

КАТАЛОГ ПРОДУКЦИИ

Thermona®



Европейское качество из Чехии

СОДЕРЖАНИЕ

Котлы марки THERM	4
Настенные газовые атмосферные котлы THERM	6
THERM 20, 28 CX.A и TCX.A - серия КОМФОРТ	6
THERM 14, 23, 28, 32 CLN.A и TCLN.A - серия ЭКОНОМ	7
THERM 10/18, 12/18, 14/18, 16/23, 18/23 TCLN.A - серия ЭКОНОМ - ПРОЕКТ	8
THERM PRO 14 X.A и TX.A, 20, 28 LX.A и TLX.A - серия КОМФОРТ	9
THERM PRO 14 XZ.A и TXZ.A, 20, 28 LXZ.A и TLXZ.A - серия КОМФОРТ	10
THERM PRO 14 KX.A и TKX.A, 20 LXZ.A 5 и TLXZ.A 5, 28 LXZ.A 5 и TLXZ.A 5 - серия КОМФОРТ	11
THERM 28 LXZ10.A и TLXZ10.A - серия КОМФОРТ	12
THERM DUO 43.A, 43 T.A, 43 FT.A - серия DUO - ПРОЕКТ	13
THERM DUO 50.A, 50 T.A, 50 FT.A - серия DUO	14
THERM TRIO 90, 90T - серия TRIO	15
Каскадные котельные	16
Настенные газовые конденсационные котлы THERM	17
OPTIMUM Condens	17
THERM 14 KDN, 24 KDN	17
THERM 14 KDZN, 24 KDZN	18
THERM 14 KDZN 5, 24 KDZN 5	19
THERM 24 KDCN	20
THERM 24 KDNS	21
PREMIUM Condens	22
THERM 18 KD, 25 KD, 35 KD	22
THERM 49 KD, 65 KD	23
THERM 18 KDZ, 25 KDZ, 35 KDZ	24
THERM 18 KDZ 5, 25 KDZ 5, 35 KDZ 5	25
THERM 18 KDZ 8, 25 KDZ 8, 35 KDZ 8	26
THERM 18 KDC, 25 KDC, 35 KDC	27
CLASSIC Condens	28
THERM 90 KD.A, 120 KD.A	28
Настенные электрические котлы THERM	29
THERM EL 5, 9, 14 - серия КОМФОРТ (сенсорный дисплей)	29
THERM EL 8, 15, 23, 30, 38, 45 - серия СТАНДАРТ	30
THERM ELN 8, 15 - серия ЭКОНОМ	31
Принадлежности для котлов	32
Регулирование	33
Регулирование газовых котлов и электрокотлов	33
Принадлежности только для электрокотлов	34
Регулятор VPT для управления одним котлом или малым каскадом котлов THERMONA	35
Регулирование каскада котлов	38

СОДЕРЖАНИЕ

Отвод дымовых газов - классические турбокотлы.....	41
Дымоудаление Ø 60/100 - THERM 14, 10/18, 12/18, 14/18, 20, 23, 16/23, 18/23, 28, 32 «ТУРБО».....	42
Дымоудаление Ø 80/125 - THERM 14, 10/18, 12/18, 14/18, 20, 23, 16/23, 18/23, 28, 32 «ТУРБО» и DUO 50 FT.A, DUO 43 FT.A	43
Дымоудаление 2x Ø 80 (воздухозабор/выхлоп) - THERM 14, 10/18, 12/18, 14/18, 20, 23, 16/23, 18/23, 28, 32 «ТУРБО» и DUO 50 FT.A, DUO 43 FT.A	44
Дымоудаление 1x Ø 80 (выхлоп) - THERM DUO 50 T.A, DUO 43 T.A.....	45
Дымоудаление 1x Ø 100 (выхлоп) - THERM DUO 50 T.A, DUO 43 T.A.....	46
Дымоудаление 1x Ø 100 (выхлоп) - THERM TRIO 90 T.....	47
Отвод дымовых газов - конденсационные котлы	48
Дымоудаление Ø 60/100 - THERM 14, 18, 24, 25, 35 KD.....	49
Дымоудаление Ø 80/125 - THERM 14, 18, 24, 25, 35 KD... и 49, 65 KD.....	50
Дымоудаление 2x Ø 80 (воздухозабор/выхлоп) - THERM 14, 18, 24, 25, 35 KD... и 49, 65 KD	51
Основной комплект дымоудаления для котлов THERM 49 KD, 65 KD в каскаде	52
Дымоудаление Ø 110/160 - THERM 90 KD.A, 120 KD.A	53
Дымоудаление 2x Ø 110 (воздухозабор/выхлоп) - THERM 90 KD.A, 120 KD.A	53
Основной комплект дымоудаления для котлов THERM 90 KD.A, 120 KD.A в каскаде.....	54
Шламоотделители для котлов с электронными насосами	55
Несущие рамы для котлов в каскадной котельной	56



Котлы марки THERM

Настенные газовые атмосферные котлы THERM

Мощность (кВт)	Для отопления ¹⁾	С проточным нагревом ГВС	С подключением к внешнему бойлеру ГВС ¹⁾	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 CLN.A		
5,5 - 14,0		THERM 14 TCLN.A		
5,5 - 10,0 (18,0)		THERM 10/18 TCLN.A		
5,5 - 12,0 (18,0)		THERM 12/18 TCLN.A		
5,5 - 14,0 (18,0)		THERM 14/18 TCLN.A		
8,0 - 20,0	THERM 20 LX.A	THERM 20 CX.A	THERM 20 LXZ.A	THERM 20 LXZ.A 5 (55 л, нерж.)
9,0 - 20,0	THERM 20 TLX.A	THERM 20 TCX.A	THERM 20 TLXZ.A	THERM 20 TLXZ.A 5 (55 л, нерж.)
10,0 - 23,0		THERM 23 CLN.A		
11,0 - 23,0		THERM 23 TCLN.A		
11,0 - 16,0 (23,0)		THERM 16/23 TCLN.A		
11,0 - 18,0 (23,0)		THERM 18/23 TCLN.A		
12,0 - 28,0	THERM 28 LX.A	THERM 28 CX.A THERM 28 CLN.A	THERM 28 LXZ.A	THERM 28 LXZ.A 5 (55 л, нерж.) THERM 28 LXZ10.A (100 л, эмаль) ²⁾
13,0 - 28,0	THERM 28 TLX.A	THERM 28 TCX.A THERM 28 TCLN.A	THERM 28 TLXZ.A	THERM 28 TLXZ.A 5 (55 л, нерж.) THERM 28 TLXZ10.A (100 л, эмаль) ²⁾
14,0 - 32,0		THERM 32 CLN.A		
15,0 - 32,0		THERM 32 TCLN.A		
18,0 - 42,75	THERM DUO 43.A			
18,0 - 42,75	THERM DUO 43 T.A ³⁾			
25,0 - 42,75	THERM DUO 43 FT.A			
18,0 - 44,9	THERM DUO 50.A			
18,0 - 44,9	THERM DUO 50 T.A ³⁾			
25,0 - 44,9	THERM DUO 50 FT.A			
36,0 - 89,5	THERM TRIO 90			
42,0 - 89,5	THERM TRIO 90T ³⁾			

¹⁾ Котлы «Для отопления» могут подключаться к бойлеру ГВС с использованием дополнительных принадлежностей

²⁾ Напольный газовый котел со встроенным бойлером ГВС

³⁾ Воздух для горения из помещения

Газовые конденсационные котлы THERM

Мощность (кВт)	Для отопления ¹⁾	С проточным нагревом ГВС	С подключением к внешнему бойлеру ГВС ¹⁾	Со встроенным бойлером ГВС
OPTIMUM Condens				
3,2 - 14,8	THERM 14 KDN		THERM 14 KDZN	THERM 14 KDZN 5 (55 л, нерж.)
4,9 - 20,7 (24,0)	THERM 24 KDN	THERM 24 KDCN	THERM 24 KDZN	THERM 24 KDZN 5 (55 л, нерж.)
4,7 - 26,0	THERM 24 KDNS ⁴⁾			
PREMIUM Condens				
1,8 - 19,0	THERM 18 KD	THERM 18 KDC	THERM 18 KDZ	THERM 18 KDZ 5 (55 л, нерж.), THERM 18 KDZ 8 (80 л, нерж.)
2,65 - 24,9	THERM 25 KD	THERM 25 KDC	THERM 25 KDZ	THERM 25 KDZ 5 (55 л, нерж.), THERM 25 KDZ 8 (80 л, нерж.)
3,4 - 37,0	THERM 35 KD	THERM 35 KDC	THERM 35 KDZ	THERM 35 KDZ 5 (55 л, нерж.), THERM 35 KDZ 8 (80 л, нерж.)
7,4 - 49,5	THERM 49 KD			
8,4 - 68,5	THERM 65 KD			
CLASSIC Condens				
25,6 - 95,0	THERM 90 KD.A			
25,7 - 120,0	THERM 120 KD.A			

¹⁾ Котлы «Для отопления» могут подключаться к бойлеру ГВС с использованием дополнительных принадлежностей

⁴⁾ Напольный газовый конденсационный котел

Настенные электрические котлы THERM

Мощность (кВт)	Для отопления с возможностью подключения к бойлеру ГВС	Мощность (кВт)	Для отопления с возможностью подключения к бойлеру ГВС	Мощность (кВт)	Для отопления с возможностью подключения к бойлеру ГВС
Серия ЭКОНОМ		Серия СТАНДАРТ		Серия КОМФОРТ (сенсорный дисплей)	
2,5 - 7,5	THERM ELN 8	2,5 - 7,5	THERM EL 8	0,5 - 4,5	THERM EL 5
5,0 - 15,0	THERM ELN 15	2,5 - 15,0	THERM EL 15	1,0 - 9,0	THERM EL 9
		2,5 - 22,5	THERM EL 23	1,5 - 13,5	THERM EL 14
		5,0 - 30,0	THERM EL 30		
		5,0 - 37,5	THERM EL 38		
		5,0 - 45,0	THERM EL 45		

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 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 вариантах 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 а также эквивентермическое регулирование по наружной температуре.



Технические данные	Ед. изм.	КЛАСС NOx 2		КЛАСС NOx 3	
		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	м ³ /час.	0,90 – 2,30	1,00 – 2,30	1,40 – 3,25	1,50 – 3,25
Расход газа - пропан	м ³ /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. отп. воды на выходе	°C	80	80	80	80
Макс. эффективность котла (КПД)	%	до 94	до 94	до 94	до 94
Встроенный 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	-	1008.8	1011.8	1010.8	1013.8

THERM 14 CLN.A и TCLN.A**THERM 23 CLN.A и TCLN.A****THERM 28 CLN.A и TCLN.A****THERM 32 CLN.A и TCLN.A**

Котлы серии CLN.A и TCLN.A 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.A / TCLN.A предусмотрена возможность регулирования по сигналу датчика наружной температуры - эквивентермическое регулирование.



Технические данные	Ед. изм.	КЛАСС NOx 2	КЛАСС NOx 2	КЛАСС NOx 2	КЛАСС NOx 3				
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 газа - пропан	м ³ /час.	-	-	0,34 – 0,85	0,38 – 0,85	0,50 – 1,20	0,55 – 1,20	-	-
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	°C	80	80	80	80	80	80	80	80
Макс. эффективность котла (КПД)	%	90	90	90	90	90	90	90	90
Встроенный 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							
Диаметр дымохода	мм	110	60/100	120	60/100	130	60/100	130	60/100
Габариты: высота/ширина/глубина	мм	725/430/298	725/430/298	725/430/370	725/430/370	725/500/370	725/500/370	725/500/370	725/500/370
Масса котла	кг	26	33	39	41	40	42	40	42
Артикул	-	1056.7	1057.7	1050.7	1051.7	1052.7	1053.7	1063.7	1064.7

THERM 10/18 TCLN.A

THERM 12/18 TCLN.A

THERM 14/18 TCLN.A

THERM 16/23 TCLN.A

THERM 18/23 TCLN.A



Котлы серии 10/18, 12/18, 14/18 TCLN.A и 16/23, 18/23 TCLN.A являются современными двухконтурными газовыми аппаратами, предназначенными для отопления и горячего водоснабжения квартир, частных домов и других объектов.

Мощность на отопление адаптирована под конкретные проекты, по требованиям ТУ поставщиков газа. Подготовка горячей воды осуществляется проточным способом в битермическом теплообменнике. Автоматика котла обеспечивает приоритет нагрева ГВС. Мощность котла на отопление плавно регулируется в диапазоне от минимальной до максимальной мощности на отопление, указанной в паспорте котла в зависимости от теплопотерь отапливаемого объекта.

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 предусмотрена возможность регулирования по сигналу датчика наружной температуры - эквивалентное регулирование.



***) Котлы серии ЭКОНОМ - ПРОЕКТ**
THERM 10/18, 12/18, 14/18 TCLN.A и THERM 16/23, 18/23 TCLN.A - поставляются под заказ.

Технические данные	Ед. изм.	КЛАСС NOx 2	КЛАСС NOx 2	КЛАСС NOx 2	КЛАСС NOx 3	КЛАСС NOx 3
		THERM 10/18 TCLN.A	THERM 12/18 TCLN.A	THERM 14/18 TCLN.A	THERM 16/23 TCLN.A	THERM 18/23 TCLN.A
Мин. - макс. тепл. мощность на отопление	кВт	5,5 – 10,0	5,5 – 12,0	5,5 – 14,0	11,0 – 16,0	11,0 – 18,0
Номинальная мощность для ГВС	кВт	18,0	18,0	18,0	23,0	23,0
Расход природного газа на отопление	м ³ /час.	0,65 – 1,18	0,65 – 1,41	0,65 – 1,65	1,10 – 1,84	1,10 – 2,07
Расход воды ГВС	л/мин.	9,3	9,3	9,3	11,5	11,5
Макс. входное давление воды	бар	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
Макс. темп. отоп. воды на выходе	°C	80	80	80	80	80
Макс. эффективность котла (КПД)	%	90	90	90	90	90
Встроенный расширительный бак	л	7	7	7	8	8
Номинальное напряж./частота	В/Гц	230/50 ~	230/50 ~	230/50 ~	230/50 ~	230/50 ~
Номинальная эл. мощность на входе	Вт	150	150	150	150	150
Степень защиты электрокомпонентов	-	IP 44				
Диаметр дымохода	мм	60/100	60/100	60/100	60/100	60/100
Габариты: высота/ширина/глубина	мм	725/430/298	725/430/298	725/430/298	725/430/370	725/430/370
Масса котла	кг	33	33	33	41	41
Артикул	-	10200	10201	10202	10203	10204

КОТЛЫ THERM для отопления

серия КОМФОРТ

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).

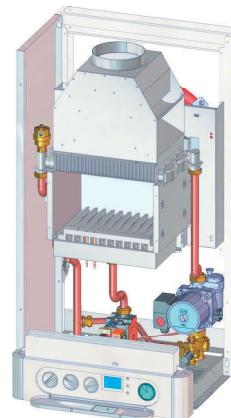
Котлы сконструированы как газовые аппараты с максимальным КПД и минимальным выбросом продуктов сгорания в окружающую среду. Мощность котла плавно регулируется в диапазоне от 40 до 100 % номинальной мощности в зависимости от актуальной потребности в тепле отапливаемого объекта.

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 обеспечивает 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.	КЛАСС NOx 5	КЛАСС NOx 5	КЛАСС NOx 2	КЛАСС NOx 3	КЛАСС NOx 3	КЛАСС NOx 3
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	°C	80	80	80	80	80	80
Макс. эффективность котла (КПД)	%	до 94					
Встроенный 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	-	1001.7	1024.7	1002.7	1005.7	1003.7	1006.7

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 перепадов по температуре. 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 а также эквивалентное 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.	КЛАСС NOx 5	КЛАСС NOx 5	КЛАСС NOx 2	КЛАСС NOx 3	КЛАСС NOx 3	КЛАСС NOx 3
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. отп. воды на выходе	°C	80	80	80	80	80	80
Макс. эффективность котла (КПД)	%	до 94					
Встроенный 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	-	1014.7	1025.7	1015.7	1017.7	1016.7	1018.7

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	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

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

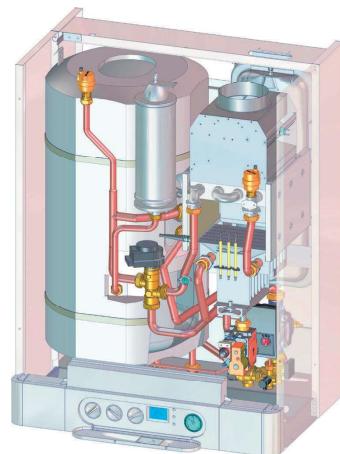


Выгодным и самым комфортным решением для квартир, офисов и небольших домов может быть нагрев отопительной воды и воды для ГВС в котле со встроенным бойлером.

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 LXZ.A 5 и TLXZ.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 перепадов по температуре. 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 эквивермическое регулирование по наружной температуре.



Технические данные	Ед. изм.	КЛАСС NOx 5	КЛАСС NOx 5	КЛАСС NOx 2	КЛАСС NOx 3	КЛАСС NOx 3	КЛАСС NOx 3
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. отп. воды на выходе	°C	80	80	80	80	80	80
Макс. эффективность котла (КПД)	%	до 94	до 94	до 92	до 92	до 92	до 92
Встроенный расширительный бак	л	7	7	8	8	10	10
Объем бойлера ГВС	л	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	59	70	68	75
Артикул	-	1019.9	1023.9	10205	10206	1074	1075

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 эквивалентное регулирование по наружной температуре.



Технические данные	Ед. изм.	THERM 28 LXZ10.A		THERM 28 TLXZ10.A	
		КЛАСС NOx 3	КЛАСС NOx 3	КЛАСС NOx 3	КЛАСС NOx 3
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	°C	80		80	
Макс. эффективность котла (КПД)	%	до 94		до 94	
Встроенный 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	-	1069.7		1070.7	

THERM DUO 43.A THERM DUO 43 Т.А THERM DUO 43 FT.А



КЛАСС
NOx 5



Котлы модели DUO 43 - это адаптирована хорошо известная модель DUO 50 под требования ТУ некоторых поставщиков газа - расход газа ниже 5 м³/час!

Автоматика котлов - современная модель, автоматики HDIMS. Котел THERM DUO 43.A при расходе газа 4,95 м³/час выдает мощность 42,75 кВт и 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, в которых ограничен часовой расход газа до 5 м³/час.

Однако к основным его преимуществам относится возможность соединения нескольких котлов в каскад, в результате чего можно при применении 3-х котлов в каскаде получить мощность котельной до 128,25 кВт и часовой расход природного газа ниже 15 м³/час.

Котел оснащен низкоэмиссионной водоохлаждаемой горелкой, которая в сочетании со специально разработанной камерой сгорания позволяет достигать КПД до 95 %. Кроме базовой модели DUO 43.A выпускается исполнение с принудительным отводом дымовых газов DUO 43 Т.А и исполнение «ТУРБО» с закрытой камерой сгорания - DUO 43 FT.А - все котлы с расходом газа до 15 м³/час.

*) Котлы серии DUO - ПРОЕКТ
THERM DUO 43.A, DUO 43 Т.А и DUO 43 FT.А - поставляются под заказ.

Технические данные	Ед. изм.	THERM DUO 43.A	THERM DUO 43 Т.А	THERM DUO 43 FT.А
Мин. - макс. тепл. мощность на отопление	кВт	18,0 – 42,75	18,0 – 42,75	25,0 – 42,75
Расход газа – природный газ	м ³ /час.	2,10 – 4,95	2,10 – 4,95	2,20 – 4,95
Мин. - макс. давление системы отопления	бар	0,8 – 3,0 (4,0)*	0,8 – 3,0 (4,0)*	0,8 – 3,0 (4,0)*
Макс. темпер. отоп. воды на выходе	°С	80	80	80
Макс. эффективность котла (КПД)	%	до 94	до 94	92
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	-	10121	10122	10123
Возможность подключения бойлера			OKC 200 NTRR и больше	

* - под заказ можно установить 4 бар

THERM DUO 50.A THERM DUO 50 Т.А THERM DUO 50 FT.A



Котлы хорошо известной модели 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 1,44 МВт. 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 Т.А и исполнение «турбо» с закрытой камерой сгорания - DUO 50 FT.A.



Каскадная котельная

Технические данные	Ед. изм.	THERM DUO 50.A	THERM DUO 50 Т.А	THERM DUO 50 FT.A
Мин. - макс. тепл. мощность на отопление	кВт	18,0 – 44,9	18,0 – 44,9	25,0 – 44,9
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 (4,0)*	0,8 – 3,0 (4,0)*	0,8 – 3,0 (4,0)*
Макс. темпер. отоп. воды на выходе	°С	80	80	80
Макс. эффективность котла (КПД)	%	до 94	до 94	92
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	-	1004.8	1007.8	1048.8
Возможность подключения бойлера		OKC 200 NTRR и больше		

* - под заказ можно установить 4 бар

КОТЛЫ THERM для отопления

серия TRIO

THERM TRIO 90 THERM TRIO 90 Т



Котел THERM TRIO 90 - уникальный в своей категории. Этот единственный настенный котел, не являющийся конденсационным, 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 32 котлов в одну систему общей мощностью до 2,86 МВт. Исполнение TRIO 90 Т предусматривает принудительный отвод дыма с помощью вентилятора - нет необходимости в строительстве дымохода.



Подключение подачи котла THERM TRIO 90
(TRIO 90 T) к бойлеру OKC 500 NTRR

Технические данные	Ед. изм.	THERM TRIO 90	THERM TRIO 90 Т
Мин.- макс. тепл. мощность на отопление	кВт	36,0 – 89,5	42,0 – 89,5
Расход газа - природный газ	м ³ /час.	4,26 – 10,34	4,97 – 10,34
Мин.- макс. давление системы отопления	бар	0,8 – 4,0	0,8 – 4,0
Макс. темпер. отп. 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	-	1046.6	1047.6
Возможность подключения бойлера		OKC 500 NTRR и больше (суммарная мощность змеевиков бойлера не менее 90кВт)	

КОТЛЫ THERM каскадные котельные

Компания THERMONA представляет уже третье поколение КАСКАДНЫХ КОТЕЛЬНЫХ THERMONA. Новая система управления применяет каскадный регулятор THERM TKR, который позволяет соединить в каскад от 2-х до 32-х котлов! Для малых каскадов предлагаем более упрощенную версию - контроллер TKRC, который предназначен для управления каскадом до 4-х котлов THERMONA. В каскад можно соединять все газовые котлы с одноконтурным теплообменником, автоматиками управления DIMS и H-DIMS, конденсационные котлы THERMONA, электрокотлы THERMONA EL.

КАСКАДНЫЕ КОТЕЛЬНЫЕ

мощность до 1,44 МВт на электрокотлах
до 2,86 МВт на классических котлах
до 3,04 МВт на конденсационных котлах



Каскадная котельная 12x THERM TRIO 90



TKR BOX II



SADA TKRC

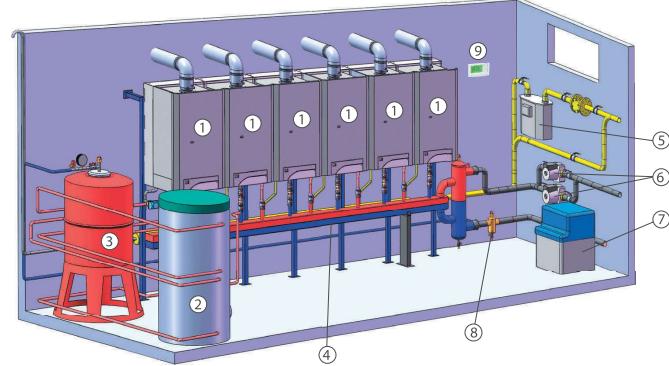


PT59X



Каскадная котельная 3x THERM DUO 50 FT.A.

КАСКАДНАЯ КОТЕЛЬНАЯ 0,27 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

КОТЛЫ THERM конденсационные котлы для отопления

THERM 14 KDN THERM 24 KDN

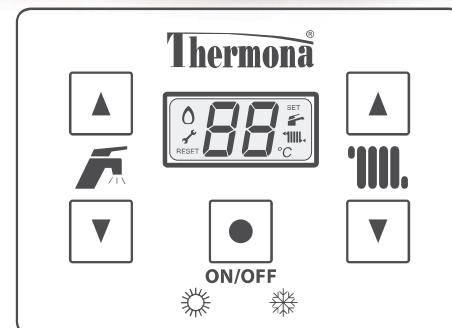


Конденсационные котлы модельного ряда «OPTIMUM» - это сочетание новых разработок за приемлемую цену. Котлы предусмотрены для обогрева отопительных систем. Применяются там, где обогрев ГВС не нужен или он происходит например от электрического бойлера. При необходимости подключения к бойлеру косвенного нагрева ГВС, устанавливается внешний трехходовой клапан. Автоматика котла поддерживает подключение к бойлеру косвенного нагрева ГВС.

- Котел соответствует самым жестким требованиям по экологии - категория выбросов окислов азота NOx6
- Котел оснащен надежным однотрубным теплообменником новой конструкции из нержавеющей стали
- Плавная регулировка мощности котла
- Конструкция котла с применением закрывающей камеры значительно снижает шум при работе котла
- Электронный насос с высоким КПД
- Автоматика с автоматической диагностикой неисправностей
- Можно опционально подключить бойлер косвенного нагрева через внешний трехходовой клапан
- Автоматика котла поддерживает работу с наружным датчиком
- Коммуникация котла с регулятором по протоколу OT+
- Котел идеально подходит для систем теплых полов, котлы можно подключать в каскады с регулятором TKR



OPTIMUM Condens



Технические данные	Ед. изм.	THERM 14 KDN	THERM 24 KDN
Мин. - макс. тепл. мощность на отопление	кВт	3,2 – 14,8	4,9 – 20,7
Расход газа - природный газ	м ³ /час.	0,31 – 1,52	0,48 – 2,04
Расход газа - пропан	м ³ /час.	0,12 – 0,60	0,20 – 0,80
Мин. - макс. давление системы отопления	бар	0,8 – 3,0	0,8 – 3,0
Макс. темпер. отп. воды на выходе	°C	80	80
Макс. эффективность котла (КПД)	%	99 – 107	99 – 107
Встроенный расширительный бак	л	7	7
Номинальное напряж./частота	В/Гц	230/50 ~	230/50 ~
Номинальная эл. мощность на входе	Вт	70,0	70,0
Степень защиты электрокомпонентов	-	IP 41 (D)	IP 41 (D)
Диаметр дымохода	мм	60/100, 80/125, 2x 80	60/100, 80/125, 2x 80
Габариты: высота/ширина/глубина	мм	725/430/285	725/430/285
Масса котла	кг	32	32
Артикул	-	10101	1093

КОТЛЫ THERM

конденсационные котлы для подготовки ГВС
во внешнем бойлере

THERM 14 KDZN THERM 24 KDZN



КЛАСС
NOx 6

OPTIMUM
Condens



Конденсационные котлы модельного ряда «OPTIMUM» - это сочетание новых разработок за приемлемую цену. Котлы предусмотрены для обогрева отопительных систем и обогрев ГВС в бойлере косвенного нагрева. В котле уже встроенный трехходовой клапан и автоматика котла поддерживает подключение к бойлеру косвенного нагрева ГВС.

- В котле встроенный трехходовой клапан для подключения бойлера косвенного нагрева
- Котел соответствует самым жестким требованиям по экологии - категория выбросов окислов азота NOx6
- Котел оснащен надежным однотрубным теплообменником новой конструкции из нержавеющей стали
- Плавная регулировка мощности котла
- Конструкция котла с применением закрывающей камеры значительно снижает шум при работе котла
- Электронный насос с высоким КПД
- Автоматика с автоматической диагностикой неисправностей
- Автоматика котла поддерживает работу с наружным датчиком
- Коммуникация котла с регулятором по протоколу OT+
- Котел идеально подходит для систем теплых полов



Теплообменник с вентилятором

Технические данные	Ед. изм.	THERM 14 KDZN	THERM 24 KDZN
Мин.- макс. тепл. мощность на отопление	кВт	3,2 – 14,8	4,9 – 20,7
Номинальная тепловая мощность на ГВС	кВт	14,2	24,0
Расход газа - природный газ	м ³ /час.	0,31 – 1,52	0,48 – 2,04
Расход газа - пропан	м ³ /час.	0,12 – 0,60	0,20 – 0,80
Мин.- макс. давление системы отопления	бар	0,8 – 3,0	0,8 – 3,0
Макс. темпер. отоп. воды на выходе	°C	80	80
Макс. эффективность котла (КПД)	%	99 – 107	99 – 107
Встроенный расширительный бак	л	7	7
Номинальное напряж./частота	В/Гц	230/50 ~	230/50 ~
Номинальная эл. мощность на входе	Вт	70,0	70,0
Степень защиты электрокомпонентов	-	IP 41 (D)	IP 41 (D)
Диаметр дымохода	мм	60/100, 80/125, 2x 80	60/100, 80/125, 2x 80
Габариты: высота/ширина/глубина	мм	725/430/285	725/430/285
Масса котла	кг	33	33
Артикул	-	10102	1092

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 14 KDZN	25	30	25	30	38	53
THERM 24 KDZN	16	19	16	19	24	33

КОТЛЫ THERM конденсационные котлы со встроенным бойлером ГВС

THERM 14 KDZN 5 THERM 24 KDZN 5



КЛАСС
NOx 6

OPTIMUM
Condens



Конденсационные котлы 14 и 24 KDZN 5 - предусмотрены для обогрева отопительных систем и обогрева ГВС во встроенном бойлере косвенного нагрева. Нагрев ГВС осуществляется так же, как и для комбинации котла и внешнего бойлера косвенного нагрева. Разница в том, что для моделей со встроенным бойлером, бойлер скрывается под облицовкой котла. Установка возможна при отсутствии специального технического помещения и котел находится в интерьере дома или квартиры. Преимуществом такого решения является быстрый и комфортный обогрев ГВС, компактные размеры и соединение котла с бойлером.

- В котле встроенный трехходовой клапан и бойлер косвенного нагрева объемом 55 л из нержавейки
- Котел соответствует самым жестким требованиям по экологии - категория выбросов окислов азота NOx6
- Котел оснащен надежным однотрубным теплообменником новой конструкции из нержавейки
- Плавная регулировка мощности котла
- Конструкция котла с применением закрывающей камеры значительно снижает шум при работе котла
- Электронный насос с высоким КПД
- Автоматика с автоматической диагностикой неисправностей
- Автоматика котла поддерживает работу с наружным датчиком
- Коммуникация котла с регулятором по протоколу OT+
- Котел идеально подходит для систем теплых полов



Технические данные	Ед. изм.	THERM 14 KDZN 5	THERM 24 KDZN 5
Мин. - макс. тепл. мощность на отопление	кВт	3,2 – 14,8	4,9 – 20,7
Номинальная тепловая мощность на ГВС	кВт	14,2	24,0
Расход газа - природный газ	м³/час.	0,31 – 1,52	0,48 – 2,04
Расход газа - пропан	м³/час.	0,12 – 0,60	0,20 – 0,80
Мин. - макс. давление системы отопления	бар	0,8 – 3,0	0,8 – 3,0
Макс. темпер. отп. воды на выходе	°C	80	80
Макс. эффективность котла (КПД)	%	99 – 107	99 – 107
Встроенный расширительный бак	л	7	7
Объем встроенного бойлера ГВС	л	55 (нерж.)	55 (нерж.)
Расширительный бак ГВС	л	2	2
Номинальное напряж./частота	В/Гц	230/50 ~	230/50 ~
Номинальная эл. мощность на входе	Вт	70,0	70,0
Степень защиты электрокомпонентов	-	IP 41 (D)	IP 41 (D)
Диаметр дымохода	мм	60/100, 80/125, 2x 80	60/100, 80/125, 2x 80
Габариты: высота/ширина/глубина	мм	725/715/386	725/715/386
Масса котла	кг	48	48
Артикул	-	10103	1094

КОТЛЫ THERM конденсационные котлы с проточным нагревом ГВС

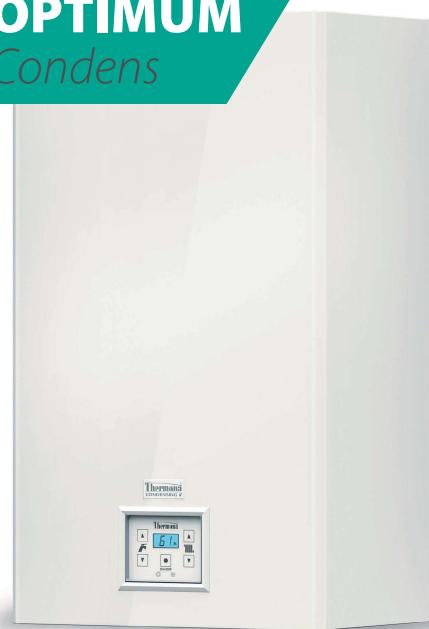
THERM 24 KDCN



OPTIMUM
Condens

Котлы предусмотрены для отопления и обогрева ГВС во встроенным пластинчатом теплообменнике. Переключение на обогрев бойлера обеспечивает встроенный трехходовой клапан. Преимуществом такого решения является быстрый нагрев ГВС и компактные размеры.

- Проточный нагрев ГВС во вторичном пластинчатом теплообменнике
- Котел соответствует самым жестким требованиям по экологии - категория выбросов окислов азота NOx6
- Котел оснащен надежным однотрубным теплообменником новой конструкции из нержавеющей стали
- Плавная регулировка мощности котла
- Конструкция котла с применением закрывающей камеры значительно снижает шум при работе котла
- Электронный насос с высоким КПД
- Автоматика с автоматической диагностикой неисправностей
- Автоматика котла поддерживает работу с наружным датчиком
- Коммуникация котла с регулятором по протоколу OT+
- Котел идеально подходит для систем теплых полов



Комплект гидроблока
с теплообменником
и насосом



Технические данные	Ед. изм.	THERM 24 KDCN
Мин.- макс. тепл. мощность на отопление	кВт	4,9 – 20,7
Номинальная тепловая мощность на ГВС	кВт	24,0
Расход газа - природный газ	м ³ /час.	0,48 – 2,04
Расход газа - пропан	м ³ /час.	0,20 – 0,80
Расход воды ГВС	л/мин.	12,5
Макс. входное давление воды	бар	6,0
Мин.- макс. давление системы отопления	бар	0,8 – 3,0
Макс. темпер. отп. воды на выходе	°C	80
Макс. эффективность котла (КПД)	%	99 – 107
Встроенный расширительный бак	л	7
Номинальное напряж./частота	В/Гц	230/50 ~
Номинальная эл. мощность на входе	Вт	70,0
Степень защиты электрокомпонентов	-	IP 41 (D)
Диаметр дымохода	мм	60/100, 80/125, 2x 80
Габариты: высота/ширина/глубина	мм	725/430/285
Масса котла	кг	34
Артикул	-	1091

КОТЛЫ THERM напольные конденсационные котлы для отопления

THERM 24 KDNS



Напольные газовые конденсационные котлы предназначены для отопления жилых и не жилых помещений. Они подходят, например, для размещения в помещении с низким потолком, где по техническим причинам нельзя использовать настенный котел. Кроме того, с помощью внешнего трехходового клапана (дополнительный аксессуар, приобретается отдельно), котлы могут осуществлять нагрев ГВС в бойлере косвенного нагрева.

- Котел соответствует самим жестким требованиям по экологии - категория выбросов окислов азота NOx6
- Котел оснащен надежным однотрубным теплообменником новой конструкции из нержавеющей стали
- Плавная регулировка мощности котла
- Конструкция котла с применением закрывающей камеры значительно снижает шум при работе котла
- Электронный насос с высоким КПД
- Автоматика с автоматической диагностикой неисправностей
- Можно опционально подключить бойлер косвенного нагрева через внешний трехходовой клапан
- Автоматика котла поддерживает работу с наружным датчиком
- Коммуникация котла с регулятором по протоколу OT+
- Котел идеально подходит для систем теплых полов

ВНИМАНИЕ! Неотъемлемой частью котла является встроенная редукция с точками измерения (арт. 24678).

Насосная установка **CONLIFT1** (арт. 36522) предусмотрена для перекачки конденсата в случае, если котел находится ниже уровня канализации. Насосная установка не входит в комплект поставки котла - поставляется опционально.

Для нейтрализации конденсата применяется блок нейтрализации конденсата **CONLIFT pH+ Box** (арт. 43799), который обязательно необходим к установке в случае слива конденсата в систему очистительных сооружений. Блок нейтрализации может использоваться отдельно или вместе с насосной станцией перекачки конденсата CONLIFT1.



Технические данные	Ед. изм.	THERM 24 KDNS
Мин. - макс. тепл. мощность на отопление	кВт	4,7 – 26,0
Расход газа - природный газ	м ³ /час.	0,46 – 2,70
Расход газа - пропан	м ³ /час.	0,20 – 1,03
Мин. - макс. давление системы отопления	бар	0,8 – 3,0
Макс. темпер. отп. воды на выходе	°C	80
Макс. эффективность котла (КПД)	%	98 – 107
Встроенный расширительный бак	л	7
Номинальное напряж./частота	В/Гц	230/50 ~
Номинальная эл. мощность на входе	Вт	70,0
Степень защиты электрокомпонентов	-	IP 41 (D)
Диаметр дымохода	мм	80/125, 2x 80 (при установке разделителя арт. 212110)
Габариты: высота/ширина/глубина	мм	935/510/458
Масса котла	кг	33
Артикул	-	1095

КОТЛЫ THERM конденсационные котлы для отопления

THERM 18 KD THERM 25 KD THERM 35 KD



Конденсационные котлы предусмотрены для обогрева отопительных систем. Применяются там, где обогрев ГВС не нужен или он происходит например от электрического бойлера. При необходимости подключения бойлера косвенного нагрева ГВС, устанавливается внешний трехходовой клапан.

- Котел соответствует самым жестким требованиям по экологии - категория выбросов окислов азота NOx6
- Котел оснащен горелкой новой конструкции - BLUEJET®
- Широкий диапазон регулировки мощности
- Частотный вентилятор новой разработки с ограничением шума при больших оборотах
- Газовый клапан с электронным модулятором
- Электронный насос с высоким КПД
- Автоматика с автоматической диагностикой неисправностей
- Автоматическая регулировка качества горения и оптимизация параметров
- Можно дополнительно подключить бойлер косвенного нагрева через внешний трехходовой клапан
- Коммуникация котла с регулятором по протоколу OT+
- Котел идеально подходит для систем теплых полов



PREMIUM
Condens



Технические данные	Ед. изм.	THERM 18 KD	THERM 25 KD	THERM 35 KD
Мин. - макс. тепл. мощность на отопление	кВт	1,8 – 19,0	2,65 – 24,9	3,4 – 37,0
Расход газа - природный газ	м³/час.	0,181 – 1,749	0,26 – 2,50	0,33 – 3,50
Расход газа - пропан	м³/час.	0,070 – 0,711	0,10 – 0,92	0,14 – 1,45
Мин. - макс. давление системы отопления	бар	0,8 – 3,0	0,8 – 3,0	0,8 – 3,0
Макс. темпер. отп. воды на выходе	°C	80	80	80
Макс. эффективность котла (КПД)	%	98 – 106	98 – 106	97 – 106
Встроенный расширительный бак	л	7	7	7
Номинальное напряж./частота	В/Гц	230/50 ~	230/50 ~	230/50 ~
Номинальная эл. мощность на входе	Вт	68,2	68,2	68,2
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	725/430/280	725/430/280	725/430/300
Масса котла	кг	28	28	28
Артикул	-	10105	1096	10117

КОТЛЫ THERM конденсационные котлы для отопления

THERM 49 KD THERM 65 KD



PREMIUM
Condens



Конденсационные котлы предусмотрены для обогрева отопительных систем. Применяются там, где обогрев ГВС не нужен или он происходит например от электрического бойлера. При необходимости подключения бойлера косвенного нагрева ГВС, устанавливается внешний трехходовой клапан.

- Котел соответствует самым жестким требованиям по экологии - категория выбросов окислов азота NOx6
- Котел оснащен горелкой новой конструкции - BLUEJET®
- Широкий диапазон регулировки мощности
- Частотный вентилятор новой разработки с ограничением шума при больших оборотах
- Газовый клапан с электронным модулятором
- Электронный насос с высоким КПД
- Автоматика с автоматической диагностикой неисправностей
- Автоматическая регулировка качества горения и оптимизация параметров
- Можно дополнительно подключить бойлер косвенного нагрева через внешний трехходовой клапан
- Коммуникация котла с регулятором по протоколу OT+
- Котел идеально подходит для систем теплых полов
- Возможность подключения в т.н. каскадные котельные с целью увеличения тепловой мощности

Технические данные	Ед. изм.	THERM 49 KD	THERM 65 KD
Мин. - макс. тепл. мощность на отопление	кВт	7,4 – 49,5	8,4 – 68,5
Расход газа - природный газ	м³/час.	0,60 – 4,70	0,80 – 6,30
Расход газа - пропан	м³/час.	-	-
Мин. - макс. давление системы отопления	бар	0,8 – 3,0	0,8 – 3,0
Макс. темпер. отп. воды на выходе	°C	80	80
Макс. эффективность котла (КПД)	%	98 – 107	98 – 106
Встроенный расширительный бак	л	-	-
Номинальное напряж./частота	В/Гц	230/50 ~	230/50 ~
Номинальная эл. мощность на входе	Вт	86,0	74,5
Степень защиты электрокомпонентов	-	IP x1D	IP x1D
Диаметр дымохода	мм	80/125, 2x 80	80/125, 2x 80
Габариты: высота/ширина/глубина	мм	800/430/395	800/430/455
Масса котла	кг	39	42
Артикул	-	10124	10120

КОТЛЫ THERM

конденсационные котлы для подготовки ГВС
во внешнем бойлере

THERM 18 KDZ THERM 25 KDZ THERM 35 KDZ



Котлы предусмотрены для отопления и обогрева ГВС в бойлере косвенного нагрева. Переключение на обогрев бойлера обеспечивает встроенный трехходовой клапан. Преимуществом такого решения является быстрый и комфортный обогрев ГВС.

- Встроенный трехходовой клапан для подключения бойлера косвенного нагрева ГВС
- Котел соответствует самым жестким требованиям по экологии - категория выбросов окислов азота NOx6
- Котел оснащен горелкой новой конструкции - BLUEJET®
- Широкий диапазон регулировки мощности
- Частотный вентилятор новой разработки с ограничением шума при больших оборотах
- Газовый клапан с электронным модулятором
- Электронный насос с высоким КПД
- Автоматика с автоматической диагностикой неисправностей
- Автоматическая регулировка качества горения и оптимизация параметров
- Коммуникация котла с регулятором по протоколу OT+
- Котел идеально подходит для систем теплых полов



PREMIUM
Condens



Технические данные	Ед. изм.	THERM 18 KDZ	THERM 25 KDZ	THERM 35 KDZ
Мин. - макс. тепл. мощность на отопление	кВт	1,8 – 19,0	2,65 – 24,9	3,4 – 37,0
Номинальная тепловая мощность на ГВС	кВт	17,5	23,0	34,0
Расход газа - природный газ	м³/час.	0,181 – 1,749	0,26 – 2,50	0,33 – 3,50
Расход газа - пропан	м³/час.	0,070 – 0,711	0,10 – 0,92	0,14 – 1,45
Мин. - макс. давление системы отопления	бар	0,8 – 3,0	0,8 – 3,0	0,8 – 3,0
Макс. темпер. отп. воды на выходе	°C	80	80	80
Макс. эффективность котла (КПД)	%	98 – 106	98 – 106	97 – 106
Встроенный расширительный бак	л	7	7	7
Номинальное напряж./частота	В/Гц	230/50 ~	230/50 ~	230/50 ~
Номинальная эл. мощность на входе	Вт	68,2	68,2	68,2
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	725/430/280	725/430/280	725/430/300
Масса котла	кг	28	29	29
Артикул	-	10106	1097	10118

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 18 KDZ	20	25	20	25	32	40
THERM 25 KDZ	16	19	16	19	24	33
THERM 35 KDZ	12	14	12	14	18	25

КОТЛЫ THERM конденсационные котлы со встроенным бойлером ГВС

THERM 18 KDZ 5

THERM 25 KDZ 5

THERM 35 KDZ 5



Котлы предусмотрены для отопления и обогрева ГВС во встроенном бойлере косвенного нагрева. Переключение на обогрев бойлера обеспечивает встроенный трехходовой клапан. Преимуществом такого решения является быстрый и комфортный обогрев ГВС, компактные размеры и соединение котла с бойлером.

- Встроенный бойлер косвенного нагрева объемом 55 л из нержавейки
- Котел соответствует самым жестким требованиям по экологии - категория выбросов окислов азота NOx6
- Котел оснащен горелкой новой конструкции - BLUEJET®
- Широкий диапазон регулировки мощности
- Частотный вентилятор новой разработки с ограничением шума при больших оборотах
- Газовый клапан с электронным модулятором
- Электронный насос с высоким КПД
- Автоматика с автоматической диагностикой неисправностей
- Автоматическая регулировка качества горения и оптимизация параметров
- Коммуникация котла с регулятором по протоколу OT+
- Котел идеально подходит для систем теплых полов



PREMIUM
Condens



Технические данные	Ед. изм.	THERM 18 KDZ 5	THERM 25 KDZ 5	THERM 35 KDZ 5
Мин. - макс. тепл. мощность на отопление	кВт	1,8 – 19,0	2,65 – 24,9	3,4 – 37,0
Номинальная тепловая мощность на ГВС	кВт	17,5	23,0	34,0
Расход газа - природный газ	м³/час.	0,181 – 1,749	0,26 – 2,50	0,33 – 3,50
Расход газа - пропан	м³/час.	0,070 – 0,711	0,10 – 0,92	0,14 – 1,45
Мин. - макс. давление системы отопления	бар	0,8 – 3,0	0,8 – 3,0	0,8 – 3,0
Макс. темпер. отп. воды на выходе	°C	80	80	80
Макс. эффективность котла (КПД)	%	98 – 106	98 – 106	97 – 106
Встроенный расширительный бак	л	7	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	68,2	68,2	68,2
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	725/800/385	725/800/385	725/800/385
Масса котла	кг	54	54	54
Артикул	-	10107	1099	10119

КОТЛЫ THERM конденсационные котлы со встроенным бойлером ГВС

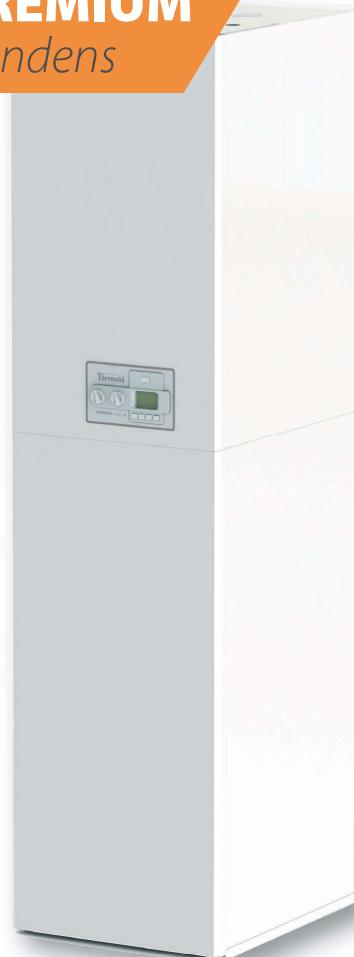
THERM 18 KDZ 8

THERM 25 KDZ 8

THERM 35 KDZ 8



PREMIUM
Condens



Котлы предусмотрены для отопления и обогрева ГВС во встроенном бойлере косвенного нагрева. Переключение на обогрев бойлера обеспечивает встроенный трехходовой клапан. Преимуществом такого решения является быстрый и комфортный обогрев ГВС, компактные размеры и соединение котла с бойлером.

- Встроенный бойлер косвенного нагрева объемом 80 л из нержавейки
- Котел соответствует самым жестким требованиям по экологии - категория выбросов окислов азота NOx6
- Котел оснащен горелкой новой конструкции - BLUEJET®
- Широкий диапазон регулировки мощности
- Частотный вентилятор новой разработки с ограничением шума при больших оборотах
- Газовый клапан с электронным модулятором
- Электронный насос с высоким КПД
- Автоматика с автоматической диагностикой неисправностей
- Автоматическая регулировка качества горения и оптимизация параметров
- Коммуникация котла с регулятором по протоколу OT+
- Котел идеально подходит для систем теплых полов

Технические данные	Ед. изм.	THERM 18 KDZ 8	THERM 25 KDZ 8	THERM 35 KDZ 8
Мин. - макс. тепл. мощность на отопление	кВт	1,8 – 19,0	2,65 – 24,9	3,4 – 37,0
Номинальная тепловая мощность на ГВС	кВт	17,5	23,0	34,0
Расход газа - природный газ	м³/час.	0,181 – 1,749	0,26 – 2,50	0,33 – 3,50
Расход газа - пропан	м³/час.	0,070 – 0,711	0,10 – 0,92	0,14 – 1,45
Мин. - макс. давление системы отопления	бар	0,8 – 3,0	0,8 – 3,0	0,8 – 3,0
Макс. темпер. отп. воды на выходе	°C	80	80	80
Макс. эффективность котла (КПД)	%	98 – 106	98 – 106	97 – 106
Встроенный расширительный бак	л	7	7	7
Объем встроенного бойлера ГВС	л	80 (нерж.)	80 (нерж.)	80 (нерж.)
Расширительный бак ГВС	л	4	4	4
Номинальное напряж./частота	В/Гц	230/50 ~	230/50 ~	230/50 ~
Номинальная эл. мощность на входе	Вт	68,2	68,2	68,2
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	1610/430/515	1610/430/515	1610/430/515
Масса котла	кг	74	74	74
Артикул	-	10207	10208	10209

КОТЛЫ THERM конденсационные котлы с проточным нагревом ГВС

THERM 18 KDC THERM 25 KDC THERM 35 KDC



Котлы предусмотрены для отопления и обогрева ГВС во встроенным пластинчатом теплообменнике. Переключение на обогрев бойлера обеспечивает встроенный трехходовой клапан. Преимуществом такого решения является быстрый обогрев ГВС и компактные размеры.

- Проточный нагрев ГВС во вторичном пластинчатом теплообменнике
- Котел соответствует самым жестким требованиям по экологии - категория выбросов окислов азота NOx6
- Котел оснащен горелкой новой конструкции - BLUEJET®
- Широкий диапазон регулировки мощности
- Частотный вентилятор новой разработки с ограничением шума при больших оборотах
- Газовый клапан с электронным модулятором
- Электронный насос с высоким КПД
- Автоматика с автоматической диагностикой неисправностей
- Автоматическая регулировка качества горения и оптимизация параметров
- Коммуникация котла с регулятором по протоколу OT+
- Котел идеально подходит для систем теплых полов



PREMIUM
Condens



Комплект гидроблока
с теплообменником
и насосом



Технические данные	Ед. изм.	THERM 18 KDC	THERM 25 KDC	THERM 35 KDC
Мин. - макс. тепл. мощность на отопление	кВт	1,8 – 19,0	2,65 – 24,9	3,40 – 37,0
Номинальная тепловая мощность на ГВС	кВт	23,5	23,0	34,0
Расход газа - природный газ	м³/час.	0,181 – 2,500	0,26 – 2,50	0,33 – 3,50
Расход газа - пропан	м³/час.	0,070 – 0,920	0,10 – 0,92	0,14 – 1,45
Расход воды ГВС	л/мин.	11,0	11,0	11,0
Макс. входное давление воды	бар	6,0	6,0	6,0
Мин. - макс. давление системы отопления	бар	0,8 – 3,0	0,8 – 3,0	0,8 – 3,0
Макс. темпер. отп. воды на выходе	°C	80	80	80
Макс. эффективность котла (КПД)	%	98 – 106	98 – 106	97 – 106
Встроенный расширительный бак	л	7	7	7
Номинальное напряж./частота	В/Гц	230/50 ~	230/50 ~	230/50 ~
Номинальная эл. мощность на входе	Вт	68,2	68,2	68,2
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	725/430/280	725/430/280	725/430/300
Масса котла	кг	29	29	29
Артикул	-	10125	1098	10126

КОТЛЫ THERM конденсационные котлы для отопления

THERM 90 KD.A THERM 120 KD.A



CLASSIC Condens



Настенный конденсационный котел предназначен для применения в каскадах или отопления объектов с теплопотерями до 95 кВт или 120 кВт. Для отопления объектов с более высокими теплопотерями (до 3840 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 управляющей автоматики HDIMS
- Конденсационный теплообменник из нержавеющей стали
- Возможность регулирования по температуре в помещении или снаружи (эвактермическое регулирование)
- Плавное регулирование мощности котла
- Возможность дополнить нагревом воды в бойлере ГВС с применением внешнего трёхходового клапана.
- Высокий КПД и малый расход газа
- Встроенный циркуляционный насос
- Встроенная группа безопасности
- Хорошо подходит к системе теплых полов
- Возможность подключения в каскадные котельные с целью увеличения тепловой мощности

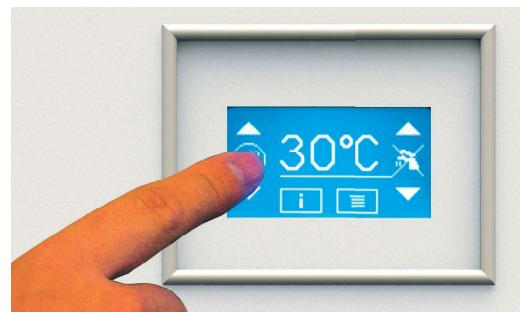


Технические данные	Ед. изм.	THERM 90 KD.A	THERM 120 KD.A
Мин. - макс. тепл. мощность на отопление	кВт	25,6 – 95,0	25,7 – 120,0
Расход газа - природный газ	м ³ /час.	2,57 – 9,52	2,45 – 12,03
Расход газа - пропан	м ³ /час.	-	-
Мин. - макс. давление системы отопления	бар	0,8 – 4,0	0,8 – 4,0
Макс. темпер. отп. воды на выходе	°C	80	80
Макс. эффективность котла (КПД)	%	106	106
Встроенный расширительный бак	л	-	-
Номинальное напряж./частота	В/Гц	230/50 ~	230/50 ~
Номинальная эл. мощность на входе	Вт	288,0	355,0
Степень защиты электрокомпонентов	-	IP x1D	IP x1D
Диаметр дымохода	мм	110/160, 2x 110	110/160, 2x 110
Габариты: высота/ширина/глубина	мм	970/530/425	970/530/500
Масса котла	кг	68	85
Артикул	-	1090.1	10127

THERM EL 5, 9, 14

Электрокотлы THERM просты в работе. Электрокотлы EL 5, 9 и 14 стандартно комплектуются сенсорным дисплеем. Такое управление очень удобно для пользователя, параметры отображаются текстом с выбором языка. Благодаря низкой минимальной мощности и возможности модуляции эти котлы подходят для энергосберегающих домов и значительно экономят электроэнергию. 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
- Простое и интуитивное управление за счет использования сенсорного дисплея
- 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 (эквивермическое регулирование)
- Возможность нагрева воды во внешнем бойлере при помощи установки внешнего 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 отопительной воды	°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	-	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 (эквивентермическое регулирование)
- Возможность нагрева воды во внешнем бойлере при помощи установки внешнего 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)



Несомненным преимуществом системы отопления с электрокотлом является относительно низкие инвестиционные расходы, поскольку нет необходимости организации дымоотведения и подключения газа.

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 отопительной воды	°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	-	1601.1	1602.1	1603.1	1604.1	1605.1	1606.1

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 температуры сигналом 0 - 10 В
- Возможность нагрева воды во внешнем бойлере при помощи установки комплекта внешнего трёхходового клапана



Технические данные	Ед. изм.	THERM ELN 8	THERM ELN 15
Номинальная тепловая мощность	кВт	7,5	15
Ступень 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 отопительной воды	°С	80	80
Объём воды котла	л	6,8	9,6
КПД при номинальной мощности	%	99,5	99,5
Объём расширительного бака	л	7	7
Габариты: высота/ширина/глубина	мм	805/400/235	805/400/235
Масса котла без воды	кг	31	33
Артикул	-	1611.1	1612.1

ПРИНАДЛЕЖНОСТИ

Принадлежности для котлов

Атрикул	Название	Описание
	43464 Сервопривод трехходового клапана SPST с кабелем	Сервопривод для управления трехходовым клапаном 3/4" и 1", управляемый автоматикой котла, напряжение 230В, время переключения 6 секунд.
	43465 Корпус трехходового клапана 1"	Применяется для подключения бойлеров к котлам мощностью до 65 кВт (или к котлам 90 кВт в паре).
	43466 Корпус трехходового клапана 3/4"	Применяется для подключения бойлеров к котлам мощностью до 35 кВт.
	43649 Сервопривод трехходового клапана ESBE ARA661 – 230 В	Сервопривод для управления трехходовым клапаном 1 1/2", время переключения 120 секунд.
	43647 Корпус трехходового клапана ESBE 1 1/2"	Применяется для подключения бойлеров к котлам THERM 90 KD.A.
	44386 Кабель трехходового клапана 24 KDNS	Кабель трехходового клапана 24 KDNS применяется для подключения бойлера косвенного нагрева ГВС через трехходовой распределительный клапан.
	36522 Насосная установка конденсата CONLIFT1	Насосная установка предусмотрена для перекачки конденсата в случае, если котельная находится ниже, чем уровень канализации.
	43799 Оборудование для нейтрализации CONLIFT pH+ Box	Устройство нейтрализации применяется для систем, для которых требуется нейтрализация конденсата с более низким рН. Обязательно необходимо к установке, в случае слива конденсата в систему очистительных сооружений. Блок нейтрализации может использоваться отдельно или совместно с насосной установкой перекачки конденсата CONLIFT1. В комплект входит одна доза - 1,2 кг нейтрализующих гранул.
	43782 Компактный коллектор - 2 контура со встроенным гидровыравнивателем	Компактный коллектор для 2-х отопительных контуров со встроенным анулоидом для макс. мощности источника тепла до 70 кВт с теплоизоляцией и кронштейном для монтажа на стену.
	43783 Компактный коллектор - 3 контура со встроенным гидровыравнивателем	Компактный коллектор для 3-х отопительных контуров со встроенным анулоидом для макс. мощности источника тепла до 70 кВт с теплоизоляцией и кронштейном для монтажа на стену.
	43784 Насосная группа прямая	Насосная группа ДУ25, без смесителя, предусмотрена для установки на компактные коллекторы, подача теплоносителя без подмеса (обогрев теплообменников бассейна, бойлеров ГВС, вентиляции...) – необходимо дополнить насосом Grundfos UPM3 – поставляется отдельно.
	43785 Насосная группа со смесителем	Насосная группа ДУ25, со встроенным смесителем с прогрессивной характеристикой, протоком 2 – 8 м ³ /ч, предусмотрена для установки на компактные коллекторы, – необходимо дополнить насосом Grundfos UPM3 и сервоприводом ESBE ARA639 – поставляется отдельно.
	43786 Циркуляционный насос Grundfos UPM3	Электронный циркуляционный насос нового поколения, предусмотрен для применения в насосных группах и в отопительных системах, резьба 1 1/2", в комплекте кабель для подключения длиной 2 м.
	43648 Сервопривод ESBE ARA639, 24 В пост./перем, сигнал 0-10В	Сервопривод трехходового смесителя для отопительного контура с пропорциональным управлением 0 – 10 В, 6 Nm, время переустановки 15 – 120 сек., применение для регуляторов VPT.

РЕГУЛИРОВАНИЕ



Регулирование газовых котлов и электрокотлов

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 эквивермического регулирования в рамках котла после установки и подключения наружного датчика (кроме напольных котлов). Эквивермическое регулирование можно дополнить интеллектуальным регулятором, который размещается в эталонном помещении и управляет отоплением на основании наружной температуры, 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.



THERM Home S (арт. 44540) - цифровой комнатный термостат в новом современном дизайне. Большой дисплей с подсветкой в сочетании с сенсорными кнопками обеспечивает приятное и интуитивно понятное управление. Каждое нажатие кнопки отображается не только световым, но и звуковым сигналом. Подходит для всех типов котлов THERM.



BT013 (арт. 43509) - Самый простой беспроводной комнатный термостат. Настройка температуры простым «колечком», регулирует в диапаз. 1 град. Нажимая кнопку «НОЧЬ» - на время 8 часов - снижается температура на 3 гр. Подходит к любому котлу THERM.



THERM Home SR (арт. 44541) - беспроводной комнатный термостат, в новом современном дизайне, с радиусом действия до 40 м в здании. Большой дисплей с подсветкой в сочетании с сенсорными кнопками обеспечивает приятное и интуитивно понятное управление. Каждое нажатие кнопки отображается не только световым, но и звуковым сигналом. Подходит для всех типов котлов THERM.



PT59X (арт. 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, эквивермическое регулирование, можно подключить модуль GSM 1 для управления по SMS. Подходит к электрокотлам всем конденсационным котлам и котлам КОМФОРТ марки THERM.



Модуль GSM - GST1 (арт. 43460) - Дополнительный SMS модуль для регулятора PT59X, PT32, BT32. Позволяет включать и выключать отопление, управлять температурой и при подключении к PT59X также получать информацию о состоянии и неисправностях котла или каскада.



Модуль сигнализации MS2 (арт. 43570) - Дополнительный модуль для сигнализации неисправности каскадной котельной или котла. Подключается только к PT59X. В случае неисправности включает световое или звуковое оповещение.

РЕГУЛИРОВАНИЕ



Датчик наружной температуры (арт. 40579.1), необходим для регулирования по наружной температуре (эквивалентного регулирования) котлов и каскадных котельных. Подключается только к котлам КОМФОРТ, ЭКОНОМ марки THERM, электрокотлам THERM, регулятору VPT и каскадным регуляторам TKR и TKRC.



Датчик температуры с кабелем (арт. 23657.1), измеряет температуру теплоносителя и размещается на выходе из анулоида коллектора THERMSET и подключается в каскадный регулятор TKR или TKRC. Также применяется для измерения температуры подачи отопительных контуров с регулятором VPT.



Датчик температуры помещения (арт. 43556), применяется в качестве датчика помещения к регулятору PT59X или к регулятору VPT.



Датчик температуры помещения (арт. 42755), применяется в качестве датчика помещения к регулятору PT59X или к регулятору VPT.



Контактор ES110A, 25A, 230B (арт. 40779.1) с переключателем режимов, который позволяет вручную принудительно включить, принудительно выключить, или работать в автоматическом режиме. Переход из ручного режима в автоматический осуществляется только вручную переключателем. Используется для управления насосами и для включения питания котлов в системе VPT.

Принадлежности только для электрокотлов



HJ103TRX (арт. 43518.1), реле разгрузки (ограничения тока). Реле контролирует эл. нагрузку на весь дом (квартиру) и в случае превышения эл. тока снижает мощность любого электрокотла THERM EL.



REKGSM (арт. 43505) - Дополнительный модуль SMS для электрокотлов THERM EL. 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 (арт. 42188) - Интерфейс для каскадного подключения до 32 электрокотлов THERM EL. В каждом котле используется один интерфейс, отдельные интерфейсы подключаются параллельно, 3-х жильным проводом. Все параметры и данные устанавливаются только на одном, ведущем котле, а остальные, ведомые котлы каскада работают по информации, выдаваемой ведущим котлом.



Комплект обогрева бойлера ELN (арт. 43637) - Комплект необходим для подключения бойлера к котлу THERM ELN 8 и THERM ELN 15. (Трехходовой клапан с сервоприводом - арт. 21053 в комплект не входит!)



Трехходовой клапан для бойлера ГВС (арт. 21053)

РЕГУЛИРОВАНИЕ



Регулятор VPT для управления одним котлом или малым каскадом котлов THERMONA

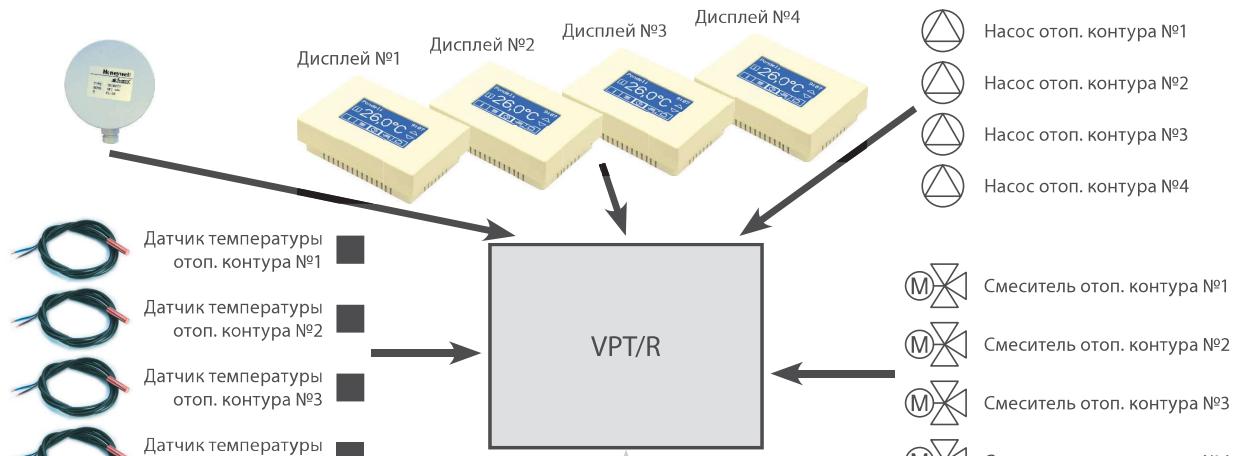
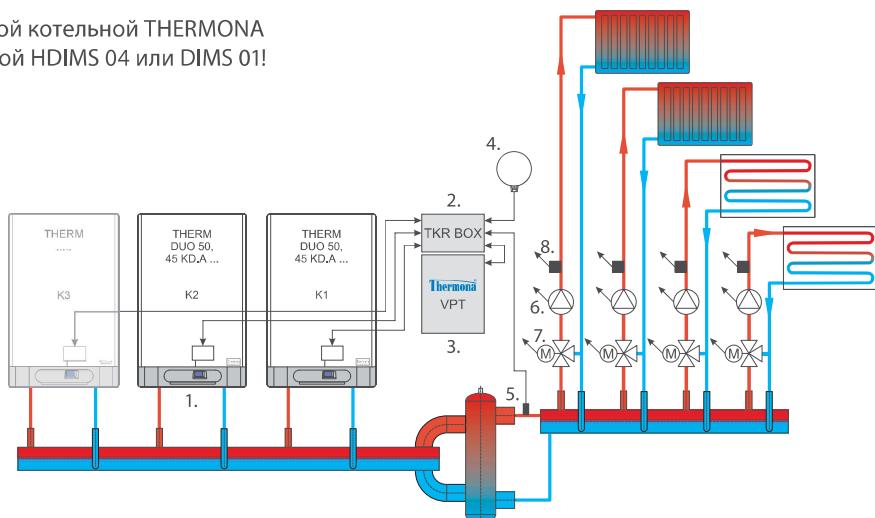
1 – 4 отопительные контура со смесителем и насосом

- Управление
 - по температуре эталонного помещения
 - по наружной температуре
 - по постоянной температуре теплоносителя
- Регулятор устанавливается на DIN-рейку в щит
- 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!

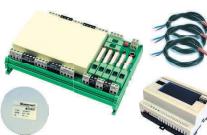
Котел или малый каскад THERMONA с 4-мя отопительными контурами

1. Каскад котлов THERM
2. Каскадный регулятор TKR BOX
3. Регулятор VPT
4. Датчик наружной температуры
5. Датчик температуры отоп. системы
6. Насос отопительного контура
7. Смеситель отоп. контура
8. Датчик температуры отоп. контура



* Более подробную информацию по регулятору VPT найдёте в каталоге Каскадные котельные.

РЕГУЛИРОВАНИЕ

Атрикул	Обозна- чение	Название	Описание
	42736.1	Блок питания DIN	Источник питания 24 В для монтажа на DIN-рейку предусмотрен к установке в электрощиток, применяется для электропитания регулятора встроенного в электрощиток. В случае подключения VPT PSK и VPT ADS или сервоприводов выше 2 ВА необходим более мощный источник питания. Не входит в комплект - заказывается отдельной позицией.
	42731	SADA VPT/R - 1	Комплект в щит - 1 отоп. контур - эквиверм
	42732	SADA VPT/R - 2	Комплект в щит - 2 отоп. контура - эквиверм
	42733	SADA VPT/R - 3	Комплект в щит - 3 отоп. контура - эквиверм
	42734	SADA VPT/R - 4	Комплект для управления 4-мя отопительными контурами с аналоговым сервоприводом 0-10 В. В наборе, кроме основного комплекта добавлены 4 накладных датчика температуры отопительных контуров, датчик наружной температуры и комплект дисплея. Комплект предусмотрен для монтажа на DIN-рейку в щит, который не входит в поставку. Необходимо укомплектовать источником питания 42736.
	42760	SADA VPT DIS	Комплект дополнительного дисплея
	42763	VPT RSB	Выходной модуль для 3-х позиц. сервоприв.
	43667	VPT-L WiFi	Модуль коммуникации WiFi - на DIN-рейку
	43668	VPT-L LAN	Модуль коммуникации LAN - на DIN-рейку
	43669	VPT-L GSM	GSM модуль - для SMS - на DIN-рейку

РЕГУЛИРОВАНИЕ

Атрикул	Обозна- чение	Название	Описание
23657.1		Накладной датчик температуры	Накладной датчик температуры необходимо установить на трубку подачи в каждый отопительный контур не ближе, чем 0,5 м от насоса, для уменьшения влияния нагрева насоса. Датчик крепится теплопроводной лентой, необходимо предотвратить деформацию датчика. Он также может быть установлен в гильзе диаметром 6,5 мм.
40579.1		Датчик наружной температуры	Датчик наружной температуры применяется для измерения наружной температуры в случае регулирования по наружной температуре. Устанавливается в соответствии с правилами для монтажа наружных датчиков: север или северо-запад, на высоте 3 м и более от уровня земли, ограничить воздействие строительных отверстий, источников тепла, и т.д.
42755	VPT CTT	Комнатный датчик температуры модель «TANGO»	Комнатный датчик в дизайне «TANGO» применяется для измерения температуры в помещении, в котором не применен комнатный модуль с дисплеем. Он устанавливается на монтажную коробку в соответствии с правилами для размещения комнатных термостатов (выбор стены, высота датчика от пола, влияние внешних источников тепла, солнца и т.д.).
43648		Сервопривод ESBE ARA600	Сервопривод для регулирования температуры отопительного контура трехходовым смесителем. Питание 24 В пост. или перем. тока, управление 0 – 10 В, время переустановки 15 – 120 сек.
43629	VPT ADS	Модуль автоматической подпитки VPT ADS	Модуль автоматической подпитки VPT ADS контролирует давление в отопительной системе, время подпитки (включение соленоида подпитки), промежуточное время повторной подпитки, управляет соленоидом подпитки, и передает информацию о низком давлении в отопительной системе и сбое подпитки. Применяется или самостоятельно, или в комплекте с регулятором VPT, с которым соединен по шине коммуникации DIS (RS485). Для работы ему нужен сигнал от датчика давления 4 – 20 мА.
43658	VPT TBI	Модуль для управления контура сигналом ON/OFF	Применяется для включения и выключения отопительного контура сухим контактом – напр. контур вентиляции, контур обогрева бойлера с терmostатом бойлера, контур обогрева бассейна.

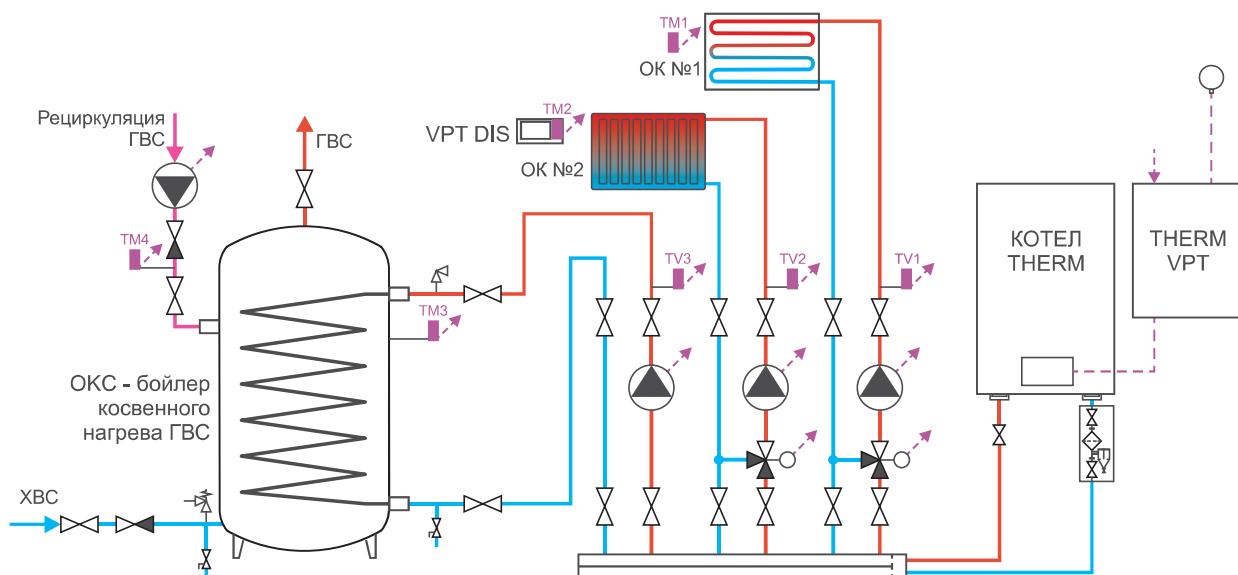


Схема управления регулятором VPT – котел, 2 контура отопления, обогрев бойлера и насос рециркуляции ГВС.

РЕГУЛИРОВАНИЕ

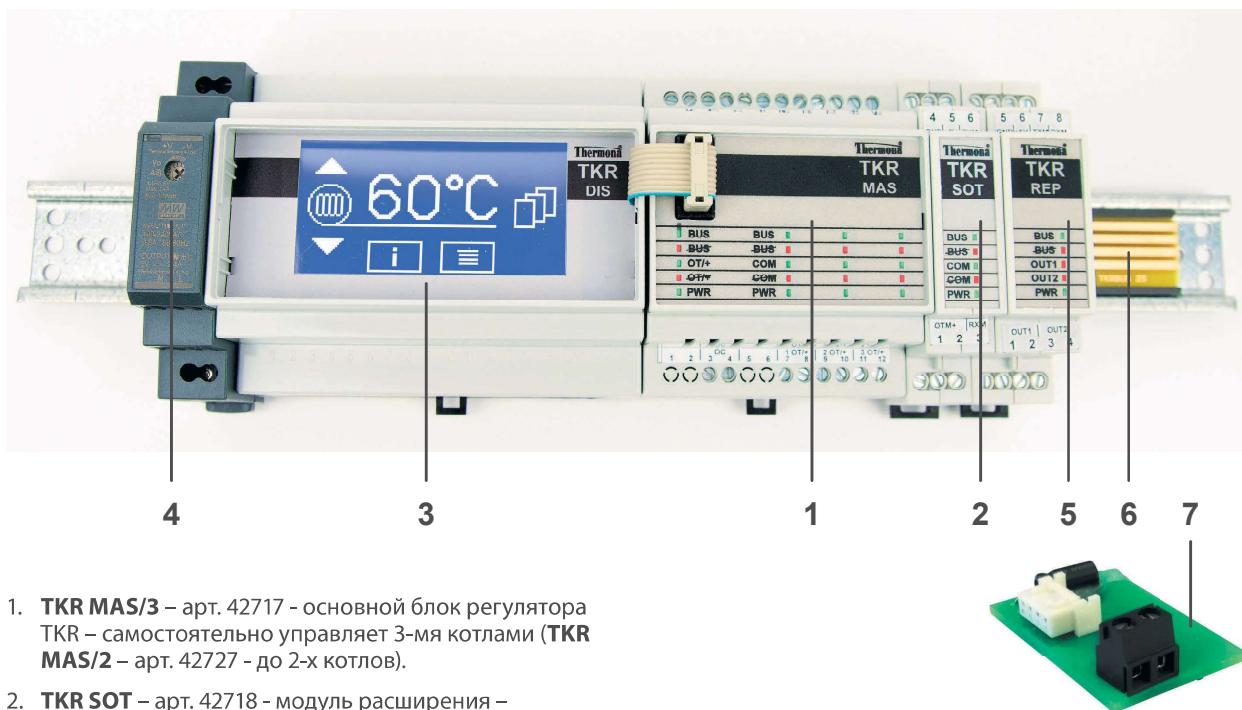


Регулирование каскада котлов

Каскадный регулятор THERM TKR

Каскадный регулятор THERM TKR представляет собой простой способ управления настенными котлами THERM, установленными в каскаде. Регулятор THERM TKR может управлять каскадом до 32-х котлов, что на сегодняшний день составляет мощность почти 3 МВт (при использовании котлов THERM TRIO 90). В каскад могут быть подключены все конденсационные котлы THERM, котлы с одноконтурными теплообменниками и автоматикой DIMS и H-DIMS, а также электрические котлы THERM EL. Регулятор THERM TKR оснащен входом для подключения вышестоящего регулятора с протоколом OT/+ и входом 0 - 10 В для управления вышестоящим регулятором, не поддерживающим протокол OT+/.

Базовый модуль регулятора TKR MAS поставляется с базовой настройкой для 2-х или 3-х котлов с атмосферной горелкой, с управлением по наружной температуре и работой насоса отопительной системы, работающим 60 минут после выключения котлов. Регулятор THERM TKR должен питаться от источника питания 5 В и иметь датчик температуры, расположенный на выходе из анулоида. Если требуется управление по наружной температуре, то должен быть подключен датчик наружной температуры.

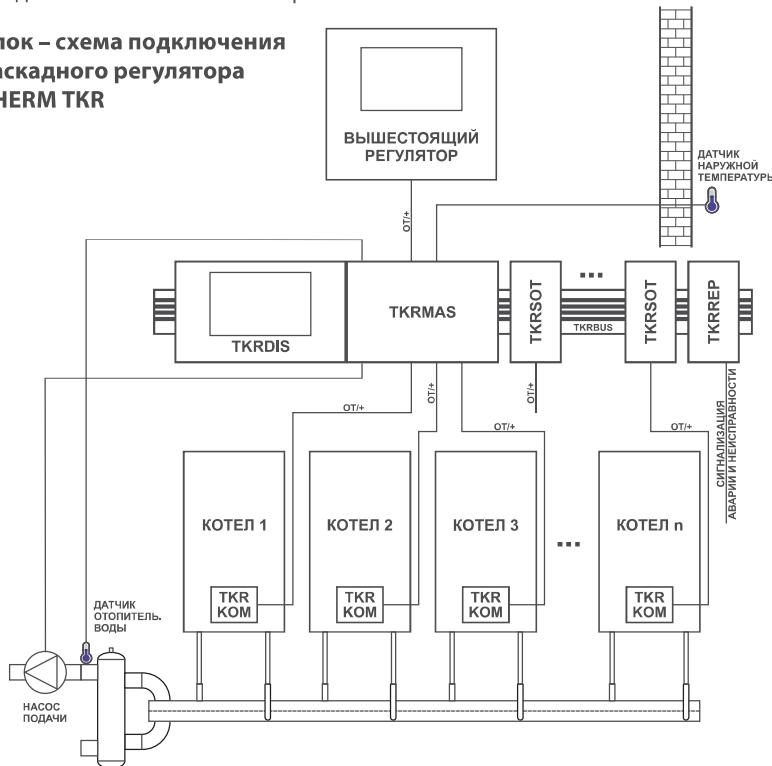


1. **TKR MAS/3** – арт. 42717 - основной блок регулятора TKR – самостоятельно управляет 3-мя котлами (**TKR MAS/2** – арт. 42727 - до 2-х котлов).
2. **TKR SOT** – арт. 42718 - модуль расширения – применяется для подключения последующего котла.
3. **TKR DIS** – арт. 42719 - дисплей для настройки дополнительных функций, отображение состояния регулятора и параметров всех котлов, подключенных в каскад – **нет необходимости**, для настройки можно применить REK SER DIS – сервисный дисплей для настройки электрокотлов THERMONA (после его отключения регулятор будет работать по последним настройкам произведенных на дисплее до его отключения).
4. **Источник питания** – арт. 42721.1 - 230 В / 5 В, 2,4 А – для регулятора TKR.
5. **TKR REP** – арт. 42720 - блок сигнализации неисправности любого котла или неисправности всех котлов в каскаде (аварии).
6. **TKR BUS** – арт. 42722 - шина для быстрого и простого соединения TKR MAS с модулями расширения TKR SOT и сигнализации TKR REP (при не большом количестве модулей можно соединить перемычками из проводов).
7. **TKR KOM** – арт. 42728 - плата с разъемом для подключения регулятора к котлам типоряда «КОМФОРТ».

РЕГУЛИРОВАНИЕ

Все датчики, необходимые для работы каскадного регулятора TKR, подключены к базовому модулю регулятора TKR MAS (в любом случае датчик отопительной системы расположен на выходе из анулоида и, если требуется управление по наружной температуре, должен быть подключен датчик наружной температуры). Контактор насоса отопительной системы, вышестоящий регулятор и коммуникация с котлами также подключены к базовому модулю регулятора TKR MAS. При установке модуля контроллера TKR MAS на DIN-рейку со встроенной шиной TKR BUS, контактные площадки прижимаются к шине, что обеспечивает связь и подачу питания на все модули. Блок питания всегда должен быть подключен с помощью кабеля к базовому модулю регулятора TKR MAS. Дисплей устанавливается на DIN-рейке всегда слева от TKR MAS и соединен плоским кабелем с разъемом.

**Блок – схема подключения
каскадного регулятора
THERM TKR**



TKR BOX (арт. 43753) - Каскадный регулятор TKR встроенный в монтажную коробку 1x18 модулей представляет собой комплект для управления 2-мя или 3-мя котлами в каскаде (размеры коробки позволяют расширить до 8-ми котлов) и предусмотрен для установки на стену рядом с котлами. В комплект входит встроенный источник питания, дисплей, контактор для управления сетевым насосом, выключатель и предохранитель, датчик каскада, датчик наружной температуры, шина коммуникации и 3 блока коммуникации с котлами (TKR KOM).



TKR BOX II (арт. 43749) - Каскадный регулятор TKR встроенный в монтажную коробку 2x18 модулей представляет собой комплект для управления 2-мя или 3-мя котлами в каскаде (размеры коробки позволяют расширить до 24-х котлов) и предусмотрен для установки на стену рядом с котлами. В комплекте встроенный источник питания, дисплей, контактор для управления сетевым насосом, выключатель, предохранитель, встроенный блок сигнализации неисправности и аварии в каскаде (TKR REP), датчик каскада, датчик наружной температуры, две шины коммуникации и 3 блока коммуникации с котлами (TKR KOM).



SADA TKR SOT (арт. 42054) - Комплект расширения на один котел SADA TKR SOT – содержит не только дополнительный модуль к регулятору, но и блок коммуникации с котлом. При установке в TKR BOX или в TKR BOX II, достаточно установить модуль SOT на DIN-рейку, которая уже оснащена шиной соединения с регулятором THERM TKR, тем самым произойдет автоматическая коммутация с регулятором.

РЕГУЛИРОВАНИЕ

Каскадный регулятор THERM TKRC

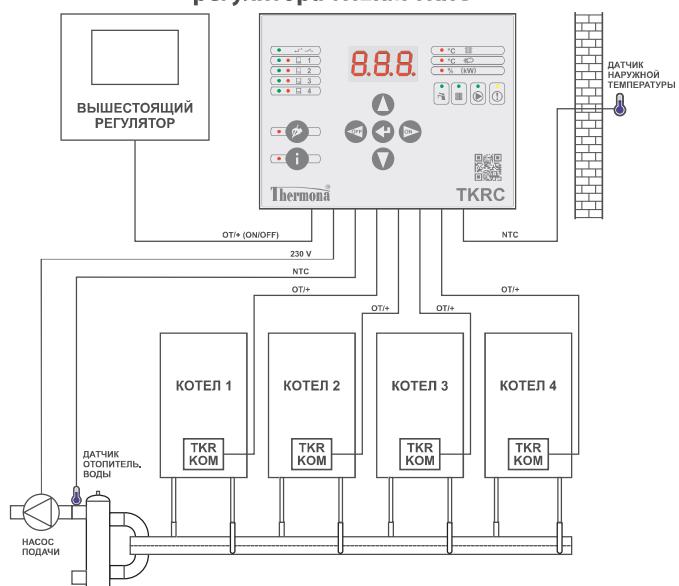
Контроллер THERM TKRC – это более упрощенная версия регулятора THERM TKR, поставляется в настенном исполнении, в прочной и компактной коробке.

Регулятор TKRC предназначен для управления каскадом до 4-х котлов THERMONA. Все котлы THERMONA с автоматиками DIMS, H-DIMS, все конденсационные котлы THERM и электрические котлы THERM EL могут быть подключены в каскад.

- Каскадное управление до 4-х котлов
- Измерение температуры отопительной воды на выходе из анулоида датчиком NTC
- Включение контактора насоса отопительной системы
- NTC датчик для измерения температуры наружного воздуха
- Возможность получения данных о температуре наружного воздуха от одного из котлов в каскаде
- Возможность обогрева ГВС в бойлере всеми ведомыми котлами в каскаде
- Возможность управления работой каскада вышестоящим регулятором OT/+
- Возможность автономной работы по постоянной температуре и управление контактом ВКЛ / ВыКЛ («сухой» контакт)
- Возможность автономной работы по наружной температуре и управление контактом ВКЛ / ВыКЛ («сухой» контакт)
- Встроенные цифровой дисплей и клавиатура
- Индикация работы и неисправности при помощи светодиодов
- Встроенный источник питания контроллера 230В переменного тока



БЛОК – СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ КАСКАДНОГО РЕГУЛЯТОРА THERM TKRC



SADA TKRC (арт. 43797) - Комплект управления котельной (контроллер TKRC, сетевой кабель, наружный датчик, датчик температуры отопительной системы, крепеж). Для подключения котлов типа «КОМФОРТ» с автоматикой DIMS необходимо применить Блок коммуникации TKR KOM – арт. 42728, для автоматики H-DIMS блок TKR KOM рекомендуется.

Для управления по временной программе применяется вышестоящий регулятор - напр. PT59X.

Для дистанционной сигнализации неисправности каскада или котлов в каскаде, подключается к регулятору PT59X модуль GST1.

Для световой сигнализации неисправности подключается к регулятору PT59X модуль сигнализации неисправности MS2.



ОТВОД ДЫМОВЫХ ГАЗОВ



ОТВОД ДЫМОВЫХ ГАЗОВ - КЛАССИЧЕСКИЕ ТУРБОКОТЛЫ

МАКСИМАЛЬНАЯ ДЛИНА КАНАЛА ОТВОДА ДЫМОВЫХ ГАЗОВ КОТЛОВ THERM (м)

КОТЕЛ	Ø 60/100		Ø 80/125		2 x Ø 80
	горизонт.	вертик.	горизонт.	вертик.	
THERM PRO 14 TX.A, TXZ.A, TKX.A	3	2,7	12	12	10 + 10 (воздухозабор + выхлоп)
THERM 14 TCLN.A THERM 10/18, 12/18, 14/18 TCLN.A	3	3	6	6	16 (макс. дл. 1 трубы 10 м!)
THERM 20 TLX.A, TCX.A, TLXZ.A THERM 20 TLXZ.A 5	3	2,7	12	12	10 + 10 (воздухозабор + выхлоп)
THERM 23, 28, 32 TCLN.A THERM 16/23, 18/23 TCLN.A	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	10 + 10 (воздухозабор + выхлоп)
THERM DUO 50 FT.A, DUO 43 FT.A	-	-	3	2,7	3 + 3 (воздухозабор + выхлоп)

Газовый прибор типа «С» - закрытая камера сгорания - исполнение «ТУРБО».

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

МАКСИМАЛЬНАЯ ДЛИНА КАНАЛА ОТВОДА ДЫМОВЫХ ГАЗОВ КОТЛОВ THERM (м)

КОТЕЛ	1 x Ø 80		1 x Ø 100	
	горизонт. и вертик.		горизонт. и вертик.	
THERM DUO 50 T.A, DUO 43 T.A		5		8
THERM TRIO 90T		-		6

Газовый прибор типа «В» с принудительным отводом дымовых газов - открытая камера сгорания!

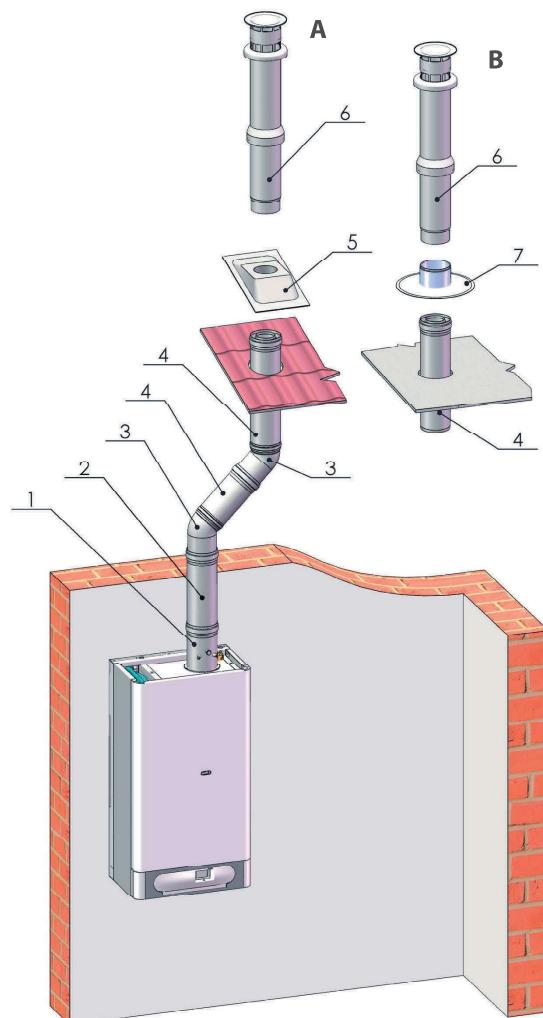
Сокращение максимальной длины при применении колена: 90° = 0,75 м; 45° = 0,50 м

ОТВОД ДЫМОВЫХ ГАЗОВ

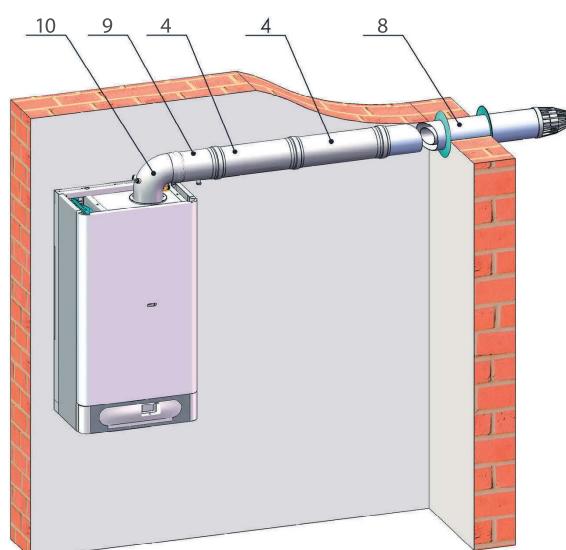
Дымоудаление Ø 60/100 - THERM 14, 10/18, 12/18, 14/18, 20, 23, 16/23, 18/23, 28, 32 «ТУРБО»

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

	Название детали	Артикул
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	Труба дымоудаления коаксиальная Ø 60/100, горизонтальная	26387
9	Ниппель для отвода конд. Ø 60/100, горизонтальный	25429
10	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
!	Силиконовая смазка для сборки дымоудаления 250г.	210280
	Проходной изолятор через стену Ø 100мм (внутр.)	21081
	Проходной изолятор через стену Ø 100мм (внешний)	21184



Дымоудаление Ø 60/100 вертик.



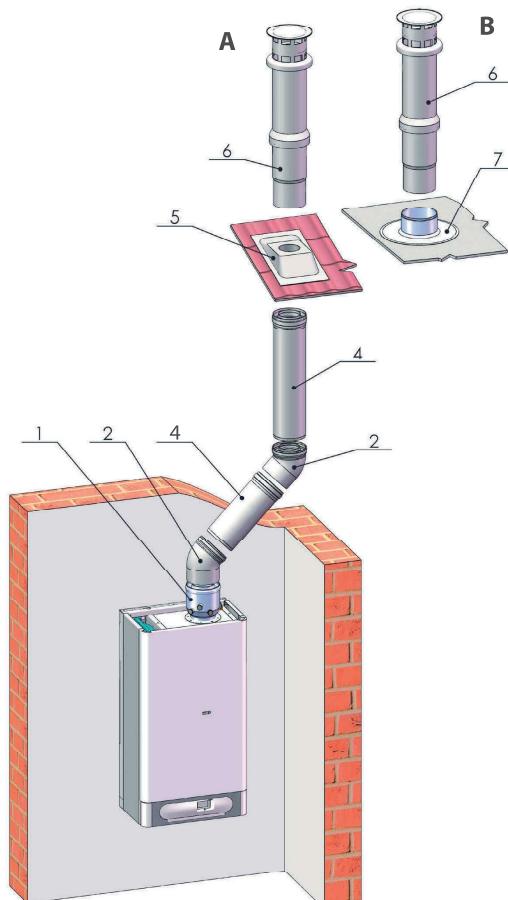
Дымоудаление Ø 60/100 горизонт.

ОТВОД ДЫМОВЫХ ГАЗОВ

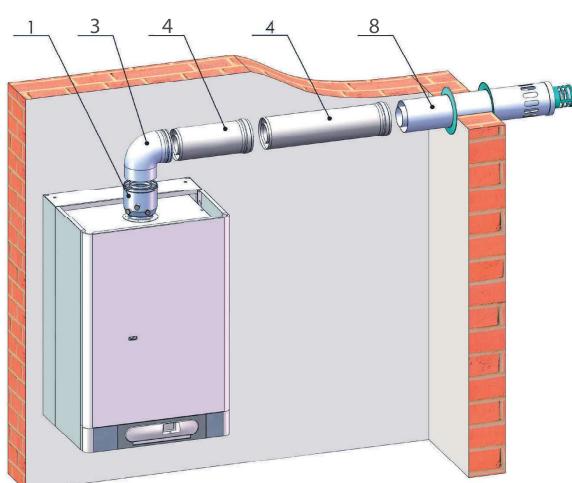
Дымоудаление Ø 80/125 - THERM 14, 10/18, 12/18, 14/18, 20, 23, 16/23, 18/23, 28, 32 «ТУРБО» и DUO 50 FT.A, DUO 43 FT.A

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

	Название детали	Артикул
1	Фланец - переходник с Ø 60/100 на Ø 80/125 с изм. местами и отводом конденсата	26006
2	Колено коаксиальное Ø 80/125, 45°	26007
3	Колено коаксиальное Ø 80/125, 90°	25583
4	Труба удлинения Ø 80/125	
	0,5 м	27002
	1,0 м	21698
5	Проходной изолятор для крыши наклонный, отверстие Ø 125 мм	28014
6	Выхлопная труба вертикальная Ø 80/125	211795
7	Проходной изолятор для крыши ровный, отверстие Ø 125 мм	20363
8	Труба воздухозабор - выхлоп Ø 80/125, 1 м	25585
	Ниппель для отвода конд. Ø 80/125, вертикальный	26010
	Ниппель для отвода конд. Ø 80/125, горизонтальный	26008
!	Силиконовая смазка для сборки дымоудаления 250г.	210280
	Проходной изолятор через стену Ø 125мм (внутр./внешний)	23776



Дымоудаление Ø 80/125 вертик.

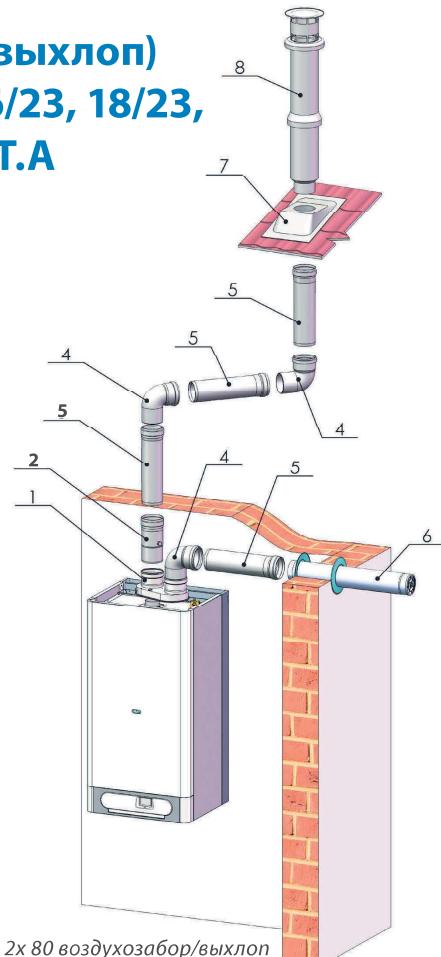


Дымоудаление Ø 80/125 горизонт.

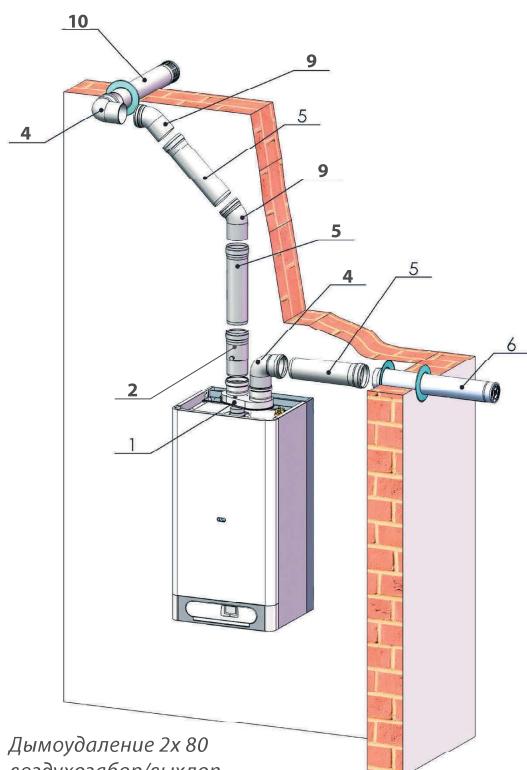
ОТВОД ДЫМОВЫХ ГАЗОВ

Дымоудаление 2x Ø 80 (воздухозабор/выхлоп)
- THERM 14, 10/18, 12/18, 14/18, 20, 23, 16/23, 18/23,
28, 32 «ТУРБО» и DUO 50 FT.A, DUO 43 FT.A

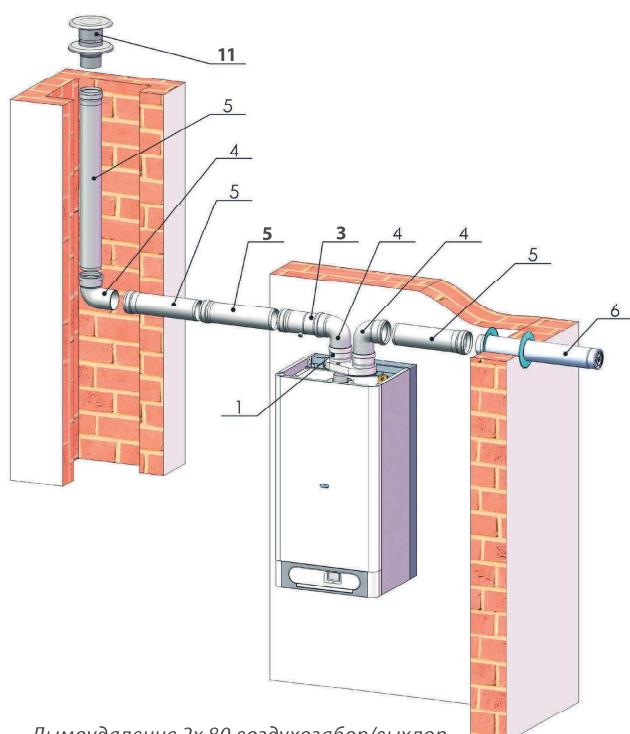
Название детали	Артикул	
1 Распределитель из Ø 60/100 на 2x Ø 80, изм. места	22098	
2 Ниппель для отвода конд. Ø 80, вертикальный	23691	
3 Ниппель для отвода конд. Ø 80, горизонтальный	22197	
4 Колено Ø 80, 90°	22096	
5 Труба удлинения Ø 80	0,5 м 1,0 м	21991 21990
6 Всасывающая труба Ø 80, 1 м	22101	
7 Проходной изолятор для крыши наклонный, отверстие Ø 125 мм	28014	
8 Выхлопная труба вертикальная Ø 80 (внешний Ø 125 мм)	21303	
9 Колено Ø 80, 45°	22095	
10 Труба выхлопная Ø 80, 1 м	22100	
11 Наконечник на выхлоп Ø 80	28167	
! Силиконовая смазка для сборки дымоудаления 250г.	210280	
Проходной изолятор через стену Ø 80мм (внутр.)	21020	
Проходной изолятор через стену Ø 80мм (внешний)	21021	



Дымоудаление 2x 80 воздухозабор/выхлоп



Дымоудаление 2x 80
воздухозабор/выхлоп

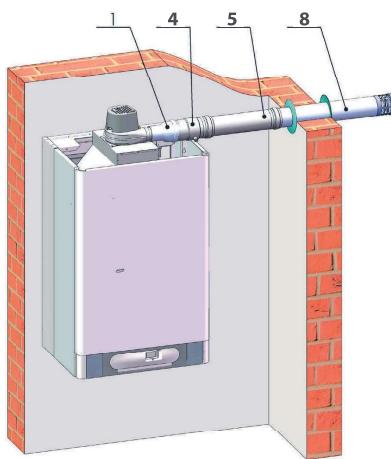


Дымоудаление 2x 80 воздухозабор/выхлоп

ОТВОД ДЫМОВЫХ ГАЗОВ

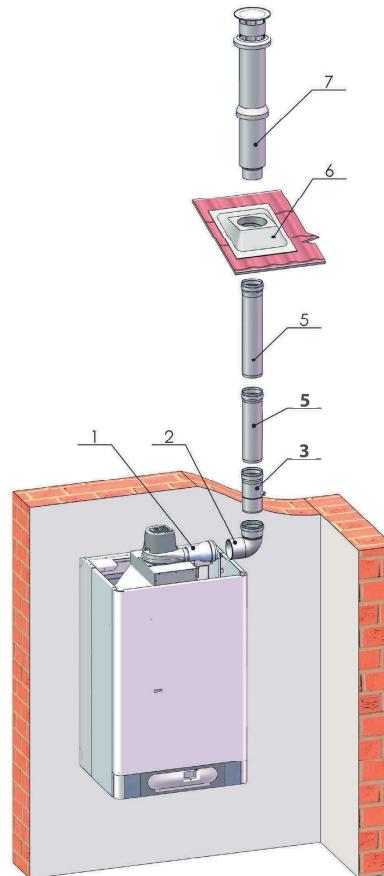
Дымоудаление 1x Ø 80 (выхлоп) - THERM DUO 50 Т.А, DUO 43 Т.А

	Название детали	Артикул
1	Редукция из Ø 60 на Ø 80 (только для DUO 50 Т.А)	27307
2	Колено Ø 80, 90°	22096
3	Ниппель для отвода конд. Ø 80, вертикальный	23691
4	Ниппель для отвода конд. Ø 80, горизонтальный	22197
5	Труба удлинения Ø 80	0,5 м 21991 1,0 м 21990
6	Проходной изолятор для крыши наклонный, отверстие Ø 125 мм	28014
7	Выхлопная труба вертикальная Ø 80 (внешний Ø 125 мм)	21303
8	Труба выхлопная Ø 80, 1 м	22100
	Колено Ø 80, 45°	22095
!	Силиконовая смазка для сборки дымоудаления 250г.	210280
	Проходной изолятор через стену Ø 80мм (внутр.)	21020
	Проходной изолятор через стену Ø 80мм (внешний)	21021



Дымоудаление 1x 80 выхлоп (горизонт.)

Максимальная длина до 5 м!



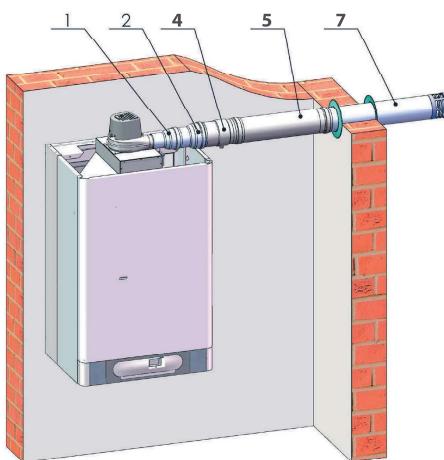
Дымоудаление 1x 80 выхлоп (вертик.)

ОТВОД ДЫМОВЫХ ГАЗОВ

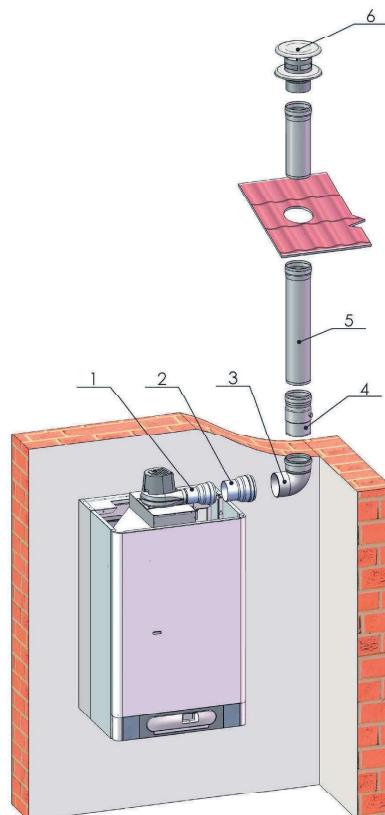
Дымоудаление 1x Ø 100 (выхлоп) - THERM DUO 50 Т.А, DUO 43 Т.А

	Название детали	Артикул
1	Редукция из Ø 60 на Ø 80 (только для DUO 50 Т.А)	27307
2	Редукция из Ø 80 на Ø 100	28003
3	Колено Ø 100, 90°	22088
4	Ниппель для отвода конд. Ø 100, горизонт. / вертикаль.	23663
5	Труба удлинения Ø 100	0,5 м 22090 1,0 м 22092
6	Наконечник на выхлоп Ø 100	28001
7	Труба выхлопная Ø 100, 1 м	28000
	Колено Ø 100, 45°	24214
!	Силиконовая смазка для сборки дымоудаления 250г.	210280
	Проходной изолятор через стену Ø 100мм (внутр.)	21081
	Проходной изолятор через стену Ø 100мм (внешний)	21184

Максимальная длина до 8 м!



Дымоудаление 1x 100 выхлоп (горизонт.)



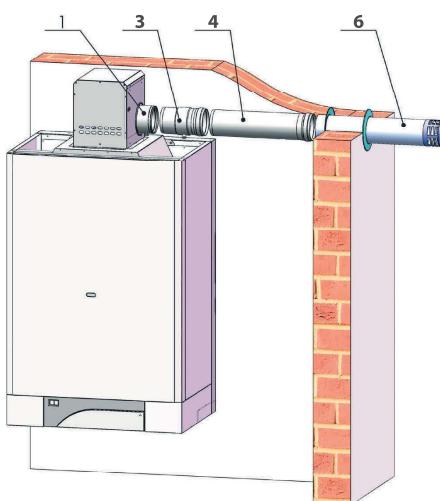
Дымоудаление 1x 100 выхлоп (вертик.)

ОТВОД ДЫМОВЫХ ГАЗОВ

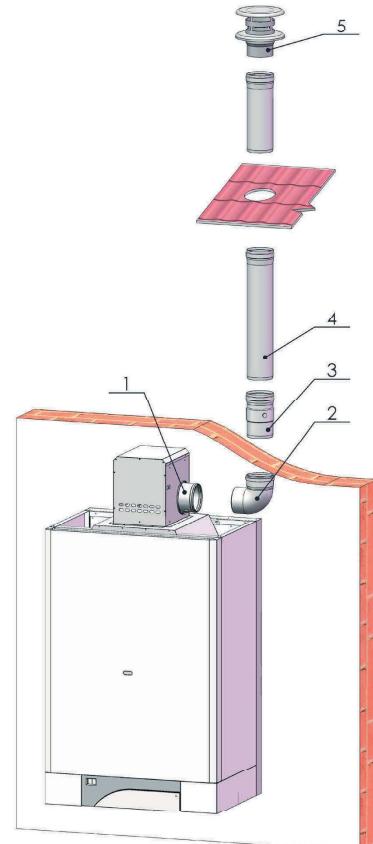
Дымоудаление 1x Ø 100 (выхлоп) - THERM TRIO 90 Т

	Название детали	Артикул
1	Фланец Ø 100, изм. места	27120
2	Колено Ø 100, 90°	22088
3	Ниппель для отвода конд. Ø 100, горизонт. / вертикаль.	23663
4	Труба удлинения Ø 100	0,5 м 22090 1,0 м 22092
5	Наконечник на выхлоп Ø 100	28001
6	Труба выхлопная Ø 100, 1 м	28000
	Колено Ø 100, 45°	24214
	Наконечник дымоудаления Ø 100, нерж.	28002
!	Силиконовая смазка для сборки дымоудаления 250г.	210280
	Проходной изолятор через стену Ø 100мм (внутр.)	21081
	Проходной изолятор через стену Ø 100мм (внешний)	21184

Максимальная длина до 6 м!

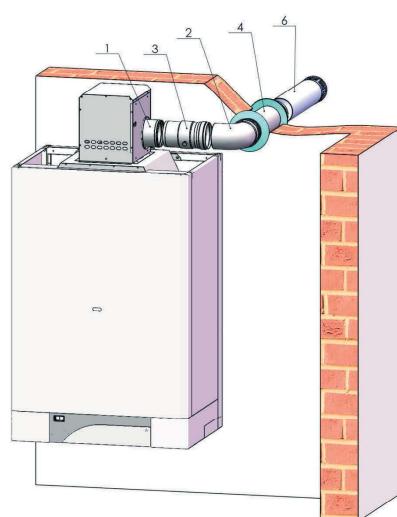


Дымоудаление 1x 100 выхлоп (горизонт.)



Дымоудаление 1x 100 выхлоп (вертик.).

1 колено + удлинение макс. до 5 м!



Дымоудаление 1x 100 выхлоп (горизонт.)

ОТВОД ДЫМОВЫХ ГАЗОВ



ОТВОД ДЫМОВЫХ ГАЗОВ - КОНДЕНСАЦИОННЫЕ КОТЛЫ

МАКСИМАЛЬНАЯ ДЛИНА КАНАЛА ОТВОДА ДЫМОВЫХ ГАЗОВ КОНДЕНСАЦИОННЫХ КОТЛОВ THERM (м)

КОТЕЛ	Ø 60/100		Ø 80/125		2 x Ø 80	Flex Ø 80
	горизонт.	вертик.	горизонт.	вертик.	горизонт. и вертик.	горизонт. и вертик.
THERM 14 KDN, KDN 5, KDN 5	6	6	11	11	11 + 11 (воздухозабор + выхлоп)	11 + 11 (воздухозабор + выхлоп)
THERM 18 KD, KDC, KDZ, KDZ 5, KDZ 8	7	6	14	14	15 + 15 (воздухозабор + выхлоп)	15 + 15 (воздухозабор + выхлоп)
THERM 24 KDN, KDCN, KDN 5, KDN 5	6	6	11	11	11 + 11 (воздухозабор + выхлоп)	11 + 11 (воздухозабор + выхлоп)
THERM 24 KDNS	-	-	11	11	11 + 11 (воздухозабор + выхлоп)	11 + 11 (воздухозабор + выхлоп)
THERM 25 KD, KDC, KDZ, KDZ 5, KDZ 8	7	6	14	14	15 + 15 (воздухозабор + выхлоп)	15 + 15 (воздухозабор + выхлоп)
THERM 35 KD, KDC, KDZ, KDZ 5, KDZ 8	7	6	14	14	15 + 15 (воздухозабор + выхлоп)	15 + 15 (воздухозабор + выхлоп)
THERM 49 KD	-	-	5	5	5 + 5 (воздухозабор + выхлоп)	5 + 5 (воздухозабор + выхлоп)
THERM 65 KD	-	-	5	5	5 + 5 (воздухозабор + выхлоп)	5 + 5 (воздухозабор + выхлоп)

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

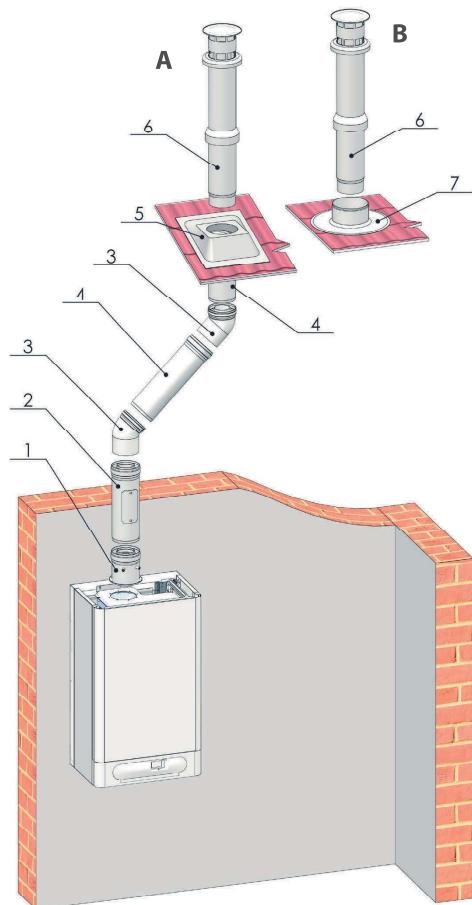
МАКСИМАЛЬНАЯ ДЛИНА КАНАЛА ОТВОДА ДЫМОВЫХ ГАЗОВ КОНДЕНСАЦИОННЫХ КОТЛОВ THERM (м)

КОТЕЛ	Ø 110/160		2 x Ø 110
	горизонтально	вертикально	
THERM 90 KD.A	9	8	10 + 10 (воздухозабор + выхлоп)
THERM 120 KD.A	9	8	10 + 10 (воздухозабор + выхлоп)

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

ОТВОД ДЫМОВЫХ ГАЗОВ

Дымоудаление Ø 60/100 - THERM 14, 18, 24, 25, 35 KD...

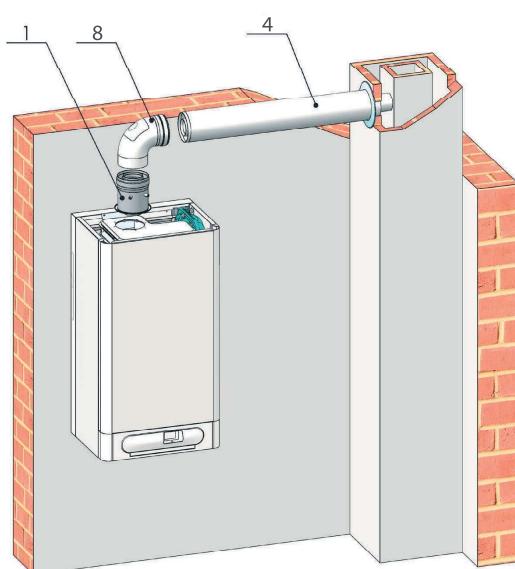


Дымоудаление Ø 60/100 вертик.

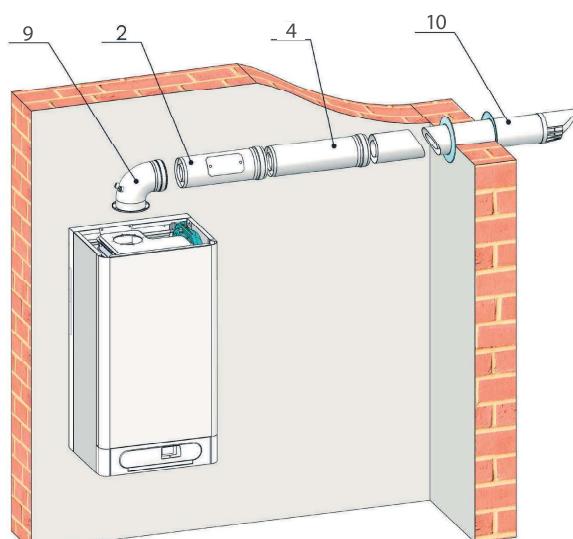
A – установка на наклонной крыше

B – установка на плоской крыше

	Название детали	Артикул
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	29596 0,5 м 1,0 м
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
!	Силиконовая смазка для сборки дымоудаления 250г.	210280
	Проходной изолятор через стену Ø 100мм (внутр.)	21081
	Проходной изолятор через стену Ø 100мм (внешний)	21184



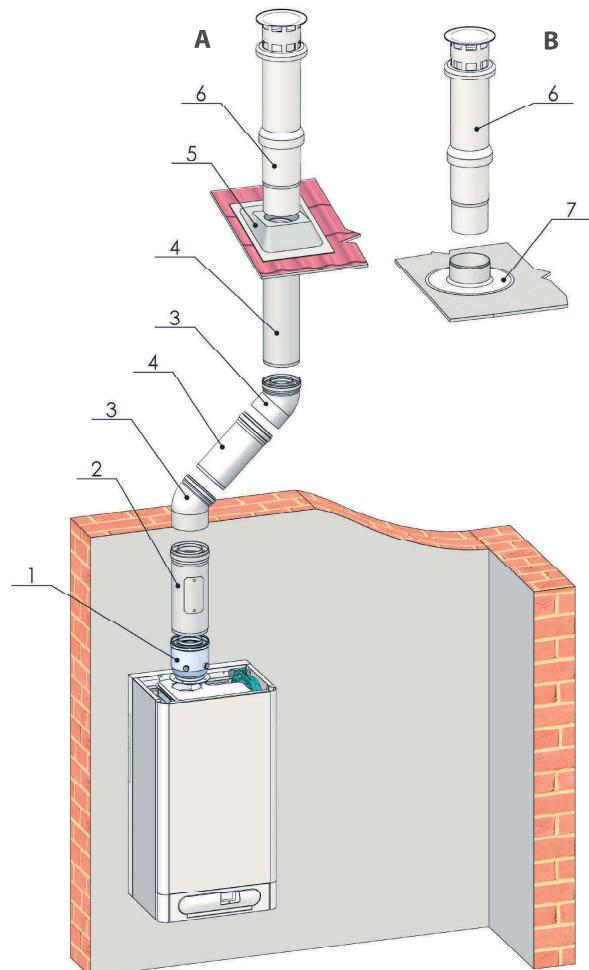
Дымоудаление Ø 60/100 горизонт.



Дымоудаление Ø 60/100 горизонт.

ОТВОД ДЫМОВЫХ ГАЗОВ

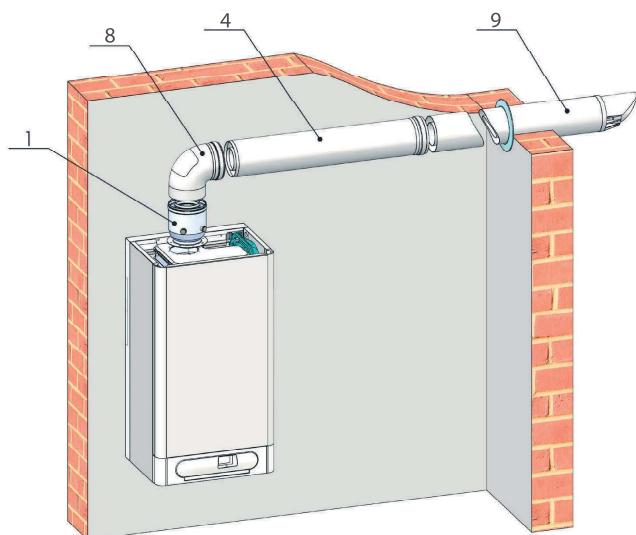
Дымоудаление Ø 80/125 - THERM 14, 18, 24, 25, 35 KD... и 49, 65 KD



Дымоудаление Ø 80/125 вертик.

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

	Название детали	Артикул
1	Фланец-редукция из Ø 60/100 на Ø 80/125 с измер.местами, для 14, 18, 24, 25 и 35 KD...	24678
1	Фланец-редукция из Ø 80/105 на Ø 80/125 с измер.местами, для 49 KD и 65 KD	27468
2	Элемент с контрольным окошком Ø 80/125	211265
3	Колено коаксиальное Ø 80/125, 45°	26432
4	Удлинитель коаксиальный Ø 80/125	0,5 м 24675 1,0 м 27004
5	Проходной изолятор для крыши наклонный, отверстие Ø 125 мм	28014
6	Дымоходная труба вертикальная Ø 80/125	211255
7	Проходной изолятор для крыши плоский, отверстие Ø 125 мм	20363
8	Колено коаксиальное Ø 80/125, 90° с контрольным окошком	27648
9	Труба воздухозабор-выхлоп Ø 80/125, 1 м	27003
	Колено коаксиальное Ø 80/125, 90°	24676
!	Силиконовая смазка для сборки дымоудаления 250г.	210280
	Проходной изолятор через стену Ø 125мм (внутр./внешний)	23776
	Корзина всасывающая Ø 80/125, для 24 KDNS	43859

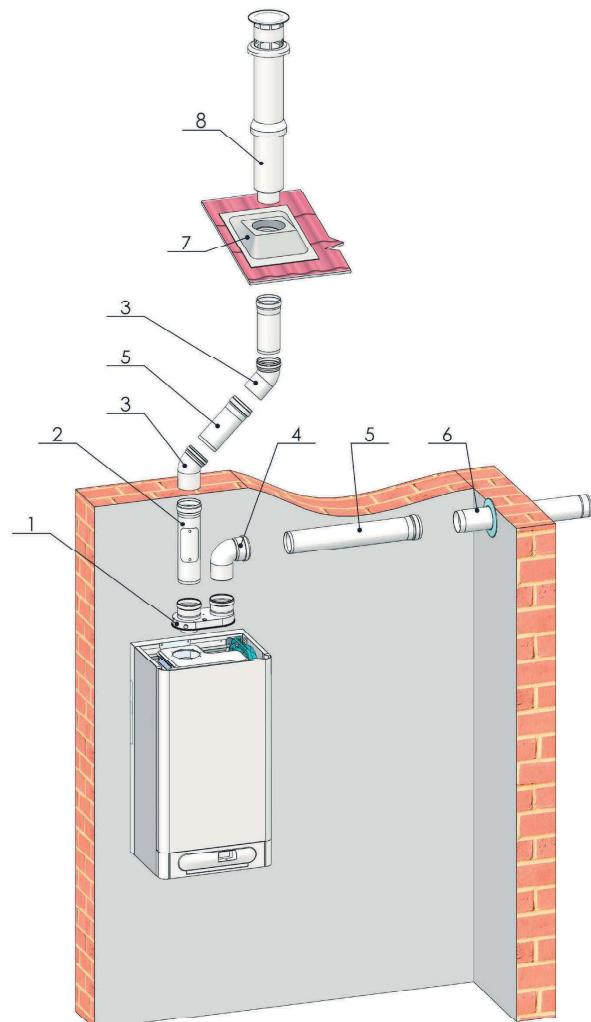


Дымоудаление Ø 80/125 горизонт.

ОТВОД ДЫМОВЫХ ГАЗОВ

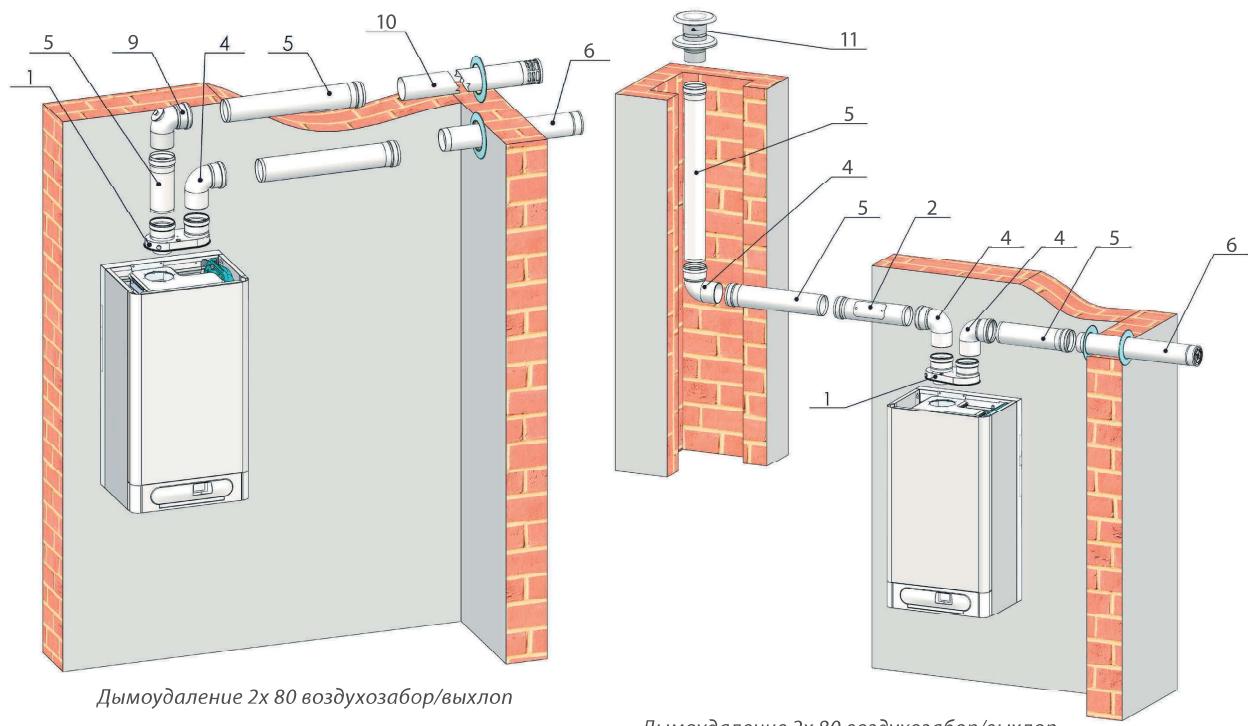
Дымоудаление 2x Ø 80 (воздухозабор/выхлоп) - THERM 14, 18, 24, 25, 35 KD... и 49, 65 KD

	Название детали	Артикул
1	Разделитель из Ø 60/100 на 2x Ø 80, для 14, 18, 24, 25 и 35 KD...	212109
1	Разделитель из Ø 80/125 на 2x Ø 80, для 49 KD, 65 KD и 24 KDNS	212110
1	+ Фланец-редукция из Ø 80/105 на Ø 80/125 для 49 KD и 65 KD	27468
2	Элемент с круговым контрольным окошком Ø 80	211511
3	Колено Ø 80, 45°	26142
4	Колено Ø 80, 90°	26143
5	Удлинитель Ø 80	24666
	0,5 м	
	1,0 м	26141
6	Трубка воздухозабора Ø 80, 1 м	26435
7	Проходной изолятор для крыши наклонный, отверстие Ø 125 мм	28014
8	Дымоходная труба вертикальная Ø 80 (внешний Ø 125 мм)	211258
9	Колено Ø 80, 90° с контрольным окошком	212755
10	Труба выхлоп Ø 80, 1 м	26144
11	Дымоходная головка, Ø 80	28167
	Редукция Ø 80, (для воздухозабора)	43771
	Удлинитель гибкий, 1,5 м	26874
	Держак дымохода с коленом 90°	28201
	Центрирующий элемент для дымохода	21961
!	Силиконовая смазка для сборки дымоудаления 250г.	210280
	Проходной изолятор через стену Ø 80мм (внутр.)	21020
	Проходной изолятор через стену Ø 80мм (внешний)	21021



Дымоудаление 2x 80 воздухозабор/выхлоп

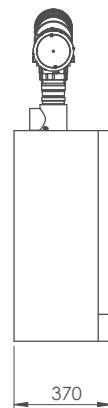
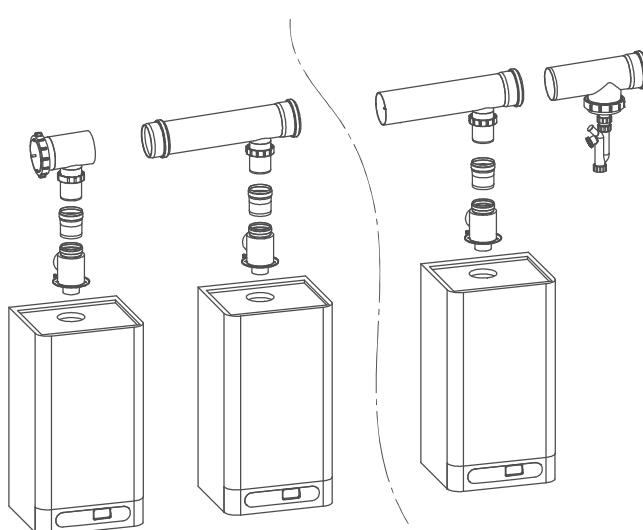
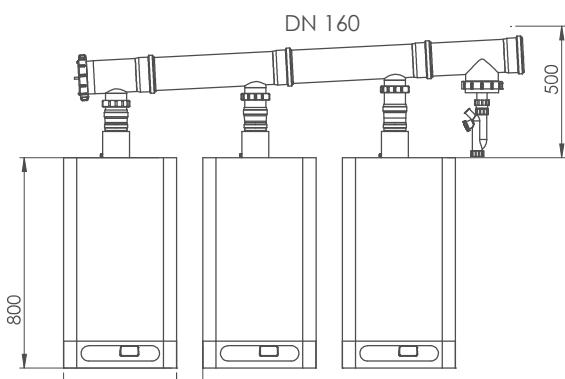
ОТВОД ДЫМОВЫХ ГАЗОВ



Основной комплект дымоудаления для котлов THERM 49 KD, 65 KD в каскаде

Артикул	Название детали
43760.1	Набор для 2-х котлов, Ø 125 мм
43761.1	Набор для 2-х котлов 49 KD, 65 KD, Ø 160 мм
43762.1	Дополнение следующего котла 49 KD, 65 KD, Ø 160 мм

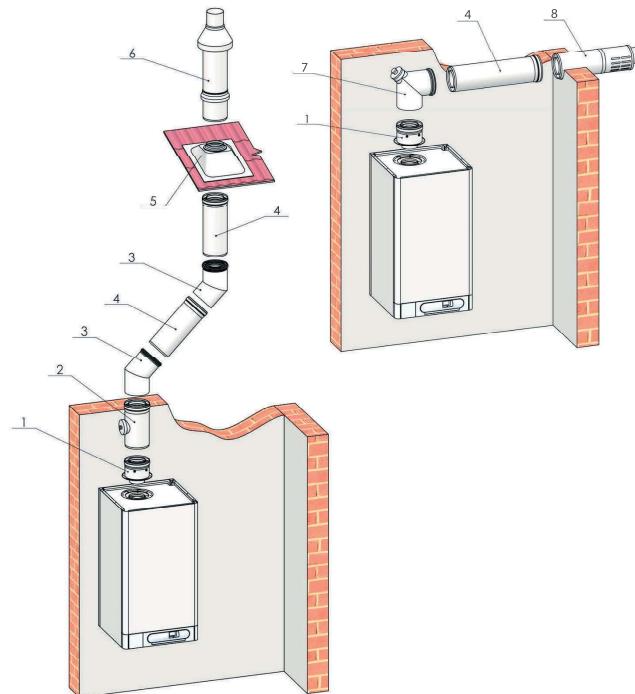
Примечание: К одному дымоходу можно подключить макс. 4 котла, диам. 160 мм



ОТВОД ДЫМОВЫХ ГАЗОВ

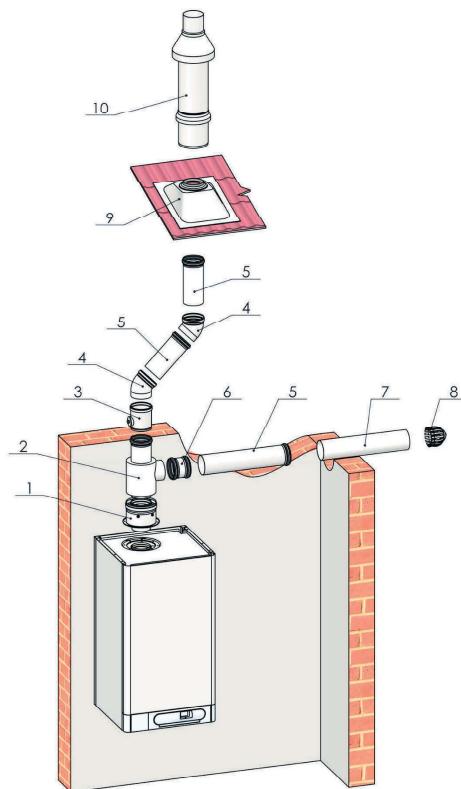
Дымоудаление Ø 110/160 - THERM 90 KD.A, 120 KD.A

	Название детали	Артикул
1	Фланец на котел	43707
2	Элемент контрольный Т-образн. Ø 110/160 мм с отводом конденсата	43710
3	Колено коаксиальное Ø 110/160 мм, 45°	43701
4	Удлинитель коаксиальный Ø 110/160 мм 0,5 м 1,0 м	43713 43703
5	Проходной изолятор для крыши 25-45°	43715
6	Дымоход крышный вертикальный Ø 110/160 мм	43714
7	Колено ревизионное Ø 110/160 мм, 87°	43709
8	Труба выхлопная Ø 110/160 мм, через стену	43706
	Элемент Ø 110/160 мм с отводом конденсата	43711
	Колено коаксиальное Ø 110/160 мм, 87°	43704



Дымоудаление 2x Ø 110 (воздухозабор/выхлоп) - THERM 90 KD.A, 120 KD.A

	Название детали	Артикул
1	Фланец на котел	43707
2	Разделитель из Ø 110/160 мм на 2x Ø 110 мм	43712
3	Элемент контрольный Т-образн. Ø 110 мм	43719
4	Колено Ø 110, 45°	43716
5	Удлинитель Ø 110 мм 0,5 м 1,0 м	43722 43721
6	Редукция Ø 110 мм, (воздухозабор)	43723
7	Трубка оконечная Ø 110 мм (воздухозабор), 0,5 м	43724
8	Защитная сетка (воздухозабор)	43725
9	Проходной изолятор крышный 25-45°	43715
10	Дымоход крышный вертикальный Ø 110/160 мм	43714
	Колено Ø 110, 87°	43717
	Колено ревизионное Ø 110 мм, 87°	43718
	Элемент Ø 110 мм с отводом конденсата	43720
	Труба выхлопная Ø 110/160 мм, через стену	43706

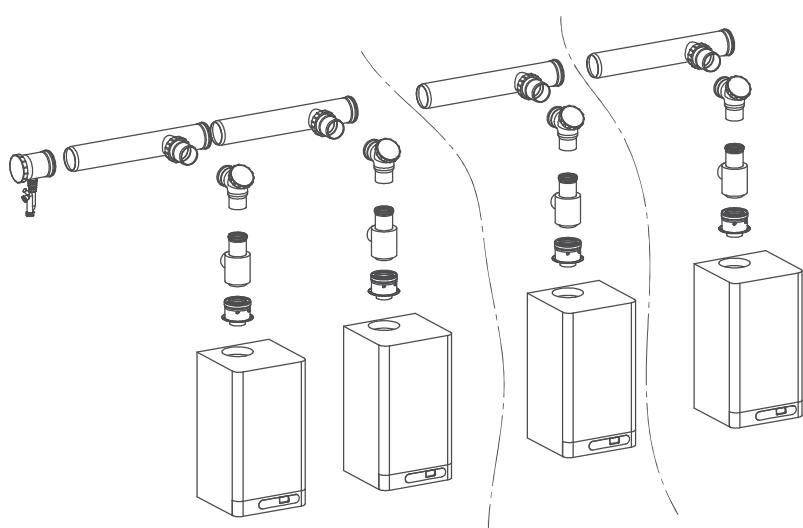
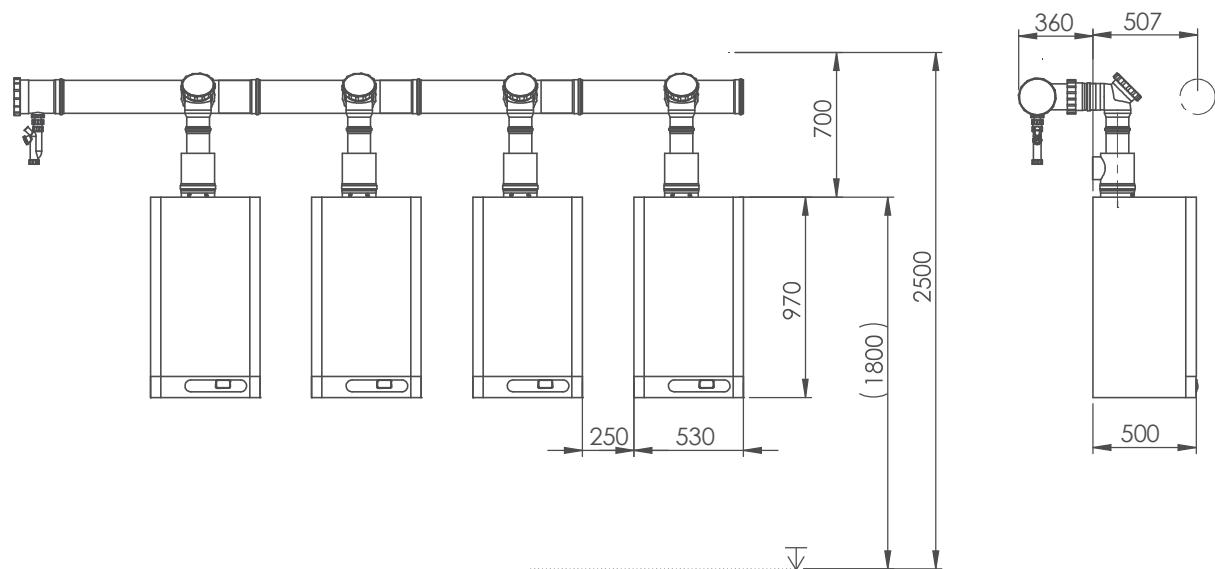


ОТВОД ДЫМОВЫХ ГАЗОВ

Основной комплект дымоудаления для котлов THERM 90 KD.A, 120 KD.A в каскаде

Артикул	Название детали
43763.1	Набор для 2-х котлов 90 KD.A, 120 KD.A, Ø 160 мм
43764.1	Набор для 2-х котлов 90 KD.A, 120 KD.A, Ø 200 мм
43765.1	Дополнение следующего котла 90 KD.A, 120 KD.A, Ø 200 мм

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



ШЛАМООТДЕЛИТЕЛИ

Шламоотделители для котлов с электронными насосами

На обратном трубопроводе в каскадную котельную на входе в ануloid устанавливается шламоотделитель, который улавливает возможный шлам и грязь из отопительной системы, которая может засорять насосы и теплообменники котлов. Рекомендуется применять шламоотделители с магнитом для устранения возможной металлической стружки или окалины. При подключении нового отопительного оборудования к отопительным системам – особенно к старым отопительным системам – необходимо в обязательном порядке промыть отопительную систему до открытия кранов на новом оборудовании.

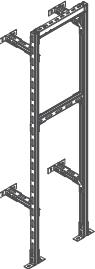
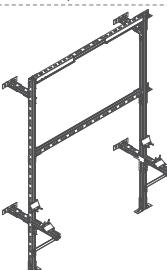
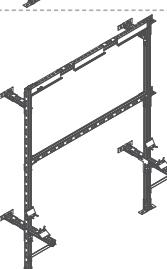
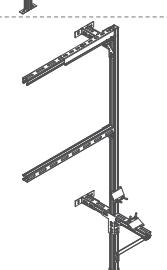
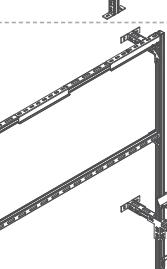
На входе обратки в каждый котел устанавливается фильтр отопительной воды, который является последней защитой от возможного попадания грязи в насос и теплообменник котла. Для защиты электронных насосов и теплообменников конденсационных котлов необходимо установить на вход обратного трубопровода из отопительной системы в котел шламоотделитель с магнитом и фильтром. Шламоотделитель надежно выделяет возможный шлам и улавливает магнитные частицы из теплоносителя, которые могут засорять теплообменник и даже заблокировать электронный насос котла. Конструкция шламоотделителя со встроенным фильтром позволяет очень просто удалить шлам и промыть фильтр без слива отопительной системы и даже без применения инструментов.

Артикул	Название	Описание
	43955 Фильтр с краном и магнитом «XS» (3/4" M x 3/4" F)	Самый малый и компактный шламоотделитель со встроенным краном, фильтром и магнитом на рынке, предусмотрен для новых и чистых отопительных систем. Идеально подходит для установки на кухни, где большие шламоотделители мешают или не подходят по дизайну. Встроенный фильтр и магнит защищают насос котла от грязи и магнитных частиц, прозрачная крышка дает возможность контролировать засорение фильтра без выключения котла. Применяется только в поквартирном отоплении!
	211189 Шламоотделитель с магнитом и фильтром 1" - TF1	Предназначен для котлов мощностью до 65 кВт, устанавливается на обратку в каждый котел в каскаде. В комплекте шламоотделителя встроенный фильтр и два крана.
	211527 Шламоотделитель с магнитом и фильтром 3/4" - TF1	Предназначен для котлов мощностью до 35 кВт, устанавливается на обратку в каждый котел. В комплекте шламоотделителя встроенный фильтр и два крана.
	43685 Шламоотделитель с магнитом и фильтром 1"	Предназначен для котлов мощностью до 65 кВт, устанавливается на обратку в каждый котел в каскаде. В комплекте шламоотделителя встроенный фильтр и два крана.
	43684 Шламоотделитель с магнитом и фильтром 3/4"	Предназначен для котлов мощностью до 35 кВт, устанавливается на обратку в каждый котел. В комплекте шламоотделителя встроенный фильтр и два крана.
	43567 Шламоотделитель с магнитом 1"	Предназначен для котлов мощностью до 65 кВт, устанавливается на обратку в каждый котел в каскаде.
	43566 Шламоотделитель с магнитом 3/4"	Предназначен для котлов мощностью до 35 кВт, устанавливается на обратку в каждый котел.
	43697 Шламоотделитель с магнитом 1 1/4"	Предназначен для удаления шлама и защиты оборудования от металлической грязи.
	43698 Шламоотделитель с магнитом 1 1/2" – горизонтальный монтаж	Предназначен для котлов THERM 90 KD.A и котлов TRIO, устанавливается на обратку в каждый котел в каскаде.

НЕСУЩИЕ РАМЫ КОТЛОВ

Несущие рамы для котлов в каскадной котельной

Для упрощения монтажа и соединения котлов в каскад рекомендуем применять несущие рамы. Несущая рама крепится к стене и к полу (в случае размещения котлов в исполнении BACK – спина к спине – несущая рама крепится к полу и к потолку). Применение несущей рамы упрощает установку котлов и значительно сокращает время сборки котельной и наращивание количества котлов. Несущая способность рамы гарантирует простую и надежную установку котлов, коллектора THERMSET и аккумулятора газа.

Артикул	Название
	72400 Несущая рама – 1 котел THERM 24 KDN, 35 KD, 49 KD, 65 KD
	72506 Несущая рама – 1 котел THERM DUO 50
	72404 Несущая рама – 1 котел THERM 90 KD.A, 120 KD.A
	72507 Несущая рама – 1 котел THERM TRIO 90
	72401 Несущая рама – 2 котла THERM 24 KDN, 35 KD, 49 KD, 65 KD
	72508 Несущая рама – 2 котла THERM DUO 50
	72405 Несущая рама – 2 котла THERM 90 KD.A, 120 KD.A
	72509 Несущая рама – 2 котла THERM TRIO 90
	72402 Несущая рама – 3 котла THERM 24 KDN, 35 KD, 49 KD, 65 KD
	72510 Несущая рама – 3 котла THERM DUO 50
	72403 Несущая рама – комплект расширения на один котел THERM 24 KDN, 35 KD, 49 KD, 65 KD
	72511 Несущая рама – комплект расширения на один котел THERM DUO 50
	72406 Несущая рама – комплект расширения на один котел THERM 90 KD.A, 120 KD.A
	72512 Несущая рама – комплект расширения на один котел THERM TRIO 90
	72407 Несущая рама – комплект расширения на два котла THERM 90 KD.A, 120 KD.A
	72513 Несущая рама – комплект расширения на два котла THERM TRIO 90

Пометки

Каталог продукции

www.thermona.ru

Thermona®

Пометки

ОБОЗНАЧЕНИЯ



Оборудование высшего класса экологической безопасности NOx 6



Котлы для отопления



Котлы с проточным нагревом ГВС



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



Котлы для подготовки ГВС во встроенным бойлере



Газовые котлы



Конденсационные котлы



Электрические котлы



Напольные котлы



Котлы с возможностью подключения в каскадные котельные



Эквивермическое регулирование



Коммуникация между котлом и регулятором с помощью протокола OpenTherm+



Регулирование газовых котлов, электрокотлов и каскадных котельных



Отвод дымовых газов для классических турбокотлов и конденсационных котлов



THERMONA, spol. s r.o.

📍 Stará osada 258
664 84 Zastávka u Brna
Чехия

📞 +420 544 500 511
✉️ thermona@thermona.cz
🌐 www.thermona.ru

Verze KP RU 2022/08

Компания Thermona, spol. s r.o. оставляет за собой право внесения изменений без предварительного оповещения и не несет ответственности за типографские опечатки. Данный материал не является технической документацией. Изображения только для иллюстрации.

