

CLV / LAS



**КОЛЛЕКТИВНЫЕ КОАКСИАЛЬНЫЕ
ДЫМОХОДНЫЕ СИСТЕМЫ JEREMIAS**



КОЛЛЕКТИВНЫЕ КОАКСИАЛЬНЫЕ ДЫМОХОДНЫЕ СИСТЕМЫ

CLV / LAS СИСТЕМЫ ДЫМОУДАЛЕНИЯ, ПРИМЕНЯЕМЫЕ ДЛЯ КОТЛОВ С ЗАКРЫТОЙ КАМЕРОЙ СГОРАНИЯ В МНОГОКВАРТИРНЫХ ДОМАХ

> В последнее время применение газовых котлов малой мощности (до 21 кВт) для отопления в многоквартирных домах становится все более популярным. По причине частого отсутствия отдельного помещения для размещения котла, а также герметичности оконных конструкций, блокирующих поступление свежего воздуха, применение котлов с закрытой камерой сгорания является оправданным. Такие котлы работают вне зависимости от воздуха внутри помещения, где они установлены. Установка индивидуальных систем дымоудаления от таких газовых приборов чаще всего является трудновыполнимой или невозможной. В большинстве случаев они располагаются в многоэтажных домах, где дымоход будет слишком протяженным, что повлечет за собой высокое сопротивление потока дымовых газов. Сопротивление может вызвать нарушения в работе котлов с вентиляторами, создающими недостаточное статистическое давление в месте установки дымоходов. В большинстве случаев коллективные коаксиальные дымоходные системы являются единственным решением, гарантирующим правильную и безопасную работу котлов, например:



> удаление дымовых газов и одновременная подача воздуха для работы индивидуальных приборов отопления может быть обеспечено дымоходными системами компании Jeremias – CLV или LAS. Использование коллективных систем предотвращает ряд угроз, влияющих на правильную работу котла, например:

- Благодаря специальной конструкции системы удастся избежать сопротивления воздуха в вертикальном канале;
- Обеспечивается достаточное количество воздуха для бесперебойной работы котла;
- Экономия пространства в зданиях из-за небольших размеров и жесткой конструкции системы;
- Модульность и легкость конструкции обеспечивает возможность быстрого и легкого монтажа, что влечет снижение затрат;
- Возможность установки дымохода на последних этапах строительных работ даже при температуре ниже 0 градусов по Цельсию.

> Компания Jeremias предлагает две коллективные системы „воздух-продукты сгорания“ – CLV и LAS, которые предназначены для работы с газовыми котлами с закрытой камерой сгорания типа C4, например: газовые водогрейные котлы, настенные конденсационные котлы, номинальной мощностью не более 35кВт. Эти системы обеспечивают функционирование котлов вне зависимости от вентиляции помещения (бойлерной комнаты).

Jeremias CLV/LAS

> CLV является коллективной коаксиальной дымоходной системой „воздух-продукты сгорания“, предназначенной для работы с котлами с закрытой камерой сгорания, где температура отходящих газов не превышает 200 градусов/давление 200 Па (турбированные настенные котлы, конденсационные котлы). Данная система дает возможность подключения до 16 котлов (по 2 котла на каждом этаже). Это решение обеспечивает одновременно подачу воздуха, необходимого для горения, и безопасное удаление дымовых газов из отопительных котлов через крышу здания. Данная система может устанавливаться как в новых зданиях, так и при модернизации отопительной системы в многоквартирных и многоэтажных домах. Благодаря специальной конструкции тройников есть возможность подключения сразу двух котлов на одном этаже. Прямо напротив друг друга. Система CLV не требует кирпичной кладки и может быть установлена после завершения работ по ее укладке. Система легкая, в связи с чем, ее можно просто прикрепить к стене комплектом креплений, для дымохода не требуется фундамент и как следствие, обязательная прокладка его через подвал. Достаточно просто закрепить его на несущей стене.

Кол-во котлов	Диаметр системы CLV			
	N-20 кВт	N-25 кВт	N-30 кВт	N-35 кВт
2	140-280	140-280	160-315	180-350
3	140-280	160-315	180-350	180-350
4	160-315	180-350	180-350	200-400
5	160-315	180-350	200-400	200-400
6	180-350	200-400	200-400	225-450
7	180-350	200-400	225-450	225-450
8	180-350	225-450	225-450	250-500
9	200-400	225-450	250-500	250-500
10	200-400	225-450	250-500	
11	225-450	250-500	250-500	
12	225-450	250-500		
13	225-450	250-500		
14	250-500			
15	250-500			
16	250-500			

Мощность, представленная в таблице, может быть увеличена на 5 кВт для устройств с низким КПД (макс.83%).

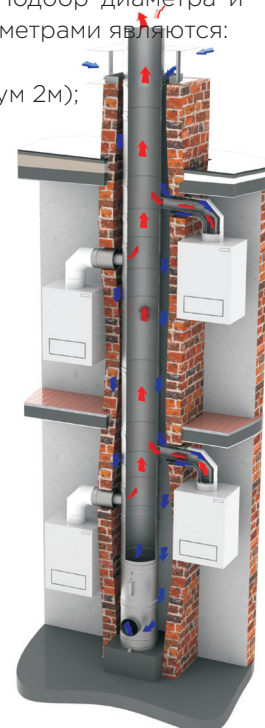
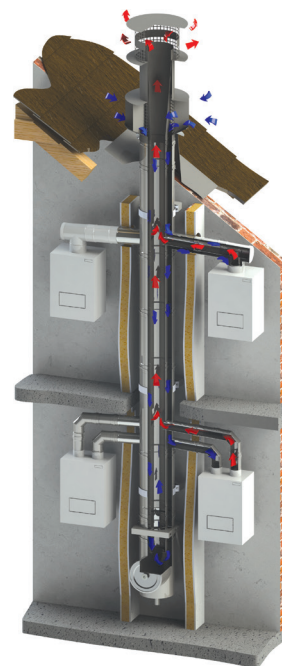
> Система LAS – одностенная система дымоудаления для газовых котлов с закрытой камерой сгорания, предназначенная для многоквартирных жилых домов. Она дает возможность подключения 10 котлов в один дымоход. Система должна быть установлена в шахте, из которой к котлам будет поступать воздух для горения. Крышка шахты LAS имеет специальную конструкцию для обеспечения отвода дымовых газов и подачи воздуха для горения.

Компенсатор избыточной тяги (перепускное отверстие), расположенный в нижней части дымохода, обеспечивает бесперебойную работу системы. В системе LAS не требуется использование герметика, т.к. она работает под разрежением, а избыточное давление встречается только в концентрическом газоходе котла. Подбор диаметра и высоты дымохода производится в соответствии с таблицей Jeremias, где наиболее значимыми параметрами являются:

- высота участка дымохода, рассчитанная от точки подключения последнего котла до устья (минимум 2м);
- объем дымовых газов;
- температура дымовых газов;
- общая высота вертикального ствола дымохода (не менее 6м).

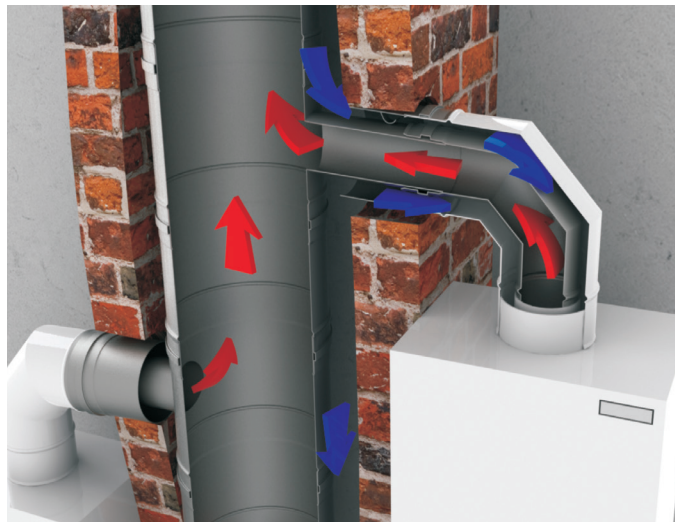
Число котлов	Мощность котла – 20 кВт			Мощность котла 20-25 кВт			Мощность котла 25-30 кВт			Мощность котла 30-35кВт		
	Дымоход	Шахта дымохода - канал подачи воздуха		Дымоход	Шахта дымохода - канал подачи воздуха		Дымоход	Шахта дымохода - канал подачи воздуха		Дымоход	Шахта дымохода - канал подачи воздуха	
	Ø трубы	Круглое сечение	Квадрат. сечение	Ø трубы	Круглое сечение	Квадрат. сечение	Ø трубы	Круглое сечение	Квадрат. сечение	Ø трубы	Круглое сечение	Квадрат. сечение
2	140	225	200	140	225	200	160	260	230	180	290	260
3	140	225	200	160	260	230	180	290	260	180	290	260
4	160	260	230	180	290	260	180	290	260	200	320	280
5	160	260	230	180	290	260	200	320	280	200	320	280
6	180	290	260	200	320	280	200	320	280	225	360	320
7	180	290	260	200	320	280	225	360	320	225	360	320
8	180	290	260	225	360	320	225	360	320	250	450	400
9	200	320	280	225	360	320	250	450	400	250	450	400
10	200	320	280	225	360	320	250	450	400	250	450	400

Расчет требуемых параметров дымохода должен производиться каждый раз для существующих конкретных условий, таких как количество котлов, высота дымохода и т.д. Примечание: таблица применяется для подбора диаметра дымохода. Правильность подбора должна быть подтверждена расчетом, например, в программе Jeremias 13384.

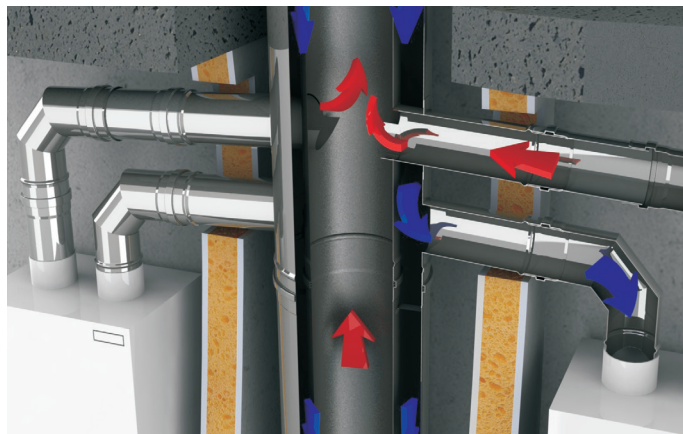


Подключение в коллективную систему

> Концентрическая система Jeremias Twin – это идеальное решение для подключения котла к коллективному дымоходу. Она совместима как с системой CLV, так и с системой LAS. Система TWIN состоит из двух коаксиальных труб: внутренней дымоотводящей, которая изготавливается из кислотостойкой стали, и внешней, из стали, покрашенной в белый цвет. Элементы подключения входят в состав предложения.



> Подключение к коллективному дымоходу может быть выполнено с применением одностенной системы Jeremias EW-FU, работающей под разрежением. Данное решение состоит из отдельной дымоотводящей трубы и трубы, подающей воздух для горения.



ЗАВОДЫ КОМПАНИИ

- Россия

Jeremias Rus
141101, Московская обл., г. Щелково
Хотовский проезд, вл.2
тел: +7 (495) 664-23-78
e-mail: info@jeremias.ru
www.jeremias.ru

- Германия

Jeremias GmbH
www.jeremias.de

- Польша

www.jeremias.pl

- Испания

www.jeremias.com.es

- Чехия

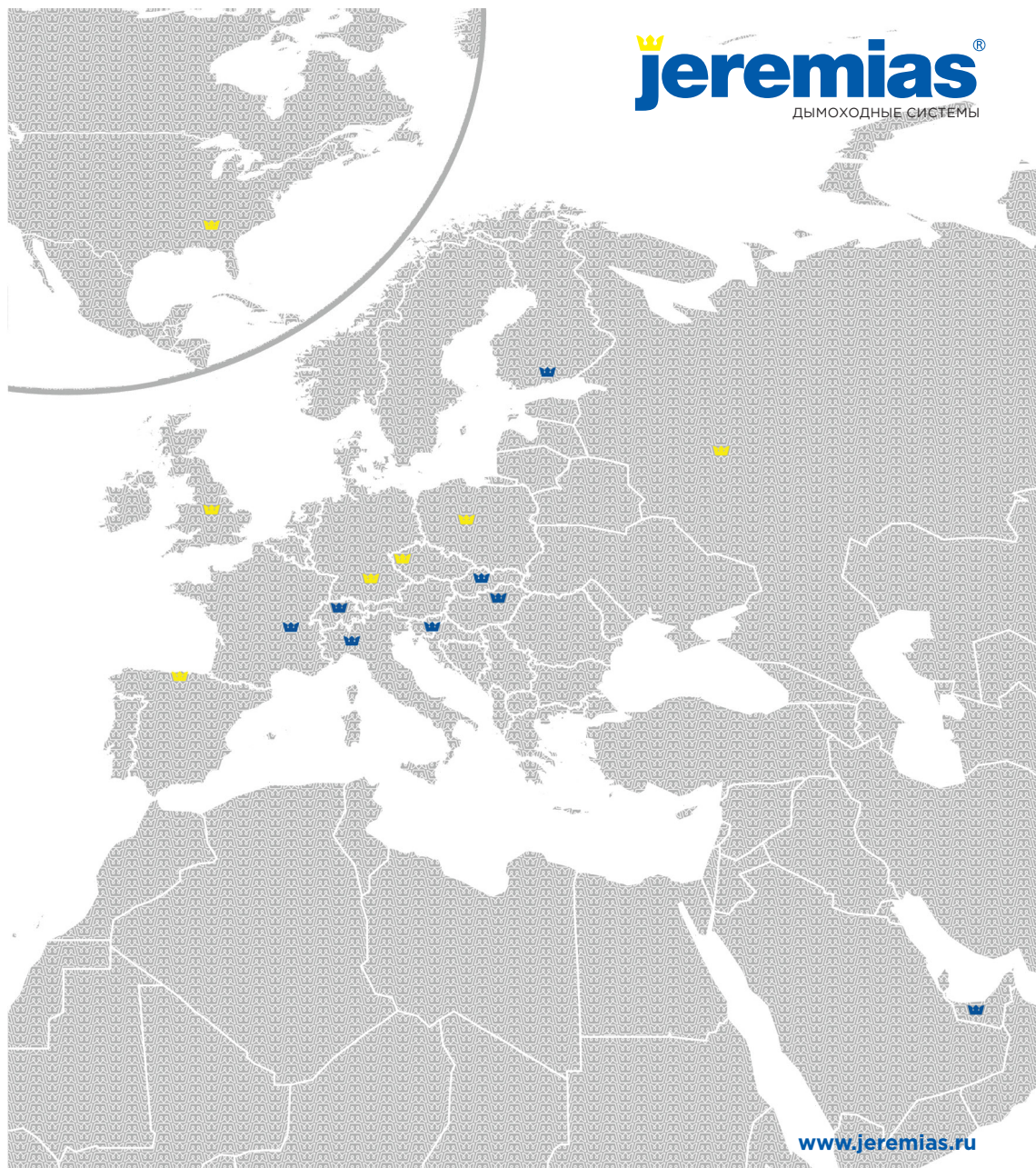
www.jeremias.cz

- США

www.jeremiasinc.com

- Великобритания

www.jeremias-fluesystems.co.uk



Jeremias[®]
ДЫМОХОДНЫЕ СИСТЕМЫ