



Круглый патрубок
для подключения сверху



С аэрозольным тестом



Герметичный запорный
клапан, регулируемый
вручную

Воздухораспределительные блоки для фильтров высокой эффективности КВЕ



Для высоких требований к чистоте воздуха и санитарно-гигиеническим нормам, для потолочного монтажа

Потолочные фильтры высокой эффективности, используемые в качестве фильтров конечной очистки, со складчатыми фильтрующими панелями для удаления взвешенных частиц. Применяются в медицинской, биологической и фармацевтической отраслях, а также в других чувствительных к качеству воздуха областях промышленности.

- Специальная фиксирующая рамка позволяет легко, быстро и безопасно выполнить замену фильтра одному специалисту
- Быстрое и простое крепление диффузора с помощью центрального винта и пружины
- Прочная сварная конструкция
- С дополнительным устройством тестирования герметичности уплотнения или без него
- Компактная конструкция подходит для установки в низких потолках, интеграция со всеми потолочными системами от различных производителей
- Множество воздухораспределительных устройств идеально соответствуют вашим индивидуальным требованиям
- Горизонтальное или вертикальное подсоединение
- Горизонтальный герметичный запорный клапан или ограничитель расхода воздуха для горизонтального подсоединения
- Устройство для измерения перепада давления и отбора проб частиц для измерения
- Легкий доступ к фильтрующему элементу со стороны чистого воздуха даже после установки благодаря съемной крестовине
- Для классов чистоты 5-8 в соответствии с ISO 14644-1
- Соответствуют санитарно-гигиеническим требованиям VDI 6022
- Класс герметичности EN 1886 L1, EN 15727 класс D



Протестированы
в соответствии с VDI 6022

Общая информация
Принцип действия
Описание для спецификации
Варианты исполнения
С круглым патрубком с подключением сбоку
С круглым патрубком с подключением сверху

Конструкция
Тип потолка
Воздухораспределительные устройства
Подвес/точки измерения
Размеры

Общая информация

Применение

- Фильтры высокой эффективности для монтажа в потолок в качестве конечных фильтров и распределителей воздуха
- Фильтрующие элементы применяются для очистки приточного и вытяжного воздуха от взвешенных частиц, аэрозолей, токсичной пыли, вирусов и микробов.

Отличительные характеристики

- Компактная конструкция
- Легкость в использовании
- Высокая надежность эксплуатации
- Типоразмеры 400, 500, 600 мм

Варианты исполнения

- SC: круглый патрубок с боковым входом
- SCH: круглый патрубок с боковым входом, запорная заслонка с ручной регулировкой.
- SCA: круглый патрубок с боковым входом, с аэрозольным тестом.
- TC: Круглый патрубок с верхним входом
- TCA: круглый патрубок с верхним входом, с аэрозольным тестом.

Уплотнение

- G: Гелевое уплотнение (глубина рамы 91–105 мм)
- FT: Плоское уплотнение (глубина рамы 78 мм)
- FTL: Плоское уплотнение (глубина рамы 150 мм)

Материал корпуса

- SPC: Сталь с порошковым покрытием RAL 9010, чисто белый.
- STA: Нержавеющая сталь (только для SC, TC)

Воздухораспределительные устройства

- ADT Потолочный диффузор
- LF: Потолочный диффузор
- TDF: Потолочный вихревой диффузор
- VDWF: Потолочный вихревой диффузор

Опции

- ED: Внешний диффузор
- ID: Внутренний диффузор
- D: Диаметр патрубка
- T: Верхние точки подвеса и точки измерения
- S: Боковые точки подвеса и измерения
- FC: С опорами для подвесного потолка, точки измерения вверху

Дополнительное оборудование

- Складчатые фильтры (КОВ)
- Подходящие фильтрующие элементы заказываются отдельно.

Особенности конструкции

- Зажимной механизм с 4 точками крепления фильтрующих элементов.
- Возможность тестирования герметичности в качестве опции.
- Съёмная перекладина
Точки измерения для контроля перепада рабочего давления

Материалы и покрытие поверхностей

- Корпус изготовлен из листовой стали с порошковым покрытием RAL 9010,
 - чисто-белый или из нержавеющей стали для вариантов SC, TC
- Лицевая панель диффузора изготовлена из листовой стали с порошковым покрытием RAL 9010, чисто-белый: TDF, VDWF, LF;
лицевая панель диффузора из алюминия: ADT;
Лицевая панель диффузора изготовлена из нержавеющей стали: VDWF и LF.



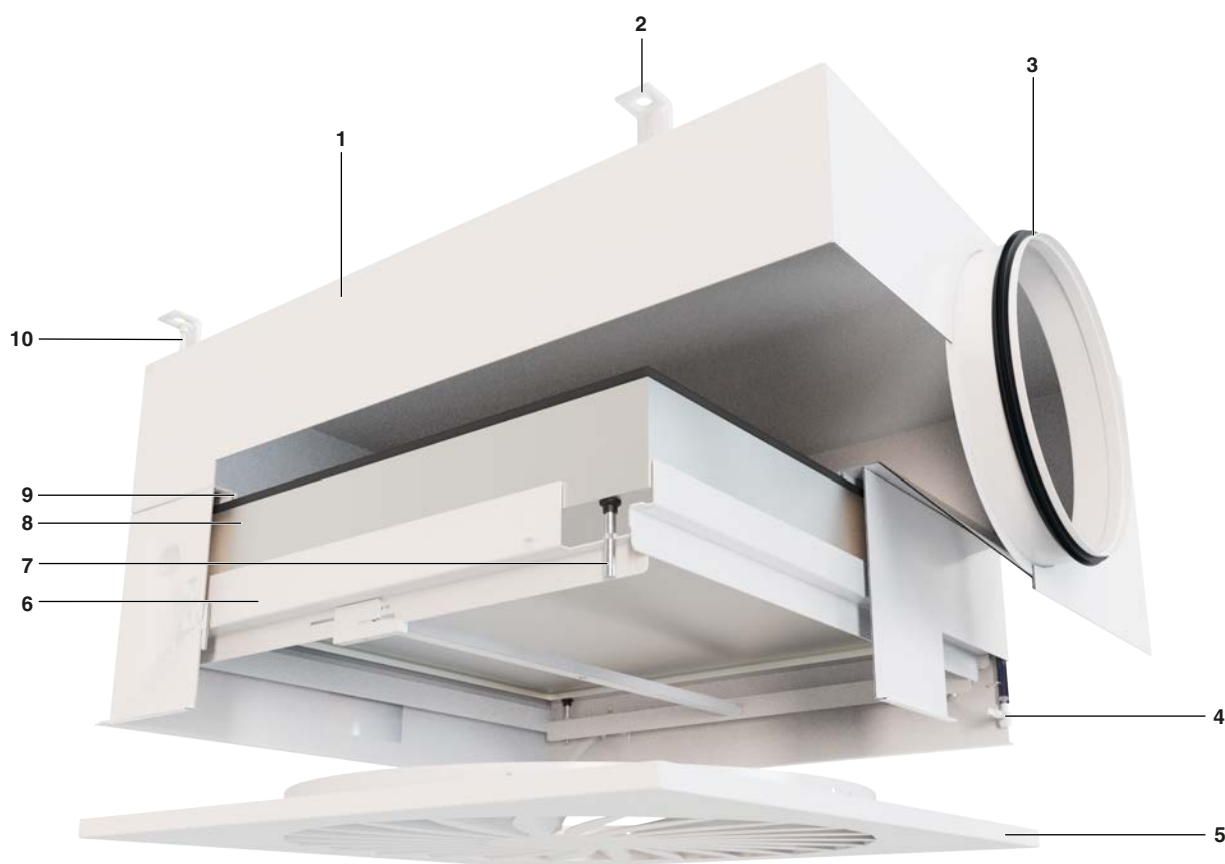
Обслуживание

- Замену фильтров и техническое обслуживание на конструкциях с запорной заслонкой можно производить без перерыва в работе системы.
- Диффузоры с центральным креплением легко снимаются для замены и очистки фильтра.

Монтаж и наладка

- Установка фильтрующих элементов с плоским уплотнением или гелевым уплотнением.
- Фильтрующий элемент прижимается четырьмя удобными зажимными винтами.
- Крепление диффузора с помощью центрального винта и пружины (крепление сторонних производителей)

Принцип работы



- 1 Корпус
- 2 Крепежный кронштейн
- 3 Патрубок с манжетным уплотнением
- 4 Внутренняя измерительная трубка
- 5 Воздухораспределительное устройство
- 6 Зажимной механизм для фильтрующего элемента
- 7 Зажимные винты
- 8 Фильтрующий элемент
- 9 Штуцер для фильтра
- 10 Точка измерения давления

Описание для спецификации

Описание для спецификации

Воздухораспределительное устройство серии КВЕ для фильтров высокой эффективности для монтажа в потолок используется в качестве конечного фильтра и распределителя воздуха. Фильтрующие элементы применяются для очистки приточного и вытяжного воздуха от взвешенных частиц, аэрозолей, токсичной пыли, вирусов и микробов.

Корпус с круглым патрубком с боковым или верхним подключением или с прямоугольным патрубком с боковым подключением. В стандартной комплектации потолочные фильтры высокой эффективности с круглыми патрубками оснащены манжетным уплотнением. Выбор различных конструкций: герметичный ("воздухонепроницаемый") запорный клапан, регулируемый вручную или с электрическим приводом; ограничитель расхода воздуха; заслонка для балансировки расхода воздуха; утепленный патрубок с боковым подключением; или аэрозольная подача. Корпус без канавки для тестирования герметичности посадки для фильтров с плоским уплотнением или гелевым уплотнением; опционально корпус с канавкой для тестирования герметичности посадки для фильтров с плоским уплотнением. Глубина фильтра от 78 до 150 мм. Корпус из листовой стали с порошковым покрытием RAL 9010; опционально из нержавеющей стали. Корпус и диффузор подходят для установки в имеющиеся в продаже потолки из гипсокартона и минерального волокна, а также в подвесные потолочные системы. Также возможна установка в потолочные плитки (опция). Внешний диффузор в стандартной комплектации, опционально внутренний диффузор для установки заподлицо. Крепление на крестовине с помощью центрального винта и пружины; можно снять, чтобы проверить фильтр (на стороне выходящего потока). Фильтрующие элементы прижимаются с помощью монтажного подрамника с четырьмя прижимными винтами. В стандартной комплектации корпус оснащен внутренней измерительной трубкой и точками измерения давления для контроля перепада рабочего давления. Стандартно точки измерения давления расположены сверху, опционально – сбоку; в случае установки подвесного потолка точки измерения находятся сверху.

Для установки складчатых фильтрующих панелей с плоским уплотнением, сплошным пенопластовым уплотнением или гелевым уплотнением. Каждый корпус проходит тест на герметичность. Класс герметичности L1 по EN 1886; класс утечки D по EN 15727.

Особенные характеристики

- Компактная конструкция
- Легкий в использовании
- Высокая эксплуатационная надежность
- Подходит для фильтрующих элементов с различными уплотнениями и различной высоты.
- Легкое крепление диффузора с помощью винта и пружины.
- Подходит для различных потолочных систем.

Материалы и покрытие поверхностей

- Корпус изготовлен из листовой стали с порошковым покрытием белого цвета RAL 9010 или из нержавеющей стали для вариантов SC, TC и SR.
- Диффузоры изготовлены из листовой стали с порошковым покрытием цвета RAL 9010 (чисто-белый): TDF, VDWF, LF. Диффузоры из анодированного алюминия: ADT. Диффузоры из нержавеющей стали: VDWF и LF.

Конструкция

- SPC: Сталь с порошковым покрытием RAL 9010, чисто-белый
- STA: Нержавеющая сталь (только для SC, TC, SR)



Варианты

Варианты исполнения, обзор

- SC: Круглый патрубок с подключением сбоку
- SCH: Круглый патрубок с подключением сбоку, регулируемый вручную запорный клапан
- SCA: Круглый патрубок с подключением сбоку, с аэрозольным тестом
- TC: Круглый патрубок с подключением сверху
- TCA: Круглый патрубок с подключением сверху, с аэрозольным тестом

С круглым патрубком с подключением сбоку

Исполнение KBE-SC



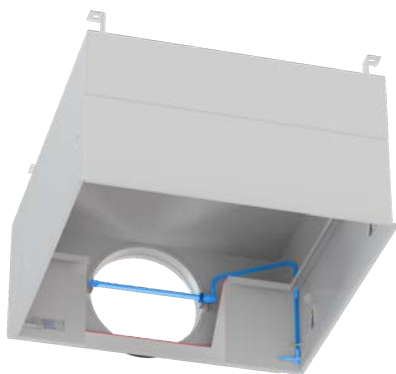
Исполнение KBE-SCH

- Запорный клапан, регулируемый вручную



Исполнение KBE-SCA

- С аэрозольным тестом



С круглым патрубком с подключением сверху

Исполнение КВЕ-ТС



Исполнение КВЕ-ТСА

- С аэрозольным тестом



Конструкция

Потолочный фильтр высокой эффективности без канавки для тестирования герметичности уплотнения

- Для фильтров с плоским уплотнением FNU

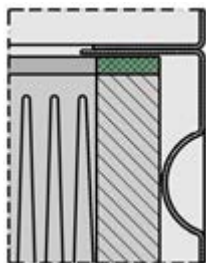
Конструкция КВЕ-CF

Глубина рамки 78 – 90 мм
КОВ-ALZ (78 мм)

Конструкция КВЕ-CFL (только для SC, SCA, TC, TCA)

Глубина рамки: 150 мм
КОВ-ALY (150 мм)

Плоское уплотнение FNU



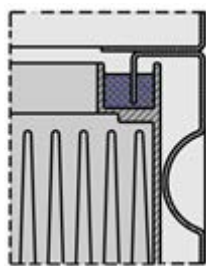
Потолочный фильтр высокой эффективности без канавки для тестирования герметичности уплотнения

- Для фильтров с гелевым уплотнением PU

Конструкция КВЕ-G

Глубина рамки 91 – 105 мм
КОВ-ALU (91 мм)

Гелевое уплотнение PU



Потолочный фильтр высоко эффективности с канавкой для тестирования герметичности уплотнения

- Для фильтров с плоским уплотнением FNU

Конструкция КВЕ-FT

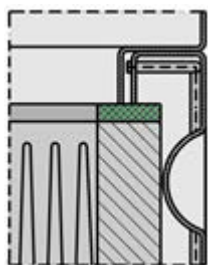
Глубина рамки: 78 мм

КОВ-ALZ (78 мм)

Конструкция КВЕ-FTL (только для SC, SCA, TC, TCA)

Глубина рамки: 150 мм

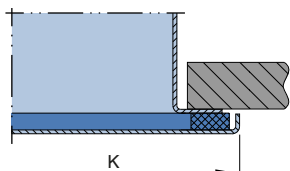
КОВ-ALY (150 мм)

Плоское уплотнение FNU

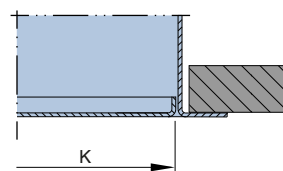
Тип потолка

Потолок из гипсокартона или МДФ

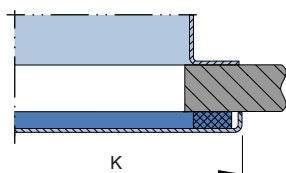
ED, внешний диффузор



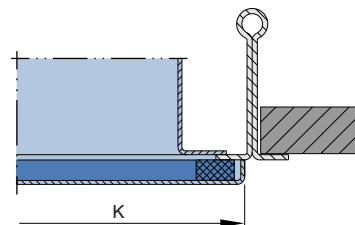
ID, внутренний диффузор



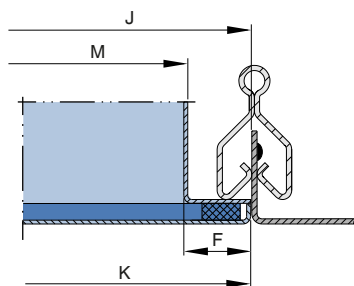
Подвесной потолок



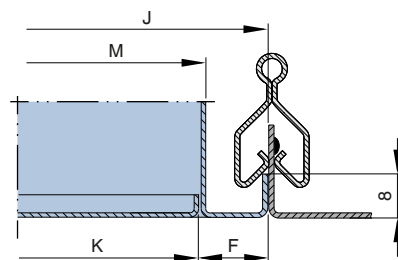
Потолок с каркасом из Т-образного профиля



ED, внешний диффузор

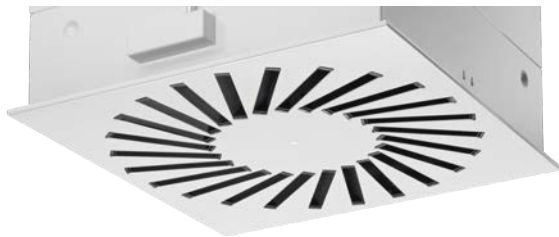


ID, внутренний диффузор

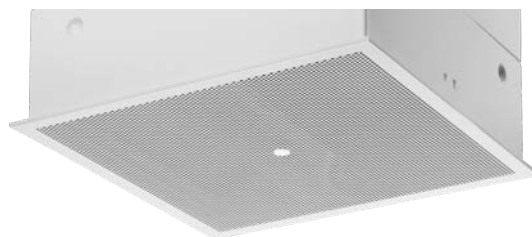


Воздухораспределительные устройства

Воздухораспределительное устройство VDWF



Воздухораспределительное устройство LF



Воздухораспределительное устройство TDF

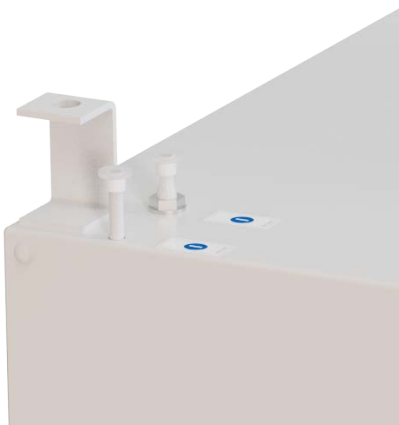


Воздухораспределительное устройство ADT



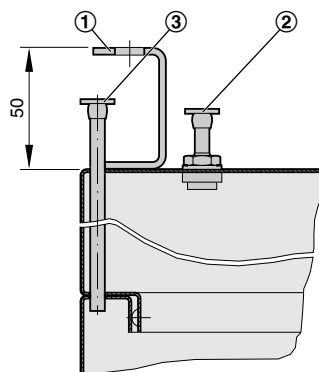
Точки подвеса/измерения

Сверху



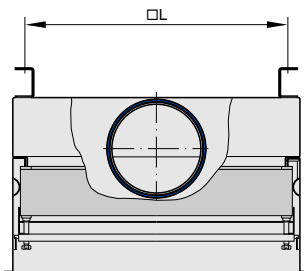
Опция Т

- Подвесные проушины сверху
- Точки измерения давления сверху

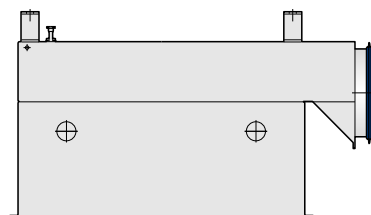


1. Подвесные проушины
2. Точки измерения (Ø 6) на стороне восходящего потока (плюс)
3. Точки измерения (Ø 6) на стороне выхода (минус)

Расстояние между отверстиями для винтов



Расстояние между отверстиями для винтов



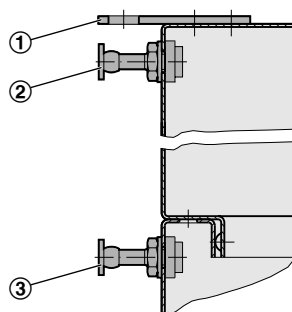
Типоразмер	Расстояние между отверстиями для винтов
NW	L
400	330
500	420
600	520

Сбоку



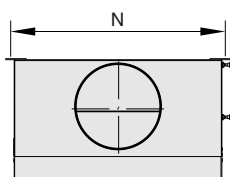
Опция S

- Подвесные проушины сбоку
- Точки измерения давления сбоку

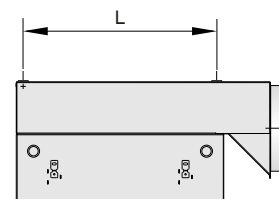


1. Подвесные проушины
2. Точки измерения (Ø 6) на стороне восходящего потока (плюс)
3. Точки измерения (Ø 6) на стороне выхода (минус)

Расстояние между отверстиями для винтов



Расстояние между отверстиями для винтов



Типоразмер	Расстояние между отверстиями для винтов	
	L	N
400	330	400.5
500	420	490.5
600	520	590.5

Опция FC

Опоры для полки подвесного потолка, **точки измерения давления вверху**

NW	A	B
400	270	465
500	360	555
600	460	655

Допуски

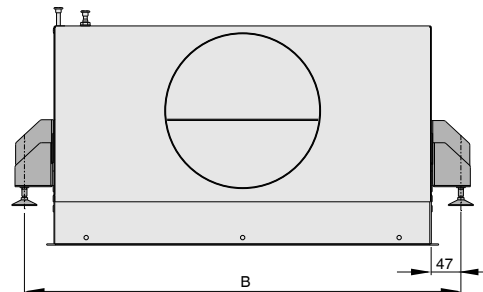
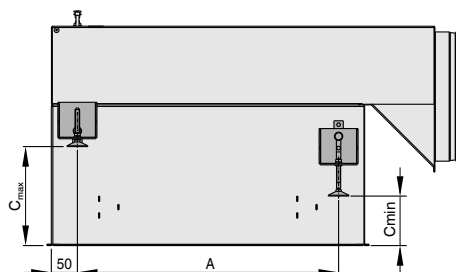
Тип уплотнения	C_{max}	C_{min}
G	136	51
FT	118	33
CF	118	33
CFL	190	105
FTL	190	105



Опоры для установки подвесного потолка

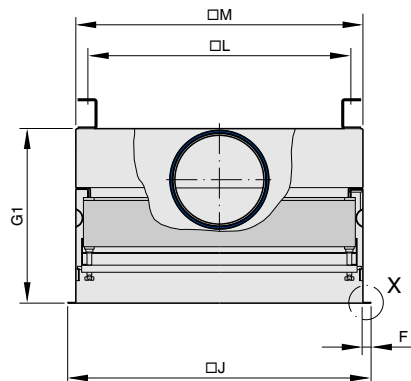


Опоры для установки подвесного потолка, размеры

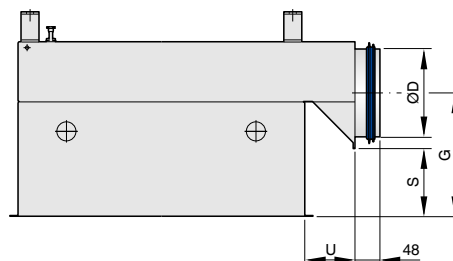


Размеры

КВЕ-SC, -SCA



КВЕ-SC, -SCA, вид сбоку



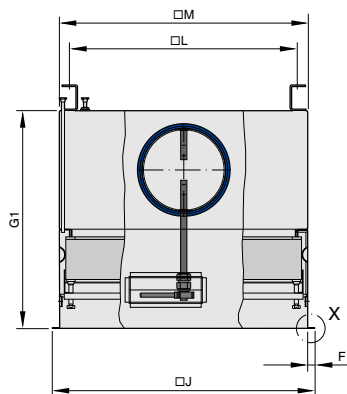
Техническая информация для КВЕ-SC, -SCA

Все веса указаны нетто, без упаковки

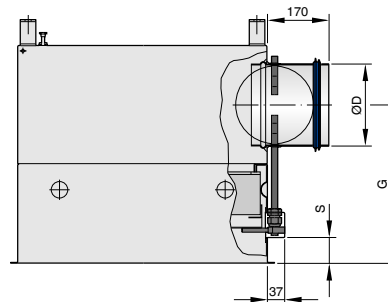
								Тип потолка 0 с ED			другие опции**					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	9	10	11	12	13	17
NW	ØD	FA	B × H × T	G1*	S*	G*	M	F	J	K	F	J	K	L	U	кг
400	158/198	G	345 × 345 × 105	317	87	207	371	10	388	398	15	398	365	330	135	11
400	158/198	G	345 × 345 × 91	317	87	207	371	10	388	398	15	398	365	330	135	11
400	158/198	CF	345 × 345 × 90	299	69	189	371	10	388	398	15	398	365	330	135	11
400	158/198	CF/FT	345 × 345 × 78	299	69	189	371	10	388	398	15	398	365	330	135	11
400	158/198	CFL/FTL	345 × 345 × 150	371	141	261	371	10	388	398	15	398	365	330	135	12.5
500	158/198	G	435 × 435 × 105	312	82	202	461	15	488	498	20	498	455	420	135	14
500	158/198	G	435 × 435 × 91	312	82	202	461	15	488	498	20	498	455	420	135	14
500	158/198	CF	435 × 435 × 90	294	64	184	461	15	488	498	20	498	455	420	135	14
500	158/198	CF/FT	435 × 435 × 78	294	64	184	461	15	488	498	20	498	455	420	135	14
500	158/198	CFL/FTL	435 × 435 × 150	366	136	256	461	15	488	498	20	498	455	420	135	16
600	198	G	535 × 535 × 105	312	82	202	561	15	588	598	20	598	555	520	135	17
600	198	G	535 × 535 × 91	312	82	202	561	15	588	598	20	598	555	520	135	17
600	198	CF	535 × 535 × 90	294	64	184	561	15	588	598	20	598	555	520	135	17
600	198	CF/FT	535 × 535 × 78	294	64	184	561	15	588	598	20	598	555	520	135	17
600	198	CFL/FTL	535 × 535 × 150	366	136	256	561	15	588	598	20	598	555	520	135	19.5
600	248	G***	535 × 535 × 105	362	82	227	561	15	588	598	20	598	555	520	135	18
600	248	G***	535 × 535 × 91	362	82	227	561	15	588	598	20	598	555	520	135	18
600	248	CF	535 × 535 × 90	344	64	209	561	15	588	598	20	598	555	520	135	18
600	248	CF/FT	535 × 535 × 78	344	64	209	561	15	588	598	20	598	555	520	135	18
600	248	CFL/FTL	535 × 535 × 150	416	136	281	561	15	588	598	20	598	555	520	135	21
600	313	G	535 × 535 × 105	427	82	260	561	15	588	598	20	598	555	520	135	19
600	313	G	535 × 535 × 91	427	82	260	561	15	588	598	20	598	555	520	135	19
600	313	CF	535 × 535 × 90	409	64	242	561	15	588	598	20	598	555	520	135	19
600	313	CF/FT	535 × 535 × 78	409	64	242	561	15	588	598	20	598	555	520	135	19
600	313	CFL/FTL	535 × 535 × 150	481	136	314	561	15	588	598	20	598	555	520	135	22

1 Типоразмер, 2 Диаметр патрубка, 3 Установка фильтра, 4 Размер фильтра, 5 Высота корпуса, 6 Расстояние до фланца корпуса, 7 Размер соединения до центра патрубка, 8 Наружные размеры корпуса, 9 Ширина фланца, 10 Наружные размеры фланца корпуса, 11 Наружные размеры диффузора, 12 Расстояние между отверстиями верхней подвески, 13 Защита корпуса, 17 ~ Вес

KBE-SCH



KBE-SCH, вид сбоку



Техническая информация для KBE-SCH

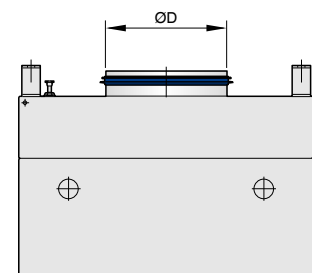
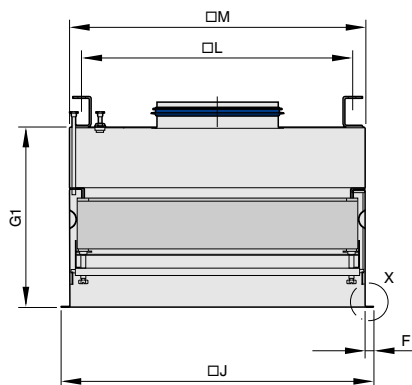
Все веса даны нетто, без упаковки

								Тип потолка 0 с ED			другие опции**				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	9	10	11	12	17
NW	ØD	FA	B × H × T	G1*	S*	G*	M	F	J	K	F	J	K	L	кг
400	125	G	345 × 345 × 105	446	42	331	371	10	388	398	15	398	365	330	12
400	125	G	345 × 345 × 91	446	42	331	371	10	388	398	15	398	365	330	12
400	125	CF	345 × 345 × 90	428	42	313	371	10	388	398	15	398	365	330	12
400	125	CF/FT	345 × 345 × 78	428	42	313	371	10	388	398	15	398	365	330	12
500	160	G	435 × 435 × 105	441	37	326	461	15	488	498	20	498	455	420	15
500	160	G	435 × 435 × 91	441	37	326	461	15	488	498	20	498	455	420	15
500	160	CF	435 × 435 × 90	423	37	308	461	15	488	498	20	498	455	420	15
500	160	CF/FT	435 × 435 × 78	423	37	308	461	15	488	498	20	498	455	420	15
600	200	G	535 × 535 × 105	441	37	326	561	15	588	598	20	598	555	520	18.5
600	200	G	535 × 535 × 91	441	37	326	561	15	588	598	20	598	555	520	18.5
600	200	CF	535 × 535 × 90	423	37	308	561	15	588	598	20	598	555	520	18.5
600	200	CF/FT	535 × 535 × 78	423	37	308	561	15	588	598	20	598	555	520	18.5

1 Типоразмер, 2 Диаметр патрубка, 3 Установка фильтра, 4 Размер фильтра, 5 Высота корпуса 6 Расстояние до фланца корпуса, 7 Размер соединения до центра патрубка, 8 Внешние размеры корпуса, 9 Ширина фланца, 10 Внешние размеры фланца корпуса, 11 Внешние размеры диффузора 12 Расстояние между отверстиями верхней подвески, 17 ~ Вес

КВЕ-ТС, -ТСА

КВЕ-ТС, -ТСА, вид сбоку



Техническая информация для КВЕ-ТС, -ТСА

Все веса даны нетто, без упаковки

1	2	3	4	5	8	Тип потолка 0 с ED			другие опции**			12	17
						9	10	11	9	10	11		
NW	ØD	FA	B × H × T	G1*	M	F	J	K	F	J	K	L	кг
400	158/198	G	345 × 345 × 105	317	371	10	388	398	15	398	365	330	9
400	158/198	G	345 × 345 × 91	317	371	10	388	398	15	398	365	330	9
400	158/198	CF	345 × 345 × 90	299	371	10	388	398	15	398	365	330	9
400	158/198	CF/FT	345 × 345 × 78	299	371	10	388	398	15	398	365	330	9
400	158/198	CFL/FTL	345 × 345 × 150	371	371	10	388	398	15	398	365	330	10.5
500	158/198	G	435 × 435 × 105	312	461	15	488	498	20	498	455	420	11
500	158/198	G	435 × 435 × 91	312	461	15	488	498	20	498	455	420	11
500	158/198	CF	435 × 435 × 90	294	461	15	488	498	20	498	455	420	11
500	158/198	CF/FT	435 × 435 × 78	294	461	15	488	498	20	498	455	420	11
500	158/198	CFL/FTL	435 × 435 × 150	366	461	15	488	498	20	498	455	420	13.5
600	198/248/313	G	535 × 535 × 105	312	561	15	588	598	20	598	555	520	14
600	198/248/313	G	535 × 535 × 91	312	561	15	588	598	20	598	555	520	14
600	198/248/313	CF	535 × 535 × 90	294	561	15	588	598	20	598	555	520	14
600	198/248/313	CF/FT	535 × 535 × 78	294	561	15	588	598	20	598	555	520	14
600	198/248/313	CFL/FTL	535 × 535 × 150	366	561	15	588	598	20	598	555	520	17

1 Типоразмер, 2 Диаметр соединительного патрубка, 3 Установка фильтра, 4 Размер фильтра, 5 Высота корпуса, 8 Внешние размеры корпуса, 9 Ширина фланца, 10 Внешние размеры фланца корпуса, 11 Внешние размеры диффузора, 12 Расстояние между отверстиями верхней подвески, 17 ~ Вес