

## Вентиляторы в изолированном корпусе серии IRE 160 (Ostberg)



Все канальные вентиляторы IRE оборудованы асинхронным двигателем с внешним ротором и уплотнёнными подшипниками, что увеличивает срок их службы. Корпус изготавливается из гальванизированной стали. Двигатель и рабочее колесо вентиляторов расположены на откидывающейся пластине, что делает доступ к ним лёгким, быстрым и удобным. Вентиляторы имеют внутренний 50 мм слой изоляции из минеральной ваты, покрытой грубой шерстяной тканью, что обеспечивает низкие шумовые характеристики.

### Установка

Вентиляторы могут быть установлены в любом положении.

### Регулирование

### скорости

Регулирование скорости всех вентиляторов осуществляется в диапазоне от 0 до 100% изменением подаваемого напряжения. Это достигается с помощью использования бесшагового тиристора или пятиступенчатого трансформатора. К одному тиристорному или трансформаторному устройству можно подключить несколько вентиляторов при условии, что общий рабочий ток вентиляторов не превышает номинальный ток тиристора или трансформатора.

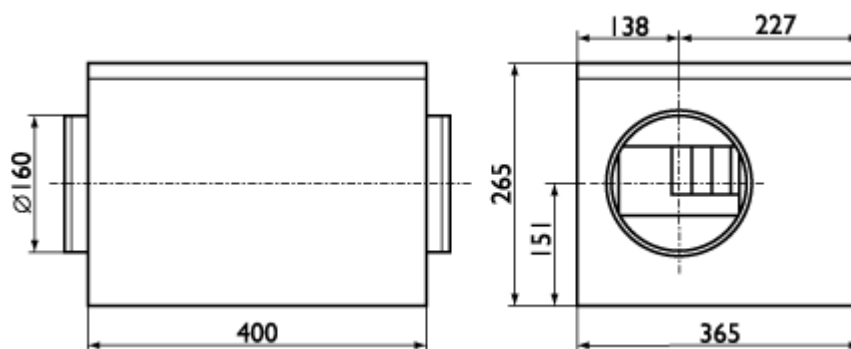
### Защита

### двигателя

Все двигатели защищены термоконтактами. Однофазные вентиляторы имеют встроенный термоконтакт с автоматическим перезапуском. Трёхфазные вентиляторы имеют два подсоединительных вывода встроенного термоконтакта. Выводы термоконтактов (ТW) должны подключаться к реле перегрузки или к соответствующим клеммам трансформаторного или тиристорного регулятора.

### Аксессуары

Регуляторы скорости, быстроразъёмные муфты, обратный клапан, воздушный фильтр, глушитель, воздухораспределительные и защитные решётки и т.д.



### Технические характеристики

Тип вентилятора	IRE	160 В	160 С	160 D
Напряжение	В/Гц	230/50	230/50	230/50
Ток	А	0,46	0,55	0,53
Ном. мощность	Вт	105	127	157
Частота вращения	об/мин	1650	1850	2200
Вес	кг	13	13	13
Схема эл. подкл.	№	1	1	1

## Шумовые характеристики

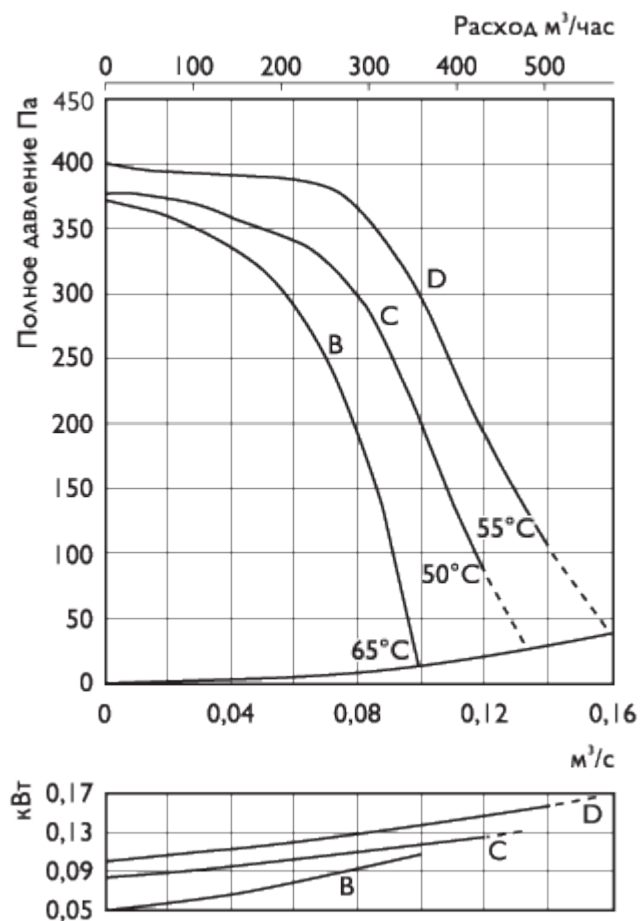
Тип вентилятора		LpA дБ(А)	LwA tot	LwA							
				63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
<b>IRE 160 B</b>	<b>К входу</b>	54	61	44	59	56	50	44	39	35	26
	<b>К выходу</b>	61	68	56	61	61	62	61	58	53	44
	<b>К окружению</b>	36	43	29	40	39	34	32	28	27	27
<b>IRE 160 C</b>	<b>К входу</b>	55	62	46	60	57	53	46	42	38	29
	<b>К выходу</b>	64	71	58	63	64	65	63	62	56	47
	<b>К окружению</b>	37	44	29	37	41	36	34	30	28	28
<b>IRE 160 D</b>	<b>К входу</b>	58	65	47	63	61	57	50	48	45	37
	<b>К выходу</b>	65	72	59	64	65	67	65	64	57	51
	<b>К окружению</b>	39	46	33	40	42	41	36	34	30	28

LwAtot — общий уровень шума (дБ);

LwA — уровень шума в октавном диапазоне (дБ);

LpA — уровень звукового давления (дБ) от вентилятора, работающего при максимальной нагрузке в помещении с нормальным звукопоглощением и эквивалентной зоной поглощения 20 м<sup>2</sup> на расстоянии 3,0 м.

## IRE 160 B/C/D



### Монтаж

- × Все вентиляторы поставляются полностью в собранном виде, готовые к подключению.
- × Электрическое подключение и монтаж должны выполняться только квалифицированным персоналом в соответствии с инструкцией по монтажу.
- × Электрические параметры должны соответствовать спецификации на табличке вентилятора.
- × Вся электропроводка и соединения должны быть выполнены в соответствии с правилами техники безопасности.
- × Электрическое подключение должно выполняться в соответствии со схемой подключения, приведённой на клеммной коробке, согласно маркировке клемм.
- × Вентиляторы должны быть заземлены.
- × Вентиляторы с внешними выводами термоконтактов всегда должны подключаться к устройству защиты двигателя.
- × Вентилятор должен быть установлен в соответствии с направлением потока воздуха (см. стрелку на вентиляторе).
- × Вентиляторы должны быть смонтированы таким образом, чтобы имелся доступ для безопасного обслуживания.

### Условия

- × Вентиляторы не должны эксплуатироваться во взрывоопасных помещениях, недопустимо соединение с дымоходами.
- × Вентиляторы не допускается использовать для перемещения взрывчатых газов, пыли, сажи, муки и т.п.
- × Вентиляторы предназначены для непрерывной работы. Не рекомендуется производить частое включение и выключение вентиляторов.

### Обслуживание

Единственное требуемое обслуживание – очистка. Рекомендуется производить осмотр и очистку вентилятора

каждые шесть месяцев непрерывной эксплуатации для предотвращения дисбаланса или преждевременного выхода из строя.

*Перед обслуживанием убедитесь, что*  
× Прекращена подача напряжения.  
× Рабочее колесо вентилятора полностью остановилось.  
× Двигатель и рабочее колесо полностью остыли.

*При очистке вентилятора*  
× Не используйте агрессивные моющие средства, острые предметы и устройства, работающие под высоким давлением.

× Следите, чтобы не нарушилась балансировка рабочего колеса вентилятора и отсутствовали его перекосы.

× В случае ненормально высокого шума работы вентилятора проверьте рабочее колесо на перекос.

× Подшипники, в случае повреждения, подлежат замене.

**В случае неисправности**

× Проверить, поступает ли напряжение на вентилятор.

× Отключить напряжение и убедиться, что рабочее колесо не заблокировано и не сработало устройство защиты двигателя (термоконтакт).

× Проверить подключение конденсатора. Если после проверки вентилятор не включается или перезапускается термоконтакт, свяжитесь с вашим поставщиком.

× В случае возврата вентилятора - очистить лопасти; двигатель и соединительные провода не должны иметь повреждений; обязательно наличие письменного описания неисправности - заявления.

### Схема подключения

## Схема №1 ~ 230 В, 1 фаза

