

Thermona®

ЕВРОПЕЙСКОЕ КАЧЕСТВО
ИЗ ЧЕХИИ

www.thermona.ru

все что производим греет

КАТАЛОГ ПРОДУКЦИИ



ОБОЗНАЧЕНИЯ



Оборудование высшего класса экологической безопасности NOx 5



Котлы для отопления



Котлы с проточным нагревом ГВС



Котлы для подготовки ГВС во встроенном или внешнем бойлере
Бойлеры косвенного нагрева хозяйственной воды



Конденсационные котлы



Электрические котлы



Котлы с возможностью подключения в каскадные котельные с целью увеличения тепловой мощности



Эквитермное регулирование



Коммуникация между котлом и регулятором с помощью протокола OpenTherm+



Регулирование газовых котлов, электродкотлов и каскадных котельных



Отвод дымовых газов для классических турбодкотлов и конденсационных котлов

СОДЕРЖАНИЕ

Котлы марки THERM.....	4
Настенные газовые котлы THERM	5
THERM 20, 28 CX.A и TCX.A.....	5
THERM 14, 23, 28, 32 CLN и TCLN	6
THERM 14 LN и TLN	7
THERM PRO 14 X.A и TX.A, 20, 28 LX.A и TLX.A	8
THERM PRO 14 XZ.A и TXZ.A, 20, 28 LXZ.A и TLXZ.A	9
THERM PRO 14 KX.A и TKX.A, 20 LXZE.A 5 и TLXZE.A 5, 28 LXZ.A 5 и TLXZ.A 5.....	10
THERM 28 LXZ10.A и TLXZ10.A.....	11
THERM DUO 50.A, 50 T.A, 50 FT.A	12
THERM TRIO 90, 90T	13
Каскадные котельные	14
Газовые напольные котлы THERM	15
THERM 18, 25, 35, 45, 55 EZ/B.....	15
THERM 60, 80, 100, 120 E	16
THERM 18, 25, 35, 45 P/B	17
Настенные газовые конденсационные котлы THERM	18
THERM 24 KDN, KZDN, KDCN.....	18
THERM 14, 17, 28 KD.A.....	19
THERM 45 KD.A	20
THERM 90 KD.A	21
THERM 14, 17, 28 KDZ.A.....	22
THERM 14, 17, 28 KDZ5.A	23
THERM 17, 28 KDZ10.A	24
THERM 28 KDC.A	25
Настенные электрические котлы THERM.....	26
THERM EL 5, 9, 14.....	26
THERM EL 8, 15, 23, 30, 38, 45.....	27
THERM ELN 8, 15	28
Регулирование	29
Регулирование газовых котлов и электродкотлов	29
Принадлежности только для электродкотлов.....	30
Регулятор VPT для управления одним котлом или малым каскадом котлов THERMONA.....	31
Бойлеры ОКС, ОКН, ОКСЕ, THERM	32
Отвод дымовых газов - классические турбокотлы.....	33
Дымоудаление \varnothing 60/100 - THERM 14, 20, 23, 28, 32 T	33
Дымоудаление \varnothing 80/125 - THERM 14, 20, 23, 28, 32 T и DUO 50 FT.A.....	34
Дымоудаление 2x \varnothing 80 (воздухозабор/выхлоп) - THERM 14, 20, 23, 28, 32 T и DUO 50 FT.A.....	35
Дымоудаление 1x \varnothing 80 (выхлоп) - THERM DUO 50 T.A.....	36
Дымоудаление 1x \varnothing 100 (выхлоп) - THERM DUO 50 T.A.....	36
Дымоудаление 1x \varnothing 100 (выхлоп) - THERM TRIO 90 T.....	37
Отвод дымовых газов - конденсационные котлы	38
Дымоудаление \varnothing 60/100 - THERM 14, 17, 24, 28 KD... ..	38
Дымоудаление \varnothing 80/125 - THERM 14, 17, 24, 28 KD... а 45 KD.A.....	39
Дымоудаление 2x \varnothing 80 (воздухозабор/выхлоп) - THERM 14, 17, 24, 28 KD... а 45 KD.A.....	40
Основной комплект дымоудаления для котлов THERM 45 KD.A в каскад.....	41
Дымоудаление \varnothing 110/160 - THERM 90 KD.A	42
Дымоудаление 2x \varnothing 110 (воздухозабор/выхлоп) - THERM 90 KD.A	42
Основной комплект дымоудаления для котлов THERM 90 KD.A в каскад.....	43

Настенные газовые котлы THERM

Мощность (кВт)	Для отопления *	С проточным нагревом ГВС	С подключением к внешнему бойлеру ГВС *	Со встроенным бойлером ГВС
5,0 - 14,0	THERM PRO 14 X.A		THERM PRO 14 XZ.A	THERM PRO 14 KX.A (55 л, нерж.)
6,0 - 14,0	THERM PRO 14 TX.A		THERM PRO 14 TXZ.A	THERM PRO 14 TKX.A (55 л, нерж.)
5,5 - 14,0	THERM 14 LN	THERM 14 CLN		
5,5 - 14,0	THERM 14 TLN	THERM 14 TCLN		
8,0 - 20,0	THERM 20 LX.A	THERM 20 CX.A	THERM 20 LXZ.A	THERM 20 LXZE.A 5 (55 л, нерж.)
9,0 - 20,0	THERM 20 TLX.A	THERM 20 TCX.A	THERM 20 TLXZ.A	THERM 20 TLXZE.A 5 (55 л, нерж.)
10,0 - 23,0		THERM 23 CLN		
11,0 - 23,0		THERM 23 TCLN		
12,0 - 28,0	THERM 28 LX.A	THERM 28 CX.A THERM 28 CLN	THERM 28 LXZ.A	THERM 28 LXZ.A 5 (55 л, нерж.) THERM 28 LXZ10.A (100 л, эмаль) **
13,0 - 28,0	THERM 28 TLX.A	THERM 28 TCX.A THERM 28 TCLN	THERM 28 TLXZ.A	THERM 28 TLXZ.A 5 (55 л, нерж.) THERM 28 TLXZ10.A (100 л, эмаль) **
14,0 - 32,0		THERM 32 CLN		
15,0 - 32,0		THERM 32 TCLN		
18,0 - 45,0	THERM DUO 50.A			
18,0 - 45,0	THERM DUO 50 T.A ***			
25,0 - 45,0	THERM DUO 50 FT.A			
36,0 - 90,0	THERM TRIO 90			
42,0 - 90,0	THERM TRIO 90T ***			

Настенные газовые конденсационные котлы THERM

Мощность (кВт)	Для отопления *	С проточным нагревом ГВС	С подключением к внешнему бойлеру ГВС *	Со встроенным бойлером ГВС
2,4 - 14,6	THERM 14 KD.A		THERM 14 KDZ.A	THERM 14 KDZ5.A (55 л, нерж.)
3,5 - 17,0	THERM 17 KD.A		THERM 17 KDZ.A	THERM 17 KDZ5.A (55 л, нерж.) THERM 17 KDZ10.A (100 л, эмаль) **
4,7 - 24,0	THERM 24 KDN	THERM 24 KDCN	THERM 24 KDZN	
6,6 - 28,0	THERM 28 KD.A	THERM 28 KDC.A	THERM 28 KDZ.A	THERM 28 KDZ5.A (55 л, нерж.) THERM 28 KDZ10.A (100 л, эмаль) **
13,0 - 45,0	THERM 45 KD.A			
25,0 - 95,0	THERM 90 KD.A			

* Котлы «Для отопления» могут подключаться к бойлеру ГВС с использованием дополнительных принадлежностей

** Это напольный газовый котел со встроенным бойлером ГВС

*** Воздух для горения из помещения

■ Газовые котлы с принудительным дымоудалением «Турбо»

Газовые напольные котлы THERM

Мощность (кВт)	Для отопления с возможностью подключения к бойлеру ГВС	Только для отопления (энергонезависимые)
10,0 - 18,0	THERM 18 EZ/B ●	THERM 18 P/B
16,0 - 25,0	THERM 25 EZ/B ●	THERM 25 P/B
25,0 - 35,0	THERM 35 EZ/B	THERM 35 P/B
30,0 - 45,0	THERM 45 EZ/B	THERM 45 P/B
36,0 - 55,0	THERM 55 EZ/B	

● Можно подключить бойлер THERM 100 S/B (100 л) в дизайне котлов EZ/B

Газовые напольные котлы THERM

Мощность (кВт)	Только для отопления
39,0 - 60,0	THERM 60 E
52,0 - 80,0	THERM 80 E
67,0 - 98,0	THERM 100 E
77,0 - 120,0	THERM 120 E

Настенные электрические котлы THERM

Мощность (кВт)	Для отопления с возможностью подключения к бойлеру ГВС
Экономическая серия	
2,5 - 7,5	THERM ELN 8
5,0 - 15,0	THERM ELN 15
Стандартная серия	
2,5 - 7,5	THERM EL 8
2,5 - 15,0	THERM EL 15
2,5 - 22,5	THERM EL 23
5,0 - 30,0	THERM EL 30
5,0 - 37,5	THERM EL 38
5,0 - 45,0	THERM EL 45
Сенсорный дисплей	
0,5 - 4,5	THERM EL 5
1,0 - 9,0	THERM EL 9
1,5 - 13,5	THERM EL 14



THERM 20 CX.A и TCX.A THERM 28 CX.A и TCX.A

Котлы CX.A / TCX.A - это улучшенная 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 в двух номинальных мощностях: 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.



Технические данные	Ед. изм.	THERM 20 CX.A	THERM 20 TCX.A	THERM 28 CX.A	THERM 28 TCX.A
Мин. - макс. тепл. мощность на отопление	кВт	8,0 – 20,0	9,0 – 20,0	12,0 – 28,0	13,0 – 28,0
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 ГВС	л/мин.	11,5	11,5	16,1	16,1
Макс. входное давление воды	бар	6,0	6,0	6,0	6,0
Мин. - макс. давление системы отопления	бар	0,8 – 3,0	0,8 – 3,0	0,8 – 3,0	0,8 – 3,0
Макс. темпер. отоп. воды на выходе	°С	80	80	80	80
Макс. эффективность котла (КПД)	%	до 94	до 94	до 94	до 94
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 электрокомпонентов	-	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
Артикул (складский №)	-	1008.8	1011.8	1010.8	1013.8



КОТЛЫ THERM с проточным нагревом ГВС

серия ЛЮКС

THERM 14 CLN и TCLN THERM 23 CLN и TCLN THERM 28 CLN и TCLN THERM 32 CLN и TCLN

Котлы серии CLN и TCLN являются современными двухконтурными газовыми аппаратами, предназначенными для отопления и горячего водоснабжения квартир, частных домов и других объектов площадью до 320 м². 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
Мин. - макс. тепл. мощность на отопление	кВт	5,5 – 14,0	5,5 – 14,0	10,0 – 23,0	11,0 – 23,0	12,0 – 28,0	13,0 – 28,0	14,0 – 32,0	15,0 – 32,0
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 воды ГВС	л/мин.	7,2	7,2	11,5	11,5	15,5	15,5	16,9	16,9
Макс. входное давление воды	бар	6,0	6,0	6,0	6,0	6,0	6,0	6,0	6,0
Мин. - макс. давление системы отопления	бар	0,8 – 3,0	0,8 – 3,0	0,8 – 3,0	0,8 – 3,0	0,8 – 3,0	0,8 – 3,0	0,8 – 3,0	0,8 – 3,0
Макс. темпер. отоп. воды на выходе	°С	80	80	80	80	80	80	80	80
Макс. эффективность котла (КПД)	%	до 92	до 92	до 92	до 92	до 92	до 92	до 92	до 92
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 электрокомпонентов	-	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
Артикул (складский №)	-	1056.5	1057.5	1050.5	1051.5	1052.5	1053.5	1063.5	1064.5



THERM 14 LN и TLN

Заказчики, не нуждающиеся в горячей воде, могут выбрать себе котел для системы отопления из марок LN и TLN. Котлы номинальной мощностью 14 кВт незаменимы для малых квартир и прочих помещений площадью до 120 м². Котлы сконструированы как газовые аппараты 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 исполнении котлов LN / TLN предусмотрена возможность регулирования по сигналу датчика наружной температуры - эквитермное регулирование.

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 LN	THERM 14 TLN
Мин. - макс. тепл. мощность на отопление	кВт	5,5 – 14,0	5,5 – 14,0
Расход газа - природный газ	м ³ /час.	0,65 – 1,65	0,65 – 1,65
Расход газа - пропан	м ³ /час.	-	-
Мин. - макс. давление системы отопления	бар	0,8 – 3,0	0,8 – 3,0
Макс. темпер. отоп. воды на выходе	°С	80	80
Макс. эффективность котла (КПД)	%	до 92	до 92
Расширительный бак	л	7	7
Номинальное напряж./частота	В/Гц	230/50 ~	230/50 ~
Номинальная эл. мощность на входе	Вт	120	150
Степень защиты электрокомпонентов	-	IP 44	IP 44
Диаметр дымохода	мм	110	60/100
Габариты: высота/ширина/глубина	мм	735/410/305	735/410/305
Масса котла	кг	26	33
Артикул (складский №)	-	1054.5	1055.5



КОТЛЫ THERM для отопления

THERM PRO 14 X.A и TX.A

THERM 20 LX.A и TLX.A

THERM 28 LX.A и TLX.A

Заказчики, не нуждающиеся в горячей воде, могут выбрать себе котел для системы отопления из марок 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 м². Для более крупных объектов можно использовать котлы THERM 20 LX.A и TLX.A (до 200 м²) и 28 LX.A и TLX.A (до 280 м²).

Котлы сконструированы как газовые аппараты 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 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, с улучшенными характеристиками и высокой надежностью.

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.

Котлы серии THERM 20 и 28 LX.A и TLX.A также предусмотрены для работы в малых каскадах THERMONA.



Технические данные	Ед. изм.	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
Мин. - макс. тепл. мощность на отопление	кВт	5,0 – 14,0	6,0 – 14,0	8,0 – 20,0	9,0 – 20,0	12,0 – 28,0	13,0 – 28,0
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
Мин. - макс. давление системы отопления	бар	0,8 – 3,0	0,8 – 3,0	0,8 – 3,0	0,8 – 3,0	0,8 – 3,0	0,8 – 3,0
Макс. темпер. отоп. воды на выходе	°С	80	80	80	80	80	80
Макс. эффективность котла (КПД)	%	до 94	до 94	до 94	до 94	до 94	до 94
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 электрокомпонентов	-	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	29	37	31	38	35	42
Артикул (складский №)	-	1001.7	1024.7	1002.7	1005.7	1003.7	1006.7

КОТЛЫ THERM для отопления и подготовки ГВС во внешнем бойлере

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

Подсоединение бойлера 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 бойлере 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.

Котлы серии THERM 20 и 28 LXZ.A и TLXZ.A также применяются в малых каскадах THERMONA для обогрева ГВС в бойлере.



Встроенный
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
Мин. - макс. тепл. мощность на отопление	кВт	5,0 – 14,0	6,0 – 14,0	8,0 – 20,0	9,0 – 20,0	12,0 – 28,0	13,0 – 28,0
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
Мин. - макс. давление системы отопления	бар	0,8 – 3,0	0,8 – 3,0	0,8 – 3,0	0,8 – 3,0	0,8 – 3,0	0,8 – 3,0
Макс. темпер. отоп. воды на выходе	°С	80	80	80	80	80	80
Макс. эффективность котла (КПД)	%	до 94	до 94	до 94	до 94	до 94	до 94
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 электрокомпонентов	-	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
Артикул (складский №)	-	1014.7	1025.7	1015.7	1017.7	1016.7	1018.7

КОТЕЛ	Время нагрева воды в бойлере от 10 до 60 °С (в минутах)					
	ОКН 100 NTR/HV	ОКН 125 NTR/HV	ОКС 100 NTR	ОКС 125 NTR	ОКС 160 NTR	ОКС 200 NTR
THERM PRO 14 XZ.A, TXZ.A	25	30	25	30	38	53
THERM 20 LXZ.A, TLXZ.A	17	20	17	20	27	35
THERM 28 LXZ.A, TLXZ.A	14	17	14	17	22	28





КОТЛЫ THERM для отопления и подготовки ГВС во встроенном бойлере

THERM PRO 14 KX.A и TKX.A THERM 20 LXZE.A 5 и TLXZE.A 5 THERM 28 LXZ.A 5 и TLXZ.A 5

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

В котлах THERM PRO 14 KX.A и TKX.A встроенный бойлер объемом 55 л, который нагревается тем же самым способом, как и бойлер косвенного нагрева, подключенный к котлу. Котел может быть применен для отопления объекта площадью до 120 м².

Котлы THERM 20 LXZE.A 5 и TLXZE.A 5 / 28 LXZ.A 5 и TLXZ.A 5 подогревают воду в бойлере 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. Данные котлы способны отапливать помещения площадью до 200 м² (мощность 20 кВт) / 280 м² (мощность 28 кВт).

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 20 LXZE.A 5	THERM 20 TLXZE.A 5	THERM 28 LXZ.A 5	THERM 28 TLXZ.A 5
Мин. - макс. тепл. мощность на отопление	кВт	5,0 – 14,0	6,0 – 14,0	8,0 – 20,0	9,0 – 20,0	12,0 – 28,0	13,0 – 28,0
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	0,39 – 0,82	0,50 – 1,20	0,55 – 1,20
Мин. - макс. давление системы отопления	бар	0,8 – 3,0	0,8 – 3,0	0,8 – 3,0	0,8 – 3,0	0,8 – 3,0	0,8 – 3,0
Макс. темпер. отоп. воды на выходе	°С	80	80	80	80	80	80
Макс. эффективность котла (КПД)	%	до 94	до 94	до 95	до 95	до 94	до 94
Расширительный бак	л	7	7	10	10	10	10
Объем бойлера ГВС	л	55 (нерж.)	55 (нерж.)	55 (нерж.)	55 (нерж.)	55 (нерж.)	55 (нерж.)
Расширительный бак ГВС	л	2	2	2	2	2	2
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 электрокомпонентов	-	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	830/630/435	830/630/435	830/800/390	830/800/390	830/830/390	830/830/390
Масса котла	кг	70	76	62	73	68	75
Артикул (складский №)	-	1019.9	1023.9	1076	1077	1074	1075

КОТЛЫ THERM для отопления и подготовки ГВС во встроенном бойлере



THERM 28 LXZ10.A и TLXZ10.A

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

В котлах THERM 28 LXZ10.A и TLXZ10.A встроенный бойлер объемом 100 л, который нагревается тем же самым способом, как и бойлер косвенного нагрева, подключенный к котлу. Котел может быть применен для отопления объекта площадью до 280 м².

Автоматика котла управляет встроенным трехходовым клапаном, с помощью которого осуществляется переключение режимов работы котла между отопительным контуром и контуром бойлера ГВС.

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



Технические данные	Ед. изм.	THERM 28 LXZ10.A	THERM 28 TLXZ10.A
Мин. - макс. тепл. мощность на отопление	кВт	12,0 – 28,0	13,0 – 28,0
Расход газа - природный газ	м ³ /час.	1,40 – 3,25	1,50 – 3,25
Расход газа - пропан	м ³ /час.	0,50 – 1,20	0,55 – 1,20
Мин. - макс. давление системы отопления	бар	0,8 – 3,0	0,8 – 3,0
Макс. темпер. отоп. воды на выходе	°С	80	80
Макс. эффективность котла (КПД)	%	до 94	до 94
Расширительный бак	л	10	10
Объем бойлера ГВС	л	100 (эмаль)	100 (эмаль)
Расширительный бак ГВС	л	4	4
Номинальное напряж./частота	В/Гц	230/50 ~	230/50 ~
Номинальная эл. мощность на входе	Вт	120	150
Степень защиты электрокомпонентов	-	IP 41	IP 41
Диаметр дымохода	мм	130	60/100
Габариты: высота/ширина/глубина	мм	1635/500/535	1635/500/535
Масса котла	кг	92	95
Артикул (складский №)	-	1069.7	1070.7



КОТЛЫ THERM для отопления

THERM DUO 50.A THERM DUO 50 T.A THERM DUO 50 FT.A

Класс
NOx 5

Котлы хорошо известной марки DUO изменили свой дизайн и вместе с ним изменилась автоматика котлов 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 95%. 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.



Каскадная котельная

Технические данные	Ед. изм.	THERM DUO 50.A	THERM DUO 50 T.A	THERM DUO 50 FT.A
Мин. - макс. тепл. мощность на отопление	кВт	18,0 – 45,0	18,0 – 45,0	25,0 – 45,0
Расход газа - природный газ	м ³ /час.	2,10 – 5,20	2,10 – 5,20	2,20 – 5,20
Расход газа - пропан	м ³ /час.	0,95 – 1,80	0,95 – 1,80	-
Мин. - макс. давление системы отопления	бар	0,8 – 3,0	0,8 – 3,0	0,8 – 3,0
Макс. темпер. отоп. воды на выходе	°С	80	80	80
Макс. эффективность котла (КПД)	%	до 95	до 95	до 93
Номинальное напряж./частота	В/Гц	230/50 ~	230/50 ~	230/50 ~
Номинальная эл. мощность на входе	Вт	120	150	150
Степень защиты электрокомпонентов	-	IP 44	IP 44	IP 44
Диаметр дымохода	мм	160	80	80/125
Габариты: высота/ширина/глубина	мм	900/570/430	900/570/430	900/600/475
Масса котла	кг	46	48	52
Артикул (складский №)	-	1004.8	1007.8	1048.8
Возможность подключения бойлера			ОК 200 NTRR и больше	

THERM TRIO 90 THERM TRIO 90 T



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, школах и в муниципальных 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.



Каскадная котельная

Технические данные	Ед. изм.	THERM TRIO 90	THERM TRIO 90 T
Мин. - макс. тепл. мощность на отопление	кВт	36,0 – 90,0	42,0 – 90,0
Расход газа - природный газ	м ³ /час.	4,26 – 10,40	4,97 – 10,40
Расход газа - пропан	м ³ /час.	-	-
Мин. - макс. давление системы отопления	бар	0,8 – 4,0	0,8 – 4,0
Макс. темпер. отоп. воды на выходе	°С	80	80
Макс. эффективность котла (КПД)	%	до 94	до 94
Номинальное напряж./частота	В/Гц	230/50 ~	230/50 ~
Номинальная эл. мощность на входе	Вт	280	380
Степень защиты электрокомпонентов	-	IP 41	IP 41
Диаметр дымохода	мм	225	100
Габариты: высота/ширина/глубина	мм	1070/700/500	1350/700/500
Масса котла	кг	84	88
Артикул (складский №)	-	1046.6	1047.6
Возможность подключения бойлера		ОКС 400 NTRR и больше	





КОТЛЫ THERM каскадные котельные

За свою 24-летнюю историю чешская фирма THERMONA встала в один ряд с самыми известными и уважаемыми производителями отопительного оборудования. Разработки фирмы неоднократно поощрялись наградами европейского масштаба.

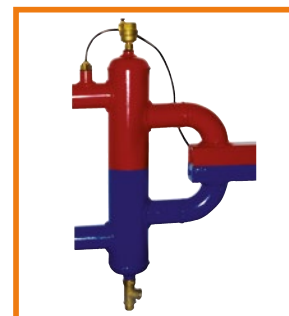
Многие конструкторские решения компании THERMONA опередили все конкурентные разработки на рынке отопительной техники, в их числе принцип каскадного соединения котлов в единую систему - КАСКАДНУЮ КОТЕЛЬНУЮ.

КАСКАДНЫЕ КОТЕЛЬНЫЕ мощность до 1,44 МВт



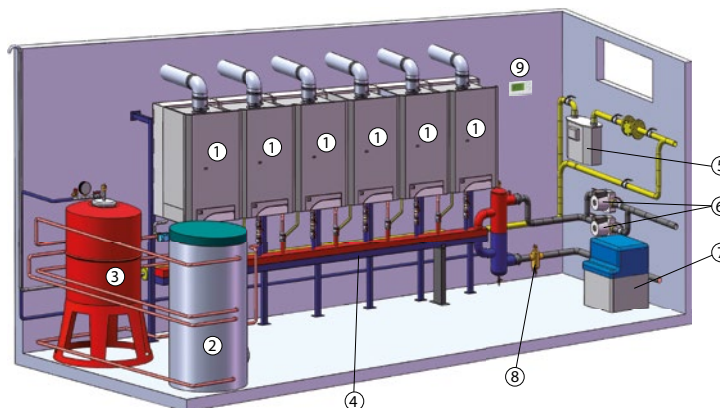
Каскадная котельная 12x THERM TRIO 90

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



каскадная котельная 3x THERM DUO 50.A

КАСКАДНАЯ КОТЕЛЬНАЯ 0,25 МВт



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

КОТЛЫ THERM газové напольные чугунные с электропитанием

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

Котлы с чугунным теплообменником работают с подключением к электросети. Оснащены 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 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	10,0 – 18,0	16,0 – 25,0	25,0 – 35,0	30,0 – 45,0	36,0 – 55,0
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	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0
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	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"
Макс. эффективность котла (КПД)	%	до 93	до 93	до 93	до 93	до 93
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 электрокомпонентов	-	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
Артикул (складский №)	-	1116.2	1117.2	1118.2	1119.2	1126



КОТЛЫ THERM газové напольные чугунные с электропитанием

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.

В котлах модельного ряда THERM E используется двухступенчатая модуляция мощности. 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 буква «E» обозначает принадлежность к серии энергозависимых котлов для отопления с электроподжигом.



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
Мин. - макс. тепловая мощность	кВт	39,0 – 60,0	52,0 – 80,0	67,0 – 98,0	77,0 – 120,0
Расход газа	м ³ /час	4,52 – 6,90	5,98 – 9,10	7,66 – 11,40	8,90 – 13,60
Мин. - макс. рабочее давление	бар	0,3 – 4,0	0,3 – 4,0	0,3 – 4,0	0,3 – 4,0
Рабочая температура	°С	55 – 85	55 – 85	55 – 85	55 – 85
Температура дымовых газов	°С	110	110	110	110
Макс. эффективность котла (КПД)	%	до 92	до 92	до 92	до 92
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
Артикул (складский №)	-	1127	1128	1129	1130

КОТЛЫ THERM газové напольные чугунные без электропитания



THERM 18, 25, 35, 45 P/B

Напольные энергозависимые 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
Мин. - макс. тепловая мощность	кВт	10,0 – 18,0	16,0 – 25,0	25,0 – 35,0	30,0 – 45,0
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	3,0	3,0	3,0	3,0
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
Подключение газа	G	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"
Подключение отопительной системы	G	6/4"	6/4"	6/4"	6/4"
Макс. эффективность котла (КПД)	%	до 91	до 91	до 91	до 91
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
Артикул (складский №)	-	1121.2	1122.2	1123.2	1124.2



КОТЛЫ THERM конденсационные котлы

THERM 24 KDN THERM 24 KDZN THERM 24 KDCN

Класс
NOx 5

Котлы предназначены для работы на отопительную систему, а также для подготовки горячей воды в бойлере косвенного нагрева (KDZN), или проточным способом (KDCN). Подготовка горячей воды в котлах KDZN осуществляется с помощью трехходового клапана, в котлах KDCN с помощью встроенного вторичного пластинчатого теплообменника.

- Встроенный трехходовой клапан для нагрева воды во внешнем бойлере (24 KDZN)
- Проточный нагрев воды во вторичном пластинчатом теплообменнике (24 KDCN)
- Энергосберегающий насос с электронным управлением
- Микропроцессорная управляющая автоматика
- Конденсационный теплообменник из нержавеющей стали
- Функция COMFORT – более гибкий нагрев горячей воды (24 KDCN)
- Плавное регулирование мощности котла от 20 до 100 %
- Регулирование по температуре помещения или по температуре наружного воздуха (эквитермное регулирование)
- Высокий КПД при использовании принципа конденсации водяного пара из продуктов сгорания
- Обмен данными между котлом и регулятором по протоколу OpenTherm+
- Отображение параметров с помощью ЖК-дисплея
- Удобная комбинация с системой Теплых полов
- Надежность и долговечность



Комплект гидроблока с теплообменником и насосом THERM 24 KDCN



Технические данные	Ед. изм.	THERM 24 KDN	THERM 24 KDZN	THERM 24 KDCN
Мин. - макс. тепл. мощность на отопление	кВт	4,9 – 20,7	4,9 – 20,7	4,9 – 20,7
Номинальная тепловая мощность на ГВС	кВт	-	24,0	24,0
Расход газа - природный газ	м ³ /час.	0,48 – 2,04	0,48 – 2,04	0,48 – 2,04
Расход газа - пропан	м ³ /час.	0,20 – 0,80	0,20 – 0,80	0,20 – 0,80
Мин. - макс. давление системы отопления	бар	0,8 – 3,0	0,8 – 3,0	0,8 – 3,0
Макс. темпер. отоп. воды на выходе	°С	80	80	80
Макс. эффективность котла (КПД)	%	до 109	до 109	до 109
Расширительный бак	л	7	7	7
Номинальное напряж./частота	В/Гц	230/50 ~	230/50 ~	230/50 ~
Номинальная эл. мощность на входе	Вт	66,0	66,0	66,0
Степень защиты электрокомпонентов	-	IP 41 (D)	IP 41 (D)	IP 41 (D)
Диаметр дымохода	мм	60/100, 80/125, 2x 80	60/100, 80/125, 2x 80	60/100, 80/125, 2x 80
Габариты: высота/ширина/глубина	мм	725/430/285	725/430/285	725/800/285
Масса котла	кг	32	33	34
Артикул (складский №)	-	1093	1092	1091

THERM 14 KD.A THERM 17 KD.A THERM 28 KD.A



Конденсационные котлы типа KD предназначены только для отопления. Они подойдут везде, где нагрев воды решен иным образом, напр. с помощью электрического бойлера. Они могут быть дополнены нагревом воды в бойлере косвенного нагрева с применением внешнего трёхходового клапана.

- Возможность дополнить нагревом воды в бойлере ГВС с применением внешнего трёхходового клапана.
- Плавное регулирование мощности котла
- Возможность регулирования по температуре в помещении или снаружи (эквитермное регулирование)
- Высокий КПД и малый расход газа
- Хорошо подходит к системе теплых полов



Энергосберегающий насос

Технические данные	Ед. изм.	THERM 14 KD.A	THERM 17 KD.A	THERM 28 KD.A
Мин. - макс. тепл. мощность на отопление	кВт	2,4 – 14,6	3,5 – 17,0	6,6 – 28,0
Расход газа - природный газ	м³/час.	0,26 – 1,46	0,35 – 1,70	0,68 – 2,85
Расход газа - пропан	м³/час.	-	-	0,24 – 0,93
Мин. - макс. давление системы отопления	бар	0,8 – 3,0	0,8 – 3,0	0,8 – 3,0
Макс. темпер. отоп. воды на выходе	°С	80	80	80
Макс. эффективность котла (КПД)	%	108	108	108
Расширительный бак	л	6	6	7
Номинальное напряж./частота	В/Гц	230/50 ~	230/50 ~	230/50 ~
Номинальная эл. мощность на входе	Вт	63,0	63,7	66,1
Степень защиты электрокомпонентов	-	IP 41 (D)	IP 41 (D)	IP 41 (D)
Диаметр дымохода	мм	60/100, 80/125, 2x 80	60/100, 80/125, 2x 80	60/100, 80/125, 2x 80
Габариты: высота/ширина/глубина	мм	725/430/300	725/430/300	800/430/325
Масса котла	кг	32	38	45
Артикул (складский №)	-	1080	1066.7	1030.7



КОТЛЫ THERM конденсационные котлы для отопления

THERM 45 KD.A

Класс
NOx 5

Конденсационные котлы типа KD предназначены только для отопления. Они подойдут везде, где нагрев воды решен иным образом, напр. с помощью электрического бойлера. Они могут быть дополнены нагревом воды в бойлере косвенного нагрева с применением внешнего трёхходового клапана.

- Возможность дополнить нагревом воды в бойлере ГВС с применением внешнего трёхходового клапана.
- Плавное регулирование мощности котла
- Возможность регулирования по температуре в помещении или снаружи (эквитермное регулирование)
- Высокий КПД и малый расход газа
- Хорошо подходит к системе теплых полов
- Возможность подключения в т.н. каскадные котельные с целью увеличения тепловой мощности



Каскадная котельная

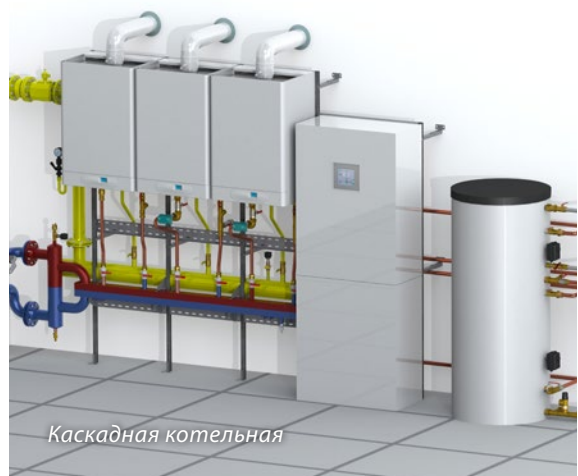
Технические данные	Ед. изм.	THERM 45 KD.A
Мин. - макс. тепл. мощность на отопление	кВт	13,0 – 45,0
Расход газа - природный газ	м ³ /час.	1,28 – 4,52
Расход газа - пропан	м ³ /час.	-
Мин. - макс. давление системы отопления	бар	0,8 – 3,0
Макс. темпер. отоп. воды на выходе	°С	80
Макс. эффективность котла (КПД)	%	108
Расширительный бак	л	-
Номинальное напряж./частота	В/Гц	230/50 ~
Номинальная эл. мощность на входе	Вт	141,4
Степень защиты электрокомпонентов	-	IP 41 (D)
Диаметр дымохода	мм	80/125, 2x 80
Габариты: высота/ширина/глубина	мм	800/430/370
Масса котла	кг	45
Артикул (складский №)	-	1065.7

THERM 90 KD.A

Класс
NOx 5

Настенный конденсационный котел предназначен для отопления объектов с теплотерями до 90 кВт. Для отопления объектов с более высокими теплотерями (до 1520 кВт) можно применить каскад котлов. Котел можно использовать также и для нагрева горячей воды в бойлере косвенного нагрева. В этом случае дополнительно необходим трехходовой клапан.

- Применение новой управляющей автоматики HDIMS
- Конденсационный теплообменник из нержавеющей стали
- Возможность регулирования по температуре в помещении или снаружи (эквитермное регулирование)
- Плавное регулирование мощности котла
- Возможность дополнить нагревом воды в бойлере ГВС с применением внешнего трёхходового клапана.
- Высокий КПД и малый расход газа
- Хорошо подходит к системе теплых полов
- Возможность подключения в т.н. каскадные котельные с целью увеличения тепловой мощности



Технические данные	Ед. изм.	THERM 90 KD.A
Мин. - макс. тепл. мощность на отопление	кВт	25,0 – 95,0
Расход газа - природный газ	м³/час.	2,46 – 9,53
Расход газа - пропан	м³/час.	-
Мин. - макс. давление системы отопления	бар	0,8 – 4,0
Макс. темпер. отоп. воды на выходе	°С	80
Макс. эффективность котла (КПД)	%	108
Расширительный бак	л	-
Номинальное напряж./частота	В/Гц	230/50 ~
Номинальная эл. мощность на входе	Вт	288,0
Степень защиты электрокомпонентов	-	IP 41 (D)
Диаметр дымохода	мм	110/160, 2x 110
Габариты: высота/ширина/глубина	мм	970/530/500
Масса котла	кг	71
Артикул (складский №)	-	1090





КОТЛЫ THERM

конденсационные котлы для подготовки ГВС во внешнем бойлере

THERM 14 KDZ.A THERM 17 KDZ.A THERM 28 KDZ.A

Класс
NOx 5

Модельный ряд конденсационных котлов KDZ предназначен для нагрева отопительной системы и нагрева воды во внешнем бойлере косвенного нагрева. Нагрев воды осуществляется с помощью т.н. трёхходового клапана, который входит в состав котла. Он по необходимости переключается и нагревает систему отопления или бойлер ГВС. Это решение является не только экономичным и эффективным, но и комфортным для нагрева горячей воды.

- Конденсационные котлы для отопления и нагрева воды во внешнем бойлере косвенного нагрева
- В состав котла входит трёхходовой клапан для нагрева бойлера ГВС
- Плавное регулирование мощности котла
- Возможность регулирования по температуре в помещении или снаружи (эквитермное регулирование)
- Коммуникация между котлом и регулятором с помощью протокола OpenTherm+
- Высокий КПД и малый расход газа
- Экономия расходов на эксплуатацию после замены старого котла (до 30%)
- Хорошо подходит к системе теплых полов



Встроенный
трехходовой клапан

Технические данные	Ед. изм.	THERM 14 KDZ.A	THERM 17 KDZ.A	THERM 28 KDZ.A
Мин. - макс. тепл. мощность на отопление	кВт	2,4 – 14,6	3,5 – 17,0	6,6 – 28,0
Расход газа - природный газ	м³/час.	0,26 – 1,46	0,35 – 1,70	0,68 – 2,85
Расход газа - пропан	м³/час.	-	-	0,24 – 0,93
Мин. - макс. давление системы отопления	бар	0,8 – 3,0	0,8 – 3,0	0,8 – 3,0
Макс. темпер. отоп. воды на выходе	°С	80	80	80
Макс. эффективность котла (КПД)	%	108	108	108
Расширительный бак	л	6	6	7
Номинальное напряж./частота	В/Гц	230/50 ~	230/50 ~	230/50 ~
Номинальная эл. мощность на входе	Вт	63,0	63,7	66,1
Степень защиты электрокомпонентов	-	IP 41 (D)	IP 41 (D)	IP 41 (D)
Диаметр дымохода	мм	60/100, 80/125, 2x 80	60/100, 80/125, 2x 80	60/100, 80/125, 2x 80
Габариты: высота/ширина/глубина	мм	725/430/300	725/430/300	800/430/325
Масса котла	кг	33	39	46
Артикул (складский №)	-	1081	1067.7	1032.7

КОТЕЛ	Время нагрева воды в бойлере от 10 до 60 °С (в минутах)					
	ОКН 100 NTR/HV	ОКН 125 NTR/HV	ОКС 100 NTR	ОКС 125 NTR	ОКС 160 NTR	ОКС 200 NTR
THERM 14 KDZ.A	25	30	25	30	38	53
THERM 17 KDZ.A	21	26	21	26	33	44
THERM 28 KDZ.A	14	17	14	17	22	28

THERM 14 KDZ5.A THERM 17 KDZ5.A THERM 28 KDZ5.A



Модельный ряд конденсационных котлов KDZ5.A предназначен для нагрева отопительной системы и нагрева воды во встроенном бойлере косвенного нагрева. Нагрев воды осуществляется аналогично, как и в комбинации котла и внешнего бойлера косвенного нагрева. Разница состоит только в том, что для типа со встроенным бойлером этот бойлер скрыт под облицовкой котла. Вариант применения рекомендуется для случаев, когда нет технического помещения и котёл размещается в интерьере дома или квартиры. Преимущество состоит в том, что отпадает необходимость соединений между котлом и бойлером ГВС.

- Конденсационные котлы для отопления и нагрева воды
- В состав котла входит бойлер косвенного нагрева с объёмом 55 л
- Плавное регулирование мощности котла
- Возможность регулирования по температуре в помещении или снаружи (эквитермное регулирование)
- Коммуникация между котлом и регулятором с помощью протокола OpenTherm+
- Высокий КПД и малый расход газа
- Экономия расходов на эксплуатацию после замены старого котла
- Хорошо подходит к системе теплых полов



Технические данные	Ед. изм.	THERM 14 KDZ5.A	THERM 17 KDZ5.A	THERM 28 KDZ5.A
Мин. - макс. тепл. мощность на отопление	кВт	2,4 – 14,6	3,5 – 17,0	6,6 – 28,0
Расход газа - природный газ	м³/час.	0,26 – 1,46	0,35 – 1,70	0,68 – 2,85
Расход газа - пропан	м³/час.	-	-	0,24 – 0,93
Мин. - макс. давление системы отопления	бар	0,8 – 3,0	0,8 – 3,0	0,8 – 3,0
Макс. темпер. отоп. воды на выходе	°С	80	80	80
Макс. эффективность котла (КПД)	%	108	108	108
Расширительный бак	л	6	7	7
Объем встроенного бойлера ГВС	л	55 (нерж.)	55 (нерж.)	55 (нерж.)
Расширительный бак ГВС	л	2	2	2
Номинальное напряж./частота	В/Гц	230/50 ~	230/50 ~	230/50 ~
Номинальная эл. мощность на входе	Вт	63,0	63,7	66,1
Степень защиты электрокомпонентов	-	IP 41 (D)	IP 41 (D)	IP 41 (D)
Диаметр дымохода	мм	60/100, 80/125, 2x 80	60/100, 80/125, 2x 80	60/100, 80/125, 2x 80
Габариты: высота/ширина/глубина	мм	725/800/390	725/800/390	800/800/390
Масса котла	кг	55	61	67
Артикул (складский №)	-	1082	1068.7	1058.7



КОТЛЫ THERM конденсационные котлы со встроенным бойлером ГВС

THERM 17 KDZ10.A THERM 28 KDZ10.A

Класс
NOx 5

Модельный ряд конденсационных котлов KDZ10.A предназначен для нагрева отопительной системы и нагрева воды во встроенном бойлере косвенного нагрева. Нагрев воды осуществляется аналогично, как и в комбинации котла и внешнего бойлера косвенного нагрева. Разница состоит только в том, что для типа со встроенным бойлером этот бойлер скрыт под облицовкой котла. Вариант применения рекомендуется для случаев, когда нет технического помещения и котёл размещается в интерьере дома или квартиры. Преимущество состоит в том, что отпадает необходимость соединений между котлом и бойлером ГВС.

- Конденсационные котлы для отопления и нагрева воды
- В состав котла входит бойлер косвенного нагрева с объёмом 100 л
- Плавное регулирование мощности котла
- Возможность регулирования по температуре в помещении или снаружи (эквитермное регулирование)
- Коммуникация между котлом и регулятором с помощью протокола OpenTherm+
- Высокий КПД и малый расход газа
- Экономия расходов на эксплуатацию после замены старого котла
- Хорошо подходит к системе теплых полов



Технические данные	Ед. изм.	THERM 17 KDZ10.A	THERM 28 KDZ10.A
Мин. - макс. тепл. мощность на отопление	кВт	3,5 – 17,0	6,6 – 28,0
Расход газа - природный газ	м³/час.	0,35 – 1,70	0,68 – 2,85
Расход газа - пропан	м³/час.	-	0,24 – 0,93
Мин. - макс. давление системы отопления	бар	0,8 – 3,0	0,8 – 3,0
Макс. темпер. отоп. воды на выходе	°С	80	80
Макс. эффективность котла (КПД)	%	108	98 – 106
Расширительный бак	л	7	7
Объём встроенного бойлера ГВС	л	100 (эмаль)	100 (эмаль)
Расширительный бак ГВС	л	4	4
Номинальное напряж./частота	В/Гц	230/50 ~	230/50 ~
Номинальная эл. мощность на входе	Вт	63,7	66,1
Степень защиты электрокомпонентов	-	IP 41 (D)	IP 41 (D)
Диаметр дымохода	мм	60/100, 80/125	60/100
Габариты: высота/ширина/глубина	мм	1575/500/535	1575/500/535
Масса котла	кг	103	102
Артикул (складский №)	-	1071.7	1059.7

THERM 28 KDC.A

Класс
NOx5

Модельный ряд конденсационных котлов KDC предназначен для нагрева отопительной системы и проточного нагрева воды. Нагрев воды осуществляется с помощью пластинчатого теплообменника, который входит в состав котла. Преимуществом данного решения нагрева горячей воды является низкая закупочная цена оборудования.

- Конденсационные котлы для отопления и проточного нагрева воды
- В состав котла входит пластинчатый теплообменник для подготовки горячей воды
- Плавное регулирование мощности котла
- Возможность регулирования по температуре в помещении или снаружи (эквитермное регулирование)
- Коммуникация между котлом и регулятором с помощью протокола OpenTherm+
- Высокий КПД и малый расход газа
- Экономия расходов на эксплуатацию после замены старого котла (до 30 %)
- Хорошо подходит к системе теплых полов



Пластинчатый теплообменник

Технические данные	Ед. изм.	THERM 28 KDC.A
Мин. - макс. тепл. мощность на отопление	кВт	6,6 – 28,0
Расход газа - природный газ	м ³ /час.	0,68 – 2,85
Расход газа - пропан	м ³ /час.	0,24 – 0,93
Расход воды ГВС	л/мин.	12,0
Макс. входное давление воды	бар	6,0
Мин. - макс. давление системы отопления	бар	0,8 – 3,0
Макс. темпер. отоп. воды на выходе	°С	80
Макс. эффективность котла (КПД)	%	108
Расширительный бак	л	7
Номинальное напряж./частота	В/Гц	230/50 ~
Номинальная эл. мощность на входе	Вт	66,1
Степень защиты электрокомпонентов	-	IP 41 (D)
Диаметр дымохода	мм	60/100
Габариты: высота/ширина/глубина	мм	800/430/325
Масса котла	кг	47
Артикул (складский №)	-	1031.7





КОТЛЫ THERM электрические

THERM EL 5, 9, 14

Электрокотлы THERM просты в работе. Электрокотлы EL 5, 9 и 14 стандартно комплектуются сенсорным дисплеем, который всем знаком, например, по навигатору GPS. Такое управление очень удобно для пользователя, параметры отображаются текстом и на выбор несколько языков. Благодаря низкой минимальной мощности и возможности модуляции эти котлы подходят для энергосберегающих домов и значительно экономят электроэнергию.

- Очень тихая работа благодаря использованному реле коммутации
- Простое и интуитивное управление благодаря наглядному сенсорному дисплею
- Плавное регулирование с малым шагом 500 Вт (THERM EL 5), 1000 Вт (THERM EL 9), 1500 Вт (THERM EL 14)
- Минимальная мощность котла 500 Вт (THERM EL 5), 1000 Вт (THERM EL 9), 1500 Вт (THERM EL 14)
- Возможность подключения регулятора с коммуникацией OpenTherm+
- Возможность регулирования по температуре в помещении или снаружи (эквитермное регулирование)
- Возможность нагрева воды во внешнем бойлере после установки трёхходового клапана
- Возможность дистанционного управления котлом с помощью SMS сообщений после установки модуля SMS
- Управление двухтарифным счетчиком - включение при низкой тарифной ставке поставщика электроэнергии
- Возможность использования реле разгрузки для предотвращения перегрузки эл. сети объекта



Технические данные	Ед. изм.	THERM EL 5	THERM EL 9	THERM EL 14
Номинальная тепловая мощность	кВт	4,5	9,0	13,5
Минимальная ступень регулирования	Вт	500	1000	1500
Номинальный ток трехфазный (однофазный)	А	7 (21)	13 (39)	20 (60)
Класс электрической защиты	IP	40	40	40
Эл. напряжение / частота	В / Гц	3 x 400/230 + 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)
Главный эл. защитный автомат	А	10 (25)	16 (50)	25 (80)
Вход-выход воды отопления	-	G 3/4" внешняя	G 3/4" внешняя	G 3/4" внешняя
Мин. - макс. рабочее давление отопительной системы	бар	0,5 – 3,0	0,5 – 3,0	0,5 – 3,0
Макс. температура воды отопления	°С	80	80	80
Объем воды котла	л	6,0	6,0	6,0
КПД при номинальной мощности	%	99,5	99,5	99,5
Объем расширительного бака	л	7	7	7
Габариты: высота/ширина/глубина	мм	638/475/238	638/475/238	638/475/238
Масса котла без воды	кг	27	27	27
Артикул (складский №)	-	1607.1	1608.1	1609.1

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

Электрокотёл работает в водогрейной системе отопления аналогично как и газовый котёл. Подобна и система регулирования, используются одинаковые регуляторы для управления котлами и отоплением. Электрокотёл можно использовать как универсальный источник тепла для отопления в квартирах, малых частных домах, объектах для отдыха, или как дополнительный источник к твердотопливным или газовым котлам. В холодное время года, когда первичного источника недостаточно для отопления объекта до требуемого уровня комфорта, или происходит отключение центрального отопления, включается электрокотёл. Неоспоримым преимуществом электрокотла являются очень низкие расходы на приобретение - не надо платить за подключение газа или постройку дымохода.

- Очень тихая работа благодаря выбранным реле коммутации
- Плавное регулирование с малым шагом 2,5 кВт (5 кВт для котлов более 30 кВт)
- Минимальная мощность котла 2,5 кВт (THERM EL 8, 15, 23) или 5 кВт (THERM EL 30, 38, 45)
- Возможность подключения регулятора с коммуникацией OpenTherm+
- Возможность регулирования по температуре в помещении или снаружи (эквитермное регулирование)
- Возможность нагрева воды во внешнем бойлере после установки трёхходового клапана
- Возможность дистанционного управления котлом с помощью SMS сообщений после установки модуля SMS
- Возможность использования реле разгрузки (максимума тока) для предотвращения перегрузки эл. сети объекта



- Возможность подключения в интеллектуальные каскадные системы для повышения тепловой мощности (до 32 котлов)

Технические данные	Ед. изм.	THERM EL 8	THERM EL 15	THERM EL 23	THERM EL 30	THERM EL 38	THERM EL 45
Номинальная тепловая мощность	кВт	7,5	15,0	22,5	30,0	37,5	45,0
Минимальная ступень регулирования	Вт	2500	2500	2500	2500/5000	2500/5000	2500/5000
Номинальный ток трехфазный (однофазный)	А	11 (33)	22 (66)	33	44	55	66
Класс электрической защиты	IP	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 12 (1 x 36)	3 x 24	3 x 36	3 x 48	3 x 60	3 x 72
Главный эл. защитный автомат	А	16 (40)	25 (80)	40	50	63	80
Вход-выход воды отопления	-	G 3/4" внешняя			G 1" внешняя		
Мин. - макс. рабочее давление отопительной системы	бар	0,5 – 3,0	0,5 – 3,0	0,5 – 3,0	0,5 – 3,0	0,5 – 3,0	0,5 – 3,0
Макс. температура воды отопления	°C	80	80	80	80	80	80
Объём воды котла	л	14,5	14,5	14,5	28,0	28,0	28,0
КПД при номинальной мощности	%	99,5	99,5	99,5	99,5	99,5	99,5
Объём расширительного бака	л	7	7	7	по заказу (размещается вне котла!)		
Габариты: высота/ширина/глубина	мм	820/475/238			805/475/238		
Масса котла без воды	кг	37	38	39	43	44	45
Артикул (складский №)	-	1601.1	1602.1	1603.1	1604.1	1605.1	1606.1



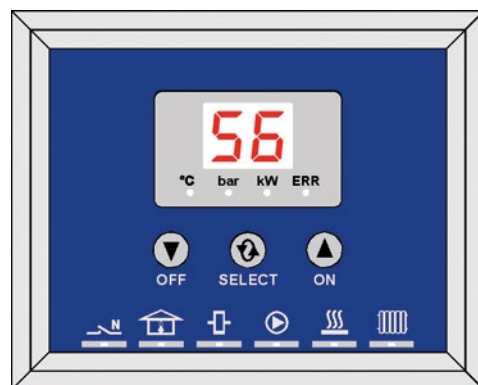


КОТЛЫ THERM электрические

THERM ELN 8, 15

Электрокотел может быть применен как универсальный источник тепла для отопления квартир, особняков, промышленных и других объектов. Кроме того он может быть подключен к бойлеру для подготовки горячей воды. Несомненным преимуществом системы отопления с электрокотлом является относительно низкие инвестиционные расходы, поскольку нет необходимости организации дымоотведения и подключения газа.

- Очень тихая работа благодаря выбранным реле коммутации
- Плавное регулирование мощности в трех степенях с малым шагом 2,5 кВт (5 кВт ELN 15)
- Минимальная мощность котла 2,5 кВт (THERM ELN 8) или 5 кВт (THERM ELN 15)
- Наглядный двухпозиционный ЖК- дисплей
- Безопасный коммутирующий контактор
- Управление выходной температурой сигналом 0 - 10 В
- Возможность нагрева воды во внешнем бойлере после установки комплекта трёхходового клапана



Технические данные	Ед. изм.	THERM ELN 8	THERM ELN 15
Номинальная тепловая мощность	кВт	7,5	15
Степень регулирования	кВт	2,5 - 5,0 - 7,5	5,0 - 10,0 - 15,0
Номинальный ток трехфазный (однофазный)	А	11 (33)	22
Класс электрической защиты	IP	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 12 (1 x 36)	3 x 24
Главный эл. защитный автомат	А	16 (40)	25
Вход-выход воды отопления	-	G 3/4" внешняя	G 3/4" внешняя
Мин. - макс. рабочее давление отопительной системы	бар	0,5 - 3,0	0,5 - 3,0
Макс. температура воды отопления	°C	80	80
Объем воды котла	л	6,8	9,6
КПД при номинальной мощности	%	99,5	99,5
Объем расширительного бака	л	7	7
Габариты: высота/ширина/глубина	мм	805/400/235	805/400/235
Масса котла без воды	кг	31	33
Артикул (складский №)	-	1611.1	1612.1



РЕГУЛИРОВАНИЕ

Регулирование газовых котлов и электродкотлов

Все типы котлов производства компании Thermona оборудованы современными элементами регулирования. Каждый котёл можно регулировать как по температуре во внутреннем помещении (термостатом), так и на основании наружной температуры с помощью встроенного эквитермного регулирования в рамках котла после установки и подключения наружного датчика (кроме напольных котлов). Эквитермное регулирование можно дополнить интеллектуальным регулятором, который размещается в эталонном помещении и который управляет отоплением на основании наружной температуры и осуществляет коррекцию регулирования на основании температуры внутри помещения (комбинированное регулирование). Эти регуляторы поддерживают коммуникацию с котлом по протоколу OpenTherm+, получают от него необходимую информацию и на её основании влияют на процесс отопления по программе, установленной пользователем.



PT 22 (43531) - 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.

CMR 707 (43594) - Программируемый термостат помещения с программой отопления на неделю и четырьмя дневными температурными режимами. Преимуществом является встроенная память, которая хранит программу пользователя неограниченное время. Рекомендуются для всех типов котлов THERM.



BPT 013 (43509) - Самый простой беспроводной комнатный термостат. Настройка температуры простым «колечком», регулирует в диап. 1 град. Нажимая кнопку «НОЧЬ» - на время 8 часов - снизится температура на 3 гр. Подходит к любому котлу THERM.

BPT 32 (43538) - Беспроводной вариант термостата PT 32. Очень удобное подключение - не надо сверлить стенки и скрывать провода от котла до комнатного термостата. Работает на расстоянии приibl. до 30 м. Коммуникация между термостатом и приемником у котла защищена от помех. Подходит к любому котлу THERM.



PT 59 X (43506) - 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 электродкотлам и котлам КОМФОРТ марки THERM.



Модуль GSM - GST 1 (43460) - дополнительный SMS модуль для регулятора PT 59 X, PT 32, BPT 32. Позволяет включать и выключать отопление, управлять температурой и при подключении к PT 59 X также получить информации о состоянии или неисправностях котла.

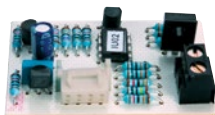


Модуль сигнализации MS 2 (43570) - дополнительный модуль для сигнализации неисправности каскадной котельной или котла. Подключается только к PT 59 X. В случае неисправности включает лампочку или звонок.



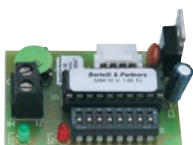
РЕГУЛИРОВАНИЕ

CR 04 (43452) - 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.



IU 02 (40851) - Интерфейс к отдельно установленному котлу. Интерфейс коммуникации между регулятором OpenTherm и котлом (не требуется для котлов с маркировкой .A).

IU 05 (40922) - Интерфейс к управляющему котлу каскада.



IU 04.10 (40068) - Интерфейс к ведомому котлу каскада.

Датчик наружной температуры (40579.1), необходим для эквитермного регулирования котлов и каскадных котельных. Подключается только к котлам КОМФОРТ, ЛЮКС марки THERM и электродкотлам THERM.



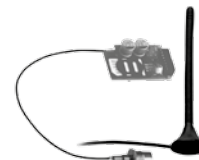
SADA MASTER (44922) - Комплект необходимых комплектующих для управляющего котла. Включает интерфейс IU 05, температурный зонд с кабелем, кабель с коннекторами и клеммником.

Принадлежности только для электродкотлов



HJ103T (43518) - реле разгрузки (ограничения тока). Реле контролирует эл. нагрузку на весь дом (квартиру) и в случае превышения эл. тока снижает мощность любого эл. котла THERM.

REK GSM 01 (43505) - Дополнительный модуль SMS для электродкотлов THERM. С помощью сообщений SMS позволяет включать и выключать отопление, регулировать температуру, получать информацию о состоянии котла или возможных неисправностях. Благодаря этому модулю можно в любое время проверить температуру в квартире, доме или даче.



REKAS 1 (42188) - Интерфейс для каскадного подключения до 32 электродкотлов. В каждом котле используется один интерфейс, отдельные интерфейсы подключаются параллельно, 3-жильным проводом. Все параметры и данные устанавливаются только на одном, ведущем котле, а остальные, ведомые котлы каскада работают по информации, выдаваемой ведущим котлом.



РЕГУЛИРОВАНИЕ

Регулятор VPT для управления одним котлом или малым каскадом котлов THERMONA

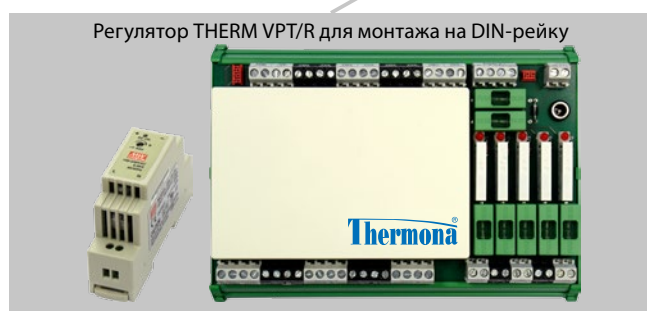
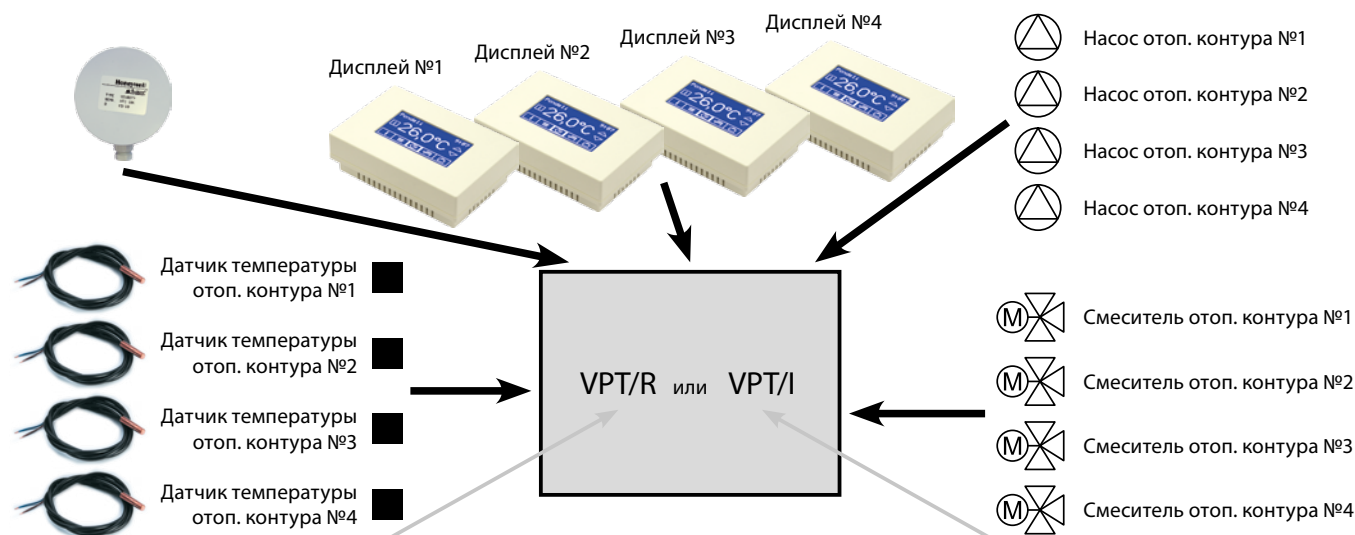
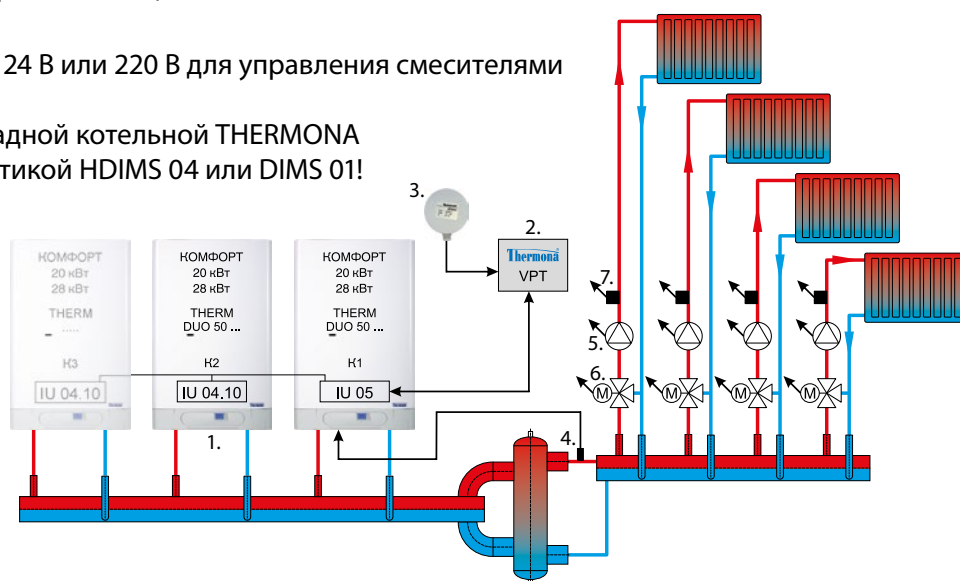
1 – 4 отопительные контура со смесителем и насосом

- Управление
 - по температуре эталонного помещения
 - по наружной температуре
 - по постоянной температуре теплоносителя
- Выбор из 2-х вариантов
 - VPT/R - на DIN рейку (встроенный в щиток)
 - VPT/I - настенный
- Применение сервоприводов 24 В или 220 В для управления смесителями
- Возможность дистанционного управления
 - модуль LAN
 - или модуль WiFi
 - или модуль GSM
- Возможность сигнализации неисправностей

Предназначен для малой каскадной котельной THERMONA или котла THERMONA с автоматикой HDIMS 04 или DIMS 01!

Котел или малый каскад THERMONA с 4-мя отопительными контурами

1. малый каскад THERMONA или котел (с автоматикой HDIMS 04, DIMS 01)
2. регулятор VPT
3. датчик наружной температуры
4. датчик температуры отоп. системы
5. насос отопительного контура
6. смеситель отоп. контура
7. датчик температуры отоп. контура





БОЙЛЕРЫ косвенного нагрева хозяйственной воды

Бойлеры ОКС, ОКН, ОКСЕ, THERM



OKC 300 NTRR

Напольные бойлеры для нагрева воды модельного ряда ОКС, ОКН по конструкции и количеству вариантов позволяют экономично подготовить горячую воду с помощью энергии от водогрейного внешнего источника. Бойлер оборудован термостатом для настройки температуры горячей воды, предохранительным клапаном и выходом для рециркуляции ГВС. В бойлерах типа ОКН для простоты подключения к котлу все выводы расположены в верхней части.



OKC 125 NTR



OKN 100 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.

Тип	Ед. изм.	OKC 100 NTR	OKN 100 NTR/HV	OKC 125 NTR	OKN 125 NTR/HV	OKC 160 NTR	OKC 200 NTR	OKC 200 NTRR	OKC 300 NTRR	OKC 400 NTRR	OKC 500 NTRR	OKC 750 NTRR	OKC 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	48/26	57/31	65/40	60/33	76/32
Высота	мм	885	887	1050	1052	1236	1400	1400	1581	1631	1961	1998	2025
Ширина	мм	524	520	524	520	524	585	585	670	700	700	910	1010
Скл. №	-	14311	14355	14312	14356	14313	14314	14315	14333	14334	14335	14336	14337

Модельный ряд напольных бойлеров с маркировкой ОКСЕ имеет возможность дополнительного нагрева воды электроэнергией благодаря встроенному ТЭНу в нижней части бойлера.

Тип	Ед. изм.	OKCE 100 NTR / 2,2 kW	OKCE 125 NTR / 2,2 kW	OKCE 160 NTR / 2,2 kW	OKCE 200 NTR / 2,2 kW	OKCE 200 NTRR / 2,2 kW	OKCE 250 NTR / 2,2 kW	OKCE 250 NTRR / 2,2 kW	OKCE 300 NTR / 2,2 kW	OKCE 300 NTRR / 2,2 kW	OKCE 300 NTR / 3 - 6 kW	OKCE 300 NTRR / 3 - 6 kW
Объём	л	96	115	155	200	195	250	245	300	295	300	295
Масса	кг	59	71	80	95	106	106	116	116	132	122	138
Мощность теплообм.	кВт	24	32	32	32	24/24	32	24/24	35	35/27	35	35/27
Высота	мм	885	1050	1047	1356	1356	1536	1536	1579	1579	1579	1597
Ширина	мм	524	524	584	584	584	584	584	670	670	670	670
Скл. №	-	14339	14340	14341	14342	14345	14343	14346	14344	14347	14348	14349

БОЙЛЕРЫ С ДИЗАЙНОМ КОТЛОВ THERM

Бойлеры нагрева воды модельного ряда THERM по конструкции и количеству вариантов позволяют экономично подготовить горячую воду с помощью энергии от внешнего источника.

Тип	Ед. изм.	THERM 60/Z	THERM 55/Z, Nerez	THERM 60/S	THERM 100/S	THERM 100 S/B
Объём	л	55	55	55	100	100
Мощность	кВт	24	25	24	24	24
Высота / ширина / глубина	мм	830 / 400 / 395	830 / 400 / 395	830 / 400 / 395	840 / 500 / 535	845 / 510 / 550
Материал	-	эмаль	нерж.	эмаль	эмаль	эмаль
Скл. №	-	14129	14128	14130	14104	14104.5



ОТВОД ДЫМОВЫХ ГАЗОВ

ОТВОД ДЫМОВЫХ ГАЗОВ - КЛАССИЧЕСКИЕ ТУРБОКОТЛЫ

МАКС. ДЛИНА КАНАЛА ОТВОДА ДЫМОВЫХ ГАЗОВ КОТЛОВ THERM В ИСПОЛНЕНИИ «TURBO» (м)

ОТОП. ПРИБОР	Ø 60/100		Ø 80/125		2 x Ø 80	1 x Ø 80	1 x Ø 100
	горизонт.	вертик.	горизонт.	вертик.	горизонт. и вертик.	горизонт. и вертик.	горизонт. и вертик.
THERM PRO 14 TX.A, TXZ.A, TKX.A	3	2,7	12	12	2 x 10	-	-
THERM 14 TLN, TCLN	3	3	6	6	16 (макс. дл. 1 трубы 10 м!)	-	-
THERM 20 TLX.A, TCX.A, TLXZ.A, TLXZE.A 5	3	2,7	12	12	2 x 10	-	-
THERM 23, 28, 32 TCLN	3	3	10	10	20 (макс. дл. 1 трубы 10 м!)	-	-
THERM 28 TLX.A, TCX.A, TLXZ.A THERM 28 TLXZ.A 5, TLXZ10.A	3	2,7	12	12	2 x 10	-	-
THERM DUO 50 T.A *	-	-	-	-	-	5	8
THERM DUO 50 FT.A	-	-	3	2,7	2 x 3	-	-
THERM TRIO 90T *	-	-	-	-	-	-	6

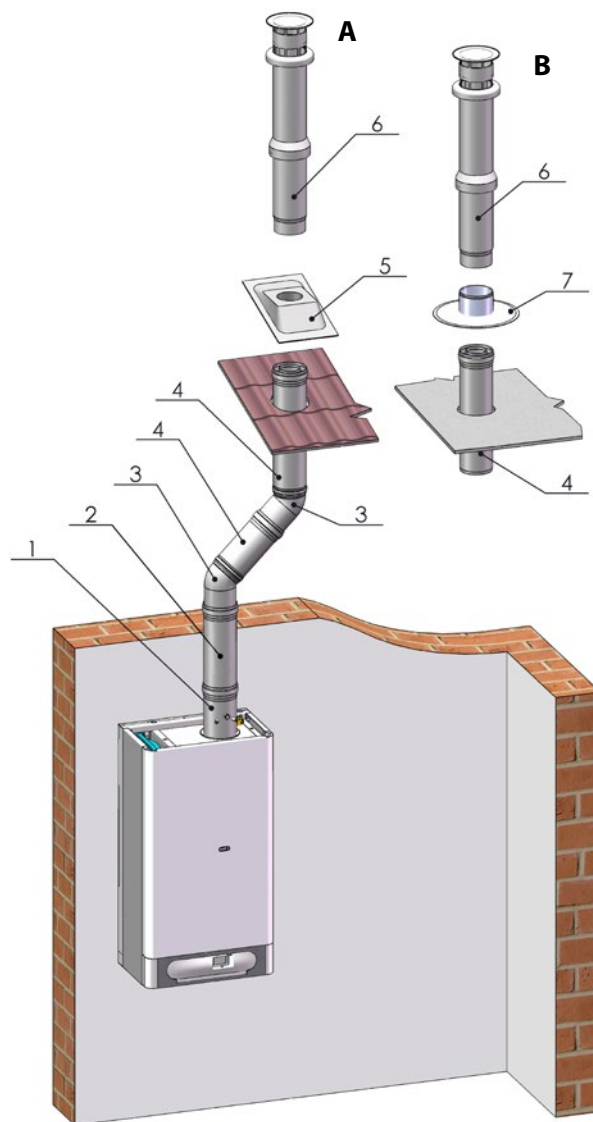
* Аппараты типа «Б» с принудительным отводом дымовых газов - открытая камера сгорания!

Сокращение макс. длины при применении колена: 90° = 0,75 м; 45° = 0,50 м

Дымоудаление Ø 60/100 - THERM 14, 20, 23, 28, 32 T

- A – установка на наклонной крыше
- B – установка на плоской крыше

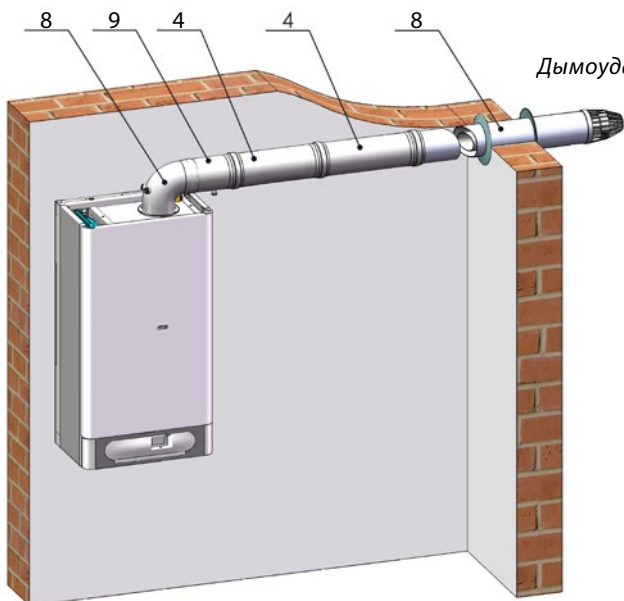
	Название детали	Скл. №	
1	Фланец Ø 60/100, изм. места	28224	
2	Ниппель для отвода конд. Ø 60/100, вертикальный	24663	
3	Колено коаксиальное Ø 60/100, 45°	23139	
4	Труба удлинения Ø 60/100	0,5 м	21888
		1,0 м	27636
5	Проходной изолятор для крыши наклонный, отверстие Ø 125 мм	28014	
6	Выхлопная труба вертикальная Ø 60/100	20305	
7	Проходной изолятор для крыши ровный, отверстие Ø 125 мм	20363	
8	Базовый комплект дымоудаления коаксиальный Ø 60/100, горизонтальный, изм. места	26386	
9	Ниппель для отвода конд. Ø 60/100, горизонтальный	25429	
	Колено коаксиальное Ø 60/100, 90° с фланцем, изм. места	27486	
	Колено коаксиальное Ø 60/100, 90°	22078	
	Наконечник дымоудаления Ø 60/100, пластм.	23217	



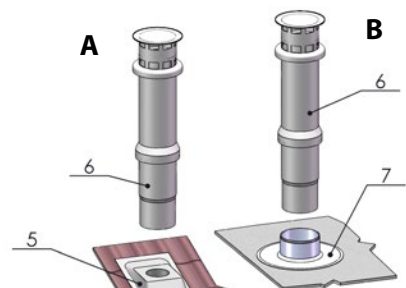
Дымоудаление Ø 60/100 вертик.



ОТВОД ДЫМОВЫХ ГАЗОВ



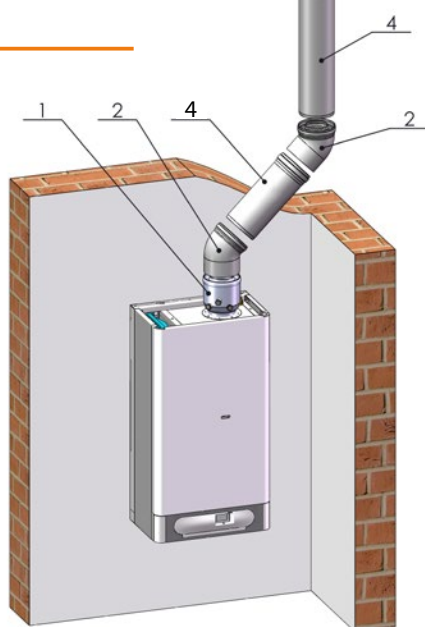
Дымоудаление \varnothing 60/100 горизонт.



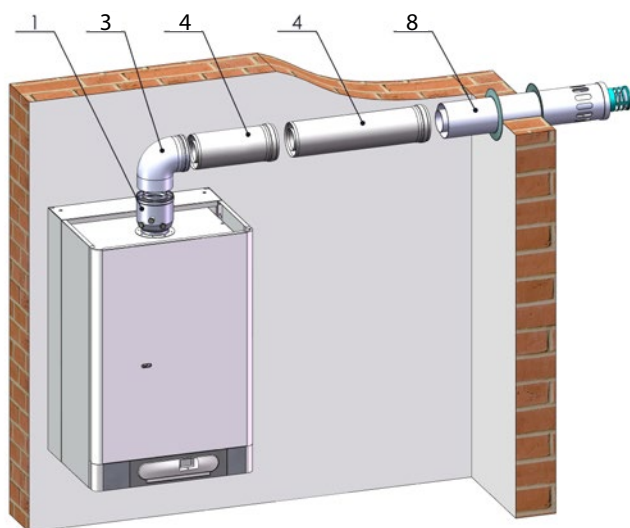
Дымоудаление \varnothing 80/125 - THERM 14, 20, 23, 28, 32 T и DUO 50 FT.A

- A – установка на наклонной крыше
- B – установка на плоской крыше

Название детали		Скл. №	
1	Фланец - переходник с \varnothing 60/100 на \varnothing 80/125 с изм. местами и отводом конденсата	26006	
2	Колено коаксиальное \varnothing 80/125, 45°	26007	
3	Колено коаксиальное \varnothing 80/125, 90°	25583	
4	Труба удлинения \varnothing 80/125	0,5 м	27002
		1,0 м	21698
5	Проходной изолятор для крыши наклонный, отверстие \varnothing 125 мм	28014	
6	Выхлопная труба вертикальная \varnothing 80/125	211795	
7	Проходной изолятор для крыши ровный, отверстие \varnothing 125 мм	20363	
8	Труба воздухозабор - выхлоп \varnothing 80/125, 1 м	25585	
	Ниппель для отвода конд. \varnothing 80/125, вертикальный	26010	
	Ниппель для отвода конд. \varnothing 80/125, горизонтальный	26008	



Дымоудаление \varnothing 80/125 вертикал.



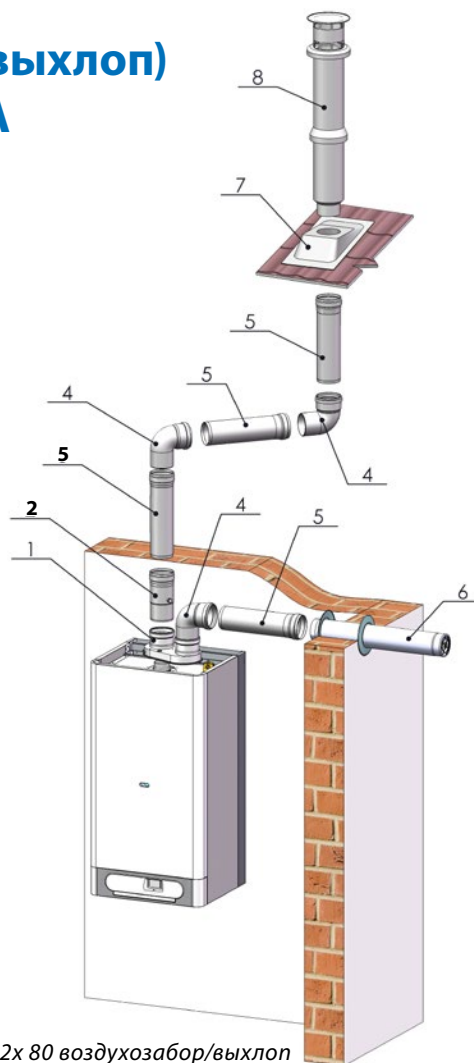
Дымоудаление \varnothing 80/125 горизонт.



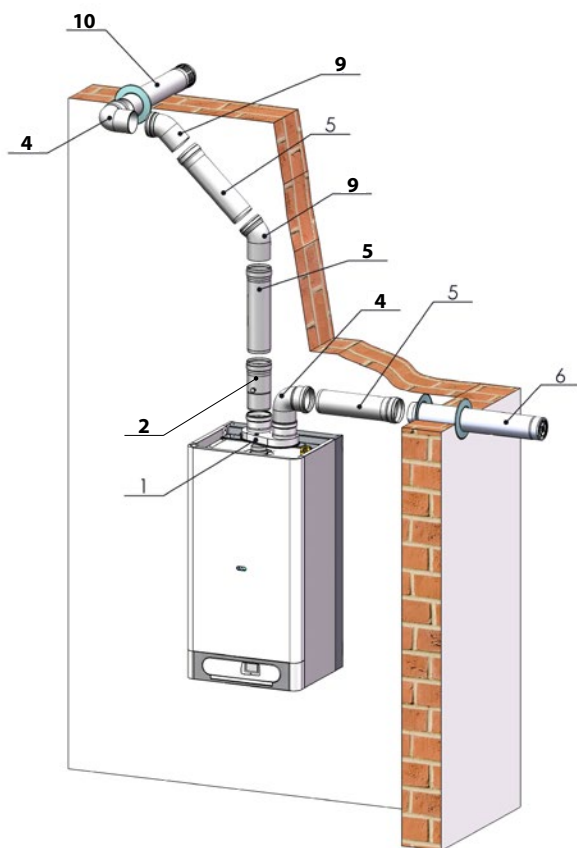
ОТВОД ДЫМОВЫХ ГАЗОВ

Дымоудаление 2x \varnothing 80 (воздухозабор/выхлоп) - THERM 14, 20, 23, 28, 32 T и DUO 50 FT.A

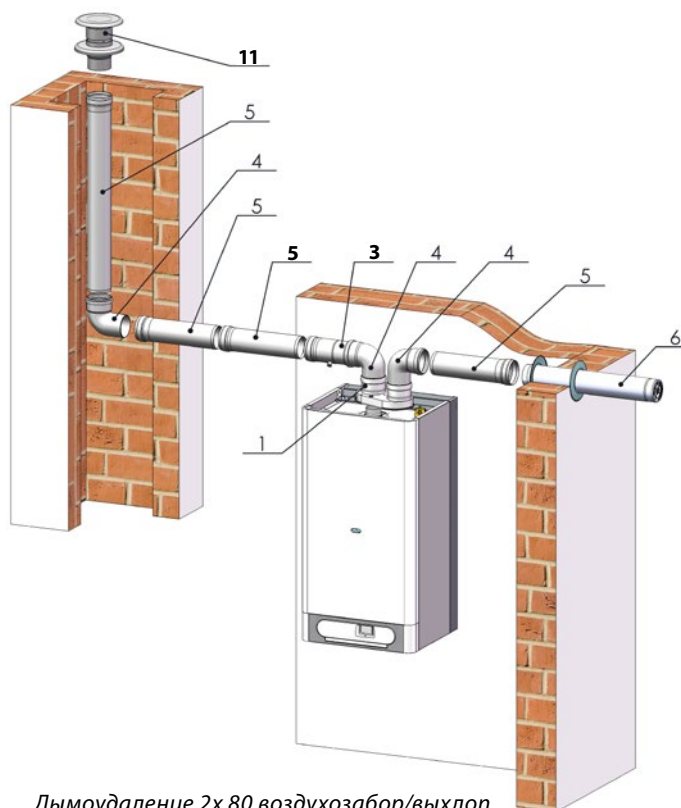
Название детали		Скл. №	
1	Распределитель из \varnothing 60/100 на 2x \varnothing 80, изм. места	22098	
2	Ниппель для отвода конд. \varnothing 80, вертикальный	23691	
3	Ниппель для отвода конд. \varnothing 80, горизонтальный	22197	
4	Колено \varnothing 80, 90°	22096	
5	Труба удлинения \varnothing 80	0,5 м	21991
		1,0 м	21990
6	Всасывающая труба \varnothing 80, 1 м	22101	
7	Проходной изолятор для крыши наклонный, отверстие \varnothing 125 мм	28014	
8	Выхлопная труба вертикальная \varnothing 80 (внешний \varnothing 125 мм)	21303	
9	Колено \varnothing 80, 45°	22095	
10	Труба выхлопная \varnothing 80, 1 м	22100	
11	Наконечник на выхлоп \varnothing 80	28167	



Дымоудаление 2x 80 воздухозабор/выхлоп



Дымоудаление 2x 80 воздухозабор/выхлоп



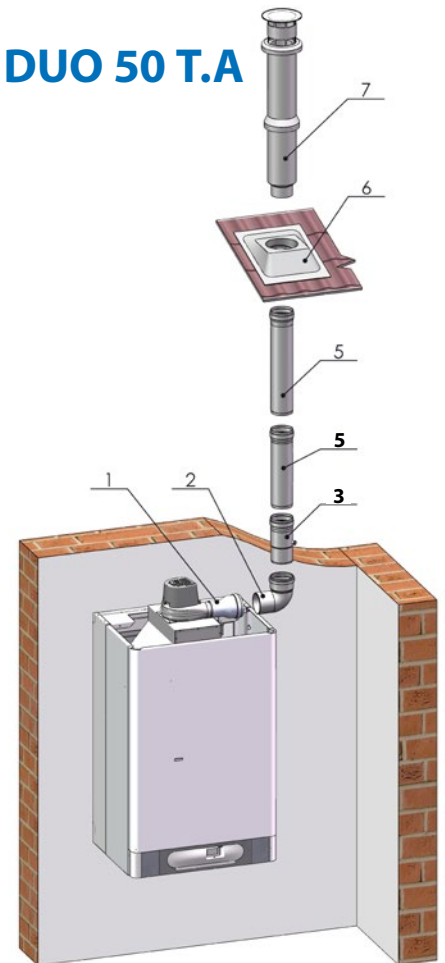
Дымоудаление 2x 80 воздухозабор/выхлоп



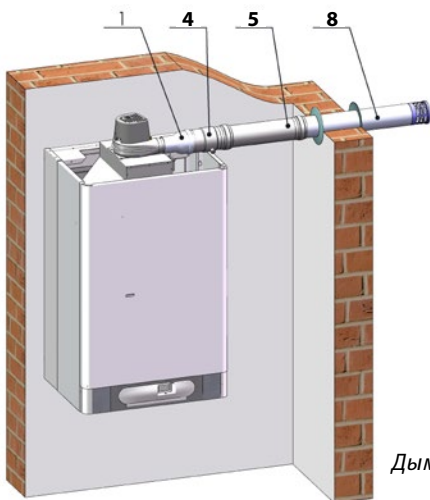
ОТВОД ДЫМОВЫХ ГАЗОВ

Дымоудаление 1x \varnothing 80 (выхлоп) - THERM DUO 50 T.A

Название детали		Скл. №	
1	Редукция из \varnothing 60 на \varnothing 80 (только для DUO 50 T.A)	27307	
2	Колено \varnothing 80, 90°	22096	
3	Ниппель для отвода конд. \varnothing 80, вертикальный	23691	
4	Ниппель для отвода конд. \varnothing 80, горизонтальный	22197	
5	Труба удлинения \varnothing 80	0,5 м	21991
		1,0 м	21990
6	Проходной изолятор для крыши наклонный, отверстие \varnothing 125 мм	28014	
7	Выхлопная труба вертикальная \varnothing 80 (внешний \varnothing 125 мм)	21303	
8	Труба выхлопная \varnothing 80, 1 м		22100
		Колено \varnothing 80, 45°	22095



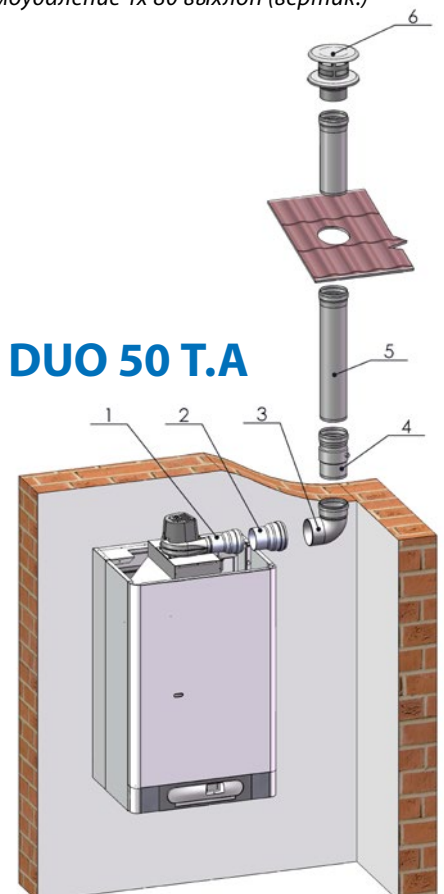
Дымоудаление 1x 80 выхлоп (вертик.)



Дымоудаление 1x 80 выхлоп (горизонт.)

Дымоудаление 1x \varnothing 100 (выхлоп) - THERM DUO 50 T.A

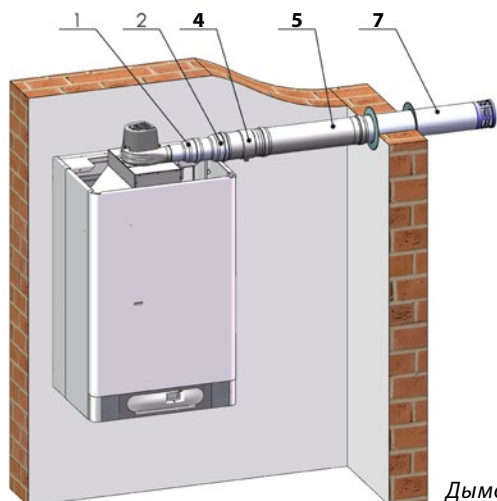
Название детали		Скл. №	
1	Редукция из \varnothing 60 на \varnothing 80 (только для DUO 50 T.A)	27307	
2	Редукция из \varnothing 80 на \varnothing 100	28003	
3	Колено \varnothing 100, 90°	22088	
4	Ниппель для отвода конд. \varnothing 100, горизонт. / вертикал.	23663	
5	Труба удлинения \varnothing 100	0,5 м	22090
		1,0 м	22092
6	Наконечник на выхлоп \varnothing 100		28001
		Колено \varnothing 100, 45°	24214



Дымоудаление 1x 100 выхлоп (вертик.)



ОТВОД ДЫМОВЫХ ГАЗОВ

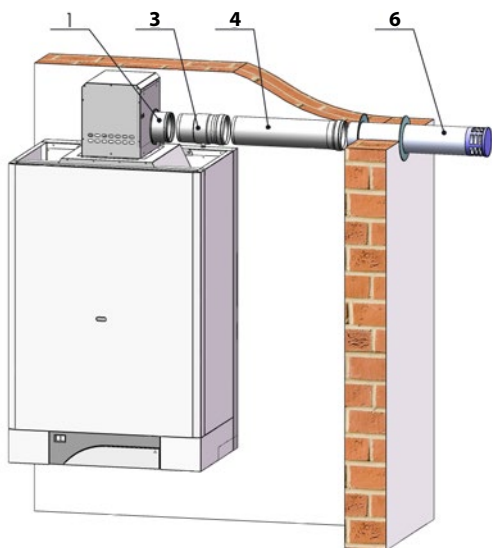


Дымоудаление 1x 100 выхлоп (горизонт.)

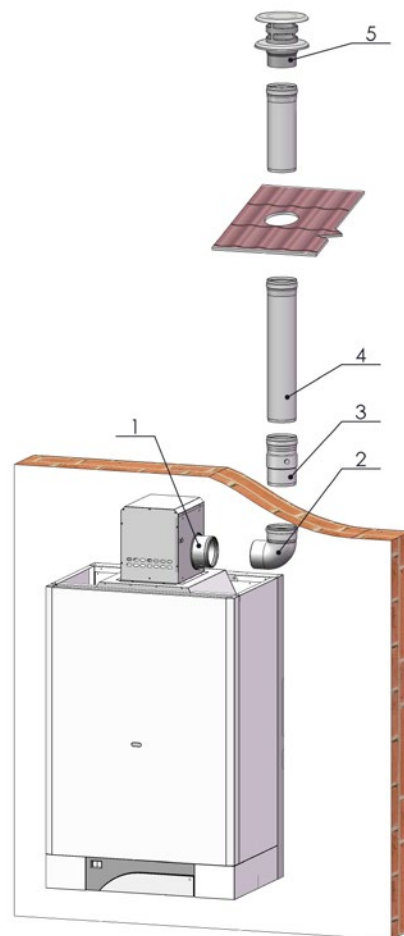
Название детали		Скл. №	
1	Редукция из $\varnothing 60$ на $\varnothing 80$ (только для DUO 50 T.A)	27307	
2	Редукция из $\varnothing 80$ на $\varnothing 100$	28003	
4	Ниппель для отвода конд. $\varnothing 100$, горизонт. / вертикал.	23663	
5	Труба удлинения $\varnothing 100$	0,5 м	22090
		1,0 м	22092
7	Труба выхлопная $\varnothing 100$, 1 м	28000	

Дымоудаление 1x $\varnothing 100$ (выхлоп) - THERM TRIO 90 T

Название детали		Скл. №	
1	Фланец $\varnothing 100$, изм. места	27120	
2	Колено $\varnothing 100$, 90°	22088	
3	Ниппель для отвода конд. $\varnothing 100$, горизонт. / вертикал.	23663	
4	Труба удлинения $\varnothing 100$	0,5 м	22090
		1,0 м	22092
5	Наконечник на выхлоп $\varnothing 100$	28001	
6	Труба выхлопная $\varnothing 100$, 1 м	28000	
	Колено $\varnothing 100$, 45°	24214	
	Наконечник дымоудаления $\varnothing 100$, нерж.	28002	



Дымоудаление 1x 100 выхлоп (горизонт.)



Дымоудаление 1x 100 выхлоп (вертик.)



ОТВОД ДЫМОВЫХ ГАЗОВ

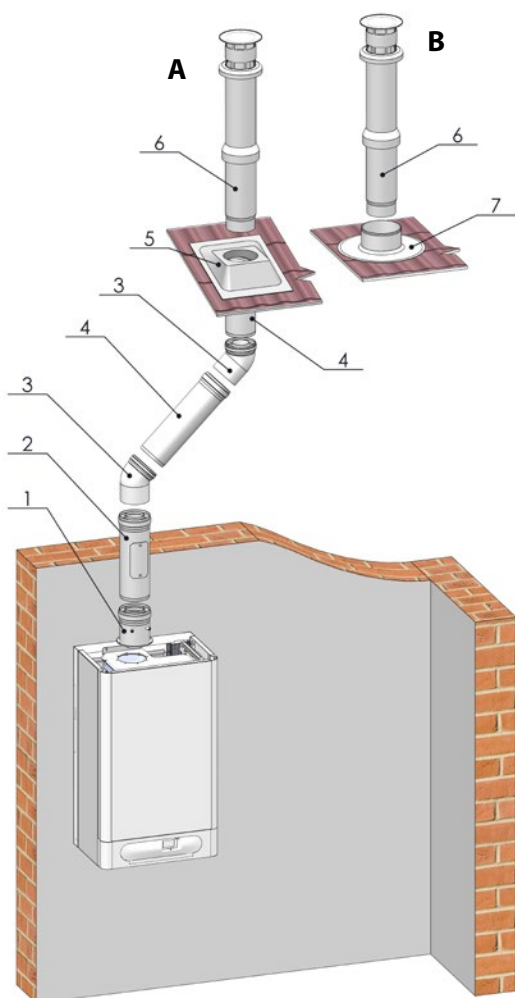
ОТВОД ДЫМОВЫХ ГАЗОВ - КОНДЕНСАЦИОННЫЕ КОТЛЫ

МАКС. ДЛИНА КАНАЛА ОТВОДА ДЫМОВЫХ ГАЗОВ КОНДЕНСАЦИОННЫХ КОТЛОВ THERM (м)

ОТОП. ПРИБОР	Ø 60/100		Ø 80/125		2 x Ø 80	Ø 110/160		2 x Ø 110
	горизонт.	вертик.	горизонт.	вертик.	горизонт. и вертик.	горизонт.	вертик.	горизонт. и вертик.
THERM 14 KD.A, KDZ.A, KDZ5.A	10	9	20	20	20 + 20 (воздухозабор + выхлоп)	-	-	-
THERM 17 KD.A, KDZ.A, KDZ5.A, KDZ10.A	4	3,7	15	15	2 x 13	-	-	-
THERM 24 KDN, KDCN, KDZN	6	6	11	11	11 + 11 (воздухозабор + выхлоп)	-	-	-
THERM 28 KD.A, KDC.A, KDZ.A, KDZ5.A, KDZ10.A	3	2,7	14	14	2 x 12	-	-	-
THERM 45 KD.A	-	-	5 (10, 15)*	5 (10, 15)*	2 x 5	-	-	-
THERM 90 KD.A	-	-	-	-	-	9	8	2 x 10

* При удлинении пути дымовых газов до 10 м надо считаться с уменьшением максимальной мощности котла на 2 кВт, при удлинении до 15 м - еще на 2 кВт!

Сокращение макс. длины при применении колена: 90° = 0,75 м; 45° = 0,50 м



Дымоудаление Ø 60/100 вертик.

Дымоудаление Ø 60/100 - THERM 14, 17, 24, 28 KD...

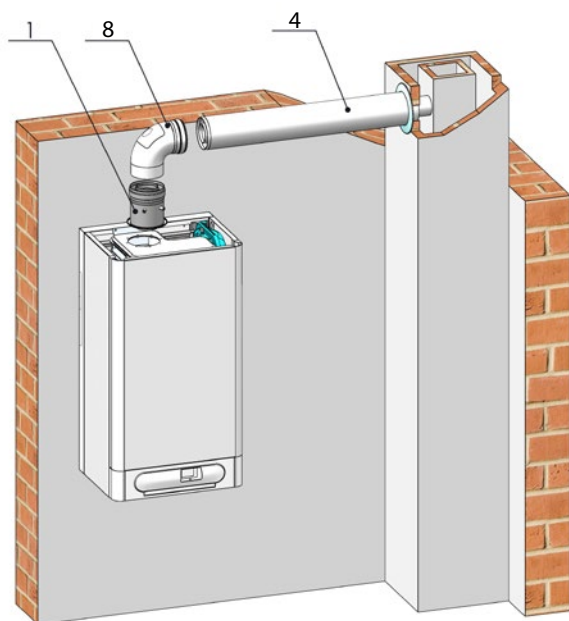
A – установка на наклонной крыше

B – установка на плоской крыше

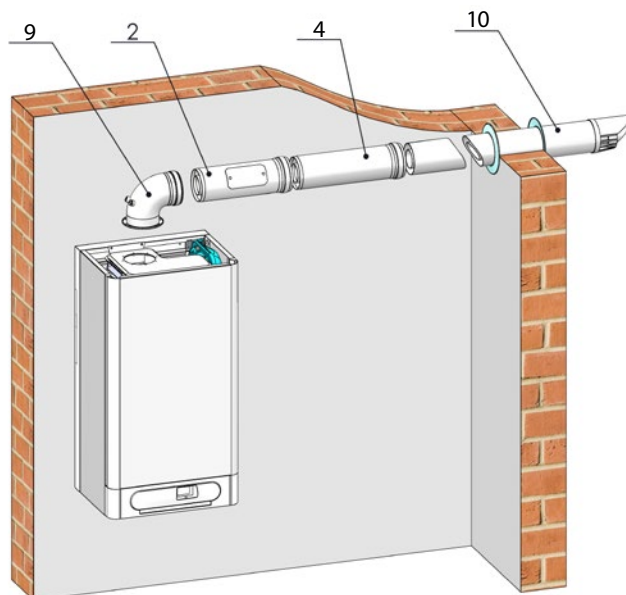
№	Название детали	Скл. №	
1	Фланец Ø 60/100, измерит. места	24673	
2	Элемент с контрольным окошком Ø 60/100	213835	
3	Колено коаксиальное Ø 60/100, 45°	26140	
4	Удлинитель коаксиальный Ø 60/100	0,5 м	29596
		1,0 м	29597
5	Проходной изолятор для крыши наклонный, отверстие Ø 125 мм	28014	
6	Дымоходная труба вертикальная Ø 60/100	211253	
7	Проходной изолятор для крыши плоский, отверстие Ø 125 мм	20363	
8	Колено коаксиальное Ø 60/100, 90° с контрольным окошком	212756	
9	Колено коаксиальное Ø 60/100, 90° с фланцем и точками измерения	27216	
10	Выхлопная труба Ø 60/100 горизонтальная		24677
		Колено коаксиальное Ø 60/100, 90°	26653
	Фланец из Ø 60/100 на 80 мм дымоотвод, воздух-из помещения	27471	



ОТВОД ДЫМОВЫХ ГАЗОВ

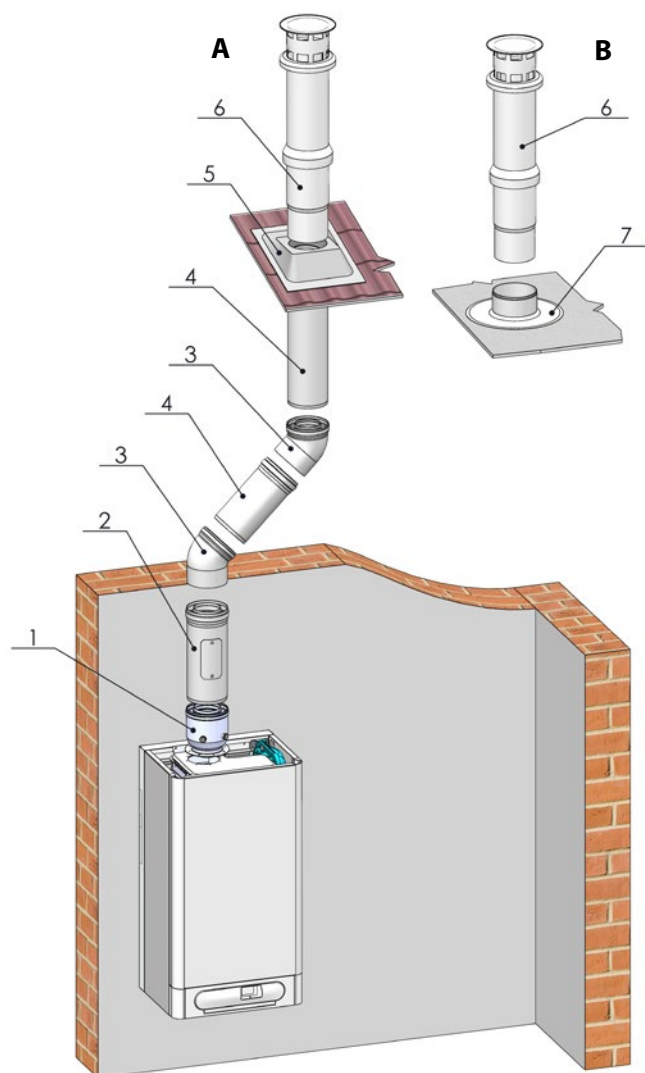


Дымоудаление \varnothing 60/100 горизонт.



Дымоудаление \varnothing 60/100 горизонт.

Дымоудаление \varnothing 80/125 - THERM 14, 17, 24, 28 KD... а 45 KD.A



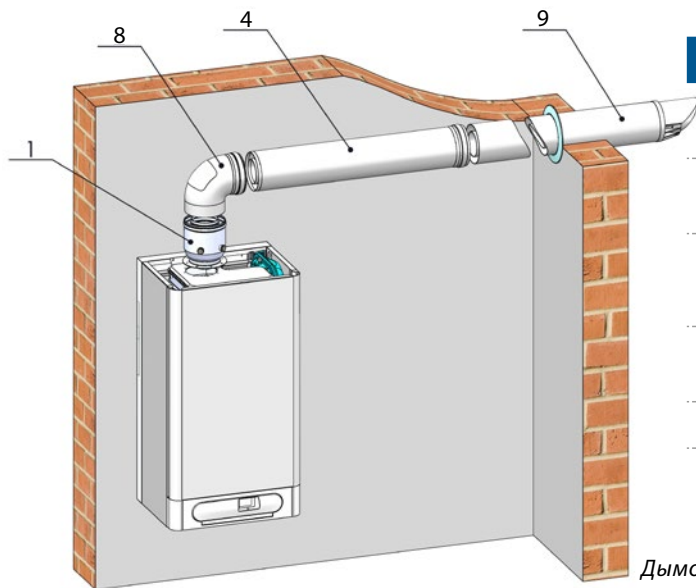
Дымоудаление \varnothing 80/125 вертик.

- A – установка на наклонной крыше
- B – установка на плоской крыше

	Название детали	Скл. №	
1	Фланец-редукция из \varnothing 60/100 на \varnothing 80/125 с измер.местами, для 14, 17, 24 и 28 KD...	24678	
1	Фланец-редукция из \varnothing 80/105 на \varnothing 80/125 с измер.местами, для 45 KD.A	27468	
2	Элемент с контрольным окошком \varnothing 80/125	211265	
3	Колено коаксиальное \varnothing 80/125, 45°	26432	
4	Удлинитель коаксиальный \varnothing 80/125	0,5 м	24675
		1,0 м	27004
5	Проходной изолятор для крыши наклонный, отверстие \varnothing 125 мм	28014	
6	Дымоходная труба вертикальная \varnothing 80/125	211255	
7	Проходной изолятор для крыши плоский, отверстие \varnothing 125 мм	20363	
8	Колено коаксиальное \varnothing 80/125, 90° с контрольным окошком	27648	
9	Труба воздухозабор-выхлоп \varnothing 80/125, 1 м	27003	
	Колено коаксиальное \varnothing 80/125, 90°	24676	



ОТВОД ДЫМОВЫХ ГАЗОВ

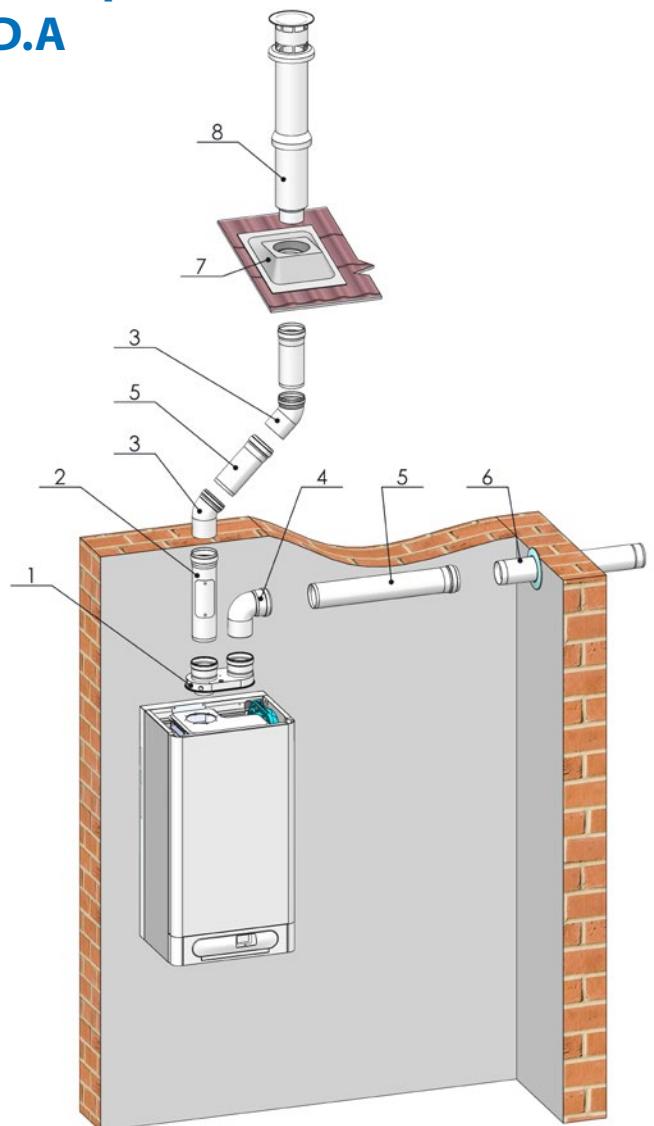


Название детали		Скл. №	
1	Фланец-редукция из $\varnothing 60/100$ на $\varnothing 80/125$ с измер.местами, для 14, 17, 24 и 28 KD...	24678	
1	Фланец-редукция из $\varnothing 80/105$ на $\varnothing 80/125$ с измер.местами, для 45 KD.A	27468	
4	Удлинитель коаксиальный $\varnothing 80/125$	0,5 м	24675
		1,0 м	27004
8	Колено коаксиальное $\varnothing 80/125$, 90° с контрольным окошком	27648	
9	Труба воздухозабор-выхлоп $\varnothing 80/125$, 1 м	27003	

Дымоудаление $\varnothing 80/125$ горизонт.

Дымоудаление 2x $\varnothing 80$ (воздухозабор/выхлоп) - THERM 14, 17, 24, 28 KD... а 45 KD.A

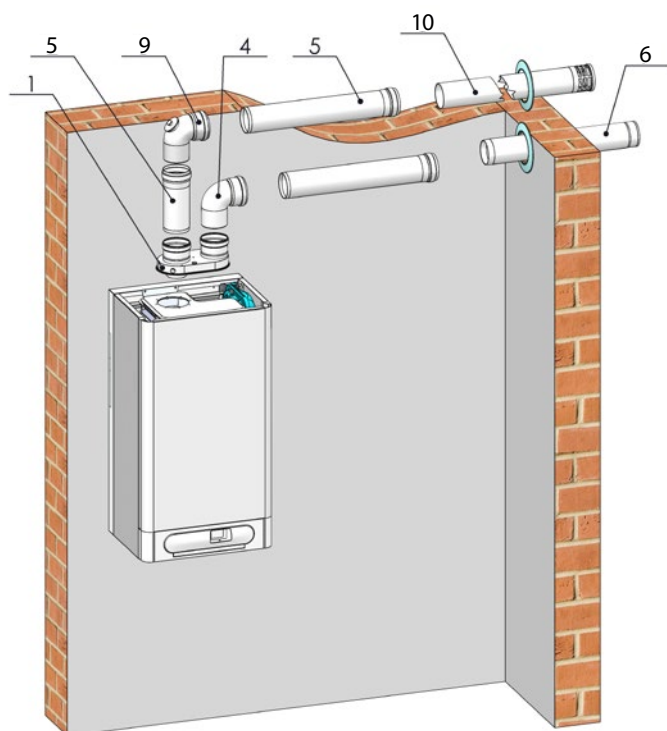
Название детали		Скл. №	
1	Разделитель из $\varnothing 60/100$ на 2x $\varnothing 80$, для 14, 17, 24 а 28 KD...	212109	
1	Разделитель из $\varnothing 80/125$ на 2x $\varnothing 80$, для 45 KD.A	27472	
1	+ Фланец-редукция из $\varnothing 80/105$ на $\varnothing 80/125$ для 45 KD.A	27468	
2	Элемент с круговым контрольным окошком $\varnothing 80$	211511	
3	Колено $\varnothing 80$, 45°	26142	
4	Колено $\varnothing 80$, 90°	26143	
5	Удлинитель $\varnothing 80$	0,5 м	24666
		1,0 м	26141
6	Трубка воздухозабора $\varnothing 80$, 1 м	26435	
7	Проходной изолятор для крыши наклонный, отверстие $\varnothing 125$ мм	28014	
8	Дымоходная труба вертикальная $\varnothing 80$ (внешний $\varnothing 125$ мм)	211258	
9	Колено $\varnothing 80$, 90° с контрольным окошком	212755	
10	Труба выхлоп $\varnothing 80$, 1 м	26144	
11	Дымоходная головка, $\varnothing 80$	28167	
	Редукция $\varnothing 80$, (для воздухозабора)	43771	
	Удлинитель гибкий, 1,5 м	26874	
	Держак дымохода с коленом 90°	28201	
	Центрирующий элемент для дымохода	21961	



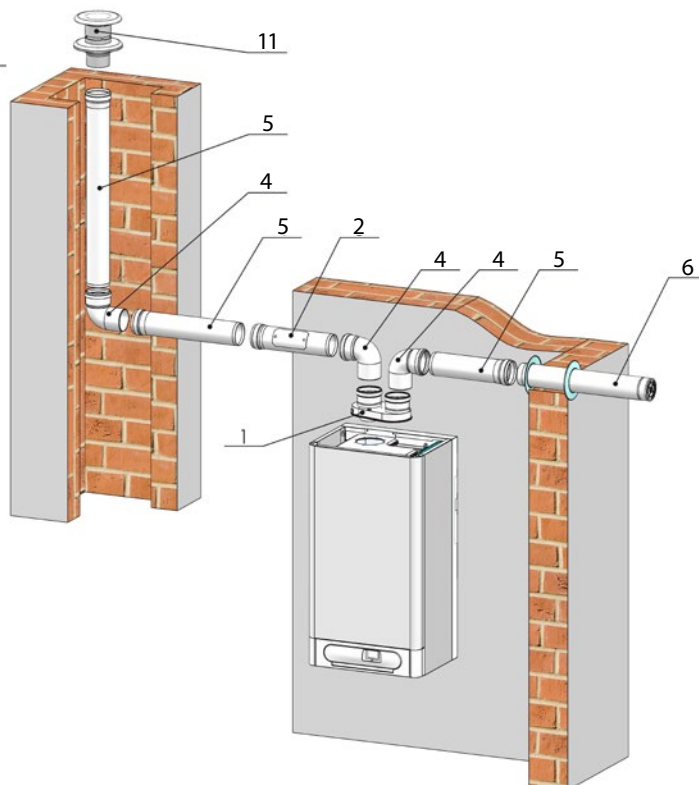
Дымоудаление 2x 80 воздухозабор/выхлоп



ОТВОД ДЫМОВЫХ ГАЗОВ



Дымоудаление 2х 80 воздухозабор/выхлоп

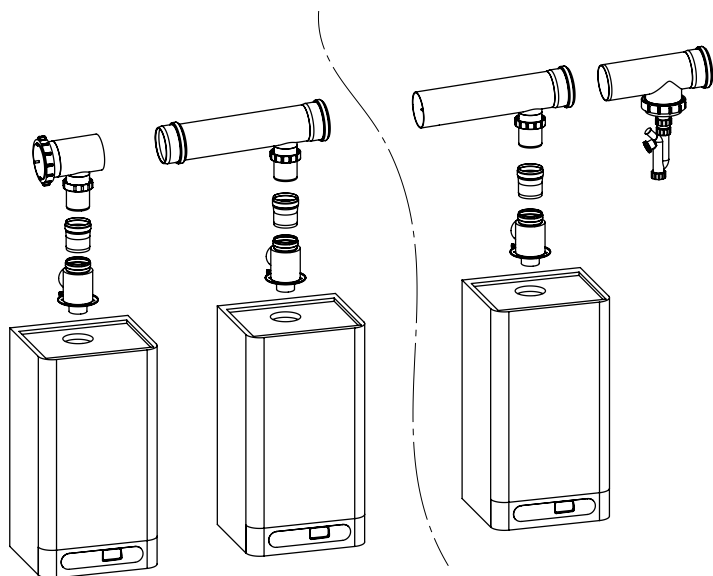
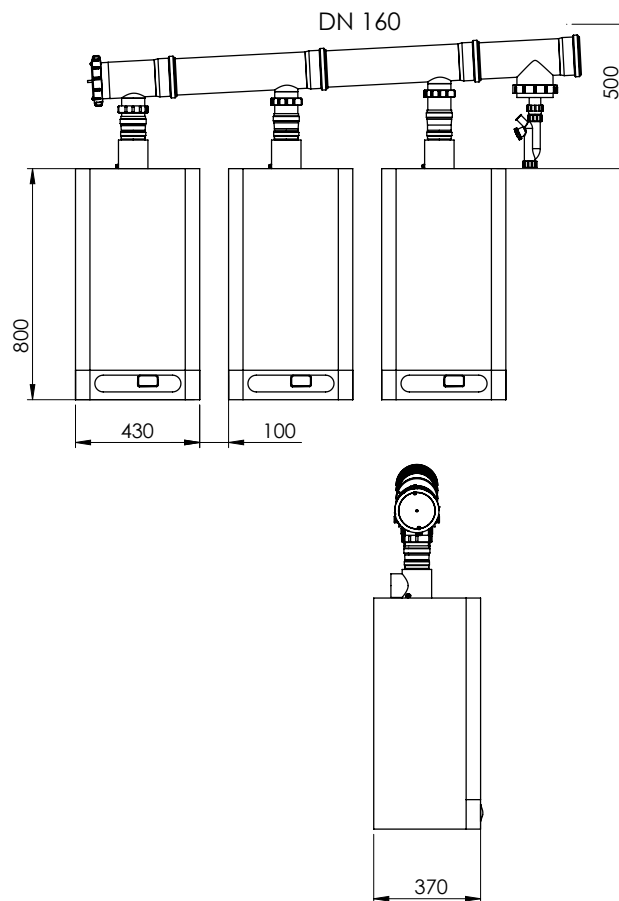


Дымоудаление 2х 80 воздухозабор/выхлоп

Основной комплект дымоудаления для котлов THERM 45 KD.A в каскад

Скл. №	Название детали
43760	Набор для 2-х котлов 45 KD.A, \varnothing 125 мм
43761	Набор для 2-х котлов 45 KD.A, \varnothing 160 мм
43762	Дополнение следующего котла 45 KD.A, \varnothing 160 мм

Примечание: К одному дымоходу можно подключить макс. 4 котла, диам. 160 мм

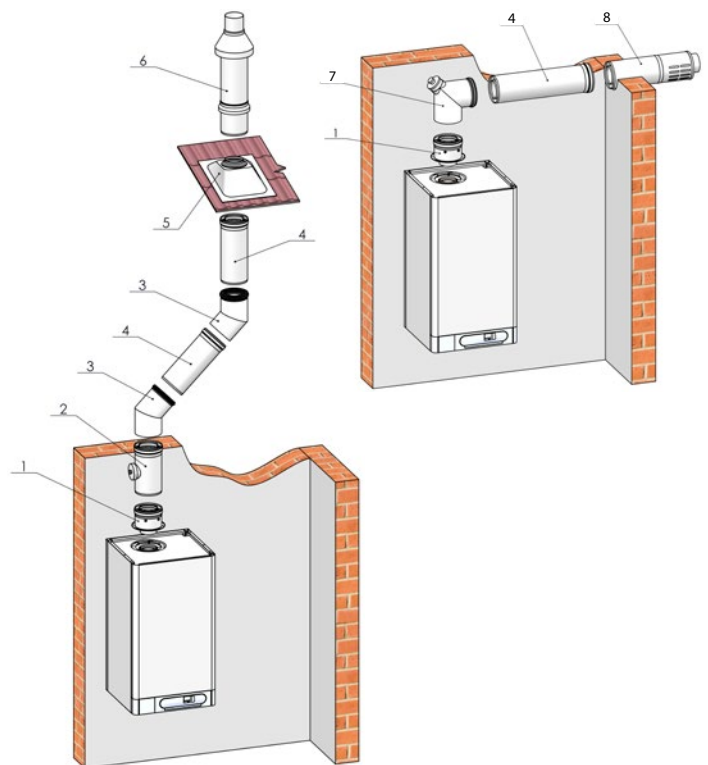




ОТВОД ДЫМОВЫХ ГАЗОВ

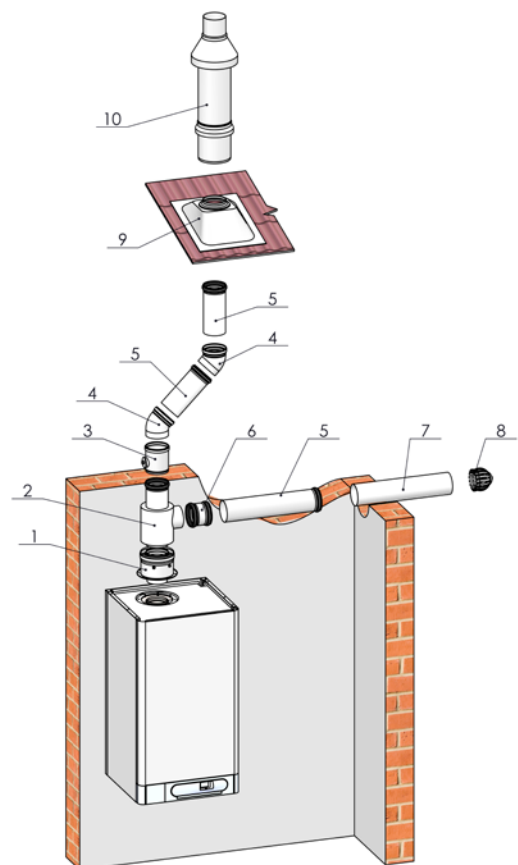
Дымоудаление \varnothing 110/160 - THERM 90 KD.A

Название детали	Скл. №	
1 Фланец на котел	43707	
2 Элемент контрольный Т-образн. \varnothing 110/160 мм с отводом конденсата	43710	
3 Колено коаксиальное \varnothing 110/160 мм, 45°	43701	
4 Удлинитель коаксиальный \varnothing 110/160 мм	0,5 м	43713
	1,0 м	43703
5 Проходной изолятор для крыши 25-45°	43715	
6 Дымоход крышный вертикальный \varnothing 110/160 мм	43714	
7 Колено ревизионное \varnothing 110/160 мм, 87°	43709	
8 Труба выхлопная \varnothing 110/160 мм, через стену	43706	
Элемент \varnothing 110/160 мм с отводом конденсата	43711	
Колено коаксиальное \varnothing 110/160 мм, 87°	43704	



Дымоудаление 2x \varnothing 110 (воздухозабор/выхлоп) - THERM 90 KD.A

Название детали	Скл. №	
1 Фланец на котел	43707	
2 Разделитель из \varnothing 110/160 мм на 2x \varnothing 110 мм	43712	
3 Элемент контрольный Т-образн. \varnothing 110 мм	43719	
4 Колено \varnothing 110, 45°	43716	
5 Удлинитель \varnothing 110 мм	0,5 м	43722
	1,0 м	43721
6 Редукция \varnothing 110 мм, (воздухозабор)	43723	
7 Трубка оконечная \varnothing 110 мм (воздухозабор), 0,5 м	43724	
8 Защитная сетка (воздухозабор)	43725	
9 Проходной изолятор крышный 25-45°	43715	
10 Дымоход крышный вертикальный \varnothing 110/160 мм	43714	
Колено \varnothing 110, 87°	43717	
Колено ревизионное \varnothing 110 мм, 87°	43718	
Элемент \varnothing 110 мм с отводом конденсата	43720	
Труба выхлопная \varnothing 110/160 мм, через стену	43706	



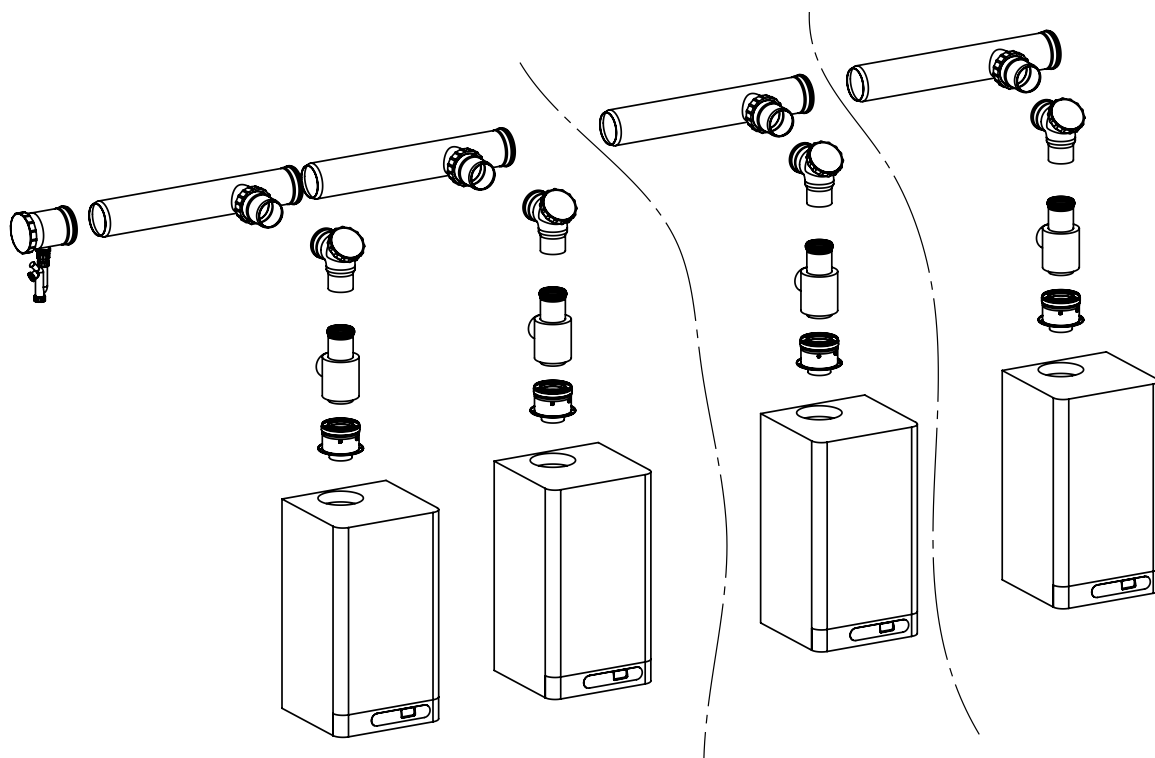
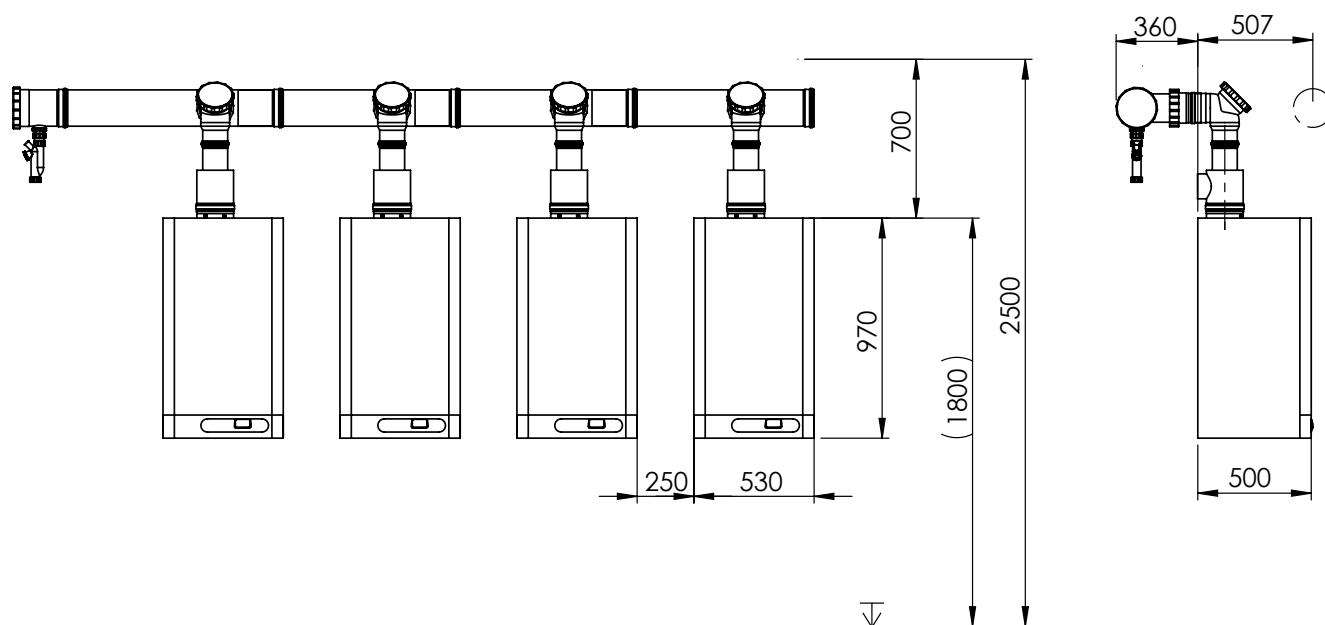


ОТВОД ДЫМОВЫХ ГАЗОВ

Основной комплект дымоудаления для котлов THERM 90 KD.A в каскад

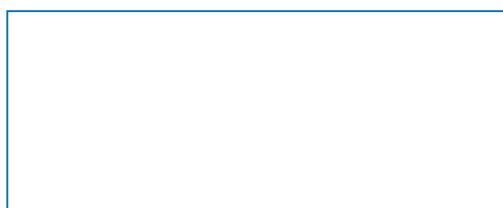
Скл. №	Название детали
43763	Набор для 2-х котлов 90 KD.A, \varnothing 160 мм
43764	Набор для 2-х котлов 90 KD.A, \varnothing 200 мм
43765	Дополнение следующего котла 90 KD.A, \varnothing 200 мм

Примечание: К одному дымоходу можно подключить макс. 4 котла, диам. 200 мм



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 • thermona@thermona.cz