

# КАТАЛОГ ПРОДУКЦИИ

Thermona®



Архангельск (8182)63-90-72  
Астана (7172)727-132  
Астрахань (8512)99-46-04  
Барнаул (3852)73-04-60  
Белгород (4722)40-23-64  
Брянск (4832)59-03-52  
Владивосток (423)249-28-31  
Волгоград (844)278-03-48  
Вологда (8172)26-41-59  
Воронеж (473)204-51-73  
Екатеринбург (343)384-55-89  
Иваново (4932)77-34-06

Ижевск (3412)26-03-58  
Иркутск (395)279-98-46  
Казань (843)206-01-48  
Калининград (4012)72-03-81  
Калуга (4842)92-23-67  
Кемерово (3842)65-04-62  
Киров (8332)68-02-04  
Краснодар (861)203-40-90  
Красноярск (391)204-63-61  
Курск (4712)77-13-04  
Липецк (4742)52-20-81  
Киргизия (996)312-96-26-47

Магнитогорск (3519)55-03-13  
Москва (495)268-04-70  
Мурманск (8152)59-64-93  
Набережные Челны (8552)20-53-41  
Нижний Новгород (831)429-08-12  
Новокузнецк (3843)20-46-81  
Новосибирск (383)227-86-73  
Омск (3812)21-46-40  
Орел (4862)44-53-42  
Оренбург (3532)37-68-04  
Пенза (8412)22-31-16  
Казахстан (772)734-952-31

Пермь (342)205-81-47  
Ростов-на-Дону (863)308-18-15  
Рязань (4912)46-61-64  
Самара (846)206-03-16  
Санкт-Петербург (812)309-46-40  
Саратов (845)249-38-78  
Севастополь (8692)22-31-93  
Симферополь (3652)67-13-56  
Смоленск (4812)29-41-54  
Сочи (862)225-72-31  
Ставрополь (8652)20-65-13  
Таджикистан (992)427-82-92-69

Сургут (3462)77-98-35  
Тверь (4822)63-31-35  
Томск (3822)98-41-53  
Тула (4872)74-02-29  
Тюмень (3452)66-21-18  
Ульяновск (8422)24-23-59  
Уфа (347)229-48-12  
Хабаровск (4212)92-98-04  
Челябинск (351)202-03-61  
Череповец (8202)49-02-64  
Ярославль (4852)69-52-93

Единый адрес для всех регионов: [tnj@nt-rt.ru](mailto:tnj@nt-rt.ru) || [www.thermona.nt-rt.ru](http://www.thermona.nt-rt.ru)

# ОБОЗНАЧЕНИЯ



Оборудование высшего класса экологической безопасности NOx 6



Котлы для отопления



Котлы с проточным нагревом ГВС



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



Конденсационные котлы



Электрические котлы



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



Эквитермическое регулирование



Коммуникация между котлом и регулятором с помощью протокола OpenTherm+



Регулирование газовых котлов, электродкотлов и каскадных котельных



Отвод дымовых газов для классических турбодкотлов и конденсационных котлов

# СОДЕРЖАНИЕ

<b>Котлы марки THERM.....</b>	<b>5</b>
<b>Настенные газовые котлы THERM .....</b>	<b>6</b>
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 PRO 14 X.A и TX.A, 20, 28 LX.A и TLX.A .....	8
THERM PRO 14 XZ.A и TXZ.A, 20, 28 LXZ.A и TLXZ.A .....	9
THERM PRO 14 KX.A и TKX.A, 20 LXZE.A 5 и TLXZE.A 5, 28 LXZ.A 5 и TLXZ.A 5.....	10
THERM 28 LXZ10.A и TLXZ10.A .....	11
THERM DUO 50.A, 50 T.A, 50 FT.A.....	12
THERM TRIO 90, 90T.....	13
<b>Каскадные котельные .....</b>	<b>14</b>
<b>Газовые напольные котлы THERM .....</b>	<b>15</b>
THERM 18, 25, 35, 45, 55 EZ/B.....	15
THERM 60, 80, 100, 120 E.....	16
THERM 18, 25, 35, 45 P/B .....	17
<b>Настенные газовые конденсационные котлы THERM .....</b>	<b>18</b>
<b>PREMIUM Condens.....</b>	<b>18</b>
THERM 18 KD, 25 KD.....	18
THERM 18 KDZ, 25 KDZ.....	19
THERM 18 KDZ 5, 25 KDZ 5 .....	20
THERM 25 KDC.....	21
<b>OPTIMUM Condens .....</b>	<b>22</b>
THERM 14 KDN, 24 KDN.....	22
THERM 14 KDZN, 24 KDZN.....	23
THERM 14 KDZN 5, 24 KDZN 5 .....	24
THERM 24 KDCN.....	25
<b>CLASSIC Condens .....</b>	<b>26</b>
THERM 28 KD.A.....	26
THERM 28 KDZ.A .....	27
THERM 28 KDZ5.A.....	28
THERM 28 KDZ10.A .....	29
THERM 28 KDC.A.....	30
THERM 45 KD.A.....	31
THERM 90 KD.A .....	32
<b>Настенные электрические котлы THERM .....</b>	<b>33</b>
THERM EL 5, 9, 14 - серия КОМФОРТ (сенсорный дисплей).....	33
THERM EL 8, 15, 23, 30, 38, 45 - серия СТАНДАРТ .....	34
THERM ELN 8, 15 - серия ЭКОНОМ.....	35
<b>Регулирование .....</b>	<b>36</b>
Регулирование газовых котлов и электрод котлов .....	36
Регулирование каскада котлов .....	37
Принадлежности только для электрод котлов.....	37
Регулятор VPT для управления одним котлом или малым каскадом котлов THERMONA .....	38
<b>Бойлеры ОКС, ОКН, THERM .....</b>	<b>39</b>
<b>Отвод дымовых газов - классические турбодотлы.....</b>	<b>40</b>
Дымоудаление $\varnothing$ 60/100 - THERM 14, 20, 23, 28, 32 T .....	41
Дымоудаление $\varnothing$ 80/125 - THERM 14, 20, 23, 28, 32 T и DUO 50 FT.A.....	42
Дымоудаление 2x $\varnothing$ 80 (воздухозабор/выхлоп) - THERM 14, 20, 23, 28, 32 T и DUO 50 FT.A .....	43
Дымоудаление 1x $\varnothing$ 80 (выхлоп) - THERM DUO 50 T.A.....	44
Дымоудаление 1x $\varnothing$ 100 (выхлоп) - THERM DUO 50 T.A.....	45
Дымоудаление 1x $\varnothing$ 100 (выхлоп) - THERM TRIO 90 T.....	46
<b>Отвод дымовых газов - конденсационные котлы .....</b>	<b>47</b>
Дымоудаление $\varnothing$ 60/100 - THERM 14, 18, 24, 25, 28 KD.....	48
Дымоудаление $\varnothing$ 80/125 - THERM 14, 18, 24, 25, 28 KD.. и 45 KD.A.....	49
Дымоудаление 2x $\varnothing$ 80 (воздухозабор/выхлоп) - THERM 14, 18, 24, 25, 28 KD.. и 45 KD.A .....	50
Основной комплект дымоудаления для котлов THERM 45 KD.A в каскаде .....	51
Дымоудаление $\varnothing$ 110/160 - THERM 90 KD.A .....	52
Дымоудаление 2x $\varnothing$ 110 (воздухозабор/выхлоп) - THERM 90 KD.A .....	52
Основной комплект дымоудаления для котлов THERM 90 KD.A в каскаде .....	53
<b>Шламоотделители для конденсационных котлов .....</b>	<b>54</b>
<b>Несущие рамы для котлов в каскадной котельной .....</b>	<b>55</b>

## Настенные газовые котлы THERM

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

## Настенные газовые конденсационные котлы THERM

Мощность (кВт)	Для отопления *	С проточным нагревом ГВС	С подключением к внешнему бойлеру ГВС *	Со встроенным бойлером ГВС
<b>PREMIUM Condens</b>				
1,8 - 19,0	THERM 18 KD		THERM 18 KDZ	THERM 18 KDZ5 (55 л, нерж.)
2,65 - 24,9	THERM 25 KD	THERM 25 KDC	THERM 25 KDZ	THERM 25 KDZ5 (55 л, нерж.)
<b>OPTIMUM Condens</b>				
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.)
<b>CLASSIC Condens</b>				
6,6 - 28,0	THERM 28 KD.A	THERM 28 KDC.A	THERM 28 KDZ.A	THERM 28 KDZ5.A (55 л, нерж.) THERM 28 KDZ10.A (100 л, эмаль) **
13,0 - 45,0	THERM 45 KD.A			
25,0 - 95,0	THERM 90 KD.A			

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

\*\* Это напольный газовый котел со встроенным бойлером ГВС

\*\*\* Воздух для горения из помещения

## Газовые напольные котлы THERM

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

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

## Газовые напольные котлы THERM

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

## Настенные электрические котлы THERM

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



# КОТЛЫ THERM с проточным нагревом ГВС

серия КОМФОРТ

## 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 и также эквитермическое 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	м³/час.	0,90 – 2,30	1,00 – 2,30	1,40 – 3,25	1,50 – 3,25
Расход газа - пропан	м³/час.	0,34 – 0,85	0,38 – 0,85	0,50 – 1,20	0,55 – 1,20
Расход воды ГВС	л/мин.	11,5	11,5	16,1	16,1
Макс. входное давление воды	бар	6,0	6,0	6,0	6,0
Мин. - макс. давление системы отопления	бар	0,8 – 3,0	0,8 – 3,0	0,8 – 3,0	0,8 – 3,0
Макс. темпер. отоп. воды на выходе	°С	80	80	80	80
Макс. эффективность котла (КПД)	%	до 94	до 94	до 94	до 94
Расширительный бак	л	8	8	10	10
Номинальное напряж./частота	В/Гц	230/50 ~	230/50 ~	230/50 ~	230/50 ~
Номинальная эл. мощность на входе	Вт	120	150	120	150
Степень защиты электрокомпонентов	-	IP 44	IP 44	IP 44	IP 44
Диаметр дымохода	мм	120	60/100	130	60/100
Габариты: высота/ширина/глубина	мм	830/430/370	830/430/370	830/500/370	830/500/370
Масса котла	кг	33	40	37	44
Складский №	-	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 м<sup>2</sup>. Подготовка горячей воды осуществляется проточным способом в битермическом теплообменнике. Автоматика котла обеспечивает приоритет нагрева ГВС.

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

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

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



Технические данные	Ед. изм.	КЛАСС NOx 2		КЛАСС NOx 3		КЛАСС NOx 3		КЛАСС NOx 3	
		THERM 14 CLN.A	THERM 14 TCLN.A	THERM 23 CLN.A	THERM 23 TCLN.A	THERM 28 CLN.A	THERM 28 TCLN.A	THERM 32 CLN.A	THERM 32 TCLN.A
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 <sup>3</sup> /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 <sup>3</sup> /час.	-	-	0,34 – 0,85	0,38 – 0,85	0,50 – 1,20	0,55 – 1,20	-	-
Расход воды ГВС	л/мин.	8,8	8,8	11,5	11,5	15,5	15,5	16,9	16,9
Макс. входное давление воды	бар	6,0	6,0	6,0	6,0	6,0	6,0	6,0	6,0
Мин. - макс. давление системы отопления	бар	0,8 – 3,0	0,8 – 3,0	0,8 – 3,0	0,8 – 3,0	0,8 – 3,0	0,8 – 3,0	0,8 – 3,0	0,8 – 3,0
Макс. темпер. отоп. воды на выходе	°С	80	80	80	80	80	80	80	80
Макс. эффективность котла (КПД)	%	до 92	до 92						
Расширительный бак	л	7	7	8	8	10	10	10	10
Номинальное напряж./частота	В/Гц	230/50 ~	230/50 ~	230/50 ~	230/50 ~	230/50 ~	230/50 ~	230/50 ~	230/50 ~
Номинальная эл. мощность на входе	Вт	120	150	120	150	120	150	120	150
Степень защиты электрокомпонентов	-	IP 44	IP 44						
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
Складский №	-	1056.5	1057.5	1050.5	1051.5	1052.5	1053.5	1063.5	1064.5



# КОТЛЫ THERM для отопления

## THERM PRO 14 X.A и TX.A

## THERM 20 LX.A и TLX.A

## THERM 28 LX.A и TLX.A

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

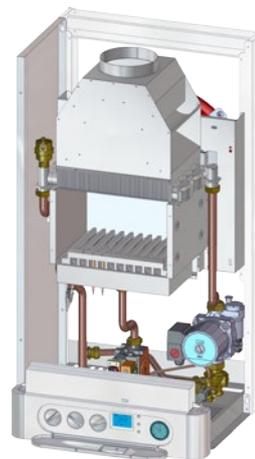
Котлы сконструированы как газовые аппараты с максимальным КПД и минимальным выбросом продуктов сгорания в окружающую среду. Мощность котла плавно регулируется в диапазоне от 40 до 100 % номинальной мощности в зависимости от сиюминутной потребности в тепле отапливаемого объекта.

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

Котлы в исполнении «турбо» (обозначено буквой Т в названии котла) - это котлы с закрытой камерой сгорания, системой подвода воздуха снаружи и принудительного отвода дымовых газов при помощи вентилятора.

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

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



Технические данные	Ед. изм.	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 <sup>3</sup> /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 <sup>3</sup> /час.	0,21 – 0,59	0,27 – 0,61	0,34 – 0,85	0,38 – 0,85	0,50 – 1,20	0,55 – 1,20
Мин. - макс. давление системы отопления	бар	0,8 – 3,0	0,8 – 3,0	0,8 – 3,0	0,8 – 3,0	0,8 – 3,0	0,8 – 3,0
Макс. темпер. отоп. воды на выходе	°С	80	80	80	80	80	80
Макс. эффективность котла (КПД)	%	до 94	до 94	до 94	до 94	до 94	до 94
Расширительный бак	л	7	7	8	8	10	10
Номинальное напряж./частота	В/Гц	230/50 ~	230/50 ~	230/50 ~	230/50 ~	230/50 ~	230/50 ~
Номинальная эл. мощность на входе	Вт	120	150	120	150	120	150
Степень защиты электрокомпонентов	-	IP 44 (D)	IP 44 (D)	IP 44	IP 44	IP 44	IP 44
Диаметр дымохода	мм	110	60/100	120	60/100	130	60/100
Габариты: высота/ширина/глубина	мм	800/430/275	800/430/275	830/430/370	830/430/370	830/500/370	830/500/370
Масса котла	кг	29	37	31	38	35	42
Складский №	-	1001.7	1024.7	1002.7	1005.7	1003.7	1006.7

# КОТЛЫ THERM для отопления и подготовки ГВС во внешнем бойлере

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

Подсоединение бойлера ГВС к настенному котлу - наилучшее решение обеспечения горячей водой вашего жилья. Преимущество этого варианта - это возможность оборудования нескольких мест отбора воды с гарантией непрерывной подачи ГВС. Котел подогревает воду в бойлере по мере необходимости и без 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 автоматизации HDIMS, улучшенными характеристиками и высокой надежностью. Новая серия котлов позволяет подключить самые современные комнатные регуляторы температуры и также эквитермическое 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 2		КЛАСС NOx 3	
		THERM PRO 14 XZ.A	THERM PRO 14 TXZ.A	THERM 20 LXZ.A	THERM 20 TLXZ.A	THERM 28 LXZ.A	THERM 28 TLXZ.A
Мин. - макс. тепл. мощность на отопление	кВт	5,0 – 14,0	6,0 – 14,0	8,0 – 20,0	9,0 – 20,0	12,0 – 28,0	13,0 – 28,0
Расход газа - природный газ	м³/час.	0,58 – 1,62	0,71 – 1,62	0,90 – 2,30	1,00 – 2,30	1,40 – 3,25	1,50 – 3,25
Расход газа - пропан	м³/час.	0,21 – 0,59	0,27 – 0,61	0,34 – 0,85	0,38 – 0,85	0,50 – 1,20	0,55 – 1,20
Мин. - макс. давление системы отопления	бар	0,8 – 3,0	0,8 – 3,0	0,8 – 3,0	0,8 – 3,0	0,8 – 3,0	0,8 – 3,0
Макс. темпер. отоп. воды на выходе	°С	80	80	80	80	80	80
Макс. эффективность котла (КПД)	%	до 94	до 94	до 94	до 94	до 94	до 94
Расширительный бак	л	7	7	8	8	10	10
Номинальное напряж./частота	В/Гц	230/50 ~	230/50 ~	230/50 ~	230/50 ~	230/50 ~	230/50 ~
Номинальная эл. мощность на входе	Вт	120	150	120	150	120	150
Степень защиты электрокомпонентов	-	IP 44 (D)	IP 44 (D)	IP 44	IP 44	IP 44	IP 44
Диаметр дымохода	мм	110	60/100	120	60/100	130	60/100
Габариты: высота/ширина/глубина	мм	800/430/275	800/430/275	830/430/370	830/430/370	830/500/370	830/500/370
Масса котла	кг	30	38	33	40	37	44
Складский №	-	1014.7	1025.7	1015.7	1017.7	1016.7	1018.7

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



# КОТЛЫ THERM для отопления и подготовки ГВС во встроенном бойлере

## THERM PRO 14 КХ.А и ТКХ.А THERM 20 LXZE.A 5 и TLXZE.A 5 THERM 28 LXZ.A 5 и TLXZ.A 5

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

В котлах THERM PRO 14 КХ.А и ТКХ.А 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 м<sup>2</sup>.

Котлы THERM 20 LXZE.A 5 и TLXZE.A 5 / 28 LXZ.A 5 и TLXZ.A 5 подогревают воду в бойлере объемом 55 л, размещенном в корпусе котла, по мере необходимости и без 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 м<sup>2</sup> (мощность 20 кВт) / 280 м<sup>2</sup> (мощность 28 кВт).

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



Технические данные	Ед. изм.	КЛАСС NOx 5		КЛАСС NOx 5		КЛАСС NOx 5		КЛАСС NOx 3		КЛАСС NOx 3	
		THERM PRO 14 КХ.А	THERM PRO 14 ТКХ.А	THERM 20 LXZE.A 5	THERM 20 TLXZE.A 5	THERM 28 LXZ.A 5	THERM 28 TLXZ.A 5				
Мин. - макс. тепл. мощность на отопление	кВт	5,0 – 14,0	6,0 – 14,0	8,0 – 20,0	9,0 – 20,0	12,0 – 28,0	13,0 – 28,0				
Расход газа - природный газ	м <sup>3</sup> /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 <sup>3</sup> /час.	0,21 – 0,59	0,27 – 0,61	0,34 – 0,85	0,39 – 0,82	0,50 – 1,20	0,55 – 1,20				
Мин. - макс. давление системы отопления	бар	0,8 – 3,0	0,8 – 3,0	0,8 – 3,0	0,8 – 3,0	0,8 – 3,0	0,8 – 3,0				
Макс. темпер. отоп. воды на выходе	°С	80	80	80	80	80	80				
Макс. эффективность котла (КПД)	%	до 94	до 94	до 95	до 95	до 94	до 94				
Расширительный бак	л	7	7	10	10	10	10				
Объем бойлера ГВС	л	55 (нерж.)	55 (нерж.)	55 (нерж.)	55 (нерж.)	55 (нерж.)	55 (нерж.)				
Расширительный бак ГВС	л	2	2	2	2	2	2				
Номинальное напряж./частота	В/Гц	230/50 ~	230/50 ~	230/50 ~	230/50 ~	230/50 ~	230/50 ~				
Номинальная эл. мощность на входе	Вт	120	150	120	150	120	150				
Степень защиты электрокомпонентов	-	IP 44 (D)	IP 44 (D)	IP 44	IP 44	IP 44	IP 44				
Диаметр дымохода	мм	110	60/100	120	60/100	130	60/100				
Габариты: высота/ширина/глубина	мм	830/630/435	830/630/435	830/800/390	830/800/390	830/830/390	830/830/390				
Масса котла	кг	70	76	62	73	68	75				
Складский №	-	1019.9	1023.9	1076	1077	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 м<sup>2</sup>.

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 эквитермическое регулирование по наружной температуре.



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



# КОТЛЫ THERM для отопления

## THERM DUO 50.A THERM DUO 50 T.A 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 T.A и исполнение «турбо» с закрытой камерой сгорания - DUO 50 FT.A.



Каскадная котельная

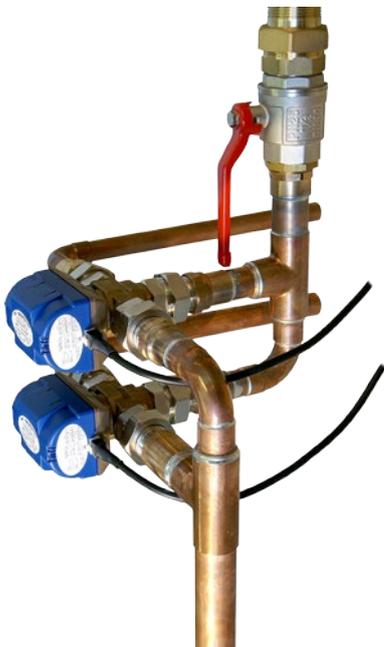
Технические данные	Ед. изм.	THERM DUO 50.A	THERM DUO 50 T.A	THERM DUO 50 FT.A
Мин. - макс. тепл. мощность на отопление	кВт	18,0 – 45,0	18,0 – 45,0	25,0 – 45,0
Расход газа - природный газ	м <sup>3</sup> /час.	2,10 – 5,20	2,10 – 5,20	2,20 – 5,20
Расход газа - пропан	м <sup>3</sup> /час.	0,95 – 1,80	0,95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

# КОТЛЫ THERM для отопления

## THERM TRIO 90 THERM TRIO 90 T



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 2,88 МВт. Исполнение TRIO 90 T предусматривает принудительный отвод дыма с помощью вентилятора - нет необходимости в строительстве дымохода.



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



Каскадная котельная

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





# 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!

В каскад можно соединять все газовые котлы с одноконтурным теплообменником, автоматиками управления DIMS и H-DIMS, конденсационные котлы THERMONA, электродкотлы THERMONA.

## КАСКАДНЫЕ КОТЕЛЬНЫЕ

мощность до 1,44 МВт на электродкотлах

до 2,88 МВт на классических котлах

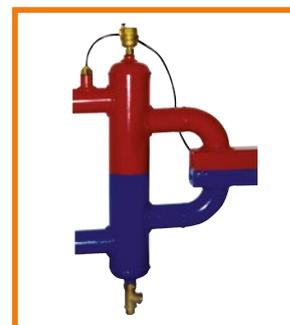
до 3,04 МВт на конденсационных котлах



Каскадная котельная 12x THERM TRIO 90



TKR BOX II

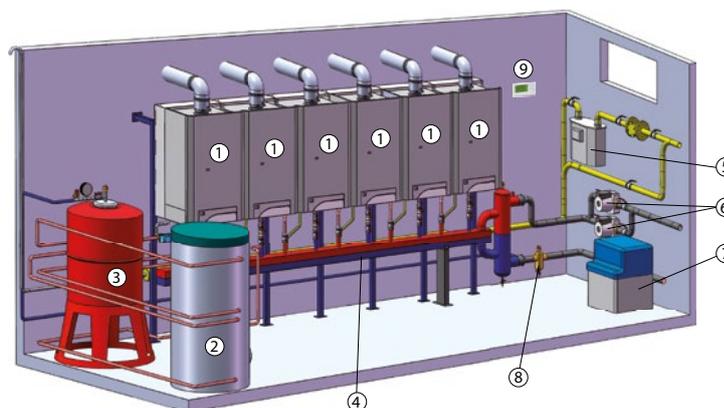


В новом каскадном регуляторе THERM TKR для управления при помощи выше стоящего регулятора предусмотрена клеммная колодка с возможностью подключения по протоколу OT/+ с временной программой или, управления напряжением 0 - 10 В для регуляторов без коммуникации OT/+ по выбору. Каскадный регулятор THERM TKR поставляется в виде отдельных блоков или в комплекте со всеми датчиками в монтажной коробке для 3-х – 8-и котлов (TKR BOX), 3-х - 24-х котлов (TKR BOX II), или 24-х - 32-х котлов (TKR BOX III).



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 газовые напольные чугунные с электропитанием

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

Котлы с чугунным теплообменником работают с подключением к электросети. Оснащены современным электронным блоком, модулирующим работу горелки в диапазоне 65 - 100% в зависимости от теплопотерь объекта.

Модельный ряд EZ/B использует автоматику, которая при снижении температуры воды в бойлере ниже 60 °С, переключает трехходовой клапан и направляет поток котловой воды из контура отопления в контур бойлера. В чугунных теплообменниках котлов THERM применяется новая конструкция секций, позволяющая эффективно использовать энергию сгорания газа.

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



Бойлер ОКС 200 NTRR



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

✓ рекомендуется

(✓) можно использовать

✗ не используется

Технические данные	Ед. изм.	THERM 18 EZ/B	THERM 25 EZ/B	THERM 35 EZ/B	THERM 45 EZ/B	THERM 55 EZ/B
Регулируемая производительность	кВт	10,0 – 18,0	16,0 – 25,0	25,0 – 35,0	30,0 – 45,0	36,0 – 55,0
Расход газа	м³/час	1,18 – 2,13	1,87 – 2,92	2,93 – 4,09	3,51 – 5,27	4,19 – 6,45
Макс. рабочее давление	бар	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0
Макс. рабочая температура	°С	85	85	85	85	85
Сред. температура дымовых газов	°С	127	130	137	143	150
Макс. уровень шума	дБ	52	52	52	53	55
Размер врезки газа	G	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"
Размер врезки отоп. воды	G	1"	1"	1"	1"	1"
Макс. эффективность котла (КПД)	%	до 93				
Номин. напряжение/частота	В/Гц	230/50 ~	230/50 ~	230/50 ~	230/50 ~	230/50 ~
Потребл. эл. мощность	Вт	130	130	130	130	130
Степень защиты электрокомпонентов	-	IP 41				
Диаметр дымохода	мм	110	135	145	150	180
Габариты: высота/ширина/глубина	мм	845/425/625	845/510/625	845/595/655	845/680/680	845/765/680
Масса котла	кг	102	126	150	178	210
Складский №	-	1116.2	1117.2	1118.2	1119.2	1126



# КОТЛЫ THERM газové напольные чугунные с электропитанием

## THERM 60, 80, 100, 120 E

Модели напольных котлов THERM марки E продолжают успешную серию напольных котлов и разработаны в расчете на широкий круг потребителей, нуждающихся в источнике тепла мощностью от 60-ти до 120-ти кВт. Напольные чугунные котлы THERM - это современное газовое оборудование, применяемое для отопления частных домов, производственных помещений и других объектов социальной инфраструктуры. Котлы позволяют получать максимальную теплоотдачу при минимальных выбросах вредных веществ в атмосферу, а это значит, что их эксплуатация экономична и не наносит вреда окружающей среде. У котлов регулируемая производительность. Это позволяет с большей точностью настроить температуру внутри помещения в зависимости от его теплопотерь. Высокое качество оборудования обеспечивается применением комплектующих, изготавливаемых лучшими мировыми производителями.

В котлах модельного ряда THERM E используется двухступенчатая модуляция мощности. Данная система представляет собой автоматически управляемый переход между двумя мощностными ступенями котла в диапазоне 65 % - 100 % производительности. Цифровое обозначение в названии котла означает его максимальную производительность, а буква «E» обозначает принадлежность к серии энергозависимых котлов для отопления с электроподжигом.



Технические данные	Ед. изм.	THERM 60 E	THERM 80 E	THERM 100 E	THERM 120 E
Газ	-	Природный газ	Природный газ	Природный газ	Природный газ
Мин. - макс. тепловая мощность	кВт	39,0 – 60,0	52,0 – 80,0	67,0 – 98,0	77,0 – 120,0
Расход газа	м <sup>3</sup> /час	4,52 – 6,90	5,98 – 9,10	7,66 – 11,40	8,90 – 13,60
Мин. - макс. рабочее давление	бар	0,3 – 4,0	0,3 – 4,0	0,3 – 4,0	0,3 – 4,0
Рабочая температура	°С	55 – 85	55 – 85	55 – 85	55 – 85
Температура дымовых газов	°С	110	110	110	110
Макс. эффективность котла (КПД)	%	до 92	до 92	до 92	до 92
Уровень шума	дБ	55	55	55	55
Номин. напряжение/частота	В/Гц	230/50 ~	230/50 ~	230/50 ~	230/50 ~
Потребл. эл. мощность	Вт	100	100	100	100
Степень эл. защиты	-	IP 41	IP 41	IP 41	IP 41
Диаметр дымохода	мм	180	200	220	250
Габариты: высота/ширина/глубина	мм	1020/830/780	1020/990/780	1020/1150/780	1020/1390/810
Масса котла	кг	258	332	395	482
Складский №	-	1127	1128	1129	1130

# КОТЛЫ THERM газové напольные чугунные без электропитания



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

Напольные энергозависимые котлы THERM P/B оснащены газовым редуктором фирмы SIT, что обеспечивает плавный пуск и регулирование мощности котла. Электроэнергия, необходимая для функционирования клапанов газового редуктора, вырабатывается в термопарах, которые рассчитаны на длительный срок службы. Пламя вспомогательной пилотной горелки зажигается от пьезоэлемента.

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

Котел оборудован надежной системой регулирования температуры теплоносителя и элементами безопасности по существующим нормам. Котлы предназначены для отопительных систем с естественной циркуляцией отопительной воды.



Технические данные	Ед. изм.	THERM 18 P/B	THERM 25 P/B	THERM 35 P/B	THERM 45 P/B
Газ	-	Природный газ	Природный газ	Природный газ	Природный газ
Мин. - макс. тепловая мощность	кВт	10,0 – 18,0	16,0 – 25,0	25,0 – 35,0	30,0 – 45,0
К-во секций теплообменника	шт	3	4	5	6
Давление газа на входе в котел	кПа	2	2	2	2
Расход газа	м <sup>3</sup> /час	1,15 – 2,10	1,87 – 2,92	2,93 – 4,09	3,51 – 5,27
Макс. рабочее давление	бар	3,0	3,0	3,0	3,0
Макс. рабочая температура	°С	85	85	85	85
Темпер. дым. газов на выходе из котла	°С	115	130	137	143
Уровень шума	дБ	52	52	53	53
Подключение газа	G	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"
Подключение отопительной системы	G	6/4"	6/4"	6/4"	6/4"
Макс. эффективность котла (КПД)	%	до 91	до 91	до 91	до 91
Диаметр дымохода	мм	110	135	145	150
Габариты: высота/ширина/глубина	мм	845/425/525	845/510/525	845/595/555	845/680/595
Масса котла	кг	102	126	150	178
Складский №	-	1121.2	1122.2	1123.2	1124.2



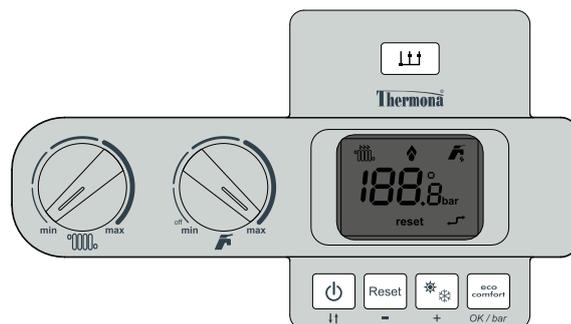
# КОТЛЫ THERM конденсационные котлы для отопления

## THERM 18 KD THERM 25 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 выполняет самые жесткие требования по экологии - категория выбросов окислов азота №6
- 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
- Новая автоматика с автоматической диагностикой неисправностей
- Автоматическая регулировка качества горения и оптимизация параметров
- Можно опционально подключить бойлер косвенного нагрева через внешний трехходовой клапан
- Коммуникация котла с регулятором по протоколу OT+
- Котел идеально подходит для систем теплых полов



Технические данные	Ед. изм.	THERM 18 KD	THERM 25 KD
Мин. - макс. тепл. мощность на отопление	кВт	1,8 – 19,0	2,65 – 24,9
Расход газа - природный газ	м³/час.	0,181 – 1,749	0,26 – 2,50
Расход газа - пропан	м³/час.	0,070 – 0,711	0,10 – 0,92
Мин. - макс. давление системы отопления	бар	0,8 – 3,0	0,8 – 3,0
Макс. темпер. отоп. воды на выходе	°С	80	80
Макс. эффективность котла (КПД)	%	99 – 106	99 – 106
Расширительный бак	л	7	7
Номинальное напряж./частота	В/Гц	230/50 ~	230/50 ~
Номинальная эл. мощность на входе	Вт	68,2	68,2
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	725/430/280	725/430/280
Масса котла	кг	28	28
Складский №	-	10105	1096



### THERM 18 KDZ THERM 25 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 выполняет самые жесткие требования по экологии - категория выбросов окислов азота №6
- 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
- Новая 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	THERM 25 KDZ
Мин. - макс. тепл. мощность на отопление	кВт	1,8 – 19,0	2,65 – 24,9
Номинальная тепловая мощность на ГВС	кВт	17,5	23,0
Расход газа - природный газ	м³/час.	0,181 – 1,749	0,26 – 2,50
Расход газа - пропан	м³/час.	0,070 – 0,711	0,10 – 0,92
Мин. - макс. давление системы отопления	бар	0,8 – 3,0	0,8 – 3,0
Макс. темпер. отоп. воды на выходе	°С	80	80
Макс. эффективность котла (КПД)	%	99 – 106	99 – 106
Расширительный бак	л	7	7
Номинальное напряж./частота	В/Гц	230/50 ~	230/50 ~
Номинальная эл. мощность на входе	Вт	68,2	68,2
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	725/430/280	725/430/280
Масса котла	кг	28	29
Складский №	-	10106	1097

КОТЕЛ	Время нагрева воды в бойлере от 10 до 60 °С (в минутах)					
	ОКН 100 NTR/HV	ОКН 125 NTR/HV	ОКС 100 NTR	ОКС 125 NTR	ОКС 160 NTR	ОКС 200 NTR
THERM 18 KDZ	20	25	20	25	32	40
THERM 25 KDZ	16	19	16	19	24	33



# КОТЛЫ THERM конденсационные котлы со встроенным бойлером ГВС

## THERM 18 KDZ 5 THERM 25 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 нержавеющей стали
- Котел выполняет самые жесткие требования по экологии - категория выбросов окислов азота №6
- 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
- Новая 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 5	THERM 25 KDZ 5
Мин. - макс. тепл. мощность на отопление	кВт	1,8 – 19,0	2,65 – 24,9
Номинальная тепловая мощность на ГВС	кВт	17,5	23,0
Расход газа - природный газ	м³/час.	0,181 – 1,749	0,26 – 2,50
Расход газа - пропан	м³/час.	0,070 – 0,711	0,10 – 0,92
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 – 106	98 – 106
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	68,2	68,2
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	725/800/385	725/800/385
Масса котла	кг	54	54
Складский №	-	10107	1099

# КОТЛЫ THERM конденсационные котлы с проточным нагревом ГВС

## THERM 25 KDC



Котлы предусмотрены для отопления и обогрева ГВС во встроенном 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 выполняет самые жесткие требования по экологии - категория выбросов окислов азота №6
- 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
- Новая 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



Комплект гидроблока с теплообменником и насосом



Технические данные	Ед. изм.	THERM 25 KDC
Мин. - макс. тепл. мощность на отопление	кВт	2,65 – 24,9
Номинальная тепловая мощность на ГВС	кВт	23,0
Расход газа - природный газ	м <sup>3</sup> /час.	0,26 – 2,50
Расход газа - пропан	м <sup>3</sup> /час.	0,10 – 0,92
Расход воды ГВС	л/мин.	11,0
Макс. входное давление воды	бар	6,0
Мин. - макс. давление системы отопления	бар	0,8 – 3,0
Макс. темпер. отоп. воды на выходе	°С	80
Макс. эффективность котла (КПД)	%	99 – 106
Расширительный бак	л	7
Номинальное напряж./частота	В/Гц	230/50 ~
Номинальная эл. мощность на входе	Вт	68,2
Степень защиты электрокомпонентов	-	IP 41 (D)
Диаметр дымохода	мм	60/100, 80/125, 2x 80
Габариты: высота/ширина/глубина	мм	725/430/280
Масса котла	кг	29
Складский №	-	1098





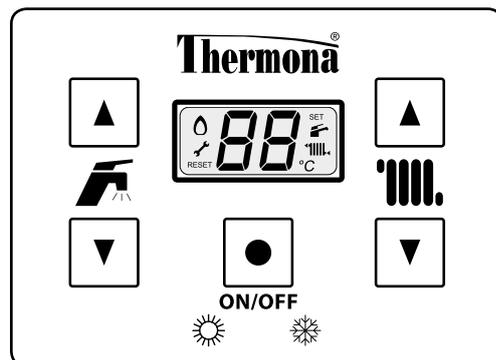
# КОТЛЫ THERM конденсационные котлы для отопления

## 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 выполняет самые жесткие требования по экологии - категория выбросов окислов азота №6
- Котел оснащен надежным теплообменником новой конструкции из нержавеющей стали
- Плавная регулировка мощности котла
- Конструкция котла значительно снижает шум при работе котла
- Электронный насос с высоким КПД
- Новая 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.



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	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. отоп. воды на выходе	°С	80	80
Макс. эффективность котла (КПД)	%	99 – 107	99 – 107
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
Складский №	-	10101	1093

### THERM 14 KDZN THERM 24 KDZN



Конденсационные котлы модельного ряда «OPTIMUM» - это сочетание новых разработок за приемлемую цену. Котлы предусмотрены для обогрева отопительных систем и обогрева 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 выполняет самые жесткие требования по экологии - категория выбросов окислов азота №6
- Котел оснащен надежным теплообменником новой конструкции из нержавеющей стали
- Плавная регулировка мощности котла
- Конструкция котла значительно снижает шум при работе котла
- Электронный насос с высоким КПД
- Новая 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



Конденсационный элемент

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	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. отоп. воды на выходе	°С	80	80
Макс. эффективность котла (КПД)	%	99 – 107	99 – 107
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
Складский №	-	10102	1092

КОТЕЛ	Время нагрева воды в бойлере от 10 до 60 °С (в минутах)					
	ОКН 100 NTR/HV	ОКН 125 NTR/HV	ОКС 100 NTR	ОКС 125 NTR	ОКС 160 NTR	ОКС 200 NTR
THERM 14 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



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 нержавеющей
- Котел выполняет самые жесткие требования по экологии - категория выбросов окислов азота №6
- Котел оснащен надежным теплообменником новой конструкции из нержавеющей
- Плавная регулировка мощности котла
- Конструкция котла значительно снижает шум при работе котла
- Электронный насос с высоким КПД
- Новая 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. отоп. воды на выходе	°C	80	80
Макс. эффективность котла (КПД)	%	99 – 107	98 – 107
Расширительный бак	л	7	7
Объем встроенного бойлера ГВС	л	55 (nerez)	55 (nerez)
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
Складский №	-	10103	1094

# КОТЛЫ THERM конденсационные котлы с проточным нагревом ГВС

## THERM 24 KDCN



Котлы предусмотрены для отопления и обогрева ГВС во встроенном 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 выполняет самые жесткие требования по экологии - категория выбросов окислов азота №6
- Котел оснащен надежным теплообменником новой конструкции из нержавеющей стали
- Плавная регулировка мощности котла
- Конструкция котла значительно снижает шум при работе котла
- Электронный насос с высоким КПД
- Новая 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 <sup>3</sup> /час.	0,48 – 2,04
Расход газа - пропан	м <sup>3</sup> /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. отоп. воды на выходе	°С	80
Макс. эффективность котла (КПД)	%	99 – 107
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
Складский №	-	1091





# КОТЛЫ THERM конденсационные котлы для отопления

## THERM 28 KD.A



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

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



Энергосберегающий насос

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



### THERM 28 KDZ.A



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

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



Встроенный трёхходовой клапан

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

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



# КОТЛЫ THERM конденсационные котлы со встроенным бойлером ГВС

## THERM 28 KDZ5.A



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

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



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

# КОТЛЫ THERM конденсационные котлы со встроенным бойлером ГВС



## THERM 28 KDZ10.A



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

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



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



# КОТЛЫ THERM конденсационные котлы с проточным нагревом ГВС

## THERM 28 KDC.A



Модельный ряд конденсационных котлов KDC предназначен для нагрева отопительной системы и проточного нагрева воды. Нагрев воды осуществляется с помощью пластинчатого теплообменника, который входит в состав котла. Преимуществом данного решения является быстрый нагрев ГВС и компактные размеры.

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



Пластинчатый теплообменник

Технические данные	Ед. изм.	THERM 28 KDC.A
Мин. - макс. тепл. мощность на отопление	кВт	6,6 – 28,0
Расход газа - природный газ	м³/час.	0,68 – 2,85
Расход газа - пропан	м³/час.	0,24 – 0,93
Расход воды ГВС	л/мин.	12,0
Макс. входное давление воды	бар	6,0
Мин. - макс. давление системы отопления	бар	0,8 – 3,0
Макс. темпер. отоп. воды на выходе	°С	80
Макс. эффективность котла (КПД)	%	108
Расширительный бак	л	7
Номинальное напряж./частота	В/Гц	230/50 ~
Номинальная эл. мощность на входе	Вт	66,1
Степень защиты электрокомпонентов	-	IP 41 (D)
Диаметр дымохода	мм	60/100
Габариты: высота/ширина/глубина	мм	800/430/325
Масса котла	кг	47
Складский №	-	1031.7



## THERM 45 KD.A



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

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



Каскадная котельная

Технические данные	Ед. изм.	THERM 45 KD.A
Мин. - макс. тепл. мощность на отопление	кВт	13,0 – 45,0
Расход газа - природный газ	м³/час.	1,28 – 4,52
Расход газа - пропан	м³/час.	-
Мин. - макс. давление системы отопления	бар	0,8 – 3,0
Макс. темпер. отоп. воды на выходе	°С	80
Макс. эффективность котла (КПД)	%	108
Расширительный бак	л	-
Номинальное напряж./частота	В/Гц	230/50 ~
Номинальная эл. мощность на входе	Вт	141,4
Степень защиты электрокомпонентов	-	IP 41 (D)
Диаметр дымохода	мм	80/125, 2x 80
Габариты: высота/ширина/глубина	мм	800/430/370
Масса котла	кг	45
Складский №	-	1065.7



# КОТЛЫ THERM конденсационные котлы для отопления

## THERM 90 KD.A



Настенный конденсационный котел предназначен для отопления объектов с теплотерями до 95 кВт. Для отопления объектов с более высокими теплотерями (до 3040 кВт) можно применить каскад котлов. Котел можно использовать также и для нагрева горячей воды в бойлере косвенного нагрева. В этом случае дополнительно необходим трехходовой клапан.

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



Технические данные	Ед. изм.	THERM 90 KD.A
Мин. - макс. тепл. мощность на отопление	кВт	25,0 – 95,0
Расход газа - природный газ	м <sup>3</sup> /час.	2,46 – 9,53
Расход газа - пропан	м <sup>3</sup> /час.	-
Мин. - макс. давление системы отопления	бар	0,8 – 4,0
Макс. темпер. отоп. воды на выходе	°С	80
Макс. эффективность котла (КПД)	%	108
Расширительный бак	л	-
Номинальное напряж./частота	В/Гц	230/50 ~
Номинальная эл. мощность на входе	Вт	288,0
Степень защиты электрокомпонентов	-	IP 41 (D)
Диаметр дымохода	мм	110/160, 2x 110
Габариты: высота/ширина/глубина	мм	970/530/500
Масса котла	кг	71
Складский №	-	1090



## THERM EL 5, 9, 14

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

- Очень тихая работа благодаря 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 (эквитермическое 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 степень регулирования	Вт	500	1000	1500
Номинальный ток трехфазный (однофазный)	А	7 (21)	13 (39)	20 (60)
Класс электрической защиты	IP	40	40	40
Эл. напряжение / частота	В / Гц	3 x 400/230 + N + PE/50 ~		
Максимальный номинальный ток	А	3 x 8 (1 x 24)	3 x 14 (1 x 42)	3 x 21 (1 x 63)
Главный эл. защитный автомат	А	10 (25)	16 (50)	25 (80)
Вход-выход воды отопления	-	G 3/4" внешняя	G 3/4" внешняя	G 3/4" внешняя
Мин. - макс. рабочее давление отопительной системы	бар	0,5 – 3,0	0,5 – 3,0	0,5 – 3,0
Макс. температура воды отопления	°С	80	80	80
Объем воды котла	л	6,0	6,0	6,0
КПД при номинальной мощности	%	99,5	99,5	99,5
Объем расширительного бака	л	7	7	7
Габариты: высота/ширина/глубина	мм	638/475/238	638/475/238	638/475/238
Масса котла без воды	кг	27	27	27
Складский №	-	1607.1	1608.1	1609.1



# КОТЛЫ THERM электрические

серия СТАНДАРТ

## 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 (эквитермическое 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)

Технические данные	Ед. изм.	THERM EL 8	THERM EL 15	THERM EL 23	THERM EL 30	THERM EL 38	THERM EL 45
Номинальная тепловая мощность	кВт	7,5	15,0	22,5	30,0	37,5	45,0
Минимальная ступень регулирования	Вт	2500	2500	2500	2500/5000	2500/5000	2500/5000
Номинальный ток трехфазный (однофазный)	А	11 (33)	22 (66)	33	44	55	66
Класс электрической защиты	IP	40	40	40	40	40	40
Эл. напряжение / частота	В / Гц	3 x 400/230 + N + PE/50 ~			3 x 400 + N + PE/50 ~		
Максимальный номинальный ток	А	3 x 12 (1 x 36)	3 x 24	3 x 36	3 x 48	3 x 60	3 x 72
Главный эл. защитный автомат	А	16 (40)	25 (80)	40	50	63	80
Вход-выход воды отопления	-	G 3/4" внешняя			G 1" внешняя		
Мин. - макс. рабочее давление отопительной системы	бар	0,5 – 3,0	0,5 – 3,0	0,5 – 3,0	0,5 – 3,0	0,5 – 3,0	0,5 – 3,0
Макс. температура воды отопления	°C	80	80	80	80	80	80
Объём воды котла	л	14,5	14,5	14,5	28,0	28,0	28,0
КПД при номинальной мощности	%	99,5	99,5	99,5	99,5	99,5	99,5
Объём расширительного бака	л	7	7	7	по заказу (размещается вне котла!)		
Габариты: высота/ширина/глубина	мм	820/475/238			805/475/238		
Масса котла без воды	кг	37	38	39	43	44	45
Складский №	-	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 температурой 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
Степень регулирования	кВт	2,5 - 5,0 - 7,5	5,0 - 10,0 - 15,0
Номинальный ток трехфазный (однофазный)	А	11 (33)	22
Класс электрической защиты	IP	40	40
Эл. напряжение / частота	В / Гц	3 x 400/230 + N + PE/50 ~	3 x 400 + N + PE/50 ~
Максимальный номинальный ток	А	3 x 12 (1 x 36)	3 x 24
Главный эл. защитный автомат	А	16 (40)	25
Вход-выход воды отопления	-	G 3/4" внешняя	G 3/4" внешняя
Мин. - макс. рабочее давление отопительной системы	бар	0,5 - 3,0	0,5 - 3,0
Макс. температура воды отопления	°C	80	80
Объем воды котла	л	6,8	9,6
КПД при номинальной мощности	%	99,5	99,5
Объем расширительного бака	л	7	7
Габариты: высота/ширина/глубина	мм	805/400/235	805/400/235
Масса котла без воды	кг	31	33
Складский №	-	1611.1	1612.1



# РЕГУЛИРОВАНИЕ

## Регулирование газовых котлов и электродкотлов

Все типы котлов производства компании Thermona оборудованы современными элементами регулирования. Каждый котёл можно регулировать как по температуре во внутреннем помещении (термостатом), так и на основании наружной температуры с помощью встроенного эквитермического регулирования в рамках котла после установки и подключения наружного датчика (кроме напольных котлов). Эквитермическое 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.



**PT 22** (43531) - Простой комнатный термостат с возможностью настройки недельной программы, поддерживает настроенную температуру в диапазоне 0,5 град., показывает температуру на большом дисплее. Подходит к любому котлу THERM.



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



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



**PT 59 X** (43506) - Программируемый комнатный регулятор с самым высоким уровнем управления. Недельная программа, коммуникация, эл. питание от котла. Поддерживает настроенную температуру в диапазоне до 0,2 град., заранее включает отопление, эквитермическое регулирование, можно подключить модуль GSM 1 для управления по SMS. Подходит к электродкотлам и котлам КОМФОРТ марки THERM.



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



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



**Датчик наружной температуры** (40579.1), необходим для регулирования по наружной температуре (эквитермического регулирования) котлов и каскадных котельных. Подключается только к котлам КОМФОРТ, ЭКОНОМ марки THERM, электродкотлам THERM и регуляторов VPT и TKR.



# РЕГУЛИРОВАНИЕ



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



**Датчик температуры помещения** (43556), применяется в качестве датчика помещения к регулятору PT 59 X или к регулятору VPT.



**Датчик температуры помещения** (42755), применяется в качестве датчика помещения к регулятору PT 59 X или к регулятору VPT.

## Регулирование каскада котлов



**TKR BOX** (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 BOX II** (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, датчик каскада, датчик наружной температуры, две шины коммуникации и 3 блока коммуникации с котлами.



**SADA TKR SOT** (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.

## Принадлежности только для электродкотлов



**HJ103TRX** (43518.1) - реле разгрузки (ограничения тока). Реле контролирует эл. нагрузку на весь дом (квартиру) и в случае превышения эл. тока снижает мощность любого эл. котла THERM.



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



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



# РЕГУЛИРОВАНИЕ

## Регулятор VPT для управления одним котлом или малым каскадом котлов THERMONA

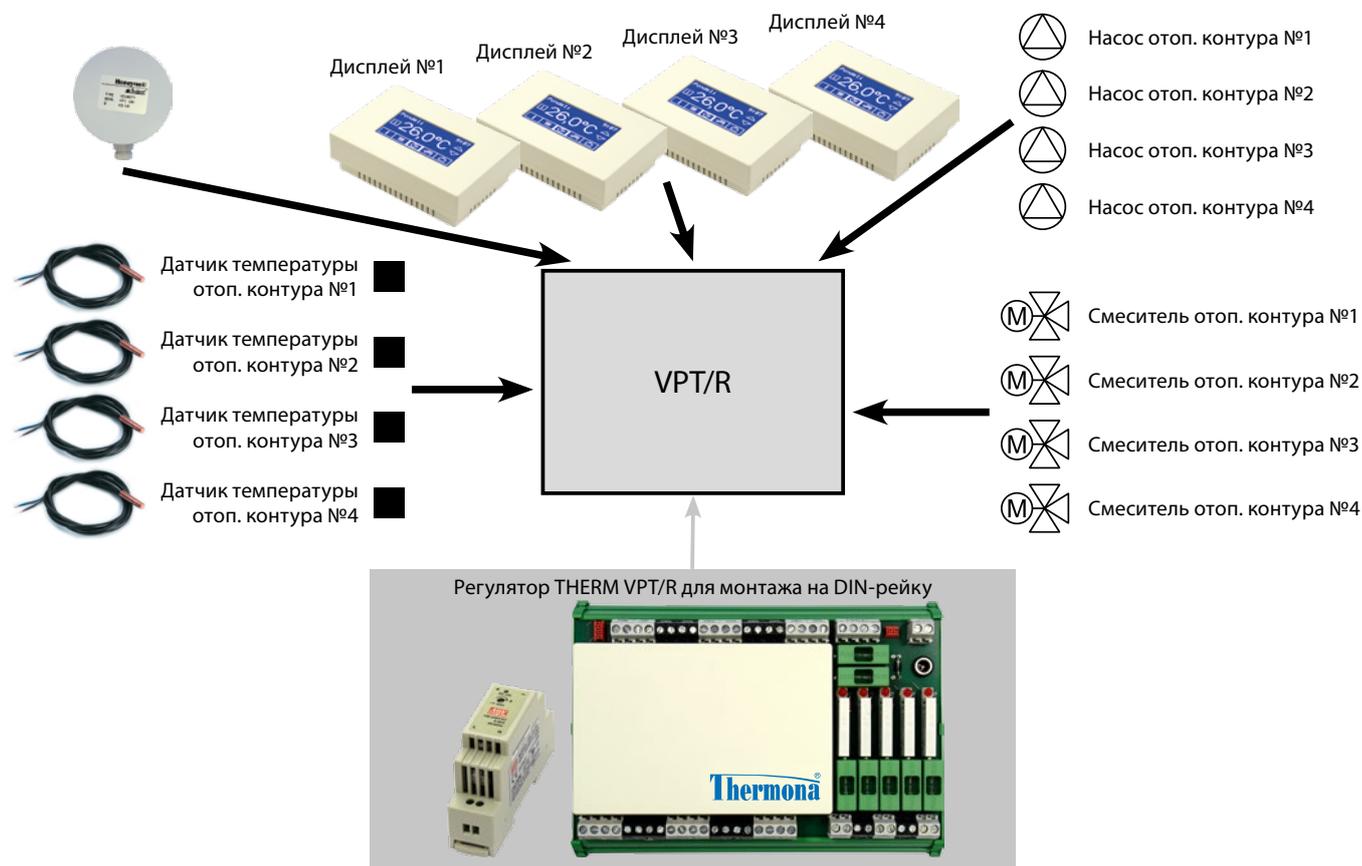
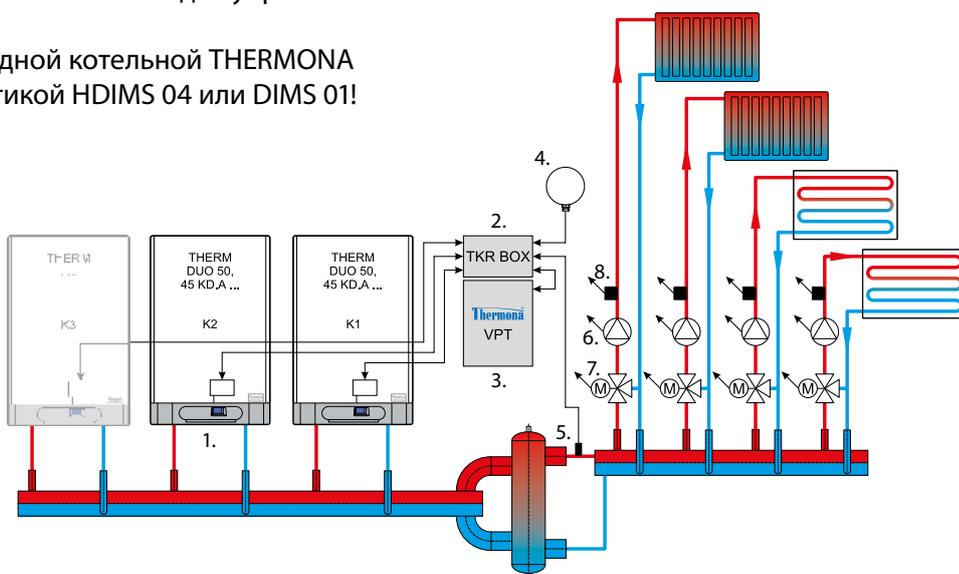
### 1 – 4 отопительные контура со смесителем и насосом

- Управление
  - по температуре эталонного помещения
  - по наружной температуре
  - по постоянной температуре теплоносителя
- 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





## Бойлеры ОКС, ОКН, THERM



OKS 300 NTRR

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



OKS 125 NTR



OKN 100 NTR/HV

### Бойлеры типа NTR и NTRR

В бойлерах NTR размещен один змеевик для передачи энергии от отопительной воды воде ГВС. В бойлерах большего объема NTRR применяются два змеевика. Это позволяет осуществлять нагрев ГВС от источника большей мощности, или подключить на каждый змеевик отдельный источник тепла.

Тип	Ед. изм.	OKS 100 NTR	OKN 100 NTR/HV	OKS 125 NTR	OKN 125 NTR/HV	OKS 160 NTR	OKS 200 NTR	OKS 200 NTRR	OKS 300 NTRR/BP	OKS 400 NTRR/BP	OKS 500 NTRR/BP	OKS 750 NTRR/BP	OKS 1000 NTRR/BP
Объем	л	87	87	112	115	148	208	200	285	363	433	710	930
Масса	кг	53	55	66	67	73	93	102	126	153	158	197	248
Мощность теплообм.	кВт	24	24	32	32	32	32	24/24	24/35	58/26	58/37	60/33	76/32
Высота	мм	902	897	1067	1058	1255	1400	1400	1558	1920	1924	2030	2050
Ширина	мм	524	520	524	520	524	584	584	670	650	700	910	1010
Скл. №	-	14311	14355	14312	14356	14313	14314	14315	14394	14411	14412	14413	14476

### БОЙЛЕРЫ С ДИЗАЙНОМ КОТЛОВ THERM

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

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



# ОТВОД ДЫМОВЫХ ГАЗОВ

## ОТВОД ДЫМОВЫХ ГАЗОВ - КЛАССИЧЕСКИЕ ТУРБОКОТЛЫ

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

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

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

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

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

ОТОП. ПРИБОР	1 x Ø 80	1 x Ø 100
	горизонт. и вертик.	горизонт. и вертик.
THERM DUO 50 T.A *	5	8
THERM TRIO 90T *	-	6

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

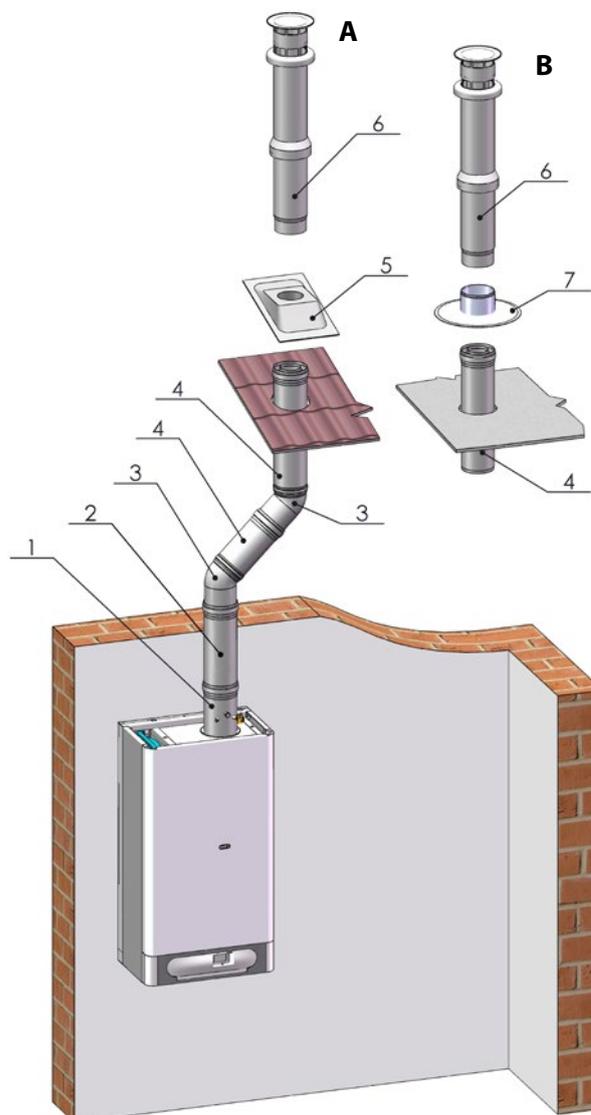


# ОТВОД ДЫМОВЫХ ГАЗОВ

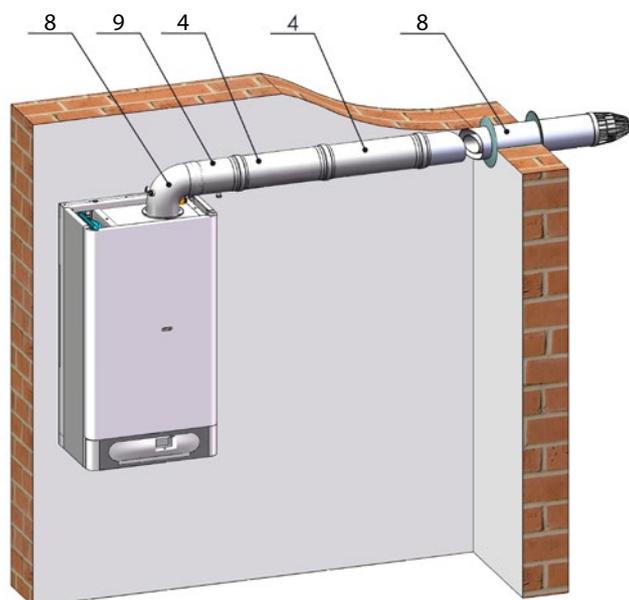
## Дымоудаление $\varnothing$ 60/100 - THERM 14, 20, 23, 28, 32 T

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

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



Дымоудаление  $\varnothing$  60/100 вертикал.



Дымоудаление  $\varnothing$  60/100 горизонт.



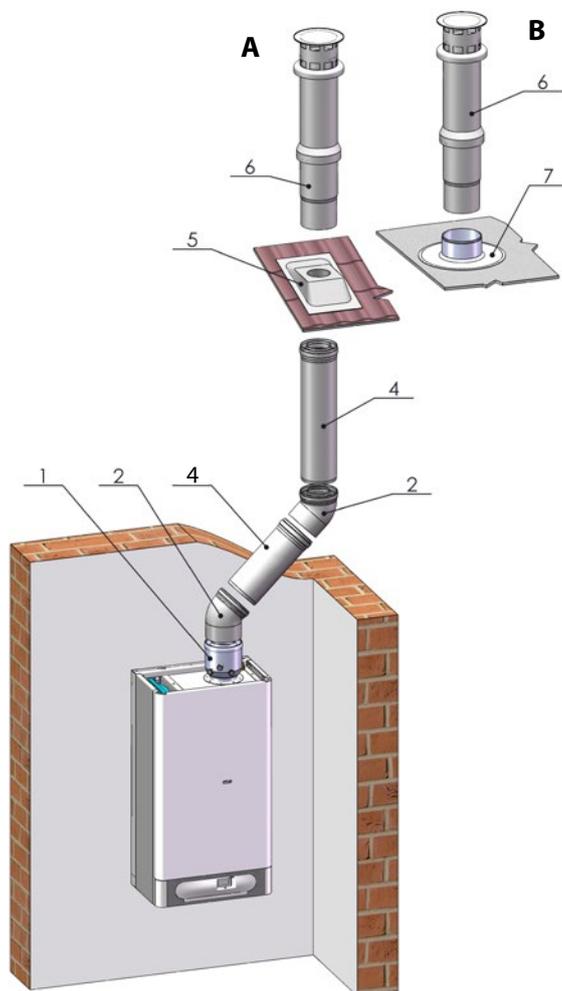
# ОТВОД ДЫМОВЫХ ГАЗОВ

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

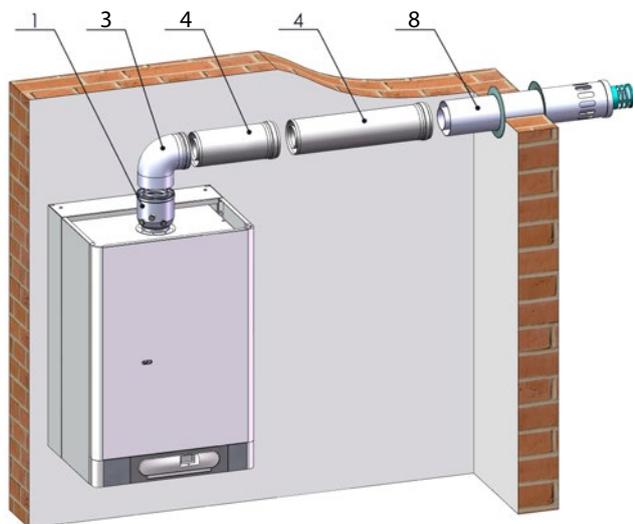
A – установка на наклонной крыше

B – установка на плоской крыше

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



Дымоудаление  $\varnothing$  80/125 вертикал.



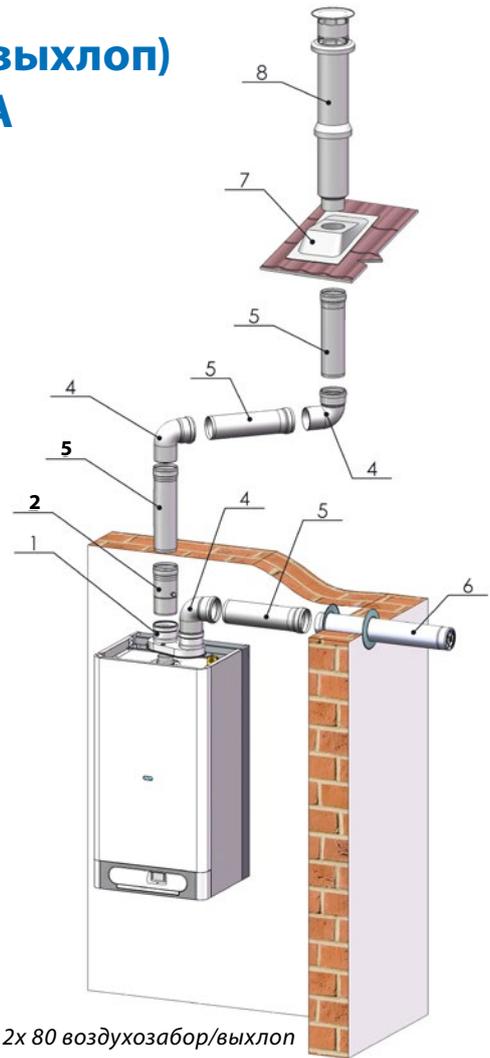
Дымоудаление  $\varnothing$  80/125 горизонт.



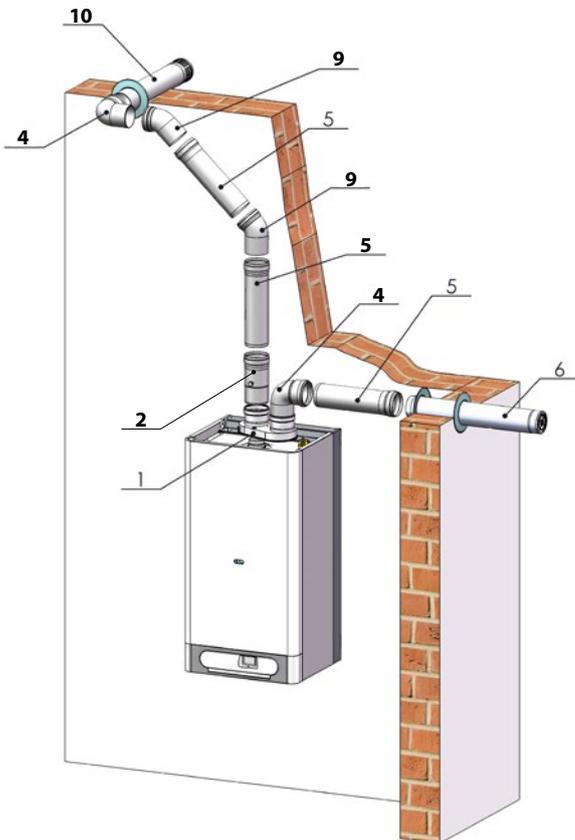
# ОТВОД ДЫМОВЫХ ГАЗОВ

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

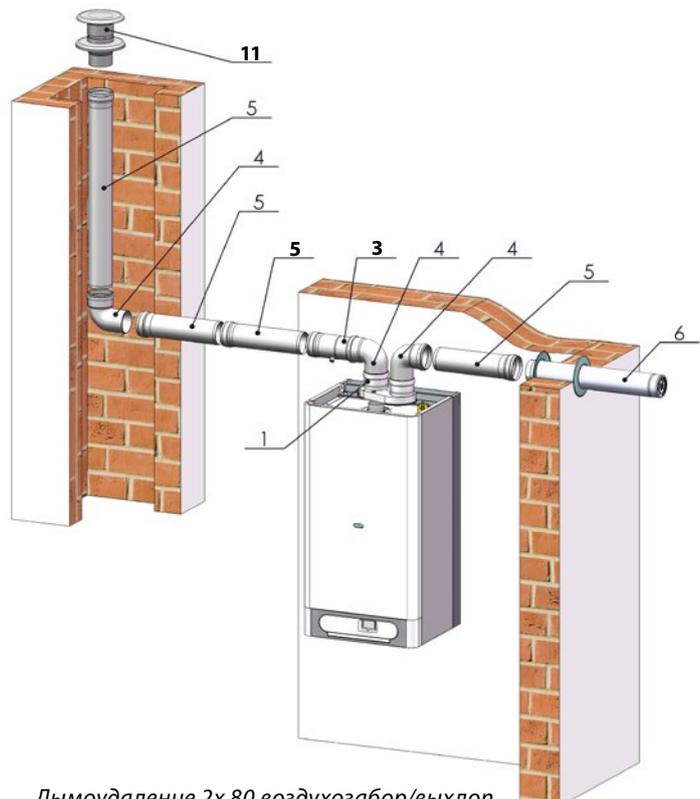
Название детали		Скл. №	
1	Распределитель из $\varnothing$ 60/100 на 2x $\varnothing$ 80, изм. места	22098	
2	Ниппель для отвода конд. $\varnothing$ 80, вертикальный	23691	
3	Ниппель для отвода конд. $\varnothing$ 80, горизонтальный	22197	
4	Колено $\varnothing$ 80, 90°	22096	
5	Труба удлинения $\varnothing$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



Дымоудаление 2x 80 воздухозабор/выхлоп



Дымоудаление 2x 80 воздухозабор/выхлоп



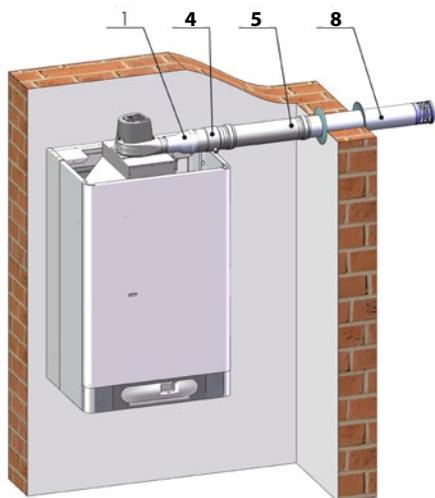
Дымоудаление 2x 80 воздухозабор/выхлоп



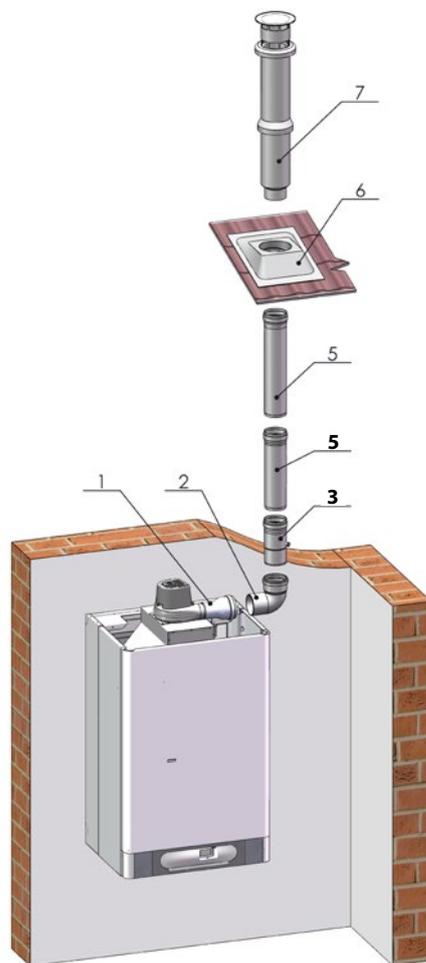
# ОТВОД ДЫМОВЫХ ГАЗОВ

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

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



Дымоудаление 1x 80 выхлоп (горизонт.)



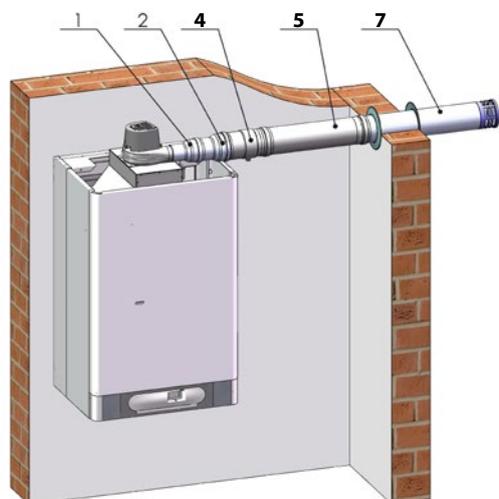
Дымоудаление 1x 80 выхлоп (вертик.)



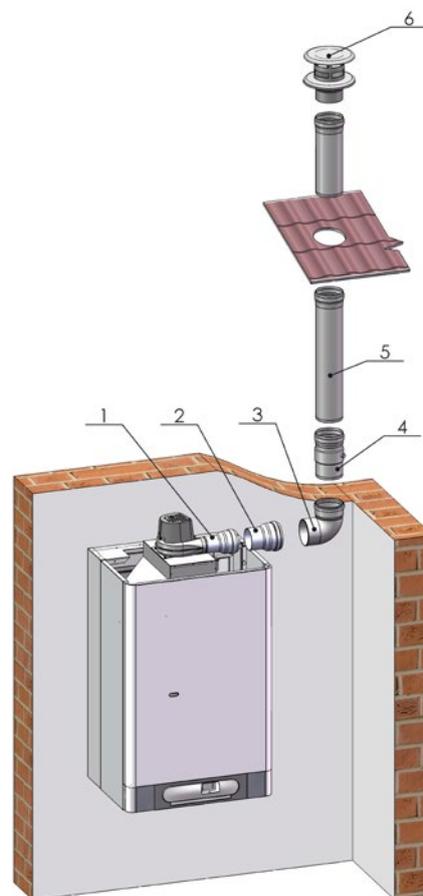
# ОТВОД ДЫМОВЫХ ГАЗОВ

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

	Название детали	Скл. №	
1	Редукция из $\varnothing$ 60 на $\varnothing$ 80 (только для DUO 50 T.A)	27307	
2	Редукция из $\varnothing$ 80 на $\varnothing$ 100	28003	
3	Колено $\varnothing$ 100, 90°	22088	
4	Ниппель для отвода конд. $\varnothing$ 100, горизонт. / вертикал.	23663	
5	Труба удлинения $\varnothing$ 100	0,5 м	22090
		1,0 м	22092
6	Наконечник на выхлоп $\varnothing$ 100	28001	
7	Труба выхлопная $\varnothing$ 100, 1 м	28000	
	Колено $\varnothing$ 100, 45°	24214	



Дымоудаление 1x 100 выхлоп (горизонт.)



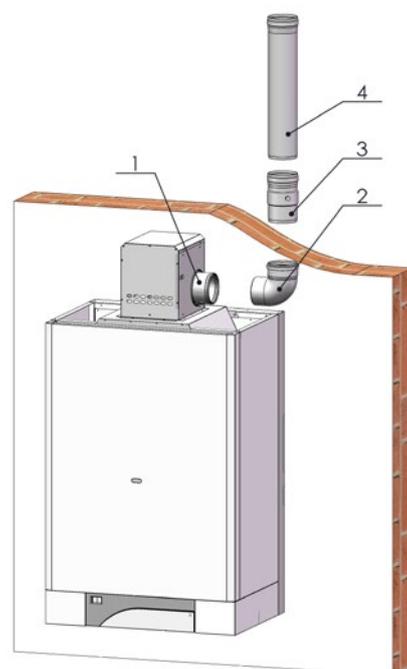
Дымоудаление 1x 100 выхлоп (вертик.)



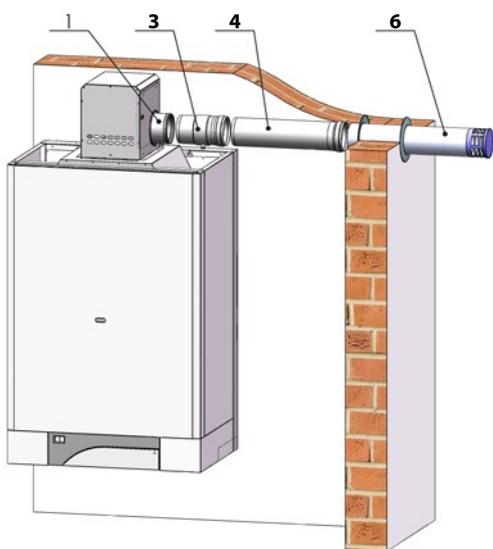
# ОТВОД ДЫМОВЫХ ГАЗОВ

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

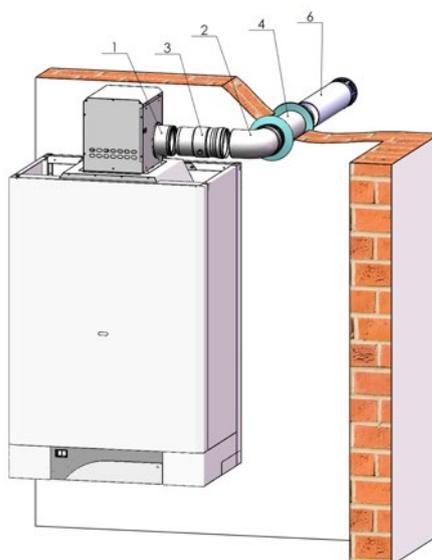
Название детали		Скл. №	
1	Фланец Ø 100, изм. места	27120	
2	Колено Ø 100, 90°	22088	
3	Ниппель для отвода конд. Ø 100, горизонт. / вертикал.	23663	
4	Труба удлинения Ø 100	0,5 м	22090
		1,0 м	22092
5	Наконечник на выхлоп Ø 100	28001	
6	Труба выхлопная Ø 100, 1 м	28000	
	Колено Ø 100, 45°	24214	
	Наконечник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



Дымоудаление 1x 100 выхлоп (вертик.)



Дымоудаление 1x 100 выхлоп (горизонт.)



Дымоудаление 1x 100 выхлоп (горизонт.)



# ОТВОД ДЫМОВЫХ ГАЗОВ

## ОТВОД ДЫМОВЫХ ГАЗОВ - КОНДЕНСАЦИОННЫЕ КОТЛЫ

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

ОТОП. ПРИБОР	Ø 60/100		Ø 80/125		2 x Ø 80	Flex Ø 80
	горизонт.	вертик.	горизонт.	вертик.	горизонт. и вертик.	горизонт. и вертик.
THERM 14 KDN, KDZN, KDZN 5	6	6	11	11	11 + 11 (воздухозабор + выхлоп)	11 + 11 (воздухозабор + выхлоп)
THERM 18 KD, KDZ, KDZ 5	7	6	14	14	15 + 15 (воздухозабор + выхлоп)	15 + 15 (воздухозабор + выхлоп)
THERM 24 KDN, KDCN, KDZN, KDZN 5	6	6	11	11	11 + 11 (воздухозабор + выхлоп)	11 + 11 (воздухозабор + выхлоп)
THERM 25 KD, KDC, KDZ, KDZ 5	7	6	14	14	15 + 15 (воздухозабор + выхлоп)	15 + 15 (воздухозабор + выхлоп)
THERM 28 KD.A, KDC.A, KDZ.A, KDZ5.A, KDZ10.A	3	2,7	14	14	12 + 12 (воздухозабор + выхлоп)	12 + 12 (воздухозабор + выхлоп)
THERM 45 KD.A	-	-	5 (10, 15)*	5 (10, 15)*	5 + 5 (воздухозабор + выхлоп)	5 + 5 (воздухозабор + выхлоп)

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

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

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

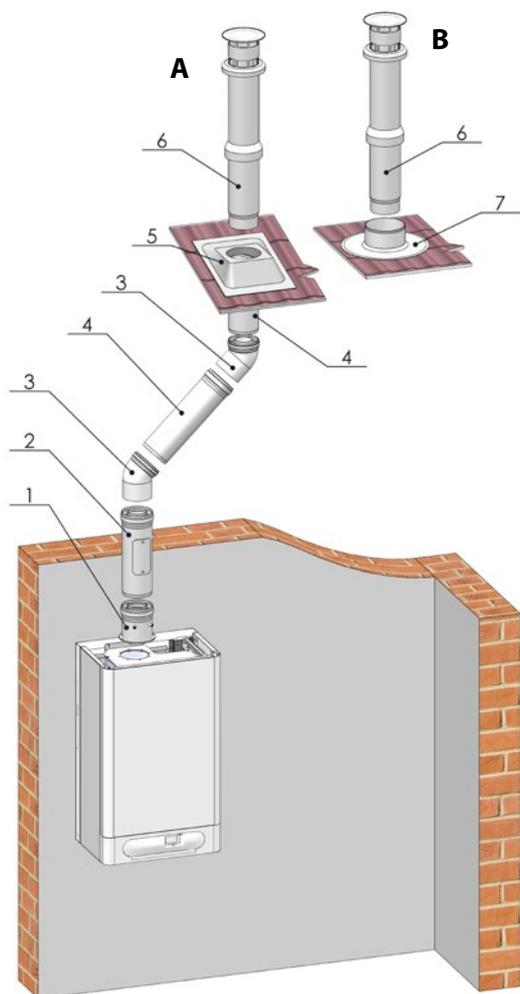
ОТОП. ПРИБОР	Ø 110/160		2 x Ø 110
	горизонтально	вертикально	горизонтально и вертикально
THERM 90 KD.A	9	8	10 + 10 (воздухозабор + выхлоп)

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



# ОТВОД ДЫМОВЫХ ГАЗОВ

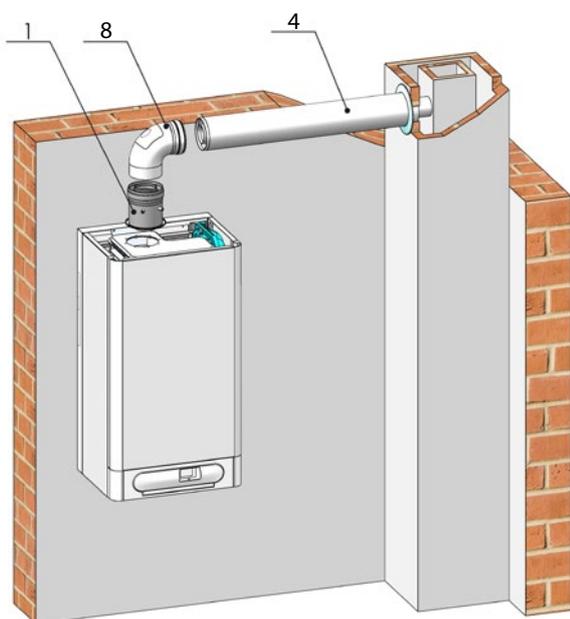
## Дымоудаление $\varnothing$ 60/100 - THERM 14, 18, 24, 25, 28 KD...



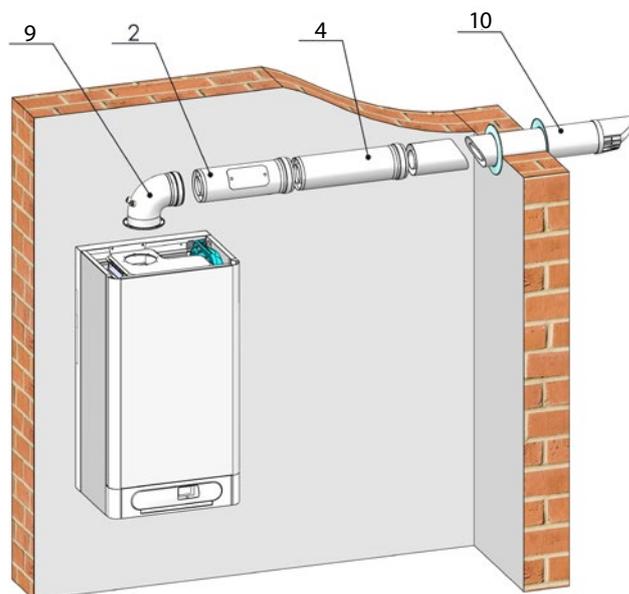
Дымоудаление  $\varnothing$  60/100 вертик.

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

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



Дымоудаление  $\varnothing$  60/100 горизонт.

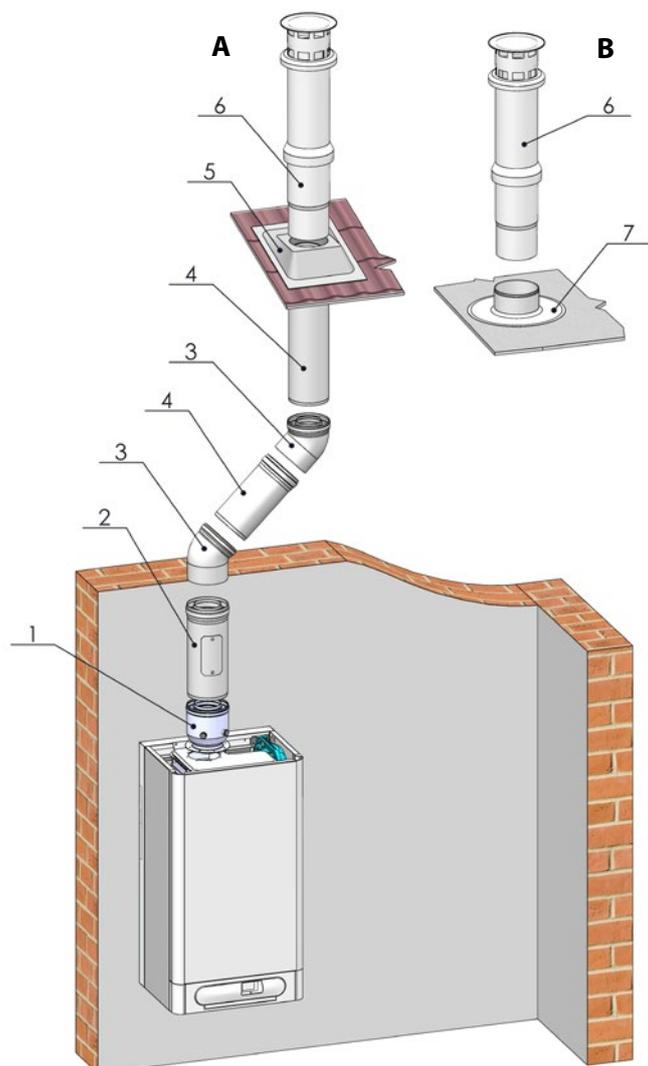


Дымоудаление  $\varnothing$  60/100 горизонт.



# ОТВОД ДЫМОВЫХ ГАЗОВ

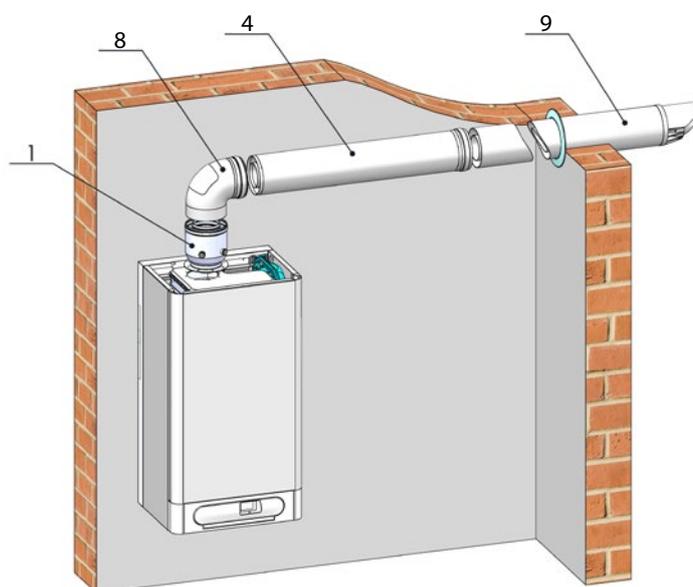
## Дымоудаление $\varnothing$ 80/125 - THERM 14, 18, 24, 25, 28 KD... и 45 KD.A



Дымоудаление  $\varnothing$  80/125 вертикал.

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

Название детали		Скл. №	
1	Фланец-редукция из $\varnothing$ 60/100 на $\varnothing$ 80/125 с измер.местами, для 14, 18, 24, 25 и 28 KD...	24678	
1	Фланец-редукция из $\varnothing$ 80/105 на $\varnothing$ 80/125 с измер.местами, для 45 KD.A	27468	
2	Элемент с контрольным окошком $\varnothing$ 80/125	211265	
3	Колено коаксиальное $\varnothing$ 80/125, 45°	26432	
4	Удлинитель коаксиальный $\varnothing$ 80/125	0,5 м	24675
		1,0 м	27004
5	Проходной изолятор для крыши наклонный, отверстие $\varnothing$ 125 мм	28014	
6	Дымоходная труба вертикальная $\varnothing$ 80/125	211255	
7	Проходной изолятор для крыши плоский, отверстие $\varnothing$ 125 мм	20363	
8	Колено коаксиальное $\varnothing$ 80/125, 90° с контрольным окошком	27648	
9	Труба воздухозабор-выхлоп $\varnothing$ 80/125, 1 м	27003	
	Колено коаксиальное $\varnothing$ 80/125, 90°	24676	



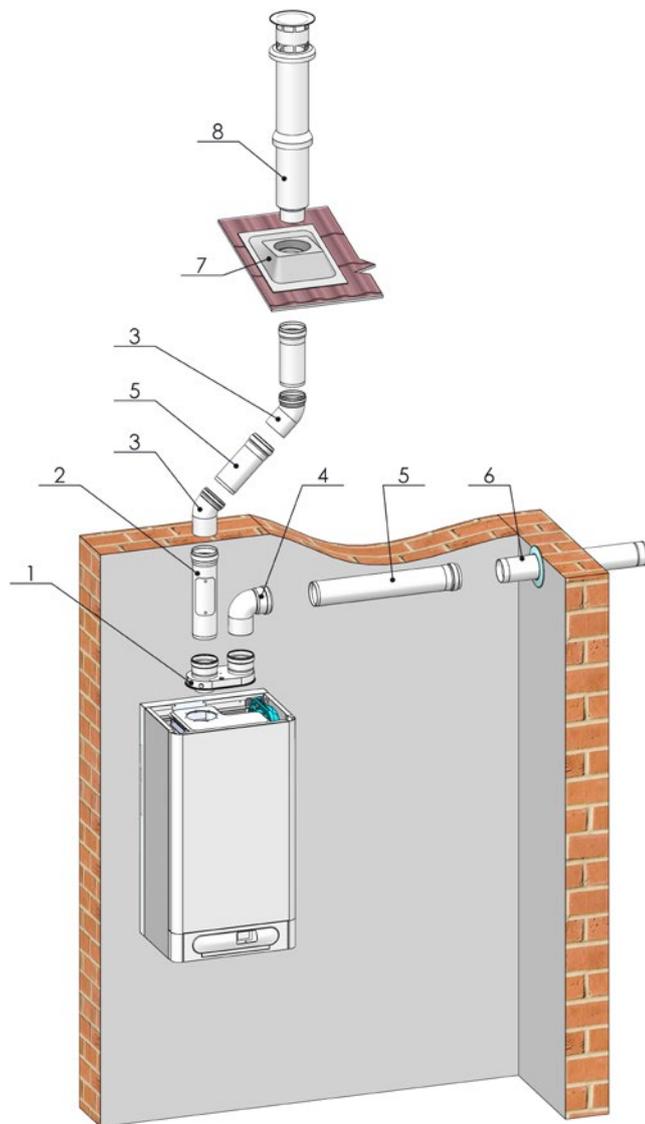
Дымоудаление  $\varnothing$  80/125 горизонт.



# ОТВОД ДЫМОВЫХ ГАЗОВ

## Дымоудаление 2x $\varnothing$ 80 (воздухозабор/выхлоп) - THERM 14, 18, 24, 25, 28 KD... и 45 KD.A

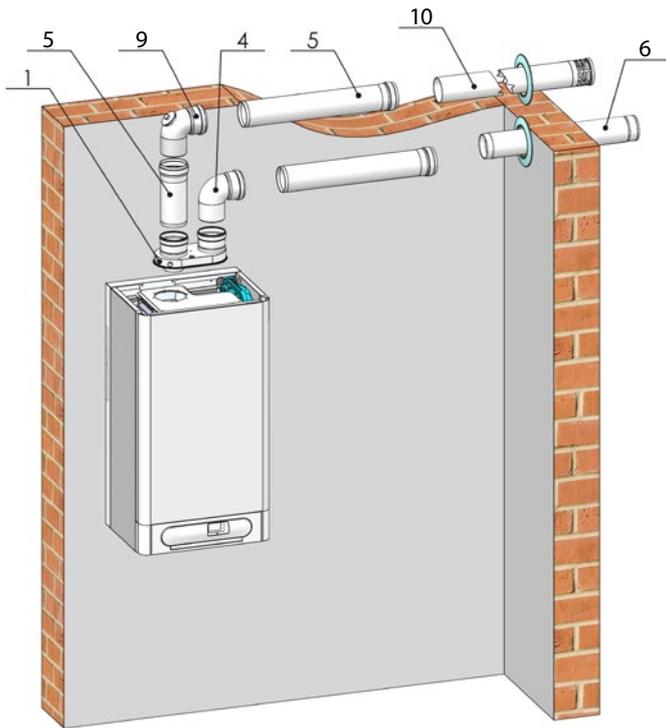
	Название детали	Скл. №	
1	Разделитель из $\varnothing$ 60/100 на 2x $\varnothing$ 80, для 14, 18, 24, 25 а 28 KD...	212109	
	Разделитель из $\varnothing$ 80/125 на 2x $\varnothing$ 80, для 45 KD.A	212110	
1	+ Фланец-редукция из $\varnothing$ 80/105 на $\varnothing$ 80/125 для 45 KD.A	27468	
2	Элемент с круговым контрольным окошком $\varnothing$ 80	211511	
3	Колено $\varnothing$ 80, 45°	26142	
4	Колено $\varnothing$ 80, 90°	26143	
5	Удлинитель $\varnothing$ 80	0,5 м	24666
		1,0 м	26141
6	Трубка воздухозабора $\varnothing$ 80, 1 м	26435	
7	Проходной изолятор для крыши наклонный, отверстие $\varnothing$ 125 мм	28014	
8	Дымоходная труба вертикальная $\varnothing$ 80 (внешний $\varnothing$ 125 мм)	211258	
9	Колено $\varnothing$ 80, 90° с контрольным окошком	212755	
10	Труба выхлоп $\varnothing$ 80, 1 м	26144	
11	Дымоходная головка, $\varnothing$ 80	28167	
	Редукция $\varnothing$ 80, (для воздухозабора)	43771	
	Удлинитель гибкий, 1,5 м	26874	
	Держак дымохода с коленом 90°	28201	
	Центрирующий элемент для дымохода	21961	



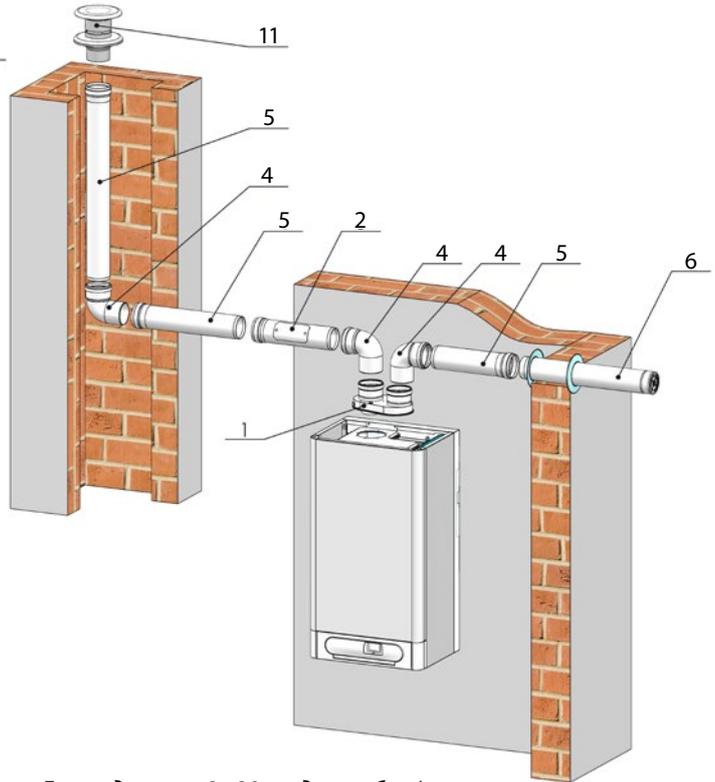
Дымоудаление 2x 80 воздухозабор/выхлоп



# ОТВОД ДЫМОВЫХ ГАЗОВ



Дымоудаление 2x 80 воздухозабор/выхлоп

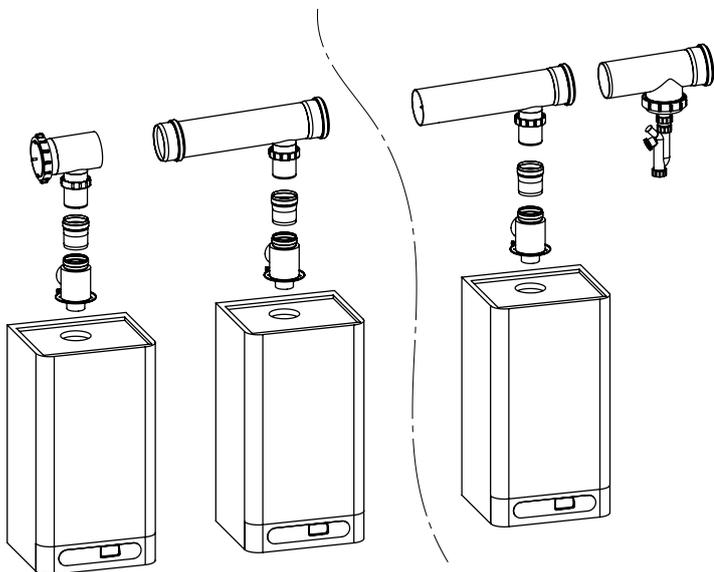
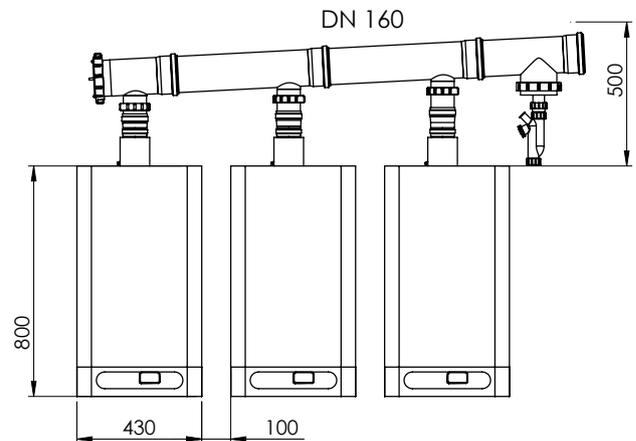


Дымоудаление 2x 80 воздухозабор/выхлоп

## Основной комплект дымоудаления для котлов THERM 45 KD.A в каскаде

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

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

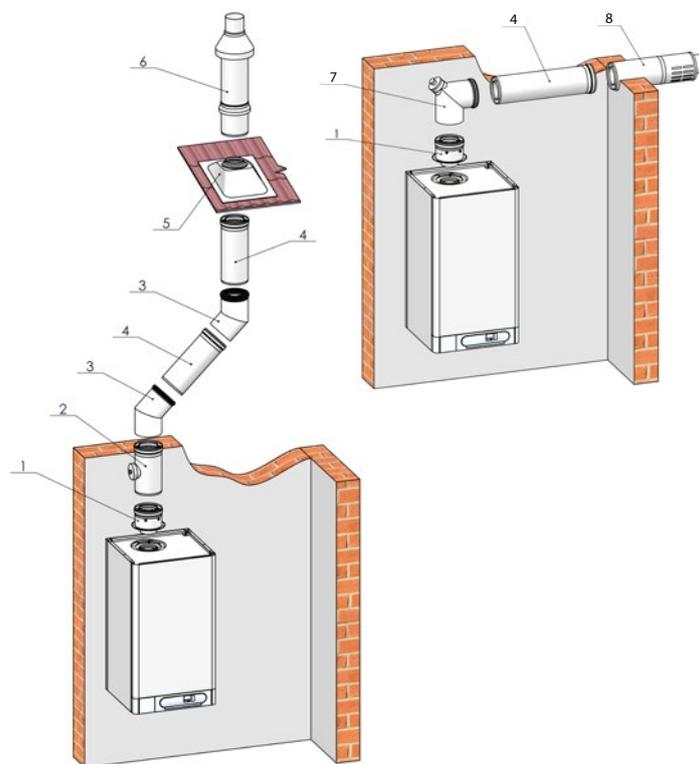




# ОТВОД ДЫМОВЫХ ГАЗОВ

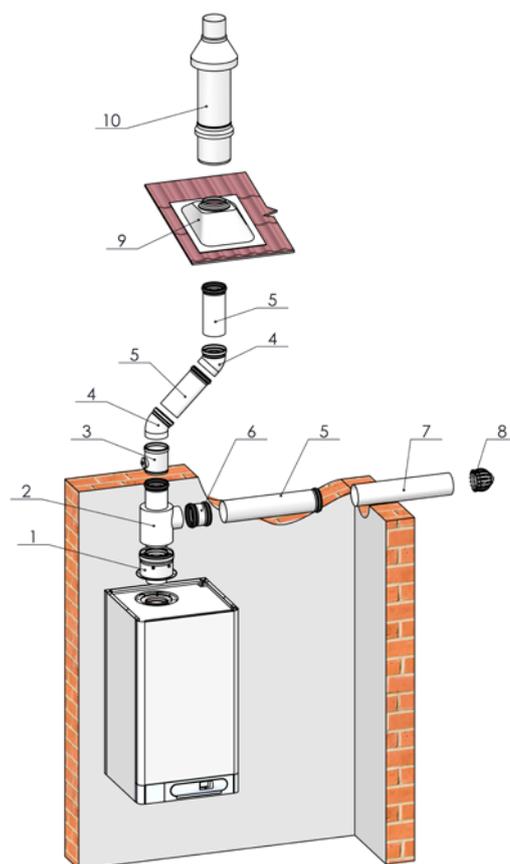
## Дымоудаление $\varnothing$ 110/160 - THERM 90 KD.A

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



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

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



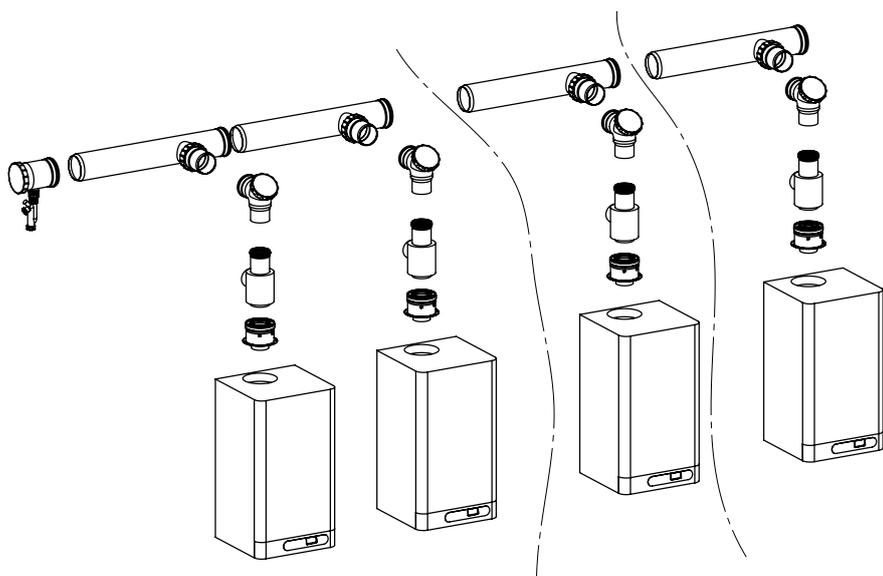
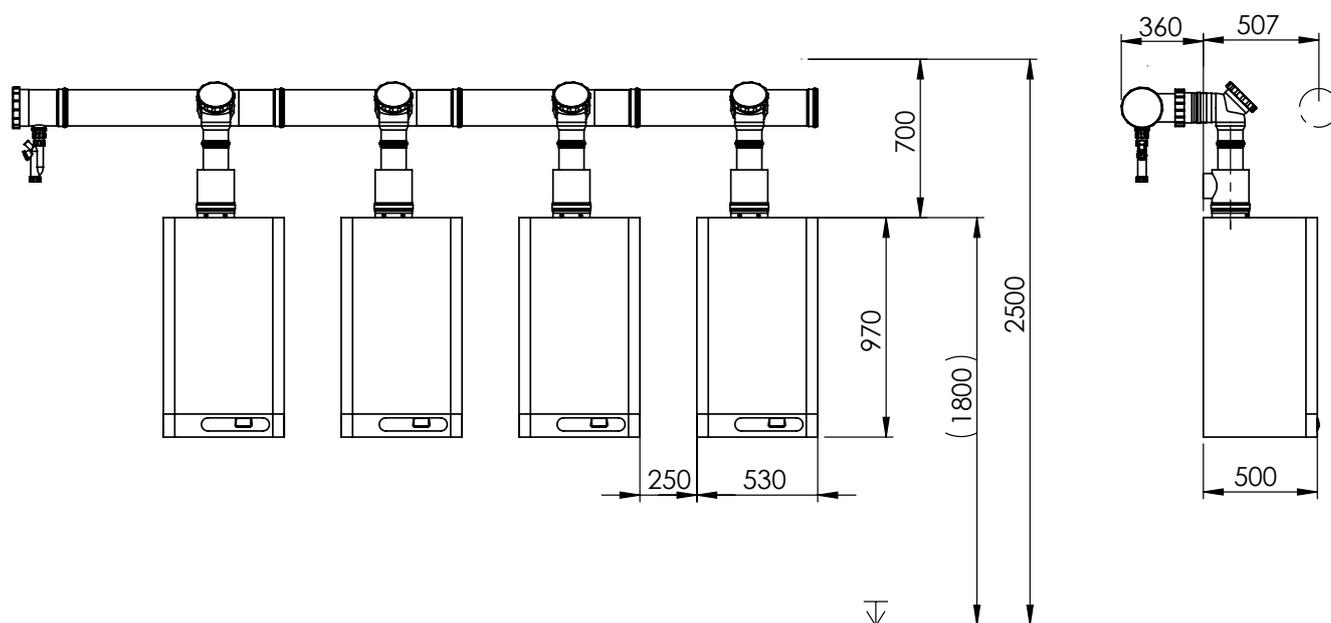


# ОТВОД ДЫМОВЫХ ГАЗОВ

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

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

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



# ШЛАМОУДЕЛИТЕЛИ

## Шламоотделители для конденсационных котлов

На обратном трубопроводе в каскадную котельную на входе в анулойд 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.

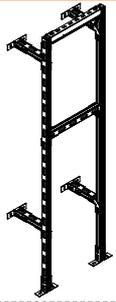
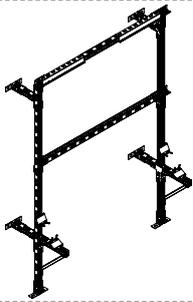
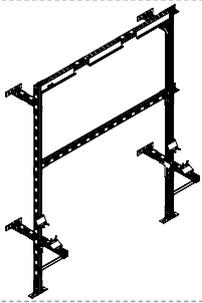
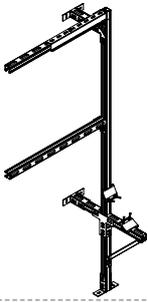
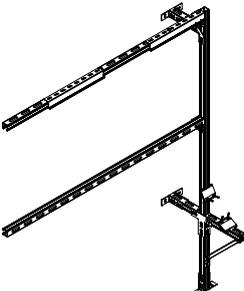
На входе обратки в каждый котел устанавливается фильтр отопительной воды, который является последней защитой от возможного попадания грязи в насос и теплообменник котла. Для защиты электронных насосов и теплообменников конденсационных котлов необходимо установить на вход обратного трубопровода из отопительной 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.

	Атрикул	Название	Описание
	43685	Шламоотделитель с магнитом и фильтром 1"	Предназначен для котлов THERM 45 KD.A и EL 45, 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 30 кВт, устанавливается на обратку в каждый котел. В комплекте шламоотделителя встроенный фильтр и два крана.
	43567	Шламоотделитель с магнитом 1"	Предназначен для котлов THERM 45 KD.A и EL 45, устанавливается на обратку в каждый котел в каскаде.
	43566	Шламоотделитель с магнитом 3/4"	Предназначен для котлов мощностью до 30 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.
	-	Шламоотделитель	Предназначен для удаления шлама в каскадах. Поставляется по спецификации указанной в проекте.

# 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.

	Атрикул	Название
	72400	Несущая рама – 1 котел THERM 45 KD.A
	72506	Несущая рама – 1 котел THERM DUO 50
	72404	Несущая рама – 1 котел THERM 90 KD.A
	72507	Несущая рама – 1 котел THERM TRIO 90
	72401	Несущая рама – 2 котла THERM 45 KD.A
	72508	Несущая рама – 2 котла THERM DUO 50
	72405	Несущая рама – 2 котла THERM 90 KD.A
	72509	Несущая рама – 2 котла THERM TRIO 90
	72402	Несущая рама – 3 котла THERM 45 KD.A
	72510	Несущая рама – 3 котла THERM DUO 50
	72403	Несущая рама – комплект расширения на один котел THERM 45 KD.A
	72511	Несущая рама – комплект расширения на один котел THERM DUO 50
	72406	Несущая рама – комплект расширения на один котел THERM 90 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
	72513	Несущая рама – комплект расширения на два котла THERM TRIO 90

Архангельск (8182)63-90-72	Ижевск (3412)26-03-58	Магнитогорск (3519)55-03-13	Пермь (342)205-81-47	Сургут (3462)77-98-35
Астана (7172)727-132	Иркутск (395)279-98-46	Москва (495)268-04-70	Ростов-на-Дону (863)308-18-15	Тверь (4822)63-31-35
Астрахань (8512)99-46-04	Казань (843)206-01-48	Мурманск (8152)59-64-93	Рязань (4912)46-61-64	Томск (3822)98-41-53
Барнаул (3852)73-04-60	Калининград (4012)72-03-81	Набережные Челны (8552)20-53-41	Самара (846)206-03-16	Тула (4872)74-02-29
Белгород (4722)40-23-64	Калуга (4842)92-23-67	Нижний Новгород (831)429-08-12	Санкт-Петербург (812)309-46-40	Тюмень (3452)66-21-18
Брянск (4832)59-03-52	Кемерово (3842)65-04-62	Новокузнецк (3843)20-46-81	Саратов (845)249-38-78	Ульяновск (8422)24-23-59
Владивосток (423)249-28-31	Киров (8332)68-02-04	Новосибирск (383)227-86-73	Севастополь (8692)22-31-93	Уфа (347)229-48-12
Волгоград (844)278-03-48	Краснодар (861)203-40-90	Омск (3812)21-46-40	Симферополь (3652)67-13-56	Хабаровск (4212)92-98-04
Вологда (8172)26-41-59	Красноярск (391)204-63-61	Орел (4862)44-53-42	Смоленск (4812)29-41-54	Челябинск (351)202-03-61
Воронеж (473)204-51-73	Курск (4712)77-13-04	Оренбург (3532)37-68-04	Сочи (862)225-72-31	Череповец (8202)49-02-64
Екатеринбург (343)384-55-89	Липецк (4742)52-20-81	Пенза (8412)22-31-16	Ставрополь (8652)20-65-13	Ярославль (4852)69-52-93
Иваново (4932)77-34-06	Киргизия (996)312-96-26-47	Казахстан (772)734-952-31	Таджикистан (992)427-82-92-69	

Единый адрес для всех регионов: [tnj@nt-rt.ru](mailto:tnj@nt-rt.ru) || [www.thermona.nt-rt.ru](http://www.thermona.nt-rt.ru)

The logo for Thermona, featuring the word "Thermona" in a blue serif font with a registered trademark symbol (®) to the upper right. A thin blue line arches over the top of the letters.