

# Thermona®

все что производим греет

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

## МИНИ-КАТАЛОГ ПРОДУКЦИИ



Котлы газовые  
Котлы электрические  
Котлы твердотопливные  
Бойлеры ГВС



• Европейское качество из Чехии

# КОТЛЫ THERM

За свою 20-летнюю историю чешская фирма THERMONA стала в один ряд с самыми известными и уважаемыми производителями отопительного оборудования. Разработки фирмы неоднократно поощрялись наградами европейского масштаба.

Многие конструкторские решения компании THERMONA опередили все конкурентные разработки на рынке отопительной техники, в их числе принцип каскадного соединения котлов в единую систему – КАСКАДНАЯ КОТЕЛЬНАЯ.

По соотношению КАЧЕСТВО – ЦЕНА продукция марки THERM стала одной из лучших на рынке России.



Почти 200 позиций котельного оборудования марки THERMONA мощностью от 5 до 120 кВт дают возможность удовлетворить пожелания заказчиков по отоплению любого типа помещений: от малоэтажной квартиры и роскошного особняка до промышленных объектов. Вопрос обеспечения горячей водой можно решить, выбрав из следующих вариантов выпускаемых котлов:

- проточный нагрев
- нагрев в отдельном резервуаре – бойлере
- нагрев во встроенном резервуаре

Все настенные котлы THERM производятся либо в исполнении с естественным отводом дымовых газов в дымоход, либо с принудительным отводом дыма через наружную стену – исполнение «турбо».

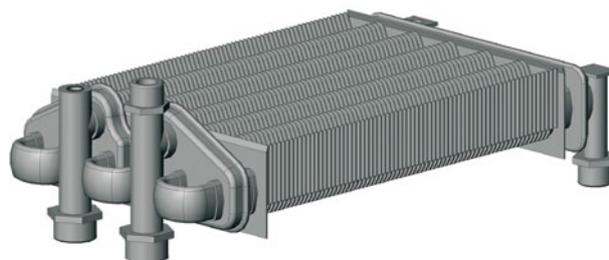
## Настенные котлы THERM

Мощность кВт	Только для отопления	С проточным нагревом ГВС	С присоединением к резервуару ГВС	Со встроенным резервуаром ГВС
5 ÷ 14	THERM PRO 14 X, TX THERM 14 L, TL	THERM 14 CL, TCL	THERM PRO 14 XZ, 14 TXZ	THERM PRO 14 KX, 14 TKX
8 ÷ 20		THERM 20 CX, TCX	THERM 20 LXZ, TLXZ	
10 ÷ 23		THERM 23 CL, TCL		
14 ÷ 28		THERM 28 CL, TCL		
12 ÷ 28	THERM 28 LX, TLX	THERM 28 CX, TCX	THERM 28 LXZ, TLXZ	THERM 28 LXZ.A 5, 28 TLXZ.A 5 THERM 28 LXZ 10, 28 TLXZ 10
15 ÷ 32		THERM 32 CL, TCL		
18 ÷ 45	THERM DUO 50, 50 T, 50 FT		THERM DUO 50, 50 T, 50 FT	
38 ÷ 95	THERM TRIO 90, 90 T		THERM TRIO 90, 90 T	

## THERM 20, 28 CX и TCX

В конструкции двухконтурных котлов серии CX / TCX использована технология «прямого нагрева»: благодаря применению коаксиальной системы «труба в трубе» в битермическом теплообменнике от пламени горелки нагревается как отопительная, так и хозяйственная вода. Такая конструкция позволяет не только сразу пользоваться горячей водой, но и экономить расход воды и газа. Котел выпускается двух номинальных мощностей: 20 и 28 кВт.

Котлы серии CX и TCX оснащены автоматической системой дополнительного охлаждения битермического теплообменника после отбора горячей воды - ACS (Automatic cooling system). Система обеспечивает прокручивание насоса, после чего быстро понижается температура теплообменника и на его внутренних стенках не происходит отложение солей.



Битермический теплообменник „труба в трубе“

Технические данные	Ед. изм.	THERM 20 CX	THERM 20 TCX	THERM 28 CX	THERM 28 TCX
Максимальная потребляемая мощность	кВт	22,2	22,2	31	31
Теплопроизвод. на отопление мин./макс	кВт	8 - 20	9 - 20	12 - 28	13 - 28
Расход газа: природный газ	м³/час.	0,90 - 2,30	1,00 - 2,30	1,40 - 3,25	1,50 - 3,25
Расход газа: пропан	м³/час.	0,34 - 0,85	0,38 - 0,85	0,50 - 1,20	0,55 - 1,20
Расход воды при Δ t - 25 °С	л/мин.	11,5	11,5	16,1	16,1
Расход воды при Δ t - 35 °С	л/мин.	8,20	8,20	11,4	11,4
Степень защиты электрочастей		IP 41	IP 41	IP 41	IP 41
Макс. входное давление воды	бар	6	6	6	6
Макс. давление системы отопления	бар	3	3	3	3
Макс. темпер. отоп. воды на выходе	°С	80	80	80	80
Эффективность котла (КПД)	%	90	90	90	90
Габариты: высота/ширина/глубина	мм	830/430/367	830/430/367	830/500/367	830/500/367
Расширительный бак	л	8	8	10	10
Диаметр дымохода	мм	120	100/60	130	100/60
Масса котла	кг	33	40	37	44

## THERM 14, 23, 28, 32 CL и TCL

Котлы серии CL и TCL являются современными двухконтурными газовыми аппаратами, предназначенными для отопления и горячего водоснабжения квартир, частных домов и других объектов площадью до 320 м<sup>2</sup>. Подготовка горячей воды осуществляется проточным способом в битермическом теплообменнике. Автоматика котла обеспечивает приоритет нагрева ГВС.

Мощность котла плавно регулируется в диапазоне от 45 до 100 % номинальной мощности в зависимости от теплопотерь отапливаемого объекта или расхода горячей воды.

Система безопасности котла включает: стандартную группу безопасности; защиту встроенного циркуляционного насоса от блокировки – его автоматический пуск раз в сутки; защиту самого котла от замерзания – автоматическое включение котла при снижении температуры ниже предельного значения; защиту котла от перегрева.

Для достижения максимального комфорта, рекомендуется использование котла с комнатным термостатом, который поставляется вместе с котлами 23, 28 и 32 кВт.



Технические данные	Ед. изм.	THERM 14 CL	THERM 14 TCL	THERM 23 CL	THERM 23 TCL	THERM 28 CL	THERM 28 TCL	THERM 32 CL	THERM 32 TCL
Макс. потребляемая мощность	кВт	15,6	15,6	25,2	25,2	31	31	34,8	34,8
Макс. тепл. мощность на отопление	кВт	14	14	23	23	28	28	32	32
Мин. тепл. мощность на отопление	кВт	5,5	5,5	10	11	12	15	14	15
Расход газа: природный газ	м <sup>3</sup> /час.	0,65 - 1,65	0,65 - 1,65	1,00 - 2,65	1,10 - 2,65	1,40 - 3,25	1,50 - 3,25	1,60 - 3,71	1,89 - 3,71
Расход ГВС при Δ t - 25 °С	л/мин.	7,2	7,2	11,5	11,5	15,5	15,5	16,9	16,9
Расход ГВС при Δ t - 35 °С	л/мин.	5,2	5,2	8,5	8,5	11,2	11,2	12,6	12,6
Макс. давление системы отопления	бар	3	3	3	3	3	3	3	3
Мин. давление системы отопления	бар	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8
Макс. темпер. отоп. воды на выходе	°С	76	76	76	76	76	76	76	76
Эффективность котла (КПД)	%	90	90	90	90	90	90	90	90
Номинальное напряж./частота	В/Гц	230/50	230/50	230/50	230/50	230/50	230/50	230/50	230/50
Степень защиты электросетей		IP 41	IP 41						
Диаметр дымохода	мм	110	100/60	120	100/60	130	100/60	130	100/60
Габариты: высота/ширина/глубина	мм	736/410/305	736/410/305	830/430/367	830/430/367	830/500/367	830/500/367	830/500/367	830/500/367
Масса котла	кг	26	33	39	41	40	42	41	42

# КОТЛЫ THERM для отопления

## THERM 14 L и TL, PRO 14 X и TX, 20, 28 LX и TLX

Заказчики, не нуждающиеся в источнике горячей воды, могут выбрать себе котел для системы отопления из марок L и TL, X и TX, LX и TLX различных мощностей от 14 до 28 кВт. Котлы номинальной мощностью 14 кВт незаменимы для малых квартир и прочих помещений площадью до 120 м<sup>2</sup>. Для более крупных объектов можно использовать котлы THERM 20 LX и TLX (до 200 м<sup>2</sup>) и 28 LX и TLX (до 280 м<sup>2</sup>).

Котлы сконструированы как газовые приборы с максимальным КПД и минимальным выбросом продуктов сгорания в окружающую среду.



Мощность котла плавно регулируется в диапазоне от 40 до 100 % номинальной мощности в зависимости от сиюминутной потребности в тепле отапливаемого объекта.

Котлы в исполнении «турбо» (обозначено буквой Т в названии котла) –

это котлы с закрытой камерой сгорания, системой подвода воздуха снаружи и принудительного отвода дымовых газов при помощи вентилятора.

Высокий технический стандарт обеспечивают самые качественные комплектующие от известных мировых производителей.



Технические данные	Ед. изм.	THERM 14 L	THERM 14 TL	THERM PRO 14 X	THERM PRO 14 TX	THERM 20 LX	THERM 20 TLX	THERM 28 LX	THERM 28 TLX
Макс. потребляемая мощность	кВт	15,4	15,4	15,3	15,3	22,2	22,2	31	31
Макс. тепл. мощность на отопление	кВт	14	14	14	14	20	20	28	28
Мин. тепл. мощность на отопление	кВт	5,5	5,5	5	6	8	9	12	13
Расход газа: природный газ	м <sup>3</sup> /час.	0,65 - 1,65	0,65 - 1,65	0,58 - 1,62	0,71 - 1,62	0,90 - 2,30	1,00 - 2,30	1,40 - 3,25	1,50 - 3,25
Расход газа: пропан	м <sup>3</sup> /час.	-	-	0,21 - 0,59	0,27 - 0,61	0,34 - 0,85	0,38 - 0,85	0,50 - 1,20	0,55 - 1,20
Макс. давление системы отопления	бар	3	3	3	3	3	3	3	3
Мин. давление системы отопления	бар	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8
Макс. темпер. отоп. воды на выходе	°С	76	76	80	80	80	80	80	80
Макс. уровень шума по норме	дБ	52	52	48	52	52	52	52	52
Эффективность котла (КПД)	%	90	90	92	92	90	90	90	90
Номинальная эл. мощность на входе	Вт	120	150	120	150	120	150	120	150
Степень защиты электрочастей		IP 41	IP 41	IP 44D	IP 44D	IP 41	IP 41	IP 41	IP 41
Расширительный бак	л	7	7	7	7	8	8	10	10
Диаметр дымохода	мм	110	100/60	110	100/60	120	100/60	130	100/60
Габариты: высота/ширина/глубина	мм	736/410/305	736/410/305	800/430/275	800/430/275	830/430/367	830/430/367	830/500/367	830/500/367
Масса котла	кг	26	33	29	37	31	38	35	42

# КОТЛЫ THERM для отопления и подготовки ГВС во внешнем бойлере

## THERM PRO 14 XZ и TXZ, 20, 28 LXZ и TLXZ

Подсоединение резервуара ГВС к настенному котлу – наилучшее решение обеспечения горячей водой вашего жилья. Преимущество этого варианта – это возможность оборудования нескольких мест отбора воды с гарантией непрерывной подачи ГВС. Котел подогревает воду в резервуаре по мере необходимости и без скачкообразных процессов. Ввиду высокой эффективности такой системы расходы на эксплуатацию минимальны.



Бойлер ОКН



Технические данные	Ед. изм.	THERM PRO 14 XZ	THERM PRO 14 TXZ	THERM 20 LXZ	THERM 20 TLXZ	THERM 28 LXZ	THERM 28 TLXZ
Макс. потребляемая мощность	кВт	15,3	15,3	22,2	22,2	31	31
Макс. тепл. мощность на отопление	кВт	14	14	20	20	28	28
Мин. тепл. мощность на отопление	кВт	5	6	8	9	12	13
Расход газа: природный газ	м³/час.	0,58 - 1,62	0,71 - 1,62	0,90 - 2,30	1,00 - 2,30	1,40 - 3,25	1,50 - 3,25
Расход газа: пропан	м³/час.	0,21 - 0,59	0,27 - 0,61	0,34 - 0,85	0,38 - 0,85	0,50 - 1,20	0,55 - 1,20
Макс. давление системы отопления	бар	3	3	3	3	3	3
Мин. давление системы отопления	бар	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8
Макс. темпер. отоп. воды на выходе	°С	80	80	80	80	80	80
Макс. уровень шума по норме	дБ	48	52	52	52	52	52
Эффективность котла (КПД)	%	92	92	90	90	90	90
Степень защиты электрочастей		IP 44D	IP 44D	IP 41	IP 41	IP 41	IP 41
Расширительный бак	л	7	7	8	8	10	10
Диаметр дымохода	мм	110	100/60	120	100/60	130	100/60
Габариты: высота/ширина/глубина	мм	800/430/275	800/430/275	830/430/367	830/430/367	830/500/367	830/500/367
Масса котла	кг	30	38	33	40	37	44

КОТЕЛ	Время нагрева воды в бойлере от 10 до 60 °С в минутах					
	THERM 55 N	THERM 60	ОКС 100 NTR	ОКС 125 NTR	ОКС 160 NTR	ОКС 200 NTR
THERM PRO 14 XZ, TXZ	13	13	25	29	38	38
THERM 20 LXZ, TLXZ	9	9	17	20	27	27
THERM 28 LXZ, TLXZ	7	7	14	17	22	22

# КОТЛЫ THERM для отопления и подготовки ГВС во встроенном бойлере

## THERM PRO 14 KX и TKX, 28 LXZ.A 5 и TLXZ.A 5, 28 LXZ 10 и TLXZ 10

Выгодным решением для квартир, офисов и небольших домов может стать нагрев отопительной воды и воды для ГВС в котле со встроенным бойлером.

В котле THERM PRO 14 KX встроен бойлер объемом 40 л, который нагревается тем же способом как и бойлер косвенного нагрева, подключенный к котлу. Котел может быть применен для отопления объекта площадью до 120 м<sup>2</sup>.

Котел 28 LXZ.A 5 подогревает воду в резервуаре объемом 55 л, размещенном в корпусе котла, по мере необходимости и без скачкообразных процессов. Автоматика котла управляет встроенным трехходовым клапаном,

с помощью которого осуществляется переключение режимов работы котла между отопительным контуром и контуром бойлера ГВС. Данный котел способен отапливать помещения площадью до 280 м<sup>2</sup>.

В случае недостаточного снабжения горячей водой можно рекомендовать котел 28 LXZ 10 или TLXZ 10 со встроенным 100 литровым резервуаром.



Технические данные	Ед. изм.	THERM PRO 14 KX	THERM PRO 14 TKX	THERM 28 LXZ.A 5	THERM 28 TLXZ.A 5	THERM 28 LXZ 10	THERM 28 TLXZ 10
Макс. потребляемая мощность	кВт	15,3	15,3	31	31	31	31
Макс. тепл. мощность на отопление	кВт	14	14	28	28	28	28
Мин. тепл. мощность на отопление	кВт	5	6	12	13	12	13
Расход газа: природный газ	м <sup>3</sup> /час.	0,58 - 1,62	0,71 - 1,62	1,40 - 3,25	1,50 - 3,25	1,40 - 3,25	1,50 - 3,25
Расход газа: пропан	м <sup>3</sup> /час.	0,21 - 0,59	0,27 - 0,61	0,50 - 1,20	0,55 - 1,20	0,50 - 1,20	0,55 - 1,20
Макс. давление системы отопления	бар	3	3	3	3	3	3
Мин. давление системы отопления	бар	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8
Макс. темпер. отоп. воды на выходе	°С	80	80	80	80	80	80
Объем бойлера ГВС	л	40	40	55	55	100	100
Эффективность котла (КПД)	%	92	92	90	90	90	90
Степень защиты электрочастей		IP 44D	IP 44D	IP 44	IP 44	IP 41	IP 41
Расширительный бак	л	7	7	10	10	10	10
Диаметр дымохода	мм	110	100/60	130	100/60	130	100/60
Габариты: высота/ширина/глубина	мм	830/625/435	830/625/435	830/830/390	830/830/390	1635/500/535	1635/500/535
Масса котла	кг	70	76	68	75	92	95

## THERM DUO 50, 50 T, 50 FT THERM TRIO 90, 90 T

Котел THERM DUO 50 при достаточно высокой мощности 45 кВт имеет габариты всего лишь 90 см х 56 см х 43 см. Этот котел – идеальный источник тепла и горячего водоснабжения в различных жилых и производственных помещениях.

Однако к основным его преимуществам относится возможность соединения нескольких котлов в каскад, в результате чего можно получить мощность до 720 кВт. Котел оснащен низкоэмиссионной водоохлаждаемой горелкой, которая в сочетании со специально разработанной камерой сгорания позволяет достигать КПД до 92%. Кроме базовой модели DUO 50 выпускается исполнение с принудительным отводом дымовых газов DUO 50 T и исполнение «турбо» с закрытой камерой сгорания - DUO 50 FT.

Котел THERM TRIO 90 – уникальный в своей категории. Этот единственный настенный котел мощностью 90 кВт зарекомендовал себя



с самой лучшей стороны на рынке отопительной техники. Он широко используется при комплектации каскадных котельных в крупных административных и промышленных объектах с возможностью объединения до 10 котлов в одну систему общей мощностью до 900 кВт. Для уравнивания динамических ударов в каскадном соединении применяются разработанные в компании THERMONA гидравлические выровнители THERMSET. Исполнение TRIO 90 T предусматривает принудительный отвод дыма с помощью вентилятора.



Технические данные	Ед. изм.	THERM DUO 50	THERM DUO 50 T	THERM DUO 50 FT	THERM TRIO 90	THERM TRIO 90 T
Макс. потребляемая мощность	кВт	49	49	49	97,8	97,8
Макс. тепл. мощность на отопление	кВт	45	45	45	90	90
Мин. тепл. мощность на отопление	кВт	18	18	25	36	42
Расход газа: природный газ	м <sup>3</sup> /час.	2,10 - 5,20	2,10 - 5,20	2,90 - 5,20	4,26 - 10,40	4,97 - 10,40
Расход газа: пропан	м <sup>3</sup> /час.	0,95 - 1,80	0,95 - 1,80	-	-	-
Макс. давление системы отопления	бар	3	3	3	4	4
Мин. давление системы отопления	бар	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8
Макс. темпер. отоп. воды на выходе	°С	80	80	80	80	80
Эффективность котла (КПД)	%	92	92	92	90 - 92	90 - 92
Степень защиты электрочастей		IP 41	IP 41	IP 41	IP 41	IP 41
Диаметр дымохода	мм	160	80	80/125	225	100
Габариты: высота/ширина/глубина	мм	900/560/430	1050/560/430	900/600/475	1070/700/500	1350/700/500
Масса котла	кг	46	48	52	84	88

# КОТЛЫ THERM газové напольные чугунные с электропитанием

## THERM 18, 25, 35, 45, 55 EZ/B

Котел работает с подключением к электросети. Оснащен современным электронным блоком, модулирующим работу горелки в диапазоне 65 - 100 % в зависимости от теплопотерь объекта.

Модельный ряд EZ/B использует автоматику, которая при снижении температуры воды в бойлере ниже 60 °С переключает трехходовой клапан и направляет поток котловой воды из контура отопления в контур бойлера.

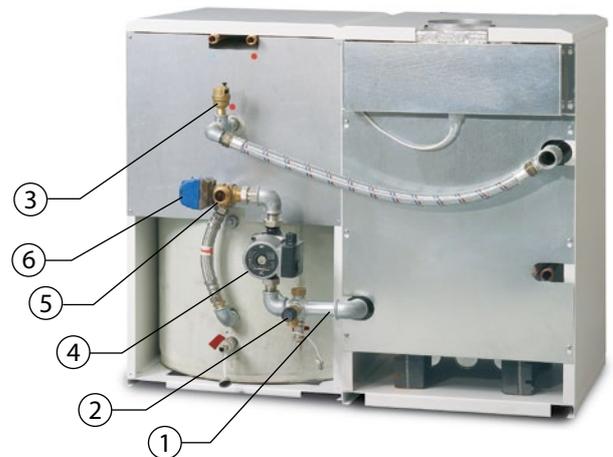
В теплообменниках чугунных котлов применяется новая конструкция чугунных секций, позволяющая эффективно использовать энергию газа.

Удобство напольных чугунных котлов типоряда EZ/B Вы сможете в частности оценить при его использовании с бойлером ГВС объемом 100 л, который выпускается в одинаковом с котлом дизайне. Для котлов мощностью 45 и 55 кВт необходимо присоединять бойлер объемом 200 л.



Дополнительные компоненты для включения газового котла THERM EZ/B к бойлеру горячей воды

Позиция	Наименование	Скл. №
1	Трубка 1"	40285
2	Предохранительный клапан WATTS MSL30 1/2",3 бар	40302
3	Воздуховыпускной клапан WATTS MKV 15R/N	40430
4	Насос Grundfos UPS 15/60	40013
5	Корпус трехходового вентиля	43465
6	Привод трехходового вентиля	43464



Технические данные	Ед.изм.	THERM 18 EZ/B	THERM 25 EZ/B	THERM 35 EZ/B	THERM 45 EZ/B	THERM 55 EZ/B
Регулируемая производительность	кВт	10 - 18	16 - 25	25 - 35	30 - 45	36 - 55
Расход газа	м³/час	1,18 - 2,13	1,87 - 2,92	2,93 - 4,09	3,51 - 5,27	4,19 - 6,39
Эффективность котла (КПД)	%	90	90	90	90	90
Макс. рабочее давление	бар	3	3	3	3	3
Макс. рабочая температура	°С	85	85	85	85	85
Сред. температура дымовых газов	°С	127	130	137	143	150
Макс. уровень шума	дБ	52	52	52	53	53
Напряжение/Мощность на входе с насосом	В/ВА	230/130	230/130	230/130	230/130	230/130
Степень защиты электрочастей		IP 41				
Диаметр дымохода	мм	110	135	145	150	180
Размер врезки газа	G	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"
Размер врезки отоп. воды	G	1"	1"	1"	1"	1"
Масса котла	кг	102	126	150	178	210
Габариты: высота/ширина/глубина	мм	845/425/625	845/510/625	845/595/655	845/680/695	845/765/595

## THERM 60, 80, 100, 120 E

Модели напольных котлов THERM марки E продолжают успешную серию напольных котлов и разработаны в расчете на широкий круг потребителей, нуждающихся в источнике тепла мощностью от 60-ти до 120-ти кВт. Напольные чугунные котлы THERM – это современное газовое оборудование, применяемое для отопления частных домов, производственных помещений и других объектов социальной инфраструктуры. Котлы позволяют получать максимальную теплоотдачу при минимальных



выбросах вредных веществ в атмосферу, а это значит, что их эксплуатация экономична и не

наносит вреда окружающей среде. У котлов регулируемая производительность. Это позволяет с большей точностью настроить температуру внутри помещения в зависимости от его теплопотерь. Высокое качество оборудования обеспечивается применением комплектующих, изготавливаемых лучшими мировыми производителями.

Котлы THERM разработаны с системой модуляции. Данная система представляет собой автоматически управляемый переход между двумя мощностными ступенями котла в диапазоне 65 % – 100 % производительности. Цифровое обозначение в названии котла означает его максимальную производительность, а буквенное обозначение “E” принадлежность к серии энергозависимых котлов для отопления.



Технические данные	Ед. изм.	THERM 60 E	THERM 80 E	THERM 100 E	THERM 120 E
Газ		Природный газ	Природный газ	Природный газ	Природный газ
Макс. потребляемая мощность	кВт	66	88	107	132
Макс. мощность	кВт	60	80	98	120
Мин. мощность	кВт	39	52	67	77
Расход газа	м <sup>3</sup> /час	4,52 - 6,90	5,98 - 9,10	7,66 - 11,40	8,90 - 13,60
К.П.Д.	%	91	91	91	91
Макс. рабочее давление	бар	4,0	4,0	4,0	4,0
Мин. рабочее давление	бар	0,3	0,3	0,3	0,3
Рабочая температура	°С	55 - 85	55 - 85	55 - 85	55 - 85
Температура дымовых газов	°С	110	110	110	110
Уровень шума	дБ	55	55	55	55
Номин. напряжение/частота	В/Гц	230/50	230/50	230/50	230/50
Потребл. эл. мощность	Вт	100	100	100	100
Степень эл. защиты	IP	41	41	41	41
Диаметр дымохода	мм	180	200	220	250
Масса котла	кг	258	332	395	482
Габариты: высота/ширина/глубина	мм	1020/830/780	1020/990/780	1020/1150/780	1020/1390/810

# КОТЛЫ THERM газové напольные чугунные без электропитания

## THERM 18, 25, 35, 45 P/B

Напольные котлы THERM P/B оснащены газовым редуктором фирмы SIT, что обеспечивает плавный пуск и регулирование мощности котла. Электроэнергия, необходимая для функционирования клапанов газового редуктора, вырабатывается в термопарах, которые рассчитаны на длительный срок службы. Пламя вспомогательной горелки зажигается от пьезоэлемента. В теплообменниках чугунных котлов THERM применяется совершенно новая конструкция чугунных секций, позволяющая эффективно использовать энергию отопительной воды с акцентом на экологичность эксплуатации.



Котел оборудован надежными системами регулирования и элементами безопасности по существующим нормам. Котлы предназначены для систем с естественной циркуляцией отопительной воды.

Технические данные	Ед. изм.	THERM 18 P/B	THERM 25 P/B	THERM 35 P/B	THERM 45 P/B
Газ		Природный газ	Природный газ	Природный газ	Природный газ
Макс. тепловая мощность	кВт	18	25	35	45
Мин. тепловая мощность	кВт	10	16	25	30
К-во секций теплообменника	шт	3	4	5	6
Давление газа на входе в котел	кПа	2	2	2	2
Расход газа	м <sup>3</sup> /час	1,15 - 2,10	1,87 - 2,92	2,93 - 4,09	3,51 - 5,27
Эффективность котла (КПД)	%	90	90	90	90
Макс. рабочее давление	бар	3	3	3	3
Макс. рабочая температура	°С	85	85	85	85
Темпер. дым. газов на выходе из котла	°С	115	130	137	143
Уровень шума	дБ	52	52	53	53
Габариты: высота/ширина/глубина	мм	845/425/625	845/510/625	845/595/655	845/680/695
Диаметр дымохода	мм	110	135	145	150
Подключение газа	G	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"
Подключение отопительной системы	G	6/4"	6/4"	6/4"	6/4"
Масса котла	кг	102	126	150	178

## THERM EL 5, 8, 9, 14, 15, 23, 30, 38, 45

Электрокотел THERMONA выпускается сравнительно недавно, но благодаря применению самых передовых разработок в его конструкции уже стал, по оценкам специалистов, одним из лучших на европейском рынке.

Преимущества электрокотлов THERM EL:

- встроенные: насос, расширительный бак, подпитка и слив
- автодиагностика и сообщения о состояниях сбоя
- микропроцессорное управление работой ТЭНов
- бесшумность работы (на каждый ТЭН свое силовое реле)
- современный дизайн с сенсорным управлением на дисплее
- плавное автоматическое регулирование мощности с шагом 0,5 кВт; 1 кВт; 2,5 кВт
- сервисное меню, настраиваемое по многим параметрам
- возможность быстрого нагрева воды в бойлере
- автоматическая настройка температуры отопления по температуре наружного воздуха
- возможность обмена информацией с котлом с помощью GSM модуля
- защита от закипания насоса и замерзания дома
- возможность соединения котлов в каскадную систему (до 32 котлов)



Технические данные	Ед. Изм.	THERM EL 5	THERM EL 9	THERM EL 14	THERM EL 8	THERM EL 15	THERM EL 23	THERM EL 30	THERM EL 38	THERM EL 45
Номинальная тепловая мощность	кВт	4,5	9	13,5	7,5	15	22,5	30	37,5	45
Минимальная степень регулирования	Вт	500	1000	1500	2500	2500	2500	2500/5000	2500/5000	5000
Кол-во ступеней регулирования мощности	-	9	9	9	3	6	9	9	9	9
Номинальный ток однофазный (трехфазный)	А	7 (21)	13 (40)	20 (60)	11 (33)	22 (66)	33	44	55	66
Класс электрической защиты	IP	40	40	40	40	40	40	40	40	40
Эл. напряжение / частота	В / Гц	3 x 400/230 + N + PE/50			3 x 400 + N + PE/50					
Максимальный номинальный ток	А	3 x 8 (1 x 24)	3 x 14 (1 x 42)	3 x 21 (1 x 63)	3 x 12 (1 x 36)	3 x 24	3 x 36	3 x 48	3 x 60	3 x 72
Главный эл. защитный автомат	А	10 (25А)	16 (50)	24 (80)	16 (40)	25 (80)	40	50	63	80
Номинальный ток предохранителя	А	1,25	1,25	1,25	1,25	1,25	1,25	1,25	1,25	1,25
Эл. срок службы реле	-	1.10 <sup>5</sup> циклов (16 А, 250 В/50 Гц)								
Механический срок службы реле	-	10.10 <sup>6</sup> циклов								
Вход-выход воды отопления	-	G 3/4" внешняя						G 1" внешняя		
Мин. рабочее давление отопительной системы	бар	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8
Макс. рабочее избыт. давление отопительной системы	бар	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5
Макс. температура воды отопления	°С	80	80	80	80	80	80	80	80	80
Объём воды котла	Л	6	6	6	14,5	14,5	14,5	28	28	28
КПД при номинальной мощности	%	99	99	99	99	99	99	99	99	99
Объём расширительной ёмкости	Л	7	7	7	7	7	7	по заказу (размещается вне котла!)		
Макс. кол-во котлов в каскаде	шт.	32	32	32	32	32	32	32	32	32
Габариты: высота/ширина/глубина	мм	625/475/235				805/475/235				
Масса котла без воды	кг	27	27	27	37	38	39	43	44	45

## THERM 20, 25, 30, 35, 40 DU

Чугунные котлы, использующие для горения твердое топливо, являются идеальным решением современной энергетической ситуации. Полное сжигание твердого топлива позволяет производить комфортное отопление объектов при минимизации затрат на обслуживание. Преимуществами твердотопливных котлов типоряда THERM DU являются сравнительная простота обслуживания и удобный подход к камере сгорания. Чугунный теплообменник обеспечивает котлу большой срок службы. Благодаря секционному способу сборки теплообменника предоставляется возможность выбора необходимой мощности котла в пределах 20 – 40 кВт.

Регулирование температуры отопительной воды обеспечивается автоматическим регулятором, работающим на механическом принципе. Регулирование тяги осуществляется вручную с помощью дымоходного клапана.



Хорошая работоспособность котла достигается не только профессиональной установкой, но также обеспечением необходимой дымовой тяги и квалифицированным обслуживанием.



Технические данные	Ед.изм.	THERM 20 DU	THERM 25 DU	THERM 30 DU	THERM 35 DU	THERM 40 DU
Тепловая мощность макс./мин.	кВт	20/9	24/13	28/15	32/18	36/20
Время горения при ном. мощности	час	4	4	4	4	4
Мин. тяга дымохода	мбар	0,12	0,14	0,15	0,18	0,22
Габариты: высота/ширина/глубина	мм	1080/470/667	1080/470/767	1080/470/867	1080/470/967	1080/470/1067
Диаметр дымохода	мм	150	150	150	150	150
Количество элементов в котле	шт	4	5	6	7	8
Макс. изб. давл. отоп. системы	бар	3	3	3	3	3
Объём воды в котле	л	27	31	35	39	43
Темпер. дым. газов ном. мощ. /мин. мощ.	°С	240/120	240/130	230/135	230/140	225/140
Масса котла	кг	218	252	293	324	365
Присоед. отоп. воды/доохладж. петли	G	2" / 3/8"	2" / 3/8"	2" / 3/8"	2" / 3/8"	2" / 3/8"

# БОЙЛЕРЫ косвенного нагрева хозяйственной воды

Стационарные цилиндрические водонагреватели многовариантного типа порядка ОКС позволяют осуществлять экономичную подготовку хозяйственной воды (ГВС) с помощью энергии отдельного источника тепла.

Водонагреватель оснащен регулировкой температуры ГВС (термостат, управляющий трехходовым клапаном или циркуляционным насосом) на напряжение 230 В/50 Гц, предохранительным клапаном и выводом для циркуляции.

При повышенном расходе ГВС бойлеры нагревают воду, работая как проточные водонагреватели. Серия стационарных бойлеров в новом дизайне производится с обозначением ОКН в объемах 100 и 125 литров.



Бойлер ОКС

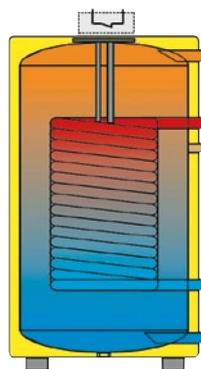


Бойлер ОКН

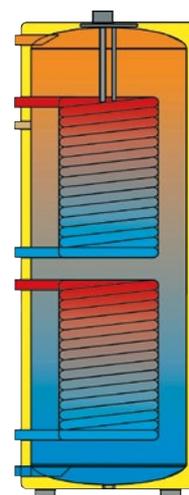


## Бойлеры типа NTR и NTRR

В бойлерах NTR помещен один теплообменник для передачи энергии от отопительной воды воде ГВС. В бойлерах большего объема NTRR применяются два теплообменника. Это позволяет осуществлять нагрев ГВС от источника большей мощности, или подключить на каждый теплообменник два разных источника тепла.



Бойлер ГВС ОКС NTR



Бойлер ГВС ОКС NTRR

Тип	Ед.изм.	ОКС 100 NTR	ОКН 100 NTR/HV	ОКС 125 NTR	ОКН 125 NTR/HV	ОКС 160 NTR	ОКС 200 NTR	ОКС 200 NTRR	ОКС 300 NTRR	ОКС 400 NTRR	ОКС 500 NTRR	ОКС 750 NTRR	ОКС 1000 NTRR
Объём	л	95	95	120	120	160	200	195	292	380	470	731	958
Масса	кг	70	70	77	82	81	95	115	130	185	215	260	323
Мощность теплообм.	кВт	24	24	32	32	32	32	24/24	45/27	51/31	58/40	60/33	76/32
Высота	мм	815	887	980	1052	1018	1328	1508	1794	1591	1921	1998	2025
Ширина	мм	523	520	523	520	584	584	584	600	701	701	910	1010

# БОЙЛЕРЫ косвенного нагрева хозяйственной воды в дизайне котлов THERM

Стационарные цилиндрические водонагреватели многовариантного типоряда THERM позволяют осуществлять экономичную подготовку хозяйственной воды (ГВС) с помощью энергии отдельного источника тепла. Накопительные водонагреватели ГВС в дизайне котла THERM целесообразно размещать в интерьере жилых помещений, офисов и т.п. При повышенном расходе ГВС бойлеры нагревают воду, работая как проточные водонагреватели.



Тип		THERM 60 Z	THERM 55 N	THERM 60 S	THERM 100 S	THERM 100 S/B
Объём	л	55	55	55	100	100
Мощность	кВт	17	25	17	24	24
Высота	мм	830	830	830	840	845
Ширина	мм	400	400	400	500	500
Глубина	мм	394	394	394	535	525
Вариант монтажа		Навесной возле котла		Напольный		Напольный к напольному котлу
Материал		Эмаль	Нерж. сталь	Эмаль	Эмаль	Эмаль



КОТЕЛ	Время нагрева воды в бойлере от 10 до 60 °С в минутах											
	THERM 55 N	THERM 60	OKC 100 NTR	OKC 125 NTR	OKC 160 NTR	OKC 200 NTR	OKC 200 NTRR	OKC 300 NTRR	OKC 400 NTRR	OKC 500 NTRR	OKC 750 NTRR	OKC 1000 NTRR
THERM PRO 14 XZ, TXZ	13	13	25	29	38	38	48	70	91	113	175	229
THERM 20 LXZ, TLXZ	9	9	17	20	27	27	34	49	64	79	123	161
THERM 28 LXZ, TLXZ	7	7	14	17	22	22	24	35	46	56	88	115
THERM DUO 50, 50 T, 50 FT							14	22	28	35	54	71
THERM TRIO 90, 90 T									16	18	27	36

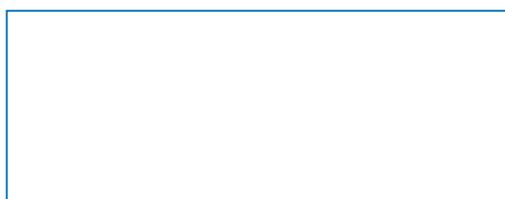
**Упрощенная система подбора необходимого настенного котла марки „THERM“  
(в помещениях площадью до 430 кв. м.)**

Только отопление	Горячее водоснабжение			Мощность кВт	Вывод дымовых газов	Отапливаемая площадь кв. м.
	Двухконтурный С проточным нагревом воды (меньше воды)		С бойлером косвенного нагрева (запас воды)			
	класс СТАНДАРТ	класс КОМФОРТ				
14 L		14 CL	PRO 14 KX*	5,5 - 14,0	в дымоход	40 - 80
14 TL		14 TCL	PRO 14 TKX*	5,5 - 14,0	„турбо“	
20 LX*	20 CX*		20 LXZ*	8,0 - 20,0	в дымоход	90 - 130
20 TLX*	20 TCX*		20 TLXZ*	9,0 - 20,0	„турбо“	
		23 CL		10,0 - 23,0	в дымоход	
		23 TCL		11,0 - 23,0	„турбо“	
20 LX*	20 CX*		20 LXZ*	8,0 - 20,0	в дымоход	140 - 180
20 TLX*	20 TCX*		20 TLXZ*	9,0 - 20,0	„турбо“	
		23 CL		10,0 - 23,0	в дымоход	
		23 TCL		11,0 - 23,0	„турбо“	
28 LX*	28 CX*	28 CL	28 LXZ*	12,0 - 28,0	в дымоход	190 - 230
28 TLX*	28 TCX*	28 TCL	28 TLXZ*	13,0 - 28,0	„турбо“	
			28 LXZ 10*	12,0 - 28,0	в дымоход	
			28 TLXZ 10*	12,0 - 28,0	„турбо“	
28 LX*	28 CX*	28 CL	28 LXZ*	12,0 - 28,0	в дымоход	
28 TLX*	28 TCX*	28 TCL	28 TLXZ*	13,0 - 28,0	„турбо“	
			28 LXZ 10*	12,0 - 28,0	в дымоход	240 - 300
			28 TLXZ 10*	12,0 - 28,0	„турбо“	
		32 CL		15,5 - 32,0	в дымоход	
		32 TCL		15,5 - 32,0	„турбо“	
DUO 50*			DUO 50*	18,0 - 45,0	в дымоход	310 - 430
DUO 50 T*			DUO 50 T*	18,0 - 45,0	Забор из помещения, выхлоп через трубу	
			DUO 50 FT*	25,0 - 45,0	Забор и выхлоп через трубу	
			Каскад			

**Примечание:**

\* - котел класса „Комфорт“ с жидкокристаллическим дисплеем, возможностью работы по погодозависимой автоматике и управлению с мобильного телефона

**Thermona®**



все что производим греет

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

THERMONA, spol. s r.o. • Stará osada 258, 664 84 Zastávka u Brna • Tel.: +420 544 500 511 • Fax: +420 544 500 506 • [thermona@thermona.cz](mailto:thermona@thermona.cz)