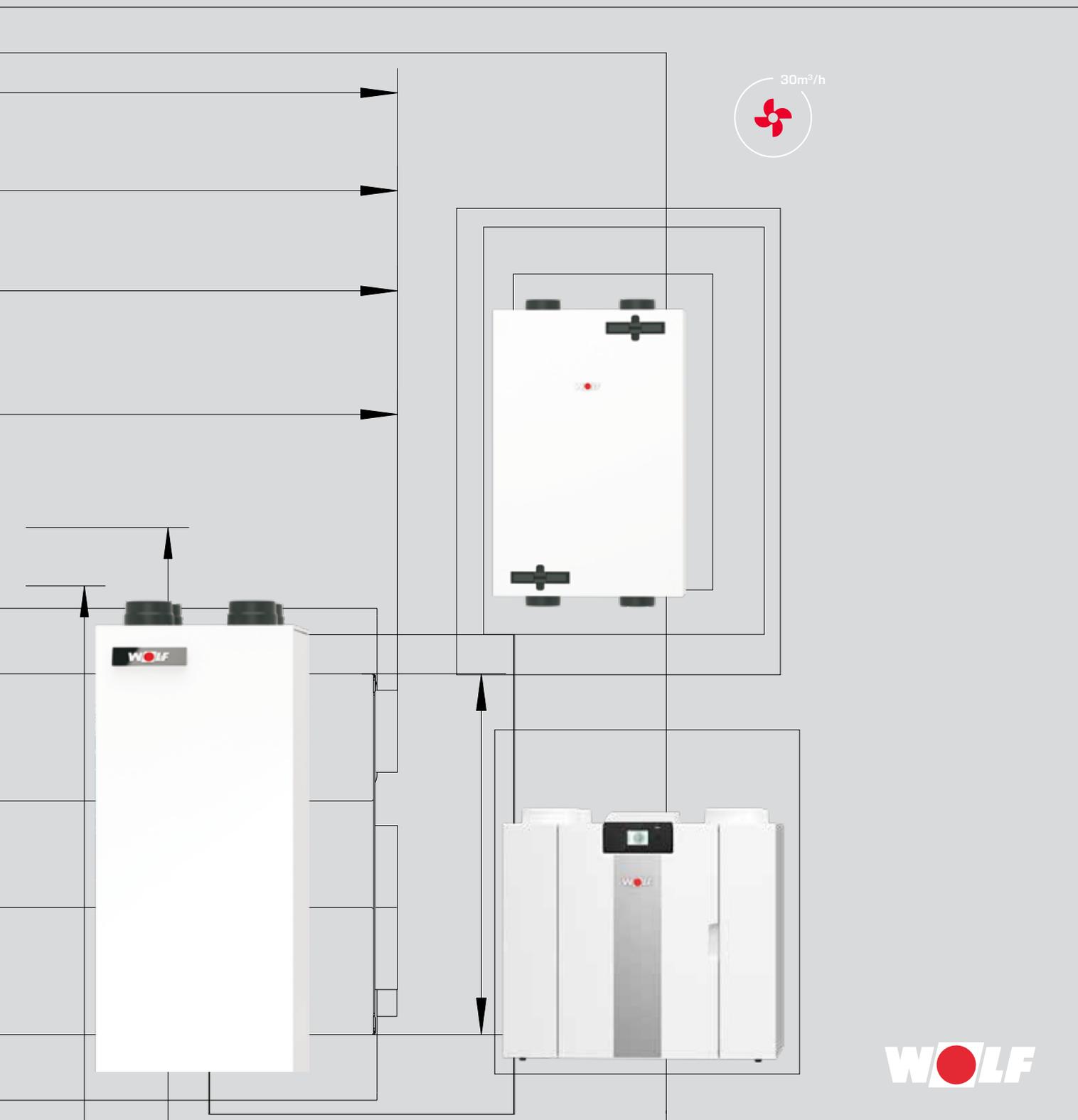
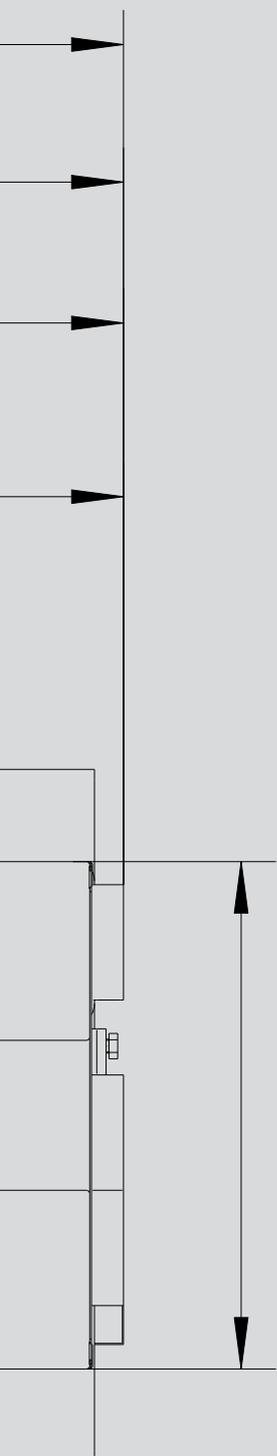


БЫТОВАЯ ПРИТОЧНО-ВЫТЯЖНАЯ ВЕНТИЛЯЦИЯ WOLF

CWL-2 / CWL EXCELLENT / CWL-T EXCELLENT / CWL-F EXCELLENT / CWL-D



WOLF



ШИРОКИЙ АССОРТИМЕНТ ОБОРУДОВАНИЯ

немецкого производителя WOLF является идеальным решением в области коммерческого и промышленного строительства, при строительстве новых зданий, а также в ходе реставрации и модернизации. Система автоматики WOLF обеспечивает комфортный микроклимат с учетом индивидуальных потребностей. Данные изделия отличаются простотой в эксплуатации, надежностью и энергосбережением. В имеющиеся установки можно за минимальное время интегрировать гелиоэнергетические системы.

Монтаж и техническое обслуживание продукции WOLF максимально простое и быстрое.

БЫТОВАЯ ПРИТОЧНО-ВЫТЯЖНАЯ ВЕНТИЛЯЦИЯ WOLF			04-05
ОБЗОР ВЕНТИЛЯЦИОННЫХ УСТАНОВОК			06
ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ	EXCELLENT	CWL-180	07
		CWL-2-325/400	08
	EXCELLENT	CWL-300/400	09
	EXCELLENT	CWL-T-300	10
ПЛОСКАЯ УСТАНОВКА EXCELLENT		CWL-F-150/300	11
		CWL-D-70	12
СИСТЕМА АВТОМАТИКИ CWL EXCELLENT			13
ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ РЕГУЛИРОВКИ CWL EXCELLENT			14-15
ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ			16-29
ПРИНЦИП ДЕЙСТВИЯ CWL EXCELLENT			18
СИСТЕМА ВОЗДУХОВОДОВ ISO CWL EXCELLENT / CWL			20-21
ШУМОГЛУШИТЕЛЬ			22
ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ СИСТЕМА ГИБКИХ ВОЗДУХОВОДОВ			23
ВОЗДУХОРАСПРЕДЕЛИТЕЛИ CWL EXCELLENT			24
 ГИБКАЯ СИСТЕМА КРУГЛЫХ ВОЗДУХОВОДОВ			26
СИСТЕМА ПЛОСКИХ ВОЗДУХОВОДОВ EXCELLENT			27-28
ПРИТОЧНЫЕ И ВЫТЯЖНЫЕ КЛАПАНЫ			29
ПРИМЕЧАНИЯ			30

Съемный противоточный пластинчатый
коррозионностойкий рекуператор из полипропилена

Макс. коэффициент рекуперации до 99 %

Приточный и вытяжной вентиляторы
с бесступенчатым регулированием; низкое
потребление энергии благодаря вентиляторам ЕС
постоянного тока

**Система автоматики Constant Flow с регулировкой объемного
расхода** обеспечивает неизменное количество воздуха на любой
выбранной скорости вентилятора. Это позволяет получить
постоянно высокий КПД и свести к минимуму необходимость в
регулировке.

Автоматическая защита от замерзания
обеспечивает оптимальную защиту при низких
температурах



Установка полностью готова к подключению,
индикатор необходимости замены фильтра на 4-ступенчатом
регуляторе, BM-2, Amazon Alexa

Чистый свежий воздух без пылицы – вентиляция при закрытых окнах и без уличного шума (важно не только для аллергиков)

9

ПРЕИМУЩЕСТВА БЫТОВОЙ ПРИТОЧНО-ВЫТЯЖНОЙ ВЕНТИЛЯЦИИ WOLF

CWL-2 / CWL EXCELLENT

Серийно устанавливаемые разъемы
для датчика качества воздуха, датчика влажности, электрической секции предварительного нагрева и догрева

Программное обеспечение для расчетов

- Программное обеспечение для расчетов на основе стандарта DIN 1946-6.
- Высокий уровень удобства в использовании позволяет в кратчайшие сроки выполнить профессиональные и надежные расчеты объемов воздуха.
- Кроме того, программа создает полный перечень материалов, соответствующее коммерческое предложение, предоставляет многочисленные дополнительные сведения, а также позволяет получить комплексную концепцию вентиляции согласно стандарту DIN 1946-6.
- Загрузка доступна на веб-сайте www.wolf.eu



БЫТОВАЯ ПРИТОЧНО-ВЫТЯЖНАЯ ВЕНТИЛЯЦИЯ

ОБЗОР ВЕНТИЛЯЦИОННЫХ УСТАНОВОК



БЫТОВАЯ ПРИТОЧНО-ВЫТЯЖНАЯ ВЕНТИЛЯЦИЯ		CWL-180 Excellent	CWL-2-325	CWL-2-400	CWL-300 Excellent	CWL-400 Excellent	CWL-T-300 Excellent	CWL-F-150 Excellent	CWL-F-300 Excellent	CWL-D-70
Макс. Производительность по воздуху	м³/ч	180	325	400	300	400	300	150	300	70
Вид монтажа	Настенный монтаж	●	●	●	●	●	○	●	●	●
	потолочный монтаж	○	○	○	○	○	○	●	●	○
	напольный монтаж	●	●	●	●	●	●	○	○	○
Панель управления на установке		●	●	●	●	●	○	○	○	●
Дистанционное управление	BM-2	●	●	●	●	●	●	●	●	○
	4-ступенчатый регулятор	●	●	●	●	●	●	●	●	○
Байпас	встроенн.	○	●	●	●	●	●	●	●	●
Электр. Секция предв. нагрева	встроенн.	○	●	●	●	●	●	●	○	●
	Дополнительное оборудование	●	○	○	○	○	○	○	●	○
Гидр. Секция догрева	Дополнительное оборудование	○	○	○	○	○	●	○	○	○
	Электр. Секция догрева	●	●	●	●	●	●	●	●	○
Энтальпийный рекуператор	Дополнительное оборудование	○	●	●	●	●	○	○	●	○
Качество воздуха, влажность:	Дополнительное оборудование и датчик CO ₂	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Сертификат «Энергопассивный дом»		○	●	●	●	●	●	●	●	○
Сертификат DIBt		○	запрошен	запрошен	●	●	●	●	●	запрошен

ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Установки с производительностью по воздуху 50–400 м³/ч.

Подходят для домов на одну и несколько семей, а также офисов и квартир.

Вентиляционная установка CWL Excellent с системой рекуперации тепла обеспечивает отвод отработанного воздуха из кухни, ванной и туалета. При этом противоточный пластинчатый рекуператор забирает тепло из этого воздуха, после чего он отводится в атмосферу.

Одновременно производится подача свежего наружного воздуха, который очищается фильтром, нагревается при прохождении через рекуператор и подается в соответствующие помещения, например, гостиную, спальню или детские комнаты.

БЫТОВАЯ ПРИТОЧНО-ВЫТЯЖНАЯ ВЕНТИЛЯЦИЯ CWL-180 EXCELLENT ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

ВОЗМОЖНОСТИ ПОДКЛЮЧЕНИЯ

Чтобы реализовать различные возможности монтажа, компания WOLF предлагает установку с 2 разными возможностями подключения:

- Правое исполнение 4/0
- Левое исполнение 4/0

Ревизионную дверцу для обслуживания фильтра можно по желанию выбрать с открыванием влево или вправо.

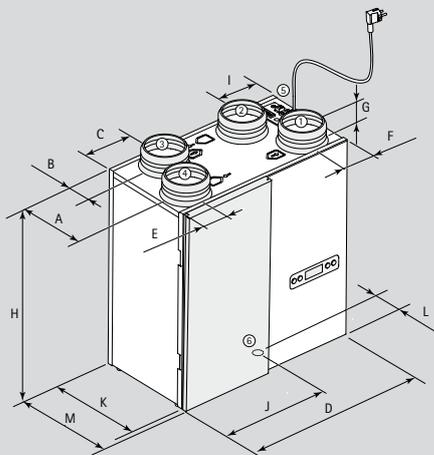
Соединения для приточного, удаляемого, вытяжного и наружного воздуха расположены в соответствии с представленными ниже рисунками.



CWL EXCELLENT		180
Класс энергоэффективности		B¹⁾
Объемный расход воздуха при 150 Па	м³/ч	180
Максимальный коэффициент рекуперации	%	92
Максимальный коэффициент рекуперации согласно ErP	%	82
Специфическая потребляемая мощность (SPI) согласно ErP	Вт/м³/ч	0,31
Размеры		
Диаметр подсоединяемого воздуховода	мм	125
Высота	мм	600
Ширина	мм	560
Глубина	мм	315
Фильтр		ISO Coarse 60 % (G4)
Коэффициент мощности	cos φ	0,44–0,52
Потребляемая эл. мощность	Вт	16–132
Потребляемый эл. ток (без секции предв. нагрева)	Вт	64 (при 150 м³/ч и 100 Па)
Масса	кг	25
Степень защиты	IP	30
Электрическое подключение		230 В/50 Гц

¹⁾ А с минимум двумя датчиками

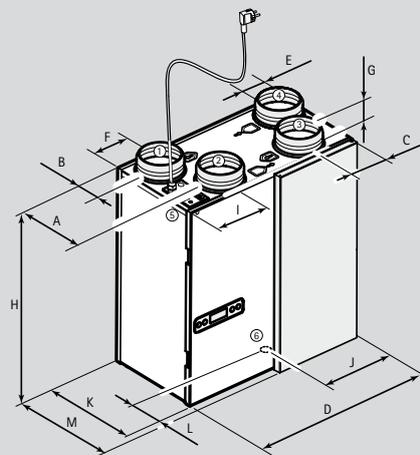
Соединение 4/0 L



1 Приточный воздух (жилое помещение)
2 Вытяжной воздух (наружу)

3 Отработанный воздух (жилое помещение)
4 Наружный воздух (снаружи)

Соединение 4/0 R



5 Электрическое подключение
6 Подключение для отвода конденсата

Тип	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M
CWL-180 Excellent R/L	213	77	125	560	75	79	45	600	168	248	290	145	315

БЫТОВАЯ ПРИТОЧНО-ВЫТЯЖНАЯ ВЕНТИЛЯЦИЯ

CWL-2-325/400

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Байпас в серийной комплектации
- Встроенная секция предварительного нагрева на 1000 Вт в серийной комплектации
- в том числе Шаровой сифон
- Также с Энтальпийный рекуператор для рекуперации влажности



	CWL-2	325	400
Класс энергоэффективности ¹⁾		A	A
Объемный расход воздуха при 150 Па	м³/ч	325	400
Максимальный коэффициент рекуперации	%	98	99
Максимальный коэффициент рекуперации согласно ErP	%	91	92
Коэффициент рекуперации согласно PHI ²⁾	%	91	90
Специфическая потребляемая мощность (SPI) согласно ErP	Вт/м³/ч	0,15	0,16
Специфическая потребляемая мощность (SPI) согласно PHI ²⁾	Вт/м³/ч	0,21	0,22
Размеры			
Диаметр подсоединяемого воздуховода	мм	160	180
Высота	мм	650	650
Ширина	мм	750	750
Глубина	мм	560	560
Фильтр		ISO Coarse 60 % (G4) (ePM1 50 % (F7) как доп. оборудование)	ISO Coarse 60 % (G4) (ePM1 50 % (F7) как доп. оборудование)
Коэффициент мощности	cos φ	0,34 - 0,54	0,27 - 0,56
Потребляемая эл. мощность	Вт	6 - 145	8 - 178
Потребляемый эл. ток (без секции предв. нагрева)	Вт	42,2 (при 225 м³/ч и 100 Па)	87 (при 300 м³/ч и 140 Па)
Масса	кг	37	38,5
Степень защиты	IP	30	30
Электрическое подключение		230 В/50 Гц	230 В/50 Гц

¹⁾ А* с минимум двумя датчиками

²⁾ PHI = Институт «Энергопассивный дом»



- 1 Приточный воздух (жилое помещение)
- 2 Вытяжной воздух (наружу)
- 3 Отработанный воздух (жилое помещение)
- 4 Наружный воздух (снаружи)



- 5 Электрическое подключение
- 6 Подключение для отвода конденсата
- 7 Фильтры наружного вытяжного воздуха
- 8 Фильтр наружного воздуха

Тип	A	B	C	D	E	F	G	H	I
CWL-2-325	410	130	120	45	270	510	560	650	750
CWL-2-400	410	130	120	45	270	510	560	650	750

БЫТОВАЯ ПРИТОЧНО-ВЫТЯЖНАЯ ВЕНТИЛЯЦИЯ CWL-300/400 EXCELLENT ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Байпас в серийной комплектации
- Встроенная секция предварительного нагрева на 1000 Вт в серийной комплектации

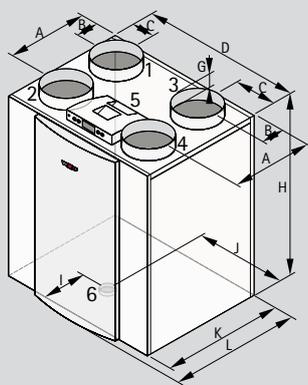


CWL EXCELLENT		300	400
Класс энергоэффективности ¹⁾		A	A
Объемный расход воздуха при 150 Па	м³/ч	300	400
Максимальный коэффициент рекуперации	%	89	93
Максимальный коэффициент рекуперации согласно ErP	%	86	85
Коэффициент рекуперации согласно PHI ²⁾	%	84	84
Специфическая потребляемая мощность (SPI) согласно ErP	Вт/м³/ч	0,21	0,24
Специфическая потребляемая мощность (SPI) согласно PHI ²⁾	Вт/м³/ч	0,26	0,29
Размеры			
Диаметр подсоединяемого воздуховода	мм	160	180
Высота	мм	765	765
Ширина	мм	677	677
Глубина	мм	564	564
Фильтр		ISO Coarse 60 % (G4) (ePM1 50 % (F7) как доп. оборудование)	ISO Coarse 60 % (G4) (ePM1 50 % (F7) как доп. оборудование)
Коэффициент мощности	Cos φ	0,37–0,50	0,38–0,61
Потребляемая эл. мощность	Вт	3–138	3–172
Потребляемый эл. ток (без секции предв. нагрева)	Вт	58 Вт (при 225 м³/ч и 100 Па)	84 Вт (при 300 м³/ч и 100 Па)
Масса	кг	38	38
Степень защиты	IP	30	30
Электрическое подключение		230 В/50 Гц	230 В/50 Гц

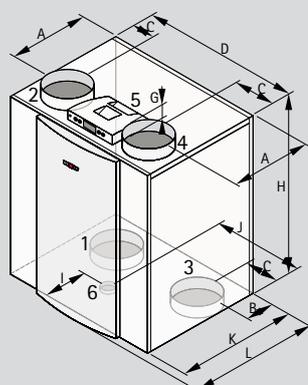
¹⁾ А* с минимум двумя датчиками

²⁾ PHI = Институт «Энергопассивный дом»

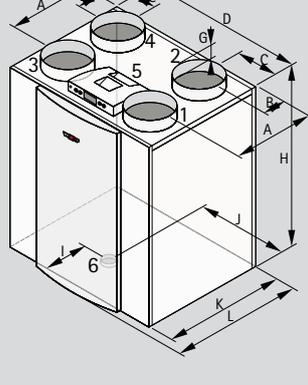
Соединение 4/0 R



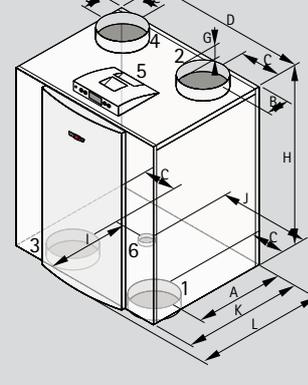
Соединение 2/2 R



Соединение 4/0 L



Соединение 2/2 L



1 Приточный воздух (жилое помещение)
2 Вытяжной воздух (наружу)

3 Оработанный воздух (жилое помещение)
4 Наружный воздух (снаружи)

5 Электрическое подключение
6 Подключение для отвода конденсата

Тип	A	B	C	D	G	H	I	J	K	L
CWL-300/400 Excellent R	388	138	138	677	45	765	198	397	526	564
CWL-300/400 Excellent L	388	138	138	677	45	765	328	280	526	564

БЫТОВАЯ ПРИТОЧНО-ВЫТЯЖНАЯ ВЕНТИЛЯЦИЯ

CWL-T-300 EXCELLENT

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

CWL-T EXCELLENT		300
Класс энергоэффективности ¹⁾		A
Объемный расход воздуха при 150 Па	м³/ч	300
Максимальный коэффициент рекуперации	%	93
Максимальный коэффициент рекуперации согласно ErP	%	85
Коэффициент рекуперации согласно PHI ²⁾	%	84
Специфическая потребляемая мощность (SPI) согласно ErP	Вт/м³/ч	0,22
Специфическая потребляемая мощность (SPI) согласно PHI ²⁾	Вт/м³/ч	0,28
Размеры		
Диаметр подсоединяемого воздуховода	мм	160
Высота	мм	1287,5
Ширина	мм	475
Глубина	мм	585
Фильтр		
		ISO Coarse 60 % (G4) (ePM1 50 % (F7) как доп. оборудование)
Коэффициент мощности	Cos φ	0,32–0,43
Потребляемая эл. мощность	Вт	10–164
Потребляемый эл. ток (без секции предв. нагрева)	Вт	86 (при 225 м³/ч и 100 Па)
Масса	кг	50
Степень защиты	IP	20
Электрическое подключение		230 В/50 Гц

¹⁾ А* с минимум двумя датчиками

²⁾ PHI = Институт «Энергопассивный дом»

Варианты размещения

по выбору слева или справа от теплогенератора



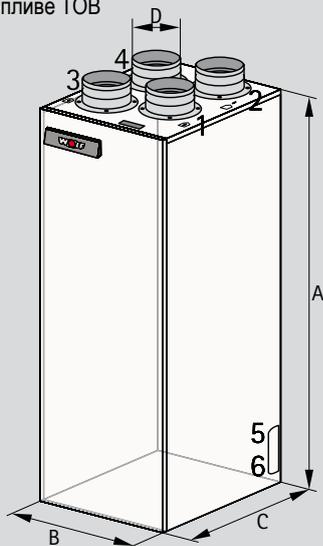
В комбинации с конденсационным котлом на жидком топливе TOB



В комбинации с газовым конденсационным комплексом CGS-2

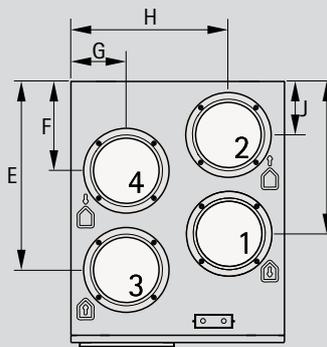


В комбинации с двухступенчатым тепловым насосом BWL-1S



Соединение 4/0 L

- 1 Приточный воздух (жилое помещение)
- 2 Вытяжной воздух (наружу)
- 3 Отработанный воздух (жилое помещение)
- 4 Наружный воздух (снаружи)
- 5 Электрическое подключение
- 6 Подключение для отвода конденсата



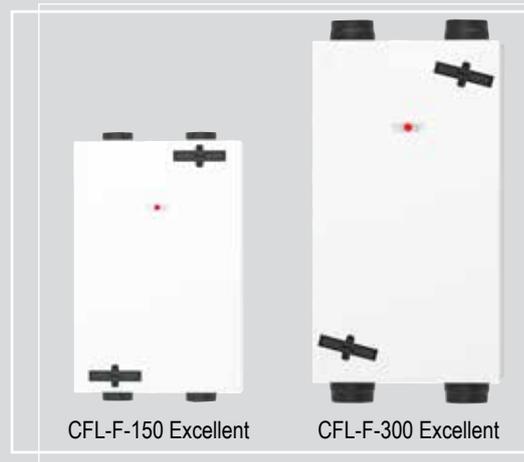
Соединение 4/0 L

- Съемный противочуждый пластинчатый коррозионностойкий рекуператор из полипропилена
- Байпас в серийной комплектации
- Встроенная электрическая секция предварительного нагрева мощностью 1000 Вт
- Фильтр ISO Coarse 60 % (G4), ePM1 50 % (F7) в качестве опционального дополнительного оборудования
- Сифон входит в комплектацию
- Регулирование модулем управления BM-2
- Автоматическая защита от замерзания для оптимальной защиты при низких температурах
- Установка полностью готова к подключению, индикатор необходимости замены фильтра на модуле управления или 4-ступенчатом регуляторе
- Сертификат «Энергопассивный дом»
- Сертификат DIBT

Тип	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
CWL-T-300 Excellent	1287,5	475	585	160	424	201	123	352	343	121

БЫТОВАЯ ПРИТОЧНО-ВЫТЯЖНАЯ ВЕНТИЛЯЦИЯ ПЛОСКАЯ УСТАНОВКА CWL-F-150/300 EXCELLENT ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

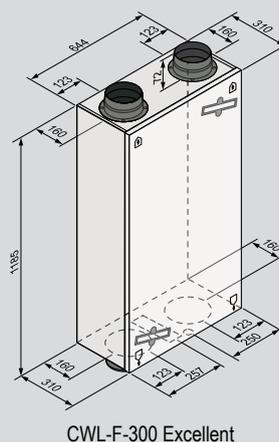
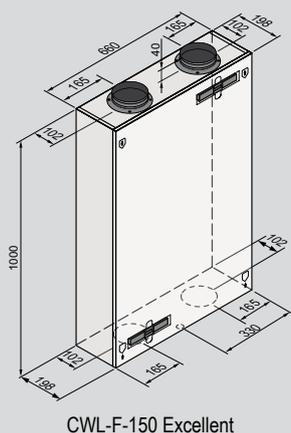
- Компактная плоская конструкция для потолочного и настенного монтажа
- Байпас в серийной комплектации
- Фильтр ISO Coarse 60 % (G4), ePM1 50 % (F7) в качестве опционального дополнительного оборудования
- Для CWL-F-150 Excellent встроенная электрическая секция предварительного нагрева на 375 Вт в серийной комплектации



CWL-F EXCELLENT		150	300
Класс энергоэффективности ¹⁾		A	A
Объемный расход воздуха при 150 Па	м³/ч	150	300
Максимальный коэффициент рекуперации	%	94	92
Максимальный коэффициент рекуперации согласно ЕгР	%	89	84
Коэффициент рекуперации согласно PHI ²⁾	%	84	85
Специфическая потребляемая мощность (SPI) согласно ЕгР	Вт/м³/ч	0,27	0,24
Специфическая потребляемая мощность (SPI) согласно PHI ²⁾	Вт/м³/ч	0,35	0,31
Размеры			
Диаметр подсоединяемого воздуховода	мм	125	160
Высота	мм	1000	1185
Ширина	мм	660	644
Глубина	мм	198	310
Фильтр		ISO Coarse 60 % (G4) (ePM1 50 % (F7) как доп. оборудование)	ISO Coarse 60 % (G4) (ePM1 50 % (F7) как доп. оборудование)
Коэффициент мощности	Cos φ	0,34–0,49	0,39–0,53
Потребляемая эл. мощность	Вт	11–72	9–162
Потребляемый эл. ток (без секции предв. нагрева)	Вт	52 (при 125 м³/ч и 100 Па)	79 (при 225 м³/ч и 100 Па)
Масса	кг	25	37
Степень защиты	IP	30	30
Электрическое подключение		230 В/50 Гц	230 В/50 Гц

¹⁾ А* с минимум двумя датчиками

²⁾ PHI = Институт «Энергопассивный дом»

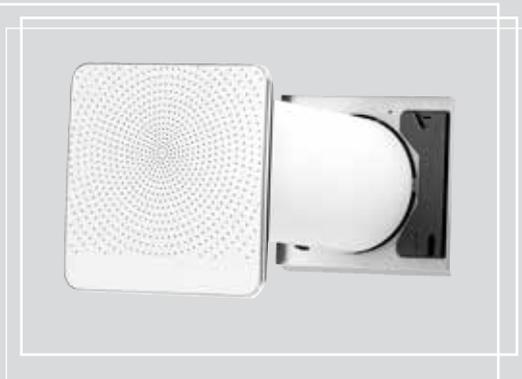


БЫТОВАЯ ПРИТОЧНО ВЫТЯЖНАЯ ВЕНТИЛЯЦИЯ

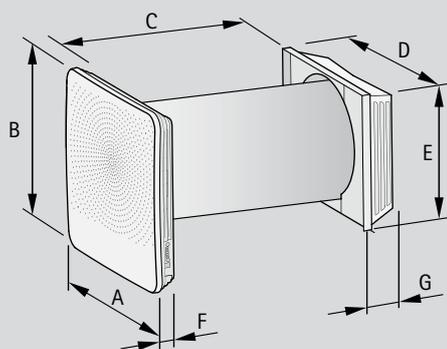
CWL-D-70

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Белая внутренняя панель
- Наружный кожух белого цвета (RAL 9010) или из нержавеющей стали
- Чистый свежий воздух без пылицы — вентиляция при закрытых окнах и без уличного шума (важно не только для аллергиков)
- Съемный коррозионностойкий противоточный пластинчатый рекуператор из полипропилена
- Коэффициент эффективности рекуперации тепла не менее 87 %
- Байпас в серийной комплектации
- Автоматическая защита от замерзания.
- Низкое потребление энергии благодаря вентиляторам постоянного тока
- Встроенная электрическая секция предварительного нагрева мощностью 175 Вт
- Фильтр ISO Coarse 60 % (G4) ePM1 50 % (F7), опциональное дополнительное оборудование для индикатора необходимости замены фильтра приточного воздуха на установке
- Установка полностью готова к подключению
- Запрошен сертификат DIBt (Немецкого института строительных технологий)



CWL-D		70
Класс энергоэффективности		A
Объемный расход воздуха	м³/ч	70
Производ. по воздуху при ступени вентилятора 1/2/3/4/5		15/25/40/55/70
Максимальный коэффициент рекуперации	%	87
Максимальный коэффициент рекуперации согласно ErP	%	79
Специфическая потребляемая мощность (SPI) согласно ErP	Вт/м³/ч	0,2
Размеры		
Диаметр установки	мм	250
Отверстие корончатым сверлом	мм	Ø260 (с наклоном 3° наружу)
Толщина стены с принадлежностями	мм	500–600
Толщина стены без принадлежностей	мм	300–500
Фильтр		2x ISO Coarse 60 % (G4) (вытяжной воздух) & 1x ISO Coarse 60 % (G4) (приточный воздух) (ePM1 50 % (F7) как доп. оборудование)
Масса	кг	14
Степень защиты	IP	Внутр. часть IP20/передняя панель IPX4
Электрическое подключение		230 В/50 Гц



ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

- Удлинитель белого цвета (RAL 9010) или из нержавеющей стали
 Длина: 200 мм для стен толщиной 350–300 мм
 Длина: 150 мм для стен толщиной 400–350 мм
 Длина: 100 мм для стен толщиной 450–400 мм
 Длина: 50 мм для стен толщиной 500–450 мм
- Дополнительная плата (для подключения датчиков)
- Встроенный датчик CO₂ и датчик влажности
- Сетевой выключатель в качестве опции
- Комплекты фильтров ISO Coarse 60 % (G4) и ePM1 50 % (F7)

Тип	A	B	C	D	E	F	G
CWL-D-70	398	398	500–600	355	315	65	85

СИСТЕМА АВТОМАТИКИ



КОМНАТНЫЙ РЕГУЛЯТОР RM -2

4 в 1: Автоматическое регулирование параметров в зависимости от выбора пользователя:

- Регулятор температуры в помещении с суточной/недельной программой
- Пульт ДУ системы вентиляции для жилых помещений CWL Excellent / CWL 2 (вместе с регулированием температуры в помещении)
- Пульт ДУ всех контуров отопления или смесительных контуров (с VM/VM-2 в системе)
- Пульт ДУ 7 отдельных контуров отопления при использовании нескольких RM-2 (с VM/VM-2 в системе)

- Сенсорный экран с подсветкой
- Встроенный датчик температуры в помещении
- Присоединение с помощью интерфейса eBus
- Расширенный функционал: Режим «в отпуске», сообщение о неисправностях, индикаторы температуры и т.д.
- Совместимость с WOLF Smartset

Панель управления



МИКРОПРОЦЕССОРНАЯ СИСТЕМА УПРАВЛЕНИЯ

С ДИСПЛЕЕМ ДЛЯ НАСТРОЙКИ И ИНДИКАЦИИ ОТДЕЛЬНЫХ ФУНКЦИЙ РЕГУЛИРОВАНИЯ

- Настройка и поддержание заданных значений объемного расхода приточного и вытяжного воздуха
- Включение и выключение вентиляторов
- Возможность программирования уравнивания или разницы давлений, т. е. при необходимости в квартире можно специально создать пониженное или повышенное давление
- Отображение сообщений об ошибках на дисплее (для обслуживания фильтра)
- Защита от замерзания
- Отображение настраиваемых значений

МОДУЛЬ УПРАВЛЕНИЯ VM-2

- Выбор временных программ
- Цветной дисплей с диагональю 3,5"
- Простое и удобное текстовое меню
- Управление с помощью ручки основных функций
- 4 функциональных кнопки для часто используемых функций
- Слот для карты памяти microSD для обновления ПО
- Возможна установка в настенный цоколь в качестве пульта дистанционного управления



БЫТОВАЯ ПРИТОЧНО-ВЫТЯЖНАЯ ВЕНТИЛЯЦИЯ

CWL EXCELLENT

ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ РЕГУЛИРУЮЩЕЕ ОБОРУДОВАНИЕ

ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ РЕГУЛИРОВКИ

К УСТАНОВКЕ МОЖНО ПОДКЛЮЧИТЬ
СЛЕДУЮЩЕЕ ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ
ОБОРУДОВАНИЕ:



- **ДАТЧИК ВЛАЖНОСТИ** – в случае превышения влажности воздуха (например, в ванной комнате) автоматически обеспечивает увеличение объема вытяжного воздуха (выпуск воздуха)
- **ДАТЧИК КАЧЕСТВА ВОЗДУХА** – в случае ухудшения качества воздуха (например, в гостиной) автоматически обеспечивает увеличение объема приточного воздуха (вентиляция)
- Датчики **CO₂** в случае превышения концентрации CO₂ автоматически обеспечивает увеличение объема приточного воздуха
- **БЛОК УПРАВЛЕНИЯ СЕКЦИИ ДОГРЕВА** (1000 Вт) – секция догрева нагревает приточный воздух с учетом настраиваемого значения

ДАТЧИК КАЧЕСТВА ВОЗДУХА

Датчик смеси газов для определения качества воздуха

Выходной сигнал 0–10 В, напряжение питания 24 В

В случае CWL-180 Excellent и CWL-F-300 Excellent требуется комплект расширения для дополнительных функций



ДАТЧИК ВЛАЖНОСТИ

Для измерения относительной влажности;

Выходной сигнал 0–10 В, напряжение питания 24 В

В случае CWL-180 Excellent и CWL-F-300 Excellent требуется комплект расширения для дополнительных функций



ДАТЧИК CO₂

Требуется для работы с управлением по концентрации CO₂

Готовый к подключению, используется для получения управляющей величины в системе регулирования с управлением по концентрации CO₂

Выходной сигнал 0–10 В, напряжение питания 24 В

Для CWL-180 Excellent и CWL-F-300 Excellent требуется комплект расширения для дополнительных функций



ДАТЧИК CO₂ ДЛЯ СКРЫТОЙ УСТАНОВКИ С EBUS

Для измерения концентрации CO₂,

выходной сигнал 0–10 В, напряжение питания 24 В

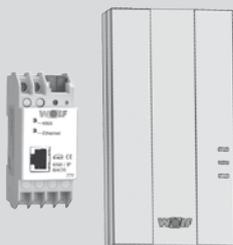


ISM7E/WOLF LINK PRO – ВНЕШНИЙ ИНТЕРФЕЙСНЫЙ МОДУЛЬ

Комплект поставки:

Интерфейсный модуль ISM7e / WOLF LINK PRO, руководство по монтажу и эксплуатации, кабель eBus, блок питания, сетевой кабель

- Интерфейсный модуль LAN и WLAN для настенного монтажа или мобильного использования
- Интеграция отопительного оборудования WOLF в портал/мобильное приложение WOLF Smartset
- Мобильное использование для настройки системы отопления
- Электропитание от блока питания или через USB-разъем



ВНЕШНИЙ ИНТЕРФЕЙСНЫЙ КОМПЛЕКТ KNX

Комплект поставки:

Интерфейсный модуль ISM8e, модуль KNX-IP-BAOS,

руководство по монтажу/эксплуатации, кабель компьютерной сети

- Для интеграции вентиляционных установок WOLF в сеть KNX

Указание: Использование возможно только в комбинации модулем BM-2

БЫТОВАЯ ПРИТОЧНО-ВЫТЯЖНАЯ ВЕНТИЛЯЦИЯ CWL EXCELLENT ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ РЕГУЛИРУЮЩЕЕ ОБОРУДОВАНИЕ



ВНЕШНИЙ ИНТЕРФЕЙСНЫЙ КОМПЛЕКТ MOD-BUS

Интерфейсный комплект для интеграции вентиляционных установок WOLF в сеть Modbus



КОМПЛЕКТ РАСШИРЕНИЯ ДЛЯ ДОПОЛНИТЕЛЬНЫХ ФУНКЦИЙ

С возможностью подключения датчика качества воздуха, датчика влажности и секции догрева

Доступно для CWL-180 Excellent
CWL-F-300 Excellent



МОДУЛЬНЫЙ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬ RJ12

Комплект поставки:
кабель и распределитель



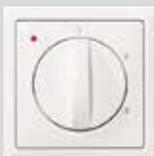
КАНАЛЬНЫЙ ДАТЧИК RH

Для измерения относительной влажности;



СЕРВИСНЫЙ ИНСТРУМЕНТ CWL

Для простой настройки параметров
Бесплатное программное обеспечение можно загрузить на нашем веб-сайте



4-СТУПЕНЧАТЫЙ РЕГУЛЯТОР С ИНДИКАТОРОМ ЗАМЕНЫ ФИЛЬТРА

Положение 1: вентиляция для защиты от влаги, например, во время отсутствия (в отпуске)

Положение 2: Уменьшенная вентиляция

Положение 3: стандартная вентиляция, соответствует стандартному режиму в случае присутствия жильцов дома

Положение 4: интенсивная вентиляция, например, для вечеринки, приема гостей (большое потребление кислорода)



4-СТУПЕНЧАТОЕ ДИСТАНЦИОННОЕ УПРАВЛЕНИЕ

с индикатором необходимости замены фильтра
состоит из передатчика и приемника

БЫТОВАЯ ПРИТОЧНО-ВЫТЯЖНАЯ ВЕНТИЛЯЦИЯ
CWL EXCELLENT
ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ



ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ СЕКЦИЯ ПРЕДВАРИТЕЛЬНОГО НАГРЕВА ИЛИ ДОГРЕВА НА 1000 Вт



**ЭНТАЛЬПИЙНЫЙ РЕКУПЕРАТОР
ДЛЯ РЕКУПЕРАЦИИ ВЛАЖНОСТИ**

Гигиена: сертификат AATCC (VDI 6022)
Максимальный коэффициент рекуперации согласно EN 308: 78 %
Рекуперация влажности: 59 %

Предлагается для CWL-300/400 Excellent
CWL-F-300 Excellent



**СТАНЦИЯ ДЛЯ ОТВОДА КОНДЕНСАТА С БЕСПОТЕНЦИАЛЬНЫМ ВЫХОДОМ ДЛЯ
АВАРИЙНОГО СИГНАЛА, ГОТОВАЯ К ПОДКЛЮЧЕНИЮ**

Комплект поставки:
насос конденсата с беспотенциальным выходом для аварийного сигнала, шланг из ПВХ
диаметром 10 мм (длина 6 м), обратный клапан, переходник для подсоединения



ЛЕТНЯЯ КАССЕТА

Альтернатива серийному теплообменнику без рекуперации тепла

Предлагается для CWL-180-Excellent



СИФОН

Высота затвора 90 мм

Предлагается для CWL-300/400 Excellent



ШАРОВОЙ СИФОН



PADDOCK STAND

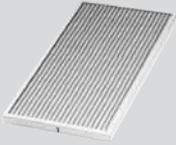
Альтернативно с передней панелью

Предлагается для CWL-2 Excellent



СЕРВИСНЫЙ КОМПЛЕКТ ДЛЯ ФИЛЬТРА ISO COARSE 60 % (G4)

Фильтры наружного или вытяжного воздуха, 2 x ISO Coarse 60 % (G4)



СЕРВИСНЫЙ КОМПЛЕКТ ДЛЯ ФИЛЬТРА ePM1 50 % (F7)

Фильтр наружного воздуха, 2 x ePM1 50 % (F7)

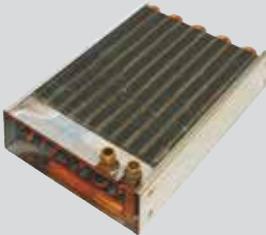


КОМБИНИРОВАННЫЙ СЕРВИСНЫЙ КОМПЛЕКТ, ФИЛЬТР С АКТИВИРОВАННЫМ УГЛЕМ

Фильтр наружного воздуха, антиаллергенный, 2 x ePM2,5 50 % (M6)

Предлагается для CWL-300/400 Excellent

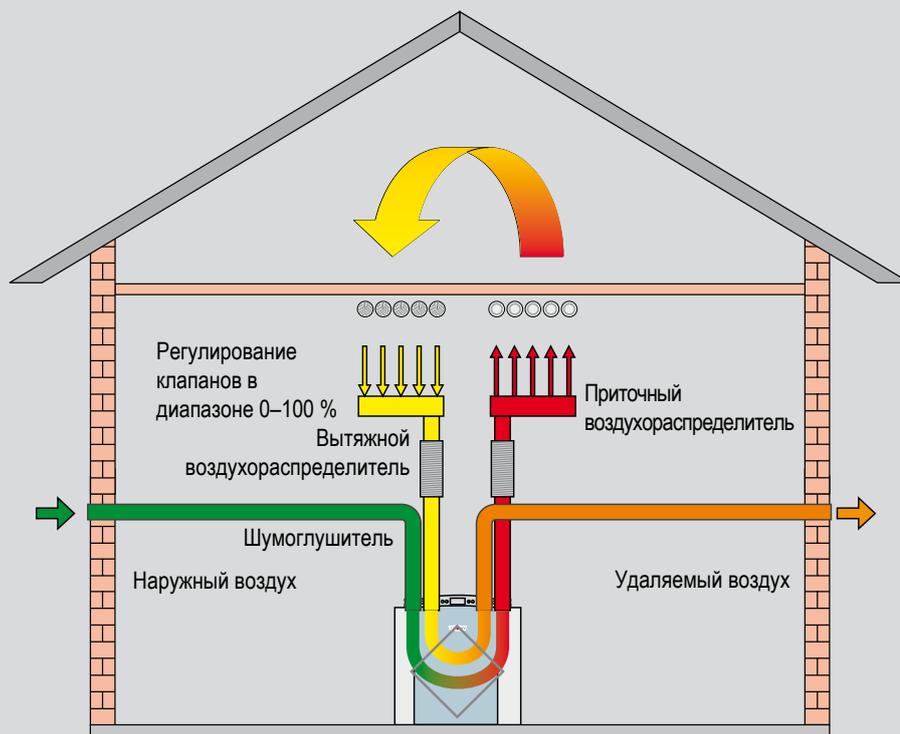
CWL-T EXCELLENT



ВОДЯНАЯ СЕКЦИЯ ДОГРЕВА НА 3000 Вт

Вкл. Клапан подающей линии с термостатическим вентилем и дистанционным датчиком для монтажа в ISO-воздуховод приточного воздуха, а также автоматический воздухоотводчик и гофрированные трубы из нержавеющей стали

БЫТОВАЯ ПРИТОЧНО-ВЫТЯЖНАЯ ВЕНТИЛЯЦИЯ
CWL EXCELLENT
ПРИНЦИП ДЕЙСТВИЯ



AIR FLOW

Подача воздуха от воздухоораспределителя к клапанам по круглой системе воздуховодов 75/63 или 63/52



AIR FLOW

Подача воздуха от воздухоораспределителя к клапанам по плоской системе воздуховодов Excellent 50x100 или 50x140



AIR FLOW

Подача наружного и удаляемого воздуха, а также к приточному и вытяжному распределителю по ISO-воздуховодам DN 125/160/180.

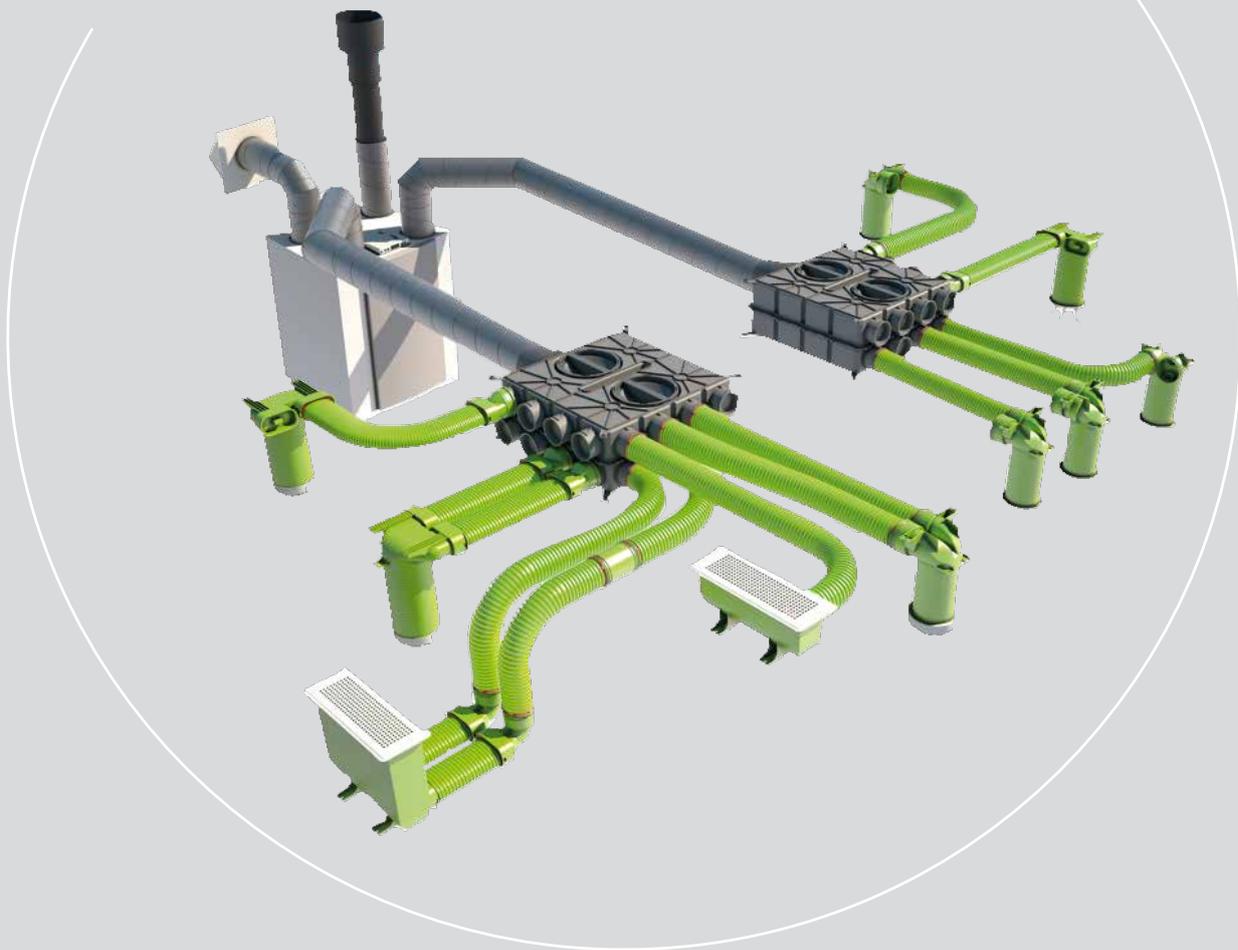


ТЕХНИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ ISO-ВОЗДУХОВОДОВ

- Плотность материала 50 кг/м³, антистатический материал
- коэффициент теплопередачи 0,041 Вт/(м²К)
- Диапазон температуры -40...+60 °С
- Класс пожаростойкости В1 согласно DIN 4102-1, испытания проведены Дортмундским управлением по испытанию материалов
- Изолированный кровельный проходной элемент
- Для монтажа предлагается специальный нож
- Соответствие требованиям DIN 1946-6

ISO-воздуховод CWL является заменой традиционных спирально-фальцованных труб с изоляцией и представляет собой изолированный воздуховод DN 125, DN 160 и DN 180 из паронепроницаемого вспененного полиэтилена, что ведет к снижению затрат на систему. Точно согласованные друг с другом элементы в комбинации с изолированными кровельными проходными элементами позволяют получить выдающиеся преимущества:

- быстрый монтаж (экономия рабочего времени до 70 % по сравнению с изолированной спирально-фальцованной трубой);
- простая очистка благодаря гладкой внутренней поверхности без кромок;
- соединение фасонных элементов специальным хомутом, предотвращающим проворачивание;
- отличная звукоизоляция благодаря относительно мягкому материалу;
- безупречный внешний вид и функциональность в течение многих лет;
- долговечная изоляция (предотвращает образование конденсата);
- постоянная герметичность системы воздуховодов
- Толщина стенки 16 мм = DN 125, DN 160, DN 180



БЫТОВАЯ ПРИТОЧНО-ВЫТЯЖНАЯ ВЕНТИЛЯЦИЯ
CWL EXCELLENT/CWL
СИСТЕМА ВОЗДУХОВОДОВ ISO



ISO-ВОЗДУХОВОД CWL

Длина 2000 мм

DN 125
DN 160
DN 180



ISO-ТРУБА CWL, КОЛЕНО 90° И 45°

DN 125
DN 160
DN 180



ISO-ТРУБА CWL, ТРОЙНИК

DN 125
DN 160



ISO-ТРУБА CWL, Y-ОБРАЗНЫЙ ЭЛЕМЕНТ 45°

DN 180



ISO-ТРУБА CWL, ПЕРЕХОД

DN 160/125
DN 180/125
DN 180/160



ХОМУТ СОЕДИНИТЕЛЬНЫЙ

Для предотвращения проворачивания труб и фасонных элементов.

DN 125
DN 160
DN 180



ХОМУТ МОНТАЖНЫЙ для ISO-ВОЗДУХОВОДА

DN 125
DN 160
DN 180



СПЕЦИАЛЬНЫЙ НОЖ,

для обрезки труб.

Специальный зубчатый клинок обеспечивает быстрый и гладкий разрез.



КРОВЕЛЬНЫЙ ПРОХОДНОЙ ЭЛЕМЕНТ CWL, ТЕПЛОИЗОЛИРОВАННЫЙ

Длина 1159 мм

Черный или красный цвет DN 125 и DN 160

Черный цвет DN 180



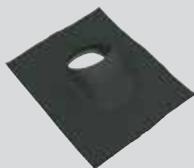
КЛЕЙ UBVIFLEX HIGH TACK

Для крепления универсального крышного адаптера CWL на черепице или кровле



УПЛОТНИТЕЛЬНАЯ МАНЖЕТА

Для кровельного проходного элемента CWL



УНИВЕРСАЛЬНЫЙ КРЫШНЫЙ АДАПТЕР CWL, УГОЛ ОТ 25° ДО 45°

Черный или красный цвет DN 125 - DN 180



ПРОХОДНОЙ ЭЛЕМЕНТ CWL ДЛЯ ПЛОСКОЙ КРОВЛИ 0°

DN 125 - DN 180



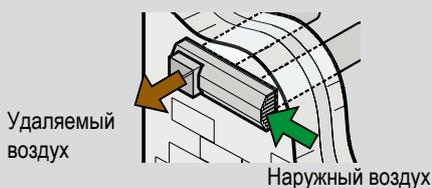
ДЕФЛЕКТОР НАСТЕННЫЙ CWL С ЗАЩИТНОЙ СЕТКОЙ;

Черный или белый цвет

DN 125

DN 160

DN 180



ДВОЙНАЯ РЕШЕТКА

Для наружного и вытяжного воздуха

Цвет белый или нержавеющей стали

DN 125 для CWL-F-150 Excellent и CWL-180 Excellent

DN 160 для CWL-F-300 Excellent и CWL-300 Excellent

БЫТОВАЯ ПРИТОЧНО-ВЫТЯЖНАЯ ВЕНТИЛЯЦИЯ

CWL EXCELLENT/CWL

ШУМОГЛУШИТЕЛЬ



ШУМОГЛУШИТЕЛЬ

для приточного или вытяжного воздуха
Длина 500 мм или 1000 мм

DN 125, теплоизоляция 50 мм
DN 160, теплоизоляция 50 мм
DN 180, теплоизоляция 50 мм



ШУМОГЛУШИТЕЛЬ ГИБКИЙ

для приточного или вытяжного воздуха
Длина 1000 мм

DN 125, теплоизоляция 50 мм
DN 160, теплоизоляция 50 мм
DN 180, теплоизоляция 50 мм

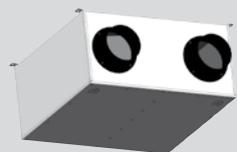


ШУМОГЛУШИТЕЛЬ

Металлический, для приточного и вытяжного воздуха
Длина 482 мм

DN 125

Предлагается для CWL-F-150 Excellent



ШУМОГЛУШИТЕЛЬ

Металлический, для приточного и вытяжного воздуха
Длина 600 мм

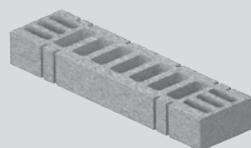
DN 160

Предлагается для CWL-F-300 Excellent



ШУМОГЛУШИТЕЛЬ И РЕГУЛЯТОР ОБЪЕМНОГО РАСХОДА

Для соединительного элемента DN 125



ШУМОГЛУШИТЕЛЬ И РЕГУЛЯТОР ОБЪЕМНОГО РАСХОДА

Для соединительного элемента напольной решетки

ГИБКАЯ КРУГЛАЯ СИСТЕМА ВОЗДУХОВОДОВ

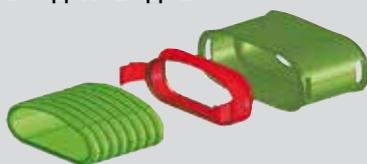


Системы воздуховодов, специально изготовленные для вентиляционного оборудования и предназначенные для гибкой прокладки на потолочных перекрытиях, в межэтажных перекрытиях и стенах.

Двухслойная конструкция (гладкая внутренняя и гофрированная наружная поверхность) гарантирует:

Хорошее шумоподавление благодаря малому сопротивлению потоку; большую жесткость и при этом чрезвычайную гибкость, малую массу. Кроме того, плоская воздуховодная система Excellent (опция) не пахнет и имеет антибактериальные свойства благодаря экологичному материалу (полиэтилену) и использованию только нового материала, не представляющего опасности с гигиенической точки зрения. Помимо этого, как круглая система воздуховодов, так и плоская система воздуховодов Excellent отличаются минимальными отложениями пыли благодаря антистатическому внутреннему покрытию (опция). Безупречные гигиенические качества вследствие специальной легко очищаемой внутренней поверхности. Испытания показали отсутствие выделения вредных веществ в воздух. Минимальное время монтажа благодаря простой обработке без специальных инструментов; отсутствие отходов вследствие бесконечной прокладки с помощью замковых соединителей; возможность укладки непосредственно в сырой бетон, стяжку или межэтажные перекрытия; водо- и воздухопроницаемость согласно стандарту DIN EN 1610 благодаря применению уплотнительных колец на соединениях. Для гибкой круглой системы воздуховодов предлагается два диаметра (наружный: 75/внутренний: 63 мм или наружный: 63/внутренний: 52 мм), плоская система воздуховодов Excellent предлагается в размерах 50 x 100 мм и 50 x 140 мм.

ГИБКАЯ ПЛОСКАЯ СИСТЕМА ВОЗДУХОВОДОВ



РАСЧЕТ

Оптимальные условия эксплуатации обеспечиваются в том случае, если скорость воздуха в воздуховоде находится в пределах до значения около 3,0 м/с (малое сопротивление).

Если известна максимальная длина трубы (15 м в доме на одну семью) и значения падения давления, можно выполнить предварительную регулировку клапанов приточного и вытяжного воздуха. Это значительно сокращает время, необходимое для общей регулировки системы.

С учетом рекомендованного значения около 3,0 м/с объемный расход составляет:

Гибкая система воздуховодов:

Один воздуховод, DN 63 ок. ± 20 м³/ч

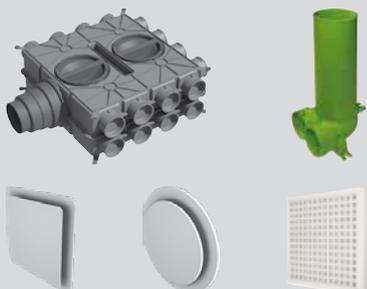
Один воздуховод, DN 75 ок. ± 30 м³/ч

Плоская система воздуховодов Excellent:

Один воздуховод, 50 x 100 мм, до 30 м³/ч

Один воздуховод, 50 x 140 мм, до 55 м³/ч

УКАЗАНИЯ ПО ПРОКЛАДКЕ



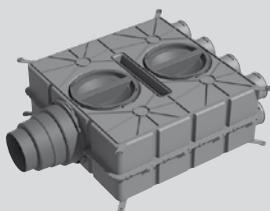
Для распределения приточного и вытяжного воздуха в здании предлагаются различные распределители. Приточные и вытяжные клапаны соединяются с системой воздуховодов посредством соединительных элементов.

Прокладка и монтаж приточных и вытяжных веток, распределителей воздуха и соединительных элементов для приточных и вытяжных клапанов преимущественно выполняется на черновом полу. Также возможна прокладка и монтаж в межэтажном перекрытии. Приточные и вытяжные клапаны могут устанавливаться как в потолочных перекрытиях, так и в стенах.

БЫТОВАЯ ПРИТОЧНО-ВЫТЯЖНАЯ ВЕНТИЛЯЦИЯ

CWL EXCELLENT

ВОЗДУХОРАСПРЕДЕЛИТЕЛЬ



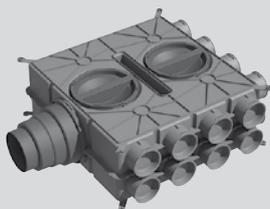
ВОЗДУХОРАСПРЕДЕЛИТЕЛЬ DN 125-180

Пластмассовый, для приточного или вытяжного воздуха
С антистатическим и антибактериальным покрытием

8 патрубков DN 75 с 4 крышками

Для подсоединения круглых или плоских воздуховодов DN 63 размерами 50 x 100 и 50 x 140 к распределителям воздуха требуется переходник. В случае размера 50 x 140 возможно до 6 соединений.

Указание: Необходимо зажимное и уплотнительное кольцо DN 75!



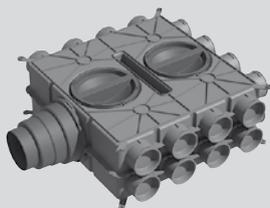
ВОЗДУХОРАСПРЕДЕЛИТЕЛЬ DN125-180

Пластмассовый, для приточного или вытяжного воздуха, с антистатическим и антибактериальным покрытием

16 патрубков DN 75 с 8 крышками

Для подсоединения круглых или плоских воздуховодов DN 63 размерами 50 x 100 и 50 x 140 к распределителям воздуха требуется переходник. В случае размера 50 x 140 возможно до 12 соединений.

Указание: Необходимо зажимное и уплотнительное кольцо DN 75!



ВОЗДУХОРАСПРЕДЕЛИТЕЛЬ DN125-180

Пластмассовый, для приточного или вытяжного воздуха, с антистатическим и антибактериальным покрытием

24 патрубка DN 75 с 12 крышками

Для подсоединения круглых или плоских воздуховодов DN 63 размерами 50 x 100 и 50 x 140 к распределителям воздуха требуется переходник. В случае размера 50 x 140 возможно до 18 соединений.

Указание: Необходимо зажимное и уплотнительное кольцо DN 75!



ВОЗДУХОРАСПРЕДЕЛИТЕЛЬ MINI 6-75

Пластмассовый, для приточного или вытяжного воздуха, с антистатическим и антибактериальным покрытием

Для подсоединения круглых или плоских воздуховодов DN 63 размерами 50 x 100 и 50 x 140 к распределителям воздуха требуется переходник.

Указание: Необходимо зажимное и уплотнительное кольцо DN 75!



ВОЗДУХОРАСПРЕДЕЛИТЕЛЬ MINI 8-75

Пластмассовый, для приточного или вытяжного воздуха, с антистатическим и антибактериальным покрытием

Для подсоединения круглых или плоских воздуховодов DN 63 размерами 50 x 100 и 50 x 140 к распределителям воздуха требуется переходник.

Указание: Необходимо зажимное и уплотнительное кольцо DN 75!



ВОЗДУХОРАСПРЕДЕЛИТЕЛЬ MINI 12-75

Пластмассовый, для приточного или вытяжного воздуха, с антистатическим и антибактериальным покрытием

Для подсоединения круглых или плоских воздуховодов DN 63 размерами 50 x 100 и 50 x 140 к распределителям воздуха требуется переходник.

Указание: Необходимо зажимное и уплотнительное кольцо DN 75!



ВОЗДУХОРАСПРЕДЕЛИТЕЛЬ MINI 16-75

Пластмассовый, для приточного или вытяжного воздуха, с антистатическим и антибактериальным покрытием

Для подсоединения круглых или плоских воздуховодов DN63 размерами 50 x 100 и 50 x 140 к распределителям воздуха требуется переходник.

Указание: Необходимо зажимное уплотнительное кольцо DN75!



РЕГУЛЯТОР ОБЪЕМНОГО РАСХОДА V-EASY

Для юстировки значений объемного расхода на воздушном распределителе



ДРОССЕЛЬНАЯ ШАЙБА DN75

Для воздухораспределителя воздуха DN 125-180, пластмассовый, с антистатическим и антибактериальным покрытием 10 шт.



КОЛЕНО 90°

DN 63
DN 75



ПЕРЕХОДНИК DN63

Для подсоединения к воздухораспределителю DN 125-180, пластмассовый, с антистатическим и антибактериальным покрытием

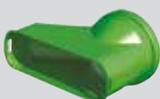
Указание: Необходимо зажимное и уплотнительное кольцо DN63!



АДАПТЕР ДЛЯ ПЛОСКОГО ВОЗДУХОВОДА 50 X 100

Для подсоединения к воздухораспределителю DN 125-180, пластмассовый, с антистатическим и антибактериальным покрытием

Указание: Необходимо уплотнительное кольцо 50 x 100 мм!



АДАПТЕР ДЛЯ ПЛОСКОГО ВОЗДУХОВОДА 50 X 140

Для подсоединения к воздухораспределителю DN 125-180, пластмассовый, с антистатическим и антибактериальным покрытием

Указание: Необходимо уплотнительное кольцо 50 x 140 мм!

БЫТОВАЯ ПРИТОЧНО-ВЫТЯЖНАЯ ВЕНТИЛЯЦИЯ

CWL EXCELLENT

ГИБКАЯ КРУГЛАЯ СИСТЕМА ВОЗДУХОВОДОВ



ВОЗДУХОВОД

С гладкой внутренней поверхностью, с антистатическим и антибактериальным покрытием
DN 63/52, бухта 50 м

DN 75/63, бухта 50 м

С гладкой внутренней поверхностью

DN 63/52, бухта 50 м

DN 75/63, бухта 50 м



СОЕДИНИТЕЛЬНАЯ МУФТА ДЛЯ ВОЗДУХОВОДА

С антистатическим и антибактериальным покрытием

DN 63/52

DN 75/63



КОЛЬЦА С БУРТИКОМ

для мультираспределителей воздуха

DN 125, 2 шт.

DN 160, 2 шт.



ВОЗДУХОРАСПРЕДЕЛИТЕЛЬ

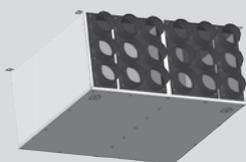
Металлический, для приточного и вытяжного воздуха, с шумоглушителем

Материал шумоглушителя с закрытыми порами согласно DIN 1946-6

Длина 482 мм

DN 125: по 2x10 патрубков DN 75 или DN 63/52 с 5 крышками

Предлагается для CWL-F-150 Excellent



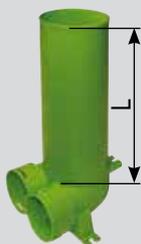
ВОЗДУХОРАСПРЕДЕЛИТЕЛЬ

Металлический, для приточного и вытяжного воздуха, с шумоглушителем

Материал шумоглушителя с закрытыми порами согласно DIN 1946-6

DN 160: по 2x9 патрубков DN 75/63 или 63/52 с 5 крышками

Предлагается для CWL-F-300 Excellent



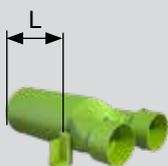
КОННЕКТОР ДЛЯ КЛАПАНА DN125, ОДНА КРЫШКА И ДВА ПАТРУБКА

Вкл. Включая крышку соединительного элемента для клапана DN 125, с антистатическим и антибактериальным покрытием

DN 63/52, L = 325 мм

DN 75/63, L = 325 мм

Указание: Необходимо зажимное и уплотнительное кольцо!

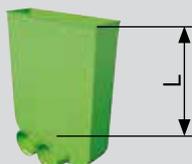


КОННЕКТОР ДЛЯ КЛАПАНА DN125, ОДНА КРЫШКА И ДВА ПАТРУБКА

Вкл. Включая крышку соединительного элемента для клапана DN 125, с антистатическим и антибактериальным покрытием

DN 75, L = 325 мм

Указание: Необходимо зажимное и уплотнительное кольцо!



КОННЕКТОР НАПОЛЬНОЙ РЕШЕТКИ

Одна трубная крышка и два патрубка

С антистатическим и антибактериальным покрытием

DN 75/63, L = 300 мм

Указание: Необходимо зажимное и уплотнительное кольцо. Для DN 63 использовать переходник DN 63!



ЗАЖИМНОЕ КОЛЬЦО

С антистатическим и антибактериальным покрытием

DN 63/52, (10 шт. в пакете)

DN 75/63, (10 шт. в пакете)

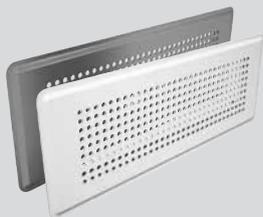


УПЛОТНИТЕЛЬНОЕ КОЛЬЦО

DN 63/52, 10 шт. в пакете

DN 75/63, 10 шт. в пакете

БЫТОВАЯ ПРИТОЧНО-ВЫТЯЖНАЯ ВЕНТИЛЯЦИЯ CWL EXCELLENT ПЛОСКАЯ СИСТЕМА ВОЗДУХОВОДОВ EXCELLENT



НАПОЛЬНАЯ РЕШЕТКА, МЕТАЛЛИЧЕСКАЯ

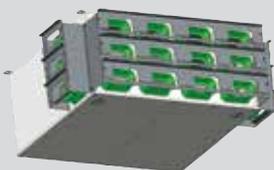
Белая или из нержавеющей стали



ВОЗДУХОРАСПРЕДЕЛИТЕЛЬ

Металлический, для приточного и вытяжного воздуха с шумоглушителем для прямого монтажа CWL-F-150-Excellent
Материал шумоглушителя с закрытыми порами согласно DIN 1946-6

DN 125: по 2 x 6 патрубков 50 x 100 с 3 крышками



ВОЗДУХОРАСПРЕДЕЛИТЕЛЬ

Металлический, для приточного и вытяжного воздуха, включая шумоглушитель для прямого монтажа на CWL-F-300-Excellent
Материал шумоглушителя с закрытыми порами согласно DIN 1946-6

DN 160: по 2 x 9 патрубков 50 x 100 с 5 крышками



ДРОСЕЛЬНАЯ ШАЙБА ДЛЯ ПЛОСКОГО ВОЗДУХОВОДА

С антистатическим и антибактериальным покрытием

50 x 100, 10 шт. в пакете

Предлагается для CWL-F-150 Excellent

ГИБКАЯ КРУГЛАЯ И ПЛОСКАЯ СИСТЕМА ВОЗДУХОВОДА



ПЕРЕХОДНИК 90° С КРУГЛОГО DN75 НА ПЛОСКИЙ ВОЗДУХОВОД 50 X 100

С антистатическим и антибактериальным покрытием

Указание: Необходимо зажимное и уплотнительное кольцо.



УГЛОВОЙ АДАПТЕР ОТ 2 ТРУБ DN75 НА 1 ПЛОСКИЙ ВОЗДУХОВОД 50 X 140

С антистатическим и антибактериальным покрытием

Указание: Необходимо зажимное и уплотнительное кольцо.



УНИВЕРСАЛЬНЫЙ ЗАЖИМ ДЛЯ ПЛОСКОГО 50 X 100, 50 X 140 И КРУГЛОГО ВОЗДУХОВОДОВ Ø 63 ММ И Ø 75 ММ

10 шт.



UNIAIR 125R

Декоративный клапан, круглый, для приточного и вытяжного воздуха



UNIAIR 125Q

Декоративный клапан, квадратный, для приточного и вытяжного воздуха

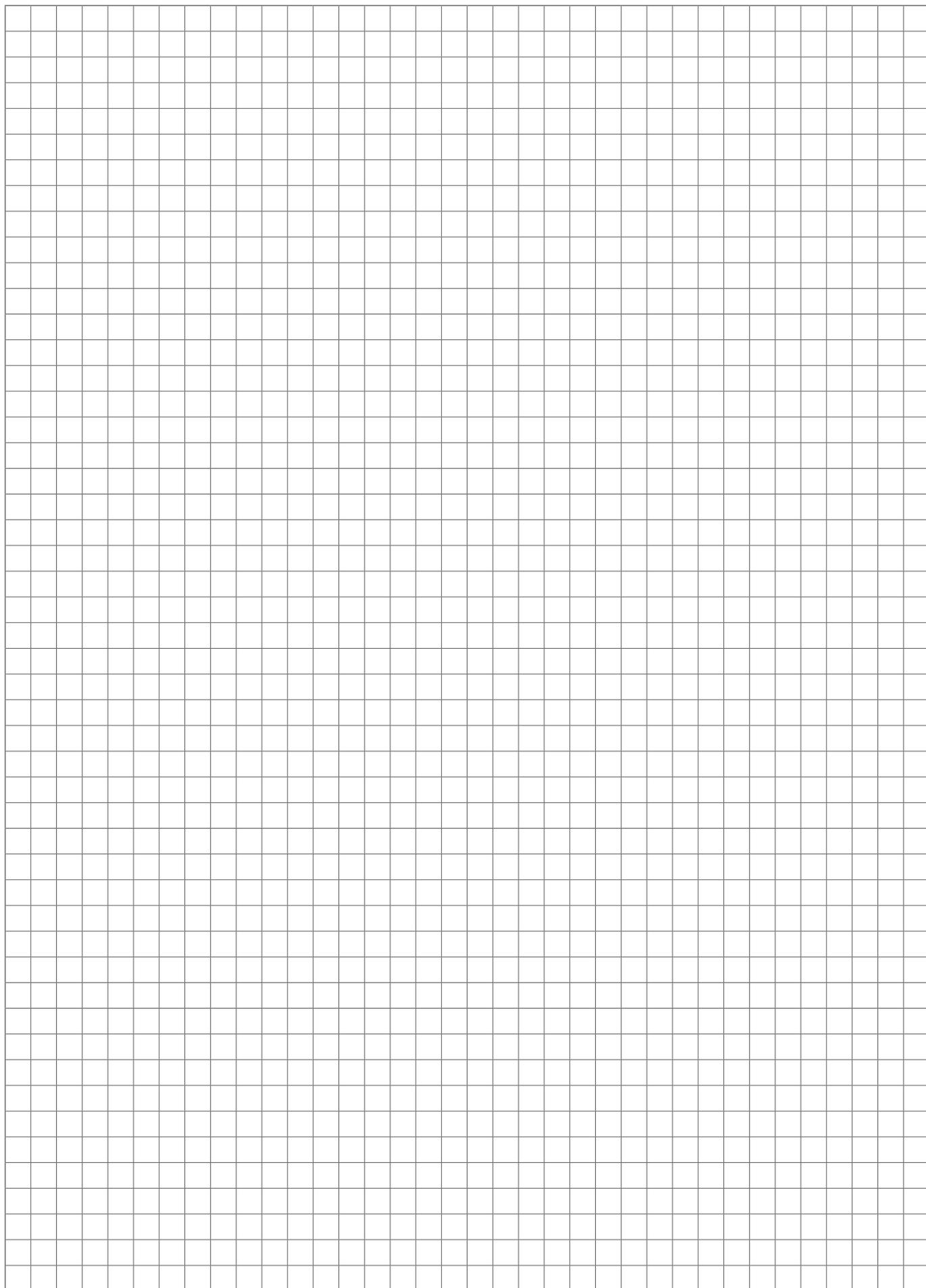
ФИЛЬТР

5 шт.

Предлагается для вытяжных клапанов CWL



КУХОННЫЙ ВЫТЯЖНОЙ КЛАПАН С ФИЛЬТРОМ ISO COARSE 45 % (G3),



Адрес дилера

WOLF GMBH / POSTFACH 1380 / D-84048 MAINBURG / ТЕЛ. +49.0.875174-0 / ФАКС +49.0.875174-1600 / www.WOLF.eu

