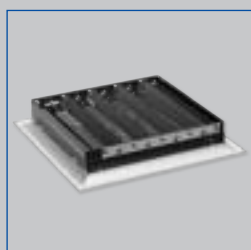




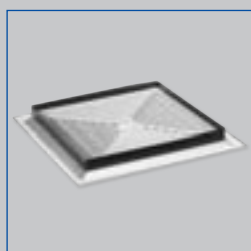
Горизонтальная подача воздуха



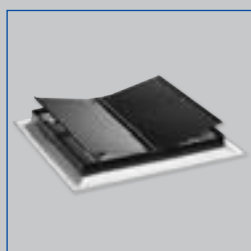
Со статической камерой



С заслонкой клапана



С соединительной рамкой



С двустворчатым клапаном

# Потолочные диффузоры Серия ВКВЕ



**Для горизонтальной подачи приточного воздуха в четырех направлениях, с неподвижными направляющими лопатками, лицевая панель диффузора из алюминия**

Потолочные диффузоры с квадратной лицевой панелью

- Типоразмеры 250, 300, 400, 500, 600, 625
- Диапазон расхода воздуха 20 – 665 л/с или 72 – 2394 м³/ч
- Квадратная лицевая панель
- Лицевая панель изготовлена из алюминия
- Для приточного и вытяжного воздуха
- Для систем с переменным и постоянным расходом воздуха
- Для всех типов потолков
- Быстрое выравнивание температур и снижение скорости воздушного потока достигается благодаря высокому уровню эжекции

Дополнительное оборудование и аксессуары

- Лицевая панель диффузора может быть окрашена в цвета RAL CLASSIC
- Горизонтальное или вертикальное подсоединение к воздуховоду
- Регулирующие пластины для изменения направления подачи воздуха
- Монтажная планка для установки в воздуховод без статической камеры
- Статическая камера с точкой измерения и заслонкой клапана с гибкой тягой

### Серия

ВКВЕ

Общая информация  
Быстрый подбор  
Размеры и вес  
Информация по монтажу  
Описание для спецификации

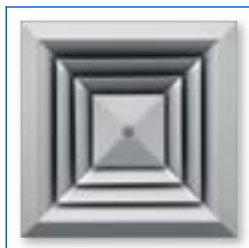
### Варианты исполнения

Примеры продукции

ВКВЕ/250



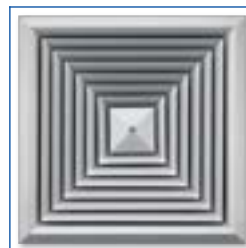
ВКВЕ/300



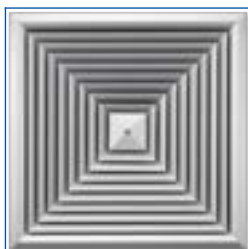
ВКВЕ/400



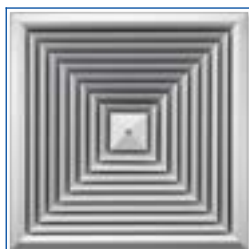
ВКВЕ/500



ВКВЕ/600

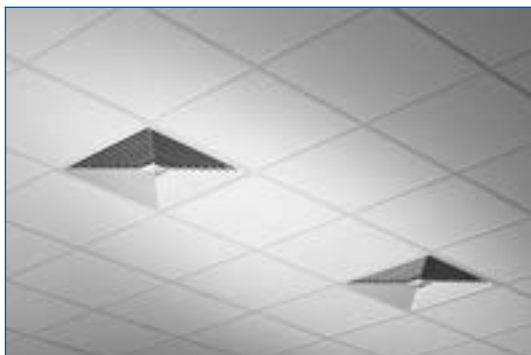


ВКВЕ/625



### Примеры установки

Монтаж в потолки с Т-образными  
профилями, расположение в ряд



Монтаж в сплошные подвесные потолки



### Описание

### Применение

- Потолочные диффузоры серии ВКВЕ подходят для приточной или вытяжной вентиляции для создания комфортных условий в помещениях
- Привлекательный элемент дизайна для архитекторов и заказчиков с высокими эстетическими требованиями
- Горизонтальная подача приточного воздуха в четырех направлениях для смешения воздушных потоков
- Благодаря высокому уровню эжекции достигается быстрое выравнивание температур и снижение скорости воздушного потока (для приточной вентиляции)
- Для систем с переменным и постоянным расходом воздуха
- Разность температур приточного воздуха и в помещении от  $-10$  до  $+10$  К
- Для помещений с высотой потолков до 4 м (нижний край подвесного потолка)
- Для всех типов потолков

### Вариант исполнения

- Квадратная лицевая панель

### Подсоединение

- А: Только лицевая панель
- AR: Вертикальное подключение к воздуховоду, с соединительной рамкой
- AG: Вертикальное подключение к воздуховоду, со створками
- С: Вертикальное подсоединение к воздуховоду с двустворчатым клапаном
- ZH/AN: Горизонтальное подключение к воздуховоду, со статической камерой

### Типоразмеры

- 250, 300, 400, 500, 600, 625

### Аксессуары

- Уплотнение

### Характеристики

- Горизонтальная подача приточного воздуха в четырех направлениях
- Лицевая панель изготовлена из алюминия
- Для всех типов потолков
- Горизонтальное или вертикальное подсоединение к воздуховоду

### Элементы конструкции и характеристики

- Квадратная лицевая панель с неподвижными направляющими лопатками
- Внешняя панель диффузора
- Простая установка лицевой панели диффузора при помощи центрального соединительного винта с декоративным колпачком

### Особенности конструкции

- Патрубок для присоединения к круглым воздуховодам согласно требованиям EN 1506 или EN 13180

### Материалы и покрытие

- Лицевая панель изготовлена из экструдированного алюминиевого профиля
- ZH/AN: Статическая камера и перемычка изготовлены из оцинкованной листовой стали
- Соединительная рамка и двустворчатый клапан изготовлены из листовой стали
- Уплотнение изготовлено из резины
- Аксессуары с гальванопокрытием RAL 9005, цвет черный
- P1: С порошковым покрытием, цвет RAL CLASSIC

### Монтаж и ввод в эксплуатацию

- Оптимально для помещений с высотой потолка до 4.0 м
- Монтаж заподлицо с потолком
- Горизонтальное или вертикальное подсоединение к воздуховоду
- При необходимости балансировка расхода воздуха осуществляется при помощи заслонки клапана

### Стандарты и нормативные документы

- Уровень звуковой мощности генерируемого шума измеряется в соответствии со стандартом EN ISO 5135.

### Техническое обслуживание

- Техническое обслуживание не требуется, материалы и конструкция не подвержены износу
- Технический контроль и очистка соответствуют нормам VDI 6022

### Технические характеристики

|                                                              |                                    |
|--------------------------------------------------------------|------------------------------------|
| Типоразмеры                                                  | 250, 300, 400, 500, 600, 625 мм    |
| Мин. уровень расхода воздуха                                 | 20 – 250 л/с или 72 – 900 м³/ч     |
| Макс. уровень расхода воздуха, при $L_{WA} \approx 50$ dB(A) | 575 – 665 л/с или 2070 – 2394 м³/ч |
| Разность температур приточного воздуха и в помещении         | $-10$ до $+10$ К                   |

### 1 Функции

#### Описание

Потолочные диффузоры направляют воздух из системы кондиционирования в помещение. Полученный на выходе из диффузора поток воздуха позволяет достичь высоких значений эжекции, тем самым быстро снижается скорость потока и выравнивается разница температур приточного воздуха и в помещении. Потолочные диффузоры могут применяться при большом уровне расхода воздуха. В результате происходит смешение потоков воздуха в зонах комфорта, с хорошим распределением воздушных струй во всем

помещении и небольшим турбулентным вихрем в зоне пребывания людей.

Потолочные диффузоры серии ВКВЕ имеют неподвижные направляющие лопатки.

Горизонтальная подача воздуха в четырех направлениях. Разница температур приточного воздуха и в помещении может колебаться от  $-10$  до  $+10$  К.

Для создания привлекательного целостного дизайна помещения диффузоры серии ВКВЕ могут также использоваться и для вытяжной вентиляции.

#### Схематическое изображение диффузора серии ВКВЕ, со статической камерой для горизонтального подключения к воздуховоду

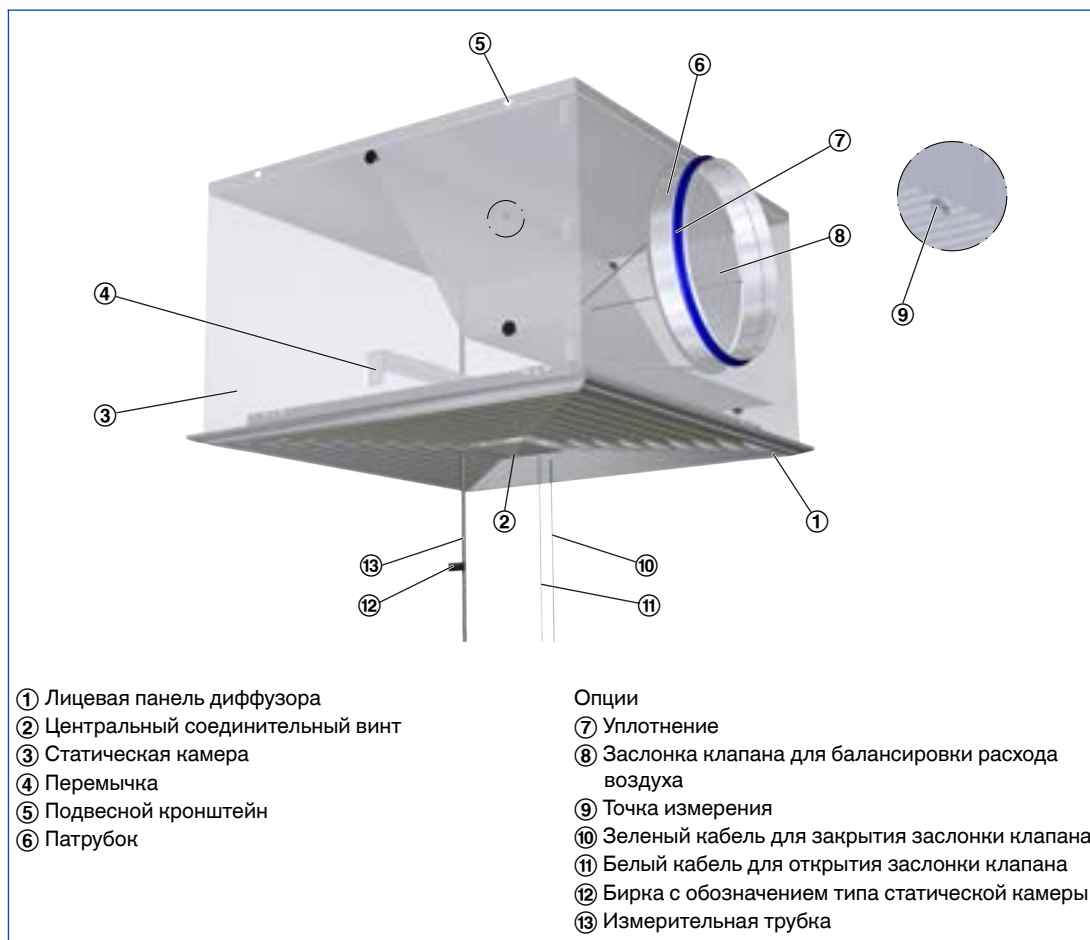


Схема воздушных  
потоков

Горизонтальная  
подача воздуха

Горизонтальная подача воздуха



### ВКВЕ-А, ВКВЕ-АР (приточный воздух)

Таблицы быстрого подбора позволяют легко определить уровень расхода воздуха и соответствующие уровни звуковой мощности и перепада давления.

Макс. расход воздуха рассчитывается при уровне звуковой мощности приibl. 50 дБ (А).

### Быстрый подбор – уровень звуковой мощности и общий перепад давления

| Типоразмер | $\dot{V}$ |      | $\Delta p_t$ | $L_{WA}$ |
|------------|-----------|------|--------------|----------|
|            | л/с       | м³/ч | Па           | дБ(А)    |
| 250        | 20        | 72   | 3            | 18       |
|            | 50        | 180  | 20           | 30       |
|            | 80        | 288  | 50           | 41       |
|            | 105       | 378  | 86           | 50       |
| 300        | 35        | 126  | 3            | <15      |
|            | 80        | 288  | 14           | 24       |
|            | 125       | 450  | 35           | 35       |
|            | 175       | 630  | 68           | 50       |
| 400        | 75        | 270  | 2            | <15      |
|            | 175       | 630  | 13           | 25       |
|            | 280       | 1008 | 34           | 38       |
|            | 385       | 1386 | 65           | 50       |
| 500        | 135       | 486  | 3            | <15      |
|            | 270       | 972  | 10           | 25       |
|            | 505       | 1818 | 36           | 47       |
|            | 545       | 1962 | 42           | 50       |
| 600        | 220       | 792  | 3            | 21       |
|            | 380       | 1368 | 9            | 33       |
|            | 535       | 1926 | 17           | 42       |
|            | 675       | 2430 | 27           | 50       |
| 625        | 250       | 900  | 3            | 20       |
|            | 390       | 1404 | 7            | 33       |
|            | 540       | 1944 | 13           | 43       |
|            | 665       | 2394 | 19           | 50       |

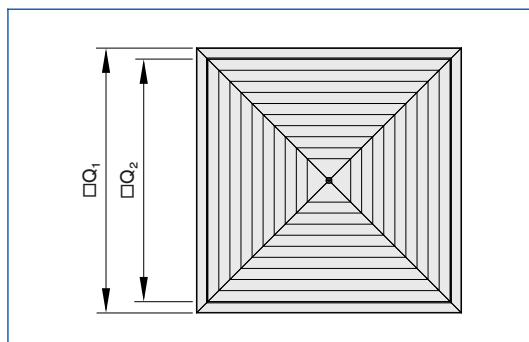
### ВКВЕ-ZH (приточный воздух)

Макс. расход воздуха рассчитывается при уровне звуковой мощности приibl. 50 дБ (А), заслонка клапана в положении 0°.

### Быстрый подбор – уровень звуковой мощности и общий перепад давления

| Типоразмер | $\dot{V}$ | $\dot{V}$ | Положение заслонки клапана |          |              |          |              |          |
|------------|-----------|-----------|----------------------------|----------|--------------|----------|--------------|----------|
|            |           |           | 0°                         |          | 45°          |          | 90°          |          |
|            |           |           | $\Delta p_t$               | $L_{WA}$ | $\Delta p_t$ | $L_{WA}$ | $\Delta p_t$ | $L_{WA}$ |
|            | л/с       | м³/ч      | Па                         | дБ(А)    | Па           | дБ(А)    | Па           | дБ(А)    |
| 250        | 20        | 72        | 5                          | <15      | 6            | <15      | 11           | <15      |
|            | 40        | 144       | 20                         | 30       | 24           | 29       | 42           | 30       |
|            | 60        | 216       | 46                         | 42       | 54           | 41       | 95           | 42       |
|            | 85        | 306       | 92                         | 51       | 108          | 51       | 190          | 52       |
| 300        | 35        | 126       | 6                          | <15      | 9            | <15      | 20           | 18       |
|            | 70        | 252       | 26                         | 30       | 37           | 32       | 81           | 38       |
|            | 100       | 360       | 52                         | 41       | 75           | 43       | 166          | 48       |
|            | 130       | 468       | 89                         | 50       | 126          | 51       | 280          | 57       |
| 400        | 75        | 270       | 9                          | <15      | 15           | 19       | 32           | 29       |
|            | 130       | 468       | 27                         | 31       | 44           | 38       | 95           | 45       |
|            | 185       | 666       | 54                         | 42       | 90           | 48       | 192          | 58       |
|            | 230       | 828       | 84                         | 50       | 138          | 56       | 297          | 69       |
| 500        | 135       | 486       | 12                         | 15       | 18           | 23       | 42           | 35       |
|            | 210       | 756       | 29                         | 32       | 45           | 39       | 101          | 49       |
|            | 285       | 1026      | 53                         | 42       | 82           | 48       | 185          | 60       |
|            | 360       | 1296      | 84                         | 50       | 131          | 57       | 295          | 71       |
| 600        | 220       | 792       | 12                         | 22       | 19           | 25       | 50           | 34       |
|            | 330       | 1188      | 27                         | 33       | 43           | 39       | 112          | 46       |
|            | 440       | 1584      | 48                         | 43       | 77           | 49       | 198          | 55       |
|            | 540       | 1944      | 72                         | 50       | 116          | 56       | 299          | 63       |
| 625        | 250       | 900       | 14                         | 22       | 27           | 33       | 63           | 39       |
|            | 330       | 1188      | 25                         | 32       | 47           | 42       | 110          | 47       |
|            | 410       | 1476      | 38                         | 39       | 73           | 50       | 170          | 53       |
|            | 575       | 2070      | 75                         | 50       | 143          | 64       | 333          | 67       |

### Лицевая панель ВКВЕ



### Размеры

| Типоразмер | $\square Q_1$ | $\square Q_2$ | $A_{eff}$      |
|------------|---------------|---------------|----------------|
|            | мм            | мм            | м <sup>2</sup> |
| 250        | 248           | 198           | 0.0095         |
| 300        | 298           | 248           | 0.0175         |
| 400        | 398           | 348           | 0.0370         |
| 500        | 498           | 448           | 0.0675         |
| 600        | 598           | 548           | 0.1100         |
| 625        | 623           | 573           | 0.1230         |

### ВКВЕ-А



ВКВЕ/600

– А –

Элементы кода заказа

### Вариант исполнения

- Потолочный диффузор с квадратной лицевой панелью

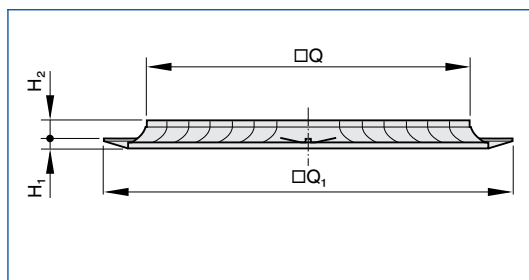
### Типоразмеры

- 250, 300, 400, 500, 600, 625

### Элементы конструкции и характеристики

- Квадратная лицевая панель
- Простая установка лицевой панели диффузора при помощи центрального соединительного винта с декоративным колпачком

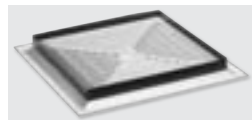
### ВКВЕ-А



### Размеры [мм] и вес [кг]

| Типоразмер | $\square Q$ | $\square Q_1$ | $H_1$ | $H_2$ | м   |
|------------|-------------|---------------|-------|-------|-----|
|            | мм          | мм            | мм    | мм    | кг  |
| 250        | 140         | 248           | 13    | 29    | 0.5 |
| 300        | 190         | 298           | 13    | 29    | 0.7 |
| 400        | 290         | 398           | 13    | 29    | 1.3 |
| 500        | 390         | 498           | 13    | 29    | 1.8 |
| 600        | 490         | 598           | 13    | 29    | 2.5 |
| 625        | 515         | 623           | 13    | 29    | 2.6 |

### ВКВЕ-AR



ВКВЕ-AR/600

– AR –

Элементы кода заказа

### Вариант исполнения

- Потолочный диффузор с квадратной лицевой панелью
- С соединительной рамкой

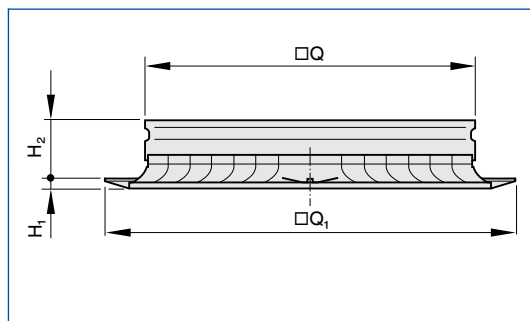
### Типоразмеры

- 250, 300, 400, 500, 600, 625

### Элементы конструкции и характеристики

- Квадратная лицевая панель
- Соединительная рамка для установки диффузора в вертикальные воздуховоды
- Простая установка лицевой панели диффузора при помощи центрального соединительного винта с декоративным колпачком

### ВКВЕ-AR

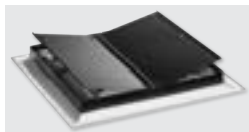


### Размеры [мм] и вес [кг]

| Типоразмер | □Q  | □Q <sub>1</sub> | H <sub>1</sub> | H <sub>2</sub> | м   |
|------------|-----|-----------------|----------------|----------------|-----|
|            | мм  | мм              | мм             | мм             | кг  |
| 250        | 143 | 248             | 13             | 52             | 0.7 |
| 300        | 193 | 298             | 13             | 52             | 1.0 |
| 400        | 293 | 398             | 13             | 52             | 1.7 |
| 500        | 393 | 498             | 13             | 52             | 2.3 |
| 600        | 493 | 598             | 13             | 52             | 3.0 |
| 625        | 518 | 623             | 13             | 52             | 3.2 |



### ВКВЕ-С



ВКВЕ-С/600

– С –

Элементы кода заказа

### Вариант исполнения

- Потолочный диффузор с квадратной лицевой панелью
- С соединительной рамкой
- С двустворчатым клапаном

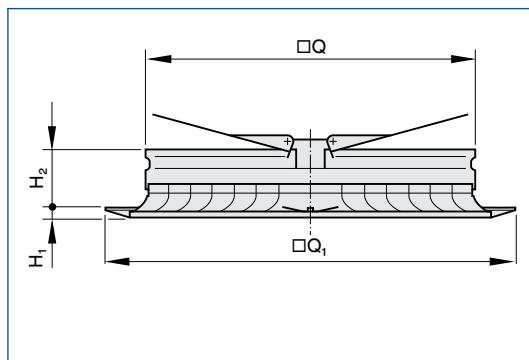
### Типоразмеры

- 250, 300, 400, 500, 600, 625

### Элементы конструкции и характеристики

- Квадратная лицевая панель
- Соединительная рамка для установки диффузора в вертикальные воздухопроводы
- Двустворчатый клапан для балансировки расхода воздуха
- Простая установка лицевой панели диффузора при помощи центрального соединительного винта с декоративным колпачком

### ВКВЕ-С



### Размеры [мм] и вес [кг]

| Типоразмер | □Q<br>мм | □Q <sub>1</sub><br>мм | H <sub>1</sub><br>мм | H <sub>2</sub><br>мм | м<br>кг |
|------------|----------|-----------------------|----------------------|----------------------|---------|
| 250        | 143      | 248                   | 13                   | 52                   | 1.2     |
| 300        | 193      | 298                   | 13                   | 52                   | 1.7     |
| 400        | 293      | 398                   | 13                   | 52                   | 2.9     |
| 500        | 393      | 498                   | 13                   | 52                   | 4.2     |
| 600        | 493      | 598                   | 13                   | 52                   | 5.9     |
| 625        | 518      | 623                   | 13                   | 52                   | 6.3     |

### ВКВЕ-AG



ВКВЕ-AG/600

– AG –

Элементы кода заказа

### Вариант исполнения

- Потолочный диффузор с квадратной лицевой панелью
- С соединительной рамкой
- Со створками встречного вращения

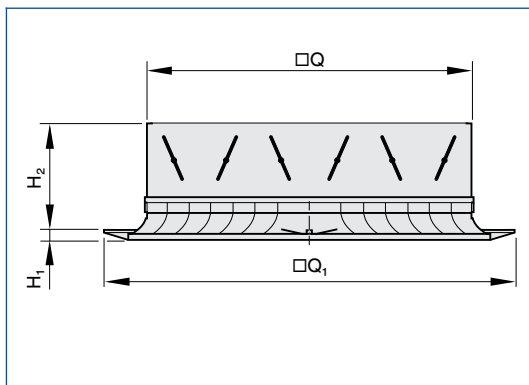
### Типоразмеры

- 300, 400, 500, 600, 625

### Элементы конструкции и характеристики

- Квадратная лицевая панель с неподвижными направляющими лопатками
- Внешняя панель диффузора
- Простая установка лицевой панели диффузора при помощи центрального соединительного винта с декоративным колпачком
- Соединительная рамка для установки диффузора в вертикальные воздухопроводы
- Заслонка клапана для балансировки расхода воздуха

### ВКВЕ-AG



### Размеры [мм] и вес [кг]

| Типоразмер | □Q<br>мм | □Q <sub>1</sub><br>мм | H <sub>1</sub><br>мм | H <sub>2</sub><br>мм | м<br>кг |
|------------|----------|-----------------------|----------------------|----------------------|---------|
| 300        | 193      | 298                   | 13                   | 95                   | 1.4     |
| 400        | 293      | 398                   | 13                   | 95                   | 2.5     |
| 500        | 393      | 498                   | 13                   | 95                   | 3.6     |
| 600        | 493      | 598                   | 13                   | 95                   | 5.0     |
| 625        | 518      | 623                   | 13                   | 95                   | 5.6     |

### ВКВЕ-ZH(АН)



ВКВЕ-ZH-M-L/600

– ZH(АН) –

Элементы кода заказа

### Вариант исполнения

- Потолочный диффузор с квадратной лицевой панелью
- Со статической камерой для горизонтального подключения к воздуховоду

### Типоразмеры

- 250, 300, 400, 500, 600, 625

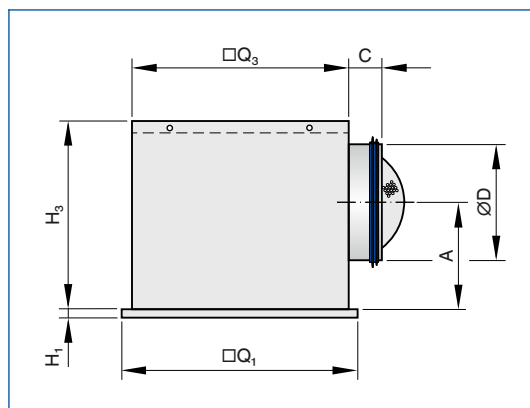
### Элементы конструкции и характеристики

- Квадратная лицевая панель
- Статическая камера для горизонтального подключения к воздуховоду
- Квадратное отверстие для установки лицевой панели
- Выравниватель потока обеспечивает равномерную подачу воздуха через диффузор (приточный воздух)
- Простая установка лицевой панели диффузора при помощи центрального соединительного винта с декоративным колпачком
- Заслонка для балансировки расхода воздуха (опционально)
- Точка измерения и заслонка клапана с гибкой тягой для регулирования расхода воздуха (опционально)
- Уплотнение (опционально)

### Особенности конструкции

- Патрубок для присоединения к круглым воздуховодам согласно требованиям EN 1506 или EN 13180

### Квадратная лицевая панель со статической камерой для горизонтального подключения к воздуховоду



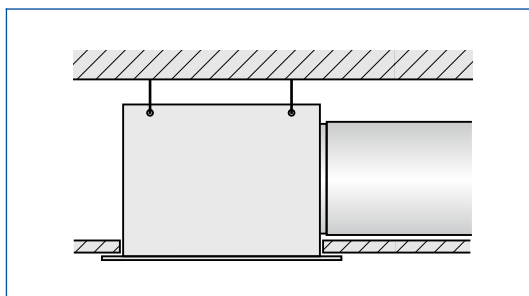
### Размеры [мм] и вес [кг]

| Типоразмер | □Q <sub>1</sub> | H <sub>1</sub> | □Q <sub>3</sub> | H <sub>3</sub> | ØD  | A   | C  | Статическая камера | м    |
|------------|-----------------|----------------|-----------------|----------------|-----|-----|----|--------------------|------|
|            | мм              | мм             | мм              | мм             | мм  | мм  | мм |                    |      |
| 250        | 248             | 13             | 216             | 250            | 158 | 139 | 50 | 008                | 2.7  |
| 300        | 298             | 13             | 266             | 250            | 158 | 139 | 50 | 009                | 3.4  |
| 400        | 398             | 13             | 372             | 295            | 198 | 164 | 50 | 002                | 5.8  |
| 500        | 498             | 13             | 476             | 345            | 248 | 189 | 48 | 010                | 8.5  |
| 600        | 598             | 13             | 567             | 410            | 313 | 222 | 50 | 011                | 11.6 |
| 625        | 623             | 13             | 567             | 410            | 313 | 222 | 50 | 011                | 11.8 |

Вес применим для приточного исполнения

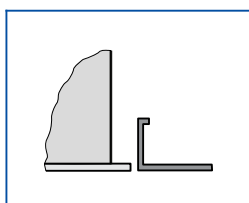
## Виды монтажа

### Монтаж вровень с уровнем потолка с квадратной статической камерой

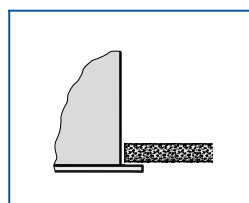


## Типы потолков

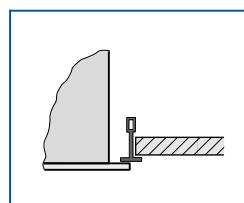
### Растровые потолки



### Сплошной подвесной потолок

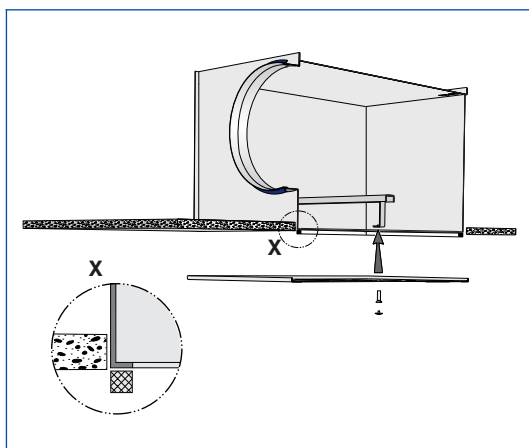


### Потолки с T-образным профилем

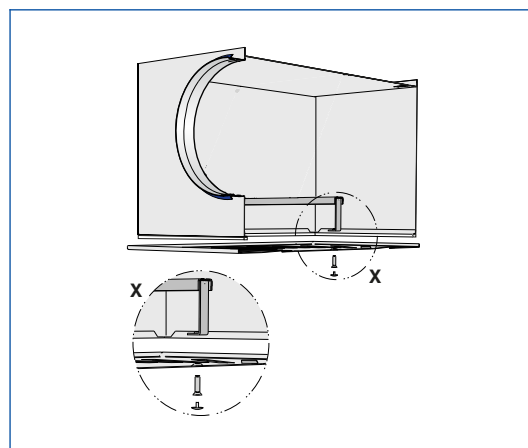


## Уплотнение и фиксация лицевой панели

### Лицевая панель – уплотнение



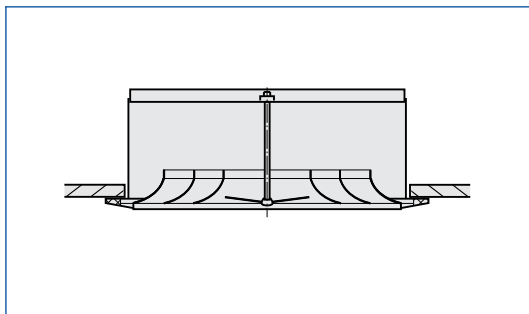
### Лицевая панель – центральный соединительный винт



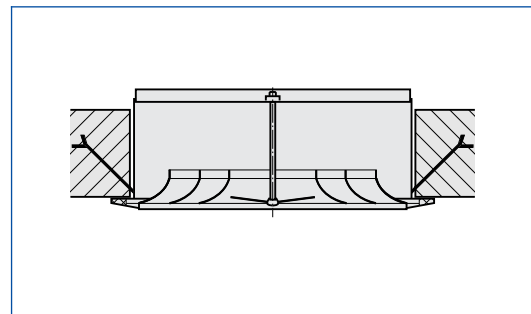
Монтаж без  
статической камеры

Монтаж со стандартной перемычкой G1,  
крепление к потолку при помощи винтов

Монтаж со стандартной перемычкой G1,  
с крепежными элементами,  
закрепленными строительным раствором

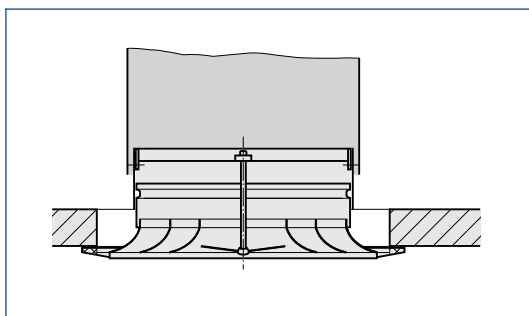
**1**

Возможно для подсоединений типа А, AG, С



Возможно для подсоединений типа А, AG, С

Монтаж в воздуховод с поперечной  
планкой E1



Возможно для подсоединений типа А, AG, С

### Стандартное описание

Потолочные диффузоры с квадратной лицевой панелью. Подходят для приточных и вытяжных систем для применения в зонах комфорта.

Лицевая панель диффузора с неподвижными направляющими лопатками для горизонтальной подачи приточного воздуха в четырех направлениях. Для установки во все типы подвесных потолков.

Устройство полностью готово к установке и состоит из алюминиевой лицевой панели с неподвижными направляющими лопатками, внешней панели диффузора с уплотнением по периметру и соединительной рамкой, створок встречного вращения, двустворчатого клапана или статической камеры.

Лицевая панель крепится центральным соединительным винтом.

Уровень звуковой мощности генерируемого шума измеряется в соответствии со стандартом EN ISO 5135.

#### Характеристики

- Горизонтальная подача приточного воздуха в четырех направлениях
- Лицевая панель изготовлена из алюминия
- Для всех типов потолков
- Горизонтальное или вертикальное подсоединение к воздуховоду

#### Материалы и покрытие

- Лицевая панель изготовлена из экструдированного алюминиевого профиля
- Статическая камера и перемычка изготовлены из оцинкованной листовой стали
- Соединительная рамка и двустворчатый клапан изготовлены из листовой стали
- Уплотнение изготовлено из резины
- Аксессуары с гальванопокрытием RAL 9005, цвет черный
- P1: С порошковым покрытием, цвет RAL CLASSIC

#### Технические характеристики

- Типоразмеры: 250, 300, 400, 500, 600, 625 мм
- Мин. уровень расхода воздуха: 20 – 250 л/с или 72 – 900 м<sup>3</sup>/ч
- Макс. уровень расхода воздуха, где  $L_{WA} \approx 50$  дБ(А): 575 – 665 л/с или 2070 – 2394 м<sup>3</sup>/ч
- Разность температур приточного воздуха и в помещении: –10 до +10 К

#### Информация для подбора

- $\dot{V}$  \_\_\_\_\_ [м<sup>3</sup>/ч]
- $\Delta p_t$  \_\_\_\_\_ [Па]
- $L_{WA}$  Шум, генерируемый воздушным потоком \_\_\_\_\_ [дБ(А)]