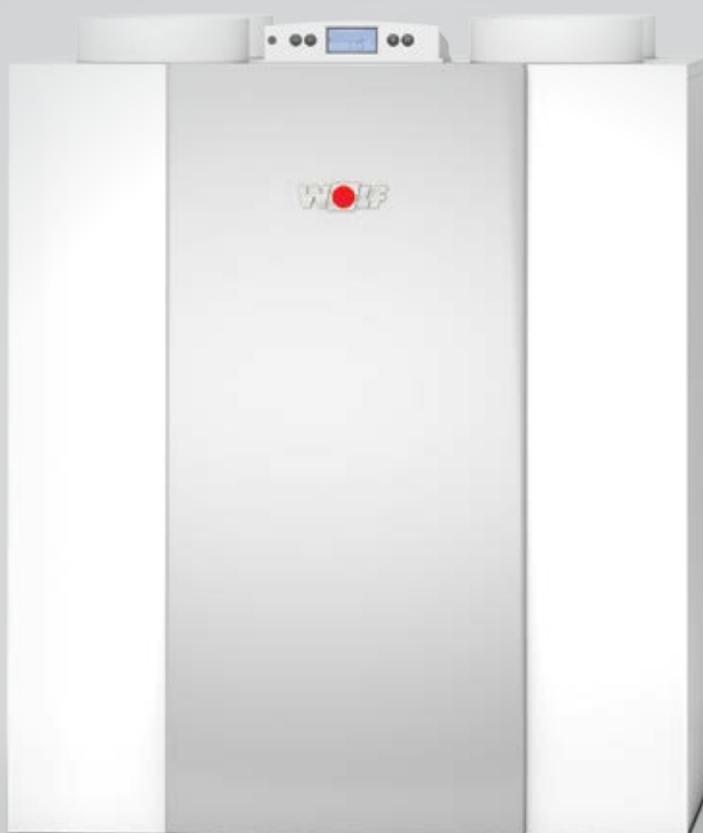


# СИСТЕМА ПРИТОЧНО-БЫТОВОЙ ВЕНТИЛЯЦИИ CWL



Марка систем,  
обеспечивающих  
энергосбережение

НАСТРОЕН НА ТЕБЯ.

**WOLF**

# СОДЕРЖАНИЕ

---

Преимущества бытовой вентиляции Wolf	3-5 стр
Обзор вентиляционных установок	6-7 стр
Воздуховоды и фильтры	8-15 стр
Примеры монтажа	15-16 стр
Аксессуары и принадлежности	17-24 стр
Таблица совместимости	24-42 стр
Пример проекта	43-49 стр

## КОМПАКТНЫЕ ВЕНТИЛЯЦИОННЫЕ УСТАНОВКИ CWL EXCELLENT С АВТОМАТИЧЕСКИМ УПРАВЛЕНИЕМ

ВЕНТИЛЯЦИЯ БЕЗ ПОТЕРЬ ТЕПЛА – СВЕЖИЙ ВОЗДУХ И НИКАКОЙ ПЫЛИ!

22°



50%



Марка систем,  
обеспечивающих  
энергосбережение



Предотвращает потери энергии,  
происходящие из-за открытых  
окон



Защищает от наружного шума  
и загрязнений



Эффективна против образования  
плесени



Удаляет неприятные запахи  
и CO<sub>2</sub>

30 М<sup>3</sup>/Ч



## ОПТИМАЛЬНЫЙ ОКРУЖАЮЩИЙ КЛИМАТ – КОМФОРТНЫЙ И БЛАГОТВОРНЫЙ СВЕЖИЙ ВОЗДУХ ВО ВСЁМ ДОМЕ

Мы проводим в помещениях, как дома, так и на работе до 70% своего времени, это 3/4 всей нашей жизни. Очень важно, чтобы воздух, которым мы дышим был чистым и свежим, не содержал вредных бактерий, пылицы, избыточной влаги и частиц пыли.

Компания Wolf предлагает компактную вентиляционную систему, приспособленную для индивидуального жилого дома или квартиры. Подходят для домов на одну или несколько семей, а также для офисов и квартир. Технический специалист предоставит Вам соответствующие консультации.

### Вот преимущества, которые следует отметить:

- Чистый воздух, без пыли, сажи и пыльцы, свежий воздух без шума с улицы;
- Простое и необременительное техническое обслуживание;
- Регенерация тепла до 95 %;
- Автоматическая защита рекуператора от обмерзания;
- Энергосберегающие вентиляторы с ЕС-мотором (с плавным регулированием);
- Сертификат энергоэффективности и комфорта немецкого института Passivhaus;
- Вентиляция частных домов и квартир площадью от 80 до 200 м<sup>2</sup>;
- Автоматически регулируемый расход воздуха;
- Сохранение до 95 % тепла необходимого для нагрева приточного воздуха;
- Поддержание температуры воздуха подающегося в помещение ;
- Не слышно в жилых помещениях ;
- Компактные габариты;
- Простота установки и обслуживания;
- Простое и понятное управление;
- Очистка подающегося с улицы воздуха ;
- Класс фильтров – G4 (опция F7);
- Точное управление температурой воздуха в помещении при помощи автоматического байпасного клапана и плавного подогрева.

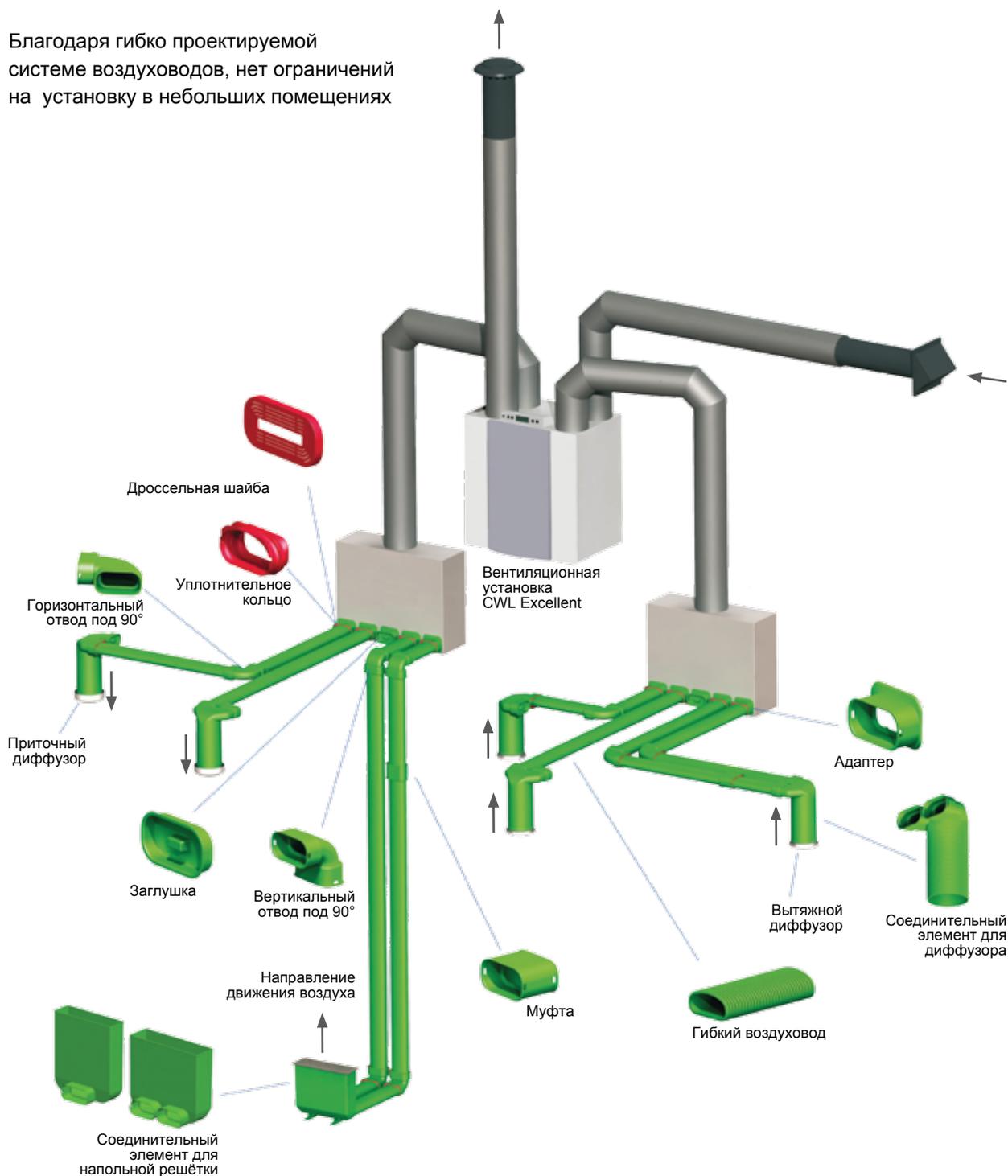


- Микропроцессорная система управления с дисплеем для настройки и индикации отдельных функций регулирования;
- Общий режим работы на базе единого программного модуля или приложения для смартфона;
- Возможность удаленного управления через интернет с помощью модуля ISM-7;
- Возможность подключения датчиков CO<sub>2</sub>, влажности и качества воздуха;
- Готовая система от одного производителя со всеми аксессуарами: воздуховодами, воздухораспределителями, диффузорами, шумоглушителями и т.п.;
- Съёмный пластмассовый противочный пластинчатый теплообменник с перекрестным потоком воздуха;
- Система регулирования Constant Flow обеспечивает неизменное количество воздуха при любой выбранной частоте вращения вентилятора. Это позволяет получить постоянно высокий КПД и свести к минимуму необходимость в настройке;
- Установка полностью готова к подключению, индикатор необходимости замены фильтра на 4-ступенчатом регуляторе.

ИНДИВИДУАЛЬНА,  
КАК ВАШИ ЖЕЛАНИЯ

## КОНЦЕПЦИЯ «ВСЁ ВОЗМОЖНО»

Благодаря гибко проектируемой  
системе воздуховодов, нет ограничений  
на установку в небольших помещениях



ЭФФЕКТИВНАЯ, ГИБКАЯ, ГИГИЕНИЧНАЯ

## СИСТЕМА ГИБКИХ ВОЗДУХОВОДОВ AIR EXCELLENT

### Комплектная система

Air Excellent – это комплексная система воздуховодов, отвечающая повышенным требованиям. Она проста в монтаже благодаря системе соединений защёлками. В систему входят не только воздуховоды, но также полный ассортимент принадлежностей для подачи и удаления воздуха. Материалы высшего качества гарантируют длительный срок службы.

### Снижение расходов при строительстве дома

Благодаря специальной системе распределительных воздуховодов размером от 50 до 75 мм возможно уменьшить высоту потолка до 25 см по сравнению со стандартными воздуховодами другого производителя. Это позволит уменьшить расходы, связанные с материалами и затратами на работу. Кроме этого, наша система вентиляции частично уменьшает влажность в помещении, удаляя влагу с отработанным воздухом из помещения, тем самым сокращает возможность образования, так называемого, «мостика холода» и конденсации в конструкции здания и позволяет уменьшить расходы, связанные с теплоизоляционными материалами и работой по их установке.

### Показатели эффективности

Благодаря уменьшению высоты размещения по сравнению с обычной системой с круглым сечением, система Air Excellent является особенно эффективной. Расход воздуха в системе Air Excellent составляет свыше 35 м<sup>3</sup>/ч при скорости потока около 3 м/с. С помощью двойного воздуховода приточно-вытяжной системы можно получить расход воздуха до 75 м<sup>3</sup>/ч.

### Гигиенические характеристики

Система Air Excellent обеспечивает высокое качество воздуха благодаря антибактериальным характеристикам внутренних слоёв труб. Это даёт много преимуществ: благодаря антистатическим свойствам в трубопроводах не осаждаются пыль и частицы загрязнений. Антибактериальные характеристики труб обеспечивают чистоту воздуха. Система соединения воздуховодов воздухонепроницаемыми муфтами без наложения дополнительных уплотнений обеспечивает простоту и быстроту монтажа.



Компактное размещение плоских воздуховодов Air Excellent в конструкции пола

Wolf GmbH - первый производитель системы воздуховодов (ТАК 01-2013) в области неметаллических воздуховодов



**Приточно-вытяжная установка с рекуперацией  
тепла CWL D-70**

**CWL D-70**, Воздухозаборник из нержавеющей стали 2138513

**CWL D-70**, Воздухозаборник из окрашен в белый (RAL9010) 2138512

ТИП	CWL-D	70	Арт.
Класс энергоэффективности		<b>A</b>	
Объемный расход воздуха	м³/ч	70	
Макс. коэффициент рекуперации	%	87	
Размеры			
Диаметр вентиляционной установки	мм	250	
Диаметр монтажного отверстия для толщины стены с удлинением	Ø мм	(с уклоном 3° наружу)	
для толщины стены без удлинения	мм	300-500	
для толщины стены без удлинения	мм	500-600	
Вес	кг	14	



**Вентиляционная установка CWL-T-300 Excellent,** 2138103

Тип: 4/0 L, Ревизионная левая дверь

ТИП	CWL-T Excellent	300	Арт.
Класс энергоэффективности <sup>1)</sup>		<b>A</b>	
Макс. расход воздуха при 150 Па	м³/ч	300	
Потребляемая мощность	Вт	10 – 164	
КПД рекуперации тепла макс.	%	93	
Размеры			
Диаметр присоединения к воздуховоду	мм	160	
Высота	мм	1288	
Ширина	мм	475	
Глубина	мм	586	
Вес	кг	50	



**Вентиляционная установка Excellent, CWL-F-150** 2138099

с преднагревом

**Вентиляционная установка Excellent, CWL-F-300** 2138098

**Вентиляционная установка Excellent, CWL-F-150** 2138091

ТИП	CWL-F Excellent	150	300	Арт.
Класс энергоэффективности <sup>1)</sup>		<b>A</b>	<b>A</b>	
Макс. расход воздуха при 150 Па	м³/ч	150	300	
Потребляемая мощность	Вт	11 – 72	9 – 163	
КПД рекуперации тепла макс.	%	94	92	
Размеры				
Диаметр присоединения к воздуховоду	мм	125	160	
Высота	мм	1000	1185	
Ширина	мм	660	644	
Глубина	мм	198	310	
Вес	кг	25	37	

Арт.

**Вентиляционная установка Excellent, CWL-180****CWL-180**, Тип: 4/0 L, Ревизионная левая дверь 2137995**CWL-180**, Тип: 4/0 R, Ревизионная правая дверь 2137994

ТИП	CWL Excellent	180
Класс энергоэффективности <sup>1)</sup>		<b>B</b>
Макс. расход воздуха при 150 Па	м <sup>3</sup> /ч	180
Потребляемая мощность	Вт	16 – 132
КПД рекуперации тепла макс.	%	92
Размеры		
Диаметр присоединения к воздуховоду	мм	125
Высота	мм	600
Ширина	мм	560
Глубина	мм	315
Вес	кг	25

Арт.

**Вентиляционная установка CWL-300-400 EXCELLENT****CWL-300**, Тип: 2/2 R, Ревизионная правая дверь 7100645**CWL-300**, Тип: 4/0 R, Ревизионная правая дверь 7100644**CWL-300**, Тип: 2/2 L, Ревизионная левая дверь 7100643**CWL-300**, Тип: 4/0 L, Ревизионная левая дверь 7100642**CWL-400**, Тип: 3/1 L, Ревизионная левая дверь 7100648**CWL-400**, Тип: 2/2 L, Ревизионная левая дверь 7100647**CWL-400**, Тип: 4/0 L, Ревизионная левая дверь 7100646**CWL-400**, Тип: 3/1 R, Ревизионная правая дверь 7100651**CWL-400**, Тип: 2/2 R, Ревизионная правая дверь 7100650**CWL-400**, Тип: 4/0 R, Ревизионная правая дверь 7100649

ТИП	CWL Excellent	300	400
Класс энергоэффективности		<b>A</b>	<b>A</b>
Объемный расход воздуха при 150 Па	м <sup>3</sup> /ч	300	400
Потребляемая эл. мощность	В	3 – 138	3 – 172
Макс. коэффициент рекуперации	%	89	93
Размеры			
Диаметр подсоединяемого канала	мм	160	180
Высота	мм	765	765
Ширина	мм	677	677
Глубина	мм	564	564





	Арт.
<b>Сервисный комплект воздушных фильтров КОМБИ из активированного угля класса М6, 522x184мм 2 шт., для CWL-300/400 Excellent</b>	1669305
<b>Сервисный комплект воздушных фильтров класса F7, 164x132мм 2шт., для CWL-F-150 Excellent</b>	1669303
<b>Сервисный комплект воздушных фильтров класса F7, 234x166мм 2шт., для CWL-F/T-300 Excellent</b>	1669304

## СИСТЕМА ТЕПЛОИЗОЛИРОВАННЫХ ВОЗДУХОВОДОВ



<b>ISO-Труба DN125</b> длина 2m, для вентиляционной установки CWL	2577369
<b>ISO-Труба DN160</b> длина 2m, для вентиляционной установки CWL	2577362
<b>ISO-Труба DN180</b> длина 2m, для вентиляционной установки CWL	2577371



<b>ISO-Труба переход DN160/125</b> для вентиляционной установки CWL	2577404
<b>ISO-Труба переход DN180/125</b> для вентиляционной установки CWL	2575795
<b>ISO-Труба переход DN180/180</b> для вентиляционной установки CWL	2577463



<b>Y-образный ISO-отвод DN180</b> без крепления	2575792
--	---------



<b>ISO-Угол DN125 90°</b> без крепления	2576009
<b>ISO-Угол DN160 90°</b> без крепления	2577363
<b>ISO-Угол DN180 90°</b> без крепления	2576011



<b>ISO-Угол DN125 45°</b> без крепления	2576012
<b>ISO-Угол DN160 45°</b> без крепления	2577364
<b>ISO-Угол DN180 45°</b> без крепления	2576014



<b>T-образный ISO-воздуховод DN125</b> без крепления	2576019
---	---------



<b>ISO-Тройник DN160</b> для CWL-300 Excellent, CWL-T-300 Excellent, CWL-F-300 Excellent	2577572
---	---------

**СИСТЕМА ТЕПЛОИЗОЛИРОВАННЫХ ВОЗДУХОВОДОВ**

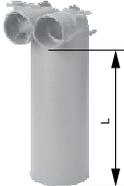
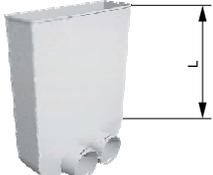
		Арт.
	<b>Хомут для соединения воздуховода DN125</b>	2576020
	<b>Хомут для соединения воздуховода DN160</b>	2577365
	<b>Хомут для соединения воздуховода DN180</b> для вентиляционной установки CWL	2576022
	<b>Крепежная скоба для ISO-воздуховода DN125,</b> для ISO- Труба	2577007
	<b>Крепежная скоба для ISO-воздуховода DN160,</b> для ISO- Труба	2577405
	<b>Крепежная скоба для ISO-воздуховода DN180,</b> для ISO- Труба	2577009

**СИСТЕМА РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫХ ВОЗДУХОВОДОВ**

	<b>Воздухораспределитель DN125-180</b> для CWL Excellent, CWL-T Excellent, CWL-F Excellent, 8 подключений DN75 с 4 колпакам	2577595
	<b>Воздухораспределитель DN125-180</b> для CWL Excellent, CWL-T Excellent, CWL-F Excellent, 16 подключений DN75 с 4 колпаками	2577596
	<b>Воздухораспределитель DN125-180</b> для CWL Excellent, CWL-T Excellent, CWL-F Excellent, 24 подключения DN75 с 4 колпаками <b>Указание:</b> Необходимо фиксационное и изоляционное кольцо DN75!	2577597
	<b>Воздухораспределитель Mini,</b> подключение DN125, 8 выходов DN75	2577835
	<b>Воздухораспределитель Mini,</b> подключение DN125, 6 выходов DN75	2577836
	<b>Воздухораспределитель Mini,</b> подключение DN125-180, 16 выходов DN75	2577837
	<b>Воздухораспределитель Mini,</b> подключение DN125-180, 12 выходов DN75	2577838
	<b>Адаптер DN63</b> для подключения воздухораспределителя для CWL Excellent, CWL-T Excellent, CWL-F Excellent <b>Указание:</b> Необходимо фиксационное и изоляционное кольцо DN63	2577598
	<b>Адаптер плоского канала 50x100</b> для подключения к воздухораспределителю, пластик <b>Указание:</b> Необходимо уплотнительное кольцо 50x100!	2577599

## СИСТЕМА РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫХ ВОЗДУХОВОДОВ

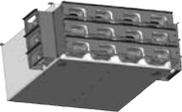
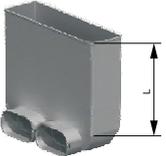
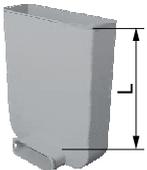
		Арт.
	<b>Адаптер плоского канала 50x140</b> для подключения воздухораспределителя для CWL Excellent, CWL-T Excellent, CWL-F Excellent	2577600
<b>Указание:</b> Необходимо уплотнительное кольцо 50x140!		
	<b>Дроссельная шайба DN75</b> комплект из 10 шт для воздухораспределителя DN125 для CWL Excellent, CWL-T Excellent, CWL-F Excellent антистатическая и антибактериальная	2577589
	<b>Соединитель DN125-180</b> для воздухораспределителя DN125-180 для CWL Excellent, CWL-T Excellent, CWL-F Excellent антистатическая и антибактериальная	2577601
	<b>Ревизионная заслонка</b> для воздухораспределителя DN125-180 для CWL Excellent, CWL-T Excellent, CWL-F Excellent антистатическая и антибактериальная	2577602
	<b>Гибкий воздуховод антистатический DN63/52,</b> 50м, Рулон	2577412
	<b>Гибкий воздуховод антистатический DN75/63,</b> 50м, Рулон	2577414
	<b>Гибкий воздуховод DN63/52,</b> антистатический / антибактериальный, бухта 50м, для CWL Excellent, CWL-T Excellent, CWL-F Excellent	2577411
	<b>Гибкий воздуховод DN75/63,</b> антистатический / антибактериальный, бухта 50м, для CWL Excellent, CWL-T Excellent, CWL-F Excellent	2577413
	<b>Нажмой разъем для шланга DN63/52,</b> антистатические / антибактериальный	2577415
	<b>Нажмой разъем для шланга DN75/63,</b> антистатические / антибактериальный	2577416

		Арт.
	<b>Уплотнительное кольцо DN63/52,</b> комплект 10шт.	2577361
	<b>Уплотнительное кольцо DN75/63,</b> комплект 10шт.	2577360
	<b>CWL-Зажимное кольцо 75/63,</b> комплект 10шт.	2577548
	<b>CWL-Зажимное кольцо 63/52,</b> комплект 10шт.	2577547
	<b>Комплект зажимных подключений DN63/52,</b> с антистатическим и бактериальным покрытием, в комплекте: 5 соединительных зажимов, 10 уплотнительных колец, 10 колец-защелок	2577555
	<b>Комплект зажимных подключений DN75/63,</b> с антистатическим и бактериальным покрытием, в комплекте: 5 соединительных зажимов, 10 уплотнительных колец, 10 колец-защелок	2577556
	<b>Воздухораспределитель DN125 для CWL-F-150,</b> 10 подключений DN75/63 с 5 колпаками	2577417
	<b>Указание:</b> Необходимо уплотнительное кольцо DN75/63!	
	<b>Воздухораспределитель DN160 для CWL-F-300,</b> 9 подключений DN75/63 с 5 колпаками	2577607
	<b>Указание:</b> Необходимо уплотнительное кольцо DN75/63!	
	<b>Соединительный воздуховод для выхода под стеновую решетку DN63/52,</b> клапан DN125, 90°, длина 325мм	2577294
	<b>Соединительный воздуховод для выхода под стеновую решетку DN75/63,</b> клапан DN125, 90°, длина 325мм	2577295
	<b>Соединитель для гибкого канала напольной решётки DN75/63,</b> 90°, L=325мм, для CWL Excellent, CWL-T Excellent, CWL-F Excellent	2577575

**СИСТЕМА РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫХ ВОЗДУХОВОДОВ**

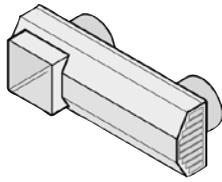
		Арт.
	<b>Заглушка DN63,</b> для подключения труб и шлангов	2575835
	<b>Заглушка DN75,</b> для подключения труб и шлангов	2575824
	<b>Удлинитель для тройника,</b> DN125, длина 125мм	2577186
	<b>Колпак на тройник для диффозора,</b> DN125, Комплект 10 шт.	2577090
	<b>Угловой адаптер,</b> 75мм круглый на 50x100 плоский канал	2577347
	<b>Угловой адаптер, 2xDN75</b> круглый на 50x140 плоский канал	2577594
	<b>Универсальный зажим для плоского канала</b> 50x100, 50x140 и круглого канала Ø 63мм и Ø 75мм, 10 шт	2577574
	<b>Плоскоканальный воздуховод 50x100,</b> антистатические / антибактериальный, 50м, рулон	2576163
	<b>Плоский канал гибкий 50x140,</b> антистатический/антибактериальный, рулон 20м для CWL Excellent, CWL-T Excellent, CWL-F Excellent	2577582
	<b>Заглушка для плоского канала 50x100,</b> комплект 10шт.	2576457
	<b>Колпак для плоского канала 50x140,</b> комплект из 10 шт для CWL Excellent, CWL-T Excellent, CWL-F Excellent	2577583
	<b>Отвод вертикальный 50x100 90°,</b> <b>Отвод вертикальный 50x140 90°,</b> антистатический/антибактериальный для CWL	2576164 2577587
	<b>Отвод горизонтальный 50x100 90°,</b> <b>Отвод горизонтальный 50x140 90°,</b> антистатический/антибактериальный для CWL	2576165 2577586
	<b>Соединение для плоских каналов 50x100,</b> антистатические / антибактериальный	2576166
	<b>Соединитель для плоского канала 50x140,</b> антистатический/антибактериальный для CWL Excellent, CWL-T Excellent, CWL-F Excellent	2577588

**Указание:** Необходимо уплотнительное кольцо DN75/63!

		Арт.
	<b>Уплотнительное кольцо для плоских каналов 50x100,</b> комплект 10шт.	2576167
	<b>Уплотнение для плоского канала 50x140,</b> комплект 10 шт для CWL Excellent, CWL-T Excellent, CWL-F Excellent	2577585
	<b>Заглушка 50x140</b> для подключения труб и шлангов для CWL Excellent, CWL-T Excellent, CWL-F Excellent	2577591
	<b>Заглушка 50x100</b> для подключения труб и шлангов	2576168
	<b>Воздухораспределитель DN125, металл</b> для CWL-F-150, 6 подключений 50x100 с 3 колпаками, длина 482 мм	2577430
	<b>Воздухораспределитель DN160</b> для CWL-F-300 9 подключений 50x100 с 5 колпаками	2577608
	<b>Дроссельная шайба для плоского канала 50x100,</b> комплект 10шт.	2576459
	<b>Тройник для плоского канала 50x100 (2 выхода) и диффузора DN125,</b> 90°, длина L=240 мм антистатический и антибактериальный для CWL Excellent, CWL-T Excellent, CWL-F Excellent. Требуются уплотнения 50x100	2576172
	<b>Тройник для плоского канала 50x140 (2 выхода) и диффузора DN125,</b> 90°, длина L=330 мм антистатический и антибактериальный для CWL Excellent, CWL-T Excellent, CWL-F Excellent. Требуются уплотнения 50x140	2577592
	<b>Тройник для напольной решётки 50x100,</b> заглушка и 2 патрубка , 90°, длина 220мм	2576173
	<b>Соединитель для плоского канала 50x140 напольной решётки,</b> 90°, L=240мм для CWL Excellent, CWL-T Excellent, CWL-F Excellent	2577593







	Арт.
<b>Двойная решетка приточного и вытяжного воздуха DN125,</b> белый, для CWL-F-150, CWL-180	2577458
<b>Двойная решетка приточного и вытяжного воздуха DN160,</b> белый, для CWL-F-300, CWL-300 Excellent	2577579

## ПРИНАДЛЕЖНОСТИ



<b>Монтажный нож,</b> для вентиляционной установки CWL	1730534
---	---------



<b>Изолированный двухстенный крышный воздуховод CWL DN125,</b> длина 1159мм, черный	2575801
--	---------

<b>Изолированный двухстенный крышный воздуховод CWL DN125,</b> длина 1159мм, красный	2576999
---	---------

<b>Изолированный двухстенный крышный воздуховод CWL DN160,</b> длина 1159мм, черный	2575802
--	---------

<b>Изолированный двухстенный крышный воздуховод CWL DN160,</b> длина 1159мм, красный	2577000
---	---------

<b>Изолированный двухстенный крышный воздуховод CWL DN180,</b> длина 1159мм, черный	2575803
--	---------



<b>Уплотнительная манжета</b> для прохода через крышу DN125 - DN180	2577006
--	---------



<b>Универсальный крышный адаптер,</b> черный для вертикального прохода через кровлю, 25 - 45° Угол наклона кровли, для CWL-180/300	2577001
--	---------

<b>Универсальный крышный адаптер,</b> красный для вертикального прохода через кровлю, 25 - 45° Угол наклона кровли, для CWL-180/300	2577003
---	---------

<b>Универсальный крышный адаптер,</b> черный для вертикального прохода через кровлю, 25 - 45° Угол наклона кровли, для CWL-400	2577002
--	---------

	Арт.
	<b>Клей для CWL</b> по запросу
	<b>Колпак для плоской кровли для CWL-400</b> 2577005
	<b>Колпак для плоской кровли для CWL-180/300</b> 2577004
	<b>Наружная приточная/вытяжная решетка DN125, белый</b> 2575809
	<b>Наружная приточная/вытяжная решетка DN160, белый</b> 2575810
	<b>Наружная приточная/вытяжная решетка DN180, белый</b> 2575811
	<b>Наружная приточная/вытяжная решетка DN125, черный</b> 2575806
	<b>Наружная приточная/вытяжная решетка DN160, черный</b> 2575807
	<b>Наружная приточная/вытяжная решетка DN180, черный</b> 2575808
	<b>Напольная металлическая решётка 350x130мм, белая, для гибких воздуховодов 50x100</b> 2576175
	<b>Напольная металлическая решётка 350x130мм, нержавеющая Сталь, для гибких воздуховодов 50x100</b> 2576176
	<b>Шумоизоляционный комплект для воздухораспределителя DN125-180 для CWL Excellent, CWL-T Excellent, CWL-F Excellent</b> 2577603

	Арт.	
	<b>Диффузор приточный пластиковый DN125,</b> вкл. монтажную рамку с резиновой прокладкой	2577610
	<b>Диффузор приточный DN125,</b> металлический для CWL	2577611
	<b>Диффузор вытяжной пластиковый DN125,</b> вкл. монтажную рамку с резиновой прокладкой	2577612
	<b>Диффузор вытяжной DN125,</b> металлический для CWL	2577613
	<b>Колпак DN75 для воздухораспределителя DN125-180,</b> пластик антистатический / антибактериальный, комплект 10 шт для CWL Excellent, CWL-T Excellent, CWL-F Excellent	2577713
	<b>Отвод DN63 90°,</b> антистатический / антибактериальный, для CWL Excellent, CWL-T Excellent, CWL-F Excellent	2577704
	<b>Отвод DN75 90°,</b> антистатический / антибактериальный, для CWL Excellent, CWL-T Excellent, CWL-F Excellent	2577705
	<b>Туба со смазкой, 50 мл</b> для дымоходов и воздуховодов из полипропилена	265132999

**WOLF**  
**АКСЕССУАРЫ**

		Арт.
	<b>Шаровый сифон</b> для CWL 300/400 Excellent	2577348
	<b>Шаровый сифон</b> для CWL-F150/300 Excellent	2577580
	<b>Удлинитель 100мм для CWL-d-70</b> белый (RAL 9010), для толщины стены 450-400мм	2577616
	нержавеющая сталь, для толщины стены 450-400мм	2577617
	<b>Удлинитель 200мм для CWL-d-70</b> белый (RAL 9010), для толщины стены 350-300мм	2577614
	нержавеющая сталь, для толщины стены 350-300мм	2577615
	<b>Удлинитель 50мм для CWL-d-70</b> белый (RAL 9010), для толщины стены 500-450мм	2577710
	нержавеющая сталь, для толщины стены 500-450мм	2577711
	<b>Удлинитель 150мм для CWL-d-70</b> белый (RAL 9010), для толщины стены 400-350мм	2577708
	нержавеющая сталь, для толщины стены 400-350мм	2577709
	<b>Дополнительная плата</b> для подключения датчиков	2577618
	<b>Встраиваемый датчик CO2</b>	2577619
	<b>Встраиваемый датчик влажности</b>	2577620
	<b>Дополнительный выключатель</b>	2577621
	<b>Модуль управления BM-2</b> (без датчика наружной температуры), автоматическое погодозависимое управления, программирование	8908317
	(с датчиком наружной температуры), автоматическое погодозависимое управления, программирование	8908316



	Арт.
<b>Настенный цоколь для модуля BM-2</b>	1731129
<b>Датчик качества воздуха для CWL</b> Сигнал на выходе 0 - 10 В; питание 24 В Необходима дополнительная плата арт. 27 45 273	2744756
<b>Датчик влажности</b> для измерения относительной влажности Сигнал на выходе 0 - 10 В; питание 24 В Необходима дополнительная плата арт. 27 45 273	2745192
<b>Датчик CO2 накладной, выход 0-10В</b> выходной сигнал 0-10 В Необходим комплект для использования дополнительных функций с CWL-180 Excellent и CWL-F-300 Excellent арт. 27 45 273	2744854
<b>Датчик CO2 eBus встраиваемый,</b> выходной сигнал 0-10В для CWL Excellent, CWL-T Excellent, CWL-F Excellent для измерения содержания CO2, Выходной сигнал 0 -10 В, источник питания 24 В у CWL-180 Excellent и CWL-F-300 Excellent Набор расширений Для дополнительных функций необходим арт. 27 45 273	2745666
<b>WOLF LINK PRO - LAN/WLAN</b> <b>Интерфейсный внешний модуль</b> в комплекте: • Интерфейсный модуль WOLF LINK PRO, руководство по установке эксплуатации, кабель eBus, блок питания, сетевой кабель • Интерфейсный модуль LAN и WLAN для настенного монтажа или мобильного использования • Подключение отопительных устройств фирмы Wolf к порталу/приложению Wolf Smartset • Мобильное использование для ввода параметров системы отопления • Подача питания через блок питания или USB	8908675
<b>KNX- Интерфейсный внешний комплект</b> для WRS-System  в комплекте: интерфейсный модуль ISM8e, модуль KNX-IP-BAOS, руководство по эксплуатации и монтажу, сетевой кабель	2745738
<b>Указание:</b> в сочетании с модулем BM-2	

## WOLF АКСЕССУАРЫ

		Арт.
	<b>Modbus-Интерфейсный модуль комплект внешний</b> для CWL Excellent, CWL-T Excellent, CWL-F Excellent	2745805
	<b>Комплект для использования дополнительных функций</b> для CWL-F-300	2745273
	<b>Распределяющий адаптор RJ12</b> для CWL	2745312
	<b>Датчик влажности канальный (RH-датчик)</b> для CWL Excellent, CWL-T Excellent, CWL-F Excellent	2745372
	<b>Комплект для подключения канального датчика влажности (RH датчика)</b> арт.№ 2745372. Переход с DN200 на DN180	2577296
	<b>Сервисный инструмент CWL</b> для удобства программирования	2577544
	<b>CWL 4-ступенчатый переключатель</b> с индикатором замены фильтра	2744518
	<b>CWL-Wolf Накладной корпус</b> для 4-позиционный переключателя	2744519
	<b>CWL-Кабель для подключения</b> длина 5m, 2xRJ12/6, черный	2744520
	длина 10m, 2xRJ12/6, черный	2744521
	длина 15m, 2xRJ12/6, черный	2744522
	<b>Электрический предварительный подогрев 1000В,</b> DN125, для CWL-F-150	2745444
	DN160, для CWL-F-300	2745259
	<b>Электрический теплообменник дополнительного нагрева 1000В,</b> DN125, для CWL-F-150	2745445
	DN160, для CWL-F-300	2745258
	DN180, для CWL-400/400 Excellent	2745206
	<b>Энтальпийный рекуператор</b> для CWL-300/400 Excellent	2071748
	для CWL-F 300 Excellent	2071749



	Арт.
<b>Гидравлический теплообменник дополнительного нагрева 3000 В для CWL-T Excellent</b>	2745587



<b>Станция для отвода конденсата,</b> с беспотенциальным выходом для аварийного сигнала, готовым к подключению в комплекте: насос для конденсата с сигнальным выводом с нулевым потенциалом, бачок для конденсата с крышкой и настенным креплением, трубкой из ПВХ диаметром 10 мм (длиной 6 м), обратный клапан, адаптер для приемного отверстия конденсата	2071268
--	---------



<b>Летний рекуператор</b> для CWL-180 Excellent	2137931
--	---------

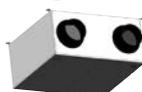
## ШУМОГЛУШИТЕЛИ



<b>Шумоглушитель для CWL</b> DN125 длина 1000мм, с 50 мм изоляцией	2575812
DN160 длина 1000мм, с 50 мм изоляцией	2577367
DN180 длина 1000мм, с 50 мм изоляцией	2575814



<b>Шумоглушитель DN125</b> для CWL-F-150	2577434
---	---------



<b>Шумоглушитель DN160</b> для CWL-F-300 длина 600мм	2577606
---	---------



<b>Шумоглушитель/Регулятор объемного расхода</b> для соединителя DN125 для CWL Excellent, CWL-T Excellent, CWL-F Excellent	2577576
--	---------



<b>Шумоглушитель/Регулятор объемного расхода</b> для соединителя напольной решетки для CWL Excellent, CWL-T Excellent, CWL-F Excellent	2577577
--	---------

<b>Шумоглушитель</b> DN125 длина 500мм для CWL	2577765
DN160 длина 500мм для CWL	2577766
DN180 длина 500мм для CWL	2577767

<b>Шумоглушитель гибкий</b> DN125 длина 1000мм для CWL	2577798
DN160 длина 1000мм для CWL	2577799
DN180 длина 1000мм для CWL	2577800



71 00 595	25 75 812	25 75 814	25 77 367	71 00 649	71 00 650	71 00 651	71 00 646	71 00 647	71 00 648	71 00 642	Принадлежности CWL
Карманный фильтр DN125 комплект 5 штук, для вытяжного клапана CWL	Шумоглуши- тель для CWL DN125 длина 1000мм, с 50 мм изоля- цией	Шумоглуши- тель для CWL DN180 длина 1000мм, с 50 мм изоля- цией	Шумоглуши- тель для CWL DN160 длина 1000мм с 50 мм изоля- цией	Вентиляцион- ная установка CWL-400 Excellent, Тип: 40 R, Ревизионная дверь правая	Вентиляцион- ная установка CWL-400 Excellent, Тип: 2/2 R, Ревизионная дверь правая	Вентиляцион- ная установка CWL-400 Excellent, Тип: 3/1 R, Ревизионная дверь правая	Вентиляцион- ная установка CWL-400 Excellent, Тип: 4/0 L, Ревизионная дверь левая	Вентиляцион- ная установка CWL-400 Excellent, Тип: 2/2 L, Ревизионная дверь левая	Вентиляцион- ная установка CWL-400 Excellent, Тип: 3/1 L, Ревизионная дверь левая	Вентиляцион- ная установка CWL-300 Excellent, Тип: 4/0 L, Ревизионная дверь левая	
X											CWL D-70 белая
X											CWL D-70 нерж.
X	X										CWL-F-150 Exc. с преднагревом
X	X										CWL-F-150 Exc.
X	X										CWL-180 Exc.
X			X								CWL-F-300 Exc.
X			X							X	CWL-300 Exc.
X			X								CWL-T-300 Exc.
X		X									CWL-400 Exc.

Принадлежности CWL	16 69 258	25 77 548	25 77 547	25 77 430	25 77 417	25 77 000	25 76 999	25 75 811	25 75 810	25 75 809	25 75 808
Описание	Сервисный комплект фильтр тонкой очистки класса F7 295x140мм, 2 шт. для CWL-180 (Excellent)	CWL-Зажимное кольцо 75/63, комплект 10шт	CWL-Зажимное кольцо 63/52, комплект 10шт	Воздухораспределитель DN125 для CWL-F-150, 6 подключаемый 50x100 с 3 колпаками	Воздухораспределитель DN125 для CWL-F-150, 10 подключаемый DN75/63 с 5 колпаками	Изолированный двухстенный крышный воздуховод CWL DN160, длина 1159мм, красный	Изолированный двухстенный крышный воздуховод CWL DN125, длина 1159мм, красный	Дефлектор настенный вытяжной DN180 цвет белый для CWL	Дефлектор настенный вытяжной DN160 цвет белый для CWL	Дефлектор настенный вытяжной DN125 цвет белый для CWL	Дефлектор настенный вытяжной DN180 цвет черный для CWL
CWL D-70 белая											
CWL D-70 нерж.											
CWL-F-150 Exc. с преднагревом		X	X	X	X		X			X	
CWL-F-150 Exc.		X	X	X	X		X			X	
CWL-180 Exc.	X	X	X				X				
CWL-F-300 Exc.		X	X						X		
CWL-300 Exc.		X	X						X		
CWL-T-300 Exc.		X	X						X		
CWL-400 Exc.		X	X								X

27 44 519	27 44 520	27 44 521	27 44 522	27 44 756	27 45 372	25 75 801	25 75 802	25 75 803	25 75 806	25 75 807	Принадлежности CWL
СWL-Wolf Накладной корпус для 4-позиционной переключателя	СWL-Кабель для подключения длина 5м, 2xRJ12/6, черный	СWL-Кабель для подключения длина 10м, 2xRJ12/6, черный	СWL-Кабель для подключения длина 15м, 2xRJ12/6, черный	Датчик качества воздуха для CWL	Датчик влажности канальный (RH-датчик) для CWL Excellent, CWL-T Excellent, CWL-F Excellent	Изолированный двухстенный крышный воздуховод CWL DN125 длина 1159мм черный	Изолированный двухстенный крышный воздуховод CWL DN160 длина 1159мм черный	Изолированный двухстенный крышный воздуховод CWL DN180 длина 1159мм черный	Дефлектор настенный вытяжной DN125 цвет черный для CWL	Дефлектор настенный вытяжной DN160 цвет черный для CWL	Описание
X	X	X	X								CWL D-70 белая
X	X	X	X								CWL D-70 нерж.
X	X	X	X		X	X		X	X		CWL-F-150 Exc. с преднагревом
X	X	X	X		X	X		X	X		CWL-F-150 Exc.
X	X	X	X		X	X		X	X		CWL-180 Exc.
X	X	X	X		X		X			X	CWL-F-300 Exc.
X	X	X	X		X		X			X	CWL-300 Exc.
X	X	X	X		X		X			X	CWL-T-300 Exc.
X	X	X	X		X						CWL-400 Exc.



25 77 593	25 77 598	25 77 600	25 77 601	25 77 602	25 77 603	27 45 666	27 45 805	25 77 579	25 77 580	25 77 586	Принадлежности CWL
Соединитель для плоского канала 50x140 напольной решётки, 90гр. L=240мм для CWL Excellent, CWL-T Excellent, CWL-F Excellent	Адаптер DN63 для подключения воздуха для распределителя для CWL Excellent, CWL-T Excellent, CWL-F Excellent	Адаптер плоского канала 50x140 для подключения воздухораспределителя для CWL Excellent, CWL-T Excellent, CWL-F Excellent	Соединитель DN125-180 для воздухо-распределителя DN125-180 для CWL Excellent, CWL-T Excellent, CWL-F Excellent	Ревизионная заслонка для воздухорас-пределителя DN125-180 для CWL Excellent, CWL-T Excellent, CWL-F Excellent	Шумозо-ляционный комплект для воздухорас-пределителя DN125-180 для CWL Excellent, CWL-T Excellent, CWL-F Excellent	Датчик CO2 eBus встраи-ваемый, выходной сиг-нал 0-10В для CWL Excellent, CWL-T Excellent, CWL-F Excellent	Modbus-Ин-терфейсный модуль комплект внешний для CWL Excellent, CWL-T Excellent, CWL-F Excellent	Двойная решетка при-точного и вы-тяжного воз-духа DN160 белая для CWL-F-300, CWL-300 Excellent	Шаровый сифон для CWL-F150/300 Excellent	Отвод гори-зонтальный 50x140 90гр антистатиче-ский/антибак-териальный для CWL	Описание
X	X	X	X	X	X	X	X		X	X	CWL D-70 белая
X	X	X	X	X	X	X	X		X	X	CWL D-70 нерж.
X	X	X	X	X	X	X	X		X	X	CWL-F-150 Exc. с преднагревом
X	X	X	X	X	X	X	X		X	X	CWL-F-150 Exc.
X	X	X	X	X	X	X	X		X	X	CWL-180 Exc.
X	X	X	X	X	X	X	X		X	X	CWL-F-300 Exc.
X	X	X	X	X	X	X	X		X	X	CWL-300 Exc.
X	X	X	X	X	X	X	X		X	X	CWL-T-300 Exc.
X	X	X	X	X	X	X	X		X	X	CWL-400 Exc.



16 69 163	16 69 200	25 75 834	27 45 587	20 71 748	20 71 749	21 37 931	25 77 434	25 77 348	25 77 411	25 77 413	Принадлежности CWL
Сервисный комплект фильтров Класса G4, 175x141мм, 2 шт. для CWL-F-150	Сервисный комплект фильтров Класса G4, 234x166мм, 2 шт. для CWL-T-300	Диффузор вытяжной кухонный с решеткой и жировым фильтром G3	Гидравлический теплообменник дополнительный ного нагрева 3000Вт для CWL-T Excellent	Пластинчатый теплообменник для CWL-300/400 Excellent	Пластинчатый теплообменник для CWL-F 300 Excellent	Летний рекуператор для CWL-180 Excellent	Шумоплу-шитель DN125 для CWL-F-150	Шаровый сифон для CWL 300/400 Excellent	Гибкий воздуховод DN63/52 антистатический/антибактериальный, бухта 50м для CWL Excellent, CWL-T Excellent, CWL-F Excellent	Гибкий воздуховод DN75/63 антистатический/антибактериальный, бухта 50м для CWL Excellent, CWL-T Excellent, CWL-F Excellent	Описание
X		X					X		X	X	CWL D-70 белая
X		X					X		X	X	CWL D-70 нерж.
		X							X	X	CWL-F-150 Exc. с преднагревом
		X					X		X	X	CWL-F-150 Exc.
		X				X			X	X	CWL-180 Exc.
		X			X				X	X	CWL-F-300 Exc.
		X						X	X	X	CWL-300 Exc.
	X	X						X	X	X	CWL-T-300 Exc.
		X		X				X	X	X	CWL-400 Exc.

25 77 596	25 77 597	27 45 206	27 45 258	27 45 259	27 45 444	27 45 445	16 68 492	16 69 013	16 69 027	16 69 046	Принадлежности CWL
Воздухорас- пределитель DN125-180 для CWL Excellent; CWL-T Excellent; CWL-F Excellent; 16 подклю- чий DN75 с 4 колпаками	Воздухорас- пределитель DN125-180 для CWL Excellent; CWL-T Excellent; CWL-F Excellent; 24 подклю- чения DN75 с 4 колпаками	Электриче- ский тепло- обменник дополнитель- ного нагрева 1000Вт, DN180, для CWL-400/400 Excellent	Электриче- ский тепло- обменник дополнитель- ного нагрева 1000Вт, DN160 для CWL-300 Excellent; CWL-F/Т-300 Excellent	Электриче- ский предва- рительный по- грев 1000Вт, DN160, для CWL-F-300 Excellent	Электриче- ский предва- рительный по- грев 1000Вт, DN125, для CWL-F-150	Электрический теплообмен- ник дополни- тельного на- грева 1000Вт, DN125, для CWL-F-150	Сервисный комплект фильтров Класса G4, 4 шт. комплект	Сервисный комплект фильтров Класса G4, 522x184мм 2 шт для CWL-300/400 Excellent	Упаковка фильтров Класса G4, 522x184мм, 50 шт., CWL- 400 Excellent	Сервисный комплект фильтров Класса G4, 245x177мм, 2 шт. для CWL-F-300	Описание
X	X										CWL D-70 белая
X	X										CWL D-70 нерж.
X	X					X					CWL-F-150 Exc. с преднагревом
X	X				X	X					CWL-F-150 Exc.
X	X				X	X	X				CWL-180 Exc.
X	X			X					X		CWL-F-300 Exc.
X	X							X			CWL-300 Exc.
X	X										CWL-T-300 Exc.
X	X									X	CWL-400 Exc.

25 77 405	25 77 412	25 77 414	25 77 415	25 77 416	25 77 458	25 77 463	по запросу	25 77 555	25 77 556	25 77 595	Принадлежности CWL
Крепежная скоба для ISO-воздуховода DN160, для ISO- Труба	Гибкий воздуховод антистатический DN63/52, 50м Рулон	Гибкий воздуховод антистатический DN75/63, 50м Рулон	Соединительная муфта для гибкого воздуховода DN63/52 антистатическая/антисанитарная	Соединительная муфта для гибкого воздуховода DN75/63 антистатическая/антисанитарная	Двойная решетка приточного и вытяжного воздуха DN125 белая для CWL-180/-F-150 Excellent	ISO-Труба переход DN180/180 для вентиляционной установки новки CWL	Клей, для CWL	Комплект зажимных соединений DN63/52, антистатические / антибактериальные	Комплект зажимных соединений DN75/63, антистатические / антибактериальные	Воздухораспределитель DN125-180 для CWL Excellent, CWL-T Excellent, CWL-F Excellent, 8 подключений DN75 с 4 колпаками	
											CWL D-70 белая
											CWL D-70 нерж.
											CWL-F-150 Exc. с преднагревом
											CWL-F-150 Exc.
											CWL-180 Exc.
											CWL-F-300 Exc.
											CWL-300 Exc.
											CWL-T-300 Exc.
											CWL-400 Exc.

25 77 296	25 77 347	25 77 360	25 77 361	25 77 362	25 77 363	25 77 364	25 77 365	25 77 369	25 77 371	25 77 404	Принадлежности CWL
Комплект для подключения канального датчика влажности (RH датчика) арт.№ 2745372. Переход с DN200 на DN180	Угловой адаптер, 75мм круглый на 50х100 плоский канал	Уплотнительное кольцо DN75/63 комплект 10шт	Уплотнительное кольцо DN63/52 комплект 10шт	ISO-Труба DN160 для вентильной установки новки CWL	ISO-Угол DN160 90° без крепления	ISO-Угол DN160 45° без крепления	Хомут для соединения воздуховода DN160 для вентильной установки новки CWL	ISO-Труба DN125 длина 2м для вентильной установки новки CWL	ISO-Труба DN180 длина 2м для вентильной установки новки CWL	ISO-Труба переход DN160/125 для вентильной установки новки CWL	Описание
X	X	X	X								CWL D-70 белая
X	X	X	X								CWL D-70 нерж.
X	X	X	X				X	X		X	CWL-F-150 Exc. с преднагревом
X	X	X	X					X		X	CWL-F-150 Exc.
X	X	X	X					X		X	CWL-180 Exc.
X	X	X	X				X			X	CWL-F-300 Exc.
X	X	X	X				X			X	CWL-300 Exc.
X	X	X	X				X			X	CWL-T-300 Exc.
X	X	X	X						X	X	CWL-400 Exc.

25 77 002	25 77 003	25 77 004	25 77 005	25 77 006	25 77 007	25 77 009	25 77 090	25 77 186	25 77 294	25 77 295	Принадлежности CWL
Универсальный крышный адаптер черный для вертикального прохода через кровлю, 25 - 45°	Универсальный крышный адаптер красный для вертикального прохода через кровлю, 25 - 45°	Колпак для плоской кровли, для CWL - 180/300	Колпак для плоской кровли, для CWL - 400	Уплотнительная манжета, для прохода через крышу DN125 - DN180	Крепежная скоба для ISO-воздухо-вода DN125, для ISO- Труба	Крепежная скоба для ISO-воздухо-вода DN180, для ISO- Труба	Колпак на тройник для диффузора, DN125, Комплект 10 шт	Удлинитель для тройника, DN125, длина 125мм	Соединительный воздушный выход для выхода под стеновую решетку DN63/52 Клапан DN125, 90° длина 325мм	Соединительный воздушный выход для выхода под стеновую решетку DN75/63 Клапан DN125, 90° длина 325 мм	Описание
Угол наклона кровли, для CWL-400	Угол наклона кровли, для CWL-180/300										CWL D-70 белая
											CWL D-70 нерж.
	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	CWL-F-150 Exc. с преднагревом
X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	CWL-F-150 Exc.
	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	CWL-180 Exc.
	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	CWL-F-300 Exc.
	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	CWL-300 Exc.
	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	CWL-T-300 Exc.
X			X	X				X	X	X	CWL-400 Exc.



25 75 824	25 75 835	25 76 009	25 76 011	25 76 012	25 76 014	25 76 019	25 76 020	25 76 022	25 76 163	25 76 164	Принадлежности CWL
Заглушка DN75, для подключения труб и шлангов	Заглушка DN63, для подклю- чения труб и шлангов	ISO-Угол DN125 90° без крепления	ISO-Угол DN180 90° без крепления	ISO-Угол DN125 45° без крепления	ISO-Угол DN180 45° без крепления	T-образный ISO-воздухо- вод DN125 без крепления	Хомут для соединения воздуховода DN125 для вентиляцион- ной установки CWL	Хомут для соединения воздуховода DN180 для вентиляцион- ной установки CWL	Плоскока- нальный воздуховод 50x100, анти- статический / антибактери- альный, 50м рулон	Отвод вер- тикальный 50x100 90°, антистатиче- ский / антибак- териальный, для CWL	Описание
X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	CWL D-70 белая
X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	CWL D-70 нерж.
X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	CWL-F-150 Exc. с преднагревом
X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	CWL-F-150 Exc.
X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	CWL-180 Exc.
X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	CWL-F-300 Exc.
X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	CWL-300 Exc.
X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	CWL-T-300 Exc.
X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	CWL-400 Exc.

25 77 621	25 77 615	25 77 617	27 44 854	27 45 192	27 45 273	27 45 312	27 45 738	17 30 534	25 75 792	25 75 795	Принадлежности CWL
Дополнительный выключатель	Удлинитель 200мм нержавеющей стали для толщины стены 350-300мм	Удлинитель 100мм нержавеющей стали для толщины стены 450-400мм	Датчик CO2 накладной, выход 0-10В	Датчик влажности для вентиляционной установки CWL	Комплект для использования дополнительных функций, для CWL-F-300	Распределительный адаптор RJ12, для CWL	KNX-Интерфейсный комплект внешней для MRS-системы. Набор интерфейсов для интеграции вентиляционных установок Wolf CWL/CFL в сеть KNX, состоящий из: интерфейсный модуль ISMBe, модуль KNX-IP-BAOS, руководство по установке/эксплуатации, сетевой кабель. Примечание: Может использоваться только совместно с BML-2.	Монтажный нож для вентиляционных воздухопроводов CWL	Y-образный ISO-отвод DN180 без крепления	ISO-Труба переход DN180/125 для вентиляционной установки CWL	Описание
X	X	X				X					CWL D-70 белая
X	X	X				X					CWL D-70 нерж.
			X	X		X	X	X		X	CWL-F-150 Exc. с преднагревом
			X	X		X	X	X		X	CWL-F-150 Exc.
			X	X	X	X	X	X		X	CWL-180 Exc.
			X	X	X	X	X	X		X	CWL-F-300 Exc.
			X	X		X	X	X		X	CWL-300 Exc.
			X	X		X	X	X		X	CWL-T-300 Exc.
			X	X		X	X	X	X	X	CWL-400 Exc.

16 68 493	16 69 236	25 77 594	25 77 599	25 77 574	25 77 612	25 77 614	25 77 616	25 77 618	25 77 619	25 77 620	Принадлежности CWL
Сервисный комплект фильтров Класса G4, 415x237мм, 2 шт., для CWL-300/400	Фильтрующий материал сменного фильтра Класс G3 комплект из 5 шт., 200x190мм для кухонного вытяжного клапана	Угловой адаптер 2xDN75 крупный на 50x140 плоский канал	Адаптер плоского канала 50x100 для подключения к воздухоораспределителю, пластик	Универсальный зажим для плоского канала 50x140 и круглого канала Ø 63мм и Ø 75мм 10 шт	Диффузор вытяжной пластиковый DN125 вкл. монтажную рамку с резиновой прокладкой	Удлинитель 200мм белый (RAL 9010) для толщины стены 350-300мм	Удлинитель 100мм белый (RAL 9010) для толщины стены 450-400мм	Дополнительная плата для подключения датчиков	Встраиваемый датчик CO2	Встраиваемый датчик влажности	
						X	X	X	X	X	CWL D-70 белая
						X	X	X	X	X	CWL D-70 нерж.
	X	X	X	X	X						CWL-F-150 Exc. с преднагревом
	X	X	X	X	X						CWL-F-150 Exc.
	X	X	X	X	X						CWL-180 Exc.
	X	X	X	X	X						CWL-F-300 Exc.
X	X	X	X	X	X						CWL-300 Exc.
	X	X	X	X	X						CWL-T-300 Exc.
X	X	X	X	X	X						CWL-400 Exc.

25 77 711	25 77 710	17 31 129	89 08 316	89 08 317	16 69 304	16 69 303	16 69 305	16 69 302	20 71 268	16 68 495	Принадлежности CWL
Удлинитель 50мм нержа- вующая сталь для толщины стены 500-450мм	Удлинитель 50мм белый (RAL 9010) для толщины стены 500-450мм	Настенный цоколь для модуля BM-2 чёрный	Модуль управления BM-2 чёрный с датчиком наружной температуры, автоматиче- ское погодо- зависимое управление, программиро- вание	Модуль управления BM-2 чёрный без датчика наружной температуры, автоматиче- ское погодо- зависимое управление, программиро- вание	Сервисный комплект воз- душных филь- тров класса F7 234x166мм 2шт для CWL-F/T-300 Excellent	Сервисный комплект воз- душных филь- тров класса F7 164x132мм 2шт для CWL-F-150 Excellent	Сервисный комплект воздушных фильтров КОМБИ из ак- тивированного угля класс M6 522x184мм 2 шт для CWL-300/400 Excellent	Сервисный комплект воз- душных филь- тров класс F7 522 x 184мм 2 шт для CWL-300/400 Excellent	Станция для отвода конденсата, готова к под- ключению	Упаковка фильтров класса G4, 415x237мм 50 шт., для CWL-300/400	
X	X										CWL D-70 белая
X	X										CWL D-70 нерж.
		X	X	X		X			X		CWL-F-150 Exc. с преднагревом
		X	X	X		X			X		CWL-F-150 Exc.
		X	X	X					X		CWL-180 Exc.
		X	X	X	X				X		CWL-F-300 Exc.
		X	X	X			X		X	X	CWL-300 Exc.
		X	X	X					X		CWL-T-300 Exc.
		X	X	X					X	X	CWL-400 Exc.

25 77 765	25 77 838	25 77 837	25 77 836	25 77 835	26 51 32 999	25 77 705	25 77 704	25 77 713	25 77 709	25 77 708	Принадлежности CWL
Шумоглушитель DN125 длина 500мм для CWL	Воздухораспределитель Mini, подключение DN125-180, 12 выходов DN75 для CWL /CWL-T/ CWL-F Excellent	Воздухораспределитель Mini, подключение DN125-180, 16 выходов DN75 для CWL /CWL-T/ CWL-F Excellent	Воздухораспределитель Mini, подключение DN125, 6 выходов DN75 для CWL /CWL-T/ CWL-F Excellent	Воздухораспределитель Mini, подключение DN125, 8 выходов DN75 для CWL /CWL-T/ CWL-F Excellent	Дымоход Туба со смазкой 50 мл для дымоходов и воздухопроводов из полипропилена	Отвод DN75 90гр антистатический и антибактериальный для CWL Excellent, CWL-T Excellent, CWL-F Excellent	Отвод DN63 90гр антистатический и антибактериальный для CWL Excellent, CWL-T Excellent, CWL-F Excellent	Колпак DN75 для воздухораспределителя DN125-180 пластик антистатический антибактериальный комплект 10 шт для CWL Excellent, CWL-T Excellent, CWL-F Excellent	Удлинитель 150мм нержавеющей сталь для толщины стены 400-350мм	Удлинитель 150мм белый (RAL 9010) для толщины стены 400-350мм	Описание
X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	CWL D-70 белая
X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	CWL D-70 нерж.
X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	CWL-F-150 Exc. с преднагревом
											CWL-F-150 Exc.
											CWL-180 Exc.
											CWL-F-300 Exc.
											CWL-300 Exc.
											CWL-T-300 Exc.
											CWL-400 Exc.

25 77 834	25 77 800	25 77 799	25 77 798	25 77 767	25 77 766	Принадлежности CWL
Регулятор рас- хода воздуха V-easy для CWL	Шумоглуши- тель гибкий DN180 длина 1000мм для CWL	Шумоглуши- тель гибкий DN160 длина 1000мм для CWL	Шумоглуши- тель гибкий DN125 длина 1000мм для CWL	Шумоглуши- тель DN180 длина 500мм для CWL	Шумоглуши- тель DN160 длина 500мм для CWL	Описание
X						CWL D-70 белая
X						CWL D-70 нерж.
X			X			CWL-F-150 Exc. с преднагревом
X			X			CWL-F-150 Exc.
X			X			CWL-180 Exc.
X		X			X	CWL-F-300 Exc.
X		X			X	CWL-300 Exc.
X		X			X	CWL-T-300 Exc.
X	X					CWL-400 Exc.

ПРОЕКТ: ПРИМЕР

## **СИСТЕМА ВЕНТИЛЯЦИИ (DIN 1946-6)**

---

Создан: 25.07.2018

Редактировалось  
последний раз: 25.07.2018

Данные о помещениях:

1-ый этаж:

№	тип помещения	Описание помещения	Длина [m]	Ширина [m]	Высота [m]	Площадь [m <sup>2</sup> ]	Объем [m <sup>3</sup> ]
1.OG 1	спальня	Спальня слева	4,90	5,30	2,80	25,97	72,72
1.OG 2	гостиная	Зал	3,50	5,30	2,80	18,55	51,94
1.OG 3	кухня	Кухня	7,10	3,30	2,80	23,43	65,60
1.OG 4	ванна / душевая	С/У дальний	2,30	3,20	2,80	7,36	20,61
1.OG 5	кладовая	кладовая	1,20	2,30	2,80	2,76	7,73
1.OG 6	ванна / душевая	С/У ближний	2,30	3,50	2,80	8,05	22,54
1.OG 7	детская	Детская	3,30	5,30	2,80	17,49	48,97
1.OG 8	общая вытяжная камера	Спальня справа ВЫТЯЖКА	3,60	5,30	2,80	19,08	53,42
1.OG 9	общая приточная камера	Спальня справа ПРИТОК	3,60	5,30	2,80	19,08	53,42
1.OG 10	жилая комната	Игровая	3,20	5,50	2,80	17,60	49,28
1.OG 11	коридор (вытяжной воздух)	Коридор справа	10,00	1,60	2,80	16,00	44,80
1.OG 12	коридор (переход)	Коридор слева	6,90	1,70	2,80	11,73	32,84

Входы / выходы воздуха:

1-ый этаж:

№	тип помещения & Описание помещения	Тип циркуляции воздуха	Воздушный поток [m <sup>3</sup> /h]	количество вентиляций	количество шлангов	система воздуховодов	положение клапана	исполнение клапана	Кол-во подключений
1.OG 1	спальня "Спальня слева"	приточный воздух	60	1	2	DN75		металл	круглый
1.OG 2	гостиная "Зал"	приточный воздух	60	1	2	DN75		металл	круглый
1.OG 3	кухня "Кухня"	вытяжной воздух	60	1	2	DN75	1/1	металл	круглый
1.OG 4	ванна / душевая "С/У дальний"	вытяжной воздух	60	1	2	DN75	1/1	металл	круглый
1.OG 5	кладовая "кладовая"	вытяжной воздух	30	1	1	DN75	1/1	металл	круглый
1.OG 6	ванна / душевая "С/У ближний"	вытяжной воздух	60	1	2	DN75	1/1	металл	круглый
1.OG 7	детская "Детская"	приточный воздух	60	1	2	DN75		металл	круглый
1.OG 8	общая вытяжная камера "Спальня справа ВЫТЯЖКА"	вытяжной воздух	30	1	1	DN75	1/1	металл	круглый
1.OG 9	общая приточная камера "Спальня справа ПРИТОК"	приточный воздух	60	1	2	DN75		металл	круглый
1.OG 10	жилая комната "Игровая"	приточный воздух	60	1	2	DN75		металл	круглый
1.OG 11	коридор (вытяжной воздух) "Коридор справа"	вытяжной воздух	60	1	2	DN75	1/1	металл	круглый
1.OG 12	коридор (переход) "Коридор слева"	переход	0	0					

Итого:

изображение	количество приточный воздух	количество вытяжной воздух
количество шлангов - 1-ый этаж	10	10
количество шлангов - Весь проект	10	10
Кол-во распределителей - Весь проект	1	1

### Характеристики здания:

Тип здания	Коттедж
расположение здания	Ветер слабый
Общая площадь жилых помещений	168,02 м <sup>2</sup>
Общий объем воздуха для жилых помещений	470,46 м <sup>3</sup>
Суммарный коэффициент приточного воздуха	10,50
Открытый дымовой камин	нет

### Герметичность ограждающих конструкций:

Категория А	
Обмен воздуха при 50 Па	1/1,0 h
Потеря давления n	0,667

### Необходимость применения вентиляции:

Сниженная вентиляция	210 м <sup>3</sup> /h
Номинальная вентиляция	300 м <sup>3</sup> /h
Интенсивная вентиляция	390 м <sup>3</sup> /h
Общий поток наружного воздуха тепловая защита низкая	120 м <sup>3</sup> /h
Общий поток наружного воздуха тепловая защита высокая	90 м <sup>3</sup> /h
Эффективная вентиляция путем инфильтрации	25 м <sup>3</sup> /h
Базовый вентилятор	300 м <sup>3</sup> /h
Степень настройки устройства 1	50 м <sup>3</sup> /h
Степень настройки устройства 2	210 м <sup>3</sup> /h
Степень настройки устройства 3	300 м <sup>3</sup> /h
Степень настройки устройства 4	390 м <sup>3</sup> /h

Дроссельная заслонка:

SUP	= supply air / приточный воздух	50x100	= плоская система воздуховодов (50x100 мм)
ETA	= exhaust air / вытяжной воздух	50x140	= плоская система воздуховодов (50x140 мм)
TRA	= transition air / переход	DN63	= круглая система воздуховодов (DN63)
		DN75	= круглая система воздуховодов (DN75)
номер клапана	= Номер клапана		
горизонт.	= Отвод 90° горизонтальный	WAx100	= Угловой адаптер (DN75 <-> 50x100)
вертик.	= Отвод 90° вертикальный	WAx140	= Угловой адаптер (DN75 <-> 50x140)
X	= без дроссельной заслонки	X	= нет регулятора объемного расхода воздуха
0, -1 ... -n	= ( n ) Удалить часть	P.0, P.1 ... P.n	= Позиция (n) на регуляторе объемного расхода воздуха

1-ый этаж:

№	тип помещения & Описание помещения	Тип	номер клапана	m³/h	Угловой адаптер	Система воздуховодов				Кол-во подключений	Дроссельная заслонка	VEasy	
						Воздуховод	Длина [m]	горизонт.	вертик.				
1.OG 1	спальня "Спальня слева"	SUP	1	60	-	2	DN75	10	0	0	круглый металл	X	X
1.OG 2	гостиная "Зал"	SUP	1	60	-	2	DN75	8	0	0	круглый металл	-5	P.6
1.OG 3	кухня "Кухня"	ETA	1	60	-	2	DN75	8	0	0	круглый металл	X	X
1.OG 4	ванна / душевая "С/У дальний"	ETA	1	60	-	2	DN75	5	0	0	круглый металл	-4	P.5
1.OG 5	кладовая "кладовая"	ETA	1	30	-	1	DN75	5	0	0	круглый металл	0	P.3
1.OG 6	ванна / душевая "С/У ближний"	ETA	1	60	-	2	DN75	5	0	0	круглый металл	-4	P.5
1.OG 7	детская "Детская"	SUP	1	60	-	2	DN75	8	0	0	круглый металл	-5	P.6
1.OG 8	общая вытяжная камера "Спальня справа ВЫТЯЖКА"	ETA	1	30	-	1	DN75	5	0	0	круглый металл	0	P.3
1.OG 9	общая приточная камера "Спальня справа ПРИТОК"	SUP	1	60	-	2	DN75	8	0	0	круглый металл	-5	P.6
1.OG 10	жилая комната "Игровая"	SUP	1	60	-	2	DN75	10	0	0	круглый металл	X	X
1.OG 11	коридор (вытяжной воздух) "Коридор справа"	ETA	1	60	-	2	DN75	5	0	0	круглый металл	-4	P.5

Диффузоры переточные:

Чтобы система вентиляции функционировала хорошо, необходимо обеспечить переток из помещения с приточным воздухом к помещению с вытяжкой.

Для этого должны быть укорочены дверные проемы или должны быть установлены элементы перелива!

## 1-ый этаж:

№	тип помещения & Описание помещения	Воздушный поток [m <sup>3</sup> /h]	свободная минимальная площадь с уплотнением [см <sup>2</sup> ]	свободная минимальная площадь без уплотнения [см <sup>2</sup> ]	Ширина проема [см]	Высота проема с уплотнением [см]	Высота проема без уплотнения [см]
1.OG 1	спальня "Спальня слева"	60	152	127	0	0	0
1.OG 2	гостиная "Зал"	60	152	127	0	0	0
1.OG 3	кухня "Кухня"	60	152	127	0	0	0
1.OG 4	ванна / душевая "С/У дальний"	60	152	127	0	0	0
1.OG 5	кладовая "кладовая"	30	76	51	0	0	0
1.OG 6	ванна / душевая "С/У ближний"	60	152	127	0	0	0
1.OG 7	детская "Детская"	60	152	127	0	0	0
1.OG 10	жилая комната "Игровая"	60	152	127	0	0	0
1.OG 11	коридор (вытяжной воздух) "Коридор справа"	60	152	127	0	0	0

Отчеты:

Вентиляторы

Источник питания: постоянный ток (DC)

Потребляемая мощность устройства, в зависимости от расхода

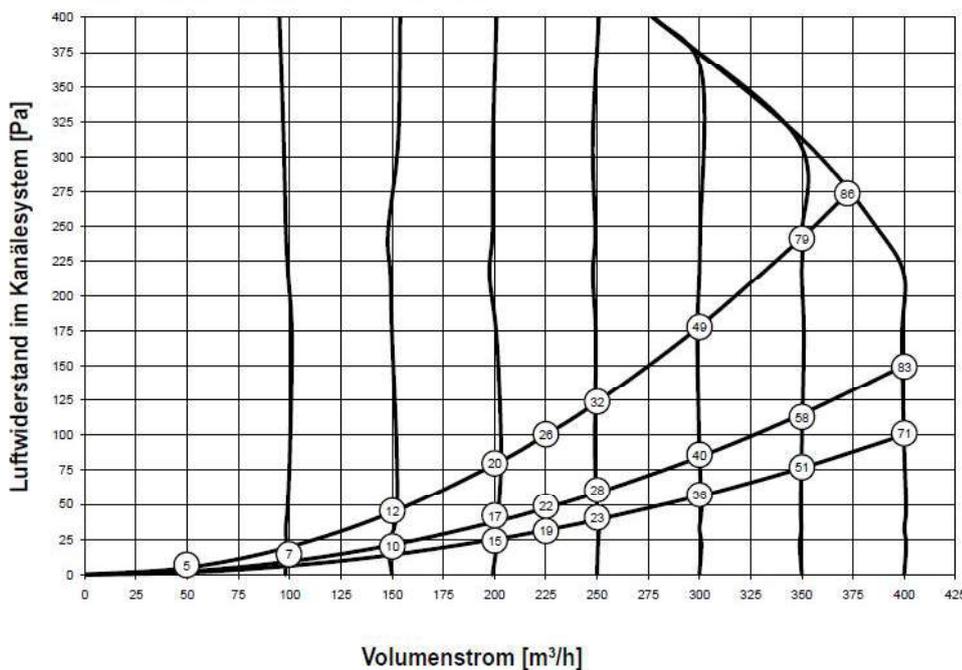
Скорость вентилятора 1: 0,20

Скорость вентилятора 2: 0,18

Скорость вентилятора 3: 0,27

Скорость вентилятора 4: 0,39

**Ventilator Kennlinie CWL-400 Excellent**



*Hinweis:  
Die in den Kreisen gezeigten  
Zahlen stellen jeweils die Leistung  
(in Watt) je Ventilator dar.*

Числа, показанные в кругах, представляют собой мощность (в ваттах) для каждого вентилятора.

теплообменник

Режим работы: электрический преднагреватель

скорость рекуперации тепла

Состояние воздуха 3 (+10°C): 88,50 %

Состояние воздуха 2 (+4°C): 86,50 %

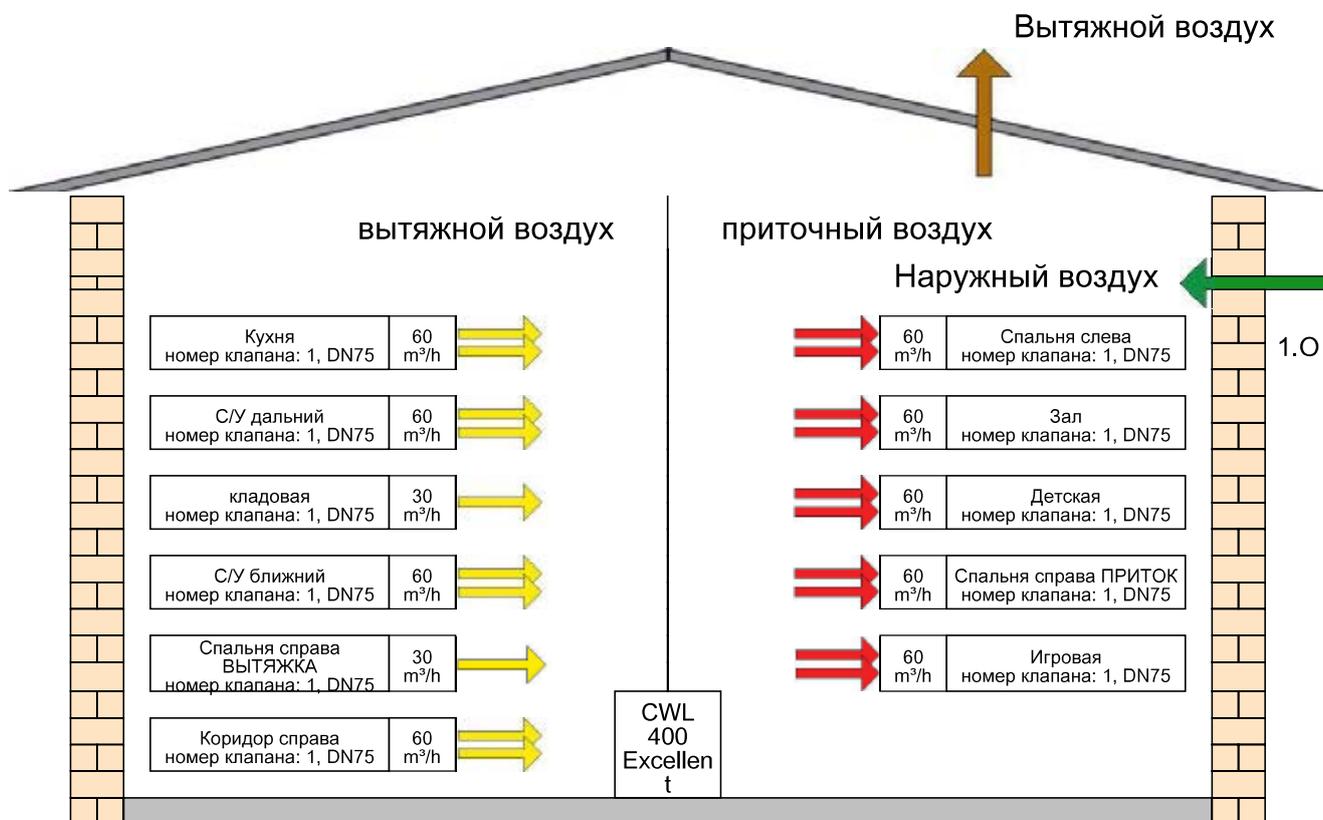
Состояние воздуха 1 (-3°C): 86,20 %

Примечание:

Коэффициент рекуперации тепла измеряется при расходе 199 м³ / ч.

Номер проверки: M.89.06.132.AC.0409

Схема (распределение воздуха в доме):



Легенда (схема)



Количество отображаемых стрелок = Количество подключенных воздуховодов на диффузор

Вопрос	Ответ
<b>Интересует возможность монтажа бытовых вент. установок типа CWL снаружи здания, приспособлены ли они для этого (наружная температура до -25 зимой, до +40 летом), под навесом / на балконах жилых зданий.</b>	Прибор разрешается устанавливать только в защищенном от мороза помещении. Важно обеспечить отток конденсата.
<b>При каких условиях включается ТЭН</b>	Установка замеряет входящий воздух и если он становится ниже 1,5 градуса, то включается ТЭН. Датчик стоит после ТЭНа и до рекуператора.
<b>Каким образом установка поддерживает температуру воздуха в помещении</b>	Установка замеряет температуру вытяжного воздуха из помещения и, в случае её превышения, открывает байпас (входящий воздух попадает в помещение минуя байпас), тем самым понижая температуру до заданной
<b>Что такое байпас?</b>	Это обводной клапан на заборе воздуха из помещения, по которому можно регулировать температуру в помещении, а так же он предназначен для защиты рекуператора от замораживания.
<b>Как можно регулировать температуру в помещении?</b>	Регулировка температуры в помещении происходит по заданной температуре на байпасе (забор воздуха из помещения).
<b>Какую минимальную и максимальную температуру воздуха можно задавать на установке?</b>	Регулировка температуры в помещении происходит по заданной температуре на байпасе (забор воздуха из помещения).
<b>Как можно поднять температуру приточного воздуха?</b>	Для поднятия температуры приточного воздуха в канале рекомендуется дополнительно устанавливать электрический нагреватель (постнагрев).
<b>Что такое постнагрев?</b>	Постнагрев – это дополнительный электрический нагреватель, который устанавливается на приточном воздуховоде установки. С его помощью осуществляется дополнительный нагрев приточного воздуха.
<b>Для каких целей предназначены данные установки CWL?</b>	Данные установки предназначены для обеспечения комфортного пребывания в помещении.

## FAQ ПО ВЕНТИЛЯЦИОННЫМ УСТАНОВКАМ CWL-300/400 EXCELLENT

Вопрос	Ответ
<b>Может ли быть несколько воздухораспределителей забора/подачи в системе воздуховодов Air Excellent?</b>	Такой возможности нет.
<b>Можно ли охлаждать воздух в жилых помещениях летом при помощи установки CWL Excellent?</b>	Для охлаждения воздуха в помещениях требуется большая кратность обмена воздуха, что при помощи вентиляционной установки осуществить невозможно.
<b>Каким образом можно сделать увлажнение воздуха в зимний период через вентиляцию?</b>	Для этого устанавливается специальный энтальпийный теплообменник, в котором влага проникает через специальную мембрану из вытяжного воздуха в приточный. Это позволяет сохранить уровень естественной влажности.
<b>Можно ли управлять через модуль BM-2 каскадом из двух вентиляционных установок CWL Excellent?</b>	Через модуль BM-2 можно управлять вентиляционной установкой CWL Excellent и котлами серий: FGB, CGB-2, MGK-2. Для управления через BM-2 необходим сам модуль BM-2, настенный цоколь для модуля, котел и вент. установка. Соединение по eBus (2-х жильный кабель по 0,75 мм)
<b>Какое расстояние должно быть между патрубками забора и выброса, если они расположены на одной стене?</b>	Минимум 2 метра.
<b>Как уменьшить уровень шума от вентиляции в жилых помещениях?</b>	Воздухораспределитель и индивидуальная система воздуховодов предотвращает перетекание звука из одного помещения в другое. Для предотвращения передачи звука от установки в жилые помещения можно применять шумоглушители Wolf. Они устанавливаются на участке «установка – воздухораспределитель подачи».
<b>Как очистить воздуховод?</b>	Чистка воздуховодов не требуется. Воздуховоды сделаны из специального антибактериального материала. В отличие от гофрированных воздуховодов, воздуховоды Air Excellent гладкие внутри потому в них ничего не скапливается.

Вопрос	Ответ
<b>В каких случаях ставится датчик влажности помещения?</b>	Рекомендуется для деревянных домов и для домов, где сауна установлена внутри дома.
<b>Можно ли подключить кухонный зонт к системе вытяжных каналов Air Excellent?</b>	Это делать не рекомендуется. Так как масло может попасть в установку и забить фильтр.
<b>Можно ли делать приток воздуха в помещении, в котором расположен камин?</b>	Можно. Но это должен быть не единственный приток воздуха. Так как камину или печи для горения нужно большое количество воздуха. Точные требования можно узнать у компании поставщика печи.
<b>При какой минимальной уличной температуре будет работать вентиляционная установка CWL Excellent?</b>	Если максимальной мощности (1 кВт) встроенного предварительного нагревателя не хватает для поднятия температуры входящего воздуха до 1,5 °С. Установка автоматически уменьшает скорость воздушного потока. Когда это произойдет зависит от постоянно изменяющихся параметров температуры в помещении и влажности забираемого из помещения воздуха. Пример: Уличная температура -28°С. Влажность уличной температуры 30%, Расход через установку 200 м3/час. После преднагрева 1000 Вт температура воздуха будет -13,2°С. Предположим, что температура воздуха забираемого из помещения +25°С. Влажность 40%. При условии рекуперации 80% (примерно) мы, при помощи рекуператора, поток холодного воздуха можем нагреть до температуры +8+10°С. Что означает что установка будет работать без снижения расхода. При увеличении влажности забираемого из помещения воздуха, например до 80% Мы сможем нагреть поток забираемого с улицы воздуха только до -4°С. Это может привести к замерзанию воды в поддоне сбора конденсата и на теплообменнике. В этом случае установка АВТОМАТИЧЕСКИ снижает воздухообмен.



**WWW.WOLFRUS.RU**

**ДОЧЕРНЕЕ ПРЕДПРИЯТИЕ  
WOLF GMBH  
ООО «ВОЛЬФ  
ЭНЕРГОСБЕРЕГАЮЩИЕ  
СИСТЕМЫ»**

**Г. МОСКВА, 127273, БЕРЕЗОВАЯ АЛЛЕЯ, Д. 5А, СТР.1-3,  
БЦ «БЕРЕЗКА», 4 ЭТАЖ  
ТЕЛ: +7 (495) 287 49 40  
ФАКС: +7 (495) 287 49 41  
INFO@WOLFRUS.RU**

**Г. САНКТ-ПЕТЕРБУРГ  
ТЕЛ: +7 (812) 718 62 50  
WOLFSPB@WOLFRUS.RU**

**Г. КРАСНОДАР  
ТЕЛ: +7 (928) 435 77 14  
KRASNODAR@WOLFRUS.RU**

**Г. ЕКАТЕРИНБУРГ, УЛ. КАРЛА ЛИБКНЕХТА Д. 4 ОФ. 307  
ТЕЛ: 8 (800) 100 21 21**

**ТЕХНИЧЕСКАЯ ПОДДЕРЖКА  
ТЕЛ: +7 (495) 287 49 40  
SERVICE@WOLFRUS.RU**

**ДЛЯ КОНТАКТОВ ПО  
РОССИИ: 8-800-100-21-21  
КАЗАХСТАНУ: 8-800-100-21-21  
БЕЛАРУСИ: 8-820-0071-21-21**

**КЛУБ ПАРТНЕРОВ WOLF – WOLF БОНУС  
WWW.WOLFBONUS.RU. ПРИЗЫ ЖДУТ КАЖДОГО!**