

... , 2.  
: (057) 756-24-42, 721-32-46  
.721-32-45 : (067) 505-88-95  
E-mail: [kharkov@liagtechnik.com.ua](mailto:kharkov@liagtechnik.com.ua)  
[www.liag.prom.ua](http://www.liag.prom.ua)



Импульсные вентиляторы  
для вентиляции паркингов.  
Компактность. Мощность. Экономичность.



Импульсные вентиляторы (Jet Fans) для вентиляции подземных паркингов и дымоудаления. Имеют сертификат DIN EN 12101-3 и допуск DIBt.

Высококачественные, компактные, крайне мощные импульсные вентиляторы, дополненные первоклассным сервисом в процессе планирования расчетов и ввода в эксплуатацию.



Видение будущего вентиляционных систем для паркингов от Helios.



**Минимальный уровень** шума благодаря полигональным шумоглушителям, устанавливаемым с обеих сторон устройства. Высококачественный алюминиевый корпус, облицованный изнутри звукоизолирующей износостойкой минеральной ватой и оцинкованному по методу Сендзимира перфорированным листом.

**Серийно:** интегрированные монтажные шины для простой установки на потолок.

**Аэродинамика:** впускное и выпускное сопла имеют регулируемое направляющее устройство (в нереверсируемых типах только выпускное сопло).

**Однонаправленного действия или реверсируемые:** осевая высокопроизводительная крыльчатка с лопатками оптимизированной формы из устойчивого к коррозии алюминиевого сплава, лопатки имеют возможность регулирования после выключения установки.

**Импульсные вентиляторы IVA в осевом исполнении: отличаясь низким уровнем шума и универсальностью, они устанавливают новые стандарты в плане веса и подачи**

**Аргументы в пользу вентиляционных систем для паркингов от Helios:**

- Являясь системным поставщиком, Helios может предложить комплексную программу оборудования в диапазоне мощности до 140 000 м<sup>3</sup>/ч. Для использования при обычной температуре, а также дымоудаления согласно классификации F300 и F400. Широкий ассортимент импульсных вентиляторов, подходящая техника регулирования и газовые сигнальные установки CO обеспечивают поставки из одних рук даже в особых случаях.
- Сервис, охватывающий не только продукт: мы оказываем любую поддержку на всех этапах, начиная от разработки концепции, планирования и расчета параметров вентиляционного оборудования (импульсных, вытяжных и приточных вентиляторов) до ввода в эксплуатацию и приемки.
- Вентиляторы дымоудаления В IVA.. и В IVR.. для класса температур F300 (300 °C/120 мин.) и F400 (400 °C/120 мин.) сертифицированы согласно DIN EN 12101-3 и имеют допуск Немецкого института строительных технологий DIBt.

## Импульсные вентиляторы Helios

Предлагаемые в осевом или центробежном исполнении, импульсные вентиляторы Helios представляют собой новые и невероятно компактные легковесные устройства для технического оснащения здания. Отличающаяся удобством монтажа облегченная алюминиевая конструкция дополняется низким уровнем шума при максимальной мощности подачи в пределах 6-67 Н.

При выборе подходящего решения из обширной программы импульсных вентиляторов к вашим услугам всегда готова горячая линия TGA.

Защитная решетка согласно DIN EN ISO 13857.

Стандартный двигатель трехфазного тока IEC (в типах В IVA.. F300/400 термостойчивый), степень защиты IP 55.



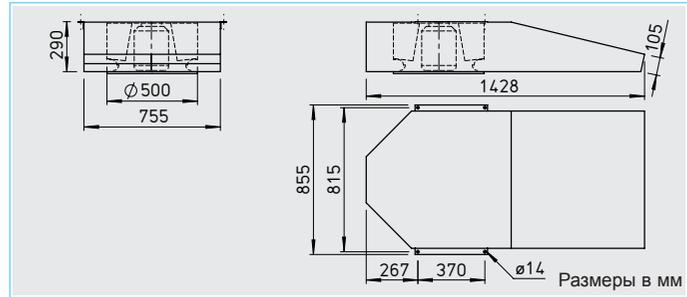
**Импульсные вентиляторы IVR в центробежном исполнении: плоские, компактные, легкие и очень мощные. Идеальное решение в условиях ограниченного свободного пространства**

Стандартный двигатель трехфазного тока IEC (в типах В IVR.. F300 термостойкий), степень защиты IP 55.



**Устойчивый к коррозии корпус** из алюминия обеспечивает низкий вес устройства

**Экономичность:** производительная центробежная крыльчатка с загнутыми назад лопатками. Высокий КПД и выходная скорость потока.



**Высококачественные, мощные импульсные вентиляторы, с оптимальными габаритами, требующие минимум пространства для монтажа. Предназначены для приточной и вытяжной вентиляции паркингов при температуре рабочей среды до 40 °С.**

- Особые характеристики
  - Низкий уровень шума.
  - Максимальная мощность подачи.
  - Простой и быстрый монтаж благодаря небольшому весу (алюминиевая конструкция).
  - Прямой привод, центробежная конструкция.
- Корпус
 

Трубный компактный корпус из устойчивого к коррозии алюминия. Аэродинамически оптимизированное впускное сопло. Долгосрочная защита поверхности благодаря порошковому покрытию компонентов.
- Крыльчатка
 

Высокоэффективная крыльчатка с приваренными загнутыми назад лопатками. Динамически отбалансирована согласно DIN ISO 1940-1, класс качества 6.3.

- Привод
 

Стандартный двигатель трехфазного тока IEC, степень защиты IP 55.
- Установка
 

Серийно поставляются с интегрированными монтажными уголками, закрепляемыми посредством дюбелей (комплектующие, за счет заказчика) в четырех точках непосредственно на потолке. Для предупреждения распространения вибраций рекомендуется использовать демпферы колебаний (SDZ, комплектующие, см. таблицу).
- Электрическое подключение
 

В серийном исполнении имеется пластиковая клеммная коробка снаружи на корпусе (степень защиты IP 55).
- Монтаж
 

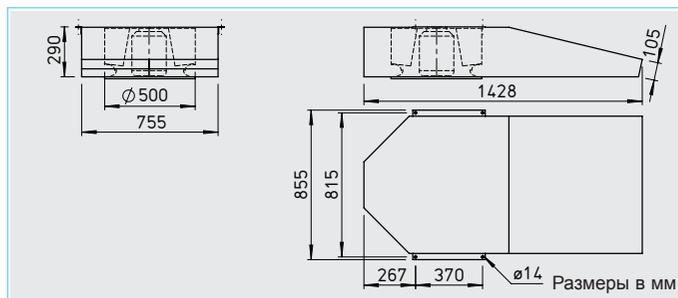
При монтаже следует соблюдать национальные и местные предписания и требования.

■ Комплектующие  
Демпфер для растягивающих нагрузок (комплект = 4 шт.)



| Тип   | №    | Подача | Скорость подачи | Объемный расход макс. | Номин. скорость вращения | Звуковое давление <sup>1)</sup> L <sub>рa</sub> | Мощность двигателя (отдача) | Потребление тока при номин. напряжении | Пусковой ток | Подключение согласно схеме | Макс. температура среды | Вес нетто | Демпфер (комплект = 4 шт.) |      |
|---|------|--------|-----------------|-----------------------|--------------------------|---|-----------------------------|--|--------------|----------------------------|-------------------------|-----------|----------------------------|------|
|   |      | Н      | м/с             | м³/ч                  | об/мин                   | дБ(А)   | кВт                         | А                                      | А            | №                          | +°С                     | кг        | Тип                        | №    |
| <b>Трехфазный ток, 400 В, 50 Гц, степень защиты IP 55</b>                                       |      |        |                 |                       |                          |   |                             |  |              |                            |                         |           |                            |      |
| IVRD 500/4 43N  | 4149 | 43     | 21,3            | 6100                  | 1440                     | 73  | 1,50                        | 3,3                                    | 20,5         | 498                        | 40                      | 63        | SDZ 2                      | 1455 |
| <b>2-скоростной, трехфазный ток, обмотка Даландера, Y/Y, 400 В, 50 Гц, степень защиты IP 55</b> |      |        |                 |                       |                          |   |                             |  |              |                            |                         |           |                            |      |
| IVRD 500/8/4 42N  | 4150 | 11/42  | 10,5/21,0       | 3000/6000             | 700/1420                 | 55/73   | 0,40/1,60                   | 1,7/3,8                                | 5,4/21,7     | 471                        | 40                      | 61        | SDZ 2                      | 1455 |

<sup>1)</sup> В свободном звуковом поле, расстояние 3 м



**Высококачественные, мощные импульсные вентиляторы, с оптимальными габаритами, требующие минимум пространства для монтажа.**

**Предназначены для приточной и вытяжной вентиляции паркингов. Температурный диапазон 300°C/120 мин. (режим дымоудаления) или 70°C в продолжительном режиме работы.**

- **Особые характеристики**
  - Низкий уровень шума.
  - Максимальная мощность подачи.
  - Простой и быстрый монтаж благодаря небольшому весу (алюминиевая конструкция).
  - Прямой привод, центробежная конструкция.
- **Корпус**

Корпус из устойчивого к коррозии алюминия, отличается компактной конструкцией. Аэродинамически оптимизированное впускное сопло. Долговечная защита поверхности посредством порошкового покрытия.
- **Крыльчатка**

Производительная центробежная крыльчатка с приваренными загнутыми назад лопатками. Динамически отба-

лансирована согласно DIN ISO 1940-1, класс качества 6.3.

- **Привод**

Стандартный двигатель трехфазного тока IEC в термостойком исполнении, степень защиты IP 55.
- **Установка**

Серийно поставляются с интегрированными монтажными уголками, закрепляемыми посредством термостойких дюбелей (комплектующие, за счет заказчика) в четырех точках непосредственно на потолке. Для предупреждения распространения вибраций рекомендуется использовать демпферы колебаний (SDZ, комплектующие, см. таблицу).
- **Электрическое подключение**

В серийном исполнении имеется клеммная коробка снаружи на корпусе (степень защиты IP 55), отлитая под давлением из алюминия. Для подключения используется термостойкий кабель (за счет заказчика).
- **Монтаж**

При монтаже следует соблюдать национальные и местные предписания и требования.

- **Сертификаты**
  - Допуски: DIN 2768
  - Измерение мощности: DIN 24163
  - Проверка F300: DIN EN 12101-3:2002
  - № допуска CE: 1511
  - CPD-133
  - Допуск DIBt

**■ Комплектующие**  
Демпфер для растягивающих нагрузок (комплект = 4 шт.)

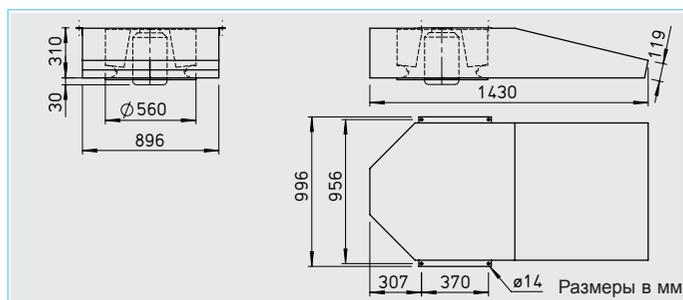
### SDZ 1 F



| Тип  | №    | Подача | Скорость подачи | Объемный расход макс. | Номин. скорость вращения | Звуковое давление <sup>1)</sup> L <sub>рА</sub> | Мощность двигателя (отдача) | Потребление тока при номин. напряжении | Пусковой ток | Подключение согласно схеме | Макс. температура среды <sup>2)</sup> | Вес нетто | Демпфер (комплект = 4 шт.) |
|--|------|--------|-----------------|-----------------------|--------------------------|---|-----------------------------|--|--------------|----------------------------|---------------------------------------|-----------|----------------------------|
|  |      | H      | м/с             | V м <sup>3</sup> /ч   | об/мин                   | дБ(А)   | кВт                         | A                                      | A            | №                          | +°C                                   | кг        | Тип №                      |
| <b>F300</b> Трехфазный ток, 400 В, 50 Гц, степень защиты IP 55                                       |      |        |                 |                       |                          |   |                             |  |              |                            |                                       |           |                            |
| В IVRD 500/4 F300 42N  | 4155 | 42     | 21,0            | 6000                  | 1420                     | 73  | 1,50                        | 3,3                                    | 20,5         | 498                        | 70 / 300                              | 63        | SDZ 1 F 1943               |
| <b>F300</b> 2-скоростной, трехфазный ток, обмотка Даландера, Y/Y, 400 В, 50 Гц, степень защиты IP 55 |      |        |                 |                       |                          |   |                             |  |              |                            |                                       |           |                            |
| В IVRD 500/8/4 F300 42N  | 4156 | 11/42  | 10,5/21,0       | 3000/6000             | 700/1420                 | 55/73   | 0,40/1,60                   | 1,7/3,8                                | 5,4/21,7     | 471                        | 70 / 300                              | 63        | SDZ 1 F 1943               |

<sup>1)</sup> В свободном звуковом поле, расстояние 3 м

<sup>2)</sup> В режиме вентиляции/дымоудаления (единообразно 120 мин.)



**Высококачественные, мощные импульсные вентиляторы, с оптимальными габаритами, требующие минимум пространства для монтажа. Предназначены для приточной и вытяжной вентиляции паркингов при температуре рабочей среды до 40 °С.**

**Особые характеристики**

- Низкий уровень шума.
- Максимальная мощность подачи.
- Простой и быстрый монтаж благодаря небольшому весу (алюминиевая конструкция).
- Прямой привод, центробежная конструкция.

**Корпус**

Трубный компактный корпус из устойчивого к коррозии алюминия. Аэродинамически оптимизированное впускное сопло. Долгосрочная защита поверхности благодаря порошковому покрытию компонентов.

**Крыльчатка**

Высокоэффективная крыльчатка с приваренными загнутыми назад лопатками. Динамически отбалансирована согласно DIN ISO 1940-1, класс качества 6.3.

**Привод**

Стандартный двигатель трехфазного тока IEC, степень защиты IP 55.

**Установка**

Серийно поставляются с интегрированными монтажными уголками, закрепляемыми посредством дюбелей (комплектующие, за счет заказчика) в четырех точках непосредственно на потолке. Для предупреждения распространения вибраций рекомендуется использовать демпферы колебаний (SDZ, комплектующие, см. таблицу).

**Электрическое подключение**

В серийном исполнении имеется пластиковая клеммная коробка снаружи на корпусе (степень защиты IP 55).

**Монтаж**

При монтаже следует соблюдать национальные и местные предписания и требования.

**Комплектующие**

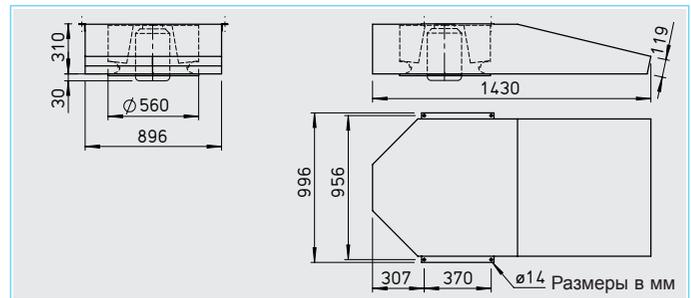
Демпфер для растягивающих нагрузок (комплект = 4 шт.)

**SDZ**



| Тип   | №    | Подача | Скорость подачи | Объемный расход макс. | Номин. скорость вращения | Звуковое давление <sup>1)</sup> L <sub>рa</sub> | Мощность двигателя (отдача) | Потребление тока при номин. напряжении | Пусковой ток | Подключение согласно схеме | Макс. температура среды | Вес нетто | Демпфер (комплект = 4 шт.) |        |
|---|------|--------|-----------------|-----------------------|--------------------------|---|-----------------------------|--|--------------|----------------------------|-------------------------|-----------|----------------------------|--------|
|   |      |        |                 |                       |                          |   |                             |  |              |                            |                         |           | м³/ч                       | об/мин |
| <b>Трехфазный ток, 400 В, 50 Гц, степень защиты IP 55</b>                                       |      |        |                 |                       |                          |   |                             |  |              |                            |                         |           |                            |        |
| IVRD 560/4 48N  | 4151 | 48     | 21,0            | 6800                  | 1420                     | 75  | 2,20                        | 4,6                                    | 34           | 498                        | 40                      | 70        | SDZ 2                      | 1455   |
| IVRD 560/4 61N  | 4153 | 61     | 23,9            | 7700                  | 1420                     | 76  | 2,20                        | 4,6                                    | 34           | 498                        | 40                      | 72        | SDZ 2                      | 1455   |
| <b>2-скоростной, трехфазный ток, обмотка Даландера, Y/Y, 400 В, 50 Гц, степень защиты IP 55</b> |      |        |                 |                       |                          |   |                             |  |              |                            |                         |           |                            |        |
| IVRD 560/8/4 48N  | 4152 | 12/48  | 10,5/21,0       | 3400/6800             | 700/1420                 | 57/75   | 0,40/1,60                   | 1,7/3,8                                | 5,4/21,7     | 471                        | 40                      | 66        | SDZ 2                      | 1455   |
| IVRD 560/8/4 61N  | 4154 | 16/61  | 11,9/23,9       | 3900/7700             | 700/1420                 | 58/76   | 0,40/1,60                   | 1,7/3,8                                | 5,4/21,7     | 471                        | 40                      | 68        | SDZ 2                      | 1455   |

<sup>1)</sup> В свободном звуковом поле, расстояние 3 м



**Высококачественные, мощные импульсные вентиляторы, с оптимальными габаритами, требующие минимум пространства для монтажа.**

**Предназначены для приточной и вытяжной вентиляции паркингов. Температурный диапазон 300°C/120 мин. (режим дымоудаления) или 70°C в продолжительном режиме работы.**

- **Особые характеристики**
  - Низкий уровень шума.
  - Максимальная мощность подачи.
  - Простой и быстрый монтаж благодаря небольшому весу (алюминиевая конструкция).
  - Прямой привод, центробежная конструкция.
- **Корпус**

Корпус из устойчивого к коррозии алюминия, отличается компактной конструкцией. Аэродинамически оптимизированное впускное сопло. Долговечная защита поверхности посредством порошкового покрытия.
- **Крыльчатка**

Производительная центробежная крыльчатка с приваренными загнутыми назад лопатками. Динамически отба-

лансирована согласно DIN ISO 1940-1, класс качества 6.3.

- **Привод**

Стандартный двигатель трехфазного тока IEC в термостойком исполнении, степень защиты IP 55.
- **Установка**

Серийно поставляются с интегрированными монтажными уголками, закрепляемыми посредством термостойких дюбелей (комплектующие, за счет заказчика) в четырех точках непосредственно на потолке. Для предупреждения распространения вибраций рекомендуется использовать демпферы колебаний (SDZ, комплектующие, см. таблицу).
- **Электрическое подключение**

В серийном исполнении имеется клеммная коробка снаружи на корпусе (степень защиты IP 55), отлитая под давлением из алюминия. Для подключения используется термостойкий кабель (за счет заказчика).
- **Монтаж**

При монтаже следует соблюдать национальные и местные предписания и требования.

- **Сертификаты**
  - Допуски: DIN 2768
  - Измерение мощности: DIN 24163
  - Проверка F300: DIN EN 12101-3:2002
  - № допуска CE: 1511
  - CPD-133
  - Допуск DIBt

**■ Комплектующие**  
Демпфер для растягивающих нагрузок (комплект = 4 шт.)

### SDZ 1 F



| Тип   | №    | Подача | Скорость подачи | Объемный расход макс. | Номин. скорость вращения | Звуковое давление <sup>1)</sup><br>L <sub>pA</sub> | Мощность двигателя (отдача) | Потребление тока при номин. напряжении | Пусковой ток | Подключение согласно схеме | Макс. температура среды <sup>2)</sup> | Вес нетто | Демпфер (комплект = 4 шт.) |      |
|---|------|--------|-----------------|-----------------------|--------------------------|--|-----------------------------|--|--------------|----------------------------|---------------------------------------|-----------|----------------------------|------|
|   |      |        |                 |                       |                          |  |                             |  |              |                            |                                       |           | Тип                        | №    |
| <b>🔥 F300 Трехфазный ток, 400 В, 50 Гц, степень защиты IP 55</b>  |      |        |                 |                       |                          |  |                             |  |              |                            |                                       |           |                            |      |
| В IVRD 560/4 F300 46N   | 4157 | 46     | 20,7            | 6700                  | 1400                     | 75   | 1,80                        | 4,2                                    | 19,8         | 498                        | 70 / 300                              | 68        | SDZ 1 F                    | 1943 |
| В IVRD 560/4 F300 61N   | 4159 | 61     | 23,7            | 7600                  | 1410                     | 76   | 2,20                        | 5,2                                    | 34           | 498                        | 70 / 300                              | 70        | SDZ 1 F                    | 1943 |
| <b>🔥 F300 2-скоростной, трехфазный ток, обмотка Даландера, Y/YY, 400 В, 50 Гц, степень защиты IP 55</b> |      |        |                 |                       |                          |  |                             |  |              |                            |                                       |           |                            |      |
| В IVRD 560/8/4 F300 48N   | 4158 | 12/48  | 10,5/21,0       | 3400/6800             | 700/1420                 | 57/75  | 0,40/1,60                   | 1,7/3,8                                | 5,4/21,7     | 471                        | 70 / 300                              | 68        | SDZ 1 F                    | 1943 |
| В IVRD 560/8/4 F300 61N   | 4160 | 16/61  | 11,9/23,9       | 3900/7700             | 700/1420                 | 58/76  | 0,40/1,60                   | 1,7/3,8                                | 5,4/21,7     | 471                        | 70 / 300                              | 70        | SDZ 1 F                    | 1943 |

<sup>1)</sup> В свободном звуковом поле, расстояние 3 м

<sup>2)</sup> В режиме вентиляции/дымоудаления (единообразно 120 мин.)