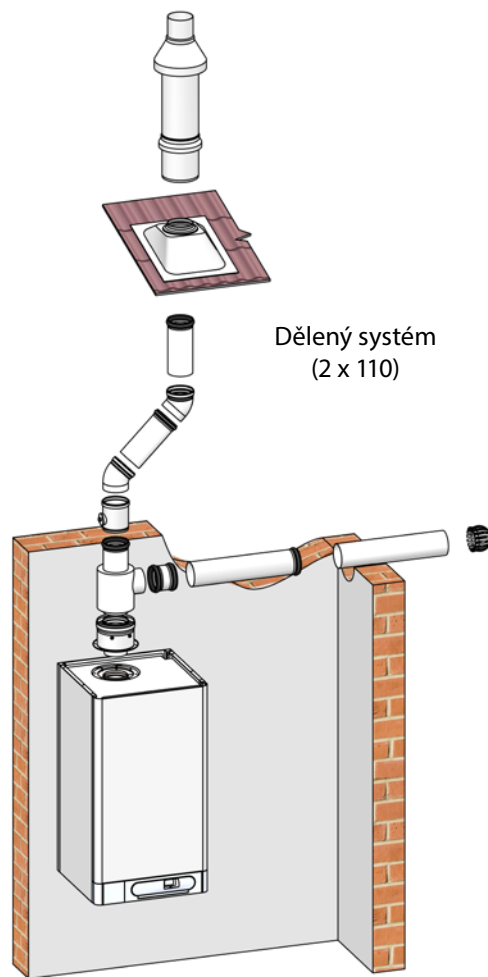
Obj. č.	Název položky	bez DPH	s 21 % DPH
Dvoutrubkový systém 2x Ø 110			
	43707 Příruba na kotel	2 290	2 771
	43712 Rozdělovač z Ø 110/160 mm na 2x Ø 110 mm (nutná příruba 43707)	1 590	1 924
	43719 Revizní T-kus Ø 110 mm	690	835
	43716 Koleno Ø 110 mm, 45°	390	472

Příklady odkouření

Koaxiální systém
(110/160)



Dělený systém
(2 x 110)



Řada **ATMOSFÉRICKÝCH** plynových kotlů THERM

Plynové atmosférické kotle THERM jsou kotle na zemní plyn či propan určené pro vytápění topného systému a ohřev teplé vody. V aktuální nabídce jsou tři výkonové řady – 14 kW, 20 kW a 28 kW, v provedení s přípravou pro ohřev vody v externím zásobníku, s integrovaným zásobníkem TV nebo s průtokovým ohřevem TV.

Využití těchto kotlů je vymezeno **Nařízením Evropské komise č. 813/2013**, které umožňuje instalovat atmosférické kombinované kotle typu B1 o jmenovitém tepelném výkonu nižším než 30 kW, pouze v případě připojení ke kouřovodu společnému pro více bytových jednotek ve stávajících budovách.

Instalace kondenzačních kotlů by zde byla technicky komplikovaná a v některých případech prakticky nemožná. Jakémukoli jinému použití těchto kotlů je nutno se vzhledem k jeho nižší účinnosti vyvarovat, neboť by vedlo k vyšší spotřebě energie a vyšším provozním nákladům.

Základním prvkem plynových atmosférických kotlů THERM je spalovací soustava tvořená měděným lamelovým výměníkem a speciálním, vodou chlazeným, nízkoemisním hořákem. Tyto komponenty zajišťují s vysokou účinností přenosu tepla ze spalín do topného média s minimální produkcí škodlivých emisních látek. Kotle díky tomu splňují požadavky nejvyšší emisní třídy NOx 6.





THERM PRO 14 XZ.A THERM 20 LXZE.A, 28 LXZE.A



- Nástěnné kotle s připojením na nepřímotopný zásobník
- Kotel obsahuje trojcestný ventil pro střídavý nátop systému topení a zásobníku teplé vody
- Vodou chlazený nízkoemisní hořák
- Jednoduché a intuitivní ovládání
- Plynulá regulace výkonu kotle
- Možnost regulace podle prostorové nebo venkovní teploty (ekvitermní regulace)
- Vysoká účinnost a nízká spotřeba plynu
- Vhodná kombinace se systémem podlahového vytápění
- Možnost řízení pokojovým termostatem či inteligentním pokojovým regulátorem pomocí komunikace OpenTherm+
- Kotle jsou vybaveny tzv. nízkoemisním hořákem s velmi nízkými emisemi CO a NOx

Objednací číslo	Název položky	Výkon kotle (kW)	Třída sezonní energetické účinnosti vytápění	Třída energetické účinnosti ohřevu vody ⁴	Hmotnost kotle (kg)	Cena bez DPH	Cena s 21 % DPH
S PŘIPOJENÍM NA EXTERNÍ ZÁSOBNÍK TV							
1014.9	THERM PRO 14 XZ.A	5,0 ÷ 14,0	C	B	30	23 900	28 919
1039.9	THERM 20 LXZE.A	8,0 ÷ 20,0	C	A	37	23 900	28 919
1045.9	THERM 28 LXZE.A	12,0 ÷ 28,0	C	A	41	24 900	30 129

Sety kotel + zásobník



Objednací číslo	Název položky	Výkon kotle (kW)	Objem zásobníku (l)	Třída sezonní energetické účinnosti vytápění sestavy	Akční cena setu bez DPH	Akční cena setu s 21 % DPH
SET KOTEL + ZÁSOBNÍK TV						
1014/100	THERM PRO 14 XZ.A + OKH 100 NTR/HV	5,0 ÷ 14,0	87	C	33 900	41 019
1039/100	THERM 20 LXZE.A + OKH 100 NTR/HV	8,0 ÷ 20,0	87	C	34 900	42 229
1045/100	THERM 28 LXZE.A + OKH 100 NTR/HV	12,0 ÷ 28,0	87	C	35 900	43 439

Set obsahuje plynový atmosférický kotel, zásobník teplé vody a teplotní sondu zásobníku.

Set neobsahuje součásti nutné k propojení kotle a zásobníku!

⁴ hodnoty se vztahují na kotel se zásobníkem OKH 100 NTR/HV

Nástěnné plynové atmosférické kotle THERM

Regulace (kompletní nabídka na straně 66-69)



PT32 - inteligentní prostorový digitální termostat	Lyric T3R - bezdrátový digitální prostorový termostat	CR 04 - inteligentní prostorový regulátor (OpenTherm)	PT59 - inteligentní prostorový regulátor (OpenTherm)	Lyric T6R - chytrý internetový, bezdrátový, programovatelný termostat (WiFi)
				 
Obj. č. 43537	Obj. č. 43957	Obj. č. 43452	Obj. č. 43507	Obj. č. 43959
2 090 Kč	2 490 Kč	2 090 Kč	2 290 Kč	5 490 Kč

Separátory nečistot (kompletní nabídka na straně 90)

Separátor nečistot s magnetem 3/4"	Separátor nečistot s magnetem a filtrem 3/4"	Separátor SLIM s magnetem - s etážkou 3/4"	Separátor nečistot XS s magnetem pod kotel 3/4" M x 3/4" F
			
Obj. č. 43566	Obj. č. 43684	Obj. č. 43755	Obj. č. 43955
1 790 Kč	2 790 Kč	2 190 Kč	1 790 Kč

Zásobníky pro nepřímý ohřev teplé vody (kompletní nabídka na straně 62-63)

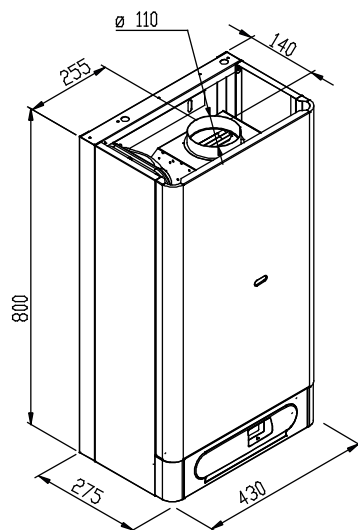
Příklad doporučené sestavy

Název položky	Objednací číslo	Cena bez DPH
Set kotel THERM 20 LXZE.A + zásobník THERM OKH 100 NTR/HV	1039/100	34 900
Separátor nečistot s magnetem a filtrem 3/4"	43684	2 790
Regulátor Lyric T3R	43957	2 490
Náplň ochranná do ÚT - C1 (500 ml)	43968	690
Cena celkem		40 870

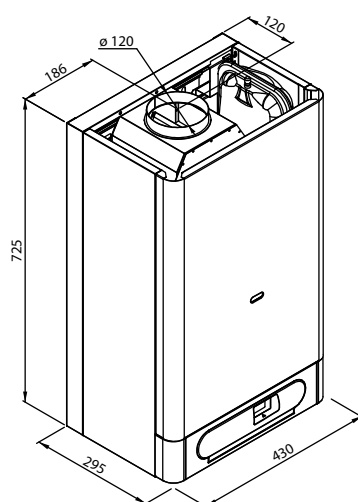


Nástěnné plynové atmosférické kotle THERM

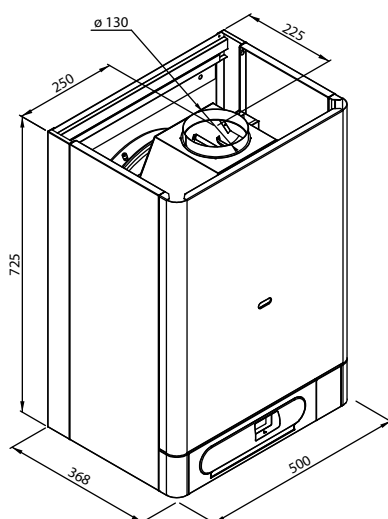
Rozměry a připojení kotle



THERM PRO 14 XZ.A

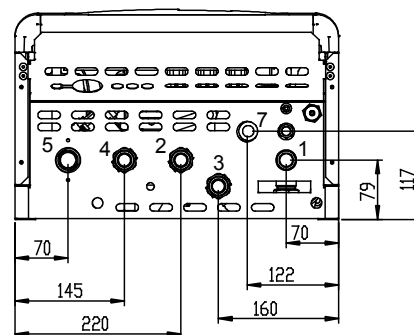


THERM 20 LXZE.A

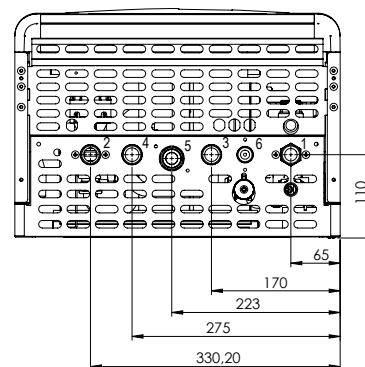


THERM 28 LXZE.A

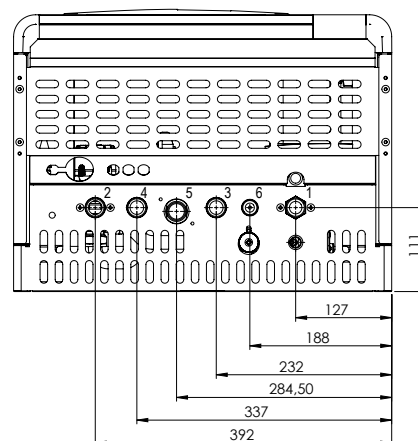
- 1 Vstup vratné vody, G 3/4" vnější
- 2 Výstup topné vody, G 3/4" vnější
- 3 Vstup vratné vody ze zásobníku, G 3/4" vnější
- 4 Výstup topné vody do zásobníku, G 3/4" vnější
- 5 Vstup plynu, G 3/4" vnější
- 6 Vstup dopouštění, G 1/2" vnější
- 7 Pojistný ventil, G 1/2" vnitřní



THERM PRO 14 XZ.A



THERM 20 LXZE.A



THERM 28 LXZE.A



THERM PRO 14 KX.A THERM 20 LXZE.A 5



- Nástěnné kotle s vestavěným zásobníkem
- Součástí kotle je nepřímotopný zásobník o objemu 55 l (nerez)
- Kotel obsahuje trojcestný ventil pro střídavý nátop systému topení a zásobníku
- Vodou chlazený nízkoemisní hořák
- Jednoduché a intuitivní ovládání
- Plynulá regulace výkonu kotle
- Možnost regulace podle prostorové nebo venkovní teploty (ekvitermní regulace)
- Vysoká účinnost a nízká spotřeba plynu
- Vhodná kombinace se systémem podlahového vytápění
- Možnost řízení pokojovým termostatem či inteligentním pokojovým regulátorem pomocí komunikace OpenTherm+

Objednací číslo	Název položky	Výkon kotle (kW)	Třída sezonní energetické účinnosti vytápění	Třída energetické účinnosti ohřevu vody	Hmotnost kotle (kg)	Cena bez DPH	Cena s 21 % DPH
 S INTEGROVANÝM ZÁSOBNÍKEM TV							
1019.10	THERM PRO 14 KX.A (55 l - nerez)	5,0 ÷ 14,0			70	37 900	45 859
1076.1	THERM 20 LXZE.A 5 (55 l - nerez)	8,0 ÷ 20,0			62	37 900	45 859

Nástěnné plynové atmosférické kotle THERM

Regulace (kompletní nabídka na straně 66-69)



PT32 - inteligentní prostorový digitální termostat	Lyric T3R - bezdrátový digitální prostorový termostat	CR 04 - inteligentní prostorový regulátor (OpenTherm)	PT59 - inteligentní prostorový regulátor (OpenTherm)	Lyric T6R - chytrý internetový, bezdrátový, programovatelný termostat (WiFi)
				
Obj. č. 43537	Obj. č. 43957	Obj. č. 43452	Obj. č. 43507	Obj. č. 43959
2 090 Kč	2 490 Kč	2 090 Kč	2 290 Kč	5 490 Kč

Separátory nečistot (kompletní nabídka na straně 90)

Separátor nečistot s magnetem 3/4"	Separátor nečistot s magnetem a filtrem 3/4"	Separátor SLIM s magnetem - s etážkou 3/4"	Separátor nečistot XS s magnetem pod kotel 3/4"M x 3/4"F
			
Obj. č. 43566	Obj. č. 43684	Obj. č. 43755	Obj. č. 43955
1 790 Kč	2 790 Kč	2 190 Kč	1 790 Kč

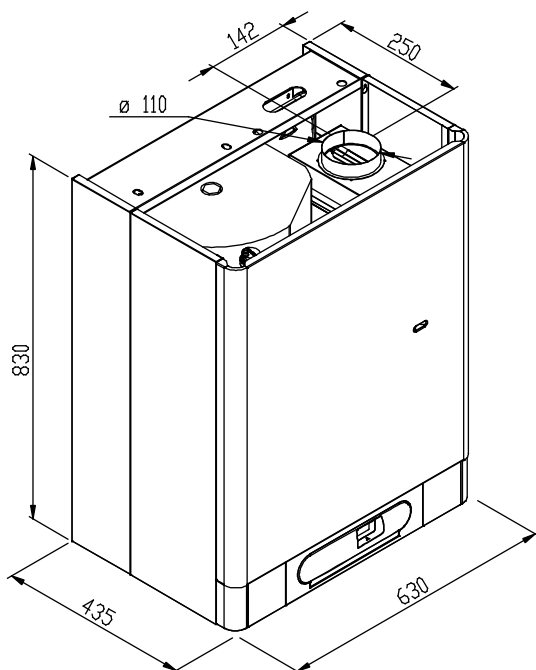
Příklad doporučené sestavy

Název položky	Objednací číslo	Cena bez DPH
Kotel THERM PRO 14 KX.A	1019.10	37 900
Separátor nečistot s magnetem a filtrem 3/4"	43684	2 790
Regulátor Lyric T3R	43957	2 490
Náplň ochranná do ÚT - C1 (500 ml)	43968	690
Cena celkem		43 870

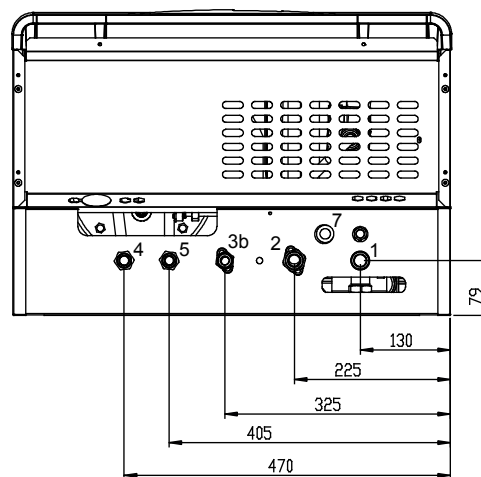


Nástěnné plynové atmosférické kotle THERM

Rozměry a připojení kotle

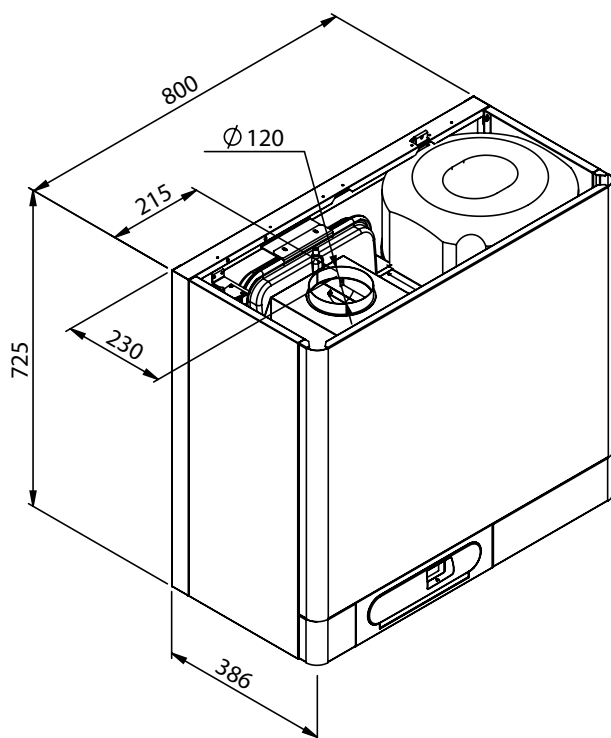


THERM PRO 14 KX.A

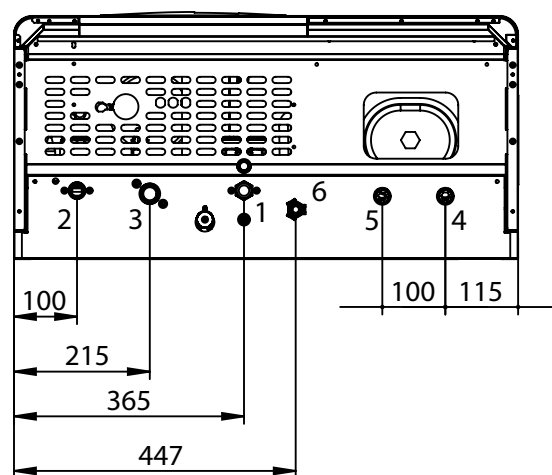


THERM PRO 14 KX.A

- 1 Vstup vratné vody, G 3/4" vnější
- 2 Výstup topné vody, G 3/4" vnější
- 3 Vstup plynu, G 3/4" vnější
- 3b Vstup plynu, G 1/2" vnější
- 4 Výstup teplé vody ze zásobníku, G 1/2" vnější
- 5 Vstup studené vody do zásobníku, G 1/2" vnější
- 6 Cirkulace teplé vody, G 1/2" vnější
- 7 Pojistný ventil, G 1/2" vnitřní



THERM 20 LXZE.A 5



THERM 20 LXZE.A 5



THERM 20 CXE.AA, 28 CXE.AA



- Nástěnné kotle s průtokovým ohřevem vody
- Vodou chlazený nízkoemisní hořák
- Jednoduché a intuitivní ovládání
- Plynulá regulace výkonu kotle
- Možnost regulace podle prostorové nebo venkovní teploty (ekvitermní regulace)
- Vhodná kombinace se systémem podlahového vytápění
- Vysoká účinnost a nízká spotřeba plynu
- Možnost řízení pokojovým termostatem či inteligentním pokojovým regulátorem pomocí komunikace OpenTherm+

Objednací číslo	Název položky	Výkon kotle (kW)	Třída sezonní energetické účinnosti vytápění	Třída energetické účinnosti ohřevu vody	Hmotnost kotle (kg)	Cena bez DPH	Cena s 21 % DPH
 S PRŮTOKOVÝM OHŘEVEM TV							
1038.9	THERM 20 CXE.AA	8,0 ÷ 20,0			39	24 900	30 129
1044.9	THERM 28 CXE.AA	12,0 ÷ 28,0			40	25 900	31 339

Nástěnné plynové atmosférické kotle THERM

Regulace (kompletní nabídka na straně 66-69)



PT32 - inteligentní prostorový digitální termostat	Lyric T3R - bezdrátový digitální prostorový termostat	CR 04 - inteligentní prostorový regulátor (OpenTherm)	PT59 - inteligentní prostorový regulátor (OpenTherm)	Lyric T6R - chytrý internetový, bezdrátový, programovatelný termostat (WiFi)
				
Obj. č. 43537	Obj. č. 43957	Obj. č. 43452	Obj. č. 43507	Obj. č. 43959
2 090 Kč	2 490 Kč	2 090 Kč	2 290 Kč	5 490 Kč

Separátory nečistot (kompletní nabídka na straně 90)

Separátor nečistot s magnetem 3/4"	Separátor nečistot s magnetem a filtrem 3/4"	Separátor SLIM s magnetem - s etážkou 3/4"	Separátor nečistot XS s magnetem pod kotel 3/4" M x 3/4" F
			
Obj. č. 43566	Obj. č. 43684	Obj. č. 43755	Obj. č. 43955
1 790 Kč	2 790 Kč	2 190 Kč	1 790 Kč

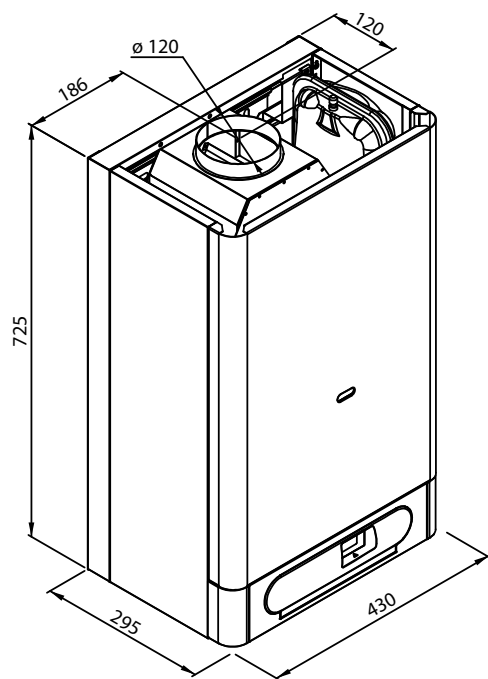
Příklad doporučené sestavy

Název položky	Objednací číslo	Cena bez DPH
Kotel THERM 28 CXE.AA	1044.9	25 900
Separátor nečistot s magnetem a filtrem 3/4"	43684	2 790
Regulátor Lyric T3R	43957	2 490
Náplň ochranná do ÚT - C1 (500 ml)	43968	690
Cena celkem		30 770

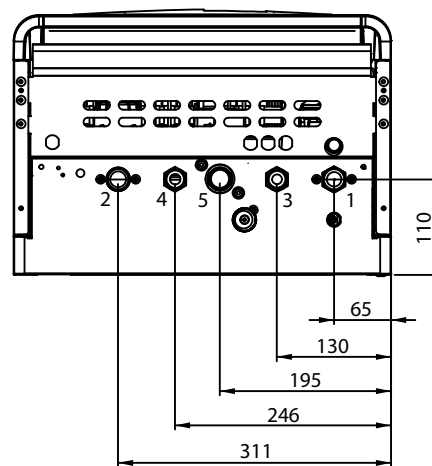


Nástěnné plynové atmosférické kotle THERM

Rozměry a připojení kotle

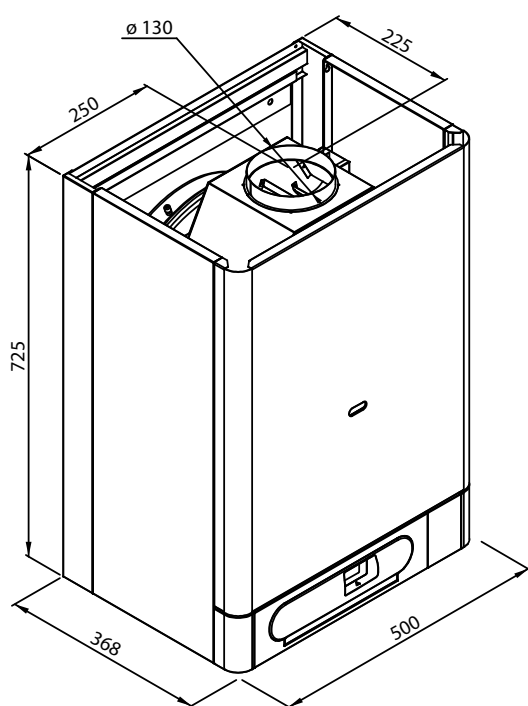


THERM 20 CXE.AA

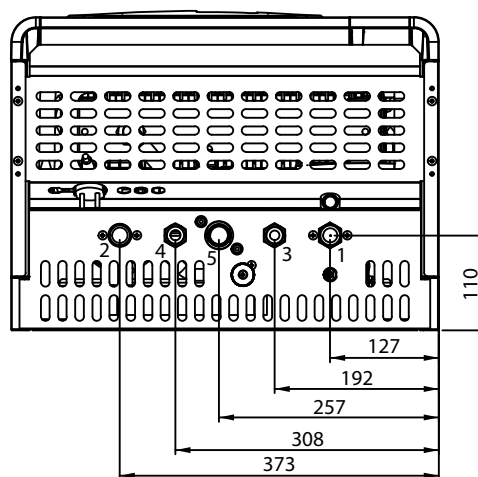


THERM 20 CXE.AA

- 1 Vstup vratné vody, G 3/4" vnější
- 2 Výstup topné vody, G 3/4" vnější
- 3 Vstup teplé vody, G 1/2" vnější
- 4 Výstup teplé vody, G 1/2" vnější
- 5 Vstup plynu, G 3/4" vnější



THERM 28 CXE.AA



THERM 28 CXE.AA

Řada **THERM** *Elektro*

Elektrické kotle THERM lze využít jako univerzální zdroje tepla pro vytápění v bytech, rodinných domcích, rekreačních a průmyslových objektech apod. Kotle je zároveň možné využít k ohřevu teplé vody v externím zásobníku. V tomto případě je nutné kotle doplnit o patřičné příslušenství.

Nespornou výhodou topného systému s elektrokotlem jsou velmi nízké pořizovací náklady - odpadá nutnost nákladné přípojky plynu či komína. Elektrokotel pracuje v teplovodním systému vytápění podobným způsobem jako plynový kotel s hořákem. Velice podobný je i princip regulace. Dokonce jsou stejné i regulátory, které se pro regulaci kotlů a topných systémů používají. S výhodou lze elektrokotel využít pro temperování a vytápění rekreačních nebo jiných příležitostně obývaných objektů, za pomoci jednoduché vzdálené správy přes GSM modem.

Elektrokotel se také hojně využívá jako doplňkový zdroj k moderním způsobům vytápění, jako je tepelné čerpadlo nebo solárně termické kolektory. V chladných obdobích, kdy primární zdroj nezvládá vytápět objekt na požadovanou tepelnou pohodu, dojde k automatickému zapojení elektrokotle.



THERM
Elektro


THERM ELN 8, 15



- Energeticky úsporné čerpadlo
- Velmi tichý provoz díky zvoleným spínacím relé
- Plynulá regulace po nízkých krocích po 2,5 kW (5 kW u kotle ELN 15)
- Minimální výkon kotle 2,5 kW (THERM ELN 8) nebo 5 kW (THERM ELN 15)
- Přehledný dvoumístný LED displej
- Bezpečnostní spínací stykač
- Možnost ohřevu vody v externím zásobníku po doplnění trojcestného ventilu
- Možnost řízení výstupní teploty signálem 0 - 10 V
- Komunikace HDO – dálkové spínání provozu v nízkém tarifu dodavatelem elektřiny

Objednací číslo	Název položky	Výkon kotle (kW)	Třída sezonní energetické účinnosti vytápění	Hmotnost kotle (kg)	Cena bez DPH	Cena s 21 % DPH
 PRO TOPENÍ I S MOŽNOSTÍ PŘIPOJENÍ NA EXTERNÍ ZÁSOBNÍK ¹						
1611.1	THERM ELN 8	2,5 ÷ 7,5		31	15 900	19 239
1612.1	THERM ELN 15	5,0 ÷ 15,0		33	16 900	20 449

¹ za použití doplňkového příslušenství lze také připojit k externímu zásobníku TV (teplé vody)

Regulace (kompletní nabídka na straně 66-69)



PT32 - inteligentní prostorový digitální termostat	Lyric T3R - bezdrátový digitální prostorový termostat	CR 04 - inteligentní prostorový regulátor (OpenTherm)	PT59 - inteligentní prostorový regulátor (OpenTherm)	Lyric T6R - chytrý internetový, bezdrátový, programovatelný termostat (WiFi)
IV 	IV 	VI  OT+	VI  OT+	V  WiFi OT+
Obj. č. 43537	Obj. č. 43957	Obj. č. 43452	Obj. č. 43507	Obj. č. 43959
2 090 Kč	2 490 Kč	2 090 Kč	2 290 Kč	5 490 Kč

Separátory nečistot (kompletní nabídka na straně 90)

Separátor nečistot s magnetem 3/4"	Separátor nečistot s magnetem a filtrem 3/4"	Separátor SLIM s magnetem - s etážkou 3/4"	Separátor SLIM s magnetem - přímý 3/4"
			
Obj. č. 43566	Obj. č. 43684	Obj. č. 43755	Obj. č. 43754
1 790 Kč	2 790 Kč	2 190 Kč	1 990 Kč

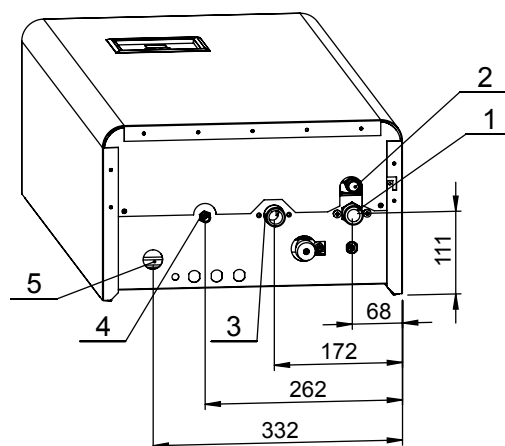
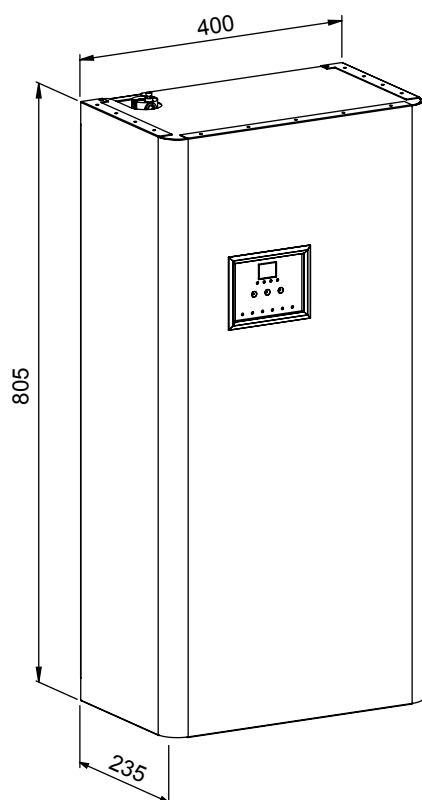
Zásobníky pro nepřímý ohřev teplé vody (kompletní nabídka na straně 62-63)

Příklad doporučené sestavy

Název položky	Objednací číslo	Cena bez DPH
Kotel THERM ELN 8	1611.1	15 900
Separátor nečistot s magnetem a filtrem 3/4"	43684	2 790
Regulátor Lyric T3R	43957	2 490
Náplň ochranná do ÚT - C1 (500 ml)	43968	690
Zásobník THERM OKH 125 NTR/HV	14356	12 900
Trojcestný ventil pro ohřev vody k elektrokotlům ELN	21053	1 620
Set pro ohřev vody k elektrokotlům ELN (kabely, interface)	43637	990
Cena celkem		37 380



Rozměry a připojení kotle



- 1 Vstup vratné vody, G 3/4" vnější
- 2 Výstup pojistného ventilu
- 3 Výstup topné vody, G 3/4" vnější
- 4 Vstup pro dopouštění systému, G 1/2" vnější
- 5 Průchodka přívodního el. kabelu

THERM
Elektro

THERM EL 8, 15, 23, 30, 38, 45


- Energeticky úsporné čerpadlo
- Velmi tichý provoz díky zvoleným spínacím relé
- Plynulá regulace výkonu po nízkých krocích (2,5 či 5,0 kW)
- Minimální výkon kotle 2,5 kW (THERM EL 8, 15, 23), nebo 5 kW (THERM EL 30, 38, 45)
- Možnost připojení regulátoru s komunikací OpenTherm+
- Možnost regulace podle prostorové nebo venkovní teploty - ekvitermní regulace
- Možnost ohřevu vody v externím zásobníku po doplnění trojcestného ventilu
- Možnost ovládání kotle dálkově pomocí SMS zpráv po doplnění SMS modulu
- Komunikace HDO – dálkové spínání provozu v nízkém tarifu dodavatelem elektřiny
- Možnost doplnění hlídače proudového maxima pro zamezení přetížení el. sítě v objektu
- Možnost zapojení až 32 kotlů do tzv. inteligentních kaskádových kotlen za účelem zvýšení tepelného výkonu

Objednací číslo	Název položky	Výkon kotle (kW)	Třída sezonní energetické účinnosti vytápění	Hmotnost kotle (kg)	Cena bez DPH	Cena s 21 % DPH
-----------------	---------------	------------------	--	---------------------	--------------	-----------------


PRO TOPENÍ I S MOŽNOSTÍ PŘIPOJENÍ NA EXTERNÍ ZÁSOBNÍK ¹

1601.1	THERM EL 8	2,5 ÷ 7,5		37	19 900	24 079
1602.1	THERM EL 15	2,5 ÷ 15,0		38	20 900	25 289
1603.1	THERM EL 23	2,5 ÷ 22,5		39	23 900	28 919
1604.1	THERM EL 30	5,0 ÷ 30,0		43	26 900	32 549
1605.1	THERM EL 38	5,0 ÷ 37,5		44	28 900	34 969
1606.1	THERM EL 45	5,0 ÷ 45,0		45	30 900	37 389

¹ za použití doplňkového příslušenství lze také připojit k externímu zásobníku TV (teplé vody)

Regulace (kompletní nabídka na straně 66-79)



PT32 - inteligentní prostorový digitální termostat	Lyric T3R - bezdrátový digitální prostorový termostat	CR 04 - inteligentní prostorový regulátor (OpenTherm)	REKGSM - GSM modul k elektrokotlům	Lyric T6R - chytrý internetový, bezdrátový, programovatelný termostat (WiFi)
IV 	IV 	VI  		V   
Obj. č. 43537	Obj. č. 43957	Obj. č. 43452	Obj. č. 43505	Obj. č. 43959
2 090 Kč	2 490 Kč	2 090 Kč	2 990 Kč	5 490 Kč

Separátory nečistot (kompletní nabídka na straně 90)

Separátor nečistot s magnetem 3/4"	Separátor nečistot s magnetem a filtrem 3/4"	Separátor SLIM s magnetem - s etážkou 3/4"	Separátor SLIM s magnetem - přímý 3/4"
<td><td><td></td></td></td>	<td><td></td></td>	<td></td>	
Obj. č. 43566	Obj. č. 43684	Obj. č. 43755	Obj. č. 43754
1 790 Kč	2 790 Kč	2 190 Kč	1 990 Kč

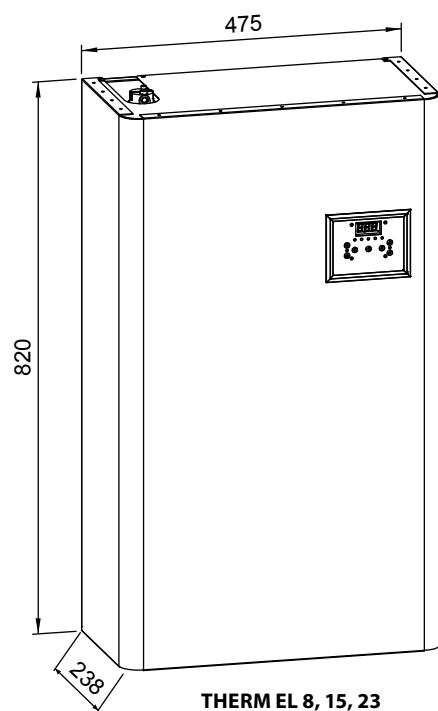
Zásobníky pro nepřímý ohřev teplé vody (kompletní nabídka na straně 62-63)

Příklad doporučené sestavy

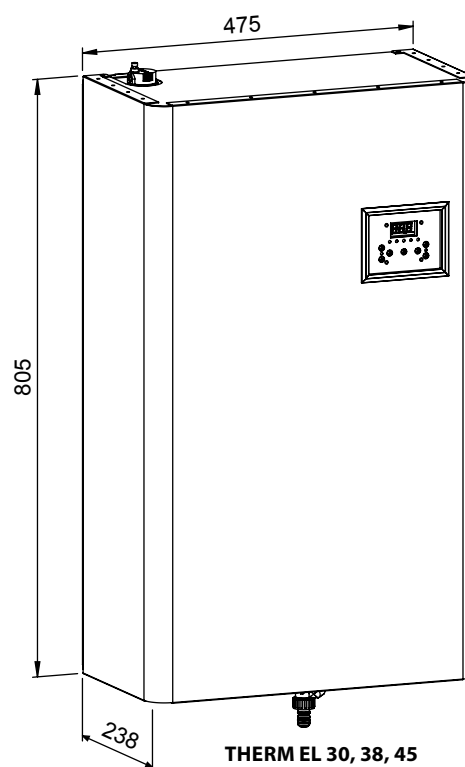
Název položky	Objednací číslo	Cena bez DPH
Kotel THERM EL 15	1602.1	20 900
Separátor nečistot s magnetem a filtrem 3/4"	43684	2 790
Regulátor Lyric T3R	43957	2 490
Teplotní sonda s kabelem SO 10001	23657.1	190
Hlídač proudového maxima HJ103TRX	43518.1	4 390
Náplň ochranná do ÚT - C1 (500 ml)	43968	690
Zásobník THERM OKH 125 NTR/HV	14356	12 900
Hlava trojcestného ventilu	43464	890
Tělo trojcestného ventilu 3/4"	43466	590
Cena celkem		45 830



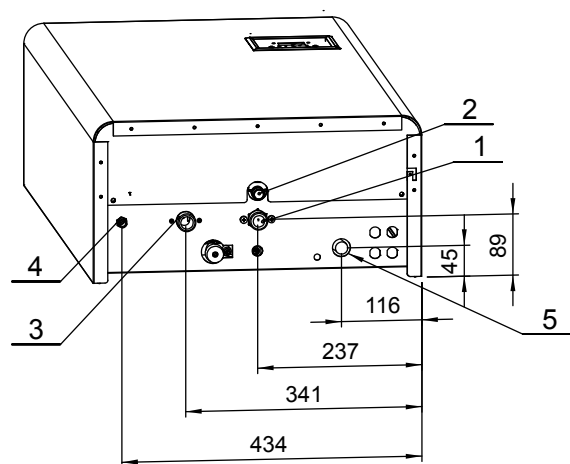
Rozměry a připojení kotle



THERM EL 8, 15, 23

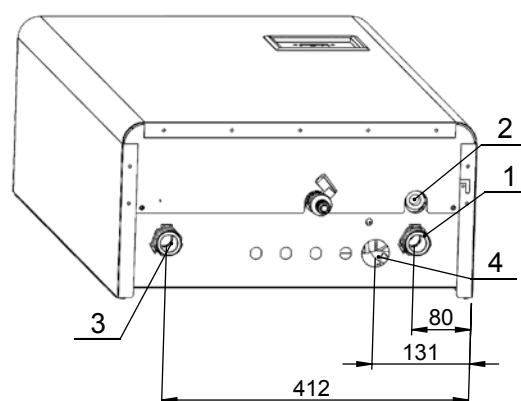


THERM EL 30, 38, 45



- 1 Vstup vratné vody, G 3/4" vnější
- 2 Výstup pojistného ventilu
- 3 Výstup topné vody, G 3/4" vnější
- 4 Vstup pro dopouštění systému, G 1/2" vnější
- 5 Průchodka přívodního el. kabelu

THERM EL 8, 15, 23



- 1 Vstup vratné vody, G 1" vnější
- 2 Výstup pojistného ventilu
- 3 Výstup topné vody, G 1" vnější
- 4 Průchodka přívodního el. kabelu

THERM EL 30, 38, 45

THERM
Elektro


THERM EL 5, 9, 14



- Energeticky úsporné čerpadlo
- Velmi tichý provoz díky zvoleným spínacím relé
- Jednoduché a intuitivní ovládání díky přehlednému dotykovému displeji
- Plynulá regulace po nízkých krocích po 500 W (THERM EL 5), po 1000 W (THERM EL 9), 1500 W (THERM EL 14)
- Minimální výkon kotle 500 W (THERM EL 5), 1000 W (THERM EL 9), 1500 W (THERM EL 14)
- Možnost připojení regulátoru s komunikací OpenTherm+
- Možnost regulace podle prostorové nebo venkovní teploty (ekvitermní regulace)
- Možnost ohřevu vody v externím zásobníku po doplnění trojcestného ventilu
- Možnost ovládání kotle dálkově pomocí SMS zpráv po doplnění SMS modulu
- Komunikace HDO – dálkové spínání provozu v nízkém tarifu dodavatelem elektřiny
- Možnost doplnění hlídače proudového maxima pro zamezení přetížení el. sítě v objektu
- Vhodné pro vytápění nízkoenergetických a pasivních domů (nízký minimální výkon)

Objednací číslo	Název položky	Výkon kotle (kW)	Třída sezonní energetické účinnosti vytápění	Hmotnost kotle (kg)	Cena bez DPH	Cena s 21 % DPH
-----------------	---------------	------------------	--	---------------------	--------------	-----------------



PRO TOPENÍ I S MOŽNOSTÍ PŘIPOJENÍ NA EXTERNÍ ZÁSOBNÍK ¹

1607.1	THERM EL 5	0,5 ÷ 4,5		27	20 900	25 289
1608.1	THERM EL 9	1,0 ÷ 9,0		27	21 900	26 499
1609.1	THERM EL 14	1,5 ÷ 13,5		27	22 900	27 709

Sety kotel + zásobník



Objednací číslo	Název položky	Výkon kotle (kW)	Objem zásobníku (l)	Třída sezonní energetické účinnosti vytápění sestavy	Akční cena setu bez DPH	Akční cena setu s 21 % DPH
-----------------	---------------	------------------	---------------------	--	-------------------------	----------------------------



SET KOTEL + ZÁSOBNÍK TV

1608/125	THERM EL 9 + OKH 125 NTR/HV	1,0 ÷ 9,0	115		32 900	39 809
1609/125	THERM EL 14 + OKH 125 NTR/HV	1,5 ÷ 13,5	115		33 900	41 019

Set obsahuje elektrokotel, zásobník teplé vody, externí trojcestný ventil a teplotní sondu zásobníku.
 Set neobsahuje součásti nutné k propojení kotle a zásobníku!

¹ za použití doplňkového příslušenství lze také připojit k externímu zásobníku TV (teplé vody)

Regulace (kompletní nabídka na straně 66-69)



PT32 - inteligentní prostorový digitální termostat	Lyric T3R - bezdrátový digitální prostorový termostat	CR 04 - inteligentní prostorový regulátor (OpenTherm)	PT59 - inteligentní prostorový regulátor (OpenTherm)	Lyric T6R - chytrý internetový, bezdrátový, programovatelný termostat (WiFi)
IV 	IV 	VI  OT+	VI  OT+	V  WiFi OT+
Obj. č. 43537	Obj. č. 43957	Obj. č. 43452	Obj. č. 43507	Obj. č. 43959
2 090 Kč	2 490 Kč	2 090 Kč	2 290 Kč	5 490 Kč

Separátory nečistot (kompletní nabídka na straně 90)

Separátor nečistot s magnetem 3/4"	Separátor nečistot s magnetem a filtrem 3/4"	Separátor SLIM s magnetem - s etážkou 3/4"	Separátor SLIM s magnetem - přímý 3/4"
			
Obj. č. 43566	Obj. č. 43684	Obj. č. 43755	Obj. č. 43754
1 790 Kč	2 790 Kč	2 190 Kč	1 990 Kč

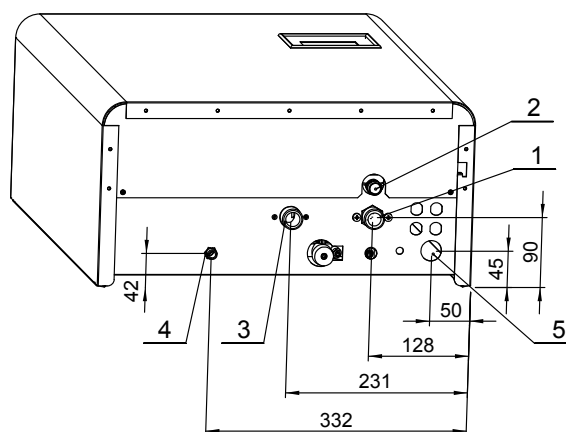
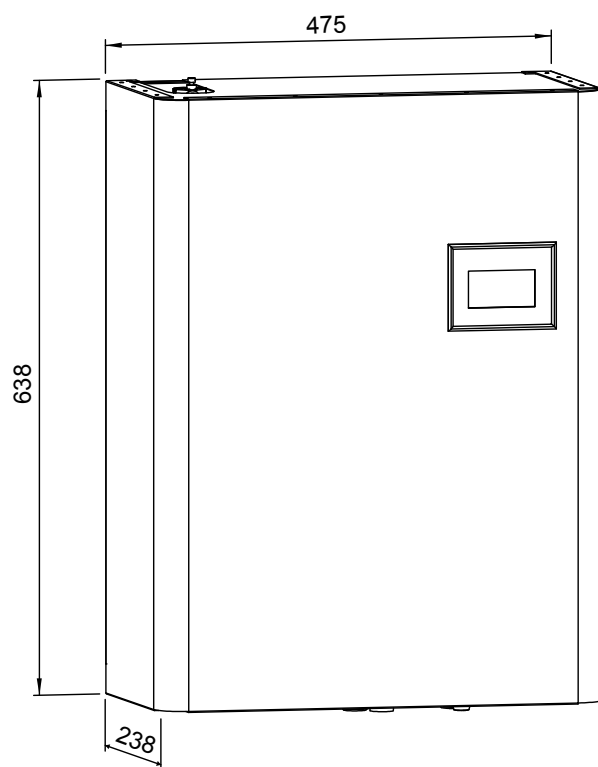
Zásobníky pro nepřímý ohřev teplé vody (kompletní nabídka na straně 62-63)

Příklad doporučené sestavy

Název položky	Objednací číslo	Cena bez DPH
Set kotel THERM EL 9 + zásobník THERM OKH 125 NTR/HV	1608/125	32 900
Separátor nečistot s magnetem a filtrem 3/4"	43684	2 790
Regulátor Lyric T3R	43957	2 490
Náplň ochranná do ÚT - C1 (500 ml)	43968	690
Hlava trojcestného ventilu	43464	890
Tělo trojcestného ventilu 3/4"	43466	590
Cena celkem		40 350



Rozměry a připojení kotle



- 1 Vstup vratné vody, G 3/4" vnější
- 2 Výstup pojistného ventilu
- 3 Výstup topné vody, G 3/4" vnější
- 4 Vstup pro dopouštění systému, G 1/2" vnější
- 5 Průchodka přívodního el. kabelu



ZÁSOBNÍKY THERM

ZÁSOBNÍKY V DESIGNU KOTLŮ THERM

Zásobníkové ohřivače vody řady THERM umožňují svou konstrukcí a množstvím variant ekonomickou přípravu teplé vody pomocí energie z externího zdroje. Jsou vhodné pro umístění v interiéru.



THERM 60/S



THERM 55/Z

Typ	Jedn.	THERM 60/Z	THERM 55/Z, Nerez	THERM 60/S
Objem	l	55	55	55
Výkon	kW	17	25	17
Výška / šířka / hloubka	mm	830 / 400 / 395	830 / 400 / 395	830 / 400 / 395
Materiál nádoby	-	smalt	nerez	smalt
Třída energetické účinnosti	-	B	C	B
Objednávací číslo	-	14136 *	14135 *	14137 *
Doporučená cena bez DPH	Kč	13 900	14 900	13 900

* Zásobníky v designu kotlů THERM řady OPTIMUM Condens a PREMIUM Condens



ZÁSOBNÍKY THERM OKC, OKH

Stacionární zásobníkové ohřivače vody řady THERM OKC, OKH umožňují svou konstrukcí a množstvím variant ekonomickou přípravu teplé vody pomocí energie z teplovodního externího zdroje. Ohřivač je vybaven regulací teploty ohřevu teplé vody, pojistným ventilem a vývodem pro cirkulaci. Zásobníky typu NTR/HV mají vstupy i výstupy v horním víku ohřivače a jsou vhodné pro instalaci k závěsným kotlům.

Zásobníky typu NTR a NTRR

V zásobnících NTR je umístěn jeden výměník pro převádění energie z topné vody na teplou vodu. V zásobnících s velkými objemy NTRR se využívají dva výměníky. To umožňuje ohřívat teplou vodu ze zdroje s větším výkonem, nebo připojit ke každému výměníku dva různé zdroje tepla.



OKC 125 NTR/HV



OKH 100 NTR/HV

Typ	Jedn.	OKH 100 NTR/HV	OKH 125 NTR/HV	OKC 100 NTR	OKC 125 NTR	OKC 160 NTR
Objem	l	87	115	87	112	148
Hmotnost	kg	55	67	53	66	73
Výkon výměníku	kW	24	32	24	32	32
Výška	mm	897	1058	902	1067	1255
Šířka	mm	520	520	524	524	524
Třída energetické účinnosti	-	B	B	B	C	C
Objednávací číslo	-	14355	14356	14311	14312	14313
Doporučená cena bez DPH	Kč	11 900	12 900	10 900	11 900	12 900

ZÁSObNÍKY pro nepřímý ohřev teplé vody

Typ	Jedn.	OKC 200 NTR	OKC 200 NTRR	OKC 250 NTR	OKC 250 NTRR	OKC 300 NTR/BP	OKC 300 NTRR/BP
Objem	l	208	200	242	234	296	285
Hmotnost	kg	93	102	92	104	108	126
Výkon výměníku	kW	32	24/24	32	24/24	35	24/35
Výška	mm	1400	1400	1580	1580	1558	1558
Šířka	mm	584	584	584	584	670	670
Třída energetické účinnosti	-						
Objednávací číslo	-	14314	14315	14457	14352	14444	14394
Doporučená cena bez DPH	Kč	13 900	15 900	15 900	17 900	22 900	21 900

Typ	Jedn.	OKC 400 NTR/BP	OKC 400 NTRR/BP	OKC 500 NTR/BP	OKC 500 NTRR/BP	OKC 750 NTRR/BP	OKC 1000 NTRR/BP
Objem	l	373	363	447	433	710	930
Hmotnost	kg	139	153	137	158	197	248
Výkon výměníku	kW	58	58/26	58	58/37	60/33	76/32
Výška	mm	1920	1920	1924	1924	2030	2050
Šířka	mm	650	650	700	700	910	1010
Třída energetické účinnosti	-						
Objednávací číslo	-	14409	14411	14685	14412	14413	14476
Doporučená cena bez DPH	Kč	23 900	26 900	24 900	28 900	52 900	64 900



ZÁSObNÍKY THERM OKCE

Řada stacionárních zásobníků s označením THERM OKCE přináší standardně možnost dohřevu teplé vody elektrickou energií díky tělesu ve spodní části zásobníku.

Typ	Jedn.	OKCE 100 NTR / 2,2 kW	OKCE 125 NTR / 2,2 kW	OKCE 160 NTR / 2,2 kW	OKCE 200 NTR / 2,2 kW	OKCE 300 NTRR / 3 - 6 kW
Objem	l	87	113	148	208	285
Hmotnost	kg	58	70	80	95	135
Výkon výměníku	kW	24	32	32	32	35/27
Výška	mm	902	1067	1047	1357	1581
Šířka	mm	524	524	584	584	670
Třída energetické účinnosti	-					
Objednávací číslo	-	14339	14340	14341	14342	14349
Doporučená cena bez DPH	Kč	12 900	14 900	15 900	16 900	23 900

Příslušenství ke kotlům



Hlava trojcestného ventilu G1" SPST, včetně kabelu - Pohon pro ovládání trojcestného ventilu napájeného přímo z řídicí automatiky kotle.

Rozměr	Objednací číslo
	Doporučená cena bez DPH
G1"	43464 890 Kč



Tělo trojcestného ventilu - Používá se pro připojení kotlů k zásobníku TV.

G3/4"	43466 590 Kč
G1"	43465 690 Kč



Kabel trojcestného ventilu 24 KDNS - (nutný k připojení trojcestného ventilu do kotle!)

-	44386 290 Kč
---	-----------------



Set pro ohřev vody k elektrokotlům ELN - (kabely, interface)

-	43637 990 Kč
---	-----------------



Trojcestný ventil pro ohřev vody k elektrokotlům ELN

-	21053 1 620 Kč
---	-------------------



Servopohon trojcestného ventilu - Pohon pro ovládání trojcestného ventilu napájeného přímo z řídicí automatiky kotle, využívá se pro kotle THERM 90 KD.A.

-	43649 2 690 Kč
---	-------------------



Tělo trojcestného ventilu - Používá se pro připojení kotlů THERM 90 KD.A k zásobníku TV.

G6/4"	43647 1 490 Kč
-------	-------------------



Hydraulický vyrovnávač dynamických tlaků s izolací

G1"	43810 5 990 Kč
G6/4"	43811 8 990 Kč



Přečerpávací stanice kondenzátu CONLIFT1 - Je výbornou volbou pro situace, při kterých je nutno kondenzát odvádět v místech pod úrovní kanalizace. Robustní konstrukce čerpadla a zabudovaná nádrž o objemu 2,6 litru.

-	36522 2 390 Kč
---	-------------------



Neutralizační zařízení CONLIFT pH+ Box - Je vhodné pro aplikace s nutností neutralizace kondenzátu s nižším pH. Neutralizační jednotka pro čerpadla je použitelná samostatně i v kombinaci s přečerpávací stanicí kondenzátu CONLIFT1. Součástí balení je jedna dávka neutralizačních granulí 1,2 kg.

-	43799 1 790 Kč
---	-------------------

Příslušenství k zásobníkům TV

		Rozměr	Objednací číslo Doporučená cena bez DPH
	Topné těleso TPK210-12/2,2 kW - pro zásobníky THERM OKC 300 NTR(R)/BP.	-	14684 3 590 Kč
	Topné těleso TPK210-12/3-6 kW - pro zásobníky THERM OKC 300 NTR(R)/BP.	-	14445 6 490 Kč
	Topné těleso TJ 6/4" - 6 kW - pro zásobníky THERM OKC 400 - 1000 NTR(R)/BP.	G6/4"	43511 5 490 Kč
	Anoda 3/4", 40 cm - pro smaltový zásobník TV, průměr 20 mm, délka 400 mm, závit 3/4".	G3/4"	21998 690 Kč
	Anoda 3/4", 40 cm - pro nerezový zásobník TV, průměr 20 mm, délka 400 mm, závit 3/4".	G3/4"	26750 590 Kč
	Anoda 1/2", M 5 x 500 mm - průměr 18 mm, délka 500 mm, závit M5.	G1/2"	43437 290 Kč
	Zátka 1/2" - pro anodu 43437.	G1/2"	43446 90 Kč
	Anoda 1" x 900 mm - pro zásobníky THERM OKC 300, 400, 500, průměr 26 mm, délka 900 mm, závit 1".	G1" x 900 mm	43438 1 690 Kč
	Anoda M 8 x 370 mm - pro zásobníky THERM OKC, průměr 33 mm, délka 370 mm, závit M8.	M8 x 370 mm	40605 390 Kč
	Anoda 1/2", ohébná - pro kotle s integrovaným zásobníkem THERM KDZ 10, průměr 18 mm, délka 500 mm, závit 1/2".	G1/2"	43484 390 Kč

Anoda zabraňuje vytváření vodního kamene díky elektrochemické reakci. Každý bojler je touto anodou vybaven. Anoda při rušení vodního kamene ubývá, a proto je nutná pravidelná výměna. Doporučujeme nejpozději po 2 letech provozu bojleru.



Regulace plynových kotlů a elektrokotlů

Všechny typy kotlů z produkce společnosti Thermona jsou vybaveny moderními prvky regulace. Každý kotel se dá regulovat jak na základě teploty ve vnitřním prostoru (termostatem) nebo na základě teploty vnějšího prostředí pomocí vestavěné ekvitermní regulace v rámci kotle po osazení a připojení venkovního čidla. Ekvitermní regulaci lze dále doplnit o inteligentní regulátor, který se umísťuje do referenční místnosti a který řídí vytápění na základě teploty vnějšího prostředí a provádí korekce regulace na základě teploty ve vnitřním prostoru (smíšená regulace). Tyto regulátory komunikují s kotlem na základě protokolu OpenTherm+, berou si od něj potřebné informace a podle nich ovlivňují proces vytápění podle programu nastaveného uživatelem.

Regulace drátové

	Objednací číslo
	Doporučená cena bez DPH
 I PT22 - prostorový digitální termostat s možností nastavení týdenního programu. Udržuje nastavenou teplotu s přesností 0,5 °C a zobrazením teploty na velkém displeji. Hodí se pro všechny typy kotlů THERM.	43531 1 090 Kč
 IV PT32 - inteligentní prostorový digitální termostat s možností nastavení několika týdenních programů. Udržuje nastavenou teplotu s přesností 0,5 °C a zobrazením teploty na velkém displeji. Hodí se pro všechny typy kotlů THERM. Možnost použití GSM modulu GST1.	43537 2 090 Kč
 IV Lyric T3 - digitální prostorový termostat s možností nastavení týdenního programu. Možnost připojení externího prostorového čidla. Hodí se pro všechny typy kotlů THERM.	43956 1 190 Kč
 VI CR 04 - inteligentní prostorový regulátor, který se umísťuje do referenční místnosti a který řídí vytápění na základě teploty vnějšího prostředí a provádí korekce regulace na základě teploty ve vnitřním prostoru (smíšená regulace). Umožňuje ovládání zdrojů tepla s OpenTherm+ komunikací (= systém datové komunikace mezi kotlem a termostatem). Regulátorem lze řídit i kaskádovou kotelnu.	43452 2 090 Kč
 VI Ekvitermní set CR 04 - set ekvitermní regulace složený z regulátoru CR 04 a čidla venkovní teploty.	43559 2 290 Kč
 VI PT59 - inteligentní prostorový regulátor, který se umísťuje do referenční místnosti a který řídí vytápění na základě teploty vnějšího prostředí a provádí korekce regulace na základě teploty ve vnitřním prostoru (smíšená regulace). Umožňuje ovládání zdrojů tepla s OpenTherm+ komunikací (= systém datové komunikace mezi kotlem a termostatem). Výhodou je velký podsvícený displej, snadné ovládání a programování, displej v českém jazyce. Regulátorem lze řídit i kaskádovou kotelnu.	43507 2 290 Kč

VI Třída regulátoru teploty dle požadavků nařízení komise EU č. 811/2013

		Objednací číslo
		Doporučená cena bez DPH
	Ekvitermní set PT59 - set ekvitermní regulace složený z regulátoru PT 59 a čidla venkovní teploty.	43513 2 390 Kč
	PT59X - inteligentní prostorový regulátor s OpenTherm+ komunikací. Nadstavba regulátoru PT59 s identickými funkcemi. Tento regulátor navíc umožňuje doplnění externích modulů GST pro posílání SMS zpráv a MS modul externí signalizaci poruch. Možnost připojení externího teplotního čidla.	43506 2 790 Kč
	Modul GSM - GST1 - doplňkový modul SMS pro regulátory PT32, BT32 a PT59X. Umožňuje zapínat a vypínat topení, regulovat teplotu a při připojení k PT59X také získávat informace o stavu a poruchách kotle.	43460 2 990 Kč
	Modul signalizace MS2 - doplňkový modul pro signalizaci poruch kaskádové kotelny nebo kotle. Připojuje se pouze k PT59X. Při poruše se spouští světelná nebo zvuková signalizace.	43570 590 Kč

Regulace bezdrátové

	BT013 - nejjednodušší bezdrátový prostorový termostat. Nastavení teploty jednoduchým kolečkem, reguluje teplotu s přesností 1 °C. Po zmáčknutí tlačítka NOC se na 8 hodin sníží teplota o 3 °C. Hodí se pro všechny typy kotlů THERM.	43509 1 990 Kč
	BT22 - bezdrátový prostorový digitální termostat s možností nastavení týdenního programu. Udržuje nastavenou teplotu s přesností 0,5 °C a zobrazením teploty na velkém displeji. Hodí se pro všechny typy kotlů THERM.	43532 2 890 Kč
	BT32 - bezdrátový inteligentní prostorový digitální termostat s možností nastavení několika týdenních programů. Udržuje nastavenou teplotu s přesností 0,5 °C a zobrazením teploty na velkém displeji. Hodí se pro všechny typy kotlů THERM. Možnost použití GSM modulu GST1.	43538 3 290 Kč
	Lyric T3R - bezdrátový digitální prostorový termostat s možností nastavení týdenního programu. Možnost připojení externího prostorového čidla. Sada s kotlovou přijímací jednotkou. Hodí se pro všechny typy kotlů THERM.	43597 2 490 Kč

VI Třída regulátoru teploty dle požadavků nařízení komise EU č. 811/2013

Regulace internetové

Objednací číslo
Doporučená
cena bez DPH



IV

ROUND - moderní bezdrátový prostorový termostat s ON/OFF jednotkou a internetovou bránou pro vzdálený přístup přes mobilní aplikaci. Termostat s týdenním programem se ovládá pohodlně pomocí otočného kolečka, které tvoří celé jeho tělo. Hodí se pro všechny typy kotlů THERM.

43795
3 890 Kč



V

Lyric T6 - nástěnné provedení - chytrý programovatelný termostat, který se dokáže přizpůsobit vašemu rozvrhu. Týdenní program a internetová brána pro vzdálený přístup přes mobilní aplikaci, dotykový displej. Sada se spínací / OpenTherm jednotkou.

43958
4 490 Kč



V

Lyric T6R - přenosné provedení - chytrý, bezdrátový, programovatelný termostat, který se dokáže přizpůsobit vašemu rozvrhu. Týdenní program a internetová brána pro vzdálený přístup přes mobilní aplikaci, dotykový displej. Sada se spínací / OpenTherm jednotkou.

43959
5 490 Kč

Doplňky regulace



Čidlo venkovní teploty, které se používá pro ekvitermní regulování kotlů a kaskádových kotlen v závislosti na hodnotě venkovní teploty. Je vhodné pro všechny typy kotlů THERM.

40579.1
290 Kč



Detektor úniku CO Honeywell XC70-CS - umožňuje zjistit přítomnost oxidu uhelnatého ve vzduchu od hodnoty 43 ppm. Instaluje se v místnostech, ve kterých se vyskytuje plynový spotřebič - možný zdroj CO.

43696
1 390 Kč



INTERFACE REKAS 1 - komunikační rozhraní pro kaskádové zapojení až 32 elektrokotlů. V každém kotli se používá jedno rozhraní, jednotlivá rozhraní se propojují paralelně, pomocí 3-žilového vodiče. Veškeré parametry a údaje se nastavují pouze na jednom, řídicím kotli, ostatní, řízené kotle v kaskádě pracují podle informací zadávaných řídicím kotlem.

42188
1 300 Kč

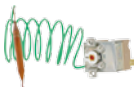


REKGSM - doplňkový SMS modul pro elektrokotle THERM. Pomocí SMS zpráv umožňuje zapínat a vypínat vytápění, regulovat teplotu, získávat informace o stavu kotle či případných poruchách. Díky tomuto modulu je možné kdykoli zkontrolovat teplotu v bytě, v domě či na chatě.

43505
2 990 Kč

VI

Třída regulátoru teploty dle požadavků nařízení komise EU č. 811/2013

		Objednací číslo Doporučená cena bez DPH
	HJ103TRX - odlehčovací relé (omezení proudu). Relé kontroluje el. napětí v celém domě (bytě) a v případě překročení přípustných hodnot el. proudu snižuje příkon elektrokotle THERM.	43518.1 4 390 Kč
	Teplotní sonda s kabelem SO 10001	23657.1 190 Kč
	Konektor 2.54 (k připojení teplotní sondy na automatiku kotle)	21540 5 Kč
	Venkovní čidlo teploty CT01-10K (kovové)	43469 490 Kč
	Vnitřní čidlo teploty CT02-10K (plastové) - používá se ve spojení s elektrokotli THERM EL pro snímání pokojové teploty.	43556 490 Kč
	Termostat zásobníku se zlacenými kontakty - l = 1000 mm, 25 ÷ 70 °C	210737 390 Kč
	HAG stykač ES110A , 25A, 230V - stykač systémového čerpadla	40779.1 490 Kč
	EST rozvaděč EK 002 malý (pro zjednodušenou instalaci stykače HAG)	40780 490 Kč
	Konektor TV (pro připojení čerpadla)	21645 4 Kč



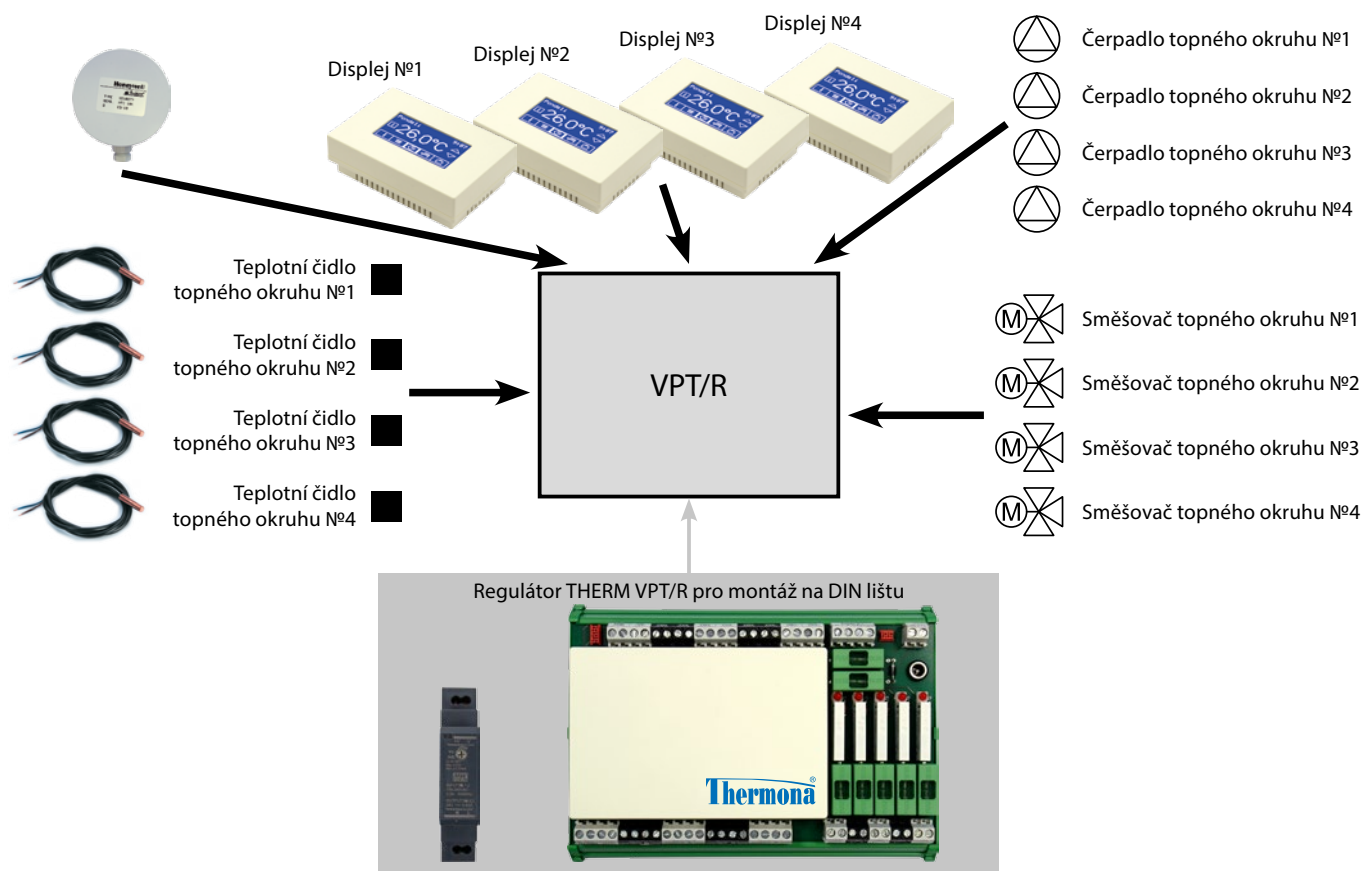
Zónové regulace

Regulátor THERM VPT pro 1 – 4 topné okruhy

VIII

- Regulace podle venkovní teploty i teploty v místnosti
- Regulátor je umístěn na DIN lištu do rozvaděče
- Možnost ovládat servopohony pomocí napětí 24 V nebo 230 V
- Možnost automatického dopouštění topného systému
 - modul VPT ADS
- Možnost připojení přídatných displejů
- Možnost dálkového ovládání
 - modul LAN
 - modul WiFi
 - modul GSM (prostřednictvím SMS)
- Možnost signalizace poruch
 - modul VPT PSK

Regulátor THERM VPT je určený pro řízení topné soustavy až čtyř směšovaných (nebo jen čerpadlových) okruhů s kotlem nebo kaskádou kotlů s případnou kombinací se zabezpečením a automatickým doplňováním topného systému. Každý okruh je řízen nezávisle podle venkovní teploty (ekvitermní regulace) nebo podle teploty referenční místnosti, příp. na konstantní teplotu topné vody. Výhodou je jednoduché nastavení a ovládání pomocí dotykového displeje se slovním zobrazením jednotlivých parametrů, v několika jazykových verzích, který umožňuje snadnou orientaci uživatele v menu přístroje a jednoduchou změnu parametrů vytápění.

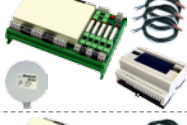
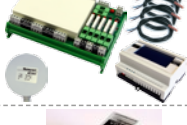


VIII

Třída regulátoru teploty dle požadavků nařízení komise EU č. 811/2013

REGULACE

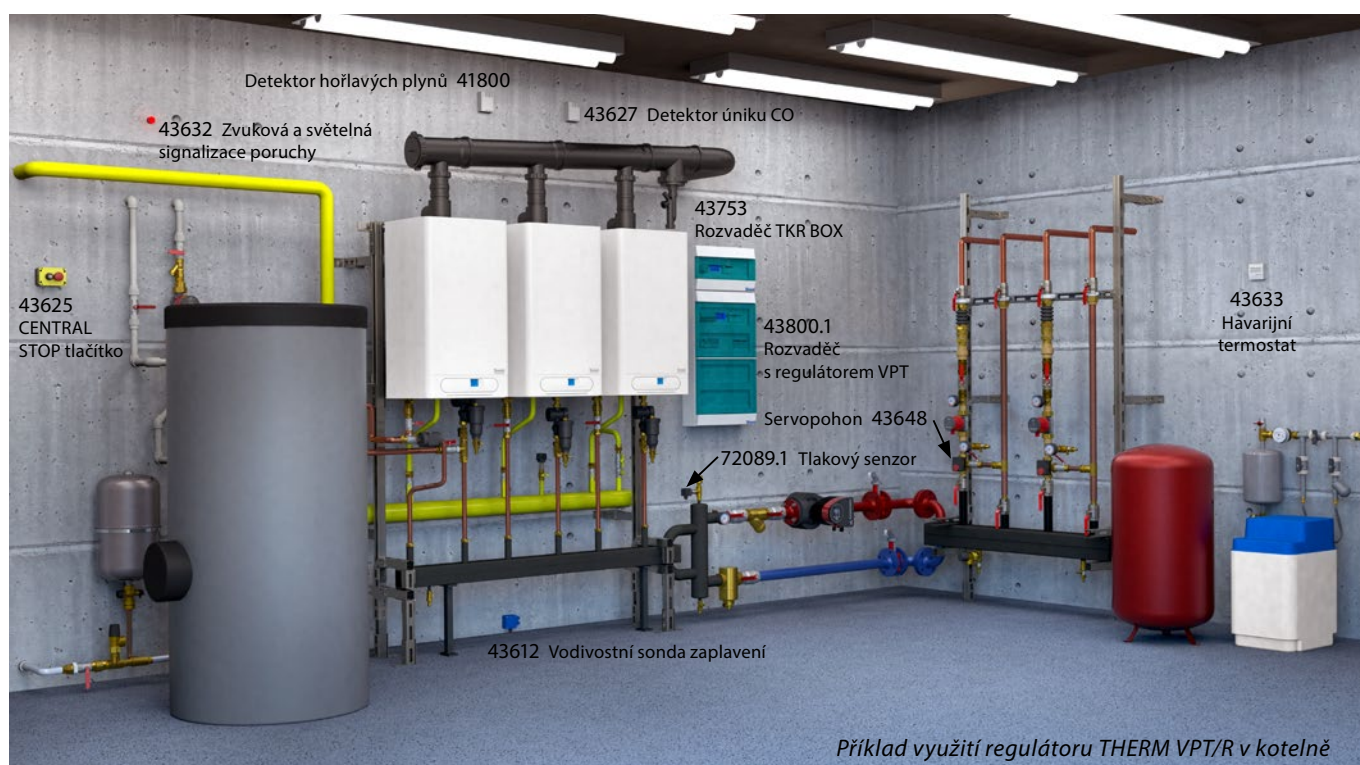
SADA VPT/R - pro regulaci příslušného počtu topných okruhů s analogovými servopohony 0 - 10 V obsahuje venkovní čidlo a příslušný počet čidel pro regulaci požadovaného počtu topných okruhů včetně ovládacího displeje. Je nutné doplnit napájecím zdrojem.

Obj. číslo	Označení	Název položky	Doporučená cena bez DPH
 VIII 42730	SADA VPT/R	Sada rozvaděč - základ, ekvitermní regulace - bez zdroje!	9 990 Kč
 VIII 42731	SADA VPT/R - 1	Sada rozvaděč - 1 okruh, ekvitermní regulace - bez zdroje!	10 290 Kč
 VIII 42732	SADA VPT/R - 2	Sada rozvaděč - 2 okruhy, ekvitermní regulace - bez zdroje!	10 390 Kč
 VIII 42733	SADA VPT/R - 3	Sada rozvaděč - 3 okruhy, ekvitermní regulace - bez zdroje!	10 490 Kč
 VIII 42734	SADA VPT/R - 4	Sada rozvaděč - 4 okruhy, ekvitermní regulace - bez zdroje!	10 590 Kč
 43667	VPT-L WIFI	Komunikační modul WiFi na DIN lištu	3 990 Kč
 43668	VPT-L LAN	Komunikační modul LAN na DIN lištu	2 990 Kč
 43669	VPT-L GSM	Komunikační modul GSM na DIN lištu	2 490 Kč
 42736.1		Zdroj na DIN lištu 24 V / 0,63 A - pro napájení sady do rozvaděče	590 Kč
 42726.1		Zdroj na DIN lištu 24 V / 2,50 A - pro napájení sady do rozvaděče	790 Kč
 42763	VPTRSB	Výstupní modul 3-bod. servo - výstupní modul pro 3-polohový servopohon	1 090 Kč
 42760	SADA VPT DIS	Sada přídavného displeje (montáž na stěnu)	3 590 Kč

VIII Třída regulátoru teploty dle požadavků nařízení komise EU č. 811/2013

REGULACE

	Obj. číslo	Označení	Název položky	Doporučená cena bez DPH
	43628	VPT PSK	Modul zabezpečení kotelny	5 790 Kč
	43629	VPT ADS	Modul automatického dopouštění	5 790 Kč
	43658	VPTTBI	Modul pro ovládání větve signálem ON/OFF	90 Kč
	43663	VPT-L CPJ	Regulátor pro 1 topný okruh	2 990 Kč



Další komponenty regulace THERM VPT naleznete na webové adrese www.thermona.cz, nebo v samostatném „Katalogu komponentů kaskádových kotelů“.

Regulátory THERM VPT PSK ADS v rozvaděčích

Pro zjednodušení a zrychlení montáže regulace THERM VPT, dodává společnost THERMONA regulátory VPT vestavěné v rozvaděčích s protokolem o kusové zkoušce dle platné legislativy.

43800.1 Rozvaděč
THERM VPT PSK ADS FI



Podle požadavků zákazníka je možné vybrat nejvhodnější variantu z následující tabulky:

Obj. číslo	Název položky	Popis	Doporučená cena bez DPH
 43800.1	Rozvaděč VPT PSK ADS FI	Rozvaděč s regulátorem VPT, modulem zabezpečení kotelny PSK a modulem automatického dopouštění ADS je určen pro kotelny s až čtyřmi topnými okruhy.	38 900 Kč
 43801.1	Rozvaděč VPT PSK FI	Rozvaděč s regulátorem VPT, modulem zabezpečení kotelny PSK je určen pro kotelny s až čtyřmi topnými okruhy.	34 900 Kč
 43820	Rozvaděč VPT	Rozvaděč s regulátorem VPT, je určen pro menší kotelny bez požadavku na zabezpečení kotelny s až čtyřmi topnými okruhy.	25 900 Kč

Regulátor TRONIC 2032EX

VIII

Thermona nabízí ve svém portfoliu zboží a služeb také možnost výstavby kotlen na klíč. Proto vyvinula společně s dodavateli vlastní systém měření a regulace kotlen včetně zabezpečení. Tento systém je variantou kompletního systému MaR za přijatelné ceny. Systém regulace TRONIC 2032EX.

Samostatným produktem je podružný rozvaděč, který obsahuje samotný regulátor pro řízení 1 až 4 topných okruhů, elektrické zabezpečení komponentů kotelny, včetně systémového čerpadla, cirkulačního čerpadla TV a servopohonů směšovacích ventilů. V ceně nejsou čidla zabezpečení kotelny, servopohony ani kaskádový regulátor TKR BOX.

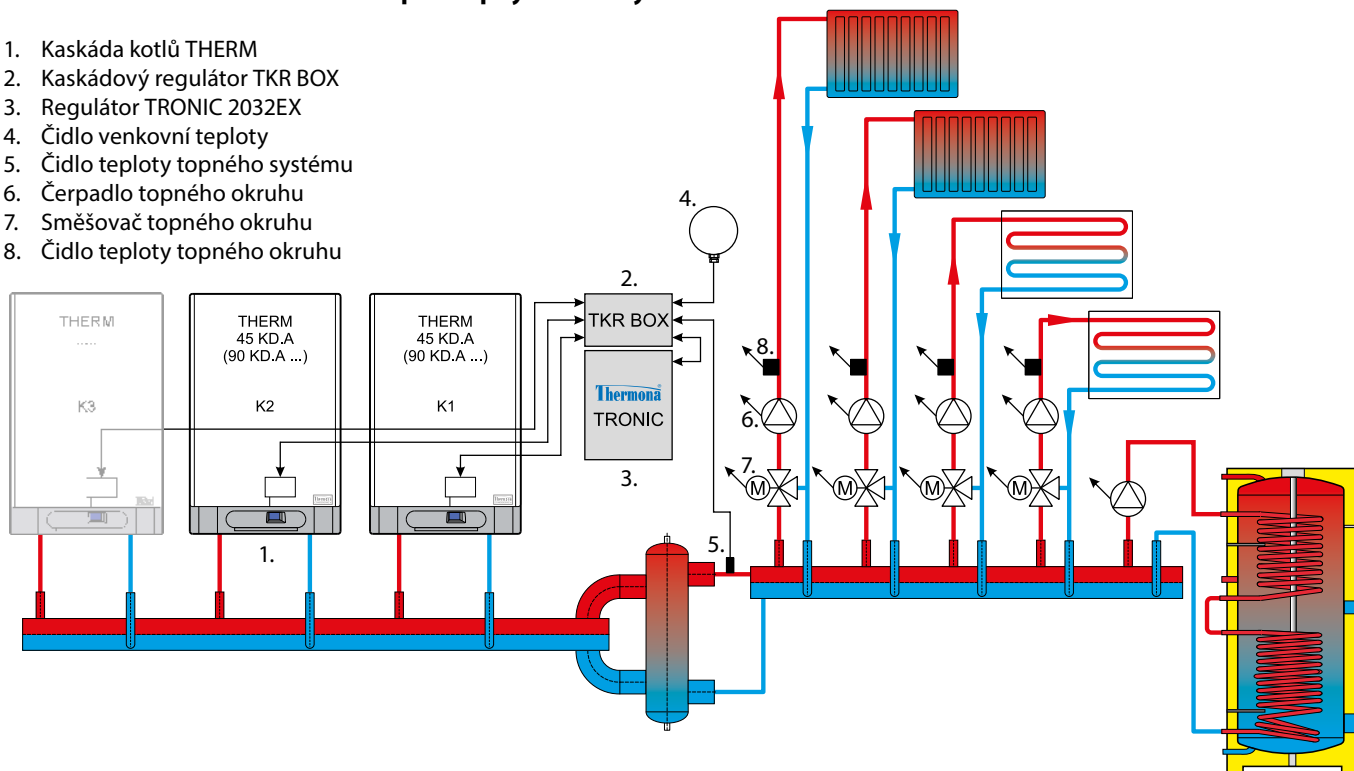
Tento systém je možné rozšířit o další topné okruhy přidáním modulu vstupů a výstupů. Pro více než 4 topné okruhy je to nejsnadnější řešení. Regulátor TRONIC 2032EX umožňuje dispečerizaci kotelny a vzdálenou správu.



Zabezpečení kotelny podle legislativy podléhají kotelny nad 100 kW výkonu.

Kaskádová kotelná THERMONA s pěti topnými okruhy

1. Kaskáda kotlů THERM
2. Kaskádový regulátor TKR BOX
3. Regulátor TRONIC 2032EX
4. Čidlo venkovní teploty
5. Čidlo teploty topného systému
6. Čerpadlo topného okruhu
7. Směšovač topného okruhu
8. Čidlo teploty topného okruhu



Rozvaděč regulace TRONIC 2032EX - cena na vyžádání, dle konfigurace a příslušenství.

VIII Třída regulátoru teploty dle požadavků nařízení komise EU č. 811/2013

Zónové hydraulické jednotky SIM 3Z.H-21, SIM 2Z.H-20, SIM.H 2Z-11

Zónová hydraulická jednotka zajišťuje jednoduché a elegantní propojení zdroje tepla s topnými okruhy. Vestavěný automatický regulační systém zajišťuje bezproblémový provoz víceokruhového topného systému. Využití najde zejména při kombinaci okruhů s otopnými tělesy a podlahového vytápění, což je požadavek většiny moderních topných systémů.

- Řízení až 3 nezávislých topných okruhů
- Energeticky úsporná čerpadla
- Možnost řízení okruhu podlahového vytápění v kombinaci s okruhem radiátorů
- Možnost připojení plynových či elektrických kotlů až do výkonu 30 kW
- Kompaktní provedení a rozměry - hydraulické i regulační prvky integrované v jednotce
- Vestavěná zónová regulační jednotka SZ 10004
- Vestavěná ekvitermní regulace
- Propojení s kotlem pomocí komunikačního protokolu OpenTherm+



Pouze na objednání!

SIM 3Z.H-21 - dva směřované okruhy + jeden nesměřovaný

Jednotka SIM 3Z.H-21 umožňuje regulovat tři nezávislé topné zóny (2x směšovaná + 1x nesměšovaná). Každá zóna může být řízena prostorovým regulátorem.



Bez regulátoru	18 900 Kč (43742)
S regulátorem	23 900 Kč (43745)

SIM 2Z.H-20 - dva směřované okruhy

Jednotka SIM 2Z.H-20 umožňuje regulovat dvě nezávislé topné zóny (2x směšovaná). Každá zóna může být řízena prostorovým regulátorem.



16 900 Kč (43741)
21 900 Kč (43744)

SIM 2Z.H-11 - jeden směřovaný okruh + jeden nesměřovaný

Jednotka SIM 2Z.H-11 umožňuje regulovat dvě nezávislé topné zóny (1x směšovaná + 1x nesměšovaná). Každá zóna může být řízena prostorovým regulátorem.



14 900 Kč (43740)	Doporučená cena bez DPH
18 900 Kč (43743)	

Zónová hydraulická jednotka mj. obsahuje:

- | | | |
|--|---------------------|--------------------------|
| • Hydraulický vyrovnávač dynamických tlaků | • Oběhová čerpadla | • Odvzdušňovací ventil |
| • Směšovací ventily Honeywell | • Teplotní čidla | • Uzavírací armatury |
| • Zónový modulační regulátor SZ 10004 | • Vypouštěcí ventil | • Informativní teploměry |

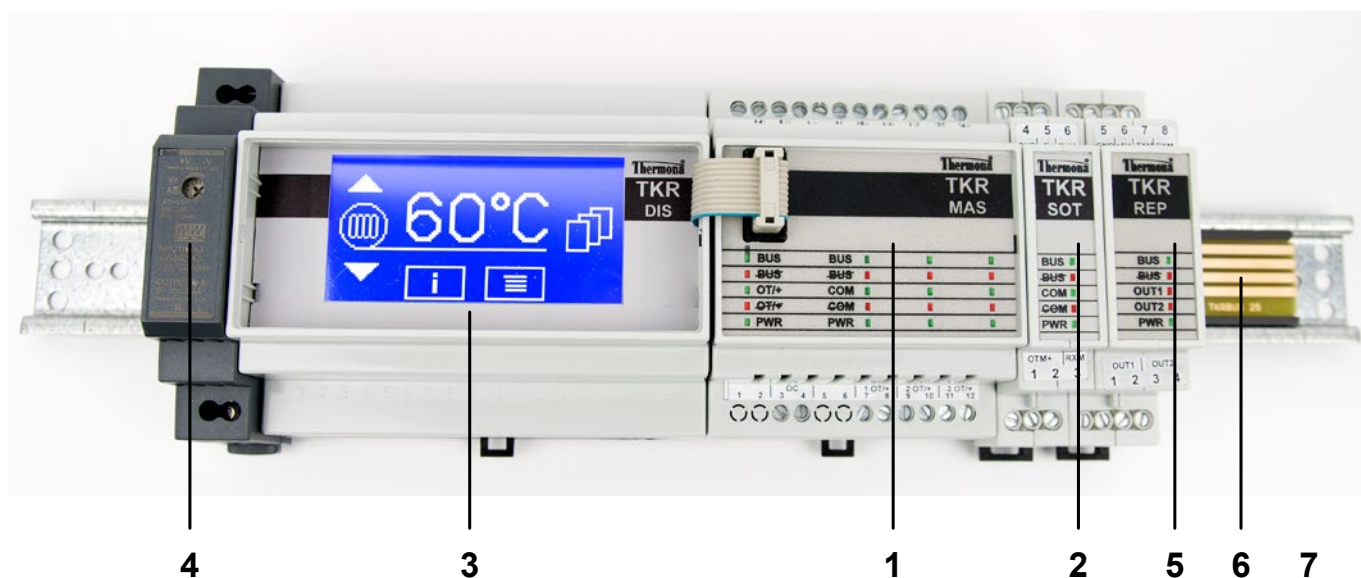


Kaskádové regulátory

Kaskádový regulátor THERM TKR

Regulátor THERM TKR představuje nejjednodušší způsob řízení nástěnných kotlů THERM zapojených v kaskádě. Regulátor může řídit kaskádu až do celkového počtu 32 kotlů, což dnes představuje výkon až 3 MW! Do kaskády lze zapojit všechny kondenzační kotle THERM a také dříve vyráběné kotle s monotermickým výměníkem a automatikami DIMS a H-DIMS a samozřejmě také elektrokotle řady THERM EL. Regulátor je vybaven vstupem pro připojení nadřazeného regulátoru s komunikací OT/+ a vstupem pro řízení napětím 0 – 10 V pro řízení regulátorem nepodporujícím komunikaci protokolem OT/+.

Řídící moduly regulátoru TKR MAS jsou dodávány se základním nastavením pro 2 nebo 3 kotle s atmosférickým hořákem, s aktivovanou ekvitermní regulací a doběhem čerpadla topného systému 60 minut. Regulátor musí být napájen ze zdroje 5 V a musí mít připojeno čidlo teploty umístěné na výstupu z anuloidu. V případě požadavku na ekvitermní regulaci musí být samozřejmě připojeno navíc i čidlo venkovní teploty.

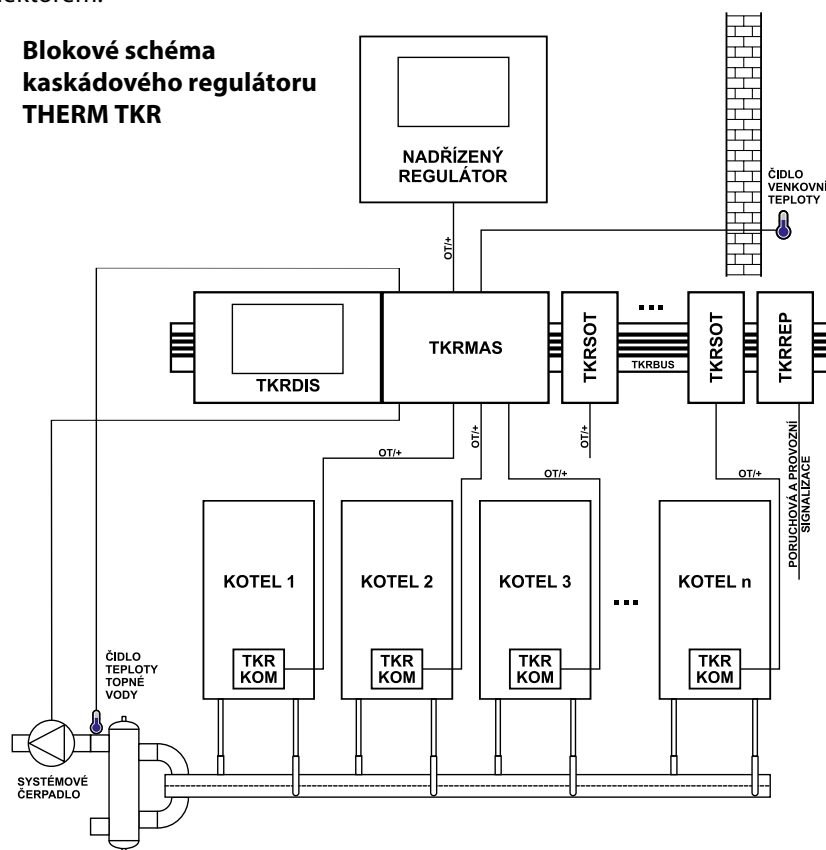


1. **TKR MAS/3** – skl. č. 42717 – základní modul regulátoru THERM TKR – samostatně řídí kaskádu až 3 kotlů (**TKR MAS/2** – skl. č. 42727 – samostatně řídí kaskádu až 2 kotlů).
2. **TKR SOT** – skl. č. 42718 – modul rozšíření – používá se pro připojení každého dalšího kotle do kaskády.
3. **TKR DIS** – skl. č. 42719 – dotykový displej pro nastavení doplňkových funkcí, zobrazení stavu regulátoru a parametrů všech kotlů připojených do kaskády. Pokud nepožadujeme mít k dispozici možnost nastavení a trvalé zobrazení, lze na dobu servisního zásahu použít servisní displej REK GTP-S - servisní displej pro elektrokotle THERM EL (po ukončení nastavení a odpojení displeje bude regulátor pracovat podle posledního nastavení provedeného na displeji).
4. **Napájecí zdroj** – skl. č. 42721.1 - 230 V / 5 V, 2,4 A – pro napájení regulátoru TKR a všech přídatných modulů.
5. **TKR REP** – skl. č. 42720 – modul signalizace poruchy některého kotle v kaskádě nebo signalizace havárie při poruše všech kotlů v kaskádě.
6. **TKR BUS** – skl. č. 42722 – sběrnice pro rychlé a spolehlivé spojení regulátoru TKR MAS s rozšiřovacími moduly TKR SOT a moduly signalizace TKR REP. V případě použití pouze jednoho přídatného modulu můžeme propojení provést drátovými propojkami.
7. **TKR KOM** – skl. č. 42728 – modul komunikace pro připojení kotlů s automatikami DIMS a H-DIMS do kaskády.



K základnímu modulu regulátoru TKR MAS se připojují všechna čidla nezbytná pro činnost kaskádového regulátoru – v každém případě čidlo topného systému umístěné na výstupní trubce z anuloidu a v případě požadavku na ekvitemní regulaci také čidlo venkovní teploty. K regulátoru se také připojuje stykač čerpadla topného systému, nadřazený regulátor a komunikace OT/+ ke kotlům. Při osazování modulu regulátoru TKR MAS na DIN-lištu s vestavěnou sběrnici TKR BUS dojde k propojení kontaktních plošek se sběrníci, která zajistí komunikaci i napájení se všemi moduly. Napájecí zdroj se musí vždy připojit kabelem k modulu regulátoru TKR MAS! Displej se osazuje na DIN-lištu vždy vlevo od TKR MAS a připojuje se plochým kabelem s konektorem.

**Blokové schéma
kaskádového regulátoru
THERM TKR**



Obj. číslo	Označení	Název položky	Doporučená cena bez DPH
 43753	TKR BOX	Regulátor TKR na 3 kotle v montážní krabici (lze rozšířit až na 8 kotlů).	11 900 Kč
 43749	TKR BOX II	Regulátor TKR na 3 kotle v montážní krabici (lze rozšířit až na 24 kotlů).	13 900 Kč
 42053	SADA TKR MAS/3	Sada obsahuje regulátor TKR MAS/3 pro řízení kaskády až 3 kotlů, napájecí zdroj, teplotní čidlo kaskády a moduly TKR KOM.	4 900 Kč
 42729	SADA TKR MAS/2	Sada obsahuje regulátor TKR MAS/2 pro řízení kaskády 2 kotlů, napájecí zdroj, teplotní čidlo kaskády a moduly TKR KOM.	4 290 Kč
 42054	SADA TKR SOT	Sada obsahuje modul rozšíření TKR SOT a modul komunikace TKR KOM.	1 390 Kč

REGULACE

	Obj. číslo	Označení	Název položky	Doporučená cena bez DPH
	42719	TKR DIS	Ovládací displej na DIN lištu.	3 590 Kč
	42721.1		Napájecí zdroj 5V/2A.	690 Kč
	42722	TKR BUS	Sběrnice pro přídatné moduly	490 Kč
	42720	TKR REP	Modul signalizace poruchy	1 990 Kč
	42728	TKR KOM	Modul komunikace	290 Kč
	43515	REK GTP-S	Externí přenosný displej (také jako servisní displej pro kotle THERM EL 8 - 45)	2 890 Kč

Další komponenty ke kaskádovému regulátoru THERM TKR, včetně cen, naleznete na webové adrese www.thermona.cz, nebo v samostatném „Katalogu komponentů kaskádových kotlen“ či ceníku.

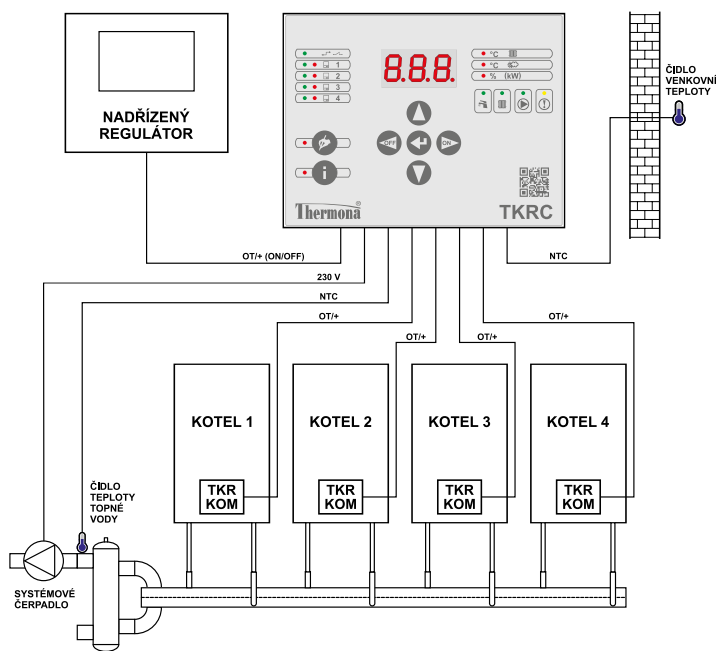
Kaskádový regulátor THERM TKRC

Regulátor THERM TKRC je určen pro řízení kaskády až čtyř kotlů Thermona. Do kaskády lze připojit všechny kotle THERMONA s automatikou DIMS, H-DIMS, všechny kondenzační kotle THERMONA a elektrokotle řady THERM EL.



- Řízení kaskády až čtyř kotlů
- Měření teploty výstupní vody z kaskády čidlem NTC
- Spínání systémového čerpadla kaskády
- Možnost připojení čidla NTC pro měření venkovní teploty
- Možnost přebírání údaje o venkovní teplotě od některého z řízených kotlů
- Podpora ohřevu TV řízeného podřízenými kotli
- Možnost řízení kaskády nadřízeným regulátorem OT/+
- Možnost autonomního provozu - řízení regulátorem ON/OFF (beznapěťový kontakt) nebo ekvitermní regulace s blokováním provozu beznapěťovým kontaktem
- Vestavěný třímístný numerický displej a klávesnice se sedmi tlačítky
- Provozní a poruchová signalizace pomocí LED
- Napájení ze sítě, univerzální napájecí zdroj 120 – 230 Vst, 50 – 60 Hz
- Montáž na stěnu, odolná kompaktní skříňka

Blokové schéma kaskádového regulátoru THERM TKRC



Obj. číslo	Označení	Název položky	Doporučená cena bez DPH	
	43797	SADA TKRC	Sada regulace kotelny (regulátor TKRC, venkovní čidlo, systémové teplotní čidlo).	6 900 Kč
	42728	TKR KOM	Modul komunikace	290 Kč



ODTAHY SPALIN - KONDENZAČNÍ KOTLE

MAX. DÉLKY ODTAHŮ SPALIN KONDENZAČNÍCH KOTLŮ THERM (m)

SPOTŘEBIČ	Ø 60/100		Ø 80/125		2 x Ø 80	Flex Ø 80
	horizont.	vertik.	horizont.	vertik.	horizont. i vertik.	horizont. i vertik.
THERM 14 KDN, KDZN, KDZN 5	6	6	11	11	11 + 11 (sání + výdech)	11 + 11 (sání + výdech)
THERM 18 KD, KDZ, KDZ 5	7	6	14	14	15 + 15 (sání + výdech)	15 + 15 (sání + výdech)
THERM 24 KDN, KDCN, KDZN, KDZN 5	6	6	11	11	11 + 11 (sání + výdech)	11 + 11 (sání + výdech)
THERM 24 KDNS	-	-	11	11	11 + 11 (sání + výdech)	11 + 11 (sání + výdech)
THERM 25 KD, KDC, KDZ, KDZ 5	7	6	14	14	15 + 15 (sání + výdech)	15 + 15 (sání + výdech)
THERM 35 KD, KDZ, KDZ 5	7	6	14	14	15 + 15 (sání + výdech)	15 + 15 (sání + výdech)
THERM 45 KD.A	-	-	5 (10, 15)*	5 (10, 15)*	5 + 5 (sání + výdech)	5 + 5 (sání + výdech)
THERM 65 KD	-	-	5	5	5 + 5 (sání + výdech)	5 + 5 (sání + výdech)

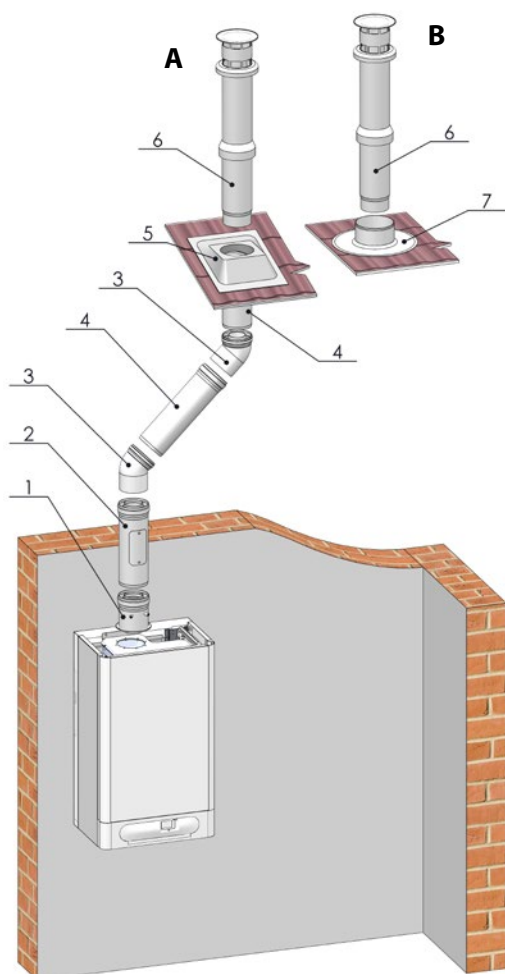
* Při prodloužení odtahu na 10 m je nutné počítat s omezením max. výkonu kotle o 2 kW, při prodloužení na 15 m o další 2 kW!
Zkracování max. délky kolenem: při použití kolena 90° = 0,75 m; 45° = 0,50 m

MAX. DÉLKY ODTAHŮ SPALIN KONDENZAČNÍCH KOTLŮ THERM (m)

SPOTŘEBIČ	Ø 110/160		2 x Ø 110
	horizontálně	vertikálně	horizontálně i vertikálně
THERM 90 KD.A	9	8	10 + 10 (sání + výdech)

Zkracování max. délky kolenem: při použití kolena 90° = 0,75 m; 45° = 0,50 m

Odkouření ø 60/100 - THERM 14, 18, 24, 25, 35 KD...

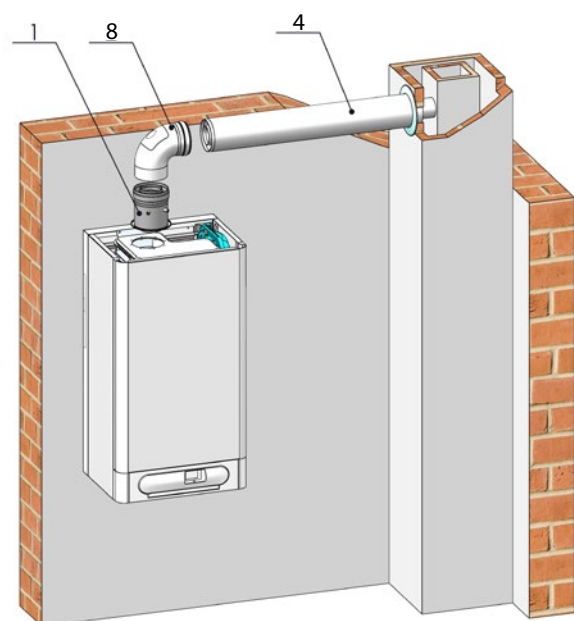


Odkouření ø 60/100 vertikální

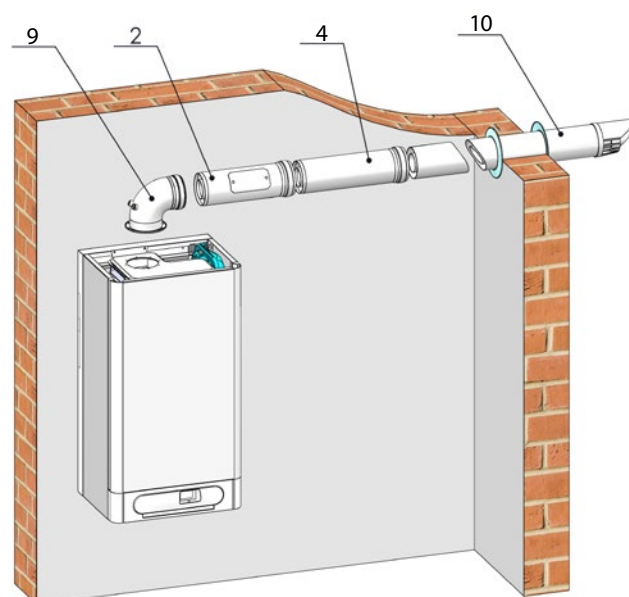
- A – instalace na šikmé střeše
B – instalace na ploché střeše

	Název položky	Obj. č.	Cena
1	Příruba ø 60/100 s měřicími místy	24673	590
2	Vsuvka s kontrolním otvorem ø 60/100	213835	790
3	Koleno souosé ø 60/100, 45°	26140	390
4	Trubka souosá prodlužovací ø 60/100	0,5 m	29596
		1,0 m	29597
5	Průchodka střechou šikmá, otvor ø 125 mm	28014	690
6	Komínek vertikální ø 60/100	211253	890
7	Průchodka střechou rovná, otvor ø 125 mm	20363	390
8	Koleno ø 60/100, 90° s kontrolním otvorem	212756	790
9	Koleno ø 60/100, 90° s přírubou a měřicími místy	27216	590
10	Výdušná trubka ø 60/100 horizont.	24677	490
	Koleno souosé ø 60/100, 90°	26653	390
	Příruba z ø 60/100 na 80 mm výdech - sání z místnosti	27471	790
!	Silikonová pasta pro montáž odkouření 250 g	210280	190
	Průchodka vnitřní ø 100 mm	21081	90
	Průchodka vnější ø 100 mm	21184	90

Uvedené doporučené ceny jsou v Kč bez DPH

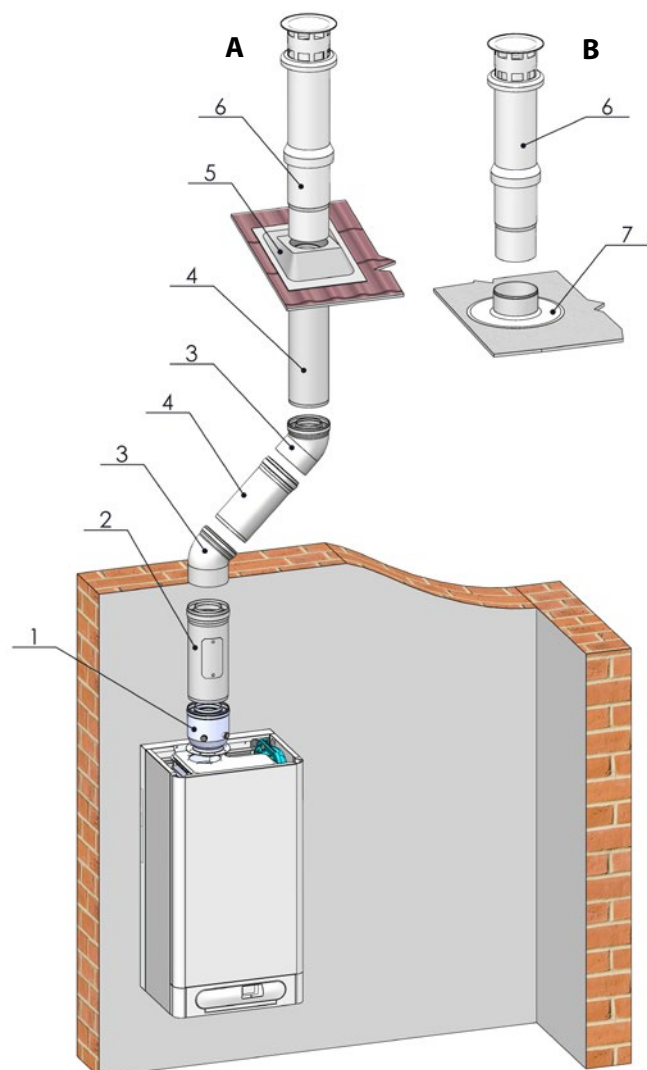


Odkouření ø 60/100 horizontální



Odkouření ø 60/100 horizontální

Odkouření ø 80/125 - THERM 14, 18, 24, 25, 35, 65 KD... a 45 KD.A

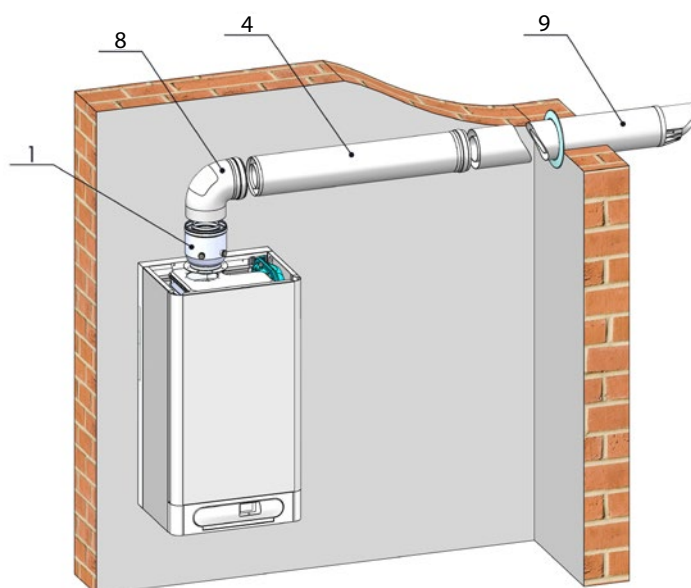


Odkouření ø 80/125 vertikální

- A – instalace na šikmé střeše
B – instalace na ploché střeše

	Název položky	Obj. č.	Cena	
1	Redukční příruba z ø 60/100 na ø 80/125 s měřicími místy, pro 14, 18, 24, 25 a 35 KD...	24678	490	
1	Redukční příruba z ø 80/105 na ø 80/125 s měřicími místy, pro 45 KD.A a 65 KD	27468	990	
2	Vsuvka s kontrolním otvorem ø 80/125	211265	890	
3	Koleno souosé ø 80/125, 45°	26432	490	
4	Trubka souosá prodlužovací ø 80/125	0,5 m	24675	390
		1,0m	27004	590
5	Průchodka střechou šikmá, otvor ø 125 mm	28014	690	
6	Komínek vertikální ø 80/125	211255	990	
7	Průchodka střechou rovná, otvor ø 125 mm	20363	390	
8	Koleno ø 80/125, 90° s kontrolním otvorem	27648	890	
9	Trubka sání - výdech ø 80/125, 1 m	27003	690	
	Koleno souosé ø 80/125, 90°	24676	490	
!	Silikonová pasta pro montáž odkouření 250 g	210280	190	
	Průchodka Ø 125, vnitřní/vnější	23776	170	

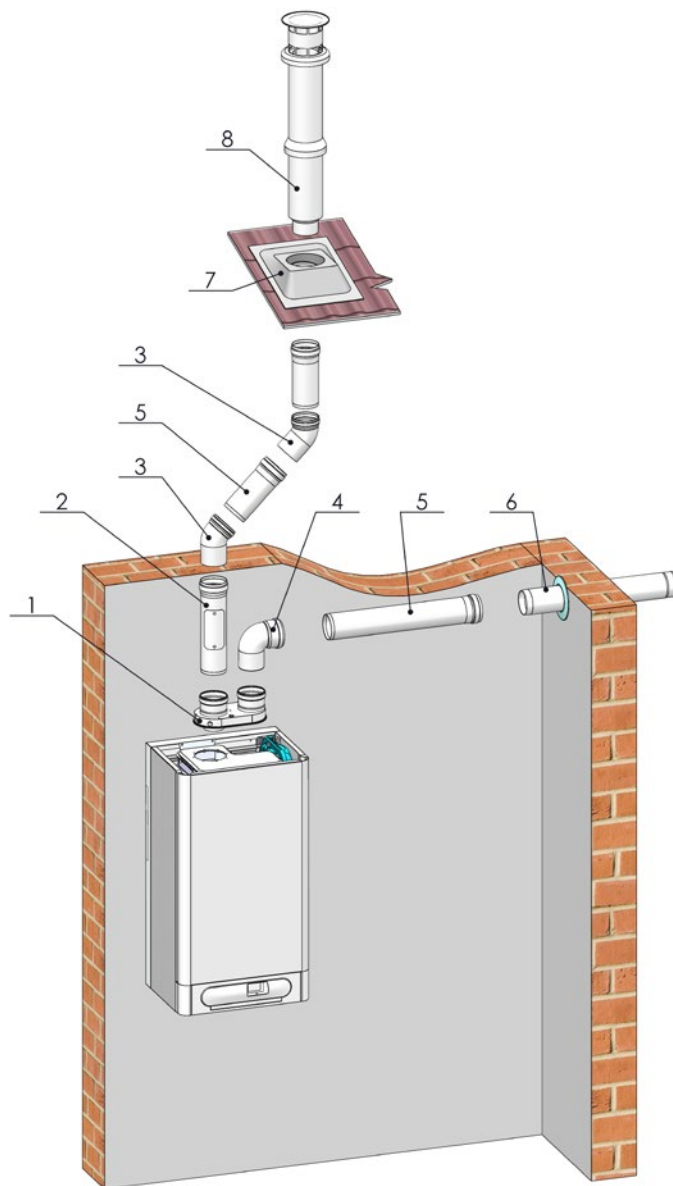
Uvedené doporučené ceny jsou v Kč bez DPH



Odkouření ø 80/125 horizontální

Odkouření 2x Ø 80 (sání / výdech) - THERM 14, 18, 24, 25, 35, 65 KD... a 45 KD.A

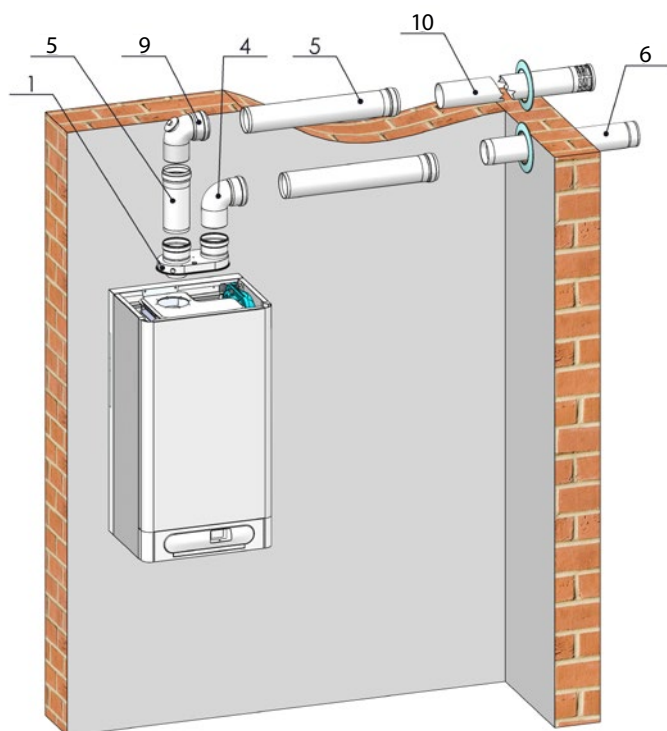
	Název položky	Obj. č.	Cena
1	Rozdělovač z Ø 60/100 na 2x Ø 80, pro 14, 18, 24, 25 a 35 KD...	212109	890
1	Rozdělovač z Ø 80/125 na 2x Ø 80, pro 45 KD.A, 65 KD a 24 KDNS	212110	1 290
	+ Redukční příruba z Ø 80/105 na Ø 80/125 pro 45 KD.A a 65 KD	27468	990
2	Vsuvka s kruhovým kontrolním otvorem Ø 80	211511	390
3	Koleno Ø 80, 45°	26142	190
4	Koleno Ø 80, 90°	26143	190
5	Trubka prodlužovací Ø 80	0,5 m 24666 190 1,0 m 26141 190	
6	Trubka sací Ø 80, 1 m	26435	290
7	Průchodka střechou šikmá, otvor Ø 125 mm	28014	690
8	Komínek vertikální Ø 80 (vnější Ø 125 mm)	211258	890
9	Koleno Ø 80, 90° s kontrolním otvorem	212755	390
10	Výdušná trubka Ø 80, 1 m	26144	290
11	Komínová hlavice, Ø 80	28167	590
	Redukce Ø 80, hrdlo-hrdlo (pro sání)	43771	490
	Prodloužení ohebné, 1,5 m	26874	490
	Držák do komína vč. kolena 90°	28201	390
	Vystředovací díl do komína	21961	390
	Krytka sání venkovní Ø 80 mm	36855	190
	Koncovka Ø 80 mm na komínové těleso	28555	1 190
!	Silikonová pasta pro montáž odkouření 250 g	210280	190
	Průchodka vnitřní Ø 80 mm	21020	80
	Průchodka vnější Ø 80 mm	21021	80



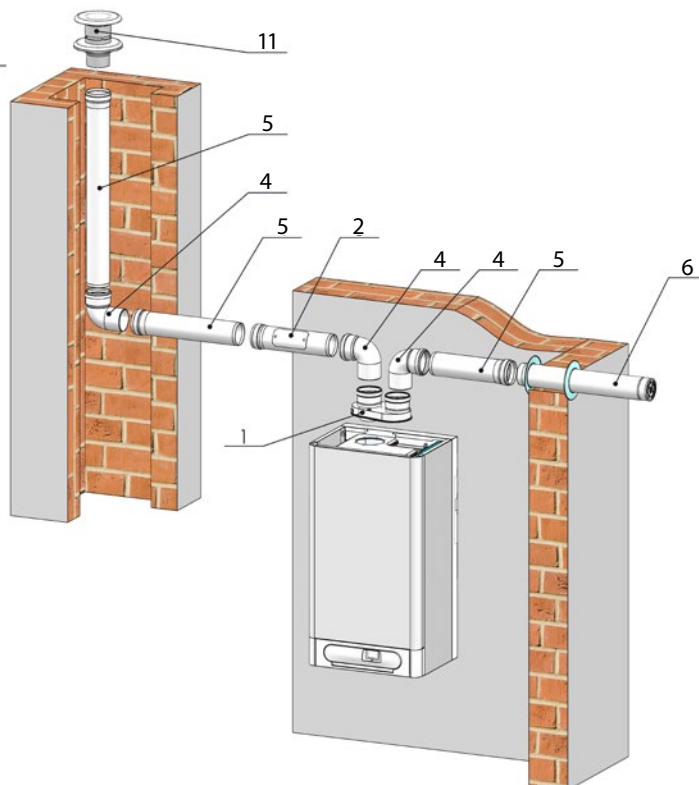
Odkouření 2x 80 sání/výdech

Uvedené doporučené ceny jsou v Kč bez DPH

ODTAHY SPALIN



Odkouření 2x 80 sání/výdech



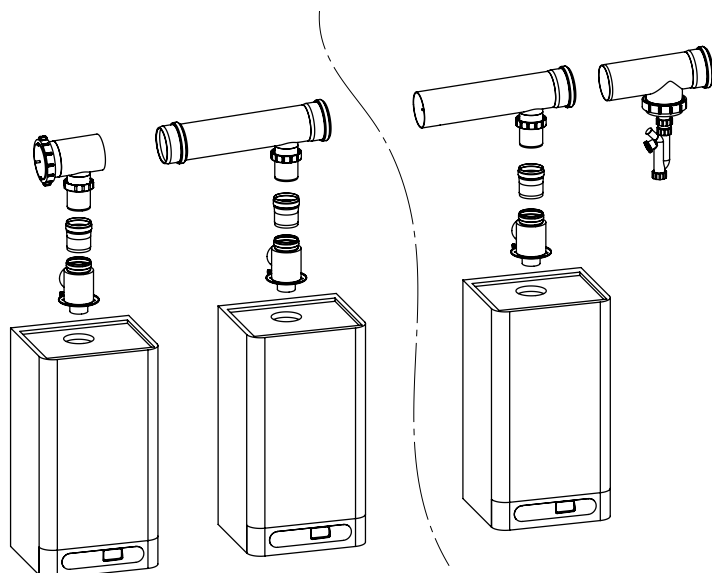
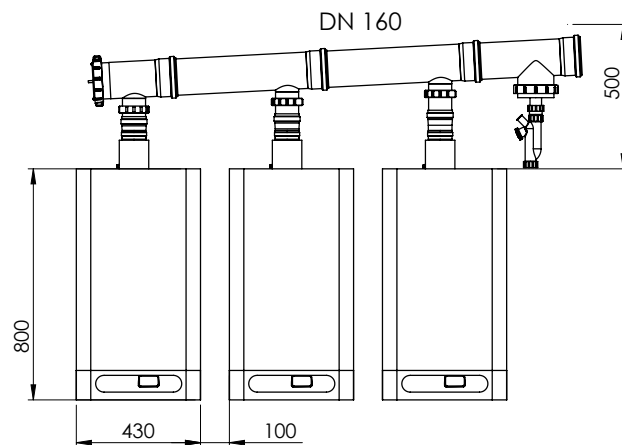
Odkouření 2x 80 sání/výdech

Základní sady odkouření pro kotle THERM 45 KD.A, 65 KD v kaskádě

Obj. č.	Název položky	Cena
43760.1	Sada pro 2 kotle 45 KD.A, ø 125 mm	12 900
43761.1	Sada pro 2 kotle 45 KD.A, 65 KD, ø 160 mm	14 900
43762.1	Rozšíření o další kotel 45 KD.A, 65 KD, ø 160 mm	4 590

Pozn.: Rozšíření max. o další dva kotle v průměru 160 mm

Uvedené doporučené ceny jsou v Kč bez DPH



Příslušenství odtahů spalin

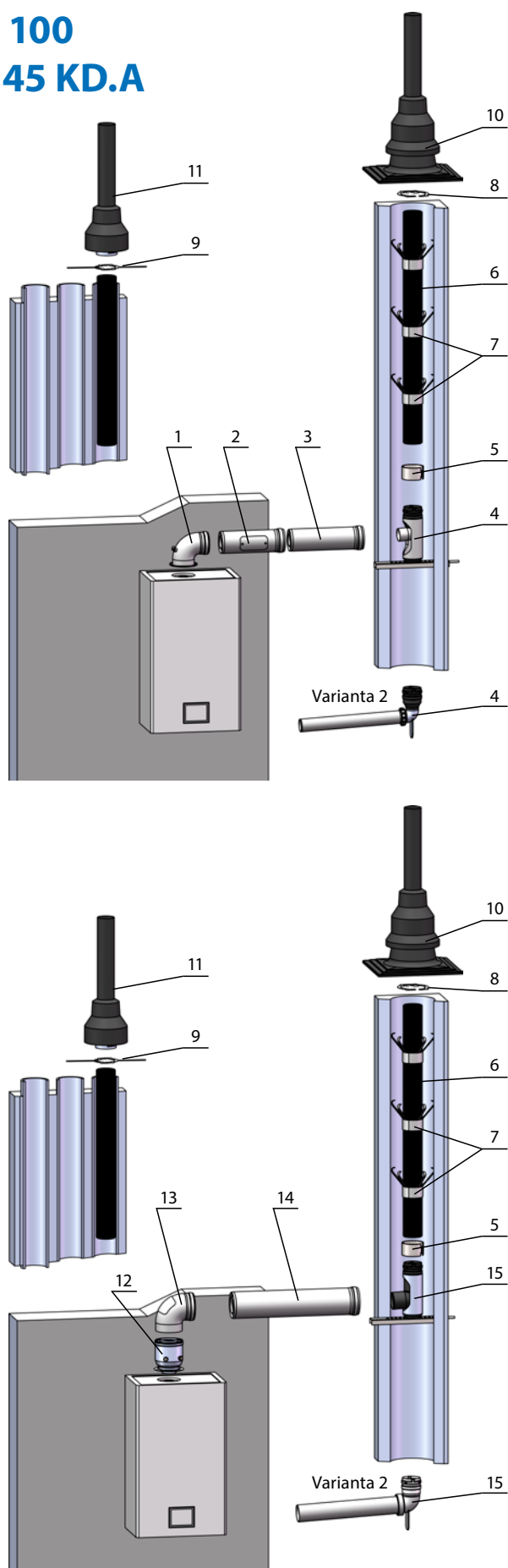
	Obj. číslo	Název položky	Doporučená cena bez DPH
	21851	Těsnící kroužek Ø 60 mm	50 Kč
	21448	Těsnící kroužek Ø 80 mm	60 Kč
	21852	Těsnící kroužek Ø 100 mm	70 Kč
	24662	Těsnící kroužek Ø 125 mm	100 Kč
	21020	Průchodka vnitřní Ø 80 mm	80 Kč
	21021	Průchodka vnější Ø 80 mm	80 Kč
	21081	Průchodka vnitřní Ø 100 mm	90 Kč
	21184	Průchodka vnější Ø 100 mm	90 Kč
	23776	Průchodka Ø 125, vnitř./vně.	170 Kč
	20363	Průchodka střechou rovná, otvor Ø 125 mm - plast	390 Kč
	28014	Průchodka střechou šikmá, otvor Ø 125 mm - plast	690 Kč
	24671	Těsnící kroužek Ø 60 mm, 3 břity	70 Kč
	27449	Těsnící kroužek Ø 80 mm, 3 břity	70 Kč
	29615	Těsnící kroužek Ø 100 mm, 3 břity, s výstupky	90 Kč
	210601	Těsnící kroužek Ø 125 mm, 2 břity	130 Kč
	210280	Silikonová pasta 250 g	190 Kč
	43859	Nasávací košík 80/125 (pro kotel THERM 24 KDNS)	590 Kč
	23217	Koncovka sání / výfuk kónická (60/100 plast)	190

Flexibilní systém odkouření ø 80 a ø 100 - THERM 14, 18, 24, 25, 35, 65 KD... a 45 KD.A

	Název položky	Obj. č.	Cena
1	Koleno ø 60/100, 90° s přírubou a měřicími místy	27216	590
2	Vsuvka s kontrolním otvorem ø 60/100	213835	790
3	Trubka souosá prodlužovací ø 60/100 - 1,0m	29597	390
4	Varianta 1: FLEX - pateční koleno redukované 87° s kotvením DN60/80	43877	890
	Varianta 2: FLEX - koleno 87° pro vložkování DN60/80	43879	1 190
5	FLEX - jistící objímka spoje DN80	43881	290
6	FLEX - trubka černá UV stabil. DN80 - 15,0m	43873	3 890
	FLEX - trubka černá UV stabil. DN80 - 30,0m	43874	6 490
7	Distanční objímka DN80	43871	140
8	FLEX - jistící spona DN80	43882	190
9	FLEX - kotvící spona DN80	43883	190
10	FLEX - komínová plastová hlavice černá DN80 - set (včetně jistící spony 43882)	43884	1 590
11	FLEX - komínové ukončení víceprůduchové černá DN80 - set (včetně kotvící spony 43883)	43885	1 390
12	Redukční příruba z ø 60/100 na ø 80/125 s měřicími místy, pro 14, 18, 24, 25 a 35 KD...	24678	490
13	Koleno ø 80/125, 90° s kontrolním otvorem	27648	890
14	Trubka souosá prodlužovací ø 80/125 - 1,0m	27004	590
15	Varianta 1: FLEX - pateční koleno 87° s kotvením DN80	43876	690
	Varianta 2: FLEX - koleno 87° pro vložkování DN80	43878	1 190
	FLEX - adapter flex/pevná DN80	43875	490
	FLEX - těsnění DN80	43880	40

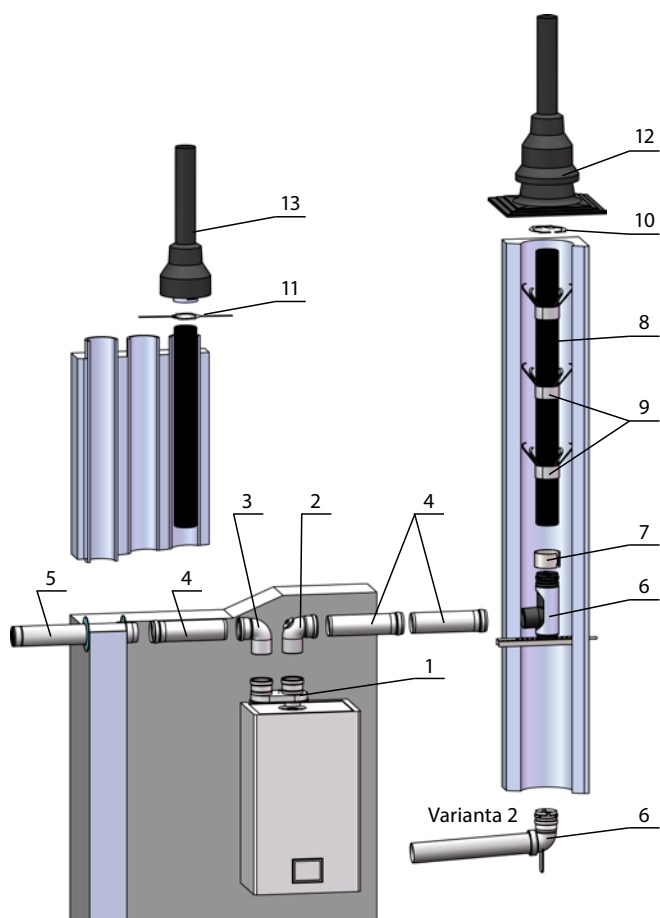
Uvedené doporučené ceny jsou v Kč bez DPH

Prostor pro přivádění spalovacího vzduchu musí být zbaven všech nečistot (saze, prach).

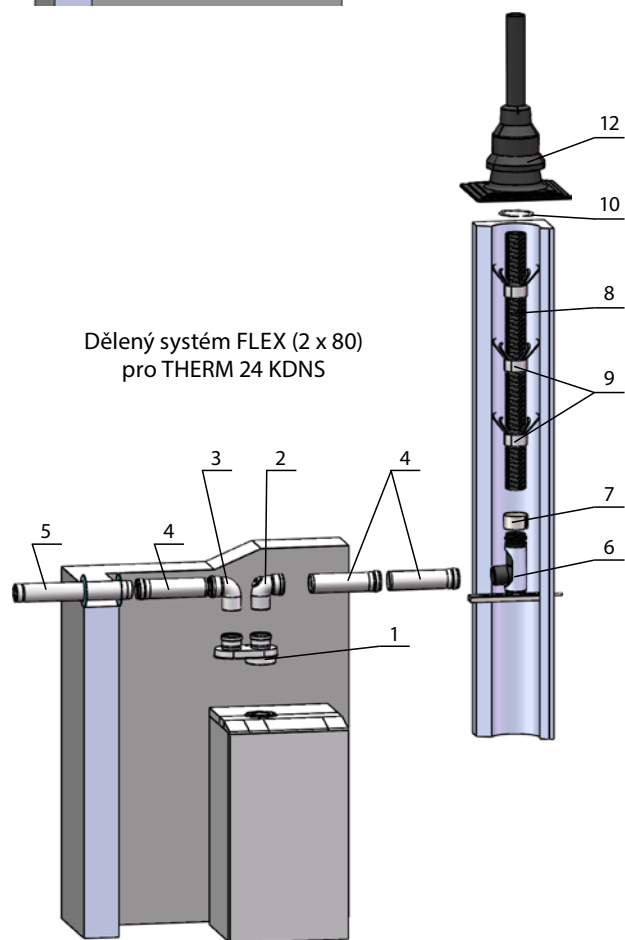


ODTAHY SPALIN

	Název položky	Obj. č.	Cena
1	Rozdělovač z $\varnothing$ 60/100 na 2x $\varnothing$ 80, pro 14, 18, 24, 25 a 35 KD...	212109	890
	Rozdělovač z $\varnothing$ 80/125 na 2x $\varnothing$ 80, pro 45 KD.A, 65 KD a 24 KDNS	212110	1 290
2	Koleno $\varnothing$ 80, 90° s kontrolním otvorem	212755	390
3	Koleno $\varnothing$ 80, 90°	26143	190
4	Trubka prodlužovací $\varnothing$ 80 - 0,5 m	24666	190
5	Trubka sací $\varnothing$ 80 - 1,0 m	26435	290
6	Varianta 1: FLEX - pateční koleno 87° s kotvením DN80	43876	690
	Varianta 1: FLEX - pateční koleno 87° s kotvením; redukované DN80/100	43889	1 290
	Varianta 2: FLEX - koleno 87° pro vložkování DN80	43878	1 190
7	FLEX - jistící objímka spoje DN80	43881	290
	FLEX - jistící objímka spoje DN100	43892	240
8	FLEX - trubka černá UV stabil. DN80 - 15,0 m	43873	3 890
	FLEX - trubka černá UV stabil. DN80 - 30,0 m	43874	6 490
	FLEX - trubka černá UV stabil. DN100 - 15,0 m	43886	4 690
	FLEX - trubka černá UV stabil. DN100 - 30,0 m	43887	8 790
9	Distanční objímka DN80	43871	140
	Distanční objímka DN110	43872	150
10	FLEX - jistící spona DN80	43882	190
	FLEX - jistící spona DN100	43893	190
11	FLEX - kotvící spona DN80	43883	190
	FLEX - kotvící spona DN100	43894	240
12	FLEX - komínová plastová hlavice černá DN80 - set (včetně jistící spony 43882)	43884	1 590
	FLEX - komínová plastová hlavice černá DN100 - set (včetně jistící spony 43893)	43895	2 290
13	FLEX - komínové ukončení víceprůduchové černá DN80 - set (včetně kotvící spony 43883)	43885	1 390
	FLEX - komínové ukončení víceprůduchové černá DN100 - set (včetně kotvící spony 43894)	43896	1 900
	FLEX - adapter flex/pevná DN100/110	43888	790
	FLEX - pateční koleno 87° s kotvením; redukované DN110/100	43890	1 290
	FLEX - těsnění DN100	43891	40



Dělený systém FLEX (2 x 80)
pro THERM 24 KDNS

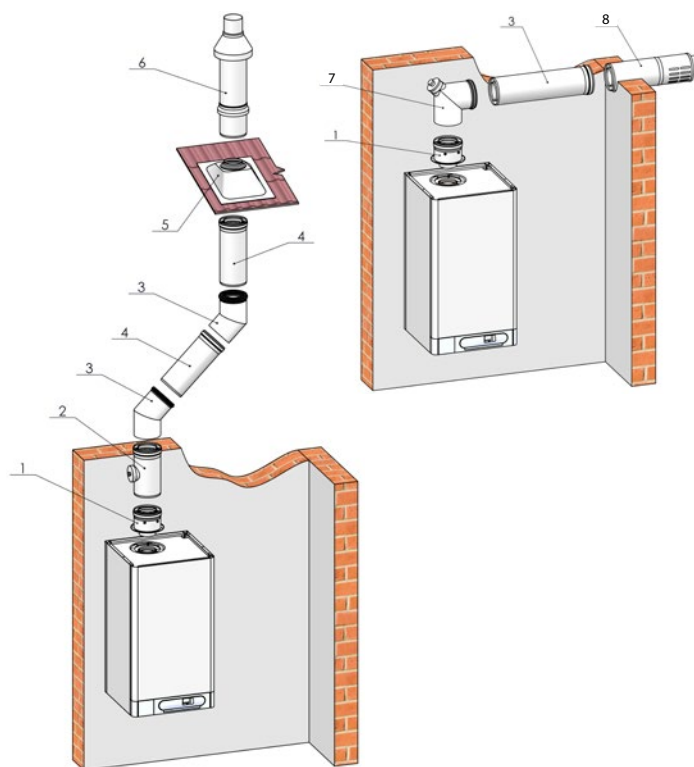


Uvedené doporučené ceny jsou v Kč bez DPH

Odkouření ø 110/160 - THERM 90 KD.A

	Název položky	Obj. č.	Cena
1	Příruba na kotel	43707	2 290
2	Revizní T-kus ø 110/160 mm s odtokem kondenzátu	43710	2 690
3	Koleno souosé ø 110/160 mm, 45°	43701	990
4	Trubka souosá prodlužovací ø 110/160 mm	0,5 m	43713 990
		1,0 m	43703 1 390
5	Střešní průchodka 25-45°	43715	1 290
6	Střešní komínek vertik. ø 110/160 mm	43714	1 990
7	Revizní koleno ø 110/160 mm, 87°	43709	2 690
8	Výdušná trubka ø 110/160 mm, do zdi	43706	1 990
	Vsuvka ø 110/160 mm s odvodem kondenzátu	43711	1 090
	Koleno souosé ø 110/160 mm, 87°	43704	1 490

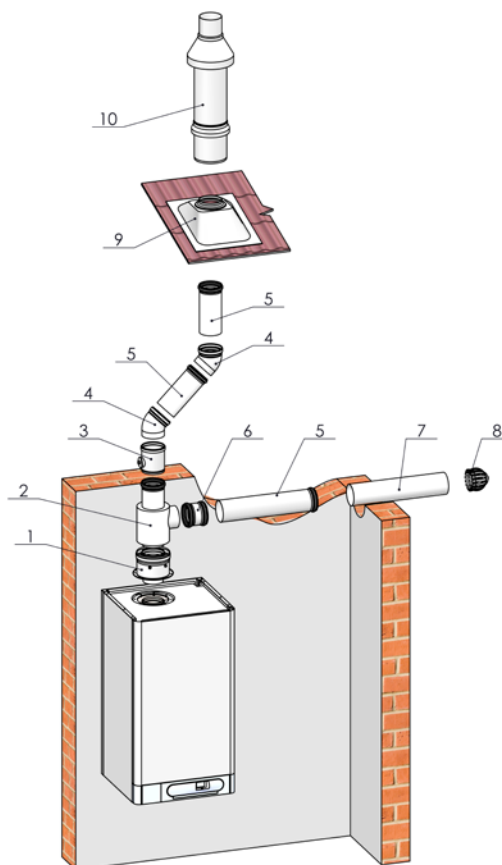
Uvedené doporučené ceny jsou v Kč bez DPH



Odkouření 2x ø 110 (sání / výdech) - THERM 90 KD.A

	Název položky	Obj. č.	Cena
1	Příruba na kotel	43707	2 290
2	Rozdělovač z ø 110/160 mm na 2x ø 110 mm	43712	1 590
3	Revizní T-kus ø 110 mm	43719	690
4	Koleno ø 110, 45°	43716	390
5	Trubka prodlužovací ø 110 mm	0,5 m	43722 590
		1,0 m	43721 690
6	Redukce ø 110 mm, hrdlo-hrdlo (pro sání)	43723	590
7	Ukončovací trubka bez hrdla ø 110 mm (sání), 0,5 m	43724	390
8	Ochranný košíček sání	43725	90
9	Střešní průchodka 25-45°	43715	1 290
10	Střešní komínek vertik. ø 110/160 mm	43714	1 990
	Koleno ø 110, 87°	43717	390
	Revizní koleno ø 110 mm, 87°	43718	990
	Vsuvka ø 110 mm s odvodem kondenzátu	43720	790
	Výdušná trubka ø 110/160 mm, do zdi	43706	1 990

Uvedené doporučené ceny jsou v Kč bez DPH

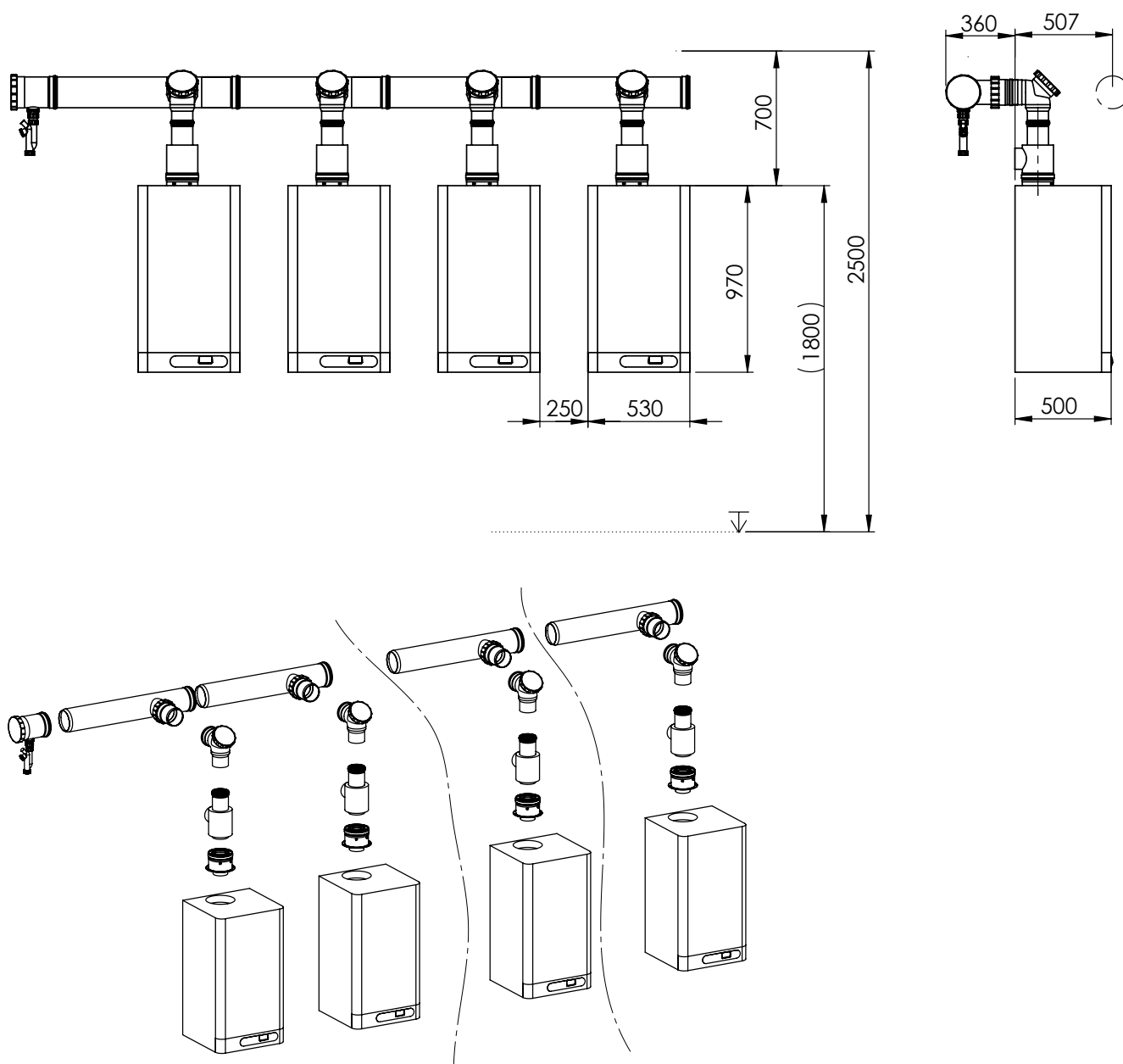


Základní sady odkouření pro kotle THERM 90 KD.A v kaskádě

Obj. č.	Název položky	Cena
43763.1	Sada pro 2 kotle 90 KD.A, ø 160 mm	22 900
43764.1	Sada pro 2 kotle 90 KD.A, ø 200 mm	26 900
43765.1	Rozšíření o další kotel 90 KD.A, ø 200 mm	12 900

Pozn.: Rozšíření max. o jeden další kotel v průměru 200 mm

Uvedené doporučené ceny jsou v Kč bez DPH



Ochranné a čistící prostředky



Filtr s magnetem pro ÚT - TF1 - Filtr je určený k montáži přímo do topného okruhu, konstruovaný pro použití s přípravky na úpravu vody. Hydro-cyklónový filtr a magnetický filtr TF1 odstraňuje z topného systému magnetické i nemagnetické nečistoty. Umístění je možné jak na vertikální, tak i horizontální potrubí. Součástí zařízení je dávkovací ventil pro čistící chemii.



Separátor nečistot s magnetem - Nečistoty se shromažďují ve velké odkalovací komoře, která vyžaduje malou frekvenci čištění a z níž je možno je odstranit i za provozu systému. Separátor nečistot je vybaven odnímatelným magnetickým prstencem pro separaci železitých nečistot a vyroben z odolného kompozitního materiálu. Zařízení je mimořádně všestranné, protože jej lze namontovat jak na vodorovné, tak i na svislé potrubí.



Separátor nečistot s magnetem a filtrem - Přítomnost separátoru a výměnného filtru umožňuje komplexní a kontinuální ochranu zařízení v topné soustavě před nečistotami, které se tvoří jak v době spouštění systému, tak v normálních provozních podmínkách. Jemné nečistoty jsou nejprve odděleny separátorem nečistot a poté se hrubé nečistoty shromažďují v komoře filtru. Separátor nečistot je také vybaven odnímatelným magnetickým prstencem pro separaci železitých nečistot. Separátor je vyroben z odolného kompozitního materiálu, je mimořádně všestranný, protože jej lze namontovat jak na vodorovné, tak i na svislé potrubí. Součástí dodávky jsou uzavírací ventily pro snadnou údržbu separátoru.



Separátor nečistot s magnetem - Zásadní odlišností je přípojné šroubení ve velikosti 5/4", neboli 1 1/4". Separátor je určen pro topné systémy s nižšími tepelnými ztrátami. Nečistoty se shromažďují ve velké odkalovací komoře, která nevyžaduje časté čištění. Všechnost separátoru podtrhuje možnost instalace na vodorovné nebo svislé potrubí.



Separátor SLIM s magnetem - s etážkou - Díky kompaktním rozměrům je tento typ separátoru vhodný pro instalaci přímo pod nástěnný kotel. Vhodné je použití v situacích, kde je nedostatek místa a není tedy možné použít tradiční separátor nečistot. Instaluje se za pomoci soupravy pevných trubek, případně pomocí flexibilního potrubí.



Separátor SLIM s magnetem - přímý - Díky kompaktním rozměrům je tento typ separátoru vhodný pro instalaci přímo pod nástěnný kotel. Vhodné je použití v situacích, kde je nedostatek místa a není tedy možné použít tradiční separátor nečistot. Instaluje se za pomoci soupravy pevných trubek, případně pomocí flexibilního potrubí.



Kryt na separátor SLIM - Plní estetickou i izolační funkci.



Separátor nečistot XS s magnetem pod kotel - Extra malý, nejkompaktnější magnetický filtr na trhu, příjemný design, který sedne do prostředí domácnosti, rozměrné vnitřní sítko zachytává nečistoty v otopných rozvodech a zajišťuje spolehlivý provoz systému, magnet v krytu filtru odděluje a zachytává železité nečistoty, čímž chrání čerpadla a další komponenty kotlů před poškozením, vhodný pro každý kotel.



Separátor nečistot s magnetem - horizontální montáž - Nečistoty se shromažďují ve velké odkalovací komoře, která vyžaduje malou frekvenci čištění a z níž je možno odstranit nečistoty i za provozu systému. Uvedený odlučovač je možné instalovat pouze na vodorovná potrubí.

Rozměr	Objednací číslo	
	Doporučená cena bez DPH	
G3/4"	211527	
	3 590 Kč	
G1"	211189	
	3 690 Kč	
G3/4"	43566	
	1 790 Kč	
G1"	43567	
	1 990 Kč	
G3/4"	43684	
	2 790 Kč	
G1"	43685	
	2 990 Kč	
G5/4"	43697	
	2 690 Kč	
G3/4"	43755	
	2 190 Kč	
G3/4"	43754	
	1 990 Kč	
-	43756	
	290 Kč	
3/4" M x 3/4" F	43955	
	1 790 Kč	
G6/4"	43698	
	2 590 Kč	
G2"	43774	
	2 990 Kč	

		Balení	Objednací číslo Doporučená cena bez DPH
	Náplň ochranná do ÚT - C1 (balení 500 ml) - Zajišťuje dlouhodobou ochranu domácích ústředních topení proti korozi a tvorbě vodního kamene. Zabraňuje korozi všech kovů, které jsou v těchto systémech - korozi železných kovů, mědi a měděných slitin a hliníku. Je vhodný pro všechny typy kotlů THERM, radiátory a potrubní soustavy. Přípravek je kompatibilní se všemi kovy i materiály běžně používanými v systémech ústředního topení.	500 ml	43968 690 Kč
	Náplň čistící do ÚT - C3 (balení 500 ml) - Rychlý a účinný neutrální přípravek pro ústřední topení. Je určen k odstraňování všech nečistot, kalu a vodního kamene ze současných systémů jakéhokoliv stáří. Tímto způsobem obnovuje účinnost vytápění a snižuje či odstraňuje hluk kotle. Zvláště efektivní je čistič u starších topných soustav. Přípravek C3 je neutrální přípravek, který dobře inhibuje všechny kovy a materiály běžně používané v topných systémech a je s nimi kompatibilní.	500 ml	43969 690 Kč
	METANO THERM spray (400 ml) - Přípravek, který pomocí chemické reakce odstraňuje nánosy z výhřevných ploch topných agregátů i v místech nepřístupných mechanickému čištění. Je zvláště vhodný pro čištění výměníků spaliny-voda v závěsných kotlích. Lze používat i preventivně pro omezení tvorby nánosů.	400 ml	21977 290 Kč
	DETEX (balení 10 kg) - Jedná se o vysoce koncentrovaný, kyselý přípravek pro rychlé odstranění jak kotelního kamene, tak oxidů a všech druhů silných solných sloučenin z vnitřních povrchů kotlů, výměníků a trubek nebo z otopných a chladicích systémů. Je určený pro čištění ocelových a měděných vnitřních povrchů pomocí tlakových čisticích pump.	10 kg	20649 1 490 Kč
	MANTEX SP (balení 1 kg) - Jedná se o vysoce koncentrovaný kyselý přípravek pro rychlé odstranění kotelního kamene a oxidů z kotlů, výměníků tepla, trubek, otopných prvků a chladicích okruhů. Je doplněn vyváženým množstvím inhibitorů, a proto při správném použití nepoškozuje železné kovy. Je určený pro čištění nerezových, mosazných, cínových a měděných vnitřních povrchů pomocí tlakových čisticích pump.	1 kg	20650 290 Kč
	DOS 25/V4V tlaková pumpa (s 4 cestným ventilem) - Pro odstraňování usazenin ve výměníku nebo topném okruhu celého kotle. Je vybavena čtyřcestným ventilem, který umožňuje změnu směru průtoku čisticího roztoku, k dosažení lepších výsledků čištění.	-	20590 14 900 Kč

AZK automatické změkčovače kabinetní

Automatické změkčovače kabinetní AZK jsou určeny ke změkčování pitné, energetické nebo technologické vody, ve které není nadlimitně obsaženo železo a mangan.

Zařízení je tvořeno tlakovou Pe nádobou, umístěnou uvnitř kabinetu - plastové zásobní nádoby a opatřenou elektronickým ovládacím ventilem. Multifunkční ovládací ventil obsahuje mikropočítač, který řídí automatickou regeneraci na základě skutečné provozní analýzy. Měří objem protečené vody a po vyčerpání kapacity změkčovače iniciuje a provádí v nočních hodinách regeneraci změkčovací pryskyřice tak, aby vždy během dne byla k dispozici změkčená voda. Začátek provádění regenerace je nastaven na 2:00 hod. v noci, uživatel ho může snadno změnit na jakoukoliv jinou denní dobu. Ovládací ventil umožňuje také nastavit tzv. vynucenou regeneraci ve zvoleném časovém období. Po dobu regenerace, která trvá cca 80 minut, je zajištěna dodávka neupravené vody vnitřním obtokem změkčovače.

Funkční část ventilu je vyrobena z vysoce leštěných a velmi tvrdých keramických disků, kdy jeden je pevný a druhý pohyblivý. Jejich vzájemným natáčením jsou vytvořeny kanály pro pět různých průtokových cest potřebných pro jednotlivé fáze činnosti změkčovače. Toto nové řešení přináší významný pokrok proti tradičním ovládacím jednotkám, které používají velké množství ventilů, plastových a gumových těsnících dílů náchylných k poruše při provozu.

V plastové zásobní nádobě se v automatickém režimu připravuje regenerační solný roztok.

Odstraňování iontů tvrdosti - vápníku a hořčíku - se provádí na filtračním loži změkčovací pryskyřice – silně kyselého katexu na Na⁺ formě. Výstupní voda ze změkčovače má zbytkovou tvrdost, která se rovná 1 % tvrdosti vody vstupní. Ovládací ventil je vybavený směšovací kohoutem, kterým lze nastavit míchání změkčené vody a se surovou, a tak dosáhnout jinou výstupní tvrdost, pokud je požadována. Životnost katexu je podle kvality vstupní vody asi 6 až 8 roků, potom lze náplň snadno vyměnit.

Pro instalaci automatického kabinetního změkčovače je zapotřebí:

- přívod vody G 3/4", přetlak 3 - 6 bar, max. teplota 40 °C
- odpad do kanalizace, hltnost cca 0,7 m³/hod.
- elektrická instalace 230 V / 50 Hz, příkon zařízení je 5W.

Podstatným údajem pro zvolení odpovídající velikosti změkčovače je kapacita neboli objem vody v m³ upravený jednotlivými typy změkčovacích filtrů mezi dvěma regeneracemi – je uveden v druhém řádku tabulky. Tato hodnota platí pro případ, pokud by vstupní voda měla tvrdost T=1 mmol/l. Tuto hodnotu vydělíte skutečnou tvrdostí vody v mmol/l na místě instalace a vyjde vám, kolik která velikost změkčí m³ vody mezi dvěma regeneracemi.

Tvrdost se udává v různých jednotkách, pro které platí převod:
1 mmol/l = 2 mval/l = 5,6 °N.



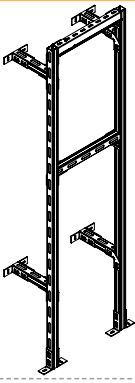
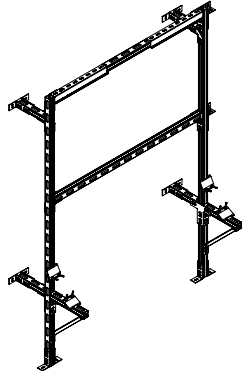
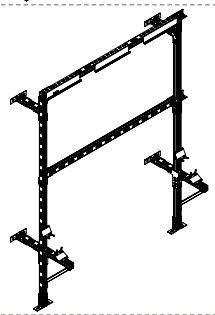
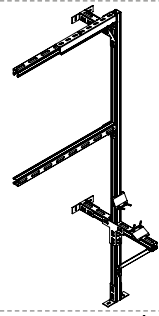
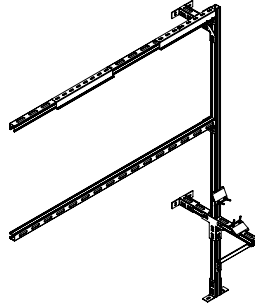
Technické údaje	Jedn.	AZK1	AZK2	AZK3	AZK4	AZK5	AZK6
Objem změkčené vody při T=1 mmol/l	m ³	2,75	5,50	8,25	11,00	13,75	16,50
Kapacita v m ³ x °dH	-	20	40	60	80	100	120
Objem změkčovací pryskyřice	li	5	10	15	20	25	30
Orientační průtok	m ³ /h	0,2 - 0,6	0,3 - 1,2	0,3 - 1,5	0,6 - 2,0	0,6 - 2,0	0,6 - 2,0
Spotřeba soli / regenerace cca	kg	0,75	1,50	2,25	3,00	3,75	4,50
Spotřeba vody / regenerace cca	li	50	100	150	200	250	300
Půdorys: šířka x hloubka	mm	220 x 420	350 x 470	350 x 470	350 x 470	350 x 470	350 x 470
Výška filtru s víkem	mm	není víko	680	1130	1130	1130	1130
Výška filtru bez víka	mm	550	650	1100	1100	1100	1100
Výška vstupu G 3/4"	mm	385	485	935	935	935	935
Výška odpadu hadicí	mm	420	520	970	970	970	970
Hmotnost	kg	10	15	25	30	35	40
Objednací číslo	-	72710	72711	72712	72713	72714	72715

		Objednací číslo Doporučená cena bez DPH
	AZK1 - SET, automatický změkčovač kabinetní, ochranný předfiltr, montážní blok a flexi hadice	72710 16 900 Kč
	AZK2 - SET, automatický změkčovač kabinetní, ochranný předfiltr, montážní blok a flexi hadice	72711 17 900 Kč
	AZK3 - SET, automatický změkčovač kabinetní, ochranný předfiltr, montážní blok a flexi hadice	72712 18 900 Kč
	AZK4 - SET, automatický změkčovač kabinetní, ochranný předfiltr, montážní blok a flexi hadice	72713 19 900 Kč
	AZK5 - SET, automatický změkčovač kabinetní, ochranný předfiltr, montážní blok a flexi hadice	72714 20 900 Kč
	AZK6 - SET, automatický změkčovač kabinetní, ochranný předfiltr, montážní blok a flexi hadice	72715 21 900 Kč
	Sůl regenerační tabletovaná , balení 25 kg	72008 490 Kč

Rozdělovače topných větví

		Objednací číslo Doporučená cena bez DPH
	Rozdělovač kompaktní - dva okruhy - Rozdělovač pro dva okruhy bez vestavěného HVDT, max. předávaný výkon 70 kW při $\Delta t = 20^\circ\text{C}$, včetně držáku a tepelné izolace.	43780 5 490 Kč
	Rozdělovač kompaktní - tři okruhy - Rozdělovač pro tři okruhy bez vestavěného HVDT, max. předávaný výkon 70 kW při $\Delta t = 20^\circ\text{C}$, včetně držáku a tepelné izolace.	43781 6 690 Kč
	Rozdělovač kompaktní - dva okruhy + HVDT - Rozdělovač pro dva okruhy s vestavěným HVDT, max. předávaný výkon 70 kW při $\Delta t = 20^\circ\text{C}$, včetně držáku a tepelné izolace.	43782 8 290 Kč
	Rozdělovač kompaktní - tři okruhy + HVDT - Rozdělovač pro tři okruhy s vestavěným HVDT, max. předávaný výkon 70 kW při $\Delta t = 20^\circ\text{C}$, včetně držáku a tepelné izolace.	43783 12 490 Kč
	Rozdělovač dvoutrubkový 6/4\" - 3 výstupy - Rozdělovač pro centrální topení, 3 výstupy s roztečí 125 mm, připojení k systému 6/4\". Max. předávaný výkon 95 kW při $\Delta t = 20^\circ\text{C}$.	43864 7 990 Kč
	Tepelná izolace rozdělovače 43864 - Tepelná izolace na rozdělovače pro centrální topení, plní izolační a estetickou funkci.	43865 1 970 Kč
	Rozdělovač dvoutrubkový 6/4\" - 4 výstupy - Rozdělovač pro centrální topení, 4 výstupy s roztečí 125 mm, připojení k systému 6/4\". Max. předávaný výkon 95 kW při $\Delta t = 20^\circ\text{C}$.	43868 9 330 Kč
	Tepelná izolace rozdělovače 43868 - Tepelná izolace na rozdělovače pro centrální topení, plní izolační a estetickou funkci.	43869 2 240 Kč
	Cirkulační jednotka přímá - DN 25, bez směšovacího ventilu, určeno pro tzv. přímé topné větve (vzduchotechnika, ohřev TV apod.), nutno doplnit oběhovým čerpadlem Grundfos UPM3.	43784 3 890 Kč
	Cirkulační jednotka směšovací - DN 25, s integrovaným trojcestným směšovacím ventilem VRG 430 (progresivní charakteristika, Kvs 2 - 8 m ³ /hod.), nutno doplnit oběhovým čerpadlem Grundfos UPM3 a servopohonem ESBE ARA639 nebo ARA661.	43785 5 290 Kč
	Oběhové čerpadlo Grundfos UPM3 - Úsporné elektronické čerpadlo 25 - 70 s výtlačkem až 7 m vhodné pro osazení do cirkulačních jednotek.	43786 2 990 Kč
	Servopohon ESBE ARA639, 24VAC / DC, analog 0-10V - Servopohon směšovacího ventilu topné větve, napájecí napětí 24V, ovládací napětí 0-10V, 6Nm, doba přestavění 15-120s.	43648 3 900 Kč

Nosné rámy kotlů

	Obj. číslo	Název položky	Doporučená cena bez DPH
	72400	Nosný rám - 1 kotel 45 KD.A, 35 KD, 65 KD	9 900 Kč
	72404	Nosný rám - 1 kotel 90 KD.A	9 900 Kč
	72401	Nosný rám - 2 kotle 45 KD.A, 35 KD, 65 KD	14 400 Kč
	72405	Nosný rám - 2 kotle 90 KD.A	14 900 Kč
	72402	Nosný rám - 3 kotle 45 KD.A, 35 KD, 65 KD	14 900 Kč
	72403	Nosný rám - rozšiřující modul pro 1 kotel 45 KD.A, 35 KD, 65 KD	8 900 Kč
	72406	Nosný rám - rozšiřující modul pro 1 kotel 90 KD.A	8 900 Kč
	72407	Nosný rám - rozšiřující modul pro 2 kotle 90 KD.A	9 400 Kč

Poznámky

Poznámky

Poznámky

LEGENDA



Spotřebič s nejvyšší třídou NOx 6



Kotle určené pro vytápění



Kotle s průtokovým ohřevem teplé vody



Kotle s přípravou teplé vody v externím zásobníku
Zásobníky pro nepřímý ohřev teplé vody



Kotle s přípravou teplé vody v zabudovaném zásobníku



Plynové kotle



Kondenzační kotle



Elektrokotle



Kotle s možností zapojení do kaskády



Ekvitermní regulace



Komunikace mezi kotlem a regulátorem pomocí protokolu OpenTherm+



Regulace plynových kotlů, elektrokotlů a kaskádových kotlen



Odtahy spalin pro kondenzační kotle



Komunikace pomocí WiFi



Komunikace pomocí LAN



Komunikace pomocí GSM

Veškeré ceny uvedené v tomto Technickém ceníku jsou doporučené v Kč, bez DPH není li uvedeno jinak, s platností od 1. 4. 2021. Změny vyhrazeny. Platnost ceníku je do vydání nového.



THERMONA, spol. s r.o.



📍 Stará osada 258
664 84 Zastávka u Brna
Česká republika

☎ +420 544 500 511

✉ thermona@thermona.cz

🌐 www.thermona.cz

Verze TC CZ 2021/04

Společnost Thermona, spol. s r.o. si vyhrazuje právo změn uvedených informací bez předchozího upozornění a nezodpovídá za tiskové chyby. Tento materiál není technickou a projektovou dokumentací. Obrázky jsou pouze ilustrační.

