Thermona®

www.thermona.ru

все что производим греет

МИНИ-КАТАЛОГ ПРОДУКЦИИ

2013 г.

Котлы газовые
Котлы электрические
Каскадные котельные
Принадлежности для котлов
Бойлеры ГВС

• Европейское качество из Чехии

THERM 20, 28 CX.A и TCX.A

Котлы CX.A / TCX.A - это новая версия серии CX / TCX с использованием нового поколения платы автоматики HDIMS, с улучшенными характеристиками и высокой надежностью.
В конструкции двухконтурных котлов серии CX.A / TCX.A 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.A и TCX.A оснащены автоматической системой дополнительного охлаждения битермического теплообменника после отбора горячей воды - ACS (Automatic cooling system). Система обеспечивает прокручивание насоса, после выключения горячей воды, вследствие чего быстро понижается температура теплообменника и на его внутренних стенках не происходит отложение солей. Котлы оснащены специальным сенсором протока ГВС, который быстро реагирует на изменение протока ГВС. Новая серия котлов CX.A / TCX.A позволяет подключить самые современные комнатные регуляторы температуры и также эквитермное регулирование по наружной температуре.

Автоматика HDIMS 04 - TH01

Технические данные	Ед. изм.	THERM 20 CX.A	THERM 20 TCX.A	THERM 28 CX.A	THERM 28 TCX.A
Максимальная потребляемая мощность	кВт	22,2	22,2	31,0	31,0
Теплопроизвод. на отопление макс.	кВт	20	20	28	28
Теплопроизвод. на отопление мин.	кВт	8	9	12	13
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 Δt - 25 °C	л/мин.	11,50	11,50	16,10	16,10
Расход воды при Δt - 35 °C	л/мин.	8,20	8,20	11,40	11,40
Макс. входное давление воды	бар	6	6	6	6
Макс. давление системы отопления	бар	3	3	3	3
Макс. темпер. отоп. воды на выходе	°C	80	80	80	80
Эффективность котла (КПД)	%	90	90	90	90
Расширительный бак	л	8	8	10	10
Номинальное напряж./частота	В/Гц	230/50	230/50	230/50	230/50
Номинальная эл. мощность на входе	Вт	120	150	120	150
Степень защиты электрочастей		IP 44	IP 44	IP 44	IP 44
Диаметр дымохода	мм	120	60/100	130	60/100
Габариты: высота/ширина/глубина	мм	830/430/370	830/430/370	830/500/370	830/500/370
Масса котла	кг	33	40	37	44

THERM 14, 23, 28, 32 CLN и TCLN

Котлы новой серии CLN и TCLN являются современными двухконтурными газовыми аппаратами, предназначенными для отопления и горячего водоснабжения квартир, частных домов и других объектов площадью до 320 м^2. 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.

В новом исполнении котлов CLN / TCLN предусмотрена возможность регулирования по сигналу датчика наружной температуры - эквитермное регулирование.

Технические данные	Ед. изм.	THERM 14 CLN	THERM 14 TCLN	THERM 23 CLN	THERM 23 TCLN	THERM 28 CLN	THERM 28 TCLN	THERM 32 CLN	THERM 32 TCLN
Макс. потребляемая мощность	кВт	15,4	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	13	14	15
Расход газа: природный газ	м^3/час.	0,65 - 1,65	0,65 - 1,65	1,10 - 2,65	1,10 - 2,65	1,40 - 3,25	1,40 - 3,25	1,60 - 3,71	1,89 - 3,71
Расход ГВС при Δt - 25 °C	л/мин.	7,2	7,2	11,5	11,5	15,5	15,5	16,9	16,9
Расход ГВС при Δt - 35 °C	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	°C	80	80	80	80	80	80	80	80
Эффективность котла (КПД)	%	90	90	90	90	90	90	90	90
Расширительный бак	л	7	7	8	8	10	10	10	10
Номинальное напряж./частота	В/Гц	230/50	230/50	230/50	230/50	230/50	230/50	230/50	230/50
Номинальная эл. мощность на входе	Вт	120	150	120	150	120	150	120	150
Степень защиты электрочастей		IP 44	IP 44	IP 44	IP 44	IP 44	IP 44	IP 44	IP 44
Диаметр дымохода	мм	110	60/100	120	60/100	130	60/100	130	60/100
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

THERM 14 LN и TLN
THERM PRO 14 X.A и TX.A
THERM 20, 28 LX.A и TLX.A

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

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.

В новом исполнении котлов LN / TLN предусмотрена возможность регулирования по сигналу датчика наружной температуры - эквитермное регулирование.

Котлы X.A / TX.A и LX.A / TLX.A - это новая версия серии X / TX и LX / TLX с использованием нового поколения платы автоматики HDIMS, улучшенными характеристиками и высокой надежностью.

Котлы в исполнении «турбо» (обозначено буквой T 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 LN	THERM 14 TLN	THERM PRO 14 X.A	THERM PRO 14 TX.A	THERM 20 LX.A	THERM 20 TLX.A	THERM 28 LX.A	THERM 28 TLX.A
Макс. потребляемая мощность	кВт	15,4	15,6	15,3	15,3	22,2	22,2	31,0	31,0
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	12
Расход газа: природный газ	м^3/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	1,40 - 3,25
Расход газа: пропан	м^3/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	°C	80	80	80	80	80	80	80	80
Эффективность котла (КПД)	%	90	90	92	90	90	90	90	90
Расширительный бак	л	7	7	7	7	8	8	10	10
Номинальное напряж./частота	В/Гц	230/50	230/50	230/50	230/50	230/50	230/50	230/50	230/50
Номинальная эл. мощность на входе	Вт	120	150	120	150	120	150	120	150
Степень защиты электрочастей		IP 44	IP 44	IP 44 D	IP 44 D	IP 44	IP 44	IP 44	IP 44
Диаметр дымохода	мм	110	60/100	110	60/100	120	60/100	130	60/100
Габариты: высота/ширина/глубина	мм	736/410/305	736/410/305	800/430/275	800/430/275	830/430/370	830/430/370	830/500/370	830/500/370
Масса котла	кг	26	33	29	37	31	38	35	42

THERM PRO 14 XZ.A и TXZ.A
THERM 20, 28 LXZ.A и TLXZ.A

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.

Котлы XZ.A / TXZ.A и LXZ.A / TLXZ.A - это новая версия серии XZ / TXZ и LXZ / TLXZ с использованием нового поколения платы автоматики HDIMS, с улучшенными характеристиками и высокой надежностью. Новая серия котлов позволяет подключить самые современные комнатные регуляторы температуры и также эквитермное регулирование по наружной температуре.

Трехходовой клапан

Технические данные	Ед. изм.	THERM PRO 14 XZ.A	THERM PRO 14 TXZ.A	THERM 20 LXZ.A	THERM 20 TLXZ.A	THERM 28 LXZ.A	THERM 28 TLXZ.A
Макс. потреблемая мощность	кВт	15,3	15,3	22,2	22,2	31,0	31,0
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	$м^3$/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	$м^3$/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	°C	80	80	80	80	80	80
Эффективность котла (КПД)	%	92	90	90	90	90	90
Расширительный бак	л	7	7	8	8	10	10
Номинальное напряж./частота	В/Гц	230/50	230/50	230/50	230/50	230/50	230/50
Номинальная эл. мощность на входе	Вт	120	150	120	150	120	150
Степень защиты электрочастей		IP 44 D	IP 44 D	IP 44	IP 44	IP 44	IP 44
Диаметр дымохода	мм	110	60/100	120	60/100	130	60/100
Габариты: высота/ширина/глубина	мм	800/430/275	800/430/275	830/430/370	830/430/370	830/500/370	830/500/370
Масса котла	кг	30	38	33	40	37	44

КОТЕЛ	Время нагрева воды в бойлере от 10 до 60 °C в минутах					
	OKH 100 NTR/HV	OKH 125 NTR/HV	OKC 100 NTR	OKC 125 NTR	OKC 160 NTR	OKC 200 NTR
THERM PRO 14 XZ.A, TXZ.A	25	29	25	29	38	38
THERM 20 LXZ.A, TLXZ.A	17	20	17	20	27	27
THERM 28 LXZ.A, TLXZ.A	14	17	14	17	22	22

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

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

В котлах THERM PRO 14 KX.A / TKX.A встроен бойлер объемом 40 л (55 л), который нагревается тем же способом, что и бойлер косвенного нагрева, подключенный к котлу. Котел может быть применен для отопления объекта площадью до 120 м^2.

Котлы 28 LXZ.A 5 / TLXZ.A 5 подогревают 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^2. Для размещения в помещении тесной котельной удобен котел 28 LXZ.A 10 или TLXZ.A 10 со встроенным 100 литровым резервуаром.

Новая серия котлов позволяет подключить самые современные комнатные регуляторы температуры и также эквитермное регулирование по наружной температуре.

Технические данные	Ед. изм.	THERM PRO 14 KX.A	THERM PRO 14 TKX.A	THERM 28 LXZ.A 5	THERM 28 TLXZ.A 5	THERM 28 LXZ.A 10	THERM 28 TLXZ.A 10
Макс. потреблемая мощность	кВт	15,3	15,3	31,0	31,0	31,0	31,0
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^3/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^3/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	°C	80	80	80	80	80	80
Объем бойлера ГВС	л	40 (55)	40 (55)	55	55	100	100
Эффективность котла (КПД)	%	92	90	90	90	90	90
Расширительный бак	л	7	7	10	10	10	10
Номинальное напряж./частота	В/Гц	230/50	230/50	230/50	230/50	230/50	230/50
Номинальная эл. мощность на входе	Вт	120	150	120	150	120	150
Степень защиты электрочастей		IP 44 D	IP 44 D	IP 44	IP 44	IP 41	IP 41
Диаметр дымохода	мм	110	60/100	130	60/100	130	60/100
Габариты: высота/ширина/глубина	мм	830/630/435	830/630/435	830/830/390	830/830/390	1635/500/535	1635/500/535
Масса котла	кг	70	76	68	75	92	95

THERM DUO 50.A, 50 T.A, 50 FT.A
THERM TRIO 90, 90 T

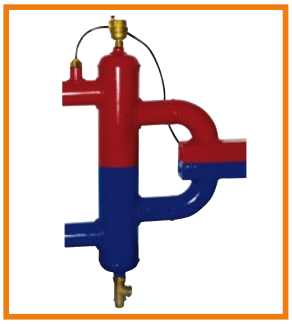
В 2012 году котлы хорошо известных марок DUO и TRIO меняют свой дизайн и вместе с ним меняется автоматика котла на новую, более современную модель, автоматику HDIMS.
Котел THERM DUO 50.A при достаточно высокой мощности 45 кВт имеет габариты всего лишь 90 см x 57 см x 43 см. Этот котел - идеальный источник 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 котельной до 720 кВт. Котел оснащен низкоэмиссионной водоохлаждаемой горелкой, которая в сочетании со специально разработанной камерой сгорания позволяет достигать КПД до 94 %. Кроме базовой модели DUO 50.A выпускается исполнение с принудительным отводом дымовых газов DUO 50 T.A и исполнение «турбо» с закрытой камерой сгорания - DUO 50 FT.A.
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 16 котлов в одну систему общей мощностью до 1,44 МВт. Исполнение TRIO 90 T предусматривает принудительный отвод дыма с помощью вентилятора - нет необходимости в строительстве дымохода.

Технические данные	Ед. изм.	THERM DUO 50.A	THERM DUO 50 T.A	THERM DUO 50 FT.A	THERM TRIO 90	THERM TRIO 90 T
Макс. потреблемая мощность	кВт	49,0	49,0	49,0	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	м3/час.	2,10 - 5,20	2,10 - 5,20	2,90 - 5,20	4,26 - 10,40	4,97 - 10,40
Расход газа: пропан	м3/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	°C	80	80	80	80	80
Эффективность котла (КПД)	%	92	92	92	90 - 92	90 - 92
Степень защиты электрочастей		IP 44	IP 44	IP 44	IP 44	IP 44
Диаметр дымохода	мм	160	80	80/125	225	100
Габариты: высота/ширина/глубина	мм	900/570/430	900/570/430	900/600/475	1070/700/500	1350/700/500
Масса котла	кг	46	48	52	84	88
Возможность подключения бойлера		ОКС 200 NTRR и больше			ОКС 400 NTRR и больше	

За свою 22-летнюю историю чешская фирма THERMONA встала 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 - КАСКАДНУЮ КОТЕЛЬНУЮ.

КАСКАДНЫЕ КОТЕЛЬНЫЕ мощность до 1,44 МВт

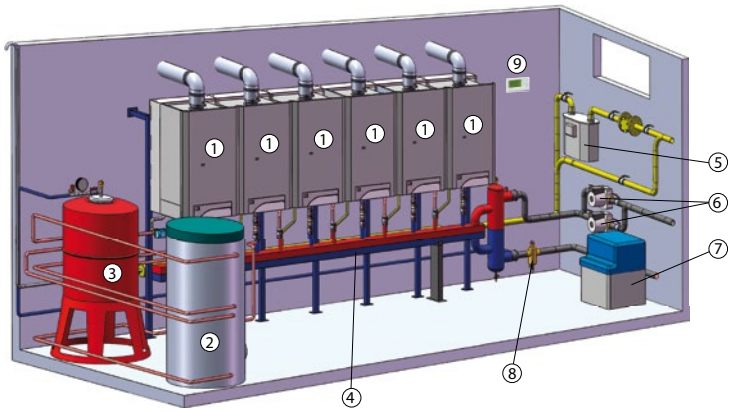
Каскадная котельная 12x THERM TRIO 90



Каскадная котельная - это объединение нескольких котлов THERM в одну каскадную систему мощностью до 1,44 МВт в зависимости от теплопотерь объекта. Собранная таким образом котельная становится оптимальным источником тепла и горячей воды при децентрализации теплоснабжения жилых, административных и производственных объектов.

Каскадная котельная 6x THERM DUO 50 T

КАСКАДНАЯ КОТЕЛЬНАЯ 0,25 МВт



1 Котел THERM DUO 50 FT
2 Бойлер ГВС
3 Расширительный бак отопительной системы
4 THERMSET с гидравлическим выравнивателем
5 Счетчик газа
6 Насос отопительной системы
7 Химводоподготовка
8 Шламоотделитель „SPIROVENT"
9 Программируемый регулятор

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

Котлы работают 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 °C, переключает трехходовой вентиль и направляет поток котловой воды из контура отопления в контур бойлера.

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

Удобство напольных чугунных котлов типоряда EZ/B Вы сможете оценить при его использовании с бойлером ГВС объемом от 100 л (ОКС 100 NTR) для котлов 18 кВт, от 125 л (ОКС 125 NTR) для котлов 25 кВт, от 200 л (ОКС 200 NTRR) для котлов 35 и 45 кВт, от 300 л (ОКС 300 NTRR) для котлов 55 кВт. Для котлов мощностью 45 и 55 кВт необходимо присоединять бойлеры с двумя теплообменниками - NTRR.

Бойлер ОКС 200 NTRR

КОТЕЛ	БОЙЛЕР				
	ОКС 100 NTR	ОКС 125 NTR	ОКС 160 NTR	ОКС 200 NTRR	ОКС 300 NTRR
THERM 18 EZ/B	✓	✓	✓	✓	✓
THERM 25 EZ/B	(✓)	✓	✓	✓	✓
THERM 35 EZ/B	×	✓	✓	✓	✓
THERM 45 EZ/B	×	×	×	✓	✓
THERM 55 EZ/B	×	×	×	(✓)	✓

✓ рекомендуется (✓) можно использовать × не используется

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 - 6,45
Макс. рабочее давление	бар	3	3	3	3	3
Макс. рабочая температура	°C	85	85	85	85	85
Сред. температура дымовых газов	°C	127	130	137	143	150
Макс. уровень шума	дБ	52	52	52	53	55
Размер врезки газа	G	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"
Размер врезки отоп. воды	G	1"	1"	1"	1"	1"
Эффективность котла (КПД)	%	90	90	90	90	90
Номин. напряжение/частота	В/Гц	230/50	230/50	230/50	230/50	230/50
Потребл. эл. мощность	Вт	130	130	130	130	130
Степень защиты электрочастей		IP 41	IP 41	IP 41	IP 41	IP 41
Диаметр дымохода	мм	110	135	145	150	180
Габариты: высота/ширина/глубина	мм	845/425/625	845/510/625	845/595/655	845/680/680	845/765/680
Масса котла	кг	102	126	150	178	210

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 с электро поджигом.

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	$м^3$/час	4,52 - 6,90	5,98 - 9,10	7,66 - 11,40	8,90 - 13,60
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	°C	55 - 85	55 - 85	55 - 85	55 - 85
Температура дымовых газов	°C	110	110	110	110
Эффективность котла (КПД)	%	91	91	91	91
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	IP 41	IP 41	IP 41
Диаметр дымохода	мм	180	200	220	250
Габариты: высота/ширина/глубина	мм	1020/830/780	1020/990/780	1020/1150/780	1020/1390/810
Масса котла	кг	258	332	395	482

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 пилотной горелки зажигается от пьезоэлемента.

В чугунных теплообменниках котлов THERM применяется совершенно новая конструкция секций, позволяющая эффективно использовать энергию отопительной воды с акцентом на экологичность эксплуатации.

Котел оборудован надежной системой регулирования температуры теплоносителя и элементами безопасности по существующим нормам. Котлы предназначены для отопительных 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	$м^3$/час	1,15 - 2,10	1,87 - 2,92	2,93 - 4,09	3,51 - 5,27
Макс. рабочее давление	бар	3	3	3	3
Макс. рабочая температура	°C	85	85	85	85
Темпер. дым. газов на выходе из котла	°C	115	130	137	143
Уровень шума	дБ	52	52	53	53
Подключение газа	G	3/4“	3/4“	3/4“	3/4“
Подключение отопительной системы	G	6/4“	6/4“	6/4“	6/4“
Эффективность котла (КПД)	%	90	90	90	90
Диаметр дымохода	мм	110	135	145	150
Габариты: высота/ширина/глубина	мм	845/425/525	845/510/525	845/595/555	845/680/595
Масса котла	кг	102	126	150	178

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

Электрокотлы THERMONA выпускаются сравнительно недавно, но благодаря применению самых передовых разработок в их конструкции уже стали, по оценкам специалистов, одними из лучших на европейском рынке. Котлы EL 5, EL 9 и EL 14 это единственные электрокотлы в мире, которые оснащены очень удобным для пользователя сенсорным дисплеем. Все настройки и параметры отображаются текстами на 6-ти языках, в том числе на русском.

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)
- плавное автоматическое регулирование мощности с шагом 0,5 кВт; 1 кВт; 2,5 кВт
- сервисное меню, настраиваемое по многим параметрам
- возможность подсоединения бойлера косвенного нагрева воды для быстрой подготовки ГВС
- автоматическая настройка температуры отопления по температуре наружного воздуха - эквитермное регулирование температуры
- возможность управления и обмена информацией с котлом с помощью GSM модуля
- защита от закисания насоса и замерзания дома
- возможность соединения до 32 котлов в каскадную систему !

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 ступень регулирования	Вт	500	1000	1500	2500	2500	2500	2500/5000	2500/5000	2500/5000
Кол-во ступеней регулирования мощности	-	9	9	9	3	6	9	9	9	9
Номинальный ток однофазный (трехфазный)	А	7 (21)	13 (39)	20 (60)	12	24	36	45	57	69
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 50	3 x 63	3 x 80
Главный эл. защитный автомат	А	10 (25)	16 (50)	25 (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	-	1.10^5 циклов (16 А, 250 В/50 Гц)								
Механический срок службы реле	-	1.10^6 циклов								
Вход-выход воды отопления	-	G 3/4" внешняя			G 3/4" внешняя			G 1" внешняя		
Мин. - макс. рабочее давление отопительной системы	бар	0,8 - 2,5			0,8 - 2,5					
Макс. температура воды отопления	°C	80	80	80	80	80	80	80	80	80
Объём воды котла	Л	6,0	6,0	6,0	14,5	14,5	14,5	28	28	28
КПД при номинальной мощности	%	99,5	99,5	99,5	99,5	99,5	99,5	99,5	99,5	99,5
Объём расширительной ёмкости	Л	7	7	7	7	7	7	по заказу (размещается вне котла!)		
Габариты: высота/ширина/глубина	мм	625/475/235			805/475/235					
Масса котла без воды	кг	27,0	27,0	27,0	39,5	42,5	45,5	56,5	59,5	62,2

Комнатные термостаты и регуляторы

PT 22 - Простой комнатный термостат с возможностью настройки недельной программы, поддерживает настроенную температуру в диапазоне 0,5 град., показывает температуру на большом дисплее. Подходит к любому котлу THERM.

PT 32 - Комнатный термостат с недельным программированием, регулирует температуру в диапазоне до 0,2 град., заранее включает отопление. Отображение информации на большом дисплее, удобная настройка и программирование. Можно добавить модуль GSM-1 для управления по SMS. Подходит к любому котлу THERM.

BPT 13 - Самый простой беспроводной комнатный термостат. Настройка температуры простым «колечком», регулирует в диапаз. 1 град. Нажимая кнопку «НОЧЬ» - на время 8 часов - снизится температура на 3 гр. Подходит к любому котлу THERM.

BPT 32 - Беспроводной вариант термостата PT 32. Очень удобное подключение - не надо сверлить стенки и скрывать провода от котла до комнатного термостата. Работает на расстоянии прибл. до 30 м. Коммуникация между термостатом и приемником у котла защищена от помех. Подходит к любому котлу THERM.

PT 59X - Программируемый комнатный регулятор с самым высоким уровнем управления. Недельная программа, коммуникация, эл. питание от котла. Поддерживает настроенную температуру в диапазоне до 0,2 град., заранее включает отопление, эквитермное регулирование, можно подключить модуль GSM 1 для управления по SMS. Подходит к электрокотлам и котлам КОМФОРТ марки THERM.

Модуль GSM - GST 1 дополнительный SMS модуль для регулятора PT 59X, PT 32, BPT 32. Позволяет включать и выключать отопление, управлять температурой и при подключении к PT 59X также получить информации о состоянии или неисправностях котла.

Модуль сигнализации MS 2 дополнительный модуль для сигнализации неисправности каскадной котельной или котла. Подключается только к PT 59X. В случае неисправности включает лампочку или звонок.

CR 04 - Программируемый комнатный регулятор с высоким уровнем управления. Недельная программа, коммуникация, эл. питание от котла. Поддерживает настроенную температуру в диапазоне до 0,2 град., заранее включает отопление, эквитермное регулирование. Подходит только к котлам КОМФОРТ марки THERM.

Датчик наружной температуры необходим для эквитермного регулирования котлов и каскадных котельных. Подключается только к котлам КОМФОРТ, ЛЮКС марки THERM и электрокотлам THERM.

Принадлежности электрокотлов

HJ103T - реле разгрузки (ограничения тока). Реле контролирует эл. нагрузку на весь дом (квартиру) и в случае превышения эл. тока снижает мощность любого эл. котла THERM.

REKGSM 01 - дополнительный SMS модуль для эл. котлов THERM. С помощью SMS сообщений позволяет включать и выключать отопление, управлять температурой, получать информацию о состоянии котла или неисправностях.

БОЙЛЕРЫ косвенного нагрева хозяйственной воды

Бойлер ОКС 300 NTRR

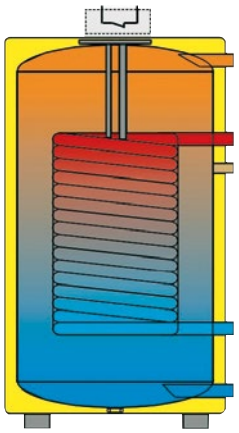
Стационарные цилиндрические водонагреватели многовариантного типоряда ОКС позволяют осуществлять экономичную подготовку хозяйственной воды (ГВС) с помощью энергии отдельного источника тепла.
Водонагреватель оснащен регуляцией температуры ГВС (термостат, управляющий трехходовым клапаном или циркуляционным 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 объёмах 100 и 125 литров.

Бойлер ОКС 125 NTR

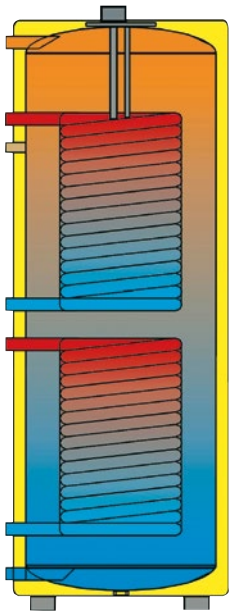
Бойлер ОКН 125 NTR/HV

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	115	120	145	210	200	295	380	470	750	995
Масса	кг	57	56	69	70	77	95	108	124	144	183	245	315
Мощность теплообм.	кВт	24	24	32	32	32	32	24/24	35/27	57/31	65/40	60/33	76/32
Высота	мм	881	887	1046	1052	1235	1400	1400	1581	1631	1961	1998	2025
Ширина	мм	524	520	524	520	524	584	584	670	700	700	910	1010

КОТЕЛ	Время нагрева воды в бойлере от 10 до 60 °C в минутах											
	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
THERM PRO 14 XZ.A, TXZ.A	25	25	29	29	38	38	48	70	91	113	175	229
THERM 20 LXZ.A, TLXZ.A	17	17	20	20	27	27	34	49	64	79	123	161
THERM 28 LXZ.A, TLXZ.A	14	14	17	17	22	22	24	35	46	56	88	115
THERM DUO 50.A, 50 T.A, 50 FT.A							14	22	28	35	54	71
THERM TRIO 90.A, 90 T.A									16	18	27	36
THERM EL 9	27	25	29	29	38	38	48	70	91	113	175	229
THERM EL 14	27	27	31	31	40	50	40	72	93	115	177	230

КОТЛЫ THERM и БОЙЛЕРЫ

КОМПЛЕКТ НАСТЕННОГО КОТЛА И БОЙЛЕРА - НАИЛУЧШЕЕ РЕШЕНИЕ ОТОПЛЕНИЯ И СНАБЖЕНИЯ ГОРЯЧЕЙ ВОДОЙ

Преимущества перед другими вариантами

- сравнительно низкие капиталовложения
- низкие эксплуатационные расходы
- высокая эффективность
- минимальное время нагрева воды
- эквитермное регулирование прямо в котле
- широкий диапазон модуляции мощности
- современная оснащенность котла
- малый вес и компактность
- широкие возможности управления
- применение котлов ТУРБО без дымохода

Рекомендованные варианты комплекта котла с бойлером

Котел THERM 28 LXZ.A / 28 TLXZ.A + бойлер OKH 125 NTR/HV

Котел THERM DUO 50.A / DUO 50 T.A / DUO 50 FT.A + бойлер OKC 200 NTRR + трехходовой клапан

Технические характеристики	Ед. изм.	THERM 28 LXZ.A	THERM 28 TLXZ.A	THERM DUO 50.A	THERM DUO 50 T.A	THERM DUO 50 FT.A
Мощность котла на отопление	кВт	12 - 28	13 - 28	18 - 45	18 - 45	25 - 45
Мощность котла на ГВС	кВт	12 - 28	13 - 28	18 - 45	18 - 45	25 - 45
Эффективность	%	90	90	92	92	92
Расход природного газа	м³/час.	1,40 - 3,25	1,50 - 3,25	2,10 - 5,20	2,10 - 5,20	2,90 - 5,20
Макс. температура отопительной воды	°C	80	80	80	80	80
Диаметр дымохода	мм	130	60/100	160	80	80/125
Система дымоудаления		в дымоход	ТУРБО	в дымоход	принудительное	ТУРБО
Масса котла	кг	37	44	46	48	52
Габариты: высота/ширина/глубина	мм	830/500/370	830/500/370	900/570/430	900/570/430	900/600/475
Технические характеристики бойлера	**Ед. изм.**	**OKH 125 NTR/HV**		**OKC 200 NTRR**		
Объём воды в бойлере	л	120		200		
Мощность змеевика	кВт	32		2 x 24		
Максимальное давление ГВС	МПа	0,6		0,6		
Рекомендованная температура ГВС	°C	55 - 65		55 - 65		
Габариты: диаметр/высота	мм	520x520/1052		584/1400		
Масса бойлера	кг	70		108		
Время нагрева от котла THERM (Δt = 50 °C)	минут	17		14		

Упрощенный подбор настенного котла марки „THERM“

Без встроенного контура ГВС	Горячее водоснабжение: Двухконтурный С проточным нагревом воды: Серия „КОМФОРТ“	Горячее водоснабжение: Двухконтурный С проточным нагревом воды: Серия „ЛЮКС“	Горячее водоснабжение: С бойлером косвенного нагрева (запас воды)	Мощность кВт	Вывод дымовых газов	Отапливаемая площадь кв. м.
14 LN		14 CLN	PRO 14 KX.A	5,5 - 14,0	в дымоход	40 - 80
14 TLN		14 TCLN	PRO 14 TKX.A	5,5 - 14,0	„турбо“	
EL 5 **				0,5 - 4,5	не требуется	
EL 9 **				1,0 - 9,0	не требуется	
20 LX.A *	20 CX.A		20 LXZ.A	8,0 - 20,0	в дымоход	90 - 130
20 TLX.A *	20 TCX.A		20 TLXZ.A	9,0 - 20,0	„турбо“	
		23 CLN		10,0 - 23,0	в дымоход	
		23 TCLN		11,0 - 23,0	„турбо“	
EL 9 **				1,0 - 9,0	не требуется	
EL 14 **				1,5 - 13,5	не требуется	
20 LX.A *	20 CX.A		20 LXZ.A	8,0 - 20,0	в дымоход	140 - 180
20 TLX.A *	20 TCX.A		20 TLXZ.A	9,0 - 20,0	„турбо“	
		23 CLN		10,0 - 23,0	в дымоход	
		23 TCLN		11,0 - 23,0	„турбо“	
28 LX.A *	28 CX.A	28 CLN	28 LXZ.A	12,0 - 28,0	в дымоход	
28 TLX.A *	28 TCX.A	28 TCLN	28 TLXZ.A	13,0 - 28,0	„турбо“	
EL 14 **				1,5 - 13,5	не требуется	
EL 23 **				2,5 - 22,5	не требуется	
28 LX.A *	28 CX.A	28 CLN	28 LXZ.A	12,0 - 28,0	в дымоход	190 - 230
28 TLX.A *	28 TCX.A	28 TCLN	28 TLXZ.A	13,0 - 28,0	„турбо“	
			28 LXZ.A 10	12,0 - 28,0	в дымоход	
			28 TLXZ.A 10	13,0 - 28,0	„турбо“	
EL 14 **				1,5 - 13,5	не требуется	
EL 23 **				2,5 - 22,5	не требуется	
28 LX.A *	28 CX.A	28 CLN	28 LXZ.A	12,0 - 28,0	в дымоход	240 - 300
28 TLX.A *	28 TCX.A	28 TCLN	28 TLXZ.A	13,0 - 28,0	„турбо“	
			28 LXZ.A 10	12,0 - 28,0	в дымоход	
			28 TLXZ.A 10	12,0 - 28,0	„турбо“	
		32 CLN		14,0 - 32,0	в дымоход	
		32 TCLN		15,0 - 32,0	„турбо“	
EL 30 **				5,0 - 30,0	не требуется	
DUO 50.A *			DUO 50.A *	18,0 - 45,0	в дымоход	310 - 430
DUO 50 T.A *			DUO 50 T.A *	18,0 - 45,0	Забор из помещения, выхлоп через стену	
			DUO 50 FT.A *	25,0 - 45,0	Забор и выхлоп через стену	
EL 38 **				5,0 - 37,5	не требуется	
EL 45 **				5,0 - 45,0	не требуется	
Каскад из котлов	серий 20, 28 LX.A, TLX.A - LXZ.A, TLXZ.A DUO 50.A, DUO 50 T.A, DUO 50 FT.A TRIO 90, TRIO 90 T					**свыше 400**

Примечание:
* для нагрева ГВС в бойлере необходим трехходовой клапан
** EL - электрокотел

KP RU - 12/2012

Компания Thermona оставляет за собой право внесения изменений без предварительного оповещения и не несет ответственности за типографские опечатки. Данный материал не является технической документацией.

Thermona®

все что производим греет

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