

Радиальные вентиляторы с приводными электродвигателями
повышенного скольжения

High Efficiency Centrifugal Fans with slippage characteristics



Код типа / Type Code

D E R A D 279 -4 L

E = с односторонним всасыванием / single inlet

D = с двусторонним всасыванием / double inlet

Радиальный вентилятор / centrifugal fan

Двигатель с внешним ротором / external rotor motor

E = однофазный переменный ток / single phase

D = трехфазный ток / three phase alternating current

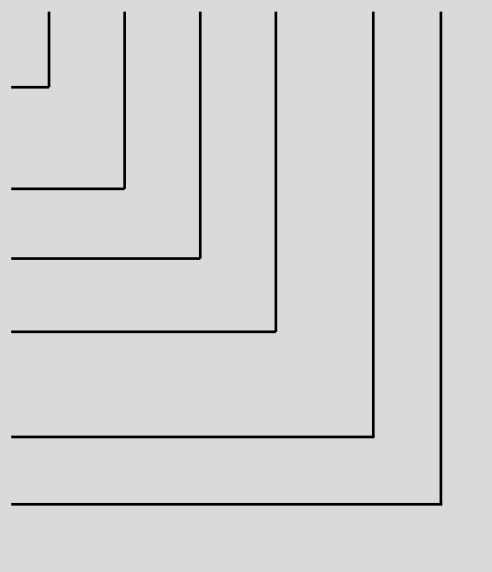
Диаметр рабочего колеса / impeller diameter

Количество полюсов / number of poles

K = небольшой приводной двигатель / small motor

L = увеличенная ширина корпуса / larger casing width

A = усиленные обмотки / reinforced winding



Характеристики и исполнение

Благодаря применению специально сконструированных двигателей с внешним ротором с высоким сопротивлением в комбинации с радиальными рабочими колесами с загнутыми вперед лопатками, мы разработали модельный ряд радиальных вентиляторов с чрезвычайно высокой скользящей характеристикой. По своим эксплуатационным характеристикам двигатель с внешним ротором адаптируется к нагрузкам. Вследствие этого частота вращения изменяется в зависимости от совокупного давления. Это представляет собой особое преимущество в тех случаях, когда во время работы изменяются сопротивления потоку, например, из-за загрязнения фильтров, подключения и отключения систем каналов, а также в технике для очистки воздуха.

Корпус

Спиралевидный корпус изготовлен из оцинкованного стального листа. По желанию заказчика за дополнительную плату на корпус может быть нанесено пластиковое покрытие.

Рабочие колеса

Барабанные рабочие колеса из оцинкованного стального листа посажены непосредственно на роторы двигателей с внешними роторами и динамически отбалансированы в сборе в двух плоскостях в соответствии с уровнем качества G2.5 согласно DIN1940.

Электрическое подключение

Приводные двигатели оснащены выведенным кабелем. Электроподключение производится с помощью находящейся в комплекте поставки отдельной клеммной коробки со степенью защиты IP54.

Направление вращения

Направление вращения при исполнении ERA левое, если смотреть на сторону всасывания, при исполнении DRA – также левое, если смотреть на сторону кабельного вывода.

Графики производительности по воздуху

Графики для данных типорядов были сняты при типе А монтажа (свободное всасывание и свободное выдувание) и отображают рост совокупного давления D_{pt} как функцию объемного расхода. Динамическое давление D_{pd2} дано относительно поперечного сечения фланца на выходе вентилятора.

Уровень шума

На графиках производительности по воздуху указан уровень звуковой мощности LWA_6 при свободном выдувании, проанализированный по методу А (обведенные цифры). Проанализированный по методу А уровень звуковой мощности LWA_5 при свободном всасывании согласно DIN 45 635, часть 38, определяется следующим образом:

$LWA_5 [дБ(А)] = LWA_6 [дБ(А)] - 2 дБ$ [до типоразмера 282]

$LWA_5 [дБ(А)] = LWA_6 [дБ(А)] - 4 дБ$ [начиная с типоразмера 314]

Проанализированный по методу А уровень звукового давления LPA на удалении 1 м определяется приблизительно, для чего из уровня звуковой мощности А вычитается 7 дБ(А). Следует учесть, что отражения и характеристики помещения, а также частоты собственных колебаний поразному влияют на величины уровня звукового давления. Относительный уровень октавной звуковой мощности LWA_{rel} при средних частотах октав указан в таблицах, непосредственно относящихся к соответствующим типам вентиляторов.

Features and Construction

By use of a special designed external rotor motor with high rotor resistance, in connection with forward curved centrifugal impellers, we developed a centrifugal fan series with extremely high slippage characteristics. The external rotor motor adjusts to the operating conditions and therefore changes the R.P.M. at varying system resistances, regarding on the total pressure. This is a special advantage in systems with variable resistances occurred from dirty filters, controlled dampers in duct installations or clean-room applications.

Casing

The spiral scrolls are made of galvanized sheet steel. On request plastic coating is possible (at additional costs).

Impellers

The drum impeller is made of galvanized sheet steel, and are mounted directly to the rotor of the external rotor motor and are balanced dynamically at two levels together with the rotor according to quality level G2.5 to DIN1940.

Electrical connection

The motors are fitted with flying lead. The electrical connection can be made via an IP54 terminal box, which is supplied loose.

Direction of rotation

Direction of rotation for fan types ERA is counter-clockwise viewed from the inlet side, and for fan types DRA it is also counter-clockwise viewed from the cable outlet.

Air performance curves

The performance curves for these fan types have been measured in mounting position A (on suction and pressure side no ducts connected) and show the total pressure increase Δp_t as a function of the air flow. The dynamic pressure Δp_{d2} refers to the flange cross section at the outlet side of the fan.

Noise levels

The bordered values printed in the performance curve diagrams show the „A“ weighted LWA_6 sound power level (fan outlet). Determination of „A“ weighted LWA_5 sound power level at fan inlet:

$LWA_5 [дБ(А)] = LWA_6 [дБ(А)] - 2 дБ$ [up to size 282]

$LWA_5 [дБ(А)] = LWA_6 [дБ(А)] - 4 дБ$ [from size 314]

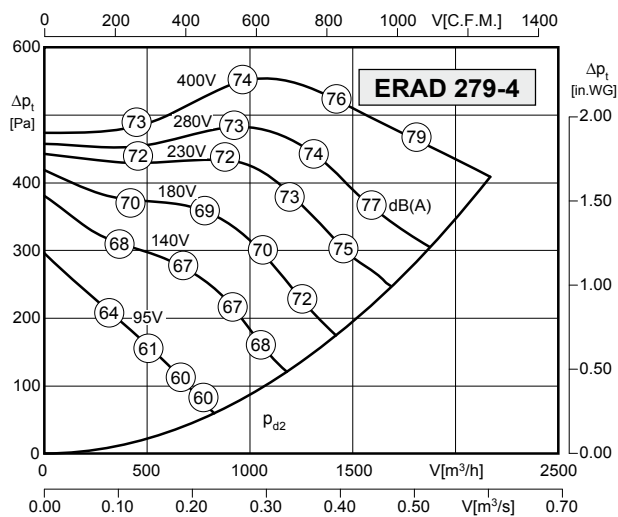
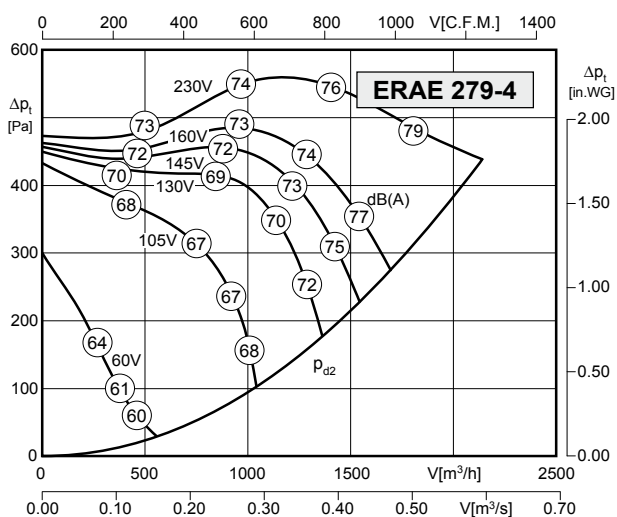
The „A“ weighted sound pressure level LPA at a distance of 1 metre is calculated approximately by deducting 7 db(A) from the „A“ weighted sound power level. It is important to note that the reflection and room characteristic as well as natural frequencies influence the sound pressure levels a different way. The relative octave sound power level LWA_{rel} at octave medium frequency you can find on the table on each fan type page.





- корпус из оцинкованного листа
 - крутой график "расход-давление"
 - асинхронный электродвигатель с внешним ротором
 - степень защиты IP54
 - класс F изоляционных материалов
 - чрезвычайно низкий пусковой ток
 - термоконтакт для защиты двигателя
 - трансформаторное управление
- casing made of galvanized sheet steel
 - steep volume-pressure-performance curve
 - asynchronous external rotor motor
 - protection class IP54
 - insulation class F
 - extremely low starting current
 - motor protection by thermal contacts
 - speed is variable using auto transformers

Технические характеристики / Technical Data:



| Тип / Type: ERAE 279-4 | | № арт. / Art.-No.: B20-27900 | |
|------------------------|---------------|---------------------------------|---------|
| U | 230 В (50 Гц) | ΔP _{фа} мин | -- Па |
| P ₁ | 0,81 кВт | ΔI | -- % |
| I _N | 3,85 А | I _A / I _N | 1,95 |
| Om | 1225 об/мин | ▲ | IP54 |
| C _{400V} | 16 мкФ | ✳ | 01 025 |
| tr | 50 °C | ■ | 15,5 кг |

| Тип / Type: ERAD 279-4 | | № арт. / Art.-No.: B20-27940 | |
|------------------------|---------------|---------------------------------|---------|
| U | 400 В (50 Гц) | ΔP _{фа} мин | -- Па |
| P ₁ | 0,85 кВт | ΔI | -- % |
| I _N | 1,75 А | I _A / I _N | 2,7 |
| Om | 1250 об/мин | ▲ | IP54 |
| C _{400V} | -- мкФ | ✳ | 01 006 |
| tr | 60 °C | ■ | 15,5 кг |

Уровень шума / Sound levels:

| LWA _{rel} , метод А при V=0,5*V _{макс} LWA _{rel} A-weighted at V=0,5*V _{макс} | fM [Гц] | | | | | | |
|--|---------|-----|-----|----|----|----|-----|
| | 125 | 250 | 500 | 1K | 2K | 4K | 8K |
| Страна выдувания, 4-полюсный / outlet side 4-pole | -22 | -13 | -7 | -6 | -5 | -7 | -15 |
| Страна всасывания, 4-полюсный / inlet side 4-pole | -20 | -11 | -9 | -4 | -7 | -8 | -15 |

Размеры / Dimensions:

(все размеры в мм / all dimensions in mm)

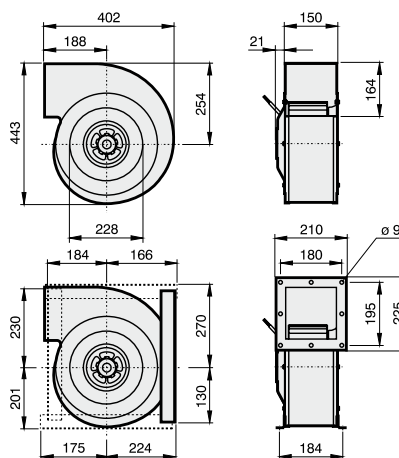
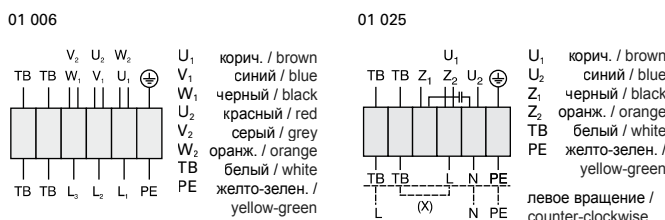
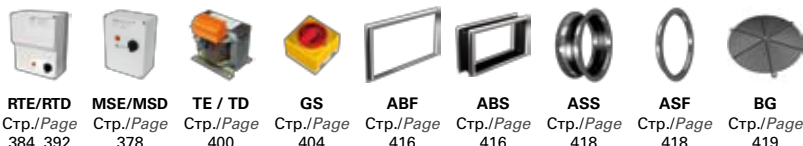


Схема подключения / Wiring diagram:



Дополнительные принадлежности / Accessories:

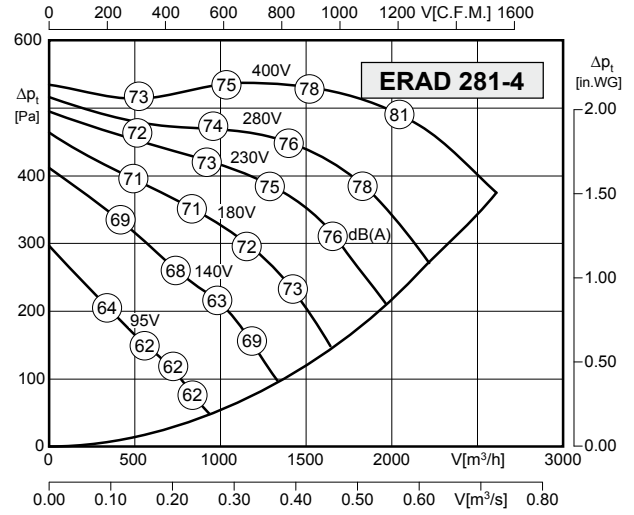
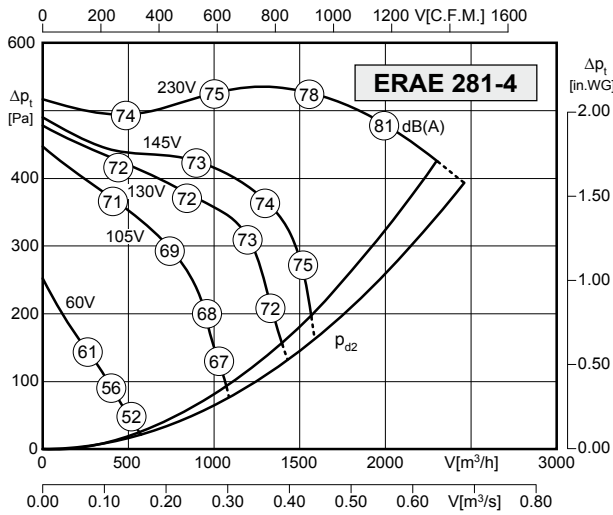


RTE/RTD Стр./Page 384, 392 MSE/MSD Стр./Page 378 TE / TD Стр./Page 400 GS Стр./Page 404 ABF Стр./Page 416 ABS Стр./Page 416 ASS Стр./Page 418 ASF Стр./Page 418 BG Стр./Page 419



- корпус из оцинкованного листа
- крутой график "расход-давление"
- асинхронный электродвигатель с внешним ротором
- степень защиты IP54
- класс F изоляционных материалов
- чрезвычайно низкий пусковой ток
- термоконтакт для защиты двигателя
- трансформаторное управление
- casing made of galvanized sheet steel
- steep volume-pressure-performance curve
- asynchronous external rotor motor
- protection class IP54
- insulation class F
- extremely low starting current
- motor protection by thermal contacts
- speed is variable using auto transformers

Технические характеристики / Technical Data:



| Тип / Type: ERAE 281-4 | | № арт. / Art.-No.: B20-28100 | |
|------------------------|---------------|---------------------------------|--------|
| U | 230 В (50 Гц) | Δp _{фа мин} | 80 Па |
| P ₁ | 0,9 кВт | ΔI | -- % |
| I _N | 4,25 А | I _A / I _N | 1,75 |
| Ом | 1200 об/мин | ▲ | IP54 |
| C _{400v} | 16 мкФ | ★ | 01 025 |
| t _R | 40 °С | ■ | 17 кг |

| Тип / Type: ERAD 281-4 | | № арт. / Art.-No.: B20-28140 | |
|------------------------|---------------|---------------------------------|--------|
| U | 400 В (50 Гц) | Δp _{фа мин} | -- Па |
| P ₁ | 1,0 кВт | ΔI | -- % |
| I _N | 1,95 А | I _A / I _N | 2,7 |
| Ом | 1225 об/мин | ▲ | IP54 |
| C _{400v} | -- мкФ | ★ | 01 006 |
| t _R | 50 °С | ■ | 17 кг |

Уровень шума / Sound levels:

| LWA _{rel} , метод А при V=0,5*V _{max} LWA _{rel} A-weighted at V=0,5*V _{max} | fM [Гц] | | | | | | |
|--|---------|-----|-----|----|----|----|-----|
| | 125 | 250 | 500 | 1K | 2K | 4K | 8K |
| Страна выдувания, 4-полюсный / outlet side 4-pole | -22 | -13 | -7 | -6 | -5 | -7 | -15 |
| Страна всасывания, 4-полюсный / inlet side 4-pole | -20 | -11 | -9 | -4 | -7 | -8 | -15 |

Размеры / Dimensions:

(все размеры в мм / all dimensions in mm)

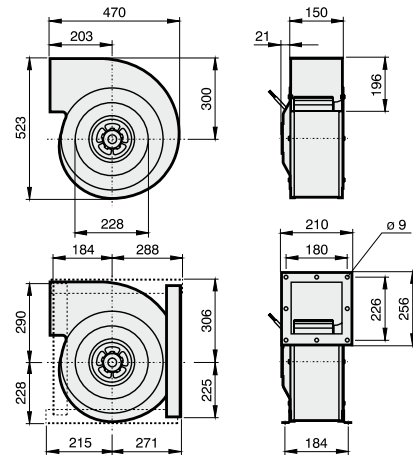
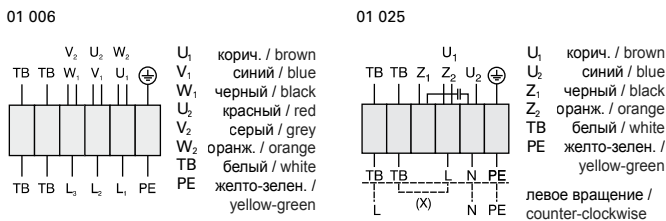
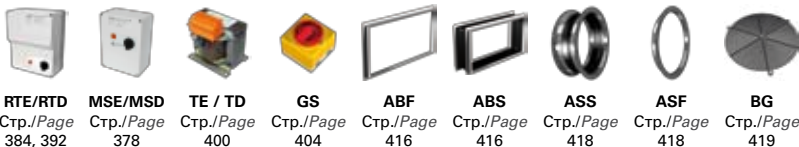


Схема подключения / Wiring diagram:



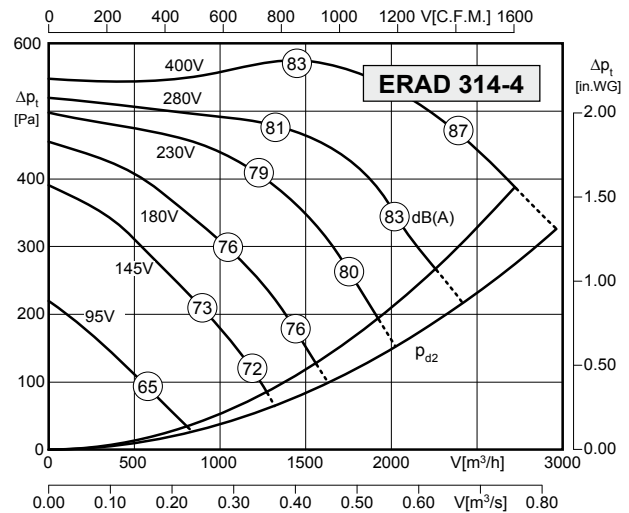
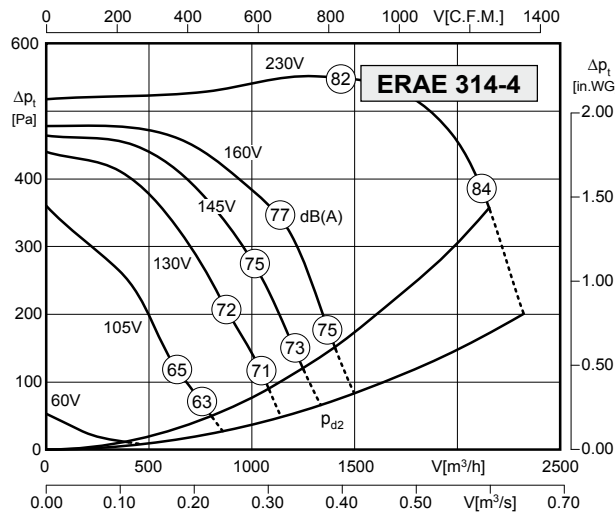
Дополнительные принадлежности / Accessories:





- корпус из оцинкованного листа
- крутой график "расход-давление"
- асинхронный электродвигатель с внешним ротором
- степень защиты IP54
- класс F изоляционных материалов
- чрезвычайно низкий пусковой ток
- термоконтакт для защиты двигателя
- трансформаторное управление
- casing made of galvanized sheet steel
- steep volume-pressure-performance curve
- asynchronous external rotor motor
- protection class IP54
- insulation class F
- extremely low starting current
- motor protection by thermal contacts
- speed is variable using auto transformers

Технические характеристики / Technical Data:



| | | | |
|-------------------------------|---------------|---------------------------------|--------|
| Тип / Type: ERAЕ 314-4 | | № арт. / Art.-No.: B20-31400 | |
| U | 230 В (50 Гц) | ΔP _{фа мин} | 200 Па |
| P ₁ | 0,93 кВт | ΔI | -- % |
| I _N | 4,2 А | I _A / I _N | 1,4 |
| Om | 1025 об/мин | ⚠ | IP54 |
| C _{400V} | 16 мкФ | ✳ | 01 025 |
| tr | 40 °C | 🔌 | 25 кг |

| | | | |
|-------------------------------|---------------|---------------------------------|--------|
| Тип / Type: ERAD 314-4 | | № арт. / Art.-No.: B20-31440 | |
| U | 400 В (50 Гц) | ΔP _{фа мин} | 115 Па |
| P ₁ | 1,2 кВт | ΔI | -- % |
| I _N | 2,15 А | I _A / I _N | 2,6 |
| Om | 1240 об/мин | ⚠ | IP54 |
| C _{400V} | -- мкФ | ✳ | 01 006 |
| tr | 40 °C | 🔌 | 25 кг |

Уровень шума / Sound levels:

| LWA _{rel} , метод А при V=0,5*V _{макс} LWA _{rel} A-weighted at V=0,5*V _{макс} | fM [Гц] | | | | | | |
|--|---------|-----|-----|----|----|----|-----|
| | 125 | 250 | 500 | 1K | 2K | 4K | 8K |
| Сторона выдувания, 4-полюсный / outlet side 4-pole | -22 | -13 | -7 | -6 | -5 | -7 | -15 |
| Сторона всасывания, 4-полюсный / inlet side 4-pole | -20 | -11 | -9 | -4 | -7 | -8 | -15 |

Размеры / Dimensions:

(все размеры в мм / all dimensions in mm)

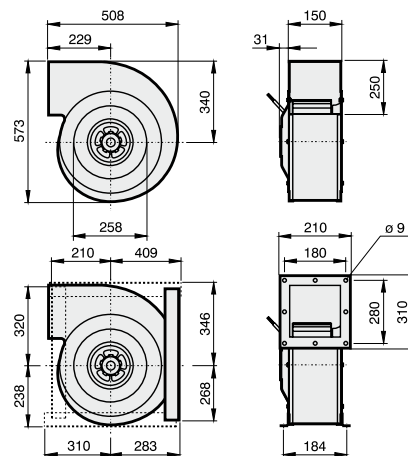
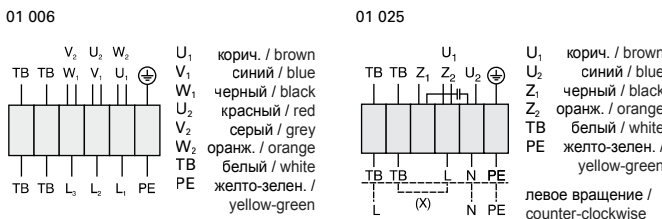
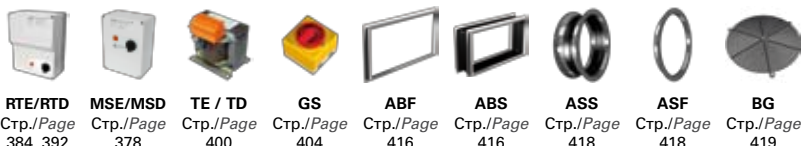


Схема подключения / Wiring diagram:



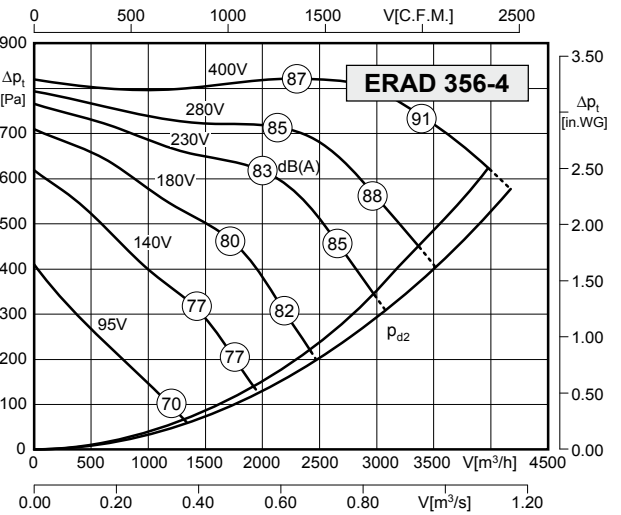
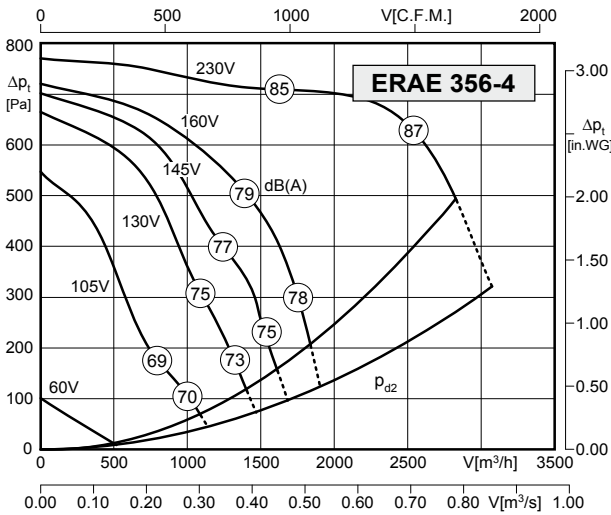
Дополнительные принадлежности / Accessories:





- корпус из оцинкованного листа
- крутой график "расход-давление"
- асинхронный электродвигатель с внешним ротором
- степень защиты IP54
- класс F изоляционных материалов
- чрезвычайно низкий пусковой ток
- термоконтакт для защиты двигателя
- трансформаторное управление
- casing made of galvanized sheet steel
- steep volume-pressure-performance curve
- asynchronous external rotor motor
- protection class IP54
- insulation class F
- extremely low starting current
- motor protection by thermal contacts
- speed is variable using auto transformers

Технические характеристики / Technical Data:



| | | | |
|-------------------------------|---------------|-------------------------------------|--------|
| Тип / Type: ERAE 356-4 | | № арт. / Art.-No.: B20-35600 | |
| U | 230 В (50 Гц) | Δрfa мин | 220 Па |
| P ₁ | 1,56 кВт | ΔI | -- % |
| I _N | 7,0 А | I _A / I _N | 1,6 |
| Om | 1135 об/мин | ▲ | IP54 |
| C _{400v} | 25 мкФ | ★ | 01 025 |
| t _R | 40 °С | ■ | 35 кг |

| | | | |
|-------------------------------|---------------|-------------------------------------|--------|
| Тип / Type: ERAD 356-4 | | № арт. / Art.-No.: B20-35640 | |
| U | 400 В (50 Гц) | Δрfa мин | 100 Па |
| P ₁ | 2,45 кВт | ΔI | -- % |
| I _N | 4,5 А | I _A / I _N | 2,8 |
| Om | 1270 об/мин | ▲ | IP54 |
| C _{400v} | -- мкФ | ★ | 01 006 |
| t _R | 40 °С | ■ | 35 кг |

Уровень шума / Sound levels:

| LWA _{rel} , метод А при V=0,5*V _{max} LWA _{rel} A-weighted at V=0,5*V _{max} | fM [Гц] | | | | | | |
|--|---------|-----|-----|----|----|----|-----|
| | 125 | 250 | 500 | 1K | 2K | 4K | 8K |
| Страна выдувания, 4-полюсный / outlet side 4-pole | -22 | -13 | -7 | -6 | -5 | -7 | -15 |
| Страна всасывания, 4-полюсный / inlet side 4-pole | -20 | -11 | -9 | -4 | -7 | -8 | -15 |

Размеры / Dimensions:

(все размеры в мм / all dimensions in mm)

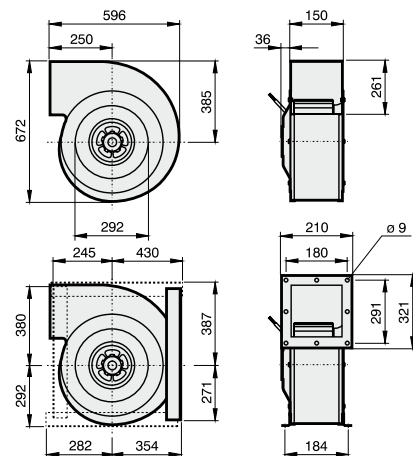
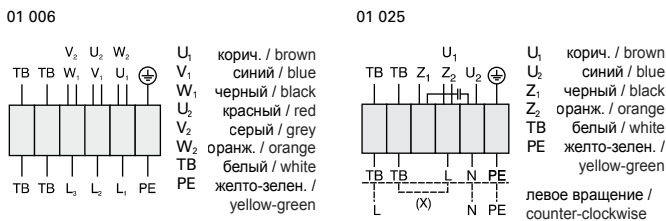
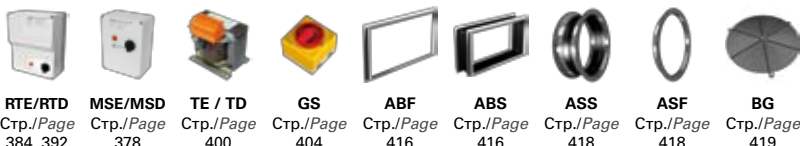


Схема подключения / Wiring diagram:



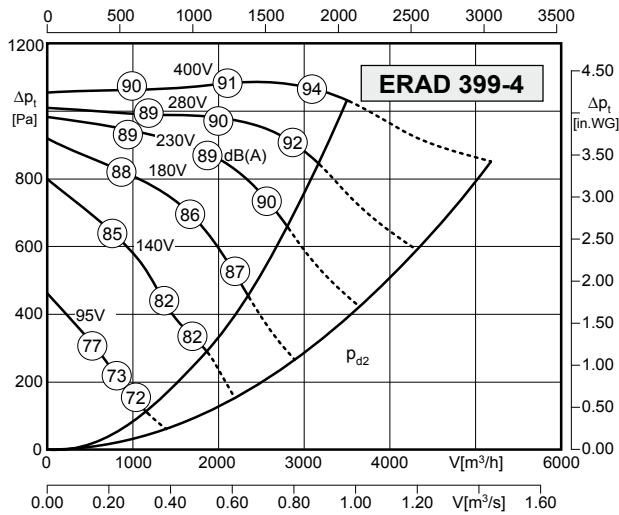
Дополнительные принадлежности / Accessories:





- корпус из оцинкованного листа
- крутой график "расход-давление"
- асинхронный электродвигатель с внешним ротором
- степень защиты IP54
- класс F изоляционных материалов
- чрезвычайно низкий пусковой ток
- термоконтакт для защиты двигателя
- трансформаторное управление
- casing made of galvanized sheet steel
- steep volume-pressure-performance curve
- asynchronous external rotor motor
- protection class IP54
- insulation class F
- extremely low starting current
- motor protection by thermal contacts
- speed is variable using auto transformers

Технические характеристики / Technical Data:



| | | | |
|-------------------------------|---------------|-------------------------------------|--------|
| Тип / Type: ERAD 399-4 | | № арт. / Art.-No.: B20-39940 | |
| U | 400 В (50 Гц) | ΔP _{фа} мин | 650 Па |
| P ₁ | 2,7 кВт | ΔI | 12% |
| I _N | 5,1 А | I _A / I _N | 4,2 |
| Om | 1390 об/мин | ⚠ | IP54 |
| C _{400V} | -- мкФ | ⚡ | 01 006 |
| t _R | 40 °C | 🔋 | 50 кг |

Уровень шума / Sound levels:

| LWA _{rel} , метод А при V=0,5*V _{max} LWA _{rel} A-weighted at V=0,5*V _{max} | fM [Гц] | | | | | | |
|--|---------|-----|-----|----|----|----|-----|
| | 125 | 250 | 500 | 1K | 2K | 4K | 8K |
| Страна выдувания, 4-полюсный / outlet side 4-pole | -22 | -13 | -7 | -6 | -5 | -7 | -15 |
| Страна всасывания, 4-полюсный / inlet side 4-pole | -20 | -11 | -9 | -4 | -7 | -8 | -15 |

Размеры / Dimensions:

(все размеры в мм / all dimensions in mm)

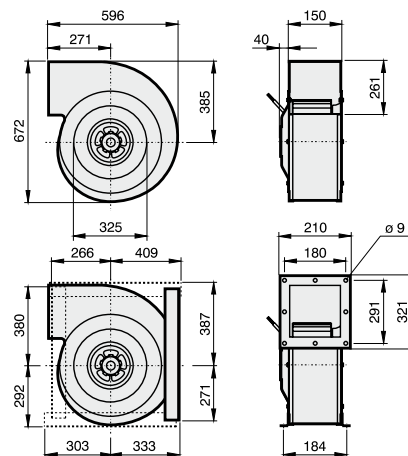
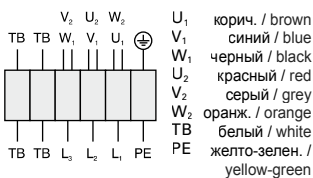
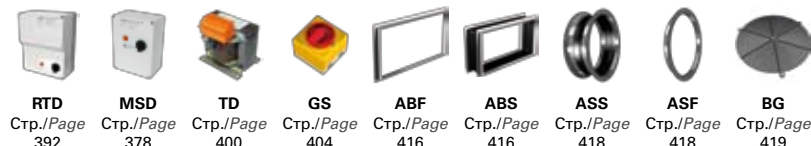


Схема подключения / Wiring diagram:

01 006



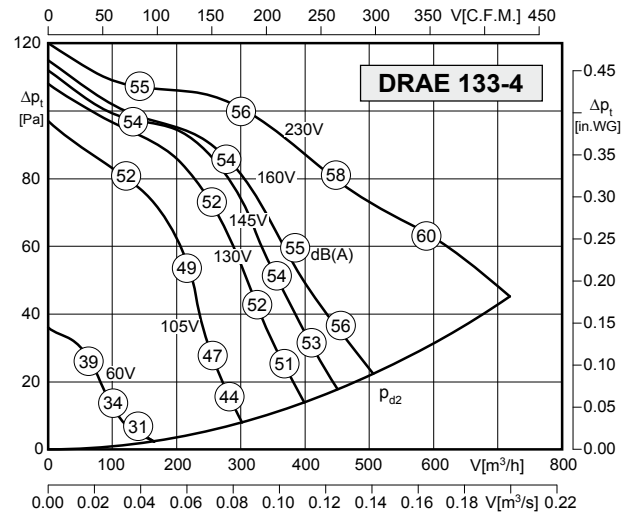
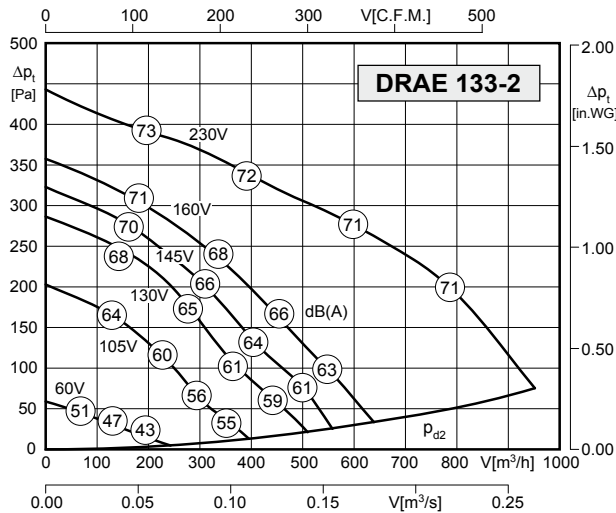
Дополнительные принадлежности / Accessories:





- корпус из оцинкованного листа
- крутой график "расход-давление"
- асинхронный электродвигатель с внешним ротором
- степень защиты IP54
- класс F изоляционных материалов
- чрезвычайно низкий пусковой ток
- термоконтакт для защиты двигателя
- трансформаторное управление
- casing made of galvanized sheet steel
- steep volume-pressure-performance curve
- asynchronous external rotor motor
- protection class IP54
- insulation class F
- extremely low starting current
- motor protection by thermal contacts
- speed is variable using auto transformers

Технические характеристики / Technical Data:



| Тип / Type: DRAE 133-2 | | № арт. / Art.-No.: C00-13303 | |
|-------------------------------|---------------|---------------------------------|--------|
| U | 230 В (50 Гц) | Δp_{fa} мин | -- Па |
| P ₁ | 0,24 кВт | ΔI | -- % |
| I _N | 0,95 А | I _A / I _N | 1,1 |
| Ом | 1510 об/мин | Δ | IP44 |
| C _{400V} | 6 мкФ | \star | 01 009 |
| t _R | 50 °С | \blacksquare | 4 кг |

| Тип / Type: DRAE 133-4 | | № арт. / Art.-No.: C00-13301 | |
|-------------------------------|---------------|---------------------------------|--------|
| U | 230 В (50 Гц) | Δp_{fa} мин | -- Па |
| P ₁ | 0,09 кВт | ΔI | -- % |
| I _N | 0,38 А | I _A / I _N | 1,3 |
| Ом | 1160 об/мин | Δ | IP44 |
| C _{400V} | 2 мкФ | \star | 01 009 |
| t _R | 60 °С | \blacksquare | 4 кг |

Уровень шума / Sound levels:

| LWA _{rel} , метод А при V=0,5*V _{max} LWA _{rel} A-weighted at V=0,5*V _{max} | fM [Гц] | | | | | | |
|--|---------|-----|-----|----|----|----|-----|
| | 125 | 250 | 500 | 1K | 2K | 4K | 8K |
| Сторона выдувания, 4-полюсный / outlet side 4-pole | -22 | -13 | -7 | -4 | -7 | -9 | -17 |
| Сторона всасывания, 4-полюсный / inlet side 4-pole | -18 | -10 | -8 | -5 | -6 | -9 | -15 |

Размеры / Dimensions:

(все размеры в мм / all dimensions in mm)

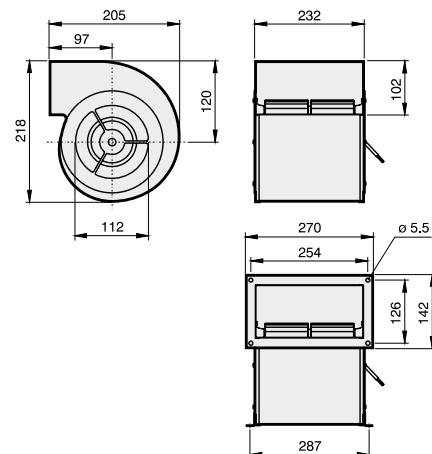
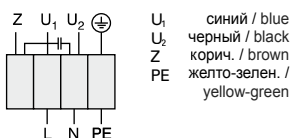


Схема подключения / Wiring diagram:

01 009



Дополнительные принадлежности / Accessories:

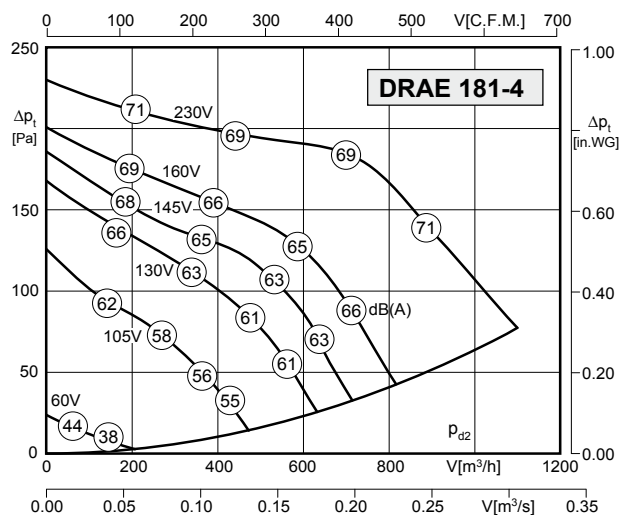


Стр./Page 382, Стр./Page 378, Стр./Page 400, Стр./Page 404, Стр./Page 416, Стр./Page 416



- корпус из оцинкованного листа
- крутой график "расход-давление"
- асинхронный электродвигатель с внешним ротором
- степень защиты IP54
- класс F изоляционных материалов
- чрезвычайно низкий пусковой ток
- термоконтакт для защиты двигателя
- трансформаторное управление
- casing made of galvanized sheet steel
- steep volume-pressure-performance curve
- asynchronous external rotor motor
- protection class IP54
- insulation class F
- extremely low starting current
- motor protection by thermal contacts
- speed is variable using auto transformers

Технические характеристики / Technical Data:



| | | | |
|-------------------------------|---------------|-------------------------------------|--------|
| Тип / Type: DRAE 181-4 | | № арт. / Art.-No.: C00-18105 | |
| U | 230 В (50 Гц) | ΔP _{фа мин} | -- Па |
| P ₁ | 0,19 кВт | ΔI | -- % |
| I _N | 0,85 А | I _A / I _N | 1,6 |
| Om | 1110 об/мин | ⚠ | IP54 |
| C _{400V} | 4 мкФ | ⊗ | 01 025 |
| t _R | 70 °C | 🔧 | 10 кг |

Уровень шума / Sound levels:

| LWA _{ref} , метод А при V=0,5*V _{макс} LWA _{ref} A-weighted at V=0,5*V _{макс} | fM [Гц] | | | | | | |
|--|---------|-----|-----|----|----|----|-----|
| | 125 | 250 | 500 | 1K | 2K | 4K | 8K |
| Сторона выдувания, 4-полюсный / outlet side 4-pole | -22 | -13 | -7 | -4 | -7 | -9 | -17 |
| Сторона всасывания, 4-полюсный / inlet side 4-pole | -18 | -10 | -8 | -5 | -6 | -9 | -15 |

Размеры / Dimensions:

(все размеры в мм / all dimensions in mm)

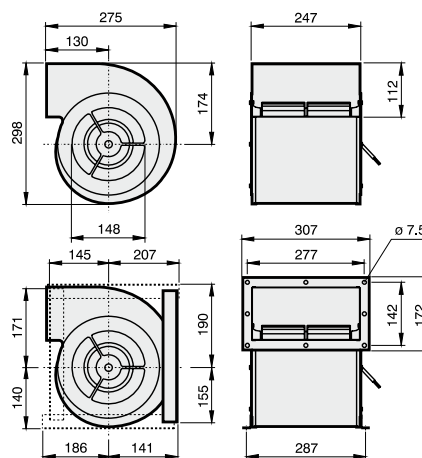
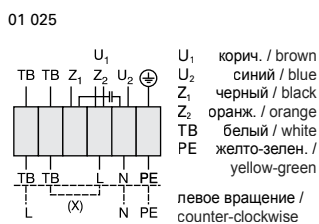


Схема подключения / Wiring diagram:



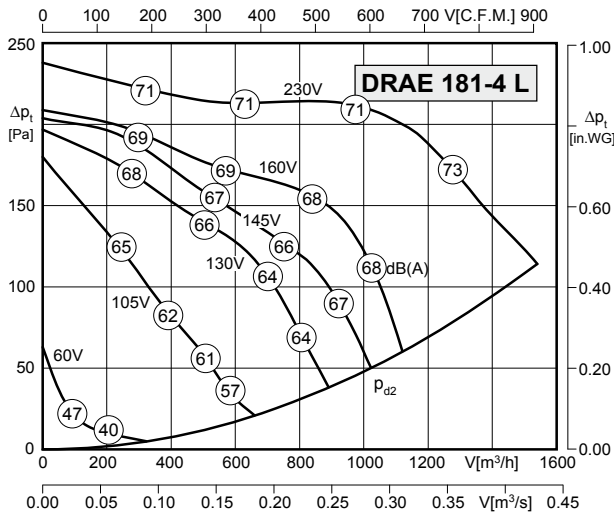
Дополнительные принадлежности / Accessories:





- корпус из оцинкованного листа
 - крутой график "расход-давление"
 - асинхронный электродвигатель с внешним ротором
 - степень защиты IP54
 - класс F изоляционных материалов
 - чрезвычайно низкий пусковой ток
 - термоконтакт для защиты двигателя
 - трансформаторное управление
- casing made of galvanized sheet steel
 - steep volume-pressure-performance curve
 - asynchronous external rotor motor
 - protection class IP54
 - insulation class F
 - extremely low starting current
 - motor protection by thermal contacts
 - speed is variable using auto transformers

Технические характеристики / Technical Data:



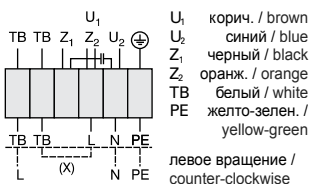
| Тип / Type: DRAE 181-4 L | | № арт. / Art.-No.: C00-18108 | |
|---------------------------------|---------------|-------------------------------------|--------|
| U | 230 В (50 Гц) | Δp _{фа мин} | -- Па |
| P ₁ | 0,28 кВт | ΔI | 4% |
| I _N | 1,2 А | I _A / I _N | 1,7 |
| Om | 1110 об/мин | ▲ | IP54 |
| C _{400V} | 5 мкФ | ★ | 01 025 |
| t _R | 70 °C | ■ | 10 кг |

Уровень шума / Sound levels:

| LWA _{rel} , метод А при V=0,5*V _{max} LWA _{rel} A-weighted at V=0,5*V _{max} | fM [Гц] | | | | | | |
|--|---------|-----|-----|----|----|----|-----|
| | 125 | 250 | 500 | 1K | 2K | 4K | 8K |
| Страна выдувания, 4-полюсный / outlet side 4-pole | -22 | -13 | -7 | -4 | -7 | -9 | -17 |
| Страна всасывания, 4-полюсный / inlet side 4-pole | -18 | -10 | -8 | -5 | -6 | -9 | -15 |

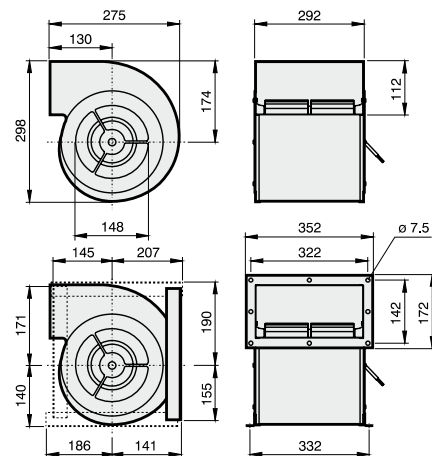
Схема подключения / Wiring diagram:

01 025



Размеры / Dimensions:

(все размеры в мм / all dimensions in mm)



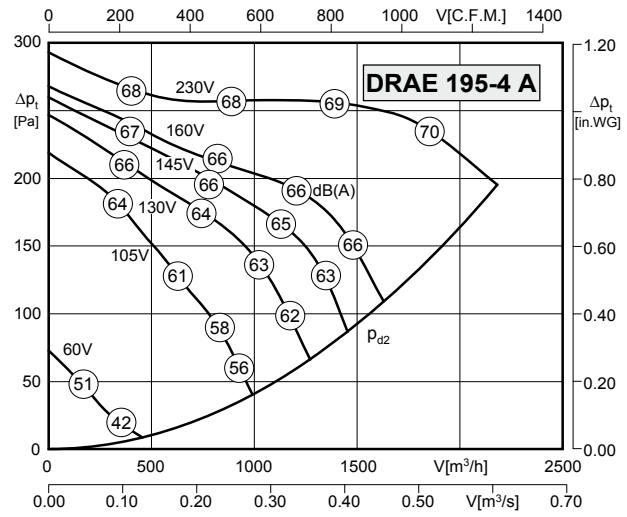
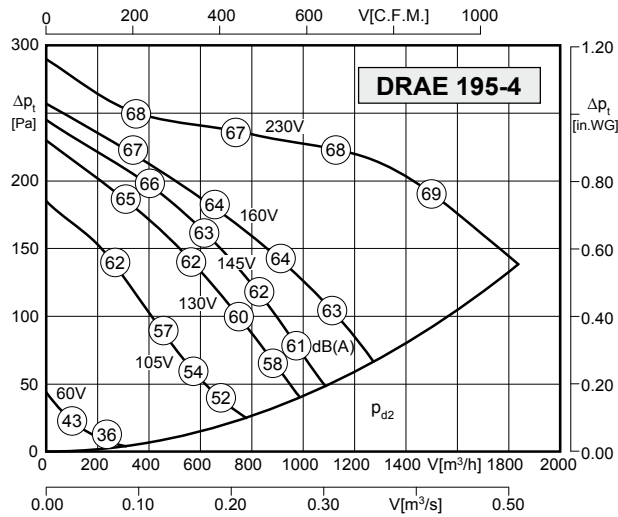
Дополнительные принадлежности / Accessories:





- корпус из оцинкованного листа
- крутой график "расход-давление"
- асинхронный электродвигатель с внешним ротором
- степень защиты IP54
- класс F изоляционных материалов
- чрезвычайно низкий пусковой ток
- термоконтакт для защиты двигателя
- трансформаторное управление
- casing made of galvanized sheet steel
- steep volume-pressure-performance curve
- asynchronous external rotor motor
- protection class IP54
- insulation class F
- extremely low starting current
- motor protection by thermal contacts
- speed is variable using auto transformers

Технические характеристики / Technical Data:



| Тип / Type: DRAE 195-4 | | № арт. / Art.-No.: C00-19501 | |
|------------------------|---------------|---------------------------------|--------|
| U | 230 В (50 Гц) | ΔP_{fa} мин | -- Па |
| P ₁ | 0,30 кВт | ΔI | -- % |
| I _N | 1,4 А | I _A / I _N | 1,45 |
| Om | 1020 об/мин | | IP54 |
| C _{400V} | 5 мкФ | | 01 025 |
| tr | 70 °C | | 12 кг |

| Тип / Type: DRAE 195-4 A | | № арт. / Art.-No.: C00-19504 | |
|--------------------------|---------------|---------------------------------|--------|
| U | 230 В (50 Гц) | ΔP_{fa} мин | -- Па |
| P ₁ | 0,41 кВт | ΔI | -- % |
| I _N | 1,7 А | I _A / I _N | 1,75 |
| Om | 1170 об/мин | | IP54 |
| C _{400V} | 8 мкФ | | 01 025 |
| tr | 70 °C | | 12 кг |

Уровень шума / Sound levels:

| LWA _{rel} , метод А при V=0,5*V _{макс} LWA _{rel} A-weighted at V=0,5*V _{макс} | fM [Гц] | | | | | | |
|--|---------|-----|-----|----|----|----|-----|
| | 125 | 250 | 500 | 1K | 2K | 4K | 8K |
| Сторона выдувания, 4-полюсный / outlet side 4-pole | -22 | -13 | -7 | -4 | -7 | -9 | -17 |
| Сторона всасывания, 4-полюсный / inlet side 4-pole | -18 | -10 | -8 | -5 | -6 | -9 | -15 |

Размеры / Dimensions:

(все размеры в мм / all dimensions in mm)

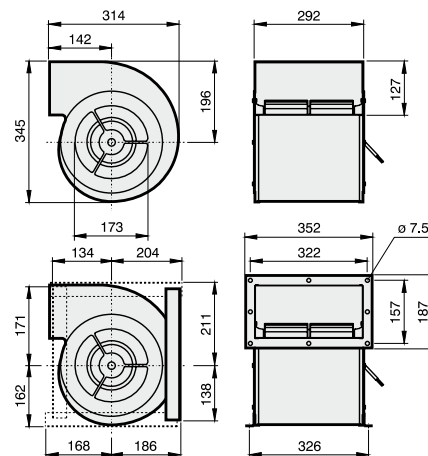
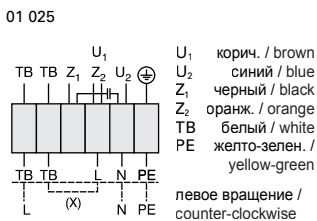


Схема подключения / Wiring diagram:



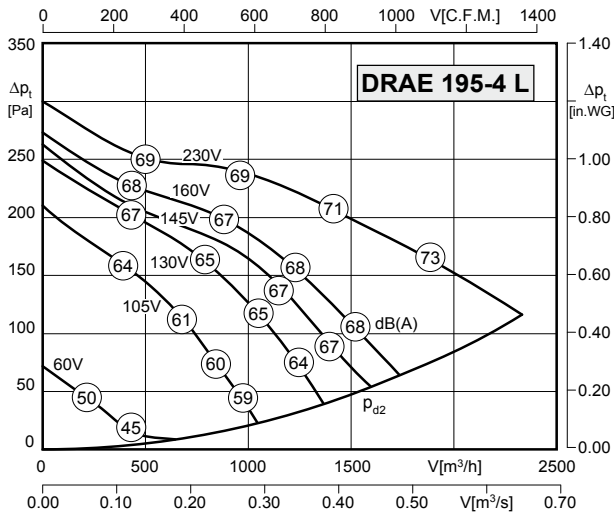
Дополнительные принадлежности / Accessories:





- корпус из оцинкованного листа
 - крутой график "расход-давление"
 - асинхронный электродвигатель с внешним ротором
 - степень защиты IP54
 - класс F изоляционных материалов
 - чрезвычайно низкий пусковой ток
 - термоконтакт для защиты двигателя
 - трансформаторное управление
- casing made of galvanized sheet steel
 - steep volume-pressure-performance curve
 - asynchronous external rotor motor
 - protection class IP54
 - insulation class F
 - extremely low starting current
 - motor protection by thermal contacts
 - speed is variable using auto transformers

Технические характеристики / Technical Data:



| Тип / Type: DRAE 195-4 L | | № арт. / Art.-No.: C00-19507 | |
|---------------------------------|---------------|---------------------------------|--------|
| U | 230 В (50 Гц) | Δp_{fa} мин | -- Па |
| P ₁ | 0,42 кВт | ΔI | -- % |
| I _N | 1,8 А | I _A / I _N | 1,6 |
| Ом | 1140 об/мин | | IP54 |
| C _{400V} | 8 мкФ | | 01 025 |
| t _R | 70 °C | | 13 кг |

Уровень шума / Sound levels:

| LWA _{rel} , метод А при V=0,5*V _{max} LWA _{rel} A-weighted at V=0,5*V _{max} | fM [Гц] | | | | | | |
|--|---------|-----|-----|----|----|----|-----|
| | 125 | 250 | 500 | 1K | 2K | 4K | 8K |
| Страна выдувания, 4-полюсный / outlet side 4-pole | -22 | -13 | -7 | -4 | -7 | -9 | -17 |
| Страна всасывания, 4-полюсный / inlet side 4-pole | -18 | -10 | -8 | -5 | -6 | -9 | -15 |

Размеры / Dimensions:

(все размеры в мм / all dimensions in mm)

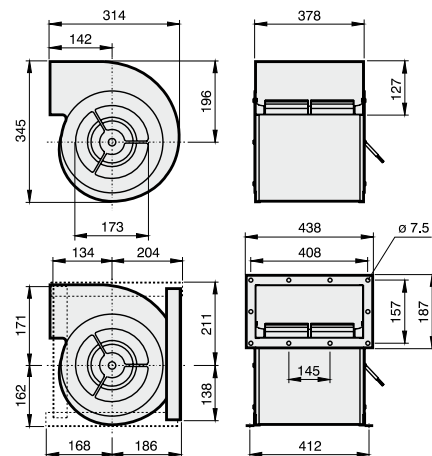
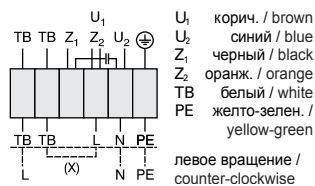


Схема подключения / Wiring diagram:

01 025



Дополнительные принадлежности / Accessories:

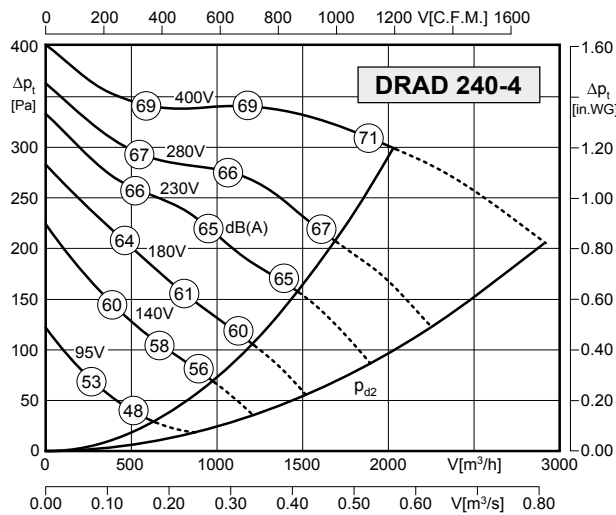
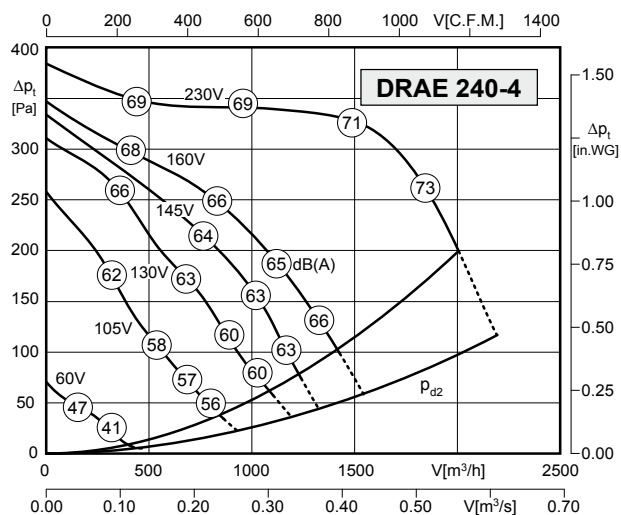


Стр./Page 384 Стр./Page 378 Стр./Page 400 Стр./Page 404 Стр./Page 416 Стр./Page 416



- корпус из оцинкованного листа
 - крутой график "расход-давление"
 - асинхронный электродвигатель с внешним ротором
 - степень защиты IP54
 - класс F изоляционных материалов
 - чрезвычайно низкий пусковой ток
 - термоконтакт для защиты двигателя
 - трансформаторное управление
- casing made of galvanized sheet steel
 - steep volume-pressure-performance curve
 - asynchronous external rotor motor
 - protection class IP54
 - insulation class F
 - extremely low starting current
 - motor protection by thermal contacts
 - speed is variable using auto transformers

Технические характеристики / Technical Data:



| Тип / Type: DRAE 240-4 | | № арт. / Art.-No.: C00-24000 | |
|-------------------------------|---------------|-------------------------------------|--------|
| U | 230 В (50 Гц) | ΔP_{fa} мин | 100 Па |
| P ₁ | 0,5 кВт | ΔI | -- % |
| I _N | 2,2 А | I _A / I _N | 1,3 |
| Om | 950 об/мин | | IP54 |
| C _{400V} | 10 мкФ | | 01 025 |
| tr | 40 °C | | 15 кг |

| Тип / Type: DRAD 240-4 | | № арт. / Art.-No.: C00-24040 | |
|-------------------------------|---------------|-------------------------------------|--------|
| U | 400 В (50 Гц) | ΔP_{fa} мин | 200 Па |
| P ₁ | 0,47 кВт | ΔI | -- % |
| I _N | 1,0 А | I _A / I _N | 3,6 |
| Om | 1150 об/мин | | IP54 |
| C _{400V} | -- мкФ | | 01 006 |
| tr | 40 °C | | 13 кг |

Уровень шума / Sound levels:

| LWA _{rel} , метод А при V=0,5*V _{max} LWA _{rel} A-weighted at V=0,5*V _{max} | fM [Гц] | | | | | | |
|--|---------|-----|-----|----|----|----|-----|
| | 125 | 250 | 500 | 1K | 2K | 4K | 8K |
| Сторона выдувания, 4-полюсный / outlet side 4-pole | -22 | -13 | -7 | -4 | -7 | -9 | -17 |
| Сторона всасывания, 4-полюсный / inlet side 4-pole | -18 | -10 | -8 | -5 | -6 | -9 | -15 |

Размеры / Dimensions:

(все размеры в мм / all dimensions in mm)

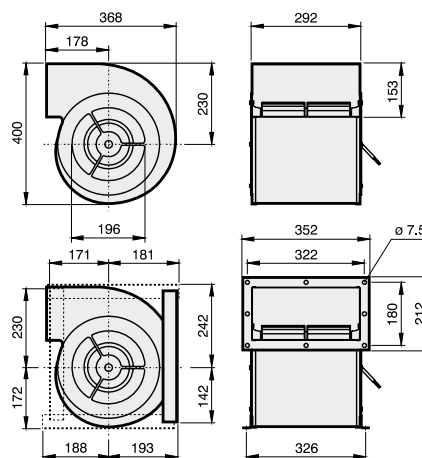
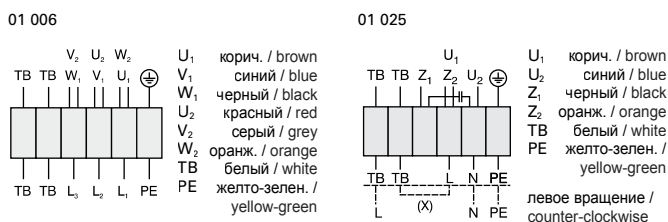


Схема подключения / Wiring diagram:



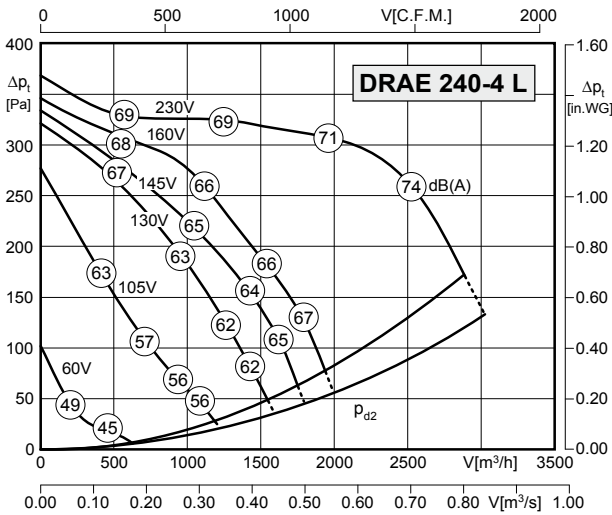
Дополнительные принадлежности / Accessories:





- корпус из оцинкованного листа
- крутой график "расход-давление"
- асинхронный электродвигатель с внешним ротором
- степень защиты IP54
- класс F изоляционных материалов
- чрезвычайно низкий пусковой ток
- термоконтакт для защиты двигателя
- трансформаторное управление
- casing made of galvanized sheet steel
- steep volume-pressure-performance curve
- asynchronous external rotor motor
- protection class IP54
- insulation class F
- extremely low starting current
- motor protection by thermal contacts
- speed is variable using auto transformers

Технические характеристики / Technical Data:



| Тип / Type: DRAE 240-4 L | | № арт. / Art.-No.: C00-24003 | |
|---------------------------------|---------------|-------------------------------------|--------|
| U | 230 В (50 Гц) | Δp _{фа мин} | 50 Па |
| P ₁ | 0,68 кВт | ΔI | -- % |
| I _N | 3,1 А | I _A / I _N | 1,3 |
| Ом | 950 об/мин | | IP54 |
| C _{400V} | 10 мкФ | | 01 025 |
| t _R | 40 °С | | 19 кг |

Уровень шума / Sound levels:

| LWA _{rel} , метод А при V=0,5*V _{макс} LWA _{rel} A-weighted at V=0,5*V _{макс} | fM [Гц] | | | | | | |
|--|---------|-----|-----|----|----|----|-----|
| | 125 | 250 | 500 | 1K | 2K | 4K | 8K |
| Страна выдувания, 4-полюсный / outlet side 4-pole | -22 | -13 | -7 | -4 | -7 | -9 | -17 |
| Страна всасывания, 4-полюсный / inlet side 4-pole | -18 | -10 | -8 | -5 | -6 | -9 | -15 |

Размеры / Dimensions:

(все размеры в мм / all dimensions in mm)

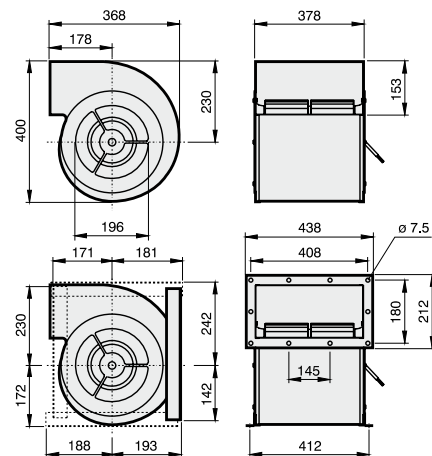
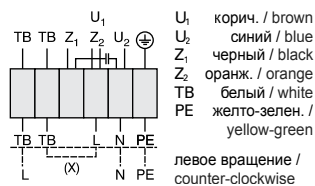


Схема подключения / Wiring diagram:

01 025



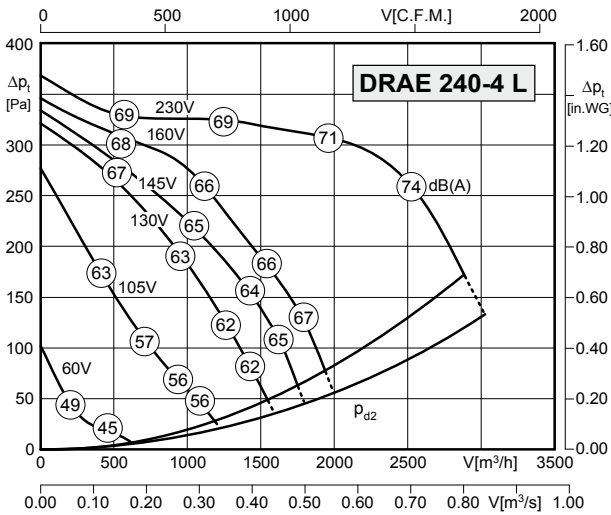
Дополнительные принадлежности / Accessories:





- корпус из оцинкованного листа
 - крутой график "расход-давление"
 - асинхронный электродвигатель с внешним ротором
 - степень защиты IP54
 - класс F изоляционных материалов
 - чрезвычайно низкий пусковой ток
 - термоконтакт для защиты двигателя
 - трансформаторное управление
- casing made of galvanized sheet steel
 - steep volume-pressure-performance curve
 - asynchronous external rotor motor
 - protection class IP54
 - insulation class F
 - extremely low starting current
 - motor protection by thermal contacts
 - speed is variable using auto transformers

Технические характеристики / Technical Data:



| Тип / Type: DRAE 240-4 L | | № арт. / Art.-No.: C00-24003 | |
|---------------------------------|---------------|-------------------------------------|--------|
| U | 230 В (50 Гц) | Δp _{фа мин} | 50 Па |
| P ₁ | 0,68 кВт | ΔI | -- % |
| I _N | 3,1 А | I _A / I _N | 1,3 |
| Ом | 950 об/мин | | IP54 |
| C _{400V} | 10 мкФ | | 01 025 |
| t _R | 40 °С | | 19 кг |

Уровень шума / Sound levels:

| LWA _{rel} , метод А при V=0,5*V _{макс} LWA _{rel} A-weighted at V=0,5*V _{макс} | fM [Гц] | | | | | | |
|--|---------|-----|-----|----|----|----|-----|
| | 125 | 250 | 500 | 1K | 2K | 4K | 8K |
| Страна выдувания, 4-полюсный / outlet side 4-pole | -22 | -13 | -7 | -4 | -7 | -9 | -17 |
| Страна всасывания, 4-полюсный / inlet side 4-pole | -18 | -10 | -8 | -5 | -6 | -9 | -15 |

Размеры / Dimensions:

(все размеры в мм / all dimensions in mm)

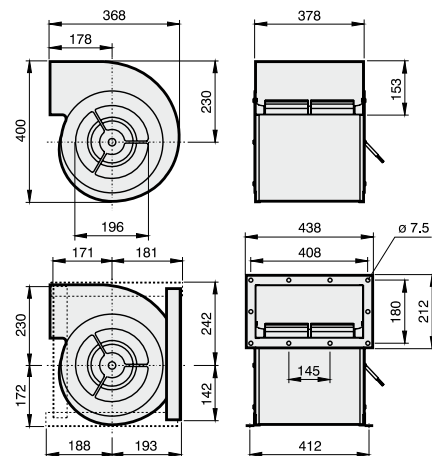
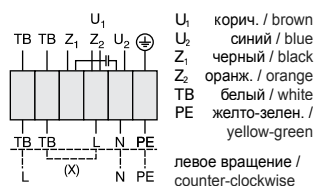


Схема подключения / Wiring diagram:

01 025



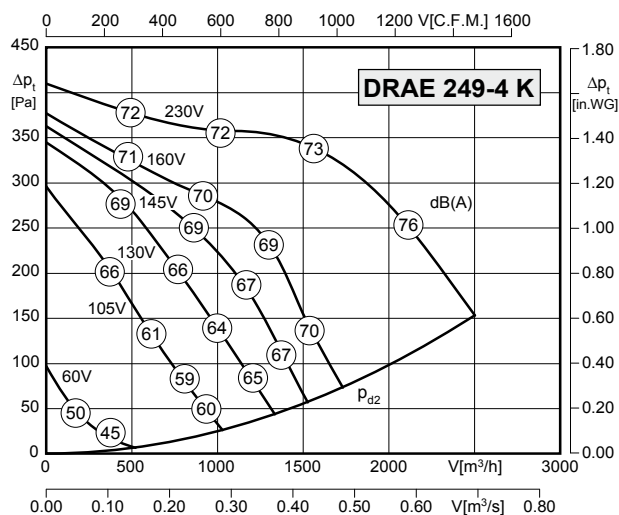
Дополнительные принадлежности / Accessories:





- корпус из оцинкованного листа
 - крутой график "расход-давление"
 - асинхронный электродвигатель с внешним ротором
 - степень защиты IP54
 - класс F изоляционных материалов
 - чрезвычайно низкий пусковой ток
 - термоконтакт для защиты двигателя
 - трансформаторное управление
- casing made of galvanized sheet steel
 - steep volume-pressure-performance curve
 - asynchronous external rotor motor
 - protection class IP54
 - insulation class F
 - extremely low starting current
 - motor protection by thermal contacts
 - speed is variable using auto transformers

Технические характеристики / Technical Data:



| Тип / Type: DRAE 249-4 K | | № арт. / Art.-No.: C00-24900 | |
|--------------------------|---------------|---------------------------------|--------|
| U | 230 В (50 Гц) | ΔP _{фа мин} | -- Па |
| P ₁ | 0,65 кВт | ΔI | -- % |
| I _N | 2,95 А | I _A / I _N | 1,6 |
| Om | 960 об/мин | | IP54 |
| C _{400V} | 10 мкФ | | 01 025 |
| t _R | 45 °C | | 17 кг |

Уровень шума / Sound levels:

| LWA _{rel} , метод А при V=0,5*V _{макс} LWA _{rel} A-weighted at V=0,5*V _{макс} | fM [Гц] | | | | | | |
|--|---------|-----|-----|----|----|----|-----|
| | 125 | 250 | 500 | 1K | 2K | 4K | 8K |
| Страна выдувания, 4-полюсный / outlet side 4-pole | -22 | -13 | -7 | -4 | -7 | -9 | -17 |
| Страна всасывания, 4-полюсный / inlet side 4-pole | -18 | -10 | -8 | -5 | -6 | -9 | -15 |

Размеры / Dimensions:

(все размеры в мм / all dimensions in mm)

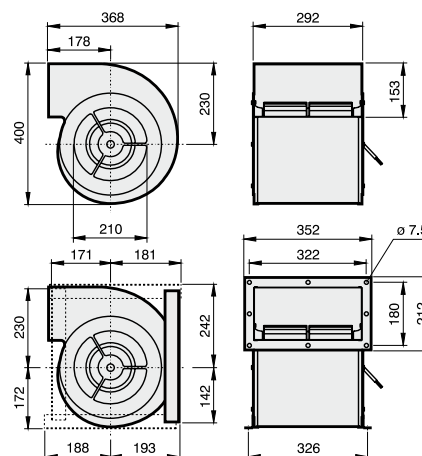
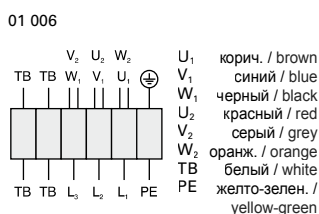


Схема подключения / Wiring diagram:



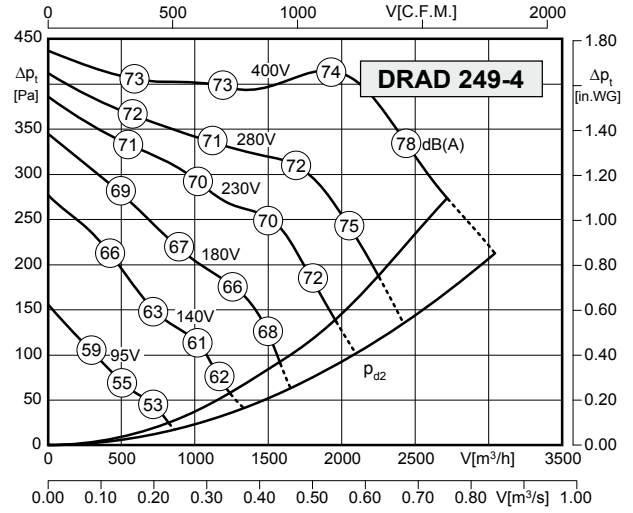
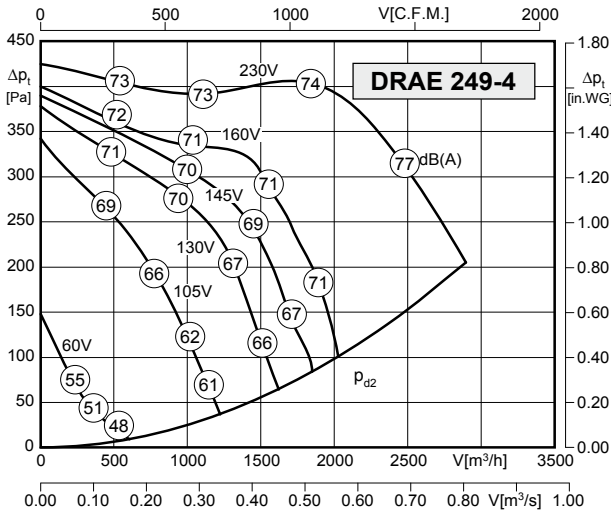
Дополнительные принадлежности / Accessories:





- корпус из оцинкованного листа
 - крутой график "расход-давление"
 - асинхронный электродвигатель с внешним ротором
 - степень защиты IP54
 - класс F изоляционных материалов
 - чрезвычайно низкий пусковой ток
 - термоконтакт для защиты двигателя
 - трансформаторное управление
- casing made of galvanized sheet steel
 - steep volume-pressure-performance curve
 - asynchronous external rotor motor
 - protection class IP54
 - insulation class F
 - extremely low starting current
 - motor protection by thermal contacts
 - speed is variable using auto transformers

Технические характеристики / Technical Data:



| Тип / Type: DRAE 249-4 | | № арт. / Art.-No.: C00-24905 | |
|------------------------|---------------|---------------------------------|--------|
| U | 230 В (50 Гц) | Δp _{фа мин} | -- Па |
| P ₁ | 0,82 кВт | ΔI | -- % |
| I _N | 3,4 А | I _A / I _N | 1,6 |
| Ом | 1100 об/мин | ▲ | IP54 |
| C _{400V} | 14 мкФ | ★ | 01 025 |
| t _R | 40 °С | ■ | 17 кг |

| Тип / Type: DRAD 249-4 | | № арт. / Art.-No.: C00-24940 | |
|------------------------|---------------|---------------------------------|--------|
| U | 400 В (50 Гц) | Δp _{фа мин} | 100 Па |
| P ₁ | 0,7 кВт | ΔI | -- % |
| I _N | 1,4 А | I _A / I _N | 2,4 |
| Ом | 1220 об/мин | ▲ | IP54 |
| C _{400V} | -- мкФ | ★ | 01 006 |
| t _R | 40 °С | ■ | 15 кг |

Уровень шума / Sound levels:

| LWA _{rel} метод А при V=0,5*V _{макс} LWA _{rel} A-weighted at V=0,5*V _{макс} | fM [Гц] | | | | | | |
|--|---------|-----|-----|----|----|----|-----|
| | 125 | 250 | 500 | 1K | 2K | 4K | 8K |
| Страна выдувания, 4-полюсный / outlet side 4-pole | -22 | -13 | -7 | -4 | -7 | -9 | -17 |
| Страна всасывания, 4-полюсный / inlet side 4-pole | -18 | -10 | -8 | -5 | -6 | -9 | -15 |

Размеры / Dimensions:

(все размеры в мм / all dimensions in mm)

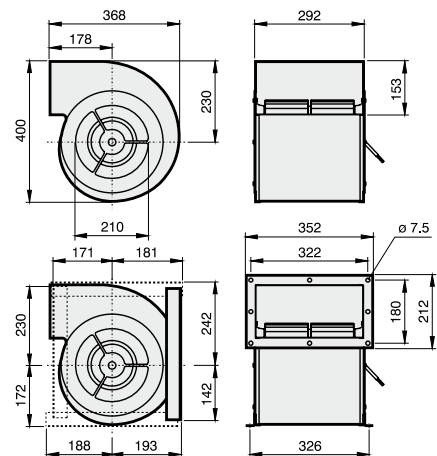
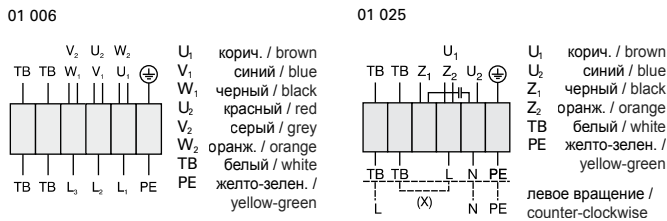


Схема подключения / Wiring diagram:



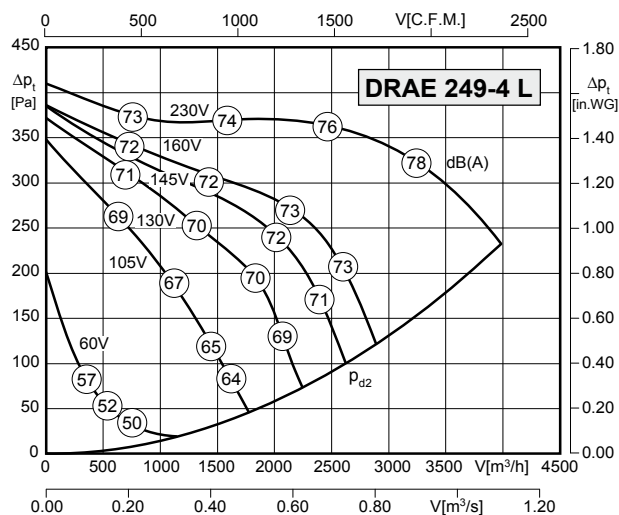
Дополнительные принадлежности / Accessories:





- корпус из оцинкованного листа
- крутой график "расход-давление"
- асинхронный электродвигатель с внешним ротором
- степень защиты IP54
- класс F изоляционных материалов
- чрезвычайно низкий пусковой ток
- термоконтакт для защиты двигателя
- трансформаторное управление
- casing made of galvanized sheet steel
- steep volume-pressure-performance curve
- asynchronous external rotor motor
- protection class IP54
- insulation class F
- extremely low starting current
- motor protection by thermal contacts
- speed is variable using auto transformers

Технические характеристики / Technical Data:

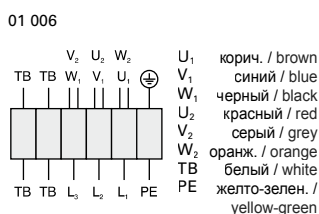


| | | | |
|---------------------------------|---------------|-------------------------------------|--------|
| Тип / Type: DRAE 249-4 L | | № арт. / Art.-No.: C00-24906 | |
| U | 230 В (50 Гц) | ΔP _{фа мин} | -- Па |
| P ₁ | 1,0 кВт | ΔI | -- % |
| I _N | 4,55 А | I _A / I _N | 1,6 |
| Om | 1110 об/мин | ⚠ | IP54 |
| C _{400V} | 16 мкФ | ⊗ | 01 025 |
| t _R | 40 °C | 🔋 | 20 кг |

Уровень шума / Sound levels:

| LWA _{rel} , метод А при V=0,5*V _{макс} LWA _{rel} A-weighted at V=0,5*V _{макс} | fM [Гц] | | | | | | |
|--|---------|-----|-----|----|----|----|-----|
| | 125 | 250 | 500 | 1K | 2K | 4K | 8K |
| Страна выдувания, 4-полюсный / outlet side 4-pole | -22 | -13 | -7 | -4 | -7 | -9 | -17 |
| Страна всасывания, 4-полюсный / inlet side 4-pole | -18 | -10 | -8 | -5 | -6 | -9 | -15 |

Схема подключения / Wiring diagram:

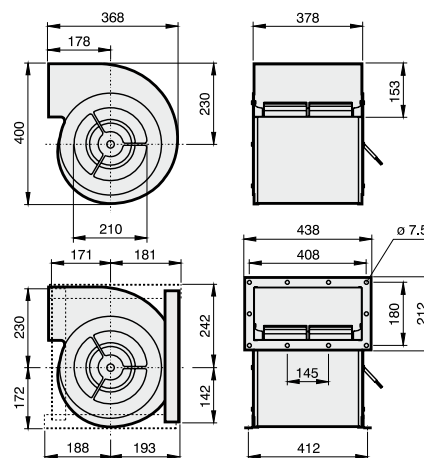


Дополнительные принадлежности / Accessories:



Размеры / Dimensions:

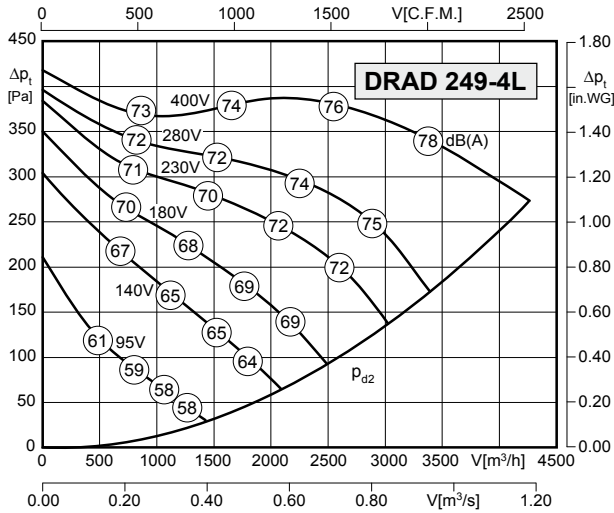
(все размеры в мм / all dimensions in mm)





- корпус из оцинкованного листа
- крутой график "расход-давление"
- асинхронный электродвигатель с внешним ротором
- степень защиты IP54
- класс F изоляционных материалов
- чрезвычайно низкий пусковой ток
- термоконтакт для защиты двигателя
- трансформаторное управление
- casing made of galvanized sheet steel
- steep volume-pressure-performance curve
- asynchronous external rotor motor
- protection class IP54
- insulation class F
- extremely low starting current
- motor protection by thermal contacts
- speed is variable using auto transformers

Технические характеристики / Technical Data:



| | | | |
|----------------------------------|---------------|--------------------------------------|--------|
| Тип / Type : DRAD 249-4 L | | № арт. / Art.-No. : C00-24943 | |
| U | 400 В (50 Гц) | Δp _{fa} мин | -- Па |
| P ₁ | 1,08 кВт | ΔI | -- % |
| I _N | 2,05 А | I _A / I _N | 2,5 |
| Ом | 1140 об/мин | ▲ | IP54 |
| C _{400V} | -- мкФ | ★ | 01 006 |
| t _R | 40 °С | ■ | 20 кг |

Уровень шума / Sound levels:

| LWA _{rel} , метод А при V=0,5*V _{max} LWA _{rel} A-weighted at V=0,5*V _{max} | fM [Гц] | | | | | | |
|--|---------|-----|-----|----|----|----|-----|
| | 125 | 250 | 500 | 1K | 2K | 4K | 8K |
| Страна выдувания, 4-полюсный / outlet side 4-pole | -22 | -13 | -7 | -4 | -7 | -9 | -17 |
| Страна всасывания, 4-полюсный / inlet side 4-pole | -18 | -10 | -8 | -5 | -6 | -9 | -15 |

Размеры / Dimensions:

(все размеры в мм / all dimensions in mm)

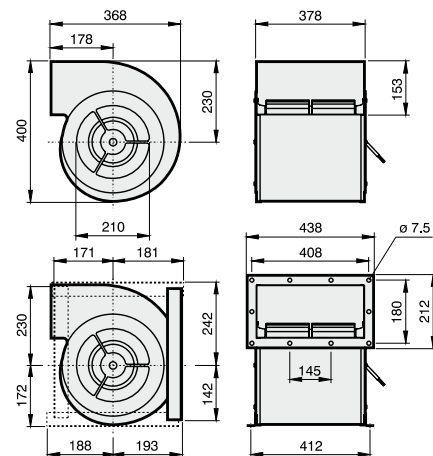
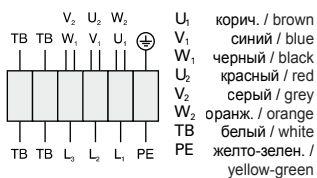


Схема подключения / Wiring diagram:

01 006



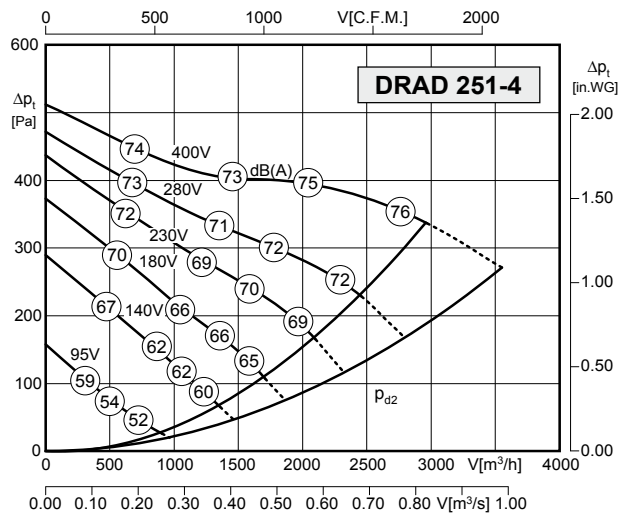
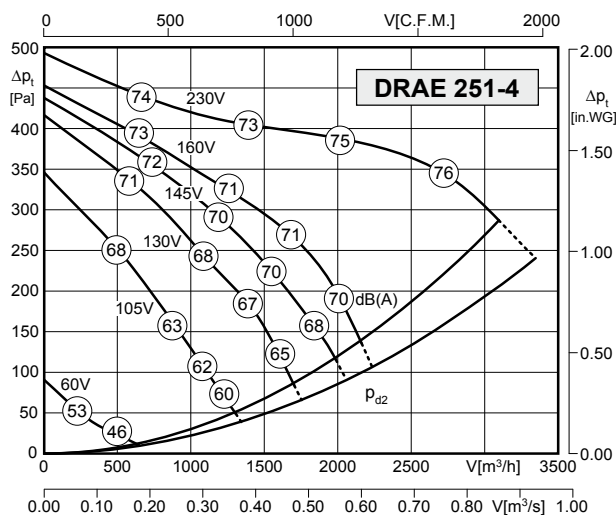
Дополнительные принадлежности / Accessories:





- корпус из оцинкованного листа
 - крутой график "расход-давление"
 - асинхронный электродвигатель с внешним ротором
 - степень защиты IP54
 - класс F изоляционных материалов
 - чрезвычайно низкий пусковой ток
 - термоконтакт для защиты двигателя
 - трансформаторное управление
- casing made of galvanized sheet steel
 - steep volume-pressure-performance curve
 - asynchronous external rotor motor
 - protection class IP54
 - insulation class F
 - extremely low starting current
 - motor protection by thermal contacts
 - speed is variable using auto transformers

Технические характеристики / Technical Data:



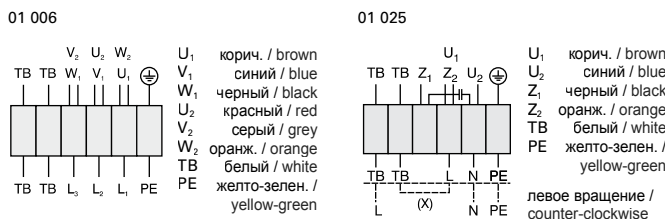
| Тип / Type: DRAE 251-4 | | № арт. / Art.-No.: C00-25105 | |
|-------------------------------|---------------|-------------------------------------|--------|
| U | 230 В (50 Гц) | ΔP _{фа мин} | 80 Па |
| P ₁ | 0,8 кВт | ΔI | -- % |
| I _N | 3,5 А | I _A / I _N | 1,6 |
| Om | 1160 об/мин | ▲ | IP54 |
| C _{400V} | 14 мкФ | ✳ | 01 025 |
| tr | 40 °C | ■ | 18 кг |

| Тип / Type: DRAD 251-4 | | № арт. / Art.-No.: C00-25146 | |
|-------------------------------|---------------|-------------------------------------|--------|
| U | 400 В (50 Гц) | ΔP _{фа мин} | 150 Па |
| P ₁ | 0,75 кВт | ΔI | -- % |
| I _N | 1,5 А | I _A / I _N | 2,4 |
| Om | 1210 об/мин | ▲ | IP54 |
| C _{400V} | -- мкФ | ✳ | 01 006 |
| tr | 40 °C | ■ | 16 кг |

Уровень шума / Sound levels:

| LWA _{rel} , метод А при V=0,5*V _{макс} LWA _{rel} A-weighted at V=0,5*V _{макс} | fM [Гц] | | | | | | |
|--|---------|-----|-----|----|----|----|-----|
| | 125 | 250 | 500 | 1K | 2K | 4K | 8K |
| Сторона выдувания, 4-полюсный / outlet side 4-pole | -22 | -13 | -7 | -4 | -7 | -9 | -17 |
| Сторона всасывания, 4-полюсный / inlet side 4-pole | -18 | -10 | -8 | -5 | -6 | -9 | -15 |

Схема подключения / Wiring diagram:

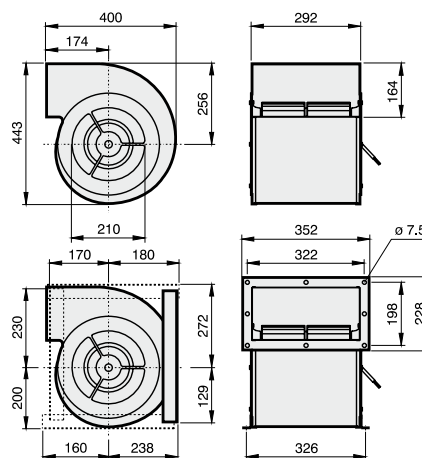


Дополнительные принадлежности / Accessories:



Размеры / Dimensions:

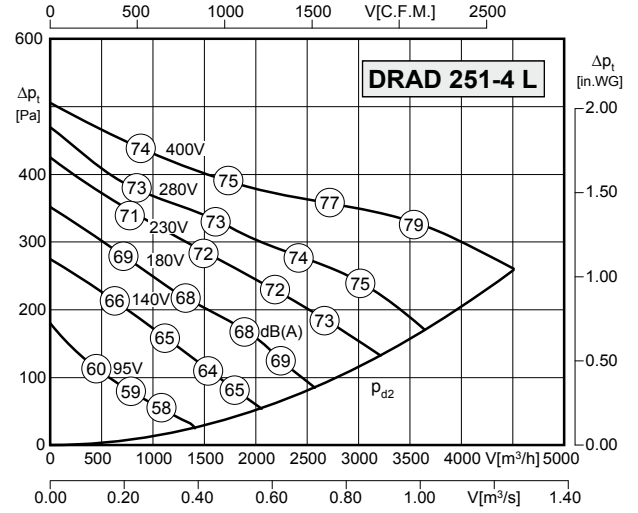
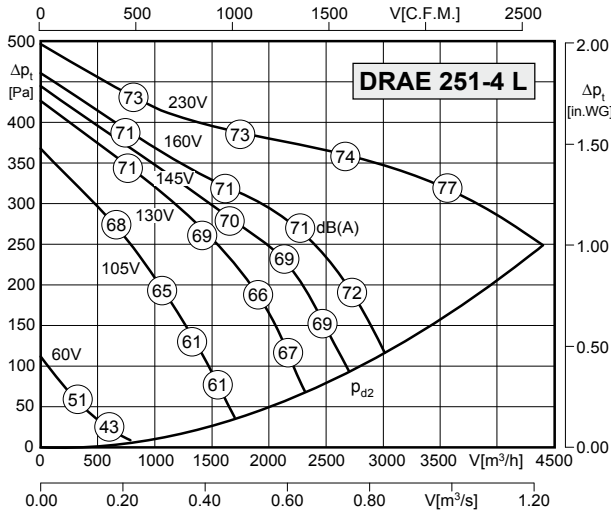
(все размеры в мм / all dimensions in mm)





- корпус из оцинкованного листа
 - крутой график "расход-давление"
 - асинхронный электродвигатель с внешним ротором
 - степень защиты IP54
 - класс F изоляционных материалов
 - чрезвычайно низкий пусковой ток
 - термоконтакт для защиты двигателя
 - трансформаторное управление
- casing made of galvanized sheet steel
 - steep volume-pressure-performance curve
 - asynchronous external rotor motor
 - protection class IP54
 - insulation class F
 - extremely low starting current
 - motor protection by thermal contacts
 - speed is variable using auto transformers

Технические характеристики / Technical Data:



| Тип / Type: DRAE 251-4 L | | № арт. / Art.-No.: C00-25115 | |
|---------------------------------|---------------|------------------------------|--------|
| U | 230 В (50 Гц) | Δpfa мин | -- Па |
| P1 | 1,17 кВт | ΔI | -- % |
| IN | 5,0 А | IA / IN | 1,6 |
| Om | 1170 об/мин | ▲ | IP54 |
| C400v | 16 мкФ | ★ | 01 025 |
| tR | 50 °С | ■ | 20 кг |

| Тип / Type: DRAD 251-4 L | | № арт. / Art.-No.: C00-25149 | |
|---------------------------------|---------------|------------------------------|--------|
| U | 400 В (50 Гц) | Δpfa мин | -- Па |
| P1 | 1,08 кВт | ΔI | -- % |
| IN | 2,05 А | IA / IN | 2,5 |
| Om | 1130 об/мин | ▲ | IP54 |
| C400v | -- мкФ | ★ | 01 006 |
| tR | 40 °С | ■ | 20 кг |

Уровень шума / Sound levels:

| LWArel, метод A при V=0,5*Vmax LWArel A-weighted at V=0,5*Vmax | fM [Гц] | | | | | | |
|---|---------|-----|-----|----|----|----|-----|
| | 125 | 250 | 500 | 1K | 2K | 4K | 8K |
| Страна выдувания, 4-полюсный / outlet side 4-pole | -22 | -13 | -7 | -4 | -7 | -9 | -17 |
| Страна всасывания, 4-полюсный / inlet side 4-pole | -18 | -10 | -8 | -5 | -6 | -9 | -15 |

Размеры / Dimensions:

(все размеры в мм / all dimensions in mm)

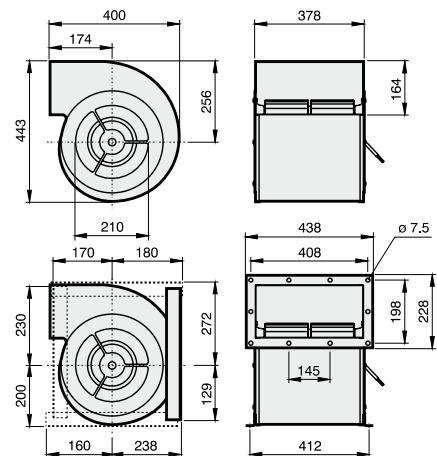
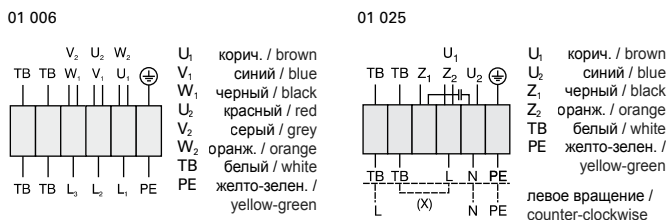


Схема подключения / Wiring diagram:



Дополнительные принадлежности / Accessories:

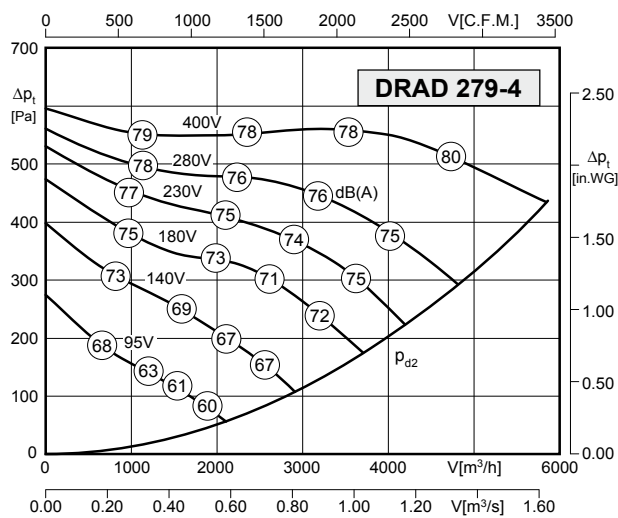
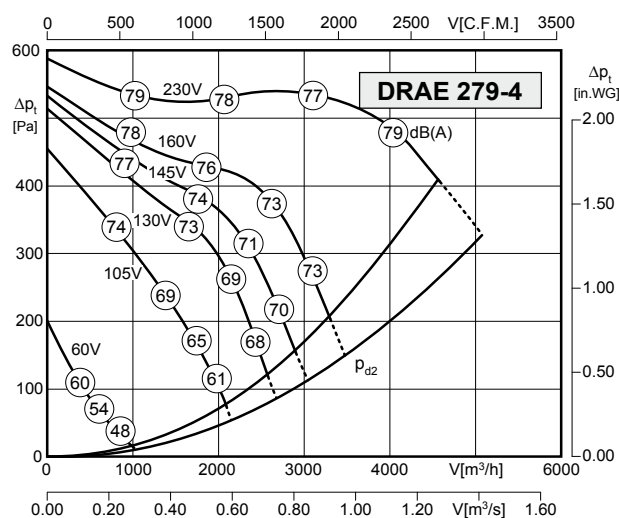


RTE/RTD Стр./Page 384, 392
MSE/MSD Стр./Page 378
TE / TD Стр./Page 400
GS Стр./Page 404
ABF Стр./Page 416
ABS Стр./Page 416



- корпус из оцинкованного листа
 - крутой график "расход-давление"
 - асинхронный электродвигатель с внешним ротором
 - степень защиты IP54
 - класс F изоляционных материалов
 - чрезвычайно низкий пусковой ток
 - термоконтакт для защиты двигателя
 - трансформаторное управление
- casing made of galvanized sheet steel
 - steep volume-pressure-performance curve
 - asynchronous external rotor motor
 - protection class IP54
 - insulation class F
 - extremely low starting current
 - motor protection by thermal contacts
 - speed is variable using auto transformers

Технические характеристики / Technical Data:



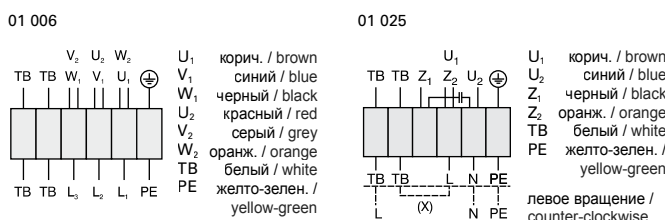
| Тип / Type: DRAE 279-4 | | № арт. / Art.-No.: C00-27900 | |
|-------------------------------|---------------|-------------------------------------|--------|
| U | 230 В (50 Гц) | ΔP _{фа мин} | 140 Па |
| P ₁ | 1,55 кВт | ΔI | -- % |
| I _N | 6,5 А | I _A / I _N | 1,7 |
| Om | 1110 об/мин | ▲ | IP54 |
| C _{400V} | 25 мкФ | ✳ | 01 025 |
| tr | 40 °C | ■ | 28 кг |

| Тип / Type: DRAD 279-4 | | № арт. / Art.-No.: C00-27940 | |
|-------------------------------|---------------|-------------------------------------|--------|
| U | 400 В (50 Гц) | ΔP _{фа мин} | -- Па |
| P ₁ | 1,8 кВт | ΔI | -- % |
| I _N | 3,45 А | I _A / I _N | 2,7 |
| Om | 1180 об/мин | ▲ | IP54 |
| C _{400V} | -- мкФ | ✳ | 01 006 |
| tr | 50 °C | ■ | 27 кг |

Уровень шума / Sound levels:

| LWA _{rel} , метод А при V=0,5*V _{макс} LWA _{rel} A-weighted at V=0,5*V _{макс} | fM [Гц] | | | | | | |
|--|---------|-----|-----|----|----|----|-----|
| | 125 | 250 | 500 | 1K | 2K | 4K | 8K |
| Сторона выдувания, 4-полюсный / outlet side 4-pole | -22 | -13 | -7 | -4 | -7 | -9 | -17 |
| Сторона всасывания, 4-полюсный / inlet side 4-pole | -18 | -10 | -8 | -5 | -6 | -9 | -15 |

Схема подключения / Wiring diagram:

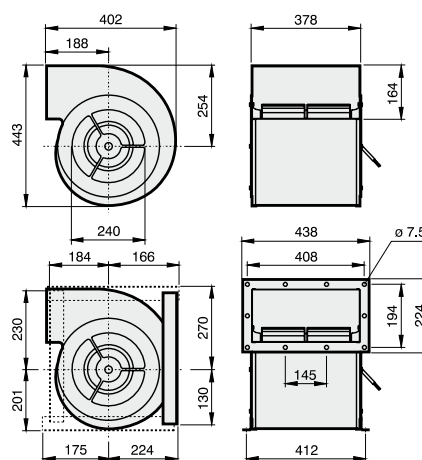


Дополнительные принадлежности / Accessories:



Размеры / Dimensions:

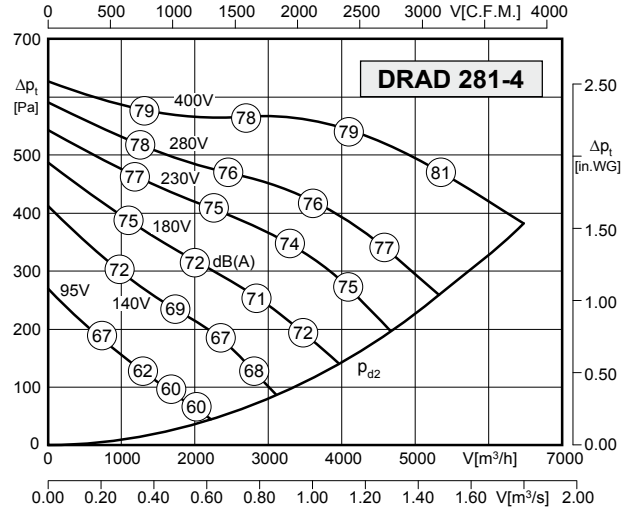
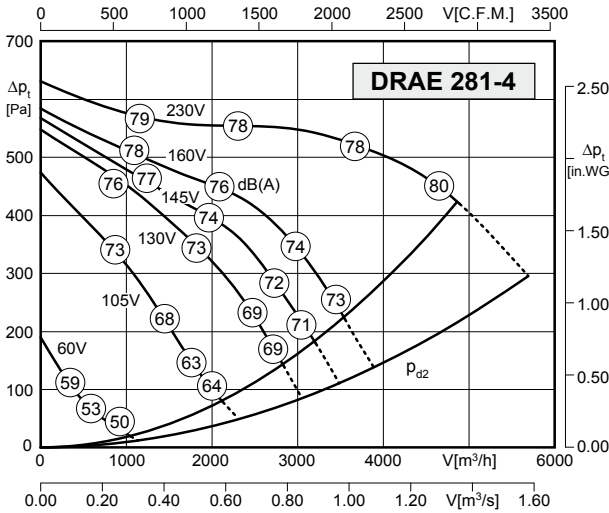
(все размеры в мм / all dimensions in mm)





- корпус из оцинкованного листа
 - крутой график "расход-давление"
 - асинхронный электродвигатель с внешним ротором
 - степень защиты IP54
 - класс F изоляционных материалов
 - чрезвычайно низкий пусковой ток
 - термоконтакт для защиты двигателя
 - трансформаторное управление
- casing made of galvanized sheet steel
 - steep volume-pressure-performance curve
 - asynchronous external rotor motor
 - protection class IP54
 - insulation class F
 - extremely low starting current
 - motor protection by thermal contacts
 - speed is variable using auto transformers

Технические характеристики / Technical Data:



| Тип / Type: DRAE 281-4 | | № арт. / Art.-No.: C00-28103 | |
|-------------------------------|---------------|---------------------------------|--------|
| U | 230 В (50 Гц) | Δрfa мин | 210 Па |
| P ₁ | 1,55 кВт | ΔI | -- % |
| I _N | 6,5 А | I _A / I _N | 1,7 |
| Ом | 1110 об/мин | ▲ | IP54 |
| C _{400V} | 25 мкФ | ★ | 01 025 |
| t _R | 40 °С | ■ | 30 кг |

| Тип / Type: DRAD 281-4 | | № арт. / Art.-No.: C00-28143 | |
|-------------------------------|---------------|---------------------------------|--------|
| U | 400 В (50 Гц) | Δрfa мин | -- Па |
| P ₁ | 1,9 кВт | ΔI | -- % |
| I _N | 3,6 А | I _A / I _N | 2,7 |
| Ом | 1140 об/мин | ▲ | IP54 |
| C _{400V} | -- мкФ | ★ | 01 006 |
| t _R | 40 °С | ■ | 30 кг |

Уровень шума / Sound levels:

| LWA _{rel} , метод А при V=0,5*V _{max} LWA _{rel} A-weighted at V=0,5*V _{max} | fM [Гц] | | | | | | |
|--|---------|-----|-----|----|----|----|-----|
| | 125 | 250 | 500 | 1K | 2K | 4K | 8K |
| Сторона выдувания, 4-полюсный / outlet side 4-pole | -22 | -13 | -7 | -4 | -7 | -9 | -17 |
| Сторона всасывания, 4-полюсный / inlet side 4-pole | -18 | -10 | -8 | -5 | -6 | -9 | -15 |

Размеры / Dimensions:

(все размеры в мм / all dimensions in mm)

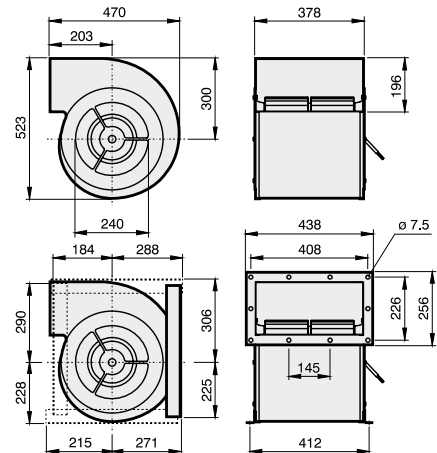
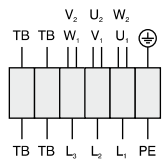


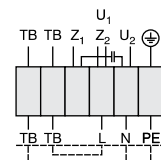
Схема подключения / Wiring diagram:

01 006



U₁ корич. / brown
V₁ синий / blue
W₁ черный / black
U₂ красный / red
V₂ серый / grey
W₂ оранже. / orange
TB белый / white
PE желто-зелен. / yellow-green

01 025



U₁ корич. / brown
U₂ синий / blue
Z₁ черный / black
Z₂ оранже. / orange
TB белый / white
PE желто-зелен. / yellow-green
левое вращение / counter-clockwise

Дополнительные принадлежности / Accessories:

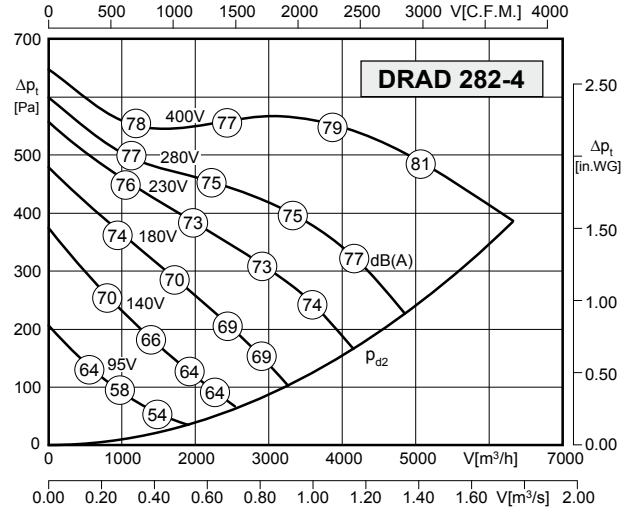
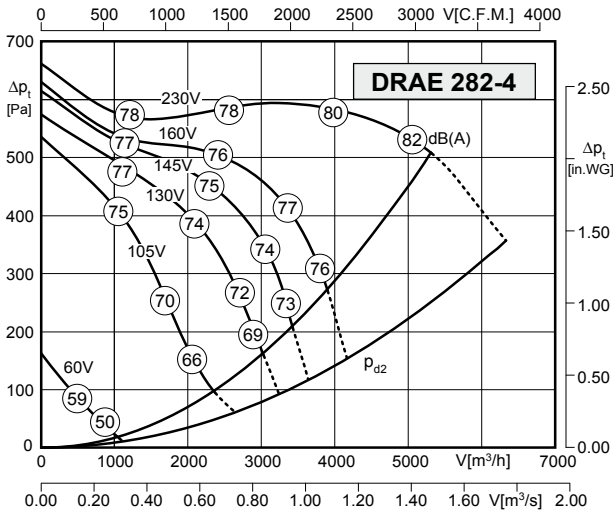


RTE/RTD Стр./Page 384, 392
MSE/MSD Стр./Page 378
TE / TD Стр./Page 400
GS Стр./Page 404
ABF Стр./Page 416
ABS Стр./Page 416



- корпус из оцинкованного листа
- крутой график "расход-давление"
- асинхронный электродвигатель с внешним ротором
- степень защиты IP54
- класс F изоляционных материалов
- чрезвычайно низкий пусковой ток
- термоконтакт для защиты двигателя
- трансформаторное управление
- casing made of galvanized sheet steel
- steep volume-pressure-performance curve
- asynchronous external rotor motor
- protection class IP54
- insulation class F
- extremely low starting current
- motor protection by thermal contacts
- speed is variable using auto transformers

Технические характеристики / Technical Data:



| Тип / Type: DRAE 282-4 | | № арт. / Art.-No.: C00-28200 | |
|-------------------------------|---------------|-------------------------------------|--------|
| U | 230 В (50 Гц) | ΔP_{fa} мин | 250 Па |
| P ₁ | 1,9 кВт | ΔI | 3% |
| I _N | 7,7 А | I _A / I _N | 1,9 |
| Om | 1250 об/мин | | IP54 |
| C _{400V} | 35 мкФ | | 01 025 |
| tr | 40 °C | | 32 кг |

| Тип / Type: DRAD 282-4 | | № арт. / Art.-No.: C00-28240 | |
|-------------------------------|---------------|-------------------------------------|--------|
| U | 400 В (50 Гц) | ΔP_{fa} мин | -- Па |
| P ₁ | 2,0 кВт | ΔI | -- % |
| I _N | 3,1 А | I _A / I _N | 31 |
| Om | 1090 об/мин | | IP54 |
| C _{400V} | -- мкФ | | 01 006 |
| tr | 50 °C | | 32 кг |

Уровень шума / Sound levels:

| LWA _{rel} , метод А при V=0,5*V _{max} LWA _{rel} A-weighted at V=0,5*V _{max} | fM [Гц] | | | | | | |
|--|---------|-----|-----|----|----|----|-----|
| | 125 | 250 | 500 | 1K | 2K | 4K | 8K |
| Сторона выдувания, 4-полюсный / outlet side 4-pole | -22 | -13 | -7 | -4 | -7 | -9 | -17 |
| Сторона всасывания, 4-полюсный / inlet side 4-pole | -18 | -10 | -8 | -5 | -6 | -9 | -15 |

Размеры / Dimensions:

(все размеры в мм / all dimensions in mm)

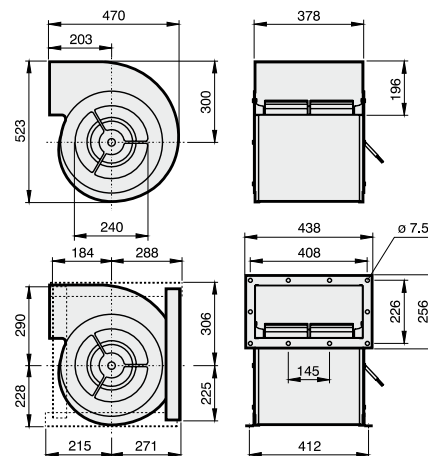
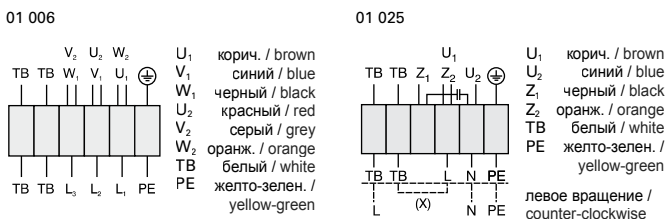


Схема подключения / Wiring diagram:



Дополнительные принадлежности / Accessories:

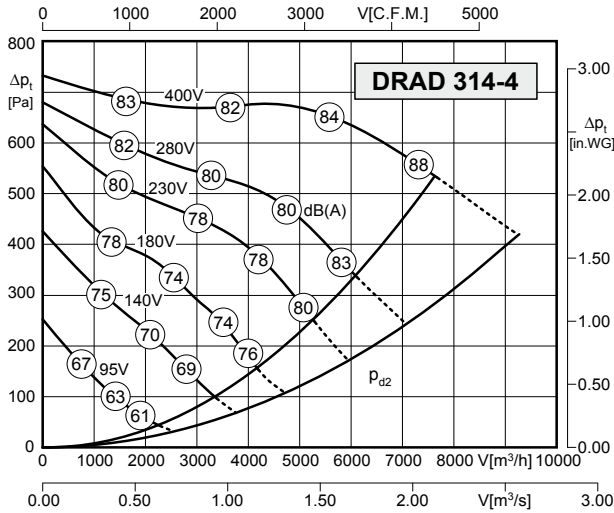


RTE/RTD Стр./Page 384, 392
MSE/MSD Стр./Page 378
TE / TD Стр./Page 400
GS Стр./Page 404
ABF Стр./Page 416
ABS Стр./Page 416



- корпус из оцинкованного листа
- крутой график "расход-давление"
- асинхронный электродвигатель с внешним ротором
- степень защиты IP54
- класс F изоляционных материалов
- чрезвычайно низкий пусковой ток
- термоконтакт для защиты двигателя
- трансформаторное управление
- casing made of galvanized sheet steel
- steep volume-pressure-performance curve
- asynchronous external rotor motor
- protection class IP54
- insulation class F
- extremely low starting current
- motor protection by thermal contacts
- speed is variable using auto transformers

Технические характеристики / Technical Data:



| Тип / Type: DRAD 314-4 | | № арт. / Art.-No.: C00-31440 | |
|------------------------|---------------|---------------------------------|--------|
| U | 400 В (50 Гц) | Δp _{fa} мин | 250 Па |
| P ₁ | 2,8 кВт | ΔI | -- % |
| I _N | 4,6 А | I _A / I _N | 2,8 |
| Om | 1185 об/мин | ▲ | IP54 |
| C _{400v} | -- мкФ | ★ | 01 006 |
| t _R | 40 °С | ■ | 46 кг |

Уровень шума / Sound levels:

| LWA _{rel} , метод А при V=0,5*V _{max} LWA _{rel} A-weighted at V=0,5*V _{max} | fM [Гц] | | | | | | |
|--|---------|-----|-----|----|----|----|-----|
| | 125 | 250 | 500 | 1K | 2K | 4K | 8K |
| Страна выдувания, 4-полюсный / outlet side 4-pole | -23 | -15 | -9 | -4 | -6 | -8 | -15 |
| Страна всасывания, 4-полюсный / inlet side 4-pole | -20 | -15 | -11 | -4 | -5 | -9 | -14 |

Размеры / Dimensions:

(все размеры в мм / all dimensions in mm)

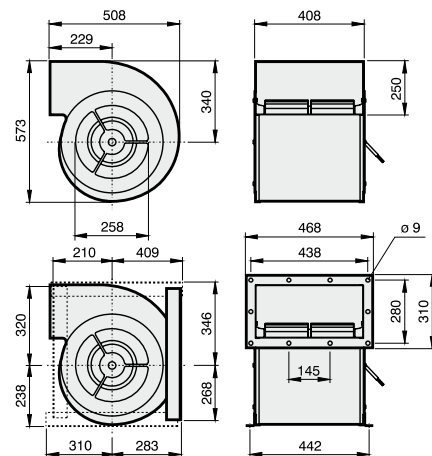
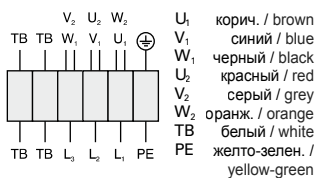


Схема подключения / Wiring diagram:

01 006



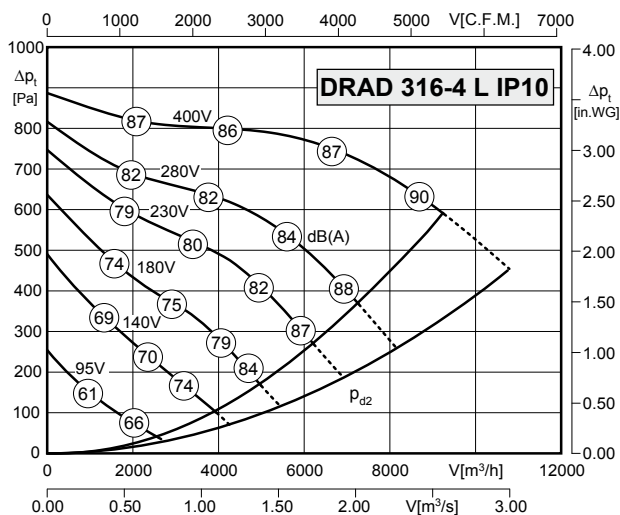
Дополнительные принадлежности / Accessories:





- корпус из оцинкованного листа
 - крутой график "расход-давление"
 - асинхронный электродвигатель с внешним ротором
 - степень защиты IP54
 - класс F изоляционных материалов
 - чрезвычайно низкий пусковой ток
 - термоконтакт для защиты двигателя
 - трансформаторное управление
- casing made of galvanized sheet steel
 - steep volume-pressure-performance curve
 - asynchronous external rotor motor
 - protection class IP54
 - insulation class F
 - extremely low starting current
 - motor protection by thermal contacts
 - speed is variable using auto transformers

Технические характеристики / Technical Data:



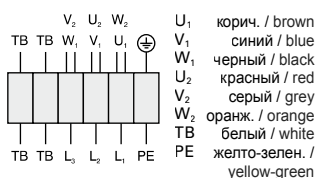
| | | | |
|---------------------------------------|---------------|--------------------------------------|--------|
| Тип / Type : DRAD 316-4 L IP10 | | № арт. / Art.-No. : C00-31643 | |
| U | 400 В (50 Гц) | $\Delta p_{fa \text{ мин}}$ | 260 Па |
| P ₁ | 4,4 кВт | ΔI | 8% |
| I _N | 7,0 А | I _A / I _N | 2,3 |
| Om | 1090 об/мин | | IP10 |
| C _{400V} | -- мкФ | | 01 006 |
| t _R | 40 °C | | 57 кг |

Уровень шума / Sound levels:

| LWA _{rel} , метод А при V=0,5*V _{макс} LWA _{rel} A-weighted at V=0,5*V _{макс} | fM [Гц] | | | | | | |
|--|---------|-----|-----|----|----|----|-----|
| | 125 | 250 | 500 | 1K | 2K | 4K | 8K |
| Страна выдувания, 4-полюсный / outlet side 4-pole | -23 | -15 | -9 | -4 | -6 | -8 | -15 |
| Страна всасывания, 4-полюсный / inlet side 4-pole | -20 | -15 | -11 | -4 | -5 | -9 | -14 |

Схема подключения / Wiring diagram:

01 006

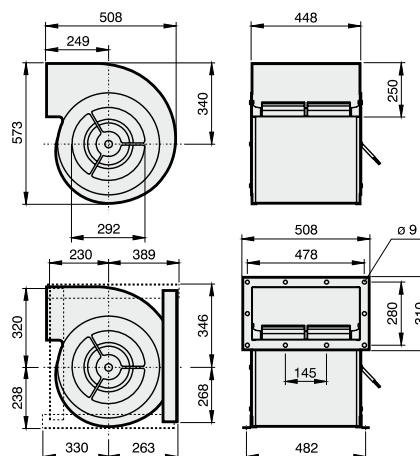


Дополнительные принадлежности / Accessories:



Размеры / Dimensions:

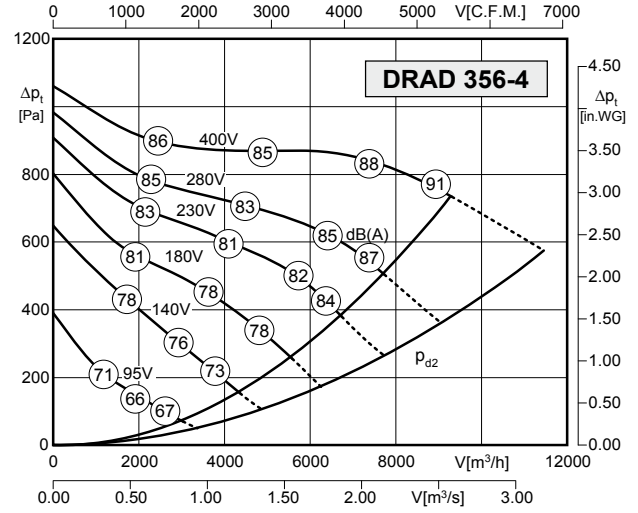
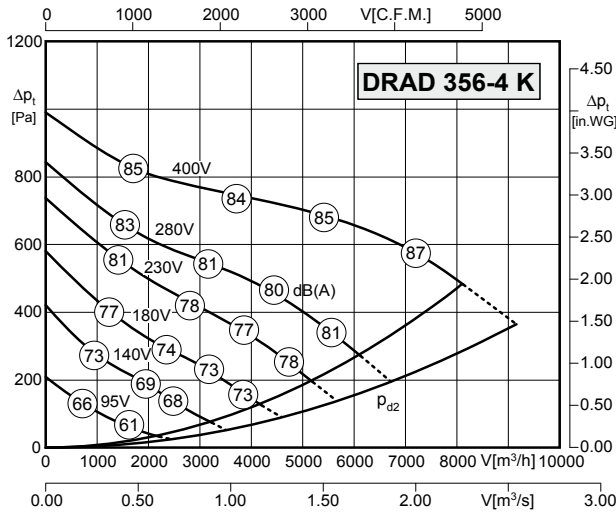
(все размеры в мм / all dimensions in mm)





- корпус из оцинкованного листа
- крутой график "расход-давление"
- асинхронный электродвигатель с внешним ротором
- степень защиты IP54
- класс F изоляционных материалов
- чрезвычайно низкий пусковой ток
- термоконтакт для защиты двигателя
- трансформаторное управление
- casing made of galvanized sheet steel
- steep volume-pressure-performance curve
- asynchronous external rotor motor
- protection class IP54
- insulation class F
- extremely low starting current
- motor protection by thermal contacts
- speed is variable using auto transformers

Технические характеристики / Technical Data:



| Тип / Type: DRAD 356-4 K | | № арт. / Art.-No.: C00-35640 | |
|--------------------------|---------------|------------------------------|--------|
| U | 400 В (50 Гц) | Δрfa мин | 200 Па |
| P1 | 3,2 кВт | ΔI | -- % |
| IN | 5,2 А | IA / IN | 2,2 |
| Om | 1020 об/мин | ▲ | IP54 |
| C400v | -- мкФ | ★ | 01 006 |
| tR | 40 °С | ■ | 72 кг |

| Тип / Type: DRAD 356-4 | | № арт. / Art.-No.: C00-35643 | |
|------------------------|---------------|------------------------------|--------|
| U | 400 В (50 Гц) | Δрfa мин | 360 Па |
| P1 | 4,2 кВт | ΔI | 4% |
| IN | 6,9 А | IA / IN | 3,3 |
| Om | 1230 об/мин | ▲ | IP54 |
| C400v | -- мкФ | ★ | 01 006 |
| tR | 40 °С | ■ | 72 кг |

Уровень шума / Sound levels:

| LWArel, метод A при V=0,5*Vmax LWArel A-weighted at V=0,5*Vmax | fM [Гц] | | | | | | |
|---|---------|-----|-----|----|----|----|-----|
| | 125 | 250 | 500 | 1K | 2K | 4K | 8K |
| Страна выдувания, 4-полюсный / outlet side 4-pole | -23 | -15 | -9 | -4 | -6 | -8 | -15 |
| Страна всасывания, 4-полюсный / inlet side 4-pole | -20 | -15 | -11 | -4 | -5 | -9 | -14 |

Размеры / Dimensions:

(все размеры в мм / all dimensions in mm)

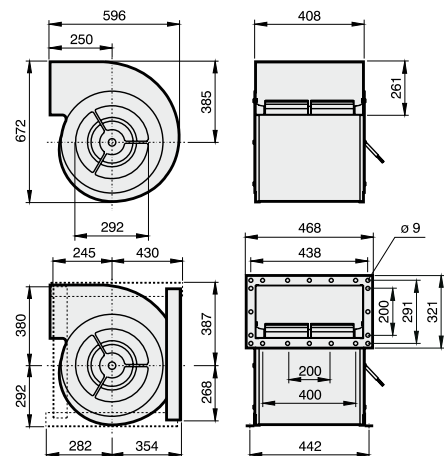
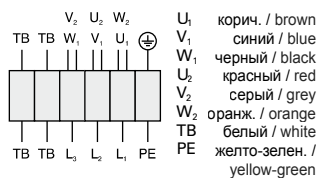


Схема подключения / Wiring diagram:

01 006



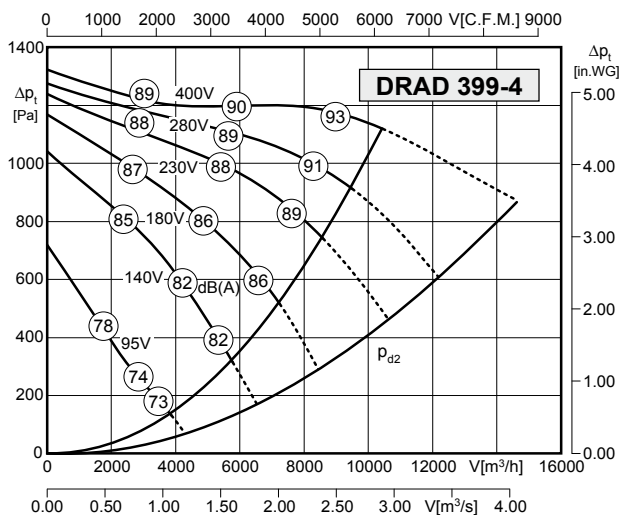
Дополнительные принадлежности / Accessories:





- корпус из оцинкованного листа
- крутой график "расход-давление"
- асинхронный электродвигатель с внешним ротором
- степень защиты IP54
- класс F изоляционных материалов
- чрезвычайно низкий пусковой ток
- термоконтакт для защиты двигателя
- трансформаторное управление
- casing made of galvanized sheet steel
- steep volume-pressure-performance curve
- asynchronous external rotor motor
- protection class IP54
- insulation class F
- extremely low starting current
- motor protection by thermal contacts
- speed is variable using auto transformers

Технические характеристики / Technical Data:



| Тип / Type: DRAD 399-4 | | № арт. / Art.-No.: C00-39944 | |
|------------------------|---------------|---------------------------------|--------|
| U | 400 В (50 Гц) | ΔP _{фа мин} | 680 Па |
| P ₁ | 6,4 кВт | ΔI | 23% |
| I _N | 11,4 А | I _A / I _N | 4,5 |
| Om | 1380 об/мин | ⚠ | IP54 |
| C _{400V} | -- мкФ | ⚡ | 01 006 |
| tr | 40 °C | 🔧 | 85 кг |

Уровень шума / Sound levels:

| LWA _{rel} , метод А при V=0,5*V _{макс} LWA _{rel} A-weighted at V=0,5*V _{макс} | fM [Гц] | | | | | | |
|--|---------|-----|-----|----|----|----|-----|
| | 125 | 250 | 500 | 1K | 2K | 4K | 8K |
| Сторона выдувания, 4-полюсный / outlet side 4-pole | -23 | -15 | -9 | -4 | -6 | -8 | -15 |
| Сторона всасывания, 4-полюсный / inlet side 4-pole | -20 | -15 | -11 | -4 | -5 | -9 | -14 |

Размеры / Dimensions:

(все размеры в мм / all dimensions in mm)

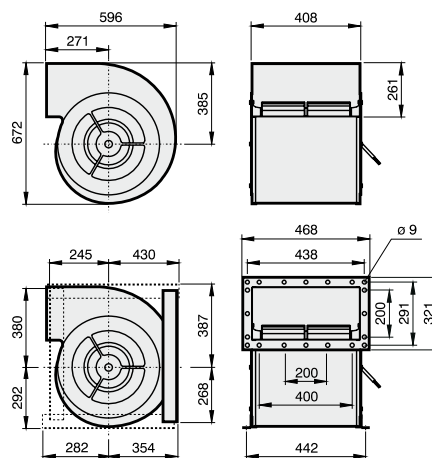
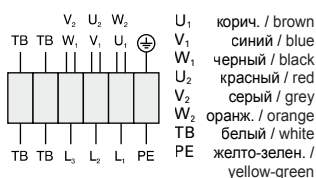


Схема подключения / Wiring diagram:

01 006



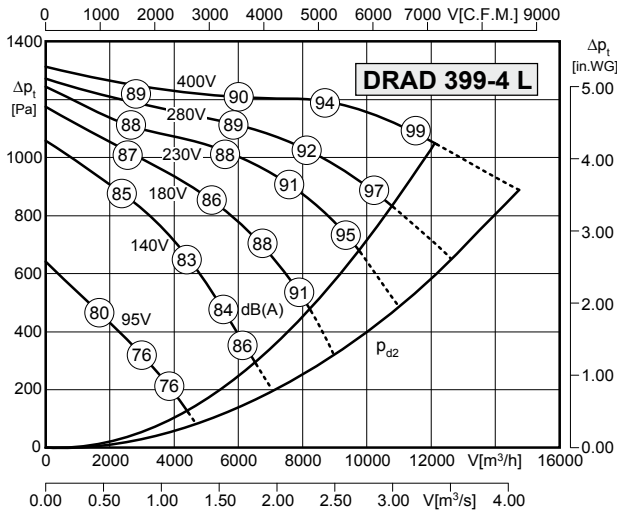
Дополнительные принадлежности / Accessories:





- корпус из оцинкованного листа
- крутой график "расход-давление"
- асинхронный электродвигатель с внешним ротором
- степень защиты IP54
- класс F изоляционных материалов
- чрезвычайно низкий пусковой ток
- термоконтакт для защиты двигателя
- трансформаторное управление
- casing made of galvanized sheet steel
- steep volume-pressure-performance curve
- asynchronous external rotor motor
- protection class IP54
- insulation class F
- extremely low starting current
- motor protection by thermal contacts
- speed is variable using auto transformers

Технические характеристики / Technical Data:



| | | | |
|----------------------------------|---------------|--------------------------------------|--------|
| Тип / Type : DRAD 399-4 L | | № арт. / Art.-No. : C00-39946 | |
| U | 400 В (50 Гц) | Δp _{fa} мин | 450 Па |
| P ₁ | 8,2 кВт | ΔI | 18% |
| I _N | 14,5 А | I _A / I _N | 4,5 |
| Ом | 1370 об/мин | ▲ | IP54 |
| C _{400V} | -- мкФ | ★ | 01 006 |
| t _R | 40 °С | ■ | 95 кг |

Уровень шума / Sound levels:

| LWA _{rel} , метод А при V=0,5*V _{max} LWA _{rel} A-weighted at V=0,5*V _{max} | fM [Гц] | | | | | | |
|--|---------|-----|-----|----|----|----|-----|
| | 125 | 250 | 500 | 1K | 2K | 4K | 8K |
| Страна выдувания, 4-полюсный / outlet side 4-pole | -23 | -15 | -9 | -4 | -6 | -8 | -15 |
| Страна всасывания, 4-полюсный / inlet side 4-pole | -20 | -15 | -11 | -4 | -5 | -9 | -14 |

Размеры / Dimensions:

(все размеры в мм / all dimensions in mm)

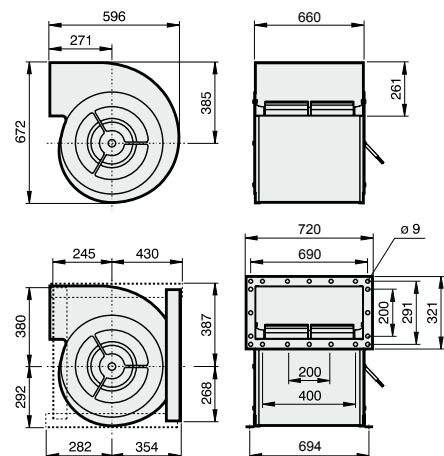
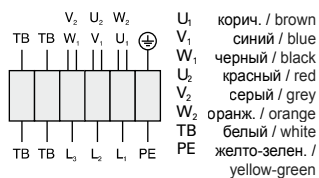


Схема подключения / Wiring diagram:

01 006



Дополнительные принадлежности / Accessories:

