

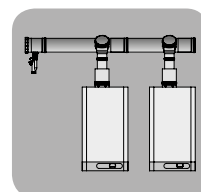
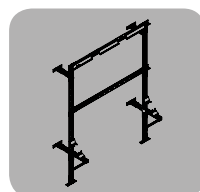
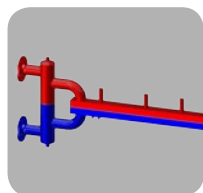
# Thermona®

Český výrobce kotlů

[www.thermona.cz](http://www.thermona.cz)

všechno co děláme hřeje

## KASKÁDOVÉ KOTELNY CENÍK KOMPONENT



# OBSAH

<b>1. KOTLE POUŽÍVANÉ V KASKÁDOVÝCH KOTELNÁCH . . . . .</b>	<b>3</b>
Nástěnné plynové kondenzační kotle THERM - s úspornými čerpadly (ErP). . . . .	3
Nástěnné elektrokotle THERM - s úspornými čerpadly (ErP) . . . . .	3
<b>2. HYDRAULICKÝ ROZDĚLOVAČ THERMSET. . . . .</b>	<b>3</b>
<b>3. REGULACE KASKÁDOVÉ KOTELNY . . . . .</b>	<b>5</b>
3.1 Základní prvky regulace . . . . .	5
3.2 Jednozónové regulátory . . . . .	5
3.3 Vícezónové regulátory . . . . .	6
3.4 Kaskádové regulátory . . . . .	8
3.5 Volně programovatelné regulátory . . . . .	8
<b>4. ROZDĚLOVAČ TOPNÝCH VĚTVÍ . . . . .</b>	<b>9</b>
<b>5. ZABEZPEČENÍ OTOPNÉ SOUSTAVY - EXPANZNÍ NÁDOBA . . . . .</b>	<b>9</b>
<b>6. ZAŘÍZENÍ NA ÚPRAVU TOPNÉ VODY . . . . .</b>	<b>9</b>
<b>7. TROJCESTNÝ VENTIL PRO OHŘEV TEPLÉ VODY . . . . .</b>	<b>10</b>
<b>8. NEPŘÍMOTOPNÝ ZÁSOBNÍK TEPLÉ VODY. . . . .</b>	<b>10</b>
<b>9. ODLUČOVAČ NEČISTOT . . . . .</b>	<b>10</b>
<b>10. NOSNÉ RÁMY KOTLŮ . . . . .</b>	<b>11</b>
<b>11. ODKOUŘENÍ KASKÁDY KOTLŮ. . . . .</b>	<b>11</b>
<b>12. OSTATNÍ PŘÍSLUŠENSTVÍ . . . . .</b>	<b>11</b>

# 1. KOTLE POUŽÍVANÉ V KASKÁDOVÝCH KOTELNÁCH

## Nástěnné plynové kondenzační kotle THERM - s úspornými čerpadly (ErP)

Objednací číslo	Název položky	Třída sezonní energetické účinnosti vytápění	Výkon kotle (kW)	Cena (Kč) bez DPH	Cena (Kč) s 21 % DPH	
1030.7	THERM 28 KD.A	⑤	A	6,6 ÷ 28,0	35 900	43 439
1032.7	THERM 28 KDZ.A	⑤	A	6,6 ÷ 28,0	36 900	44 649
1065.7	THERM 45 KD.A	⑤	A	13,0 ÷ 45,0	48 900	59 169
1090	THERM 90 KD.A	⑤	-	25,0 ÷ 95,0	94 900	114 829

⑤ plynové kotle s nízkoemisním hořákem - třída NOx 5

## Nástěnné elektrokotle THERM - s úspornými čerpadly (ErP)

Objednací číslo	Název položky	Třída sezonní energetické účinnosti vytápění	Výkon kotle (kW)	Cena (Kč) bez DPH	Cena (Kč) s 21 % DPH
1603.1	THERM EL 23	D	2,5 ÷ 22,5	20 900	25 289
1604.1	THERM EL 30	D	5,0 ÷ 30,0	23 900	28 919
1605.1	THERM EL 38	D	5,0 ÷ 37,5	25 900	31 339
1606.1	THERM EL 45	D	5,0 ÷ 45,0	27 900	33 759

# 2. HYDRAULICKÝ ROZDĚLOVAČ THERMSET

Objednací číslo	Typ rozdělovače	Celkový výkon kaskády / počet kotlů	Umístění anuloidu	Cena (Kč) bez DPH	Cena (Kč) s 21 % DPH
37286	45 KD THERMSET BACK *	180 / 4		19 900	24 079
37287	45 KD THERMSET BACK *	270 / 6		24 900	30 129
37288	45 KD THERMSET BACK *	360 / 8		29 900	36 179
37289	45 KD THERMSET BACK *	450 / 10		34 600	41 866
36498	45 KD THERMSET LINE *	90 / 2	P	14 900	18 029
36499	45 KD THERMSET LINE *	135 / 3	P	18 900	22 869
36500	45 KD THERMSET LINE *	180 / 4	P	23 600	28 556
36501	45 KD THERMSET LINE *	225 / 5	P	25 900	31 339
36502	45 KD THERMSET LINE *	270 / 6	P	29 900	36 179
36508	45 KD THERMSET LINE *	90 / 2	L	14 900	18 029
36509	45 KD THERMSET LINE *	135 / 3	L	18 900	22 869
36510	45 KD THERMSET LINE *	180 / 4	L	23 600	28 556
36511	45 KD THERMSET LINE *	225 / 5	L	25 900	31 339
36512	45 KD THERMSET LINE *	270 / 6	L	39 900	36 179

\* Používá se i pro elektrokotle

Objednací číslo	Typ rozdělovače	Celkový výkon kaskády / počet kotlů	Umístění anuloidu	Cena (Kč) bez DPH	Cena (Kč) s 21 % DPH
<b>37300</b>	90 KD THERMSET BACK	380 / 4		26 900	32 549
<b>37301</b>	90 KD THERMSET BACK	570 / 6		33 900	41 019
<b>37302</b>	90 KD THERMSET BACK	760 / 8		74 900	90 629
<b>37303</b>	90 KD THERMSET BACK	950 / 10		85 900	103 939

<b>37304</b>	90 KD THERMSET LINE	190 / 2	P	21 900	26 499
<b>37295</b>	90 KD THERMSET LINE	285 / 3	P	23 900	28 919
<b>37305</b>	90 KD THERMSET LINE	380 / 4	P	26 900	32 549
<b>37306</b>	90 KD THERMSET LINE	475 / 5	P	32 900	39 809
<b>37307</b>	90 KD THERMSET LINE	570 / 6	P	39 900	48 279
<b>37308</b>	90 KD THERMSET LINE	190 / 2	L	21 900	26 499
<b>37296</b>	90 KD THERMSET LINE	285 / 3	L	23 900	28 919
<b>37309</b>	90 KD THERMSET LINE	380 / 4	L	26 900	32 549
<b>37310</b>	90 KD THERMSET LINE	475 / 5	L	32 900	39 809
<b>37311</b>	90 KD THERMSET LINE	570 / 6	L	39 900	48 279

Objednací číslo	Název položky	Cena (Kč) bez DPH	Cena (Kč) s 21 % DPH
<b>43544</b>	Automatický odvětrávací ventil	143	173
<b>24229</b>	Vypouštěcí ventil	96	116
<b>29078</b>	Jímka teplotního čidla	166	201

## 3. REGULACE KASKÁDOVÉ KOTELNY

### 3.1 Základní prvky regulace

Objednací číslo	Název položky	Cena (Kč) bez DPH	Cena (Kč) s 21 % DPH
42729	SADA TKR MAS/2 - sada regulátoru TKR MAS/2 pro řízení kaskády 2 kotlů a příslušenství	4 290	5 191
42053	SADA TKR MAS/3 - sada regulátoru TKR MAS/3 pro řízení kaskády až 3 kotlů a příslušenství	4 900	5 929
42054	SADA TKR SOT (obsahuje moduly TKR SOT a TKR KOM)	1 390	1 682
42719	TKR DIS - ovládací displej na DIN lištu	3 590	4 344
43753	TKR BOX - regulátor TKR na 3 kotle v montážní krabici	11 900	14 399
42720	TKR REP - modul signalizace poruchy	1 990	2 408
40579.1	Čidlo venkovní teploty	290	351
23657.1	Teplotní sonda s kabelem	190	230
42188	INTERFACE REKAS 1 - komunikační rozhraní pro všechny elektrokotle v kaskádě	1 100	1 331
40779.1	HAG stykač ES110A, 25A, 230V	490	593
43569	SV 116 – 16A - hlavní vypínač regulátoru TKR BOX	140	169

### 3.2 Jednozónové regulátory

Řízení s nadřazeným jednozónovým regulátorem a venkovním čidlem (ekvitermní regulace) - pro jeden topný okruh bez směšovacího ventilu

Objednací číslo	Název položky	Cena (Kč) bez DPH	Cena (Kč) s 21 % DPH
43452	CR 04 - inteligentní regulátor OpenTherm	2 090	2 529
43507	PT 59 - inteligentní regulátor OpenTherm	2 290	2 771
43506	PT 59 X - inteligentní regulátor OpenTherm	2 690	3 255
43460	GST 1 - GSM modul k PT 59 X	2 990	3 618
43570	MS 2 - externí signalizace poruch k PT 59 X	590	714
40579.1	Čidlo venkovní teploty	290	351
43556	Čidlo pokojové teploty	390	472

### 3.3 Vícezónové regulátory

Řízení s nadřazeným vícezónovým regulátorem a venkovním čidlem  
(ekvitermní regulace)

#### Regulátor THERM VPT pro 1 – 4 topné okruhy

##### Regulátory THERM VPT v rozvaděčích

Objednací číslo	Označení	Název položky	Cena (Kč) bez DPH	Cena (Kč) s 21% DPH
43800	Rozvaděč VPT PSK ADS	Rozvaděč s regulátorem VPT, modulem zabezpečení kotelny PSK a modulem automatického dopouštění ADS je určen pro kotelny s až čtyřmi topnými větvemi.	35 900	43 439
43801	Rozvaděč VPT PSK	Rozvaděč s regulátorem VPT, modulem zabezpečení kotelny PSK je určen pro kotelny s až čtyřmi topnými větvemi.	32 900	39 809
43820	Rozvaděč VPT	Rozvaděč s regulátorem VPT, je určen pro menší kotelny bez požadavku na zabezpečení kotelny s až čtyřmi topnými větvemi.	23 900	28 919
43650	Rozvaděč VPT PSK ADS - RU	Rozvaděč s regulátorem VPT, modulem zabezpečení kotelny PSK a modulem automatického dopouštění ADS. Zapojení tohoto rozvaděče jej předurčuje pro kotelny s jednou topnou větví se dvěma čerpadly zapojenými v záskokovém režimu.	na dotaz	na dotaz

## Přehled komponentů regulace VPT/R - rozvaděčové provedení

Objednáací číslo	Označení	Název položky	Cena (Kč) bez DPH	Cena (Kč) s 21% DPH
42736		Zdroj 24 V / 0,63 A - na DIN lištu - pro napájení sady do rozvaděče nebo interiérové sady - není součástí žádné sady	590	714
42726		Zdroj 24 V / 2,5 A - na DIN lištu - pro napájení sady do rozvaděče nebo interiérové sady - není součástí žádné sady	790	956
42730	SADA VPT/R	Sada rozvaděč - základ - bez zdrojů!	9 990	12 088
42731	SADA VPT/R - 1	Sada rozvaděč - 1 okruh - ekviterm - bez zdrojů!	10 290	12 451
42732	SADA VPT/R - 2	Sada rozvaděč - 2 okruhy - ekviterm - bez zdrojů!	10 390	12 572
42733	SADA VPT/R - 3	Sada rozvaděč - 3 okruhy - ekviterm - bez zdrojů!	10 490	12 693
42734	SADA VPT/R - 4	Sada rozvaděč - 4 okruhy - ekviterm - bez zdrojů!	10 590	12 814
42760	SADA VPTDIS	Sada přídatného displeje (montáž na stěnu)	3 590	4 344
42763	VPT RSB	Výstupní modul 3-bod. servo	1 090	1 319
43667	VPT-L WIFI	Komunikační modul WiFi - na DIN lištu	3 690	4 465
43668	VPT-L LAN	Komunikační modul LAN - na DIN lištu	2 990	3 618
43669	VPT-L GSM	Komunikační modul GSM - na DIN lištu	2 490	3 013
23657.1		Příložné teplotní čidlo	190	230
40579.1		Čidlo venkovní teploty	290	351
42755	VPT CTT	Teplotní čidlo interiérové TANGO	490	593
43660	VPT-L DDL	Displej na DIN lištu	3 290	3 981
43633	VPT-THERM 14-01	Havarijní termostat kotelny	790	956
43630	EV220W	Ventil dopouštění	1 390	1 682
43625	CENTRAL STOP s blokováním	STOP tlačítko s odblokováním poruchy	990	1 198
43632	AD16-22SM/R230V	Zvuková a světelná signalizace AD16-22SM/R230V	190	230
43631	KPI 35 - 8Bar	Tlakový spínač KPI 35 - 8Bar, G1/4"	1 390	1 682
43611	DZ 4	Snímač zaplavení DZ 4	1 090	1 319
43612	DS	Vodivostní sonda DS	190	230
72089	DMU02-6Bar	Tlakový senzor	2 990	3 618
41800	GS 130	Detektor hořlavých plynů	1 490	1 803
43627	DHP 4S	Detektor úniku CO	3 290	3 981
43648		Servopohon ESBE ARA639, 24VAC / DC, analog 0-10V	3 900	4 719
43628	VPTPSK	Modul zabezpečení kotelny	5 290	6 401
43629	VPTADS	Modul automatického dopouštění	5 290	6 401
43658	VPTTBI	Modul pro ovládání větve signálem ON/OFF	90	109

## 3.4 Kaskádové regulátory

### Řízení s nadřazeným kaskádovým regulátorem

#### Kaskádový regulátor THERM TKR

Objednací číslo	Označení	Název položky	Cena (Kč) bez DPH	Cena (Kč) s 21 % DPH
43753	TKR BOX	Regulátor TKR na 3 kotle v montážní krabici	11 900	14 399
42717	TKR MAS/3	Regulátor TKR pro řízení kaskády až 3 kotlů	3 790	4 586
42727	TKR MAS/2	Regulátor TKR pro řízení kaskády 2 kotlů	3 240	3 920
42718	TKR SOT	Modul rozšíření o další kotel	1 390	1 682
42719	TKR DIS	Displej na DIN-lištu	3 590	4 344
42722	TKR BUS	Sběrnice TKR BUS určená k propojení modulů TKR SOT a TKR REP	490	593
42721		Napájecí zdroj 5V / 2A	690	835
42720	TKR REP	Modul signalizace poruchy	1 990	2 408
42728	TKR KOM	Modul komunikace	240	290
43515	REK GTP-S	Externí servisní displej	2 690	3 255
23657.1		Čidlo teploty kaskády	190	230
40579.1		Čidlo venkovní teploty	290	351

## 3.5 Volně programovatelné regulátory

### Řízení s nadřazeným volně programovatelným regulátorem (ekvitermní regulace)

#### Volně programovatelný regulátor TRONIC 2032EX

Objednací číslo	Název položky	Cena (Kč) bez DPH	Cena (Kč) s 21 % DPH
41287	Rozvaděč regulace TRONIC - max. 4 topné okruhy	44 900	54 329
41800	Detektor úniku hořlavých plynů GS 130	1 490	1 803
43608	Snímač zaplavení SZ4	990	1 198
72089	Tlakový senzor DMU02-6Bar	2 990	3 618
43630	Ventil dopouštění EV220W	1 390	1 682
43655	CENTRAL STOP	590	714
43634.1	Příložné teplotní čidlo Ni1000	490	593
43607.1	Teplotní snímač kabelový Ni1000	390	472
43609.1	Čidlo teploty prostoru kotelny	590	714
43648	Servopohon ESBE ARA639, 24VAC / DC, analog 0-10V	3 900	4 719

Regulace pro více topných okruhů lze nacenit individuálně.



## 4. ROZDĚLOVAČ TOPNÝCH VĚTVÍ

Objednací číslo	Název položky	Cena (Kč) bez DPH	Cena (Kč) s 21 % DPH
43643	ESBE VRG132 DN20_4 Třícestný směšovací ventil 1", vnější závit PN10, průtok 4.0 m <sup>3</sup> /h	1 090	1 319
43644	ESBE VRG132 DN20_6.3 Třícestný směšovací ventil 1", vnější závit PN10, průtok 6.3 m <sup>3</sup> /h	1 090	1 319
43645	ESBE VRG132 DN25_6.3 Třícestný směšovací ventil 5/4", vnější závit PN10, průtok 6.3 m <sup>3</sup> /h	1 190	1 440
43646	ESBE VRG132 DN25_10 Třícestný směšovací ventil 5/4", vnější závit PN10, průtok 10.0 m <sup>3</sup> /h	1 190	1 440
43647	ESBE VRG132 DN32_16 Třícestný směšovací ventil 6/4", vnější závit PN10, průtok 16.0 m <sup>3</sup> /h	1 290	1 561
43648	Servopohon ESBE ARA639, 24VAC / DC, analog 0-10V, pro VPT a TRONIC	3 900	4 719
43649	Servopohon ESBE ARA661, 230V, 3bod	2 690	3 255
-	Oběhové čerpadlo Grundfos Magna 3 - určeno pro rozsáhlejší topné systémy, podle specifikace v projektu jsme schopni dodat různé varianty provedení	na dotaz	na dotaz
-	Oběhové čerpadlo Grundfos Alpha 3 - určeno pro menší až střední topné systémy, podle specifikace v projektu jsme schopni dodat různé varianty provedení	na dotaz	na dotaz
43780	Rozdělovač kompaktní - dva okruhy	5 490	6 643
43781	Rozdělovač kompaktní - tři okruhy	6 690	8 095
43782	Rozdělovač kompaktní - dva okruhy + HVDT	8 290	10 031
43783	Rozdělovač kompaktní - tři okruhy + HVDT	12 490	15 113
43784	Cirkulační jednotka přímá	3 890	4 707
43785	Cirkulační jednotka směšovací	5 290	6 401
43786	Oběhové čerpadlo Grundfos UPM3	2 990	3 618

## 5. ZABEZPEČENÍ OTOPNÉ SOUSTAVY - EXPANZNÍ NÁDOBA

Objednací číslo	Název položky	Cena (Kč) bez DPH	Cena (Kč) s 21 % DPH
-	Expanzní nádoba - podle specifikace v projektu jsme schopni dodat různé typy a objemy expanzních nádob	na dotaz	na dotaz

## 6. ZAŘÍZENÍ NA ÚPRAVU TOPNÉ VODY

Objednací číslo	Název položky	Cena (Kč) bez DPH	Cena (Kč) s 21 % DPH
72007	Úpravna BUVA 150/EM - pro kotelny do 500 kW	44 190	53 470
72006	Úpravna BUVA 200/EM - pro kotelny nad 500 kW	na dotaz	na dotaz
72008	Regenerační tabletová sůl (25 kg)	290	351
72009	Fosforečnan sodný - dóza	190	230
72010	Siřičitan sodný - dóza	190	230

## 7. TROJCESTNÝ VENTIL PRO OHŘEV TEPLÉ VODY

Objednací číslo	Název položky	Cena (Kč) bez DPH	Cena (Kč) s 21% DPH
43464	Hlava trojcestného ventilu G1" SPST, včetně kabelu	890	1 077
43465	Tělo trojcestného ventilu 1"	690	835
43466	Tělo trojcestného ventilu 3/4"	590	714
43649	Servopohon trojcestného ventilu ESBE ARA661, 230V	2 690	3 255
43647	Tělo trojcestného ventilu ESBE G6/4"	1 490	1 803

## 8. NEPŘÍMOTOPNÝ ZÁSOBNÍK TEPLÉ VODY

Objednací číslo	Název položky	Třída energetické účinnosti	Objem (l)	Výkon výměníku (kW)	Cena (Kč) bez DPH	Cena (Kč) s 21% DPH
14314	THERM OKC 200 NTR	C	208	32	11 900	14 399
14315	THERM OKC 200 NTRR	C	200	24/24	13 900	16 819
14394	THERM OKC 300 NTRR/BP	C	285	35/24	18 900	22 869
14411	THERM OKC 400 NTRR/BP	C	363	58/26	23 900	28 919
14412	THERM OKC 500 NTRR/BP	C	433	59/37	25 900	31 339
14413	THERM OKC 750 NTRR/BP	C	710	60/33	49 900	60 379
14476	THERM OKC 1000 NTRR/BP	C	930	76/32	61 900	74 899

## 9. ODLUČOVAČ NEČISTOT

Objednací číslo	Název položky	Cena (Kč) bez DPH	Cena (Kč) s 21% DPH
43685	Separátor nečistot s magnetem a filtrem 1"	2 990	3 618
43684	Separátor nečistot s magnetem a filtrem 3/4"	2 790	3 376
43567	Separátor nečistot s magnetem 1"	1 990	2 408
43566	Separátor nečistot s magnetem 3/4"	1 790	2 166
43697	Separátor nečistot s magnetem 5/4"	2 690	3 255
43698	Separátor nečistot s magnetem 6/4" - horizontální montáž	2 590	3 134
43774	Separátor nečistot s magnetem 2" - horizontální montáž	2 990	3 618
-	Odkalovač nečistot - určeno pro větší kaskády, podle specifikace v projektu jsme schopni dodat různé varianty provedení	na dotaz	na dotaz

## 10. NOSNÉ RÁMY KOTLŮ

Objednací číslo	Název položky	Cena (Kč) bez DPH	Cena (Kč) s 21% DPH
72400	Nosný rám - 1 kotel 45 KD.A	8 900	10 769
72404	Nosný rám - 1 kotel 90 KD.A	9 900	11 979
72401	Nosný rám - 2 kotle 45 KD.A	13 900	16 819
72405	Nosný rám - 2 kotle 90 KD.A	14 900	18 029
72402	Nosný rám - 3 kotle 45 KD.A	14 900	18 029
72403	Nosný rám - rozšiřující modul pro 1 kotel 45 KD.A	8 900	10 769
72406	Nosný rám - rozšiřující modul pro 1 kotel 90 KD.A	9 900	11 979
72407	Nosný rám - rozšiřující modul pro 2 kotle 90 KD.A	10 900	13 189

## 11. ODKOUŘENÍ KASKÁDY KOTLŮ

Objednací číslo	Název položky	Cena (Kč) bez DPH	Cena (Kč) s 21% DPH
43760	Sada pro 2 kotle 45 KD.A, ø 125 mm	11 190	13 540
43761	Sada pro 2 kotle 45 KD.A, ø 160 mm	12 690	15 355
43763	Sada pro 2 kotle 90 KD.A, ø 160 mm	22 900	27 709
43764	Sada pro 2 kotle 90 KD.A, ø 200 mm	26 900	32 549
43762	Rozšíření o další kotel 45 KD.A, ø 160 mm	4 590	5 554
43765	Rozšíření o další kotel 90 KD.A, ø 200 mm	12 900	15 609
43766	Koleno 87° redukované 160/80 (sání 45 KD.A)	1 090	1 319
43768	Koleno 87° redukované 160/110 (sání 90 KD.A)	1 090	1 319
43767	Trubkový díl s odbočkou 160/80, 0.63 m (sání 45 KD.A)	1 790	2 166
43769	Trubkový díl s odbočkou 160/110, 1.0 m (sání 90 KD.A)	1 900	2 299
43771	Redukce ø 80 mm, hrdlo-hrdlo (pro sání 45 KD.A)	490	593
43723	Redukce ø 110 mm, hrdlo-hrdlo (pro sání 90 KD.A)	490	593

## 12. OSTATNÍ PŘÍSLUŠENSTVÍ

Objednací číslo	Název položky	Cena (Kč) bez DPH	Cena (Kč) s 21% DPH
-	Expanzní nádoba teplé vody - podle specifikace v projektu jsme schopni dodat různé typy a objemy expanzních nádob	na dotaz	na dotaz
-	Cirkulační čerpadlo teplé vody - podle specifikace v projektu jsme schopni dodat různé varianty provedení	na dotaz	na dotaz
36522	Přečerpávací stanice kondenzátu	2 500	3 025

**Thermona**<sup>®</sup>

všechno co děláme hřeje

02/2018

[www.thermona.cz](http://www.thermona.cz)