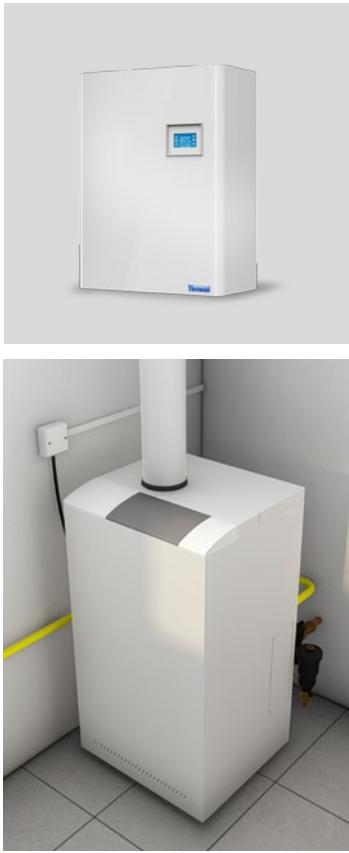


КАТАЛОГ ПРОДУКЦИИ



30th Anniversary
1990 - 2020 Thermona®

Европейское качество из Чехии

ОБОЗНАЧЕНИЯ



Оборудование высшего класса экологической безопасности NOx 6



Котлы для отопления



Котлы с проточным нагревом ГВС



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



Котлы для подготовки ГВС во встроенным бойлере



Газовые котлы



Конденсационные котлы



Электрические котлы



Напольные котлы



Котлы с возможностью подключения в каскадные котельные



Эквивентермическое регулирование



Коммуникация между котлом и регулятором с помощью протокола OpenTherm+



Регулирование газовых котлов, электрокотлов и каскадных котельных



Отвод дымовых газов для классических турбокотлов и конденсационных котлов

СОДЕРЖАНИЕ

| | |
|--|-----------|
| Котлы марки THERM..... | 5 |
| Настенные газовые атмосферные котлы THERM | 6 |
| THERM 20, 28 CX.A и TCX.A - серия КОМФОРТ | 6 |
| THERM 14, 23, 28, 32 CLN.A и TCLN.A - серия ЭКОНОМ | 7 |
| THERM 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, 90 T..... | 13 |
| Каскадные котельные | 14 |
| Газовые напольные котлы THERM | 15 |
| THERM 18, 25, 35, 45, 55 EZ/B..... | 15 |
| THERM 60, 80, 100, 120 E | 16 |
| THERM 18, 25, 35, 45 P/B | 17 |
| Настенные газовые конденсационные котлы THERM | 18 |
| OPTIMUM Condens | 18 |
| THERM 14 KDN, 24 KDN..... | 18 |
| THERM 14 KDZN, 24 KDZN..... | 19 |
| THERM 14 KDZN 5, 24 KDZN 5 | 20 |
| THERM 24 KDCN..... | 21 |
| THERM 24 KDNS | 22 |
| PREMIUM Condens..... | 23 |
| THERM 18 KD, 25 KD, 35 KD | 23 |
| THERM 18 KDZ, 25 KDZ, 35 KDZ..... | 24 |
| THERM 18 KDZ 5, 25 KDZ 5, 35 KDZ 5 | 25 |
| THERM 25 KDC..... | 26 |
| CLASSIC Condens | 27 |
| THERM 45 KD.A..... | 27 |
| THERM 90 KD.A | 28 |
| Настенные электрические котлы THERM | 29 |
| THERM EL 5, 9, 14 - серия КОМФОРТ (сенсорный дисплей)..... | 29 |
| THERM EL 8, 15, 23, 30, 38, 45 - серия СТАНДАРТ | 30 |
| THERM ELN 8, 15 - серия ЭКОНОМ | 31 |
| Регулирование..... | 32 |
| Регулирование газовых котлов и электрокотлов | 32 |
| Принадлежности только для электрокотлов..... | 33 |
| Регулятор VPT для управления одним котлом или малым каскадом котлов THERMONA | 34 |
| Регулирование каскада котлов..... | 35 |
| Бойлеры хозяйственной воды THERM | 38 |
| Бойлеры THERM OKC, OKH..... | 38 |
| Бойлеры THERM..... | 38 |
| Отвод дымовых газов - классические турбокотлы..... | 39 |
| Дымоудаление ø 60/100 - THERM 14, 20, 23, 28, 32 «ТУРБО» | 40 |
| Дымоудаление ø 80/125 - THERM 14, 20, 23, 28, 32 «ТУРБО» и DUO 50 FT.A | 41 |
| Дымоудаление 2x ø 80 (воздухозабор/выхлоп) - THERM 14, 20, 23, 28, 32 «ТУРБО» и DUO 50 FT.A..... | 42 |
| Дымоудаление 1x ø 80 (выхлоп) - THERM DUO 50 T.A..... | 43 |
| Дымоудаление 1x ø 100 (выхлоп) - THERM DUO 50 T.A..... | 44 |
| Дымоудаление 1x ø 100 (выхлоп) - THERM TRIO 90T..... | 45 |
| Отвод дымовых газов - конденсационные котлы | 46 |
| Дымоудаление ø 60/100 - THERM 14, 18, 24, 25, 35 KD..... | 47 |
| Дымоудаление ø 80/125 - THERM 14, 18, 24, 25, 35 KD... и 45 KD.A..... | 48 |
| Дымоудаление 2x ø 80 (воздухозабор/выхлоп) - THERM 14, 18, 24, 25, 35 KD... и 45 KD.A | 49 |
| Основной комплект дымоудаления для котлов THERM 45 KD.A в каскаде | 50 |
| Дымоудаление ø 110/160 - THERM 90 KD.A | 51 |
| Дымоудаление 2x ø 110 (воздухозабор/выхлоп) - THERM 90 KD.A | 51 |
| Основной комплект дымоудаления для котлов THERM 90 KD.A в каскаде | 52 |
| Шламоотделители для конденсационных котлов | 53 |
| Несущие рамы для котлов в каскадной котельной | 54 |

Котлы марки THERM

Настенные газовые атмосферные котлы THERM

| Мощность (кВт) | Для отопления ¹⁾ | С проточным нагревом ГВС | С подключением к внешнему бойлеру ГВС ¹⁾ | Со встроенным бойлером ГВС |
|----------------|--------------------------------|-----------------------------------|---|---|
| 5,0 - 14,0 | THERM PRO 14 X.A | | THERM PRO 14 XZ.A | THERM PRO 14 KX.A (55 л, нерж.) |
| 6,0 - 14,0 | THERM PRO 14 TX.A | | THERM PRO 14 TXZ.A | THERM PRO 14 TKX.A (55 л, нерж.) |
| 5,5 - 14,0 | | THERM 14 CLN.A | | |
| 5,5 - 14,0 | | THERM 14 TCLN.A | | |
| 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) ²⁾ |
| 13,0 - 28,0 | THERM 28 TLX.A | THERM 28 TCX.A THERM 28 TCLN.A | THERM 28 TLXZ.A | THERM 28 TLXZ.A 5 (55 л, нерж.) THERM 28 TLXZ10.A (100 л, эмаль) ²⁾ |
| 14,0 - 32,0 | | THERM 32 CLN.A | | |
| 15,0 - 32,0 | | THERM 32 TCLN.A | | |
| 18,0 - 44,9 | THERM DUO 50.A | | | |
| 18,0 - 44,9 | THERM DUO 50 T.A ³⁾ | | | |
| 25,0 - 44,9 | THERM DUO 50 FT.A | | | |
| 36,0 - 89,5 | THERM TRIO 90 | | | |
| 42,0 - 89,5 | THERM TRIO 90T ³⁾ | | | |

Газовые конденсационные котлы THERM

| Мощность (кВт) | Для отопления ¹⁾ | С проточным нагревом ГВС | С подключением к внешнему бойлеру ГВС ¹⁾ | Со встроенным бойлером ГВС |
|------------------------|-----------------------------|--------------------------|---|-------------------------------|
| OPTIMUM Condens | | | | |
| 3,2 - 14,8 | THERM 14 KDN | | THERM 14 KDZN | THERM 14 KDZN 5 (55 л, нерж.) |
| 4,9 - 20,7 (24,0) | THERM 24 KDN | THERM 24 KDCN | THERM 24 KDZN | THERM 24 KDZN 5 (55 л, нерж.) |
| 4,7 - 26,0 | THERM 24 KDNS ⁴⁾ | | | |
| PREMIUM Condens | | | | |
| 1,8 - 19,0 | THERM 18 KD | | THERM 18 KDZ | THERM 18 KDZ 5 (55 л, нерж.) |
| 2,65 - 24,9 | THERM 25 KD | THERM 25 KDC | THERM 25 KDZ | THERM 25 KDZ 5 (55 л, нерж.) |
| 3,4 - 37,0 | THERM 35 KD | | THERM 35 KDZ | THERM 35 KDZ 5 (55 л, нерж.) |
| CLASSIC Condens | | | | |
| 13,0 - 44,9 | THERM 45 KD.A | | | |
| 25,0 - 95,0 | THERM 90 KD.A | | | |

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

²⁾ Напольный газовый котел со встроенным бойлером ГВС

³⁾ Воздух для горения из помещения

⁴⁾ Напольный газовый конденсационный котел

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

Настенные электрические котлы THERM

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

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 |

ТHERM 20 CX.A и TCX.A ТHERM 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 эквивалентное регулирование по наружной температуре.



| Технические данные | Ед. изм. | КЛАСС NOx 2 | КЛАСС NOx 3 | КЛАСС NOx 3 | КЛАСС NOx 3 |
|--|----------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| Мин. - макс. тепл. мощность на отопление | кВт | 8,0 – 20,0 | 9,0 – 20,0 | 12,0 – 28,0 | 13,0 – 28,0 |
| Расход газа - природный газ | м ³ /час. | 0,90 – 2,30 | 1,00 – 2,30 | 1,40 – 3,25 | 1,50 – 3,25 |
| Расход газа - пропан | м ³ /час. | 0,34 – 0,85 | 0,38 – 0,85 | 0,50 – 1,20 | 0,55 – 1,20 |
| Расход воды ГВС | л/мин. | 11,5 | 11,5 | 16,1 | 16,1 |
| Макс. входное давление воды | бар | 6,0 | 6,0 | 6,0 | 6,0 |
| Мин. - макс. давление системы отопления | бар | 0,8 – 3,0 | 0,8 – 3,0 | 0,8 – 3,0 | 0,8 – 3,0 |
| Макс. темпер. отоп. воды на выходе | °C | 80 | 80 | 80 | 80 |
| Макс. эффективность котла (КПД) | % | до 94 | до 94 | до 94 | до 94 |
| Расширительный бак | л | 8 | 8 | 10 | 10 |
| Номинальное напряж./частота | В/Гц | 230/50 ~ | 230/50 ~ | 230/50 ~ | 230/50 ~ |
| Номинальная эл. мощность на входе | Вт | 120 | 150 | 120 | 150 |
| Степень защиты электрокомпонентов | - | IP 44 | IP 44 | IP 44 | IP 44 |
| Диаметр дымохода | мм | 120 | 60/100 | 130 | 60/100 |
| Габариты: высота/ширина/глубина | мм | 830/430/370 | 830/430/370 | 830/500/370 | 830/500/370 |
| Масса котла | кг | 33 | 40 | 37 | 44 |
| Артикул | - | 1008.8 | 1011.8 | 1010.8 | 1013.8 |

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

Котлы серии CLN.A и TCLN.A являются современными двухконтурными газовыми аппаратами, предназначенными для отопления и горячего водоснабжения квартир, частных домов и других объектов площадью до 320 м². Подготовка горячей воды осуществляется проточным способом в битермическом теплообменнике. Автоматика котла обеспечивает приоритет нагрева ГВС.

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

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

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



| Технические данные | Ед. изм. | КЛАСС NOx 2 | КЛАСС NOx 2 | КЛАСС NOx 2 | КЛАСС NOx 3 | КЛАСС NOx 3 | 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 ³ /час. | 0,65 – 1,65 | 0,65 – 1,65 | 1,10 – 2,65 | 1,10 – 2,65 | 1,40 – 3,25 | 1,40 – 3,25 | 1,60 – 3,71 | 1,89 – 3,71 |
| Расход газа - пропан | м ³ /час. | - | - | 0,34 – 0,85 | 0,38 – 0,85 | 0,50 – 1,20 | 0,55 – 1,20 | - | - |
| Расход воды ГВС | л/мин. | 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 | °C | 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 |
| Артикул | - | 1056.7 | 1057.7 | 1050.7 | 1051.7 | 1052.7 | 1053.7 | 1063.7 | 1064.7 |

КОТЛЫ THERM для отопления

THERM PRO 14 X.A и TX.A

THERM 20 LX.A и TLX.A

THERM 28 LX.A и TLX.A



Заказчики, не нуждающиеся в горячей воде, могут выбрать себе котел для системы отопления из марок X.A и TX.A, LX.A и TLX.A различных мощностей от 14 до 28 кВт. Котлы номинальной мощностью 14 кВт незаменимы для малых квартир и прочих помещений площадью до 120 м². Для более крупных объектов можно использовать котлы THERM 20 LX.A и TLX.A (до 200 м²) и 28 LX.A и TLX.A (до 280 м²).

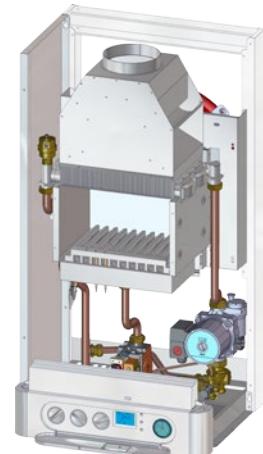
Котлы сконструированы как газовые аппараты с максимальным КПД и минимальным выбросом продуктов сгорания в окружающую среду. Мощность котла плавно регулируется в диапазоне от 40 до 100 % номинальной мощности в зависимости от актуальной потребности в тепле отапливаемого объекта.

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

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

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

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



| Технические данные | Ед. изм. | КЛАСС NOx 5 THERM PRO 14 X.A | КЛАСС NOx 5 THERM PRO 14 TX.A | КЛАСС NOx 2 THERM 20 LX.A | КЛАСС NOx 3 THERM 20 TLX.A | КЛАСС NOx 3 THERM 28 LX.A | КЛАСС NOx 3 THERM 28 TLX.A |
|--|----------------------|---------------------------------------|--|------------------------------------|-------------------------------------|------------------------------------|-------------------------------------|
| Мин. - макс. тепл. мощность на отопление | кВт | 5,0 – 14,0 | 6,0 – 14,0 | 8,0 – 20,0 | 9,0 – 20,0 | 12,0 – 28,0 | 13,0 – 28,0 |
| Расход газа - природный газ | м ³ /час. | 0,58 – 1,62 | 0,71 – 1,62 | 0,90 – 2,30 | 1,00 – 2,30 | 1,40 – 3,25 | 1,50 – 3,25 |
| Расход газа - пропан | м ³ /час. | 0,21 – 0,59 | 0,27 – 0,61 | 0,34 – 0,85 | 0,38 – 0,85 | 0,50 – 1,20 | 0,55 – 1,20 |
| Мин. - макс. давление системы отопления | бар | 0,8 – 3,0 | 0,8 – 3,0 | 0,8 – 3,0 | 0,8 – 3,0 | 0,8 – 3,0 | 0,8 – 3,0 |
| Макс. темпер. отоп. воды на выходе | °C | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 |
| Макс. эффективность котла (КПД) | % | до 94 | до 94 | до 94 | до 94 | до 94 | до 94 |
| Расширительный бак | л | 7 | 7 | 8 | 8 | 10 | 10 |
| Номинальное напряж./частота | В/Гц | 230/50 ~ | 230/50 ~ | 230/50 ~ | 230/50 ~ | 230/50 ~ | 230/50 ~ |
| Номинальная эл. мощность на входе | Вт | 120 | 150 | 120 | 150 | 120 | 150 |
| Степень защиты электрокомпонентов | - | IP 44 (D) | IP 44 (D) | IP 44 | IP 44 | IP 44 | IP 44 |
| Диаметр дымохода | мм | 110 | 60/100 | 120 | 60/100 | 130 | 60/100 |
| Габариты: высота/ширина/глубина | мм | 800/430/275 | 800/430/275 | 830/430/370 | 830/430/370 | 830/500/370 | 830/500/370 |
| Масса котла | кг | 29 | 37 | 31 | 38 | 35 | 42 |
| Артикул | - | 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 автоматики HDIMS, с улучшенными характеристиками и высокой надежностью. Новая серия котлов позволяет подключить самые современные комнатные регуляторы температуры и также эквивентрическое 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 THERM PRO 14 XZ.A | КЛАСС NOx 5 THERM PRO 14 TXZ.A | КЛАСС NOx 2 THERM 20 LXZ.A | КЛАСС NOx 3 THERM 20 TLXZ.A | КЛАСС NOx 3 THERM 28 LXZ.A | КЛАСС NOx 3 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 | м ³ /час. | 0,58 – 1,62 | 0,71 – 1,62 | 0,90 – 2,30 | 1,00 – 2,30 | 1,40 – 3,25 | 1,50 – 3,25 |
| Расход газа - пропан | м ³ /час. | 0,21 – 0,59 | 0,27 – 0,61 | 0,34 – 0,85 | 0,38 – 0,85 | 0,50 – 1,20 | 0,55 – 1,20 |
| Мин. - макс. давление системы отопления | бар | 0,8 – 3,0 | 0,8 – 3,0 | 0,8 – 3,0 | 0,8 – 3,0 | 0,8 – 3,0 | 0,8 – 3,0 |
| Макс. темпер. отоп. воды на выходе | °C | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 |
| Макс. эффективность котла (КПД) | % | до 94 | до 94 | до 94 | до 94 | до 94 | до 94 |
| Расширительный бак | л | 7 | 7 | 8 | 8 | 10 | 10 |
| Номинальное напряж./частота | В/Гц | 230/50 ~ | 230/50 ~ | 230/50 ~ | 230/50 ~ | 230/50 ~ | 230/50 ~ |
| Номинальная эл. мощность на входе | Вт | 120 | 150 | 120 | 150 | 120 | 150 |
| Степень защиты электрокомпонентов | - | IP 44 (D) | IP 44 (D) | IP 44 | IP 44 | IP 44 | IP 44 |
| Диаметр дымохода | мм | 110 | 60/100 | 120 | 60/100 | 130 | 60/100 |
| Габариты: высота/ширина/глубина | мм | 800/430/275 | 800/430/275 | 830/430/370 | 830/430/370 | 830/500/370 | 830/500/370 |
| Масса котла | кг | 30 | 38 | 33 | 40 | 37 | 44 |
| Артикул | - | 1014.7 | 1025.7 | 1015.7 | 1017.7 | 1016.7 | 1018.7 |

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

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

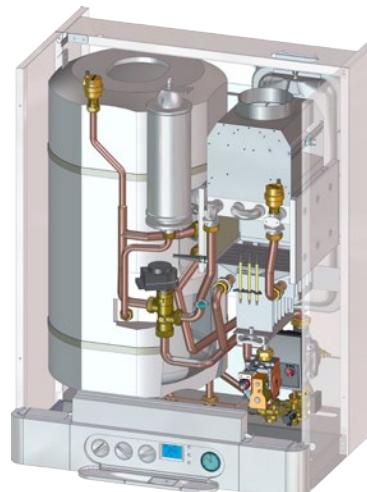


Выгодным и самым комфортным решением для квартир, офисов и небольших домов может быть нагрев отопительной воды и воды для ГВС в котле со встроенным бойлером.

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

Котлы THERM 20 LXZE.A 5 и TLXZE.A 5 / 28 LXZ.A 5 и TLXZ.A 5 подогревают воду в бойлере объемом 55 л, размещенном в корпусе котла, по мере необходимости и без перепадов по температуре. Автоматика котла управляет встроенным трехходовым клапаном, с помощью которого осуществляется переключение режимов работы котла между отопительным контуром и контуром бойлера ГВС. Данные котлы способны отапливать помещения площадью до 200 м² (мощность 20 кВт) / 280 м² (мощность 28 кВт).

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



| Технические данные | Ед. изм. | КЛАСС NOx 5 | КЛАСС NOx 5 | КЛАСС NOx 5 | КЛАСС NOx 5 | КЛАСС NOx 3 | КЛАСС NOx 3 |
|--|----------------------|----------------------|-----------------------|----------------------|-----------------------|---------------------|----------------------|
| | | THERM PRO 14 KX.A | THERM PRO 14 TKX.A | THERM 20 LXZE.A 5 | THERM 20 TLXZE.A 5 | THERM 28 LXZ.A 5 | THERM 28 TLXZ.A 5 |
| Мин. - макс. тепл. мощность на отопление | кВт | 5,0 – 14,0 | 6,0 – 14,0 | 8,0 – 20,0 | 9,0 – 20,0 | 12,0 – 28,0 | 13,0 – 28,0 |
| Расход газа - природный газ | м ³ /час. | 0,58 – 1,62 | 0,71 – 1,62 | 0,90 – 2,30 | 1,00 – 2,30 | 1,40 – 3,25 | 1,50 – 3,25 |
| Расход газа - пропан | м ³ /час. | 0,21 – 0,59 | 0,27 – 0,61 | 0,34 – 0,85 | 0,39 – 0,82 | 0,50 – 1,20 | 0,55 – 1,20 |
| Мин. - макс. давление системы отопления | бар | 0,8 – 3,0 | 0,8 – 3,0 | 0,8 – 3,0 | 0,8 – 3,0 | 0,8 – 3,0 | 0,8 – 3,0 |
| Макс. темпер. отоп. воды на выходе | °C | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 |
| Макс. эффективность котла (КПД) | % | до 94 | до 94 | до 95 | до 95 | до 94 | до 94 |
| Расширительный бак | л | 7 | 7 | 10 | 10 | 10 | 10 |
| Объем бойлера ГВС | л | 55 (нерж.) | 55 (нерж.) | 55 (нерж.) | 55 (нерж.) | 55 (нерж.) | 55 (нерж.) |
| Расширительный бак ГВС | л | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 |
| Номинальное напряж./частота | В/Гц | 230/50 ~ | 230/50 ~ | 230/50 ~ | 230/50 ~ | 230/50 ~ | 230/50 ~ |
| Номинальная эл. мощность на входе | Вт | 120 | 150 | 120 | 150 | 120 | 150 |
| Степень защиты электрокомпонентов | - | IP 44 (D) | IP 44 (D) | IP 44 | IP 44 | IP 44 | IP 44 |
| Диаметр дымохода | мм | 110 | 60/100 | 120 | 60/100 | 130 | 60/100 |
| Габариты: высота/ширина/глубина | мм | 830/630/435 | 830/630/435 | 830/800/390 | 830/800/390 | 830/830/390 | 830/830/390 |
| Масса котла | кг | 70 | 76 | 62 | 73 | 68 | 75 |
| Артикул | - | 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 м².

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

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



| | | | КЛАСС NOx 3 | КЛАСС NOx 3 | | |
|--|--|----------------------|------------------|----------------|-------------------|--|
| Технические данные | | Ед. изм. | THERM 28 LXZ10.A | | THERM 28 TLXZ10.A | |
| Мин. - макс. тепл. мощность на отопление | | кВт | 12,0 – 28,0 | | 13,0 – 28,0 | |
| Расход газа - природный газ | | м ³ /час. | 1,40 – 3,25 | | 1,50 – 3,25 | |
| Расход газа - пропан | | м ³ /час. | 0,50 – 1,20 | | 0,55 – 1,20 | |
| Мин. - макс. давление системы отопления | | бар | 0,8 – 3,0 | | 0,8 – 3,0 | |
| Макс. темпер. отоп. воды на выходе | | °C | 80 | | 80 | |
| Макс. эффективность котла (КПД) | | % | до 94 | | до 94 | |
| Расширительный бак | | л | 10 | | 10 | |
| Объем бойлера ГВС | | л | 100 (эмаль) | | 100 (эмаль) | |
| Расширительный бак ГВС | | л | 4 | | 4 | |
| Номинальное напряж./частота | | В/Гц | 230/50 ~ | | 230/50 ~ | |
| Номинальная эл. мощность на входе | | Вт | 120 | | 150 | |
| Степень защиты электрокомпонентов | | - | IP 41 | | IP 41 | |
| Диаметр дымохода | | мм | 130 | | 60/100 | |
| Габариты: высота/ширина/глубина | | мм | 1635/500/535 | | 1635/500/535 | |
| Масса котла | | кг | 92 | | 95 | |
| Артикул | | - | 1069.7 | | 1070.7 | |

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



Котлы хорошо известной модели DUO изменили свой дизайн и вместе с ним изменилась автоматика котлов на новую, более современную модель, автоматику HDIMS.

Котел THERM DUO 50.A при достаточно высокой мощности 45 кВт имеет габариты всего лишь 90 см x 57 см x 43 см. Этот котел - идеальный источник тепла и горячего водоснабжения в различных жилых и производственных помещениях.

Однако к основным его преимуществам относится возможность соединения нескольких котлов в каскад, в результате чего можно получить мощность котельной до 1,44 МВт. Котел оснащен низкоэмиссионной водоохлаждаемой горелкой, которая в сочетании со специально разработанной камерой сгорания позволяет достигать КПД до 95 %. Кроме базовой модели DUO 50.A выпускается исполнение с принудительным отводом дымовых газов DUO 50 Т.А и исполнение «турбо» с закрытой камерой сгорания - DUO 50 FT.A.

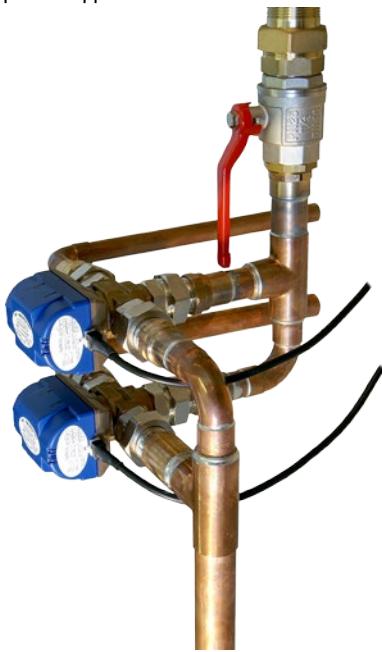


| Технические данные | Ед. изм. | THERM DUO 50.A | THERM DUO 50 Т.А | THERM DUO 50 FT.A |
|--|----------|----------------|-----------------------|-------------------|
| Мин. - макс. тепл. мощность на отопление | кВт | 18,0 – 44,9 | 18,0 – 44,9 | 25,0 – 44,9 |
| Расход газа - природный газ | м3/час. | 2,10 – 5,20 | 2,10 – 5,20 | 2,20 – 5,20 |
| Расход газа - пропан | м3/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 | °C | 80 | 80 | 80 |
| Макс. эффективность котла (КПД) | % | до 95 | до 95 | до 93 |
| Номинальное напряж./частота | В/Гц | 230/50 ~ | 230/50 ~ | 230/50 ~ |
| Номинальная эл. мощность на входе | Вт | 120 | 150 | 150 |
| Степень защиты электрокомпонентов | - | IP 44 | IP 44 | IP 44 |
| Диаметр дымохода | мм | 160 | 80 | 80/125 |
| Габариты: высота/ширина/глубина | мм | 900/570/430 | 900/570/430 | 900/600/475 |
| Масса котла | кг | 46 | 48 | 52 |
| Артикул | - | 1004.8 | 1007.8 | 1048.8 |
| Возможность подключения бойлера | | | OKC 200 NTRR и больше | |

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 2,86 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 OKC 500 NTRR

| Технические данные | Ед. изм. | THERM TRIO 90 | THERM TRIO 90 T |
|--|----------|---|-----------------|
| Мин. - макс. тепл. мощность на отопление | кВт | 36,0 – 89,5 | 42,0 – 89,5 |
| Расход газа - природный газ | м3/час. | 4,26 – 10,40 | 4,97 – 10,40 |
| Расход газа - пропан | м3/час. | - | - |
| Мин. - макс. давление системы отопления | бар | 0,8 – 4,0 | 0,8 – 4,0 |
| Макс. темпер. отоп. воды на выходе | °C | 80 | 80 |
| Макс. эффективность котла (КПД) | % | до 94 | до 94 |
| Номинальное напряж./частота | В/Гц | 230/50 ~ | 230/50 ~ |
| Номинальная эл. мощность на входе | Вт | 280 | 380 |
| Степень защиты электрокомпонентов | - | IP 41 | IP 41 |
| Диаметр дымохода | мм | 225 | 100 |
| Габариты: высота/ширина/глубина | мм | 1070/700/500 | 1350/700/500 |
| Масса котла | кг | 84 | 88 |
| Артикул | - | 1046.6 | 1047.6 |
| Возможность подключения бойлера | | OKC 500 NTRR и больше (суммарная мощность змеевиков бойлера не менее 90кВт) | |

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

КАСКАДНЫЕ КОТЕЛЬНЫЕ

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

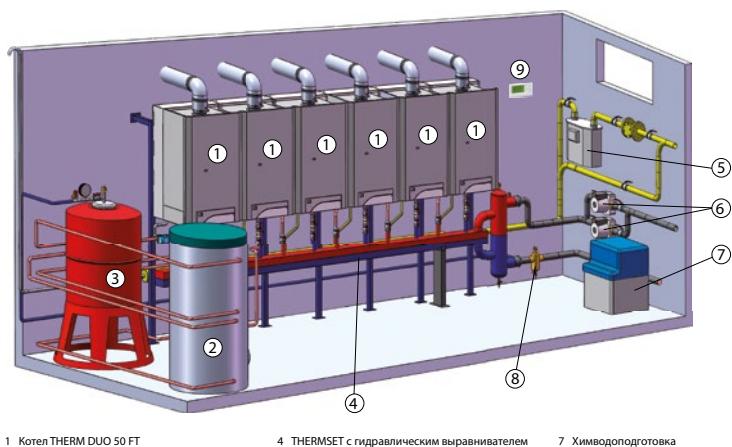


В новом каскадном регуляторе THERM TKR для управления при помощи вышестоящего регулятора предусмотрена клеммная колодка с возможностью подключения по протоколу OT/+ с временной программой или, управления напряжением 0-10 В для регуляторов без коммуникации OT/+ по выбору. Каскадный регулятор THERM TKR 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).

Контроллер THERM TKRC поставляется в настенном исполнении, в прочной и компактной коробке. Можно к нему подключить вышестоящий регулятор с протоколом коммуникации OT/+ с временной программой. Если выбираем комплект SADA TKRC, то в комплект входит сетевой кабель, наружный датчик, датчик температуры отопительной системы и крепеж.



КАСКАДНАЯ КОТЕЛЬНАЯ 0,27 МВт



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 °C, 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 (OKC 100 NTR) для котлов 18 кВт, от 125 л (OKC 125 NTR) для котлов 25 кВт, от 200 л (OKC 200 NTRR) для котлов 35 и 45 кВт, от 300 л (OKC 300 NTRR) для котлов 55 кВт. Для котлов мощностью 45 и 55 кВт необходимо присоединять бойлеры с двумя змеевиками - NTRR.



Бойлер OKC 200 NTRR



| КОТЕЛ | БОЙЛЕР | | | | |
|---------------|-------------|-------------|-------------|--------------|--------------|
| | OKC 100 NTR | OKC 125 NTR | OKC 160 NTR | OKC 200 NTRR | OKC 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 | м ³ /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 | °C | 85 | 85 | 85 | 85 | 85 |
| Сред. температура дымовых газов | °C | 127 | 130 | 137 | 143 | 150 |
| Макс. уровень шума | дБ | 52 | 52 | 52 | 53 | 55 |
| Размер врезки газа | G | 3/4" | 3/4" | 3/4" | 3/4" | 3/4" |
| Размер врезки отоп. воды | G | 1" | 1" | 1" | 1" | 1" |
| 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 |
| Артикул | - | 1116.2 | 1117.2 | 1118.2 | 1119.2 | 1126 |

THERM 60, 80, 100, 120 E



Модели напольных котлов THERM марки Е 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 Е 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 «Е» 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 | м³/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 | °C | 55 – 85 | 55 – 85 | 55 – 85 | 55 – 85 |
| Температура дымовых газов | °C | 110 | 110 | 110 | 110 |
| Макс. эффективность котла (КПД) | % | до 92 | до 92 | до 92 | до 92 |
| Уровень шума | дБ | 55 | 55 | 55 | 55 |
| Номин. напряжение/частота | В/Гц | 230/50 ~ | 230/50 ~ | 230/50 ~ | 230/50 ~ |
| Потребл. эл. мощность | Вт | 100 | 100 | 100 | 100 |
| Степень эл. защиты | - | IP 41 | IP 41 | IP 41 | IP 41 |
| Диаметр дымохода | мм | 180 | 200 | 220 | 250 |
| Габариты: высота/ширина/глубина | мм | 1020/830/780 | 1020/990/780 | 1020/1150/780 | 1020/1390/810 |
| Масса котла | кг | 258 | 332 | 395 | 482 |
| Артикул | - | 1127 | 1128 | 1129 | 1130 |

THERM 18, 25, 35, 45 Р/В



Напольные энергонезависимые котлы THERM Р/В 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 Р/В | THERM 25 Р/В | THERM 35 Р/В | THERM 45 Р/В |
|---------------------------------------|---------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| Газ | - | Природный газ | Природный газ | Природный газ | Природный газ |
| Мин. - макс. тепловая мощность *) | кВт | 10,0 – 18,0 *) | 16,0 – 25,0 *) | 25,0 – 35,0 *) | 30,0 – 45,0 *) |
| К-во секций теплообменника | шт | 3 | 4 | 5 | 6 |
| Давление газа на входе в котел | кПа | 2 | 2 | 2 | 2 |
| Расход газа | м ³ /час | 1,15 – 2,10 | 1,87 – 2,92 | 2,93 – 4,09 | 3,51 – 5,27 |
| Макс. рабочее давление | бар | 3,0 | 3,0 | 3,0 | 3,0 |
| Макс. рабочая температура | °С | 85 | 85 | 85 | 85 |
| Темпер. дым. газов на выходе из котла | °С | 115 | 130 | 137 | 143 |
| Уровень шума | дБ | 52 | 52 | 53 | 53 |
| Подключение газа | G | 3/4" | 3/4" | 3/4" | 3/4" |
| Подключение отопительной системы | G | 6/4" | 6/4" | 6/4" | 6/4" |
| Макс. эффективность котла (КПД) | % | до 91 | до 91 | до 91 | до 91 |
| Диаметр дымохода | мм | 110 | 135 | 145 | 150 |
| Габариты: высота/ширина/глубина | мм | 845/425/525 | 845/510/525 | 845/595/555 | 845/680/595 |
| Масса котла | кг | 102 | 126 | 150 | 178 |
| Артикул | - | 1121.2 | 1122.2 | 1123.2 | 1124.2 |

*) котел работает только на одной мощности - возможна сервисная настройка в указанных пределах

THERM 14 KDN THERM 24 KDN

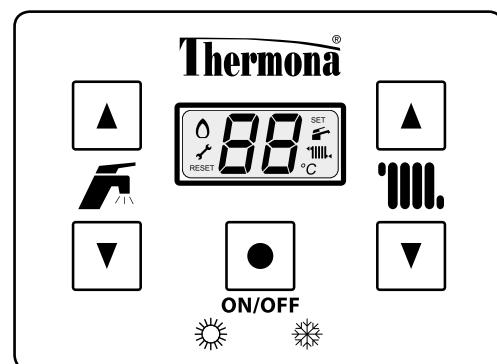


Конденсационные котлы модельного ряда «OPTIMUM» - это сочетание новых разработок за приемлемую цену. Котлы предусмотрены для обогрева отопительных систем. Применяются там, где обогрев ГВС не нужен или он происходит например от электрического бойлера. При необходимости подключения к бойлеру косвенного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

- Котел соответствует самым жестким требованиям по экологии - категория выбросов окислов азота NOx6
- Котел оснащен надежным однотрубным теплообменником новой конструкции из нержавейки
- 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



OPTIMUM Condens



| Технические данные | Ед. изм. | THERM 14 KDN | THERM 24 KDN |
|--|----------------------|----------------------|----------------------|
| Мин. - макс. тепл. мощность на отопление | кВт | 3,2 – 14,8 | 4,9 – 20,7 |
| Расход газа - природный газ | м ³ /час. | 0,31 – 1,52 | 0,48 – 2,04 |
| Расход газа - пропан | м ³ /час. | 0,12 – 0,60 | 0,20 – 0,80 |
| Мин. - макс. давление системы отопления | бар | 0,8 – 3,0 | 0,8 – 3,0 |
| Макс. темпер. отоп. воды на выходе | °C | 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, 2х80 | 60/100, 80/125, 2х80 |
| Габариты: высота/ширина/глубина | мм | 725/430/285 | 725/430/285 |
| Масса котла | кг | 32 | 32 |
| Артикул | - | 10101 | 1093 |

THERM 14 KDZN
THERM 24 KDZN
OPTIMUM
Condens

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

- В котле встроенный трехходовой клапан для подключения бойлера косвенного нагрева
- Котел соответствует самым жестким требованиям по экологии - категория выбросов окислов азота NOx6
- Котел оснащен надежным однотрубным теплообменником новой конструкции из нержавейки
- 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



Теплообменник с вентилятором

| Технические данные | Ед. изм. | THERM 14 KDZN | THERM 24 KDZN |
|--|----------|-----------------------|-----------------------|
| Мин. - макс. тепл. мощность на отопление | кВт | 3,2 – 14,8 | 4,9 – 20,7 |
| Номинальная тепловая мощность на ГВС | кВт | 14,2 | 24,0 |
| Расход газа - природный газ | 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 | 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 |
| Артикул | - | 10102 | 1092 |

| КОТЛ | Время нагрева воды в бойлере от 10 до 60 °C (в минутах) | | | | | |
|---------------|---|----------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| | OKH 100 NTR/HV | OKH 125 NTR/HV | OKC 100 NTR | OKC 125 NTR | OKC 160 NTR | OKC 200 NTR |
| THERM 14 KDZN | 25 | 30 | 25 | 30 | 38 | 53 |
| THERM 24 KDZN | 16 | 19 | 16 | 19 | 24 | 33 |

THERM 14 KDZN 5 THERM 24 KDZN 5



КЛАСС
NOx 6

OPTIMUM
Condens



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

- В котле встроенный трехходовой клапан и бойлер косвенного нагрева объемом 55 л из нержавейки
- Котел соответствует самым жестким требованиям по экологии - категория выбросов окислов азота NOx6
- Котел оснащен надежным однотрубным теплообменником новой конструкции из нержавейки
- Плавная регулировка мощности котла
- Конструкция котла 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 | м ³ /час. | 0,31 – 1,52 | 0,48 – 2,04 |
| Расход газа - пропан | м ³ /час. | 0,12 – 0,60 | 0,20 – 0,80 |
| Мин. - макс. давление системы отопления | бар | 0,8 – 3,0 | 0,8 – 3,0 |
| Макс. темпер. отоп. воды на выходе | °C | 80 | 80 |
| Макс. эффективность котла (КПД) | % | 99 – 107 | 98 – 107 |
| Расширительный бак | л | 7 | 7 |
| Объем встроенного бойлера ГВС | л | 55 (нерж.) | 55 (нерж.) |
| Расширительный бак ГВС | л | 2 | 2 |
| Номинальное напряж./частота | В/Гц | 230/50 ~ | 230/50 ~ |
| Номинальная эл. мощность на входе | Вт | 70,0 | 70,0 |
| Степень защиты электрокомпонентов | - | IP 41 (D) | IP 41 (D) |
| Диаметр дымохода | мм | 60/100, 80/125, 2x80 | 60/100, 80/125, 2x80 |
| Габариты: высота/ширина/глубина | мм | 725/715/386 | 725/715/386 |
| Масса котла | кг | 48 | 48 |
| Артикул | - | 10103 | 1094 |

THERM 24 KDCN



OPTIMUM Condens

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

- Проточный нагрев ГВС во вторичном пластинчатом теплообменнике
- Котел соответствует самым жестким требованиям по экологии - категория выбросов окислов азота NOx6
- Котел оснащен надежным однотрубным теплообменником новой конструкции из нержавеющей стали
- Плавная регулировка мощности котла
- Конструкция котла 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 ³ /час. | 0,48 – 2,04 |
| Расход газа - пропан | м ³ /час. | 0,20 – 0,80 |
| Расход воды ГВС | л/мин. | 12,5 |
| Макс. входное давление воды | бар | 6,0 |
| Мин. - макс. давление системы отопления | бар | 0,8 – 3,0 |
| Макс. темпер. отоп. воды на выходе | °C | 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 |
| Артикул | - | 1091 |

THERM 24 KDNS



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

- Котел соответствует самым жестким требованиям по экологии - категория выбросов окислов азота NOx6
- Котел оснащен надежным однотрубным теплообменником новой конструкции из нержавейки
- Плавная регулировка мощности котла
- Конструкция котла 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
- Предусмотрена установка насоса для конденсата, если канализация выше (опция)



OPTIMUM
Condens



| Технические данные | Ед. изм. | THERM 24 KDNS |
|--|----------|---------------|
| Мин. - макс. тепл. мощность на отопление | кВт | 4,7 – 26,0 |
| Расход газа - природный газ | м3/час. | 0,46 – 2,70 |
| Расход газа - пропан | м3/час. | 0,20 – 1,03 |
| Мин. - макс. давление системы отопления | бар | 0,8 – 3,0 |
| Макс. темпер. отоп. воды на выходе | °C | 80 |
| Макс. эффективность котла (КПД) | % | 98 – 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 | 80/125, 2x 80 |
| Габариты: высота/ширина/глубина | мм | 935/510/458 |
| Масса котла | кг | 33 |
| Артикул | - | 1095 |

THERM 18 KD THERM 25 KD THERM 35 KD

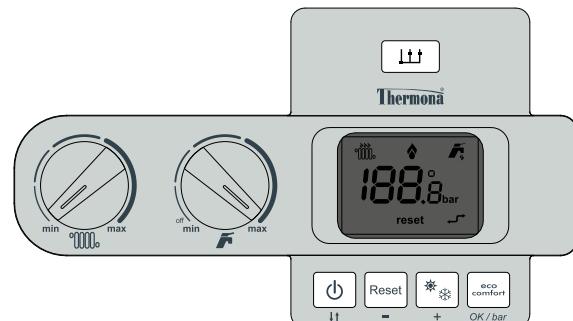


Конденсационные котлы предусмотрены для обогрева отопительных систем. Применяются там, где обогрев ГВС не нужен или он происходит например от электрического бойлера. При необходимости подключения бойлера косвенного нагрева ГВС, устанавливается внешний трехходовой клапан.

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



PREMIUM
Condens



| Технические данные | Ед. изм. | THERM 18 KD | THERM 25 KD | THERM 35 KD |
|--|----------|----------------------|----------------------|----------------------|
| Мин. - макс. тепл. мощность на отопление | кВт | 1,8 – 19,0 | 2,65 – 24,9 | 3,4 – 37,0 |
| Расход газа - природный газ | м³/час. | 0,181 – 1,749 | 0,26 – 2,50 | 0,33 – 3,50 |
| Расход газа - пропан | м³/час. | 0,070 – 0,711 | 0,10 – 0,92 | 0,14 – 1,45 |
| Мин. - макс. давление системы отопления | бар | 0,8 – 3,0 | 0,8 – 3,0 | 0,8 – 3,0 |
| Макс. темпер. отоп. воды на выходе | °C | 80 | 80 | 80 |
| Макс. эффективность котла (КПД) | % | 99 – 106 | 99 – 106 | 99 – 106 |
| Расширительный бак | л | 7 | 7 | 7 |
| Номинальное напряж./частота | В/Гц | 230/50 ~ | 230/50 ~ | 230/50 ~ |
| Номинальная эл. мощность на входе | Вт | 68,2 | 68,2 | 68,2 |
| Степень защиты электрокомпонентов | - | IP 41 (D) | IP 41 (D) | IP 41 (D) |
| Диаметр дымохода | мм | 60/100, 80/125, 2x80 | 60/100, 80/125, 2x80 | 60/100, 80/125, 2x80 |
| Габариты: высота/ширина/глубина | мм | 725/430/280 | 725/430/280 | 725/430/300 |
| Масса котла | кг | 28 | 28 | 28 |
| Артикул | - | 10105 | 1096 | 10117 |

THERM 18 KDZ**THERM 25 KDZ****THERM 35 KDZ**

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

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

**PREMIUM***Condens*

| Технические данные | Ед. изм. | THERM 18 KDZ | THERM 25 KDZ | THERM 35 KDZ |
|--|----------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|
| Мин. - макс. тепл. мощность на отопление | кВт | 1,8 – 19,0 | 2,65 – 24,9 | 3,4 – 37,0 |
| Номинальная тепловая мощность на ГВС | кВт | 17,5 | 23,0 | 34,0 |
| Расход газа - природный газ | м³/час. | 0,181 – 1,749 | 0,26 – 2,50 | 0,33 – 3,50 |
| Расход газа - пропан | м³/час. | 0,070 – 0,711 | 0,10 – 0,92 | 0,14 – 1,45 |
| Мин. - макс. давление системы отопления | бар | 0,8 – 3,0 | 0,8 – 3,0 | 0,8 – 3,0 |
| Макс. темпер. отоп. воды на выходе | °C | 80 | 80 | 80 |
| Макс. эффективность котла (КПД) | % | 99 – 106 | 99 – 106 | 99 – 106 |
| Расширительный бак | л | 7 | 7 | 7 |
| Номинальное напряж./частота | В/Гц | 230/50 ~ | 230/50 ~ | 230/50 ~ |
| Номинальная эл. мощность на входе | Вт | 68,2 | 68,2 | 68,2 |
| Степень защиты электрокомпонентов | - | IP 41 (D) | IP 41 (D) | IP 41 (D) |
| Диаметр дымохода | мм | 60/100, 80/125, 2x 80 | 60/100, 80/125, 2x 80 | 60/100, 80/125, 2x 80 |
| Габариты: высота/ширина/глубина | мм | 725/430/280 | 725/430/280 | 725/430/300 |
| Масса котла | кг | 28 | 29 | 29 |
| Артикул | - | 10106 | 1097 | 10118 |

| КОТЕЛ | Время нагрева воды в бойлере от 10 до 60 °C (в минутах) | | | | | |
|--------------|---|----------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| | OKH 100 NTR/HV | OKH 125 NTR/HV | OKC 100 NTR | OKC 125 NTR | OKC 160 NTR | OKC 200 NTR |
| THERM 18 KDZ | 20 | 25 | 20 | 25 | 32 | 40 |
| THERM 25 KDZ | 16 | 19 | 16 | 19 | 24 | 33 |
| THERM 35 KDZ | 12 | 14 | 12 | 14 | 18 | 25 |

THERM 18 KDZ 5

THERM 25 KDZ 5

THERM 35 KDZ 5



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

- Встроенный бойлер косвенного нагрева объемом 55 л из нержавейки
- Котел соответствует самым жестким требованиям по экологии - категория выбросов окисов азота NOx6
- Котел оснащен горелкой новой конструкции - BLUEJET®
- Широкий диапазон регулировки мощности
- Частотный вентилятор новой разработки с ограничением шума при больших оборотах
- Газовый клапан с электронным модулятором
- Электронный насос с высоким КПД
- 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



PREMIUM
Condens



| Технические данные | Ед. изм. | THERM 18 KDZ 5 | THERM 25 KDZ 5 | THERM 35 KDZ 5 |
|--|----------|----------------------|----------------------|----------------------|
| Мин. - макс. тепл. мощность на отопление | кВт | 1,8 – 19,0 | 2,65 – 24,9 | 3,4 – 37,0 |
| Номинальная тепловая мощность на ГВС | кВт | 17,5 | 23,0 | 34,0 |
| Расход газа - природный газ | м³/час. | 0,181 – 1,749 | 0,26 – 2,50 | 0,33 – 3,50 |
| Расход газа - пропан | м³/час. | 0,070 – 0,711 | 0,10 – 0,92 | 0,14 – 1,45 |
| Мин. - макс. давление системы отопления | бар | 0,8 – 3,0 | 0,8 – 3,0 | 0,8 – 3,0 |
| Макс. темпер. отоп. воды на выходе | °C | 80 | 80 | 80 |
| Макс. эффективность котла (КПД) | % | 99 – 106 | 98 – 106 | 98 – 106 |
| Расширительный бак | л | 7 | 7 | 7 |
| Объем встроенного бойлера ГВС | л | 55 (нерж.) | 55 (нерж.) | 55 (нерж.) |
| Расширительный бак ГВС | л | 2 | 2 | 2 |
| Номинальное напряж./частота | В/Гц | 230/50 ~ | 230/50 ~ | 230/50 ~ |
| Номинальная эл. мощность на входе | Вт | 68,2 | 68,2 | 68,2 |
| Степень защиты электрокомпонентов | - | IP 41 (D) | IP 41 (D) | IP 41 (D) |
| Диаметр дымохода | мм | 60/100, 80/125, 2x80 | 60/100, 80/125, 2x80 | 60/100, 80/125, 2x80 |
| Габариты: высота/ширина/глубина | мм | 725/800/385 | 725/800/385 | 725/800/385 |
| Масса котла | кг | 54 | 54 | 54 |
| Артикул | - | 10107 | 1099 | 10119 |

THERM 25 KDC



PREMIUM
Condens



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

- Проточный нагрев ГВС во вторичном пластинчатом теплообменнике
- Котел соответствует самым жестким требованиям по экологии - категория выбросов окислов азота NOx6
- Котел оснащен горелкой новой конструкции - BLUEJET®
- Широкий диапазон регулировки мощности
- Частотный вентилятор новой разработки с ограничением шума при больших оборотах
- Газовый клапан с электронным модулятором
- Электронный насос с высоким КПД
- 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 | м³/час. | 0,26 – 2,50 |
| Расход газа - пропан | м³/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 | °C | 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 |
| Артикул | - | 1098 |

THERM 45 KD.A



CLASSIC
Condens



Конденсационные котлы типа KD.A 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 (эквивалентное 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



| Технические данные | Ед. изм. | THERM 45 KD.A |
|--|----------------------|---------------|
| Мин. - макс. тепл. мощность на отопление | кВт | 13,0 – 44,9 |
| Расход газа - природный газ | м ³ /час. | 1,28 – 4,52 |
| Расход газа - пропан | м ³ /час. | - |
| Мин. - макс. давление системы отопления | бар | 0,8 – 3,0 |
| Макс. темпер. отоп. воды на выходе | °C | 80 |
| Макс. эффективность котла (КПД) | % | 108 |
| Расширительный бак | л | - |
| Номинальное напряж./частота | В/Гц | 230/50 ~ |
| Номинальная эл. мощность на входе | Вт | 141,4 |
| Степень защиты электрокомпонентов | - | IP 41 (D) |
| Диаметр дымохода | мм | 80/125, 2x 80 |
| Габариты: высота/ширина/глубина | мм | 800/430/370 |
| Масса котла | кг | 45 |
| Артикул | - | 1065.7 |

THERM 90 KD.A



CLASSIC
Condens

Настенный конденсационный котел предназначен для отопления объектов с теплопотерями до 95 кВт. Для отопления объектов с более высокими теплопотерями (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 трёхходовой клапан.

- Применение новой управляющей автоматики HDIMS
- Конденсационный теплообменник из нержавеющей стали
- Возможность регулирования по температуре в помещении или снаружи (эквивермическое 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 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 ³ /час. | 2,46 – 9,53 |
| Расход газа - пропан | м ³ /час. | - |
| Мин. - макс. давление системы отопления | бар | 0,8 – 4,0 |
| Макс. темпер. отоп. воды на выходе | °C | 80 |
| Макс. эффективность котла (КПД) | % | 108 |
| Расширительный бак | л | - |
| Номинальное напряж./частота | В/Гц | 230/50 ~ |
| Номинальная эл. мощность на входе | Вт | 288,0 |
| Степень защиты электрокомпонентов | - | IP 41 (D) |
| Диаметр дымохода | мм | 110/160, 2x 110 |
| Габариты: высота/ширина/глубина | мм | 970/530/500 |
| Масса котла | кг | 71 |
| Артикул | - | 1090 |

THERM EL 5, 9, 14



Электрокотлы THERM просты в работе. Электрокотлы EL 5, 9 и 14 стандартно комплектуются сенсорным дисплеем. Такое управление очень удобно для пользователя, параметры отображаются текстом с выбором языка. Благодаря низкой минимальной мощности и возможности модуляции эти котлы подходят для энергосберегающих домов и значительно экономят электроэнергию. Несомненным преимуществом системы отопления с электрокотлом является относительно низкие инвестиционные расходы, поскольку нет необходимости организации дымоотведения и подключения газа.

- Очень тихая работа благодаря выбранным реле коммутации
- Простое и интуитивное управление за счет использования сенсорного дисплея
- Плавное регулирование с малым шагом 500 Вт (THERM EL 5), 1000 Вт (THERM EL 9), 1500 Вт (THERM EL 14)
- Минимальная мощность котла 500 Вт (THERM EL 5), 1000 Вт (THERM EL 9), 1500 Вт (THERM EL 14)
- Возможность подключения регулятора с коммуникацией OpenTherm+
- Возможность регулирования по температуре в помещении или снаружи (эквтермическое 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

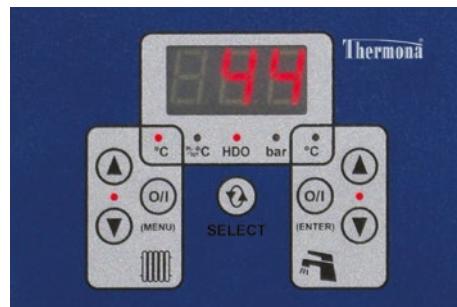


| Технические данные | Ед. изм. | THERM EL 5 | THERM EL 9 | THERM EL 14 |
|--|----------|---------------------------|-----------------|-----------------|
| Номинальная тепловая мощность | кВт | 4,5 | 9,0 | 13,5 |
| Минимальная степень регулирования | Вт | 500 | 1000 | 1500 |
| Номинальный ток трехфазный (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 |
| Объём воды котла | л | 6,0 | 6,0 | 6,0 |
| КПД при номинальной мощности | % | 99,5 | 99,5 | 99,5 |
| Объём расширительного бака | л | 7 | 7 | 7 |
| Габариты: высота/ширина/глубина | мм | 638/475/238 | 638/475/238 | 638/475/238 |
| Масса котла без воды | кг | 27 | 27 | 27 |
| Артикул | - | 1607.1 | 1608.1 | 1609.1 |

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

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

- Очень тихая работа благодаря выбранным реле коммутации
- Плавное регулирование с малым шагом 2,5 кВт (5 кВт для котлов более 30 кВт)
- Минимальная мощность котла 2,5 кВт (THERM EL 8, 15, 23) или 5 кВт (THERM EL 30, 38, 45)
- Возможность подключения регулятора с коммуникацией OpenTherm+
- Возможность регулирования по температуре в помещении или снаружи (эквивалентное регулирование)
- Возможность нагрева воды во внешнем бойлере при помощи установки внешнего трёхходового клапана
- Возможность дистанционного управления котлом с помощью SMS сообщений после установки модуля SMS
- Возможность использования реле разгрузки (максимума тока) для предотвращения перегрузки эл. сети объекта
- Возможность подключения в интеллектуальные каскадные системы для повышения тепловой мощности (до 32 котлов)



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

| Технические данные | Ед. изм. | THERM EL 8 | THERM EL 15 | THERM EL 23 | THERM EL 30 | THERM EL 38 | THERM EL 45 |
|--|----------|---------------------------|-------------|-------------|------------------------------------|-------------|-------------|
| Номинальная тепловая мощность | кВт | 7,5 | 15,0 | 22,5 | 30,0 | 37,5 | 45,0 |
| Минимальная степень регулирования | Вт | 2500 | 2500 | 2500 | 2500/5000 | 2500/5000 | 2500/5000 |
| Номинальный ток трехфазный (однофазный) | А | 11 (33) | 22 (66) | 33 | 44 | 55 | 66 |
| Класс электрической защиты | IP | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 |
| Эл. напряжение / частота | В / Гц | 3 x 400/230 + N + PE/50 ~ | | | 3 x 400 + N + PE/50 ~ | | |
| Максимальный номинальный ток | А | 3 x 12 (1 x 36) | 3 x 24 | 3 x 36 | 3 x 48 | 3 x 60 | 3 x 72 |
| Главный эл. защитный автомат | А | 16 (40) | 25 (80) | 40 | 50 | 63 | 80 |
| Вход-выход воды отопления | - | G 3/4" внешняя | | | G 1" внешняя | | |
| Мин. - макс. рабочее давление отопительной системы | бар | 0,5 – 3,0 | 0,5 – 3,0 | 0,5 – 3,0 | 0,5 – 3,0 | 0,5 – 3,0 | 0,5 – 3,0 |
| Макс. температура воды отопления | °C | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 |
| Объём воды котла | л | 14,5 | 14,5 | 14,5 | 28,0 | 28,0 | 28,0 |
| КПД при номинальной мощности | % | 99,5 | 99,5 | 99,5 | 99,5 | 99,5 | 99,5 |
| Объём расширительного бака | л | 7 | 7 | 7 | по заказу (размещается вне котла!) | | |
| Габариты: высота/ширина/глубина | мм | 820/475/238 | | | 805/475/238 | | |
| Масса котла без воды | кг | 37 | 38 | 39 | 43 | 44 | 45 |
| Артикул | - | 1601.1 | 1602.1 | 1603.1 | 1604.1 | 1605.1 | 1606.1 |

THERM ELN 8, 15

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

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



| Технические данные | Ед. изм. | THERM ELN 8 | THERM ELN 15 |
|--|----------|---------------------------|-----------------------|
| Номинальная тепловая мощность | кВт | 7,5 | 15 |
| Ступень регулирования | кВт | 2,5 - 5,0 - 7,5 | 5,0 - 10,0 - 15,0 |
| Номинальный ток трехфазный (однофазный) | А | 11 (33) | 22 |
| Класс электрической защиты | IP | 40 | 40 |
| Эл. напряжение / частота | В / Гц | 3 x 400/230 + N + PE/50 ~ | 3 x 400 + N + PE/50 ~ |
| Максимальный номинальный ток | А | 3 x 12 (1 x 36) | 3 x 24 |
| Главный эл. защитный автомат | А | 16 (40) | 25 |
| Вход-выход воды отопления | - | G 3/4" внешняя | G 3/4" внешняя |
| Мин. - макс. рабочее давление отопительной системы | бар | 0,5 – 3,0 | 0,5 – 3,0 |
| Макс. температура воды отопления | °C | 80 | 80 |
| Объём воды котла | л | 6,8 | 9,6 |
| КПД при номинальной мощности | % | 99,5 | 99,5 |
| Объём расширительного бака | л | 7 | 7 |
| Габариты: высота/ширина/глубина | мм | 805/400/235 | 805/400/235 |
| Масса котла без воды | кг | 31 | 33 |
| Артикул | - | 1611.1 | 1612.1 |



Регулирование газовых котлов и электрокотлов

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



PT22 (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.



PT32 (43537) - Комнатный термостат с возможностью настройки нескольких недельных программ, поддерживает настроенную температуру в диапазоне 0,5 град., показывает температуру на большом дисплее. Подходит к любому котлу THERM. Возможность использования GSM модуля GST1.



BT013 (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.



BT32 (43538) - Беспроводной вариант термостата PT32. Очень удобное подключение - не надо сверлить стены и скрывать провода от котла до комнатного термостата. Работает на расстоянии прибл. до 30 м. Коммуникация между термостатом и приемником у котла защищена от помех. Подходит к любому котлу THERM.



PT59X (43506) - Программируемый комнатный регулятор с самым высоким уровнем управления. Недельная программа, коммуникация, эл. питание от котла. Поддерживает настроенную температуру в диапазоне до 0,2 град., заранее включает отопление, эквивермическое регулирование, можно подключить модуль GSM 1 для управления по SMS. Подходит к электрокотлам и котлам КОМФОРТ марки THERM.



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



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

РЕГУЛИРОВАНИЕ



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



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



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



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

Принадлежности только для электрокотлов



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 EL.



REKGSM 01 (43505) - Дополнительный модуль SMS для электрокотлов 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 электрокотлов THERM EL. В каждом котле используется один интерфейс, отдельные интерфейсы подключаются параллельно, 3-х жильным проводом. Все параметры и данные устанавливаются только на одном, ведущем котле, а остальные, ведомые котлы каскада работают по информации, выдаваемой ведущим котлом.



Регулятор VPT для управления одним котлом или малым каскадом котлов THERMONA

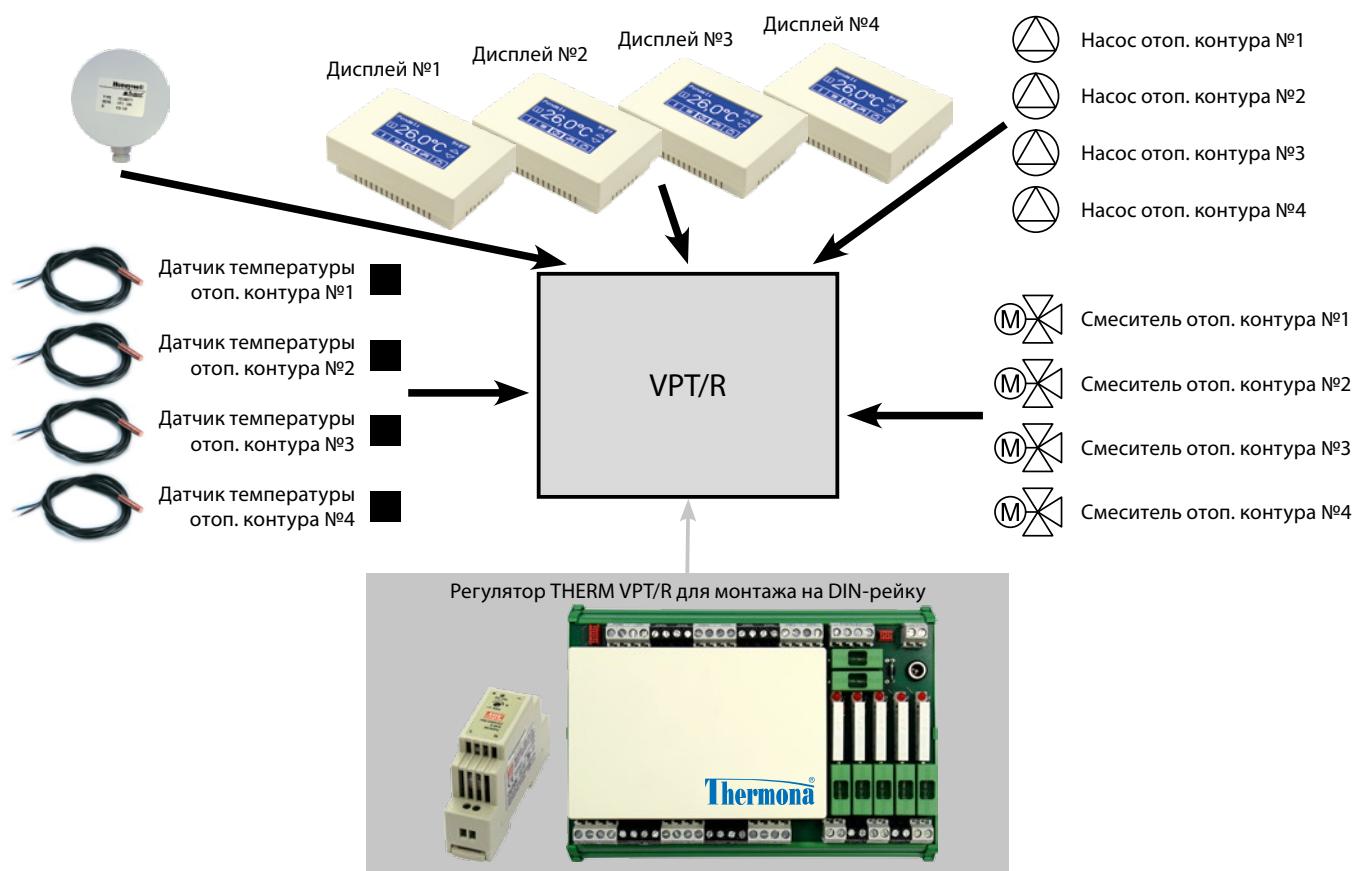
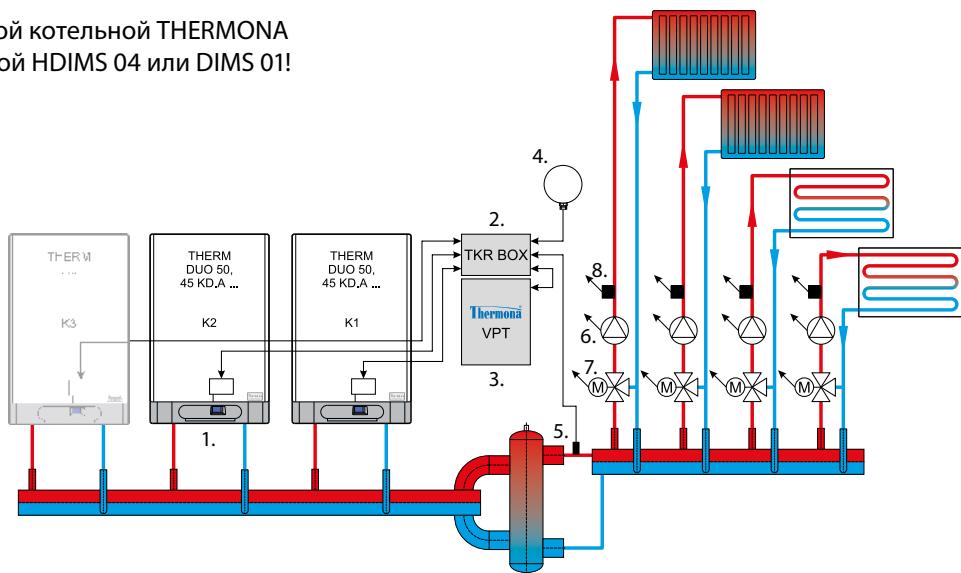
1 – 4 отопительные контура со смесителем и насосом

- 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



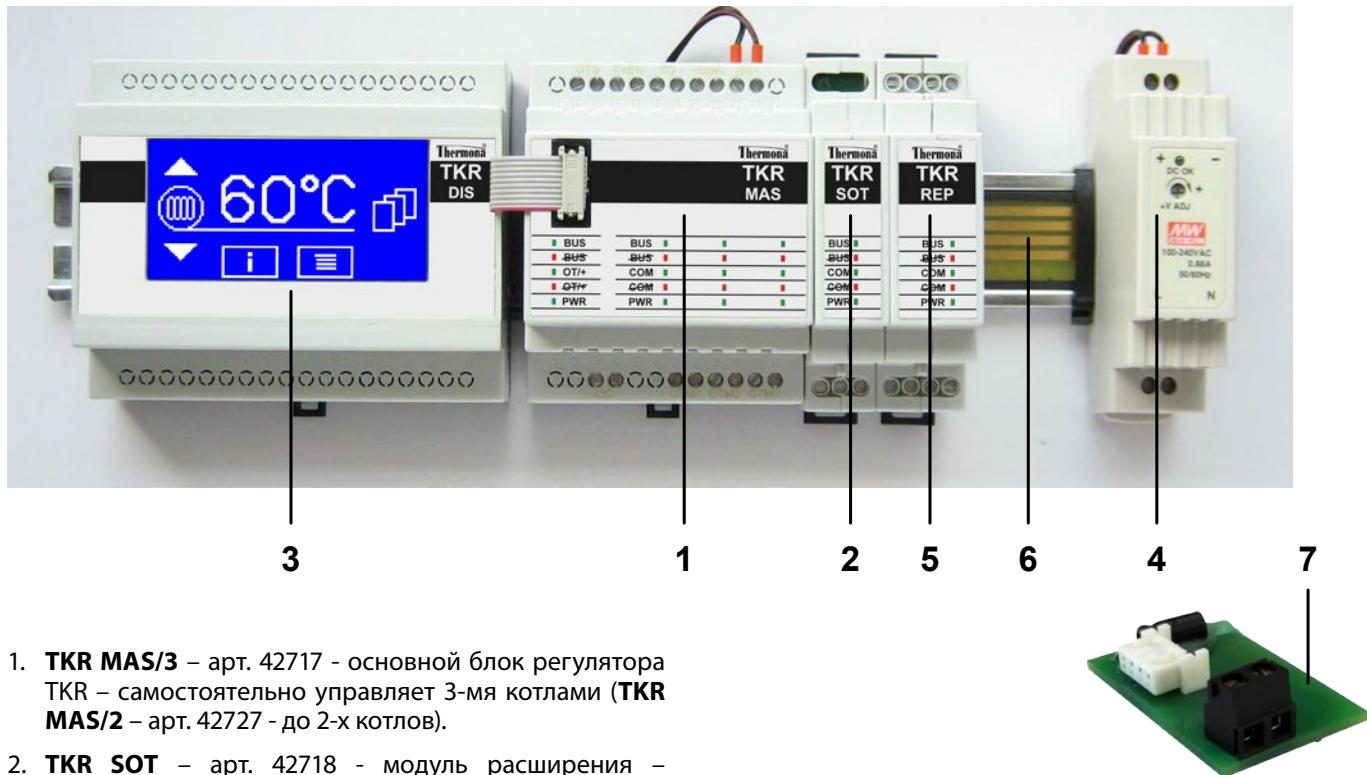


Регулирование каскада котлов

Каскадный регулятор THERM TKR

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

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



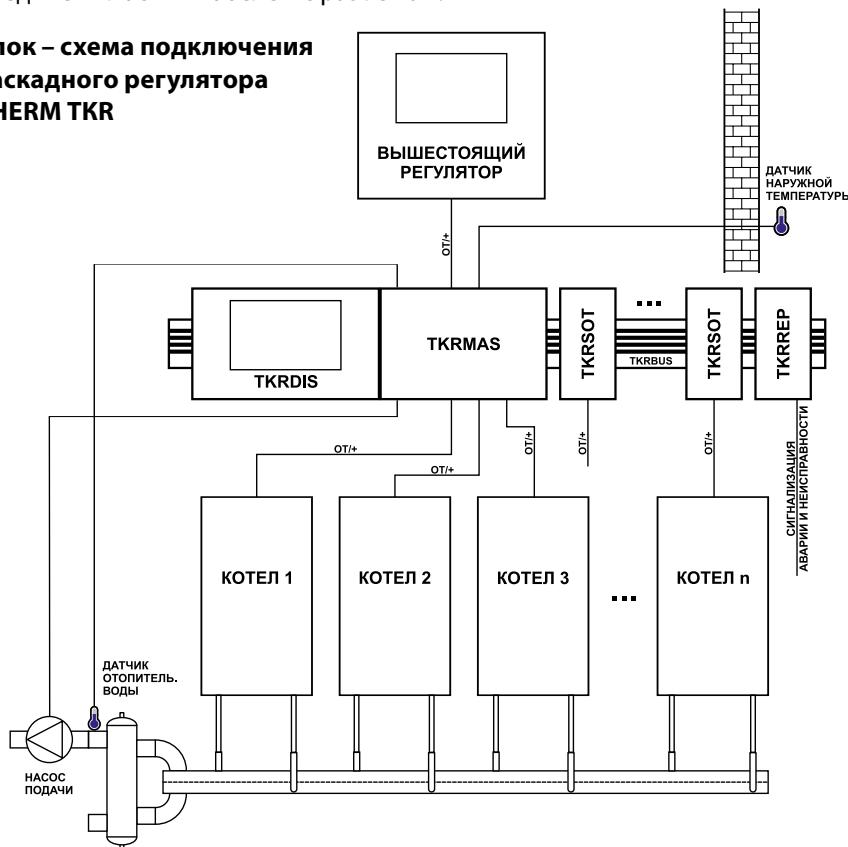
- TKR MAS/3** – арт. 42717 - основной блок регулятора TKR – самостоятельно управляет 3-мя котлами (**TKR MAS/2** – арт. 42727 - до 2-х котлов).
- TKR SOT** – арт. 42718 - модуль расширения – применяется для подключения следующего котла.
- TKR DIS** – арт. 42719 - дисплей для настройки дополнительных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



РЕГУЛИРОВАНИЕ

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

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



TKR BOX (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.

РЕГУЛИРОВАНИЕ

Каскадный регулятор THERM TKRC

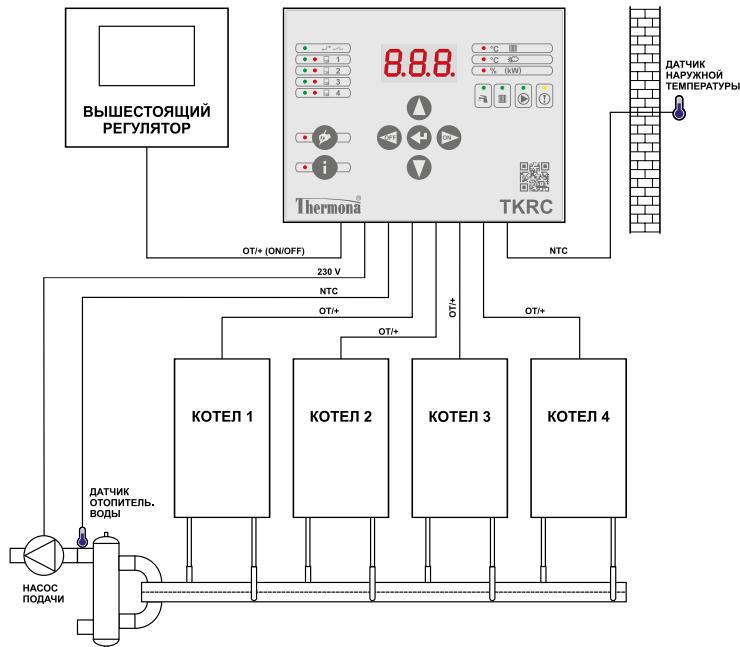
Контроллер THERM TKRC – это более упрощенная версия регулятора THERM TKR, поставляется в настенном исполнении, в прочной и компактной коробке.

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



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

Блок – схема подключения каскадного регулятора THERM TKRC



SADA TKRC (43797) - Комплект управления котельной (контроллер TKRC, сетевой кабель, наружный датчик, датчик температуры отопительной системы, крепеж).

Для подключения котлов типоряда «КОМФОРТ» с автоматикой DIMS необходимо применить Блок коммуникации TKR KOM – арт. 42728, для автоматики H-DIMS блок TKR KOM рекомендуется.

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

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

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





Бойлеры THERM ОКС, ОКН



OKC 300 NTRR

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



OKC 125 NTR



OKH 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. | OKC 100 NTR | OKH 100 NTR/HV | OKC 125 NTR | OKH 125 NTR/HV | OKC 160 NTR | OKC 200 NTR | OKC 200 NTRR | OKC 300 NTRR/BP | OKC 400 NTRR/BP | OKC 500 NTRR/BP | OKC 750 NTRR/BP | OKC 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 |
| Артикул | - | 14311 | 14355 | 14312 | 14356 | 14313 | 14314 | 14315 | 14394 | 14411 | 14412 | 14413 | 14476 |



Бойлеры THERM

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 | 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 |
| Артикул | - | 14129.A | 14136 * | 14128.A | 14135 * | 14130.A |
| | | | | 14137 * | 14104 | 14104.5 |

* Бойлеры с дизайном котлов THERM серии OPTIMUM Condens и PREMIUM Condens

ОТВОД ДЫМОВЫХ ГАЗОВ



ОТВОД ДЫМОВЫХ ГАЗОВ - КЛАССИЧЕСКИЕ ТУРБОКОТЛЫ

МАКСИМАЛЬНАЯ ДЛИНА КАНАЛА ОТВОДА ДЫМОВЫХ ГАЗОВ КОТЛОВ THERM (м)

| КОТЕЛ | Ø 60/100 | | Ø 80/125 | | 2 x Ø 80 |
|--|-----------|---------|-----------|---------|---------------------------------|
| | горизонт. | вертик. | горизонт. | вертик. | 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) |

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

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

МАКСИМАЛЬНАЯ ДЛИНА КАНАЛА ОТВОДА ДЫМОВЫХ ГАЗОВ КОТЛОВ THERM (м)

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

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

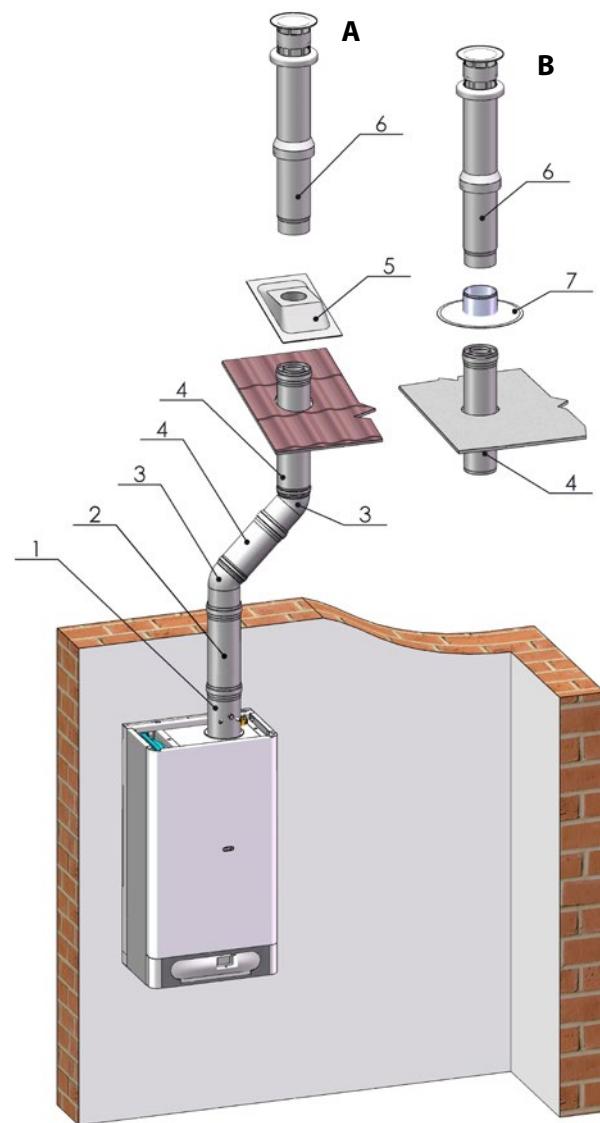
Сокращение максимальной длины при применении колена: 90° = 0,75 м; 45° = 0,50 м

ОТВОД ДЫМОВЫХ ГАЗОВ

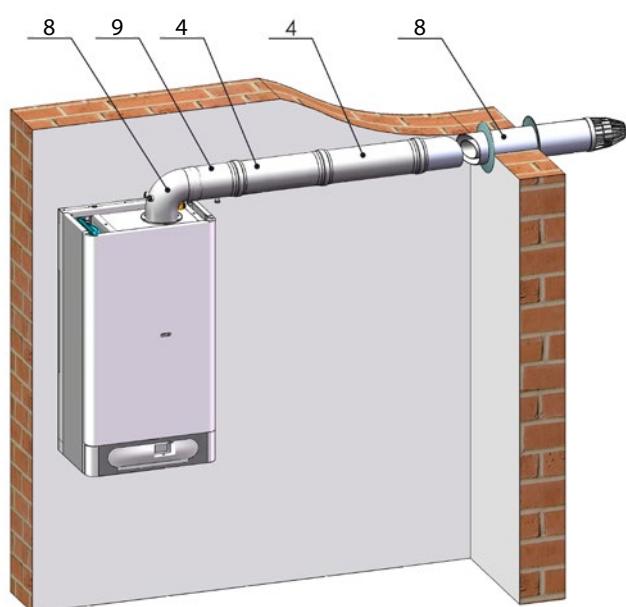
Дымоудаление Ø 60/100 - THERM 14, 20, 23, 28, 32 «ТУРБО»

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

| | Название детали | Артикул |
|---|---|---------|
| 1 | Фланец Ø 60/100, изм. места | 28224 |
| 2 | Ниппель для отвода конд. Ø 60/100, вертикальный | 24663 |
| 3 | Колено коаксиальное Ø 60/100, 45° | 23139 |
| 4 | Труба удлинения Ø 60/100 | |
| | 0,5 м | 21888 |
| | 1,0 м | 27636 |
| 5 | Проходной изолятор для крыши наклонный, отверстие Ø 125 мм | 28014 |
| 6 | Выхлопная труба вертикальная Ø 60/100 | 20305 |
| 7 | Проходной изолятор для крыши ровный, отверстие Ø 125 мм | 20363 |
| 8 | Базовый комплект дымоудаления коаксиальный Ø 60/100, горизонтальный, изм. места | 26386 |
| 9 | Ниппель для отвода конд. Ø 60/100, горизонтальный | 25429 |
| | Колено коаксиальное Ø 60/100, 90° с фланцем, изм. места | 27486 |
| | Колено коаксиальное Ø 60/100, 90° | 22078 |
| | Наконечник дымоудаления Ø 60/100, пластм. | 23217 |
| ! | Силиконовая смазка для сборки дымоудаления 250г. | 210280 |
| | Проходной изолятор через стену Ø 100мм (внутр.) | 21081 |
| | Проходной изолятор через стену Ø 100мм (внешний) | 21184 |



Дымоудаление Ø 60/100 вертик.



Дымоудаление Ø 60/100 горизонт.

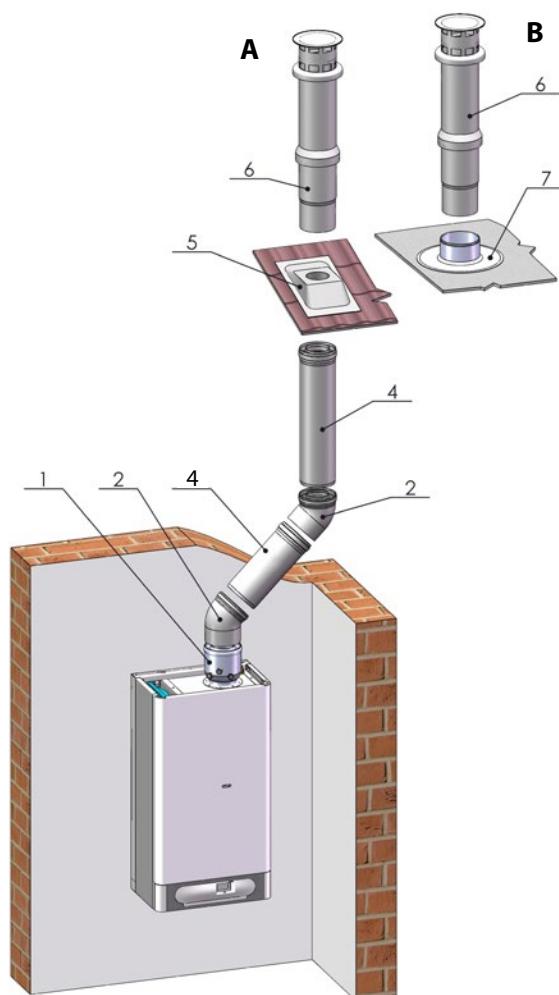
ОТВОД ДЫМОВЫХ ГАЗОВ

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

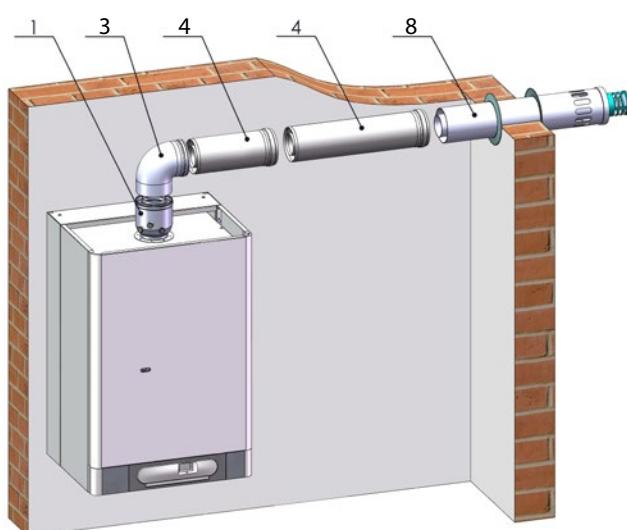
A – установка на наклонной крыше

B – установка на плоской крыше

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



Дымоудаление Ø 80/125 вертик.

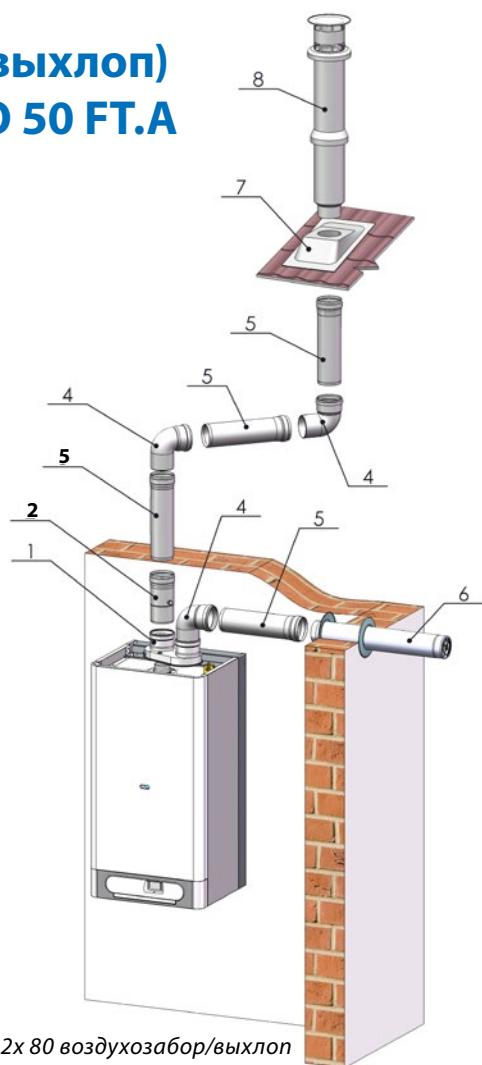


Дымоудаление Ø 80/125 горизонт.

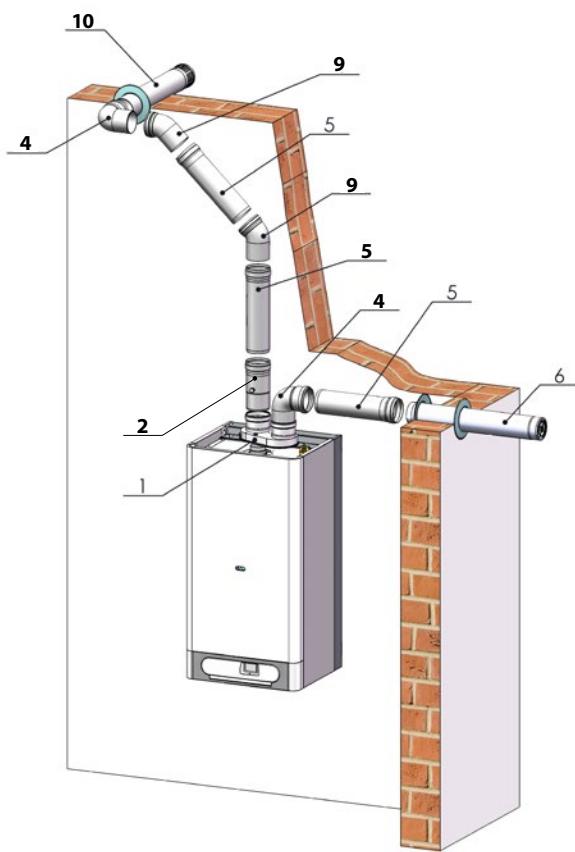
ОТВОД ДЫМОВЫХ ГАЗОВ

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

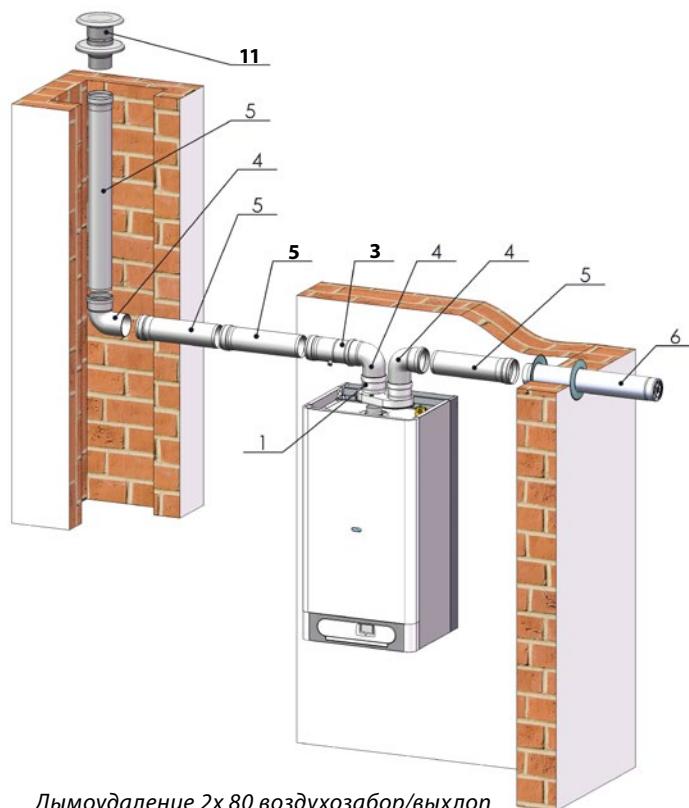
| Название детали | | Артикул | |
|-----------------|--|----------------|----------------|
| 1 | Распределитель из Ø 60/100 на 2x Ø 80, изм. места | 22098 | |
| 2 | Ниппель для отвода конд. Ø 80, вертикальный | 23691 | |
| 3 | Ниппель для отвода конд. Ø 80, горизонтальный | 22197 | |
| 4 | Колено Ø 80,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



Дымоудаление 2x 80 воздухозабор/выхлоп



Дымоудаление 2x 80 воздухозабор/выхлоп

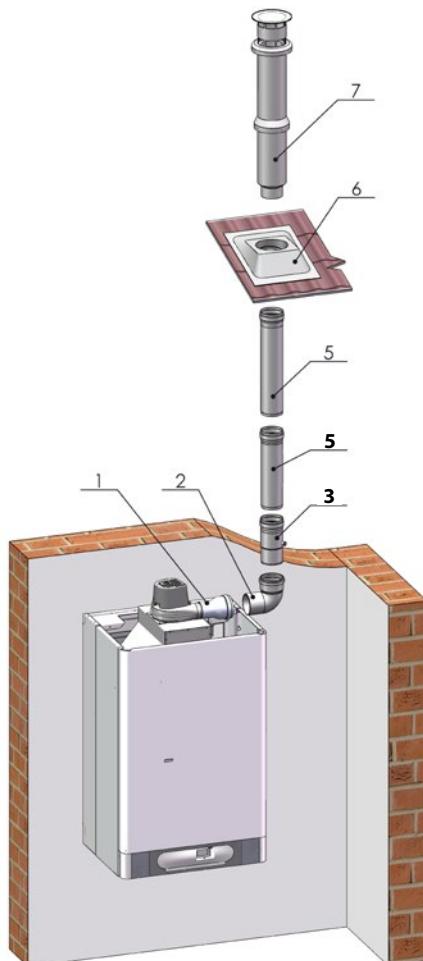


Дымоудаление 2x 80 воздухозабор/выхлоп

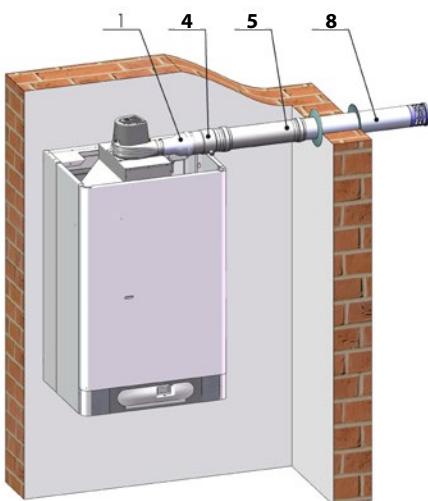
ОТВОД ДЫМОВЫХ ГАЗОВ

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

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



Дымоудаление 1x 80 выхлоп (вертик.)



Дымоудаление 1x 80 выхлоп (горизонт.)

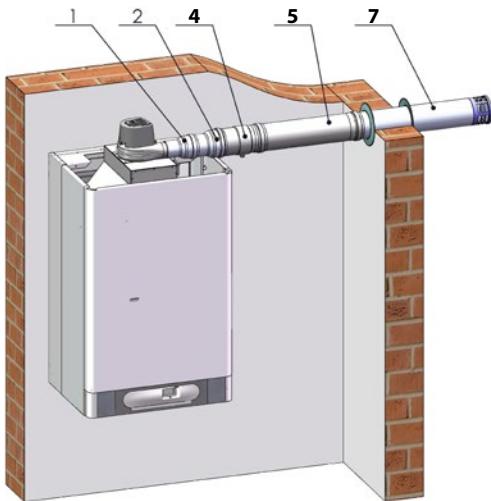
Максимальная длина до 5 м!

ОТВОД ДЫМОВЫХ ГАЗОВ

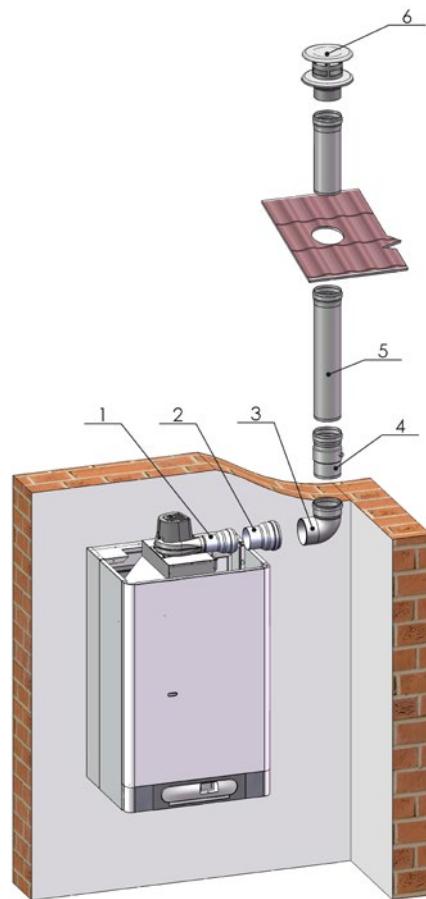
Дымоудаление 1x Ø 100 (выхлоп) - THERM DUO 50 Т.А

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

Максимальная длина до 8 м!



Дымоудаление 1x 100 выхлоп (горизонт.)

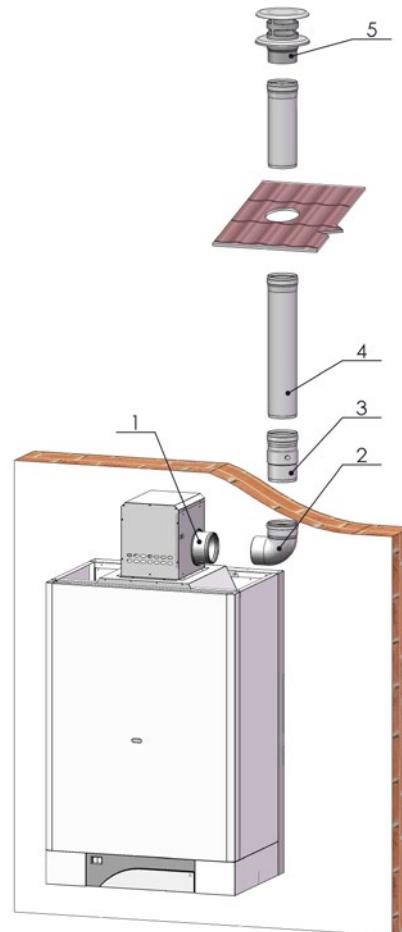


Дымоудаление 1x 100 выхлоп (вертик.)

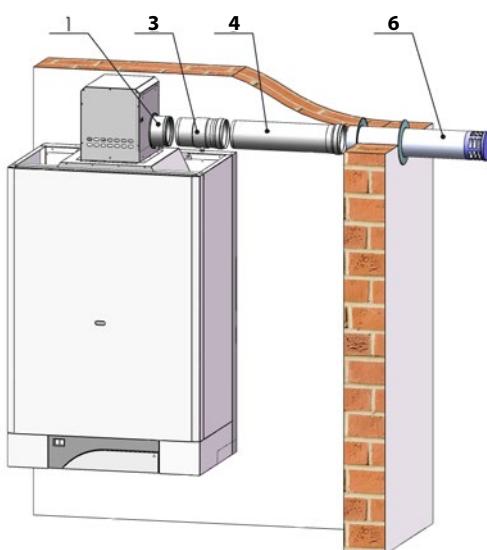
ОТВОД ДЫМОВЫХ ГАЗОВ

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

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

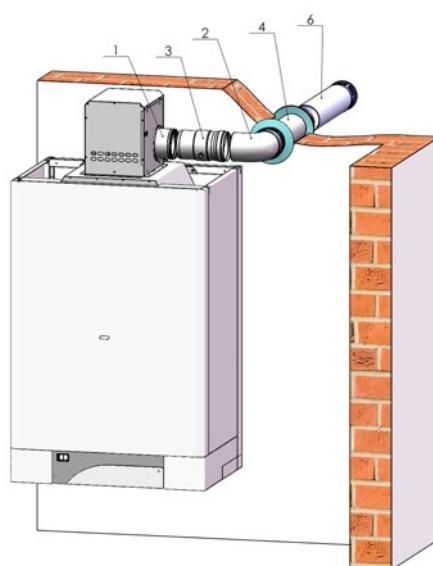


Дымоудаление 1x 100 выхлоп (вертик.)



Дымоудаление 1x 100 выхлоп (горизонт.)

1 колено + удлинение макс. до 5 м!



Дымоудаление 1x 100 выхлоп (горизонт.)

ОТВОД ДЫМОВЫХ ГАЗОВ



ОТВОД ДЫМОВЫХ ГАЗОВ - КОНДЕНСАЦИОННЫЕ КОТЛЫ

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

| КОТЕЛ | Ø 60/100 | | Ø 80/125 | | 2 x Ø 80 | Flex Ø 80 |
|-------------------------------------|-----------|---------|-------------|-------------|------------------------------------|------------------------------------|
| | горизонт. | вертик. | горизонт. | вертик. | горизонт. и вертик. | горизонт. и вертик. |
| THERM 14 KDN, KDNZ, KDZN 5 | 6 | 6 | 11 | 11 | 11 + 11 (воздухозабор + выхлоп) | 11 + 11 (воздухозабор + выхлоп) |
| THERM 18 KD, KDC, 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 24 KDNS | - | - | 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 35 KD, KDC, KDZ 5 | 7 | 6 | 14 | 14 | 15 + 15 (воздухозабор + выхлоп) | 15 + 15 (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 максимальной длины при применении колена: 90° = 0,75 м; 45° = 0,50 м

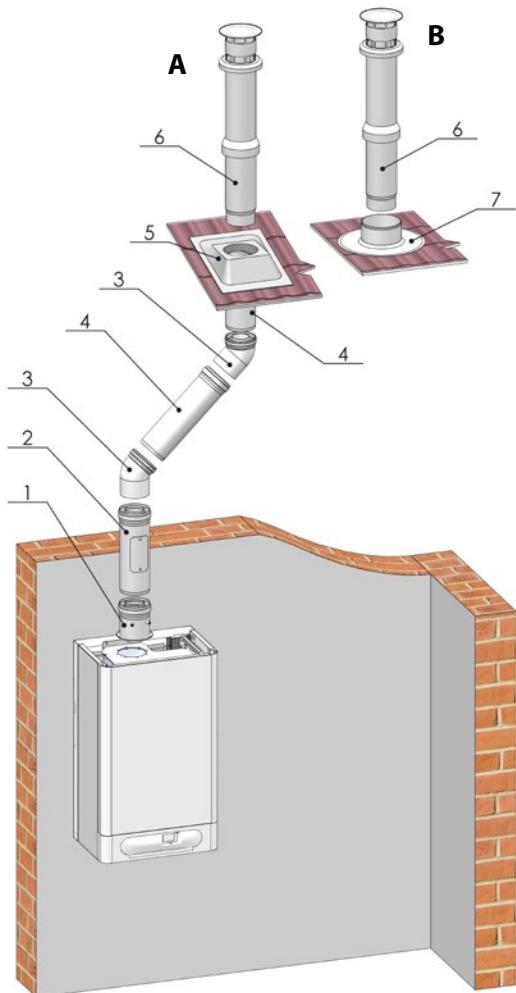
МАКСИМАЛЬНАЯ ДЛИНА КАНАЛА ОТВОДА ДЫМОВЫХ ГАЗОВ КОНДЕНСАЦИОННЫХ КОТЛОВ THERM (м)

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

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

ОТВОД ДЫМОВЫХ ГАЗОВ

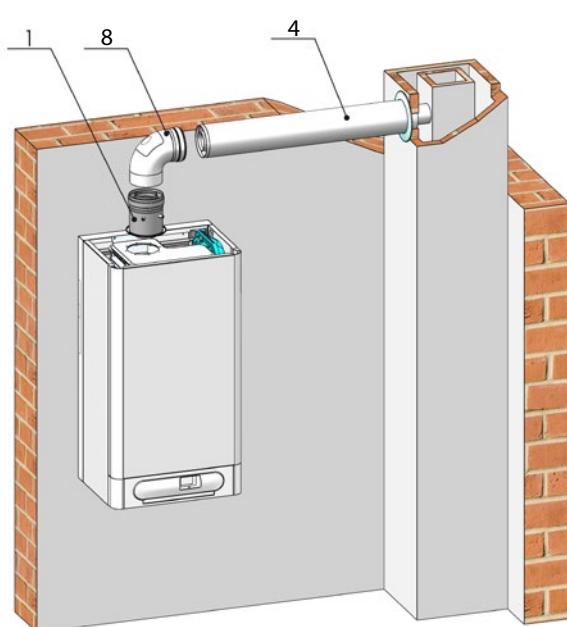
Дымоудаление Ø 60/100 - THERM 14, 18, 24, 25, 35 KD...



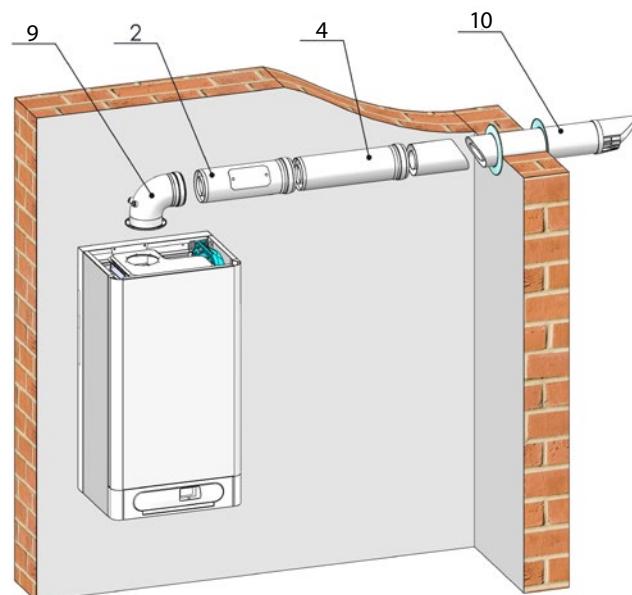
Дымоудаление Ø 60/100 вертик.

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

| | Название детали | Артикул |
|----|---|---------|
| 1 | Фланец Ø 60/100, измерит. места | 24673 |
| 2 | Элемент с контрольным окошком Ø 60/100 | 213835 |
| 3 | Колено коаксиальное Ø 60/100, 45° | 26140 |
| 4 | Удлинитель коаксиальный Ø 60/100 | 29596 |
| | 0,5 м | |
| | 1,0 м | 29597 |
| 5 | Проходной изолятор для крыши наклонный, отверстие Ø 125 мм | 28014 |
| 6 | Дымоходная труба вертикальная Ø 60/100 | 211253 |
| 7 | Проходной изолятор для крыши плоский, отверстие Ø 125 мм | 20363 |
| 8 | Колено коаксиальное Ø 60/100, 90° с контрольным окошком | 212756 |
| 9 | Колено коаксиальное Ø 60/100, 90° с фланцем и точками измерения | 27216 |
| 10 | Выхлопная труба Ø 60/100 горизонтальная | 24677 |
| | Колено коаксиальное Ø 60/100, 90° | 26653 |
| | Фланец из Ø 60/100 на 80 мм дымоотвод, воздух-из помещения | 27471 |
| ! | Силиконовая смазка для сборки дымоудаления 250г. | 210280 |
| | Проходной изолятор через стену Ø 100мм (внутр.) | 21081 |
| | Проходной изолятор через стену Ø 100мм (внешний) | 21184 |



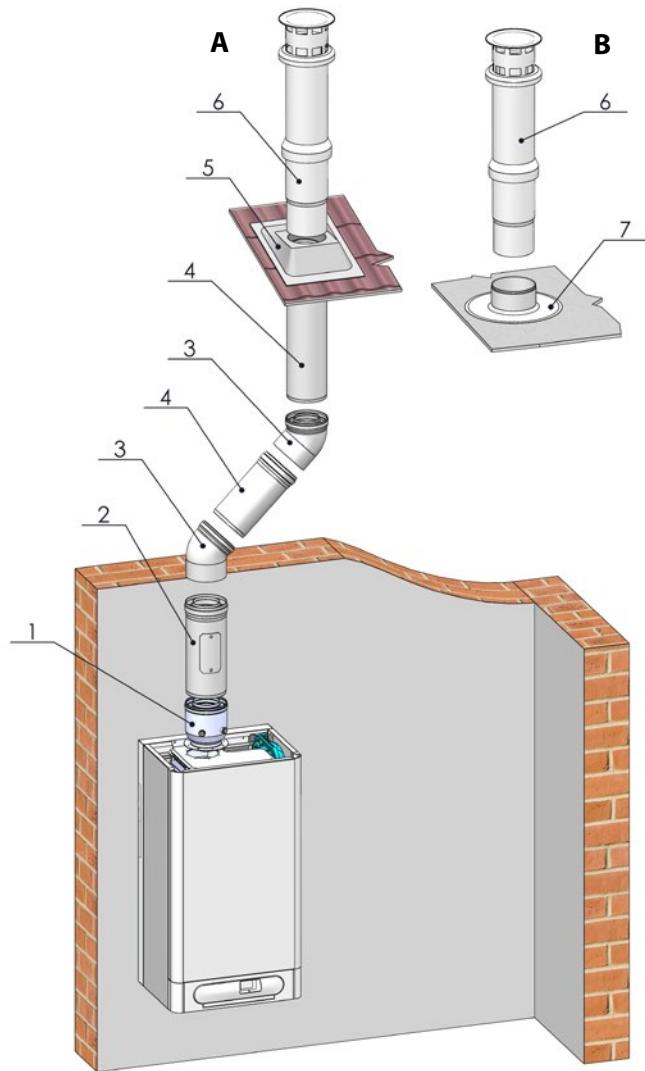
Дымоудаление Ø 60/100 горизонт.



Дымоудаление Ø 60/100 горизонт.

ОТВОД ДЫМОВЫХ ГАЗОВ

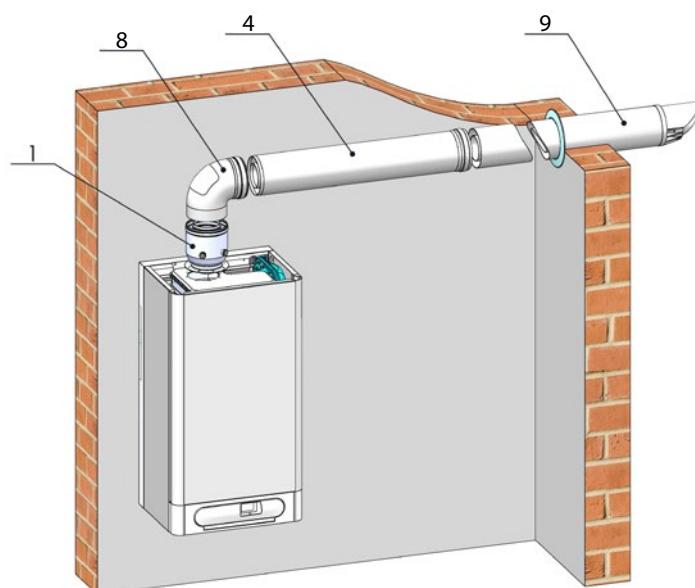
Дымоудаление Ø 80/125 - THERM 14, 18, 24, 25, 35 KD... и 45 KD.A



Дымоудаление Ø 80/125 вертик.

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

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

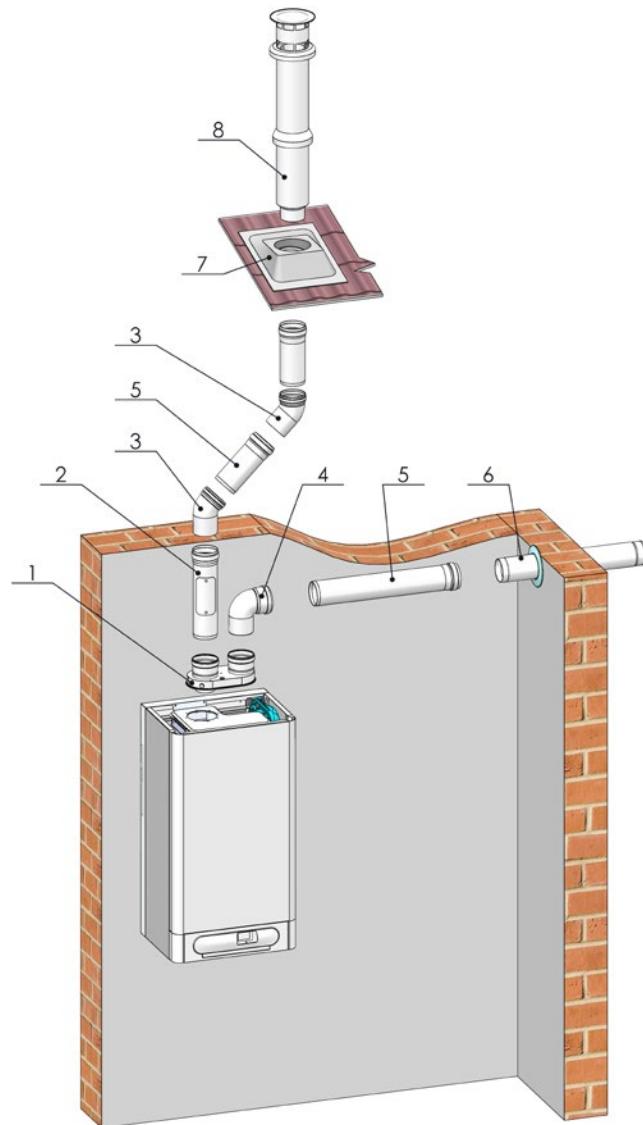


Дымоудаление Ø 80/125 горизонт.

ОТВОД ДЫМОВЫХ ГАЗОВ

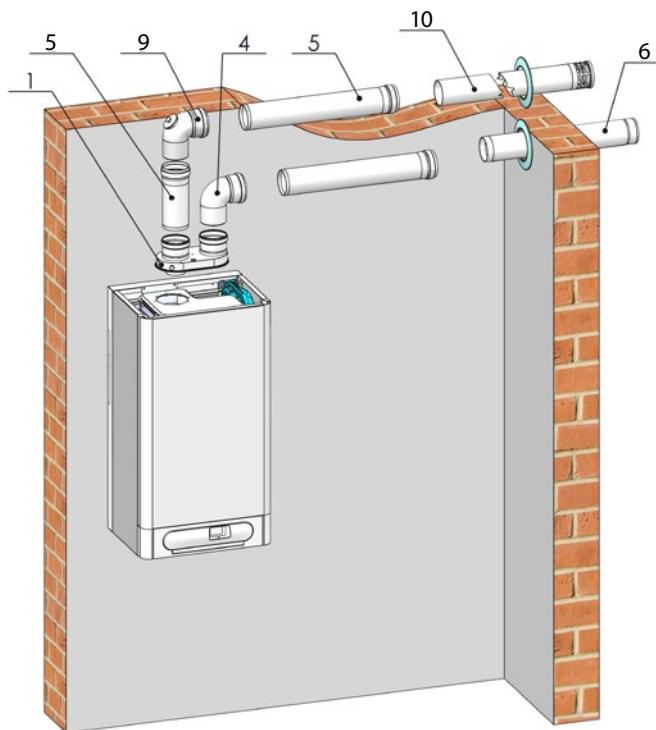
Дымоудаление 2x Ø 80 (воздухозабор/выхлоп) - THERM 14, 18, 24, 25, 35 KD... и 45 KD.A

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

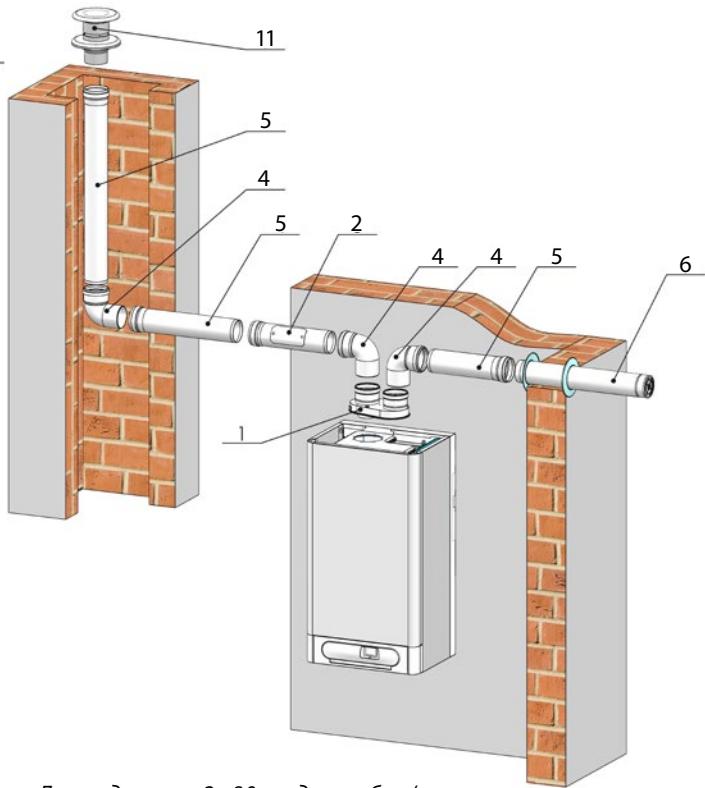


Дымоудаление 2x 80 воздухозабор/выхлоп

ОТВОД ДЫМОВЫХ ГАЗОВ



Дымоудаление 2x 80 воздухозабор/выхлоп

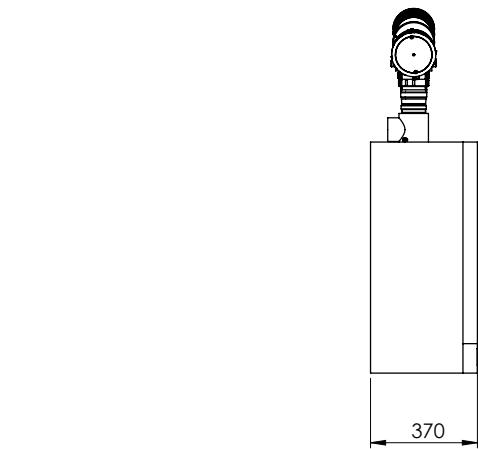
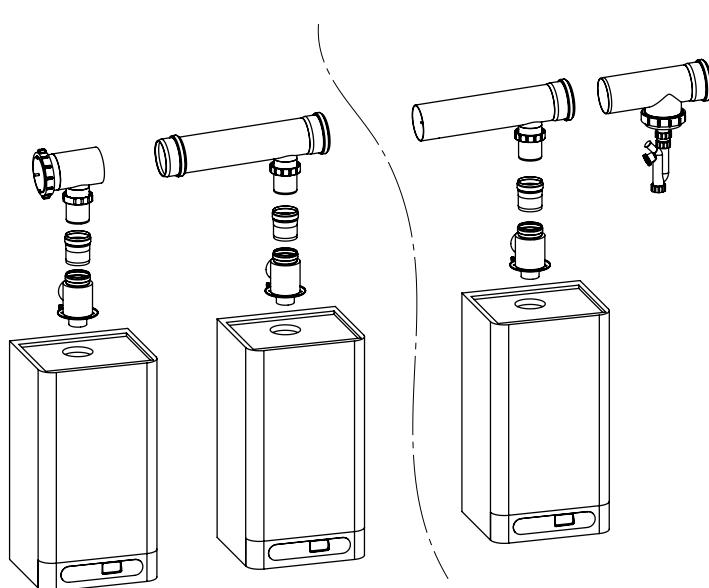
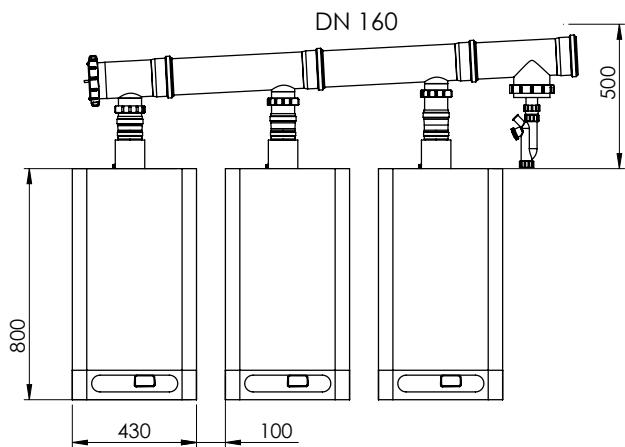


Дымоудаление 2x 80 воздухозабор/выхлоп

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

| Артикул | Название детали |
|---------|---|
| 43760 | Набор для 2-х котлов 45 KD.A, Ø 125 мм |
| 43761 | Набор для 2-х котлов 45 KD.A, Ø 160 мм |
| 43762 | Дополнение следующего котла 45 KD.A, Ø 160 мм |

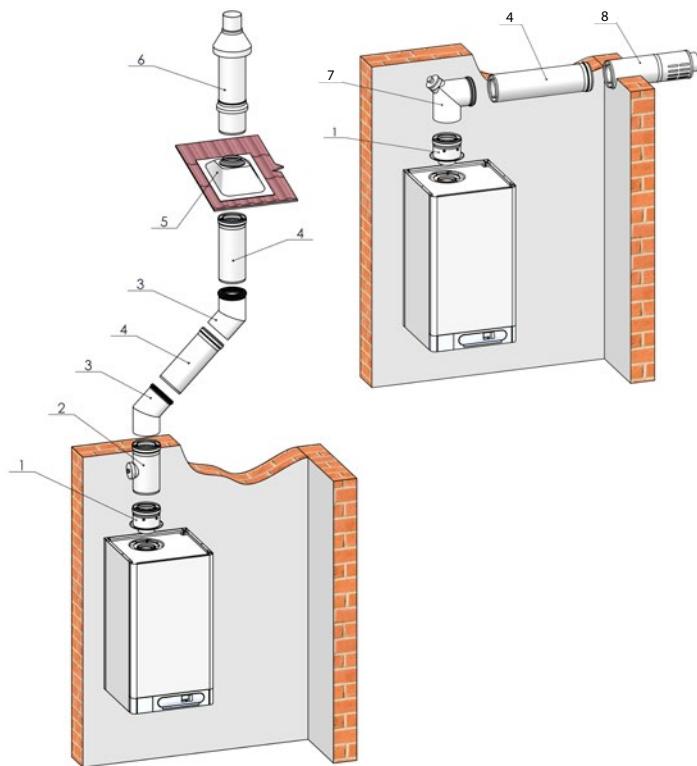
Примечание: К одному дымоходу можно подключить макс. 4 котла, диам. 160 мм



ОТВОД ДЫМОВЫХ ГАЗОВ

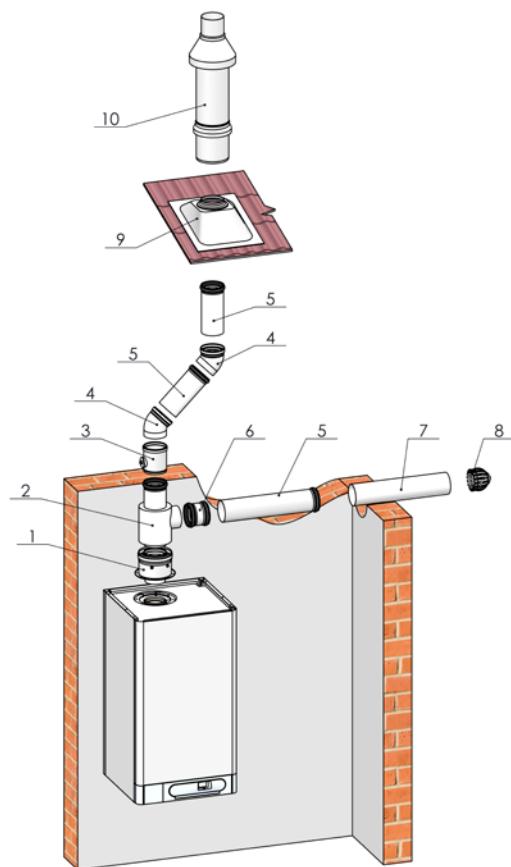
Дымоудаление Ø 110/160 - THERM 90 KD.A

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



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

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

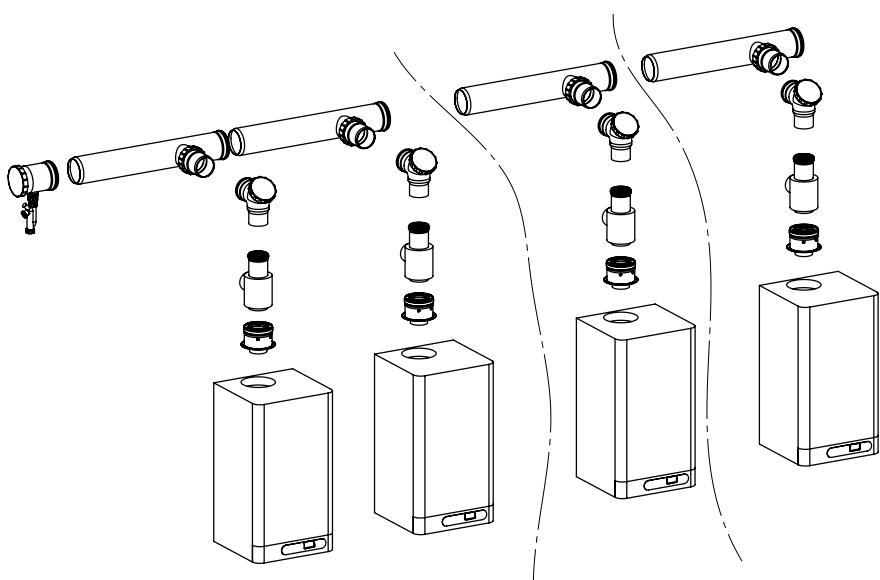
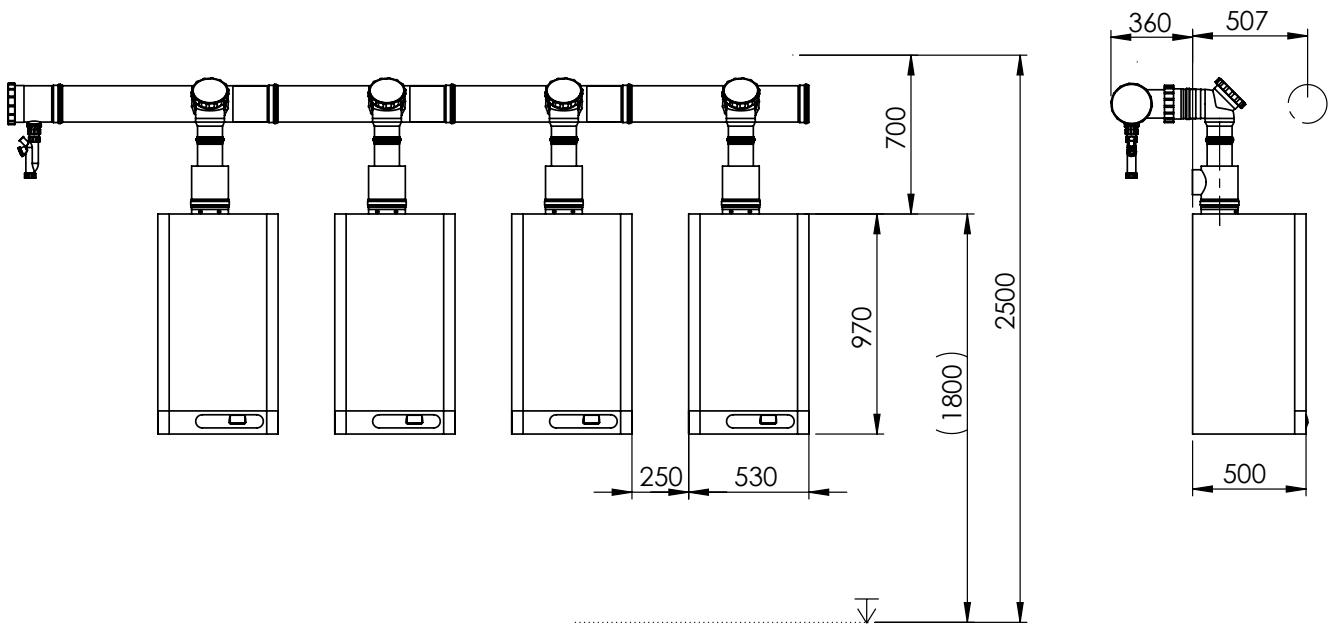


ОТВОД ДЫМОВЫХ ГАЗОВ

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

| Артикул | Название детали |
|---------|---|
| 43763 | Набор для 2-х котлов 90 KD.A, Ø 160 мм |
| 43764 | Набор для 2-х котлов 90 KD.A, Ø 200 мм |
| 43765 | Дополнение следующего котла 90 KD.A, Ø 200 мм |

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



Шламоотделители для конденсационных котлов

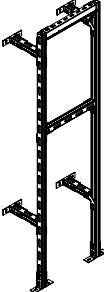
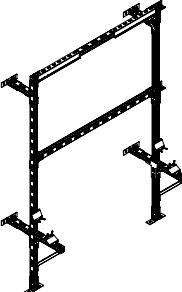
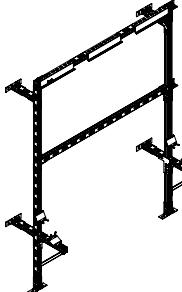
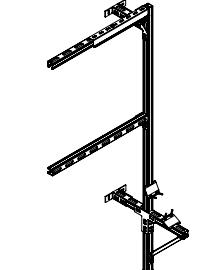
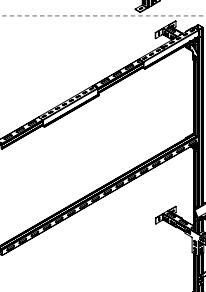
На обратном трубопроводе в каскадную котельную на входе в ануloid устанавливается шламоотделитель, который улавливает возможный шлам и грязь из отопительной системы, которая может засорять насосы и теплообменники котлов. Рекомендуется применять шламоотделители с магнитом для устранения возможной металлической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

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

| Артикул | Название | Описание |
|---|--|--|
|  | 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 для котлов в каскадной котельной

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

| Артикул | Название |
|---|--|
|  | 72400 Несущая рама – 1 котел THERM 45 KD.A |
|  | 72401 Несущая рама – 2 котла THERM 45 KD.A |
|  | 72402 Несущая рама – 3 котла THERM 45 KD.A |
|  | 72506 Несущая рама – 1 котел THERM DUO 50 |
|  | 72508 Несущая рама – 2 котла THERM DUO 50 |
|  | 72404 Несущая рама – 1 котел THERM 90 KD.A |
|  | 72405 Несущая рама – 2 котла THERM 90 KD.A |
|  | 72507 Несущая рама – 1 котел THERM TRIO 90 |
|  | 72509 Несущая рама – 2 котла THERM TRIO 90 |
| | 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 |

Пометки

THERMONA, spol. s r.o.

📍 Stará osada 258
664 84 Zastávka u Brna
Чехия

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

Verze KP RU 2020/03

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

