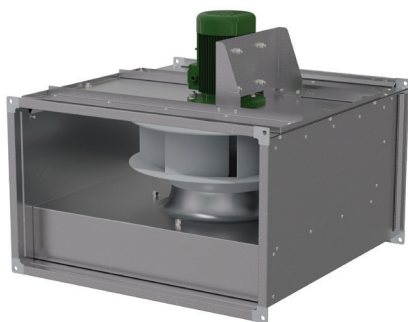


## ВЕНТИЛЯТОРЫ КАНАЛЬНЫЕ ПРЯМОУГОЛЬНЫЕ СЕРИИ VCN-Ex1



### Описание

- Вентиляторы канальные прямоугольные VCN-Ex1 предназначены для применения в потенциально взрывоопасной газовой среде категорий IIA, IIB, IIC (кроме взрывоопасных смесей с воздухом: коксового газа категории IIB группы T1; окиси пропилена, окиси этилена, формальдегида, этилтрихлорэтилена, этилена категории IIB группы T2; винилтрихлорсилена, этилхлорсилена категории IIB группы T3)
- Монтаж в любом положении
- Типоразмерный ряд по прямоугольному проходному сечению, см:

**40-20   50-25   50-30   60-35   70-40   80-50   100-50**

### Конструктив

- Корпус из оцинкованной стали
- Свободное колесо «РЦ» с загнутыми назад лопатками

### Двигатель

- Трехфазный взрывозащищенный электродвигатель
- Степень защиты электродвигателя IP 54

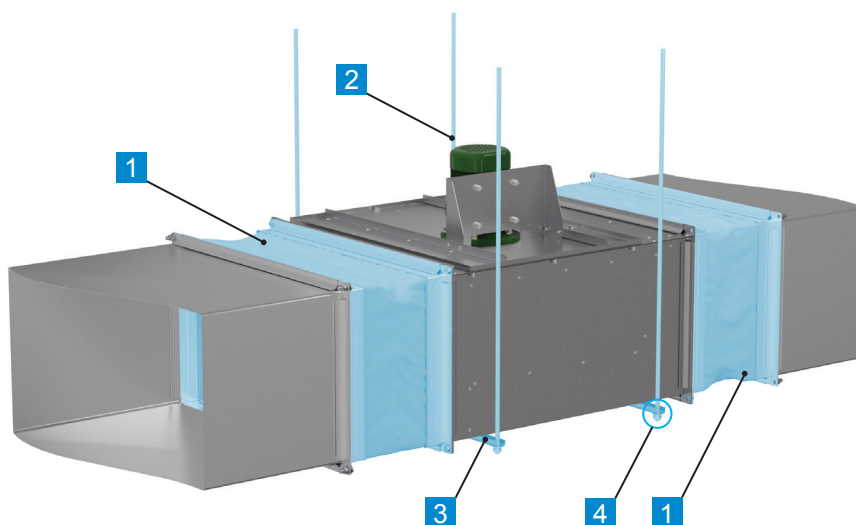


Возможные контактные поверхности между вращающимися и неподвижными деталями состоят из материалов, опасность искрообразования которых исключена

### Условия эксплуатации

- Климатическое исполнение по ГОСТ 15150: УЗ (для эксплуатации в помещениях). Допускается эксплуатация в У2 (под навесом) при условии защиты вентилятора от атмосферных осадков и прямого попадания солнечных лучей
- Взрывозащищенное исполнение - Ex1
- Температура окружающей среды от -45°C до +40°C
- Температура перемещаемой среды от -45°C до +80°C
- Перемещаемая среда не должна содержать:
  - взрывчатых и/или липких веществ, волокнистых материалов, пыли и других твердых примесей в концентрации более 100 мг/м³
  - взрывоопасных веществ под избыточным давлением или нагревающихся выше температуры их самовоспламенения
  - пары и газы, вызывающие ускоренную коррозию оцинкованной стали и латуни, агрессивные к покрытиям и изоляции выше агрессивности воздуха
- Вентиляторы подгруппы IIC не предназначены для применения во взрывоопасных газовых средах, содержащих ацетилен

### Дополнительная комплектация



**1** Вставка гибкая прямоугольная ВГП

**2** Шпилька

**3** Траверса монтажная

**4** Крепежные изделия

Дополнительные комплектующие в комплект поставки не входят.

\*Подбор Вставки гибкой ВГП осуществляется по типоразмеру вентилятора (проходное сечение LxH). Подробная информация представлена на стр. 17.

## Маркировка

**VCN-40-20/18-Ex1/IIВ-ПЦ-0,37/3000/380-Y2**

Наименование:

VCN - вентилятор канальный с загнутыми назад лопатками

Типоразмер вентилятора (проходное сечение) (LxH), см:

от 40-20 до 100-50

Диаметр рабочего колеса, см

Исполнение вентилятора: Ex1 (взрывозащищенное)

Подгруппа газа: IIВ, IIC

Комплектация рабочим колесом

Мощность электродвигателя, кВт:

от 0,37 до 4,0

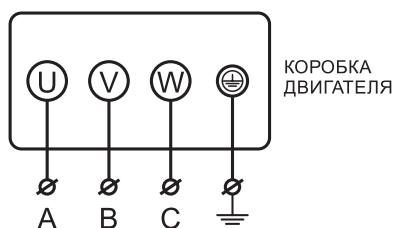
Синхронная частота вращения электродвигателя, об/мин:

1500, 3000

Напряжение питания электродвигателя, В: 380

Климатическое исполнение по ГОСТ 15150-69

## Электрическая схема подключения вентиляторов



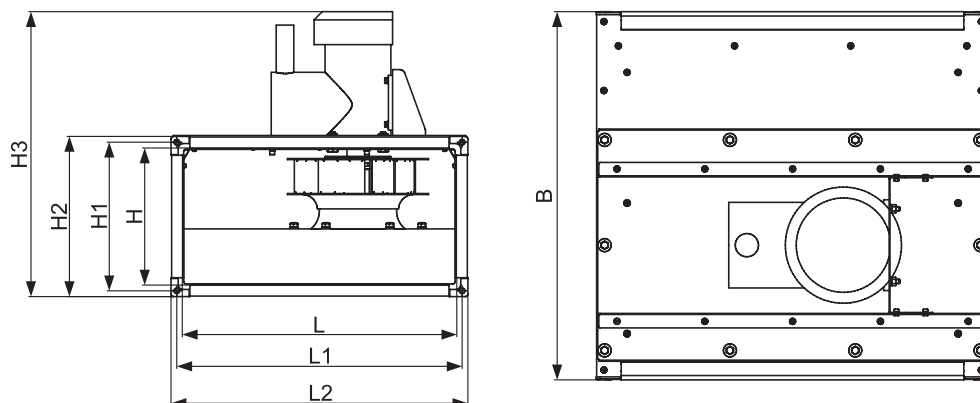
Заводское соединение обмоток двигателя предполагает его работу от трехфазной сети переменного тока с напряжением 380В.

## Технические характеристики вентиляторов VCN-40-20-Ex1

| Наименование                           | N, кВт | Ток, А | n, об/мин | Масса, кг | Общий дБа |             | Преобразователь частоты* |
|----------------------------------------|--------|--------|-----------|-----------|-----------|-------------|--------------------------|
|                                        |        |        |           |           | На входе  | К окружению |                          |
| VCN-40-20/18-Ex1/IIIB-ПЦ-0,37/3000/380 | 0,37   | 1,01   | 3000      | 26        | 65        | 75          | RW11005                  |
| VCN-40-20/20-Ex1/IIIB-ПЦ-0,37/3000/380 | 0,37   | 1,01   | 3000      | 26        | 70        | 72          | RW11005                  |

\* Установка преобразователей частоты производится в отдельном помещении где не содержится взрывоопасных веществ в воздухе.

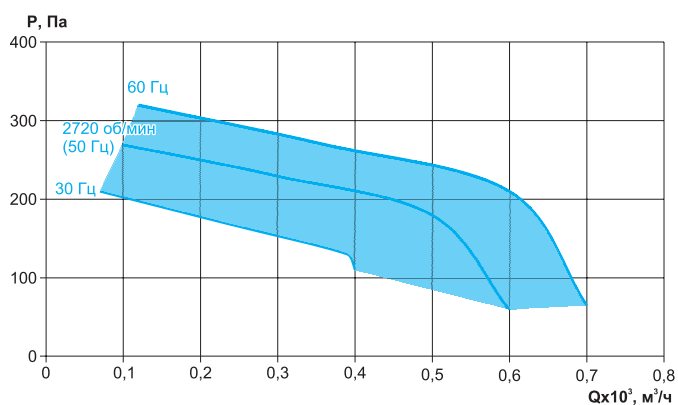
## Габаритные и присоединительные размеры вентиляторов серии VCN-40-20-Ex1



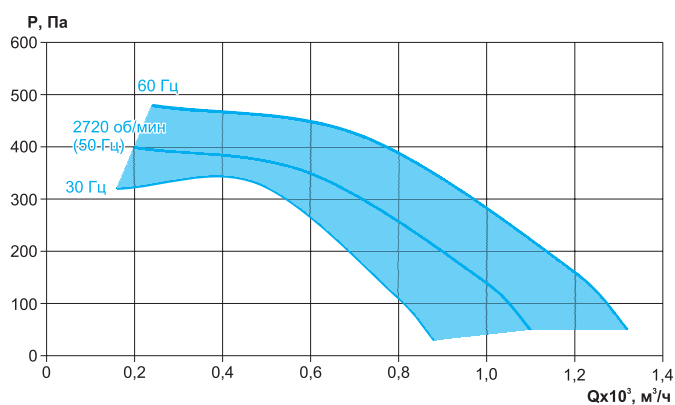
| Наименование                           | L   | H   | L1  | H1  | L2  | H2  | B   | H3  |
|----------------------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| VCN-40-20/18-Ex1/IIIB-ПЦ-0,37/3000/380 | 400 | 200 | 421 | 221 | 440 | 240 | 457 | 468 |
| VCN-40-20/20-Ex1/IIIB-ПЦ-0,37/3000/380 | 400 | 200 | 421 | 221 | 440 | 240 | 457 | 468 |

## Аэродинамические характеристики вентиляторов VCN-40-20-Ex1

VCN-40-20/18-Ex1/IIIB-ПЦ-0,37/3000/380



VCN-40-20/20-Ex1/IIIB-ПЦ-0,37/3000/380

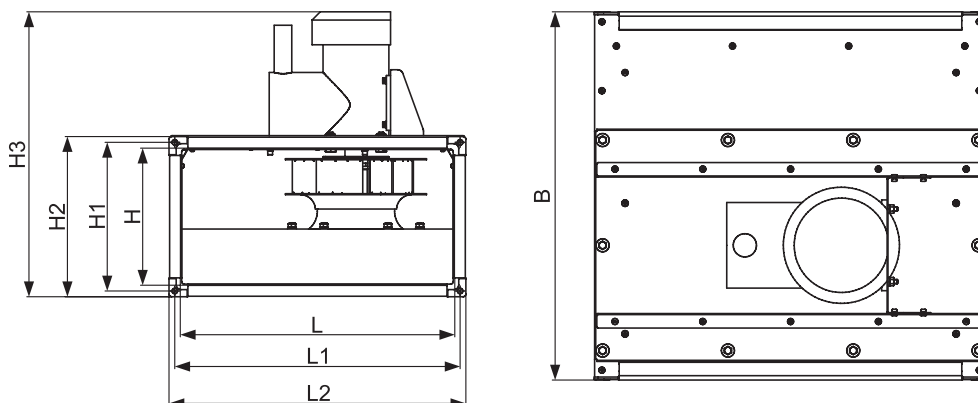


## Технические характеристики вентиляторов VCN-50-25-Ex1

| Наименование                           | N, кВт | Ток, А | n, об/мин | Масса, кг | Общий дБа |             | Преобразователь частоты* |
|----------------------------------------|--------|--------|-----------|-----------|-----------|-------------|--------------------------|
|                                        |        |        |           |           | На входе  | К окружению |                          |
| VCN-50-25/22-Ex1/IIIB-ПЦ-0,37/3000/380 | 0,37   | 1,01   | 3000      | 32        | 74        | 80          | RW11005                  |
| VCN-50-25/25-Ex1/IIIB-ПЦ-0,55/3000/380 | 0,55   | 1,38   | 3000      | 34        | 75        | 81          | RW11005                  |
| VCN-50-25/25-Ex1/IIIB-ПЦ-0,37/1500/380 | 0,37   | 1,12   | 1500      | 33        | 56        | 60          | RW11005                  |

\* Установка преобразователей частоты производится в отдельном помещении где не содержится взрывоопасных веществ в воздухе.

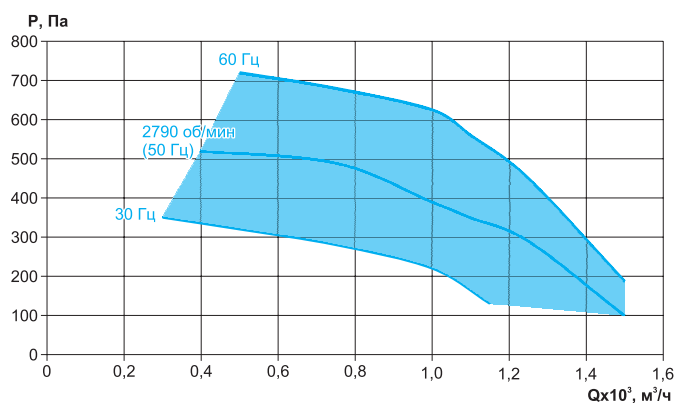
## Габаритные и присоединительные размеры вентиляторов серии VCN-50-25-Ex1



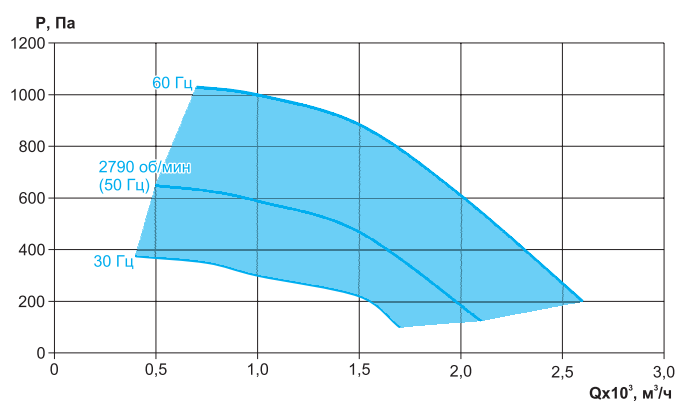
| Наименование                           | L   | H   | L1  | H1  | L2  | H2  | B   | H3  |
|----------------------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| VCN-50-25/22-Ex1/IIIB-ПЦ-0,37/3000/380 | 500 | 250 | 521 | 271 | 540 | 290 | 507 | 518 |
| VCN-50-25/25-Ex1/IIIB-ПЦ-0,55/3000/380 | 500 | 250 | 521 | 271 | 540 | 290 | 507 | 518 |
| VCN-50-25/25-Ex1/IIIB-ПЦ-0,37/1500/380 | 500 | 250 | 521 | 271 | 540 | 290 | 507 | 518 |

## Аэродинамические характеристики вентиляторов VCN-50-25-Ex1

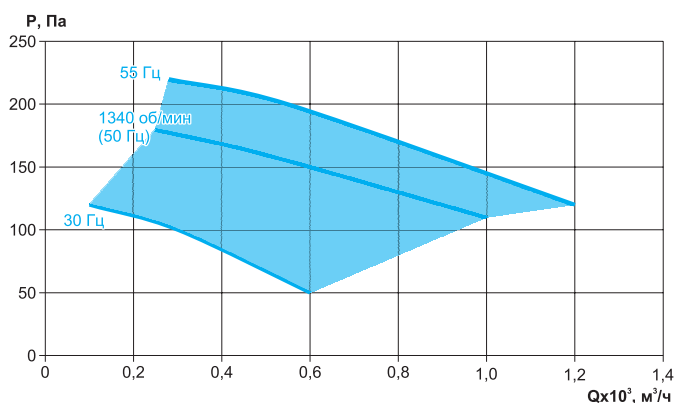
**VCN-50-25/22-Ex1/IIIB-ПЦ-0,37/3000/380**



**VCN-50-25/25-Ex1/IIIB-ПЦ-0,55/3000/380**



**VCN-50-25/25-Ex1/IIIB-ПЦ-0,37/1500/380**

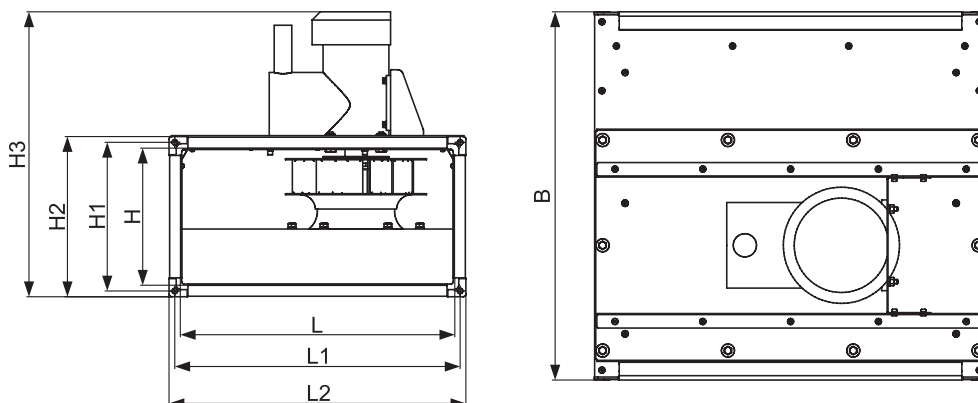


## Технические характеристики вентиляторов VCN-50-30-Ex1

| Наименование                           | N, кВт | Ток, А | n, об/мин | Масса, кг | Общий дБa |             | Преобразователь частоты* |
|----------------------------------------|--------|--------|-----------|-----------|-----------|-------------|--------------------------|
|                                        |        |        |           |           | На входе  | К окружению |                          |
| VCN-50-30/28-Ex1/IIIB-ПЦ-1,1/3000/380  | 1,1    | 2,61   | 3000      | 44        | 61        | 69          | RW11005                  |
| VCN-50-30/28-Ex1/IIIB-ПЦ-0,25/1500/380 | 0,25   | 0,79   | 1500      | 40        | 59        | 63          | RW11005                  |
| VCN-50-30/31-Ex1/IIIB-ПЦ-2,2/3000/380  | 2,2    | 4,85   | 3000      | 57        | 67        | 74          | RW11007                  |
| VCN-50-30/31-Ex1/IIIB-ПЦ-0,25/1500/380 | 0,25   | 0,79   | 1500      | 46        | 66        | 70          | RW11005                  |

\* Установка преобразователей частоты производится в отдельном помещении где не содержится взрывоопасных веществ в воздухе.

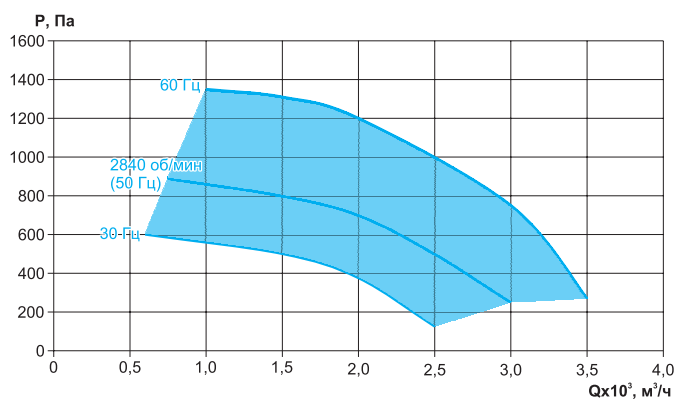
## Габаритные и присоединительные размеры вентиляторов серии VCN-50-30-Ex1



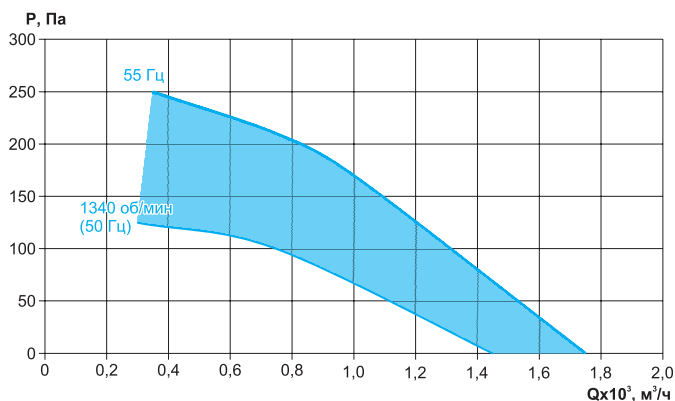
| Наименование                           | L   | H   | L1  | H1  | L2  | H2  | B   | H3  |
|----------------------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| VCN-50-30/28-Ex1/IIIB-ПЦ-1,1/3000/380  | 500 | 300 | 521 | 321 | 540 | 340 | 607 | 573 |
| VCN-50-30/28-Ex1/IIIB-ПЦ-0,25/1500/380 | 500 | 300 | 521 | 321 | 540 | 340 | 607 | 568 |
| VCN-50-30/31-Ex1/IIIB-ПЦ-2,2/3000/380  | 500 | 300 | 521 | 321 | 540 | 340 | 607 | 617 |
| VCN-50-30/31-Ex1/IIIB-ПЦ-0,25/1500/380 | 500 | 300 | 521 | 321 | 540 | 340 | 607 | 568 |

## Аэродинамические характеристики вентиляторов VCN-50-30-Ex1

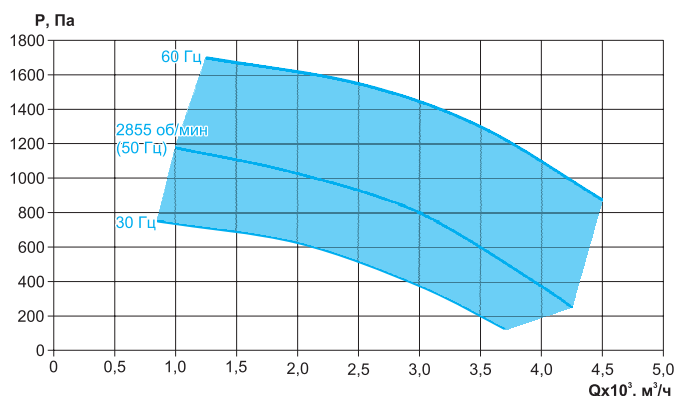
**VCN-50-30/28-Ex1/IIIB-ПЦ-1,1/3000/380**



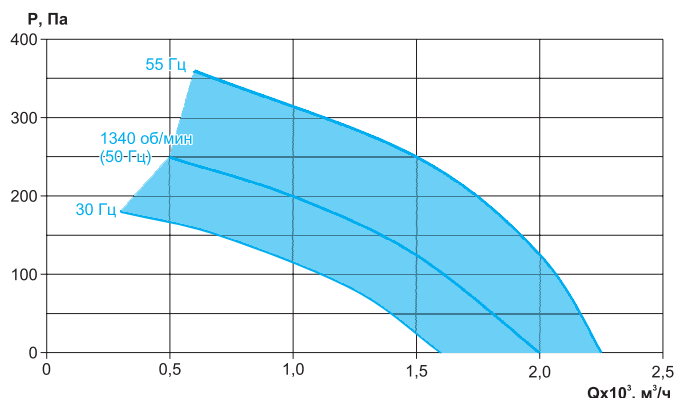
**VCN-50-30/28-Ex1/IIIB-ПЦ-0,25/1500/380**



**VCN-50-30/31-Ex1/IIIB-ПЦ-2,2/3000/380**



**VCN-50-30/31-Ex1/IIIB-ПЦ-0,25/1500/380**

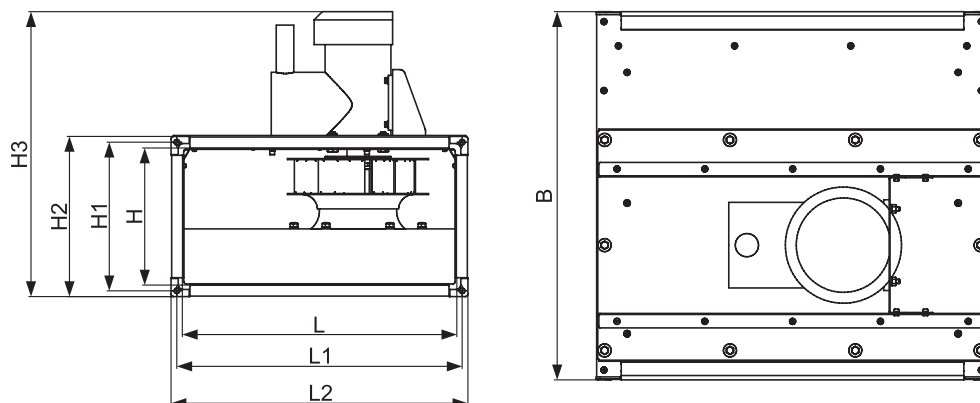


## Технические характеристики вентиляторов VCN-60-35-Ex1

| Наименование                           | N, кВт | Ток, А | n, об/мин | Масса, кг | Общий дБа |             | Преобразователь частоты* |
|----------------------------------------|--------|--------|-----------|-----------|-----------|-------------|--------------------------|
|                                        |        |        |           |           | На входе  | К окружению |                          |
| VCN-60-35/35-Ex1/IIIB-ПЦ-3,0/3000/380  | 3,0    | 6,34   | 3000      | 88        | 80        | 87          | RW11008                  |
| VCN-60-35/35-Ex1/IIIB-ПЦ-0,37/1500/380 | 0,37   | 1,12   | 1500      | 59        | 65        | 70          | RW11005                  |

\* Установка преобразователей частоты производится в отдельном помещении где не содержится взрывоопасных веществ в воздухе.

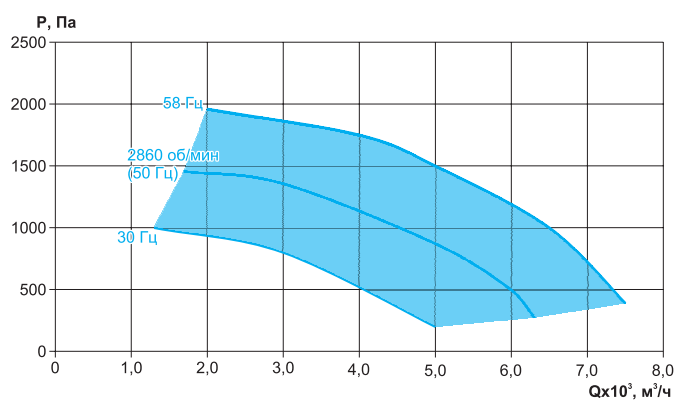
## Габаритные и присоединительные размеры вентиляторов серии VCN-60-35-Ex1



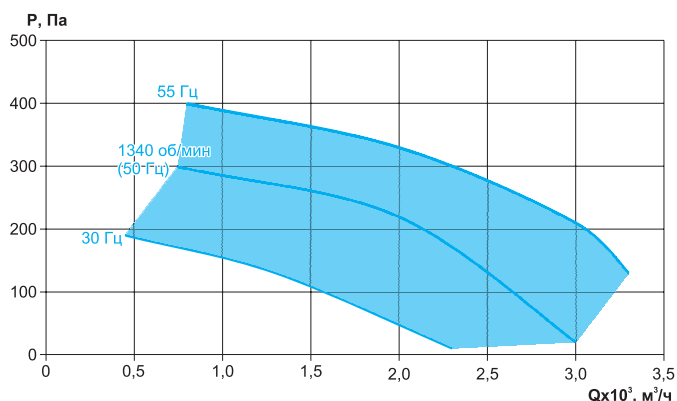
| Наименование                           | L   | H   | L1  | H1  | L2  | H2  | B   | H3  |
|----------------------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| VCN-60-35/35-Ex1/IIIB-ПЦ-3,0/3000/380  | 600 | 350 | 621 | 371 | 640 | 390 | 657 | 673 |
| VCN-60-35/35-Ex1/IIIB-ПЦ-0,37/1500/380 | 600 | 350 | 621 | 371 | 640 | 390 | 657 | 618 |

## Аэродинамические характеристики вентиляторов VCN-60-35-Ex1

VCN-60-35/35-Ex1/IIIB-ПЦ-3,0/3000/380



VCN-60-35/35-Ex1/IIIB-ПЦ-0,37/1500/380

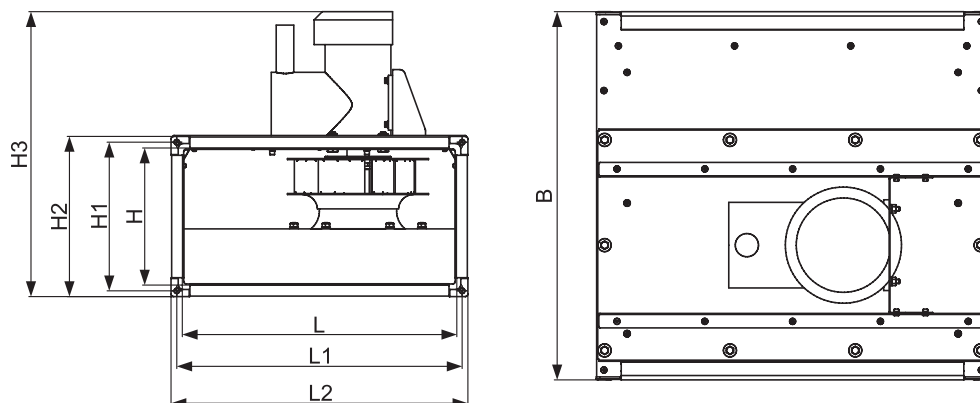


## Технические характеристики вентиляторов VCN-70-40-Ex1

| Наименование                          | N, кВт | Ток, А | n, об/мин | Масса, кг | Общий дБа |             | Преобразователь частоты* |
|---------------------------------------|--------|--------|-----------|-----------|-----------|-------------|--------------------------|
|                                       |        |        |           |           | На входе  | К окружению |                          |
| VCN-70-40/40-Ex1/IIВ-РЦ-0,75/1500/380 | 0,75   | 2,05   | 1500      | 71        | 71        | 75          | RW11005                  |

\* Установка преобразователей частоты производится в отдельном помещении где не содержится взрывоопасных веществ в воздухе.

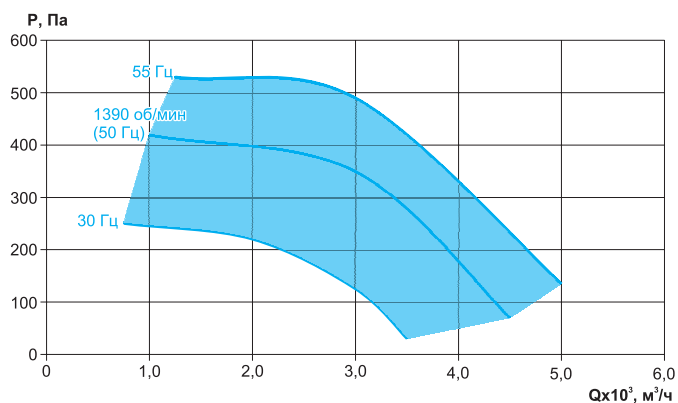
## Габаритные и присоединительные размеры вентиляторов серии VCN-70-40-Ex1



| Наименование                          | L   | H   | L1  | H1  | L2  | H2  | B   | H3  |
|---------------------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| VCN-70-40/40-Ex1/IIВ-РЦ-0,75/1500/380 | 700 | 400 | 721 | 421 | 740 | 440 | 707 | 673 |

## Аэродинамические характеристики вентиляторов VCN-70-40-Ex1

### VCN-70-40/40-Ex1/IIВ-РЦ-0,75/1500/380

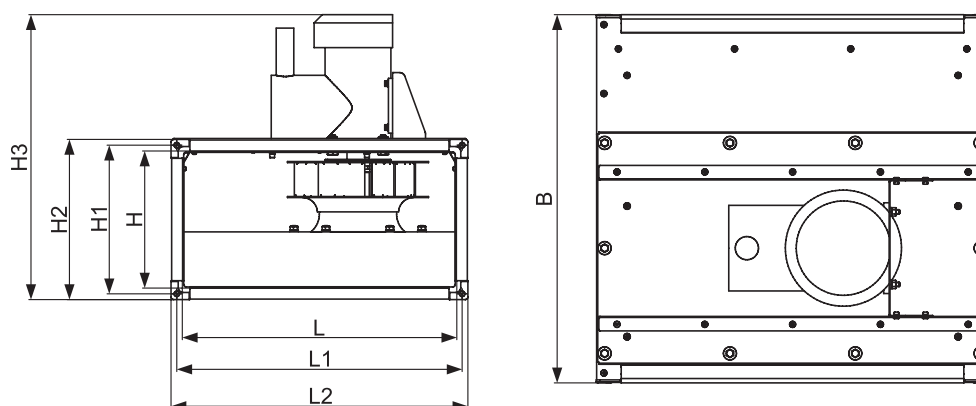


## Технические характеристики вентиляторов VCN-80-50-Ex1

| Наименование                          | N, кВт | Ток, А | n, об/мин | Масса, кг | Общий дБа |             | Преобразователь частоты* |
|---------------------------------------|--------|--------|-----------|-----------|-----------|-------------|--------------------------|
|                                       |        |        |           |           | На входе  | К окружению |                          |
| VCN-80-50/45-Ex1/IIIB-ПЦ-1,5/1500/380 | 1,5    | 3,72   | 1500      | 92        | 76        | 80          | RW11007                  |
| VCN-80-50/50-Ex1/IIIB-ПЦ-2,2/1500/380 | 2,2    | 5,1    | 1500      | 103       | 78        | 82          | RW11008                  |

\* Установка преобразователей частоты производится в отдельном помещении где не содержится взрывоопасных веществ в воздухе.

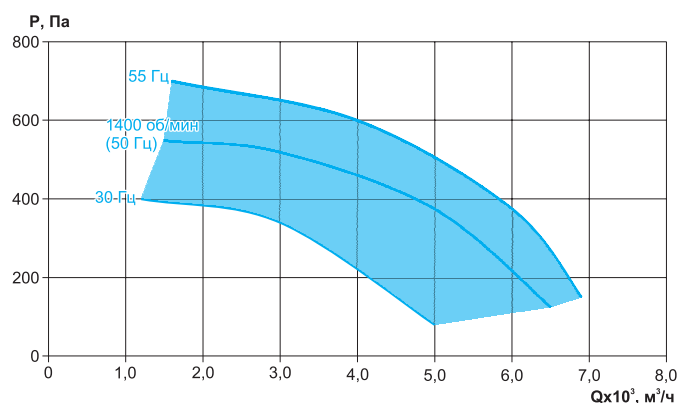
## Габаритные и присоединительные размеры вентиляторов серии VCN-80-50-Ex1



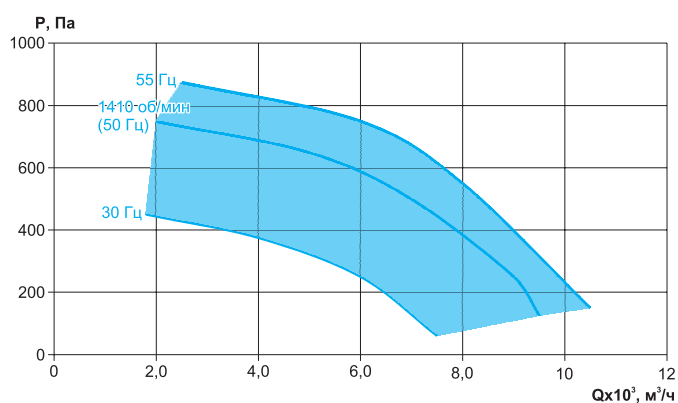
| Наименование                          | L   | H   | L1  | H1  | L2  | H2  | B   | H3  |
|---------------------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| VCN-80-50/45-Ex1/IIIB-ПЦ-1,5/1500/380 | 800 | 500 | 821 | 521 | 840 | 540 | 807 | 817 |
| VCN-80-50/50-Ex1/IIIB-ПЦ-2,2/1500/380 | 800 | 500 | 821 | 521 | 840 | 540 | 857 | 823 |

## Аэродинамические характеристики вентиляторов VCN-80-50-Ex1

VCN-80-50/45-Ex1/IIIB-ПЦ-1,5/1500/380



VCN-80-50/50-Ex1/IIIB-ПЦ-2,2/1500/380

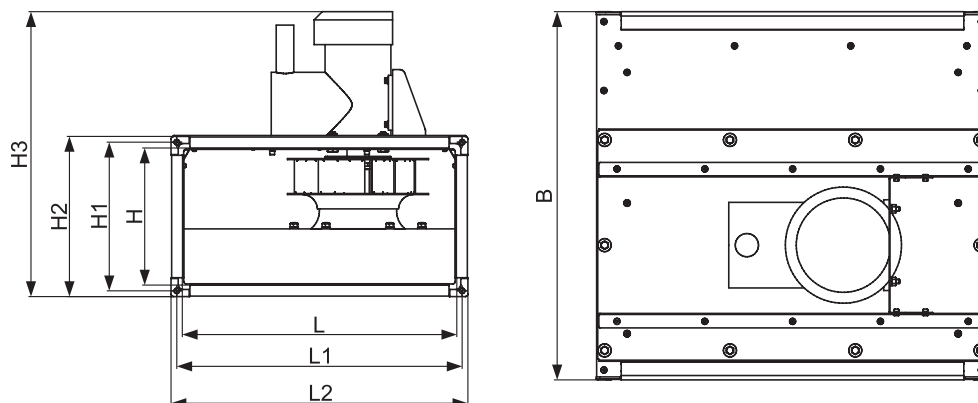


## Технические характеристики вентиляторов VCN-100-50-Ex1

| Наименование                           | N, кВт | Ток, А | n, об/мин | Масса, кг | Общий дБа |             | Преобразователь частоты* |
|----------------------------------------|--------|--------|-----------|-----------|-----------|-------------|--------------------------|
|                                        |        |        |           |           | На входе  | К окружению |                          |
| VCN-100-50/56-Ex1/IIIB-PL-4,0/1500/380 | 4      | 8,8    | 1500      | 133       | 81        | 83          | RW11008                  |

\* Установка преобразователей частоты производится в отдельном помещении где не содержится взрывоопасных веществ в воздухе.

## Габаритные и присоединительные размеры вентиляторов серии VCN-100-50-Ex1



| Наименование                           | L    | H   | L1   | H1  | L2   | H2  | B   | H3  |
|----------------------------------------|------|-----|------|-----|------|-----|-----|-----|
| VCN-100-50/56-Ex1/IIIB-PL-4,0/1500/380 | 1000 | 500 | 1021 | 521 | 1040 | 540 | 957 | 888 |

## Аэродинамические характеристики вентиляторов VCN-100-50-Ex1

### VCN-100-50/56-Ex1/IIIB-PL-4,0/1500/380

