E·P·A·T·O

Thermona®

ПРОДУКТОВ
КАТАЛОГ











ЕЛЕКТРИЧЕСКИ КОТЛИ

БОЙЛЕРИ

УПРАВЛЕНИЯ

www.eratobg.com

Thermona®

Стенни електрически котли THERM

Отоплителна мощност (kW)	За отопление с възможност за свързване към външен резервоар за топла вода	Отоплителна мощност (kW)	За отопление с възможност за свързване към външен резервоар за топла вода	Отоплителна мощност (kW)	За отопление с възможност за свързване към външен резервоар за топла вода
Икономична серия		**Стандартна серия**		**Със сензорен дисплей**	
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		

ЛЕГЕНДА


Котли предназначени за отопление


Проточни котли за битова гореща вода


Бойлер за индиректно подгряване на вода


Електрически котли


Котли с възможност за свързване към каскада



Възможност за регулиране според температурата в помещението или външната температура (еквитермично регулиране)



Комуникация между котел и регулатор по протокол OpenTherm+


Регулиране на електрически котли и каскадни системи


Комуникация чрез WiFi


Комуникация през LAN


Комуникация чрез GSM

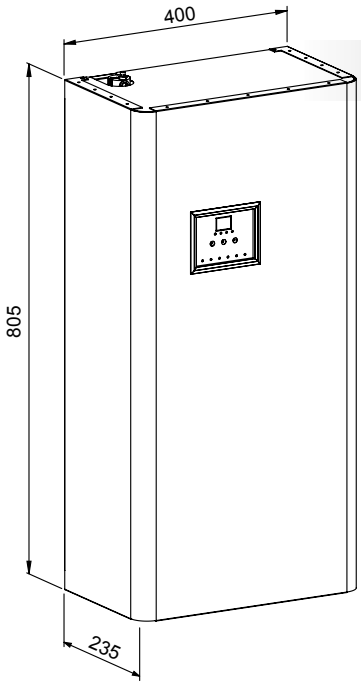
Електрическите котли THERM могат да се използват като универсален източник на топлина за отопление на апартаменти, еднофамилни къщи, вили, офиси, промишлени сгради и др. Котлите могат да се използват и за подгряване на вода във външен резервоар. В този случай, котелът трябва да бъде снабден с подходящо оборудване. Безспорното предимство на отоплителна система с електрически котли са ниските разходи за изграждане на инсталацията – няма необходимост от скъпа газова инсталация и димоотвод. Електрическият котел работи във водна отоплителна система подобно на газовите или пелетните котли. Принципът на управление също е много подобен. Дори регулаторите, които са използвани за управление на отоплителни котли са еднакви. Предимството на електрическия котел е, че може да се използва за поддържане на температура и отоплението в места за отдих или други случайно обитаеми обекти с помощта на просто дистанционно управление чрез GSM модем. Електрическият котел се използва и като допълнителен източник в модерни и интелигентни системи за отопление, като термопомпа или слънчеви колектори. При ниски температури през зимата, когато първичният топлоизточник не може да затопли сградата до необходимата комфортна температура, електрическият котел се включва автоматично и сградата се отоплява до желаната от ползвателите температура.

THERM ELN 8, 15

D

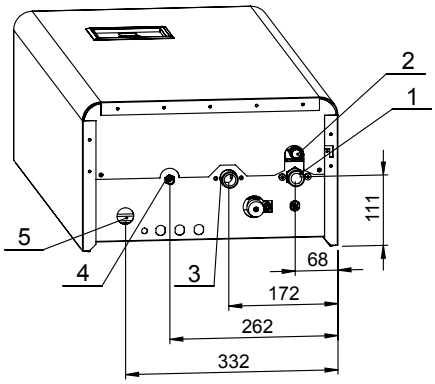


- Енергоспестяваща циркулационна помпа
- Много тиха работа благодарение на превключващи релета
- Плавно регулиране на изходящата мощност на малки интервали с 2.5 kW (5.0 kW за котел ELN 15)
- Минимална мощност на котела 2,5 kW (THERM ELN 8), или 5 kW (THERM ELN 15)
- Лесен за ориентиране двуцифрен LED дисплей
- Контактор за предпазен превключвател
- Възможност за подаване на топла вода към външен резервоар и монтаж с трипътен вентил
- Възможност за контрол на температурата на подавщата вода чрез сигнал 0 - 10 V
- DSM комуникация - дистанционно превключване на работата на котела при ниска тарифа от доставчика на електроенергия



РАЗМЕРИ И ВРЪЗКИ НА КОТЕЛА

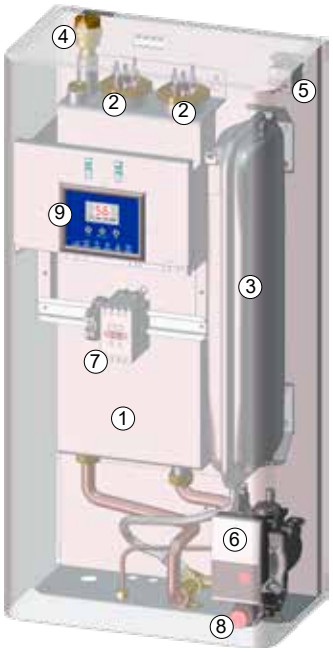
1. Вход за връщащата вода G 3/4“
2. Изход на предпазен вентил
3. Изход за подаващата вода G 3/4“
4. Вход за допълнително запълване на системата G 1/2“
5. Захранващ електрически кабел



УСТРОЙСТВО НА КОТЕЛА

1.Топлообменик
2.Нагреватели
3.Разширителен съд
4.Автоматичен обезвъздушителен вентил
5.Авариен термостат
6.Енергоспестяваща циркулационна помпа
7.Контактор на предпазен превключвател
8.Предпазен вентил по налягане
9.Табло за управление





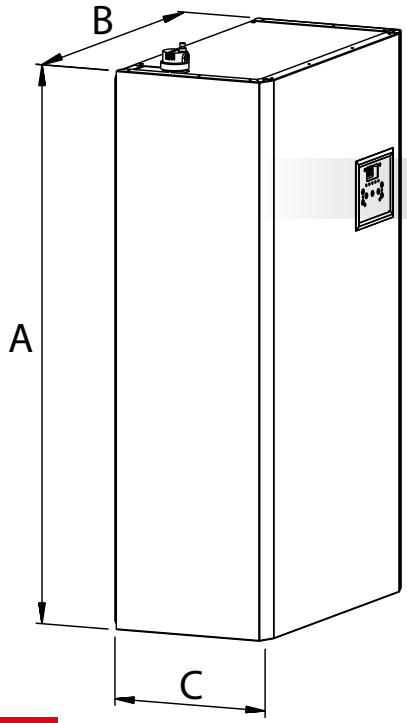
Технически данни	Димесия	THERM ELN 8	THERM ELN 15
Номинална топлинна мощност	kW	7.5	15
Минимален интервал на регулиране на мощността	W	2500	5000
Номинален ток (еднофазна връзка)	A	11 (33)	22
Степен на електрическа защита	IP	40	40
Електрическо захранване	V/Hz	3 x 230/400V + N + PE/50Hz	3 x 230/400V + N + PE/50Hz
Максимален номинален ток	A	3 x 12 (1 x 36)	3 x 24
Главен прекъсвач за електрическата инсталация	A	16 (40)	25
Номинален ток на главен прекъсвач	A	1.25	1.25
Електрически експлоатационен живот на релето	-	1.10^5 cycles (16 A, 250 V/50 Hz)	1.10^5 cycles (16 A, 250 V/50 Hz)
Механичен експлоатационен живот на релето	-	10.10^6 цикли	10.10^6 цикли
Вход - изход подаваща/връщаща вода	-	G 3/4” външна	G 3/4” външна
Мин. - максимално работно свръхналягане на отоплителната система	bar	0,5 – 3,0	0,5 – 3,0
Максимална температура на подаващата вода	°C	80	80
Воден обем на котела	l	6.8	9.6
КПД при номинална мощност	%	99.5	99.5
Обем на разширителния съд	l	7	7
Размери: височина/широчина/дълбочина	mm	805/400/235	805/400/235
Тегло на котела, без вода	kg	31	33
Клас на сезона енергийна ефективност при отопление	-	D	D

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

D



- Енергоспестяваща циркулационна помпа
- Много тиха работа благодарение на превключващи релета
- Плавно регулиране на изходящата мощност на малки интервали (с 2.5 или 5.0 kW)
- Минимална мощност на котела 2,5 kW (THERM EL 8, 15, 23), или 5 kW (THERM EL 30, 38, 45)
- Възможност за свързване на регулатора с комуникационен протокол OpenTherm+
- Възможност за управление според стайната или външната температура
- Възможност за подаване на топла вода към външен резервоар и монтаж с трипътен вентил
- Възможност за дистанционно управление на котела чрез SMS съобщения след монтаж на съответния модул
- DSM комуникация - дистанционно превключване на работата на котела при ниска тарифа от доставчика на електроенергия
- Следене на стойността на максималния ток за предотвратяване претоварването на електрическата мрежа в сградата (опция)
- Възможност за свързване на до 32 котела в интелигентна каскадна система в котелното помещение с цел увеличаване на топлинната мощност

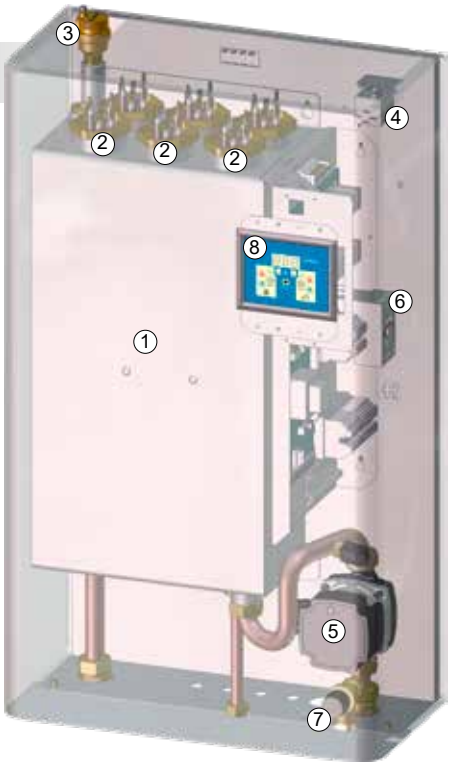


РАЗМЕРИ НА КОТЕЛА

Размери на котела (mm)	МОДЕЛ					
	EL 8	EL 15	EL 23	EL 30	EL 38	EL 45
A	820	820	820	805	805	805
B	475	475	475	475	475	475
C	238	238	238	238	238	238

УСТРОЙСТВО НА КОТЕЛА

1.Топлообменик
2.Нагреватели
3.Автоматичен обезвъздушителен вентил
4.Авариен термостат
5.Енергоспестяваща циркулационна помпа
6.Контактор на предпазен превключвател
7.Предпазен вентил по налягане
8.Табло за управление





Технически данни	Димeнсия	THERM EL 8	THERM EL 15	THERM EL 23	THERM EL 30	THERM EL 38	THERM EL 45
Номинална топлинна мощност	kW	7.5	15.0	22.5	30.0	37.5	45.0
Минимален интервал на регулиране на мощността	W	2500	2500	2500	2500/5000	2500/5000	5000
Номинален ток (еднофазна връзка)	A	11 (33)	22 (66)	33	44	55	66
Степен на електрическа защита	IP	40	40	40	40	40	40
Електрическо захранване	V/Hz	3 x 400/230V + N + PE/50Hz		3 x 400V+ N + PE/50Hz			
Максимален номинален ток	A	3 x 12 (1 x 36)	3 x 24	3 x 36	3 x 48	3 x 60	3 x 72
Главен прекъсвач за електрическата инсталация	A	16 (40)	25 (80)	40	50	63	80
Номинален ток на главен прекъсвач	A	1.25	1.25	1.25	1.25	1.25	1.25
Електрически експлоатационен живот на релето	-	1.10^5 цикли (16 A, 250 V/50 Hz)					
Механичен експлоатационен живот на релето	-	10.10^6 цикли					
Вход - изход подаваща/връщаща вода	-	G 3/4” външна			G 1” външна		
Мин. - максимално работно свръхналягане на отоплителната система	bar	0,5 – 3,0	0,5 – 3,0	0,5 – 3,0	0,5 – 3,0	0,5 – 3,0	0,5 – 3,0
Максимална температура на подаващата вода	°C	80	80	80	80	80	80
Воден обем на котела	l	14.5	14.5	14.5	28.0	28.0	28.0
КПД при номинална мощност	%	99.5	99.5	99.5	99.5	99.5	99.5
Обем на разширителния съд	l	7	7	7	на база поръчка (разположение извън котела)		
Размери: височина/широчина/дълбочина	mm	820/475/238			805/475/238		
Тегло на котела, без вода	kg	37	38	39	43	44	45
Клас на сезона енергийна ефективност при отопление	-	D	D	D	D	D	D

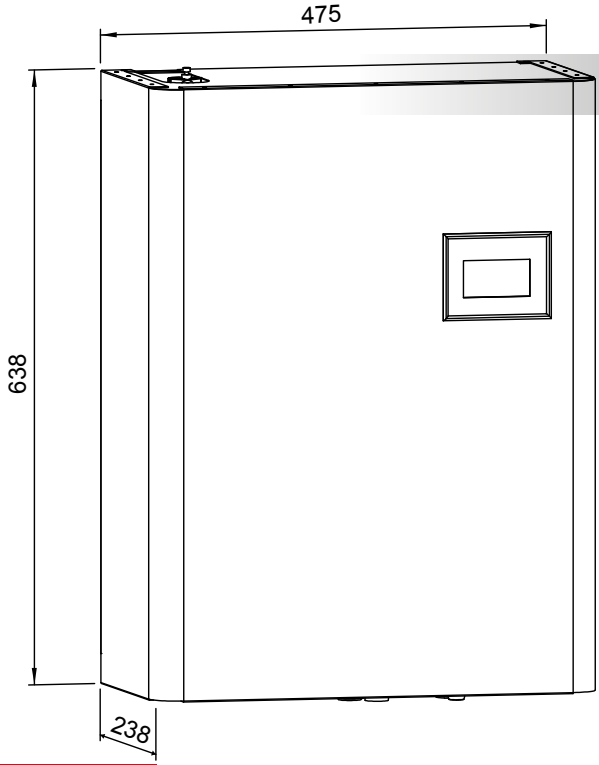
THERM EL 5, 9, 14

D

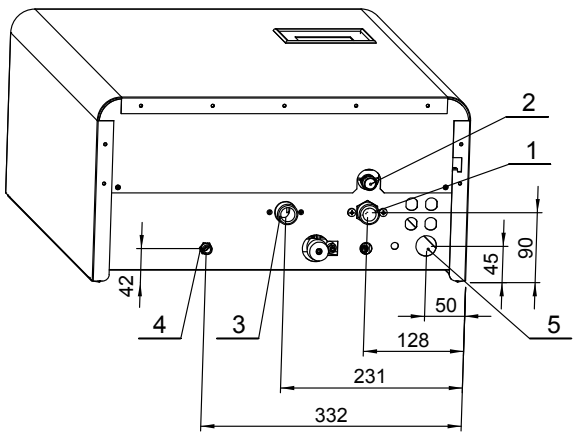
Електрическите котли THERM се характеризират с простотата на обслужване. Котли THERM EL 5, 9 и 14 са стандартно оборудвани със сензорен дисплей. Този контрол е много удобен за потребителя, параметрите се показват на екрана и котела лесно се настройва. Поради ниската минимална производителност и възможност за модулация, тези котли се препоръчват за нискоенергийни и пасивни къщи.



- Енергоспестяваща циркулационна помпа
- Много тиха работа благодарение на превключващи релета
- Лесното и интуитивно управление чрез сензорен дисплей
- Плавно регулиране на мощността на ниски интервали от 500 W (THERM EL 5), от 1000 W (THERM EL 9), 1500 W (THERM EL 14)
- Минимална мощност на котела 500 W (THERM EL 5), 1000 W (THERM EL 9), 1500 W (THERM EL 14)
- Възможност за свързване на регулатора с комуникационен протокол OpenTherm+
- Възможност за управление според стайната или външната температура
- Възможност за подаване на топла вода към външен резервоар и монтаж с трипътен вентил
- Възможност за дистанционно управление на котела чрез SMS съобщения след монтаж на съответния модул
- DSM комуникация - дистанционно превключване на работата на котела при ниска тарифа от доставчика на електроенергия
- Следене на стойността на максималния ток за предотвратяване претоварването на електрическата мрежа в сградата (опция)
- Препоръчва се за нискоенергийни и пасивни къщи (с ниска минимална мощност)



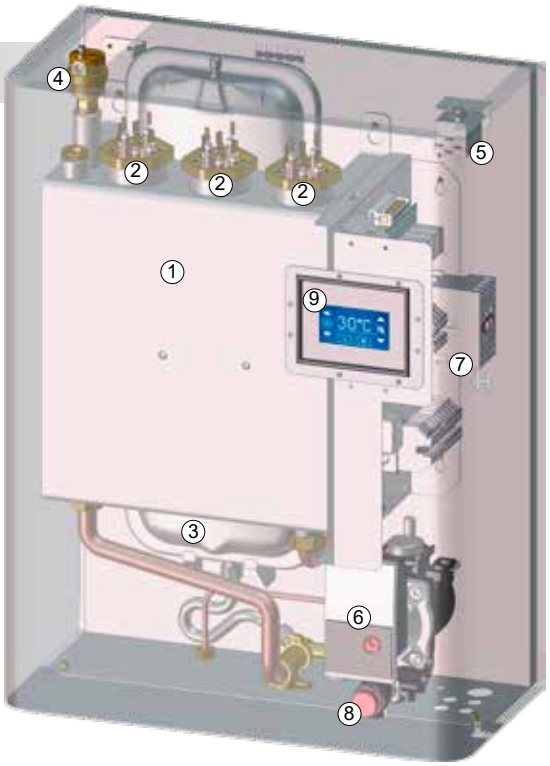
РАЗМЕРИ И ВРЪЗКИ НА КОТЕЛА



1. Вход за връщащата вода G 3/4“
2. Изход на предпазен вентил
3. Изход за подаващата вода G 3/4“
4. Вход за допълнително запълване на системата G 1/2“
5. Захранващ електрически кабел

УСТРОЙСТВО НА КОТЕЛА

1.Топлообменик
2.Нагреватели
3.Разширителен съд
4.Автоматичен обезвъздушителен вентил
5.Авариен термостат
6.Енергоспестяваща циркулационна помпа
7.Контактор на предпазен превключвател
8.Предпазен вентил по налягане
9.Табло за управление със сензорен дисплей





Технически данни	Димензия	THERM EL 5	THERM EL 9	THERM EL 14
Номинална топлинна мощност	kW	4.5	9.0	13.5
Минимален интервал на регулиране на мощността	W	500	1000	1500
Номинален ток (еднофазна връзка)	A	7 (21)	13 (39)	20 (60)
Степен на електрическа защита	IP	40	40	40
Електрическо захранване	V/Hz	3 x 400/230V + N + PE/50Hz		
Максимален номинален ток	A	3 x 8 (1 x 24)	3 x 14 (1 x 42)	3 x 21 (1 x 63)
Главен прекъсвач за електрическата инсталация	A	10 (25)	16 (50)	25 (80)
Номинален ток на главен прекъсвач	A	1.25	1.25	1.25
Електрически експлоатационен живот на релето	-	1.10^5 цикъла (16 A, 250 V/50 Hz)		
Механичен експлоатационен живот на релето	-	10.10^6 цикли	10.10^6 цикли	10.10^6 цикли
Вход - изход подаваща/връщаща вода	-	G 3/4” външна	G 3/4” външна	G 3/4” външна
Мин. - максимално работно свръхналягане на отоплителната система	bar	0,5 – 3,0	0,5 – 3,0	0,5 – 3,0
Максимална температура на подаващата вода	°C	80	80	80
Воден обем на котела	l	6.0	6.0	6.0
КПД при номинална мощност	%	99.5	99.5	99.5
Обем на разширителния съд	l	7	7	7
Размери: височина/широчина/дълбочина	mm	638/475/238	638/475/238	638/475/238
Тегло на котела, без вода	kg	27	27	27
Клас на сезона енергийна ефективност при отопление	-	D	D	D

БОЙЛЕРИ ЗА ТОПЛА ВОДА THERM

Благодарение на конструкцията си и броя на наличните модели бойлерите THERM осигуряват икономично подгряване на вода с енергия от външен източник. Препоръчват се за монтаж в котелни помещения.



THERM 60/S



THERM 55/Z

Наименование	Димензия	THERM 55/Z	THERM 60/Z	THERM 60/S
Обем	l	55	58	58
Топлинна мощност на серпентината	kW	25	17	17
Височина/широчина/дълбочина	mm	830 / 400 / 375	830 / 400 / 395	830 / 400 / 395
Материал	-	неръждаема стомана	enamel	enamel
Клас на енергийна ефективност	-	C	B	B

БОЙЛЕРИ ЗА ТОПЛА ВОДА OKC, OKH

Серията стационарни бойлери за подгряване на вода THERM OKC, OKH осигуряват икономично подгряване на водата, използвайки енергия от източник на топла вода. Водонагревателят е оборудван с регулатор на температурата на водата, предпазен вентил и циркулационен изход. Бойлерите за вода NTR/HV имат IN/OUT връзки към изходите на котела в горната част и са подходящи за монтаж на стена.



OKC 125 NTR/HV



OKH 100 NTR/HV

Бойлери тип NTR и NTRR

Бойлерите тип NTR имат една серпентина за преобразуване на енергия от отоплителна вода в топла вода. В бойлерите тип NTRR с големи обеми се използват две серпентини. Това позволява използване на топла вода от източник с по-висока мощност или свързване на два различни източника на топлина към всяка серпентина.

Наименование	Димензия	OKH 100 NTR/HV	OKH 125 NTR/HV	OKH 160 NTR/HV	OKC 100 NTR	OKC 125 NTR	OKC 160 NTR
Обем	l	87	115	148	87	112	148
Тегло	kg	55	67	77	53	66	73
Топлинна мощност на серпентина	kW	24	32	32	24	32	32
Височина	mm	897	1058	1090	902	1067	1255
Широчина	mm	520	520	584	524	524	524
Клас на енергийна ефективност	-	B	B	B	B	C	C

Наименование	Димензия	OKC 200 NTR	OKC 200 NTRR	OKC 250 NTR	OKC 250 NTRR	OKC 300 NTR/BP	OKC 300 NTRR/BP
Обем	l	208	200	242	234	296	285
Тегло	kg	93	102	92	104	108	126
Топлинна мощност на серпентина	kW	32	24/24	32	24/24	35	24/35
Височина	mm	1400	1400	1580	1580	1558	1558
Широчина	mm	584	584	584	584	670	670
Клас на енергийна ефективност	-	C	C	C	C	C	C

Наименование	Димензия	OKC 400 NTR/BP	OKC 400 NTRR/BP	OKC 500 NTR/BP	OKC 500 NTRR/BP	OKC 750 NTRR/BP	OKC 1000 NTRR/BP
Обем	l	373	363	447	433	710	930
Тегло	kg	139	153	137	158	197	248
Топлинна мощност на серпентина	kW	58	58/26	58	58/37	60/33	76/32
Височина	mm	1920	1920	1924	1924	2030	2050
Широчина	mm	650	650	700	700	910	1010
Клас на енергийна ефективност	-	C	C	C	C	C	C

БОЙЛЕРИ ЗА ТОПЛА ВОДА THERM OKCE

Серията бойлери за вода THERM OKCE предоставят стандартна опция за допълнително подгряване на вода с електричество.

Наименование	Димензия	OKCE 100 NTR / 2,2 kW	OKCE 125 NTR / 2,2 kW	OKCE 160 NTR / 2,2 kW	OKCE 200 NTR / 2,2 kW
Обем	l	87	113	148	208
Тегло	kg	58	70	80	95
Топлинна мощност на серпентина	kW	24	32	32	32
Височина	mm	902	1067	1047	1357
Широчина	mm	524	524	584	584
Клас на енергийна ефективност	-	B	C	C	D

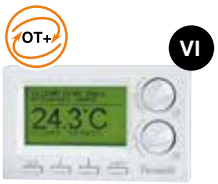
Регулиране на електрически котли

Всички видове електрически котли серия THERM са оборудвани със съвременни регулиращи елементи. Всеки котел може да се управлява на базата на температурата в помещението чрез термостат или на базата на външната температура, чрез използване на вградено еквитермично регулиране в котела след инсталиране на външнен сензор. Еквитермичното управление може да бъде завършено от интелигентен контролер, който се намира в референтната стая и който управлява отоплението на базата на външната температура и прави корекции и на базата на температурата в помещението (смесено регулиране). Тези регулатори комуникират с котела на базата на протокол OpenTherm+. Терморегулаторите имат клас според изискванията на Регламент ЕС № 811/2013 на Европейската комисия. По отношение на аксесоарите за управления може да се обърнете към фирма- оторизиран сервизен партньор на доставчика.

Жично управление



THERM Home S е цифров стаен термостат с нов модерен дизайн. Характеризира се с голям дисплей с подсветка, като в комбинация със сензорни бутони уреда позволява приятна и интуитивна работа. Всяко натискане на бутона се индикира не само със светлинен, но и със звуков сигнал. Препоръчва се за всички видове котли THERM.



PT59 е - интелигентен стаен регулатор, който се намира в референтната стая и който управлява отоплението на базата на външната температура и прави корекции на базата на температурата в помещението (смесено регулиране). Позволява управление на източника на топлина с протокол OpenTherm+. Предимство е дисплеят с подсветка, лесното управление и програмиране. Регулаторът може да се използва за управление на електрически котли в каскада.



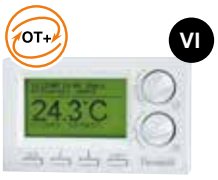
Еквитермичен комплект PT59 - комплект за еквитермично управление, състоящ се от регулатор PT59 и сензор за външна температура.



CR 04 е интелигентен стаен регулатор, който се намира в референтната стая и който управлява отоплението на базата на външната температура и прави корекции на базата на температурата в помещението (смесено регулиране). Позволява управление на източника на топлина с протокол OpenTherm+. Регулаторът може да се използва за управление на електрически котли в каскада.



Еквитермичен комплект CR 04 - комплект за еквитермично управление, състоящ се от регулатор CR 04 и сензор за външна температура.



PT59X е интелигентен стаен цифров термостат с протокол OpenTherm+. Версия на регулатор PT59 с идентични функции. Освен това този регулатор допълва външните GST модули за изпращане на SMS съобщения и MS модула за външно сигнализиране на грешки. Възможност за свързване на сензор за външна температура.

VI Клас на терморегулатора съгласно изискванията на Регламент ЕС № 811/2013.



Модул GSM - GST1 е допълнителен SMS модул за регулатори PT59X. Позволява включването и изключването на отоплението, регулира температурата и в случай на свързване към PT59X, също получава информация за състоянието и повреди на котела.



Сигнализиращ модул MS2 е допълнителен модул за сигнализиране на повреди в котела или на котли в каскада. Свързва се към PT59X. При повреда се включва светлинна или звукова сигнализация.

Безжично управление



IV **THERM Home SR** е безжичен стаен термостат в нов модерен дизайн Характеризира се с голям дисплей с подсветка, като в комбинация със сензорни бутони уреда позволява приятна и интуитивна работа. Всяко натискане на бутона се индикира не само със светлинен, но и със звуков сигнал. Препоръчва се за всички видове котли THERM.



I **BT013** е най-простият безжичен стаен термостат. Може да се извърши настройка на температурата с точност до 1°C. След натискане на бутона NOC температурата се намалява с 3°C за 8 часа. Може да се използва за всички видове котли THERM.

Управление през интернет



VI **BT725 WiFi** е безжичен стаен термостат с WiFi модул и интернет вход за отдалечен достъп през компютър или мобилно приложение. Препоръчва се за всички видове котли THERM.



VI **BT52 WiFi** е безжичен програмируем контролер комуникиращ с протокол OpenTherm, с WiFi модул и интернет вход за отдалечен достъп през компютър или мобилно приложение.



IV **ROUND** е модерен безжичен стаен термостат с ON/OFF функция и интернет защитна стена за отдалечен достъп чрез мобилно приложение. Програмируемият седмичен термостат може лесно и удобно да бъде управляван с помощта на въртящ се селектор. Препоръчва се за всички видове котли THERM.

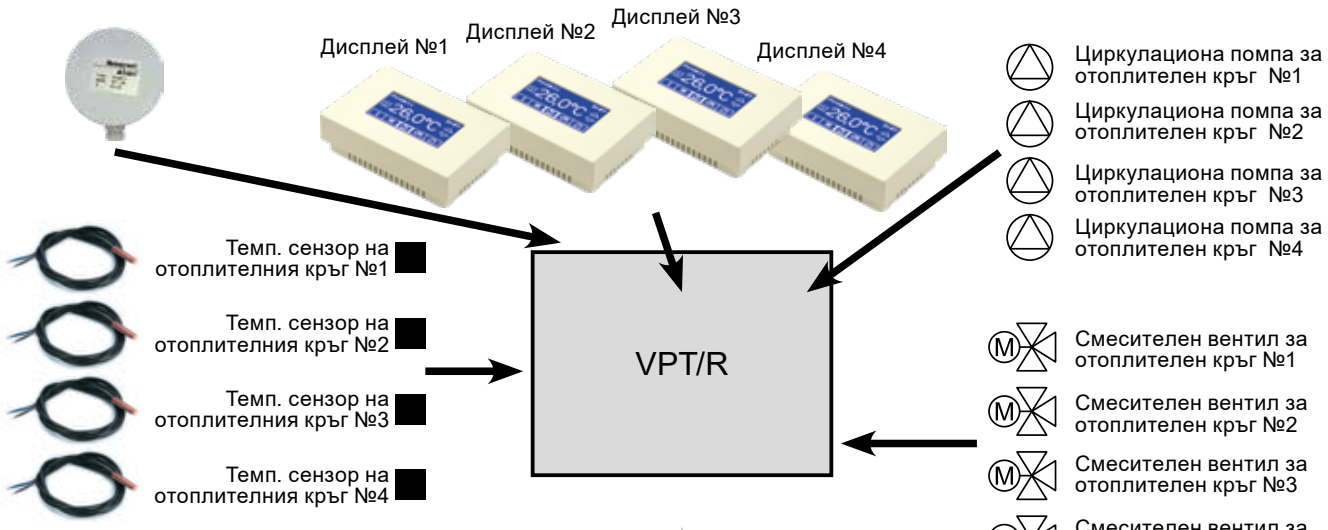
VI Клас на терморегулатора съгласно изискванията на Регламент ЕС № 811/2013.

ЗОНОВО УПРАВЛЕНИЕ

Регулатор THERM VPT за управление на 1 – 4 отоплителни кръга [I]

- Регулиране според външната температура и тази с помещението
- Регулаторът се поставя на DIN шина в табло
- Възможност за управление на серво задвижванията с напрежение 24 V или 230 V
- Възможност за автоматично пълнене на отоплителната система - VPT ADS модул
- Възможност за свързване на допълнителни дисплеи
- Опция за дистанционно управление:
  - LAN модул
  - WiFi модул
  - GSM модул (чрез SMS)
- Възможност за сигнализиране на грешки - VPT PSK модул

Регулаторът THERM VPT е предназначен за управление на отоплителна система с до четири смесителни (или само помпени) кръга с котел или в каскада от котли във възможна комбинация с осигуряване и автоматично зареждане на отоплителната система. Всеки кръг се регулира независимо според външната температура или според температурата на референтната стая или постоянната температура на отоплителната вода. Интуитивното меню със сензорен дисплей позволява на потребителя лесна и удобна настройка на параметрите на отоплителната система.



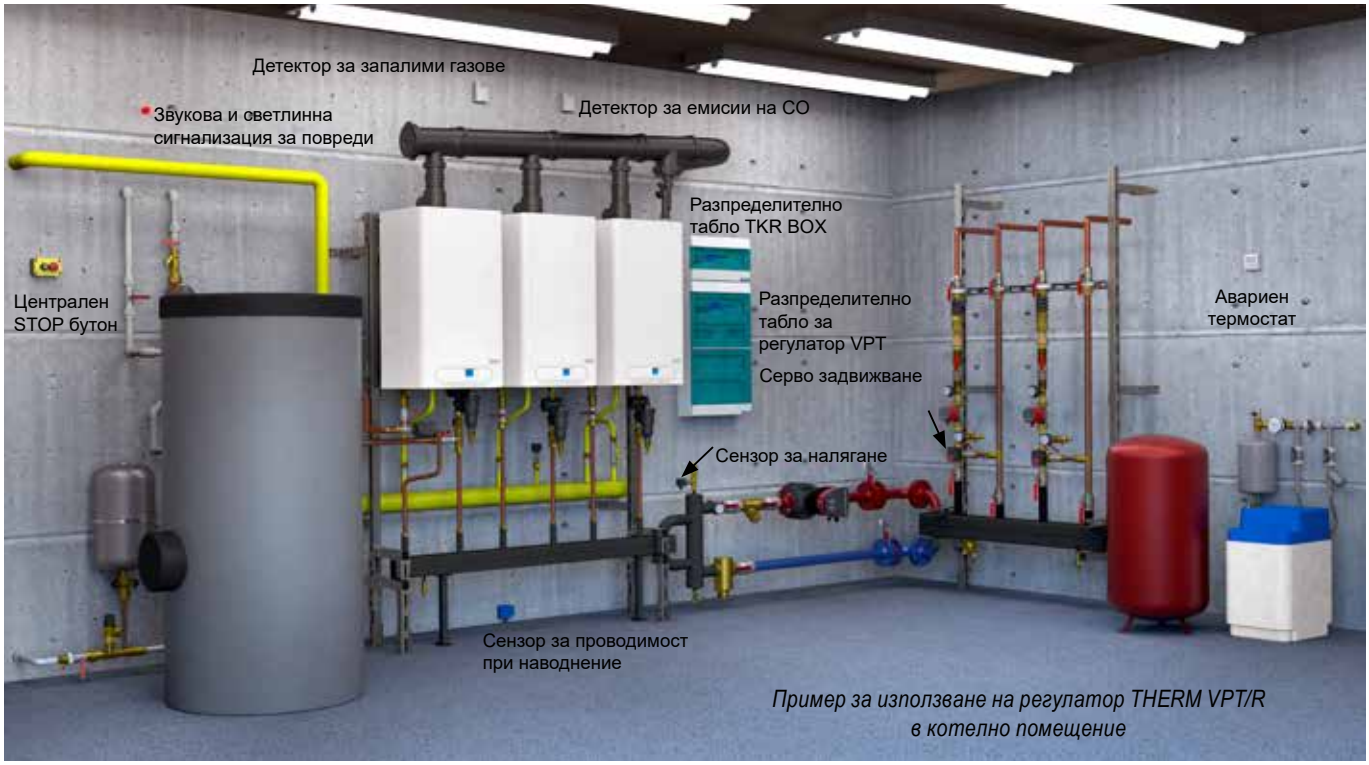
Регулатор THERM VPT/R за монтаж на DIN шина



VPT/R SET2 [II] – комплект към регулатора, който се използва за управление на съответния брой отоплителни кръга с аналогови серво задвижвания 0 – 10V, с външен сензор и съответния брой сензори за регулиране на желания брой отоплителни кръга, вкл. дисплей.

[I] Клас на терморегулатора съгласно изискванията на Регламент ЕС № 811/2013.

[II] За подробна информация, моля обърнете се към фирма- оторизиран сервизен партньор на доставчика.



Пример за използване на регулатор THERM VPT/R в котелно помещение

КАСКАДНО УПРАВЛЕНИЕ

Каскаден регулатор THERM TKR III



Регулаторът THERM TKR осигурява най-простият начин за управление на стенни електрически котли THERM, свързани в каскада. Регулаторът може да управлява каскада с до 32 котела, което представлява мощност до 3MW! В каскада могат да се свържат всички стандартни електрически котли серия THERM EL. Регулаторът е оборудван с вход за свързване на главен регулатор с комуникация OT/+ и вход за управление с напрежение 0 – 10V, в случай на управление с регулатор, който не поддържа комуникация през OT/+.

Модулите за управление на регулатора TKR MAS се доставят с базова настройка за 2 или 3 котела, с активирано еквитермно регулиране и 60 мин. спиране на помпата на отоплителната система. Регулаторът трябва да се захрани с напрежение от 5V и трябва да има температурен сензор, монтиран на изхода на отоплителния колектор. В случай на изискване за еквитермично регулиране трябва да се свърже и сензор за външна температура.

III За подробна информация моля обърнете се към фирма- оторизиран сервизен партньор на доставчика.

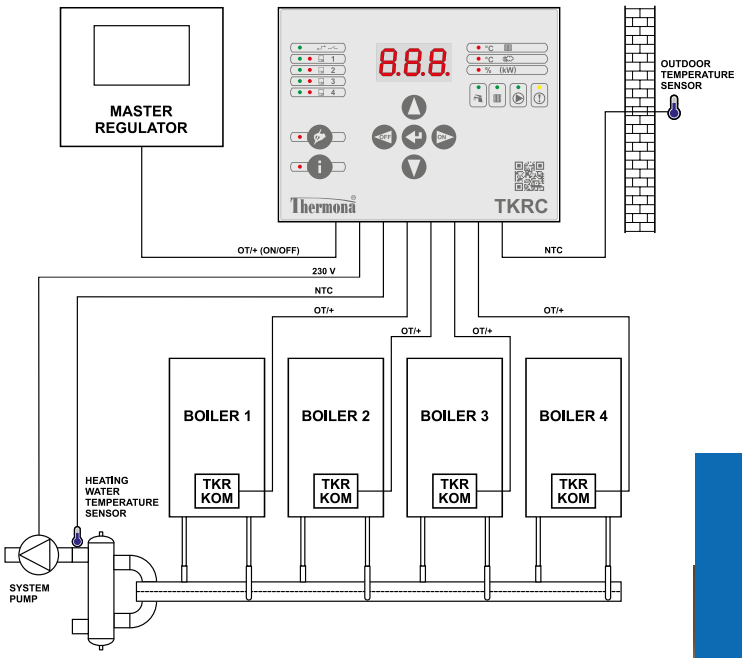
Каскаден регулатор THERM TKRC



Регулаторът THERM TKRC е предназначен за управление на каскада до четири котела THERM. Всички електрически стандартни котли серия THERM EL могат да бъдат свързани в каскада.

- Управление на каскада до четири котела
- Използване на NTC сензор за измерване на температурата на изходящата вода на каскадата
- Активиране на циркулационната помпа на каскадна система
- Опционално свързване на NTC сензор за измерване на външна температура
- Възможност за четене на данни за външна температура от един на управляваните котли
- Поддържа отоплението на водата, управлявано от slave котли
- Възможност за управление на каскадата от OT/+ master регулатор
- Възможност за автономна работа - ON/OFF контрол на регулатора (контакт без напрежение) или еквитермично регулиране с контакт без напрежение - блокиране на работата
- Вграден цифров дисплей и клавиатура със седем бутона
- LED сигнализация за работа и грешка
- Мрежово захранване, универсален захранващ блок 120 – 230V, 50 – 60Hz
- Регулатора се монтира на стена в устойчива компактна кутия

Блок схема на каскаден регулатор THERM TKRC













Екотерм Проект ЕАД основен доставчик на електрически котли THERMONA, spol. s r.o. за България.

Е·Р·А·Т·О

ХАСКОВО, тел.: 038 60 30 44; e-mail: office_haskovo@ecotherm.bg
СОФИЯ, тел.: 02 978 3990; e-mail: office_sofia@ecotherm.bg
ПЛЕВЕН, тел.: 0889 67 00 68; e-mail: office_pleven@ecotherm.bg