

Серия
ДРФ-ОВ



Серия
ДРФИ-ОВ



Один из эффективных способов повышения энергосбережения в зданиях. Основная функция – предотвратить скопление нагретого воздуха в верхних частях помещения и направить теплый воздух в зону пребывания людей.

■ **Применение**

Дестратификаторы применяются в промышленных цехах, складах, супермаркетах, выставочных и концертных залах, закрытых спортивных сооружениях и т.п. Применение дестратификаторов целесообразно в больших помещениях с высотой потолков более 5 м, где в результате естественной конвекции под потолком происходит скопление воздуха с более высокой температурой, чем в рабочей зоне (2 м над уровнем пола).

■ **Описание**

В отапливаемых помещениях с высокими потолками происходит накопление теплого воздуха вверху. Температура воздуха повышается на 1 °С с каждым метром высоты помещения. Это приводит к повышенным теплотерям через крышу здания. Дестратификаторы устраняют эту проблему, направляя теплый воздух из под потолка в рабочую зону, при этом разность температур между полом и потолком сводится до минимума. Применение дестратификаторов снижает тепловые потери и энергозатраты при эксплуатации системы отопления.

■ **Конструкция**

Дестратификатор состоит из осевого вентилятора, который крепится к корпусу через виброгасящие опоры. Корпус дестратификаторов серии ДРФ-ОВ и ДРФИ-ОВ изготовлен из стали с полимерным покрытием. Корпус ДРФИ-ОВ имеет специальную перфорацию и шумоизолирующий слой из минеральной ваты для снижения уровня шума со-

даваемый осевым вентилятором. На выходе дестратификатора ДРФИ-ОВ имеется спрямляющий аппарат, который придает потоку воздуха прямолинейное движение, в свою очередь, обеспечивая максимально длинную выходную струю.



Для монтажа дестратификатор оборудован дугообразным кронштейном (фиксация положения каждые 15°) и двумя тросами (монтажный и страховочный) длиной 3 м с резьбовым соединением.

■ **Двигатель**

Дестратификатор оборудован однофазными асинхронными двигателями с внешним ротором и осевой крыльчаткой. Двигатели имеют встроенную тепловую защиту с автоматическим перезапуском. Двигатели снабжены подшипниками качества. Класс защиты двигателя IP 44.

■ **Регулировка скорости**

Регулирование скорости может быть как плавным, так и ступенчатым, и осуществляется при помощи

тиристора или автотрансформатора. К одному регулирующему устройству могут подключаться сразу несколько дестратификаторов, при условии, что общая мощность и рабочий ток не будут превышать номинальные параметры регулятора.

■ **Монтаж**

Дестратификаторы предназначены для установки внутри помещений, защищенных от влияния атмосферных явлений. Монтируются под потолком помещения, направляющим соплом вниз. Дестратификатор предназначен для жесткого закрепления к несущей конструкции или для подвешивания при помощи монтажного комплекта, поставляемого с дестратификатором. Подача питания на вентилятор осуществляется через наружную клеммную коробку. Электрическое подключение и установка должны выполняться согласно инструкции и электрической схеме, указанной на клеммной коробке.

■ **Подбор**

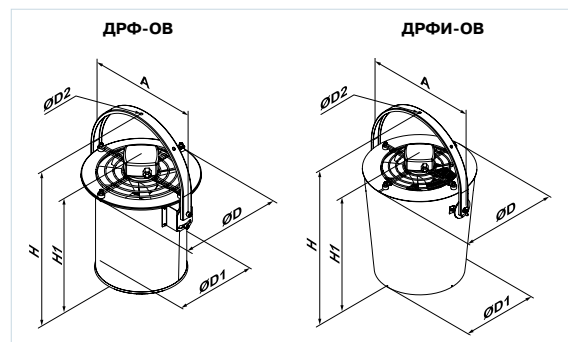
Подбор типоразмера дестратификатора осуществляется с учётом того, чтобы дальность струи дестратификатора соответствовала 1,25 высоты помещения, а количество дестратификаторов подбирают исходя из того, чтобы их суммарный расход составлял от 1 до 2 объемов помещения.

Технические характеристики:

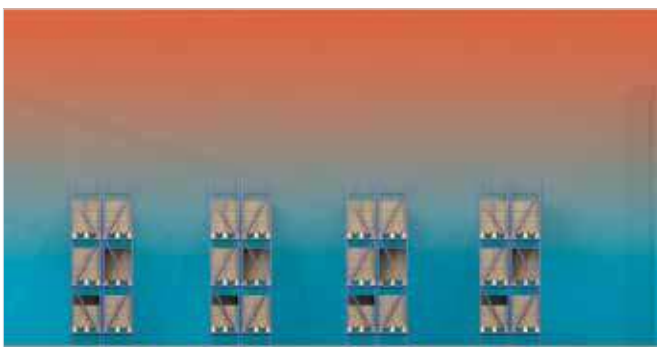
	ДРФ-ОВ 250 ДРФИ-ОВ 250	ДРФ-ОВ 300 ДРФИ-ОВ 300	ДРФ-ОВ 350 ДРФИ-ОВ 350
Напряжение, В / 50 Гц		230	
Потребляемая мощность, Вт	50	75	140
Ток, А	0,22	0,35	0,65
Максимальный расход воздуха, м ³ /ч	800	1340	2500
Частота вращения, мин ⁻¹	1380	1350	1380
Макс. темп. перемещаемого воздуха, °С		60	
Защита		IP X4	

Габаритные размеры изделий:

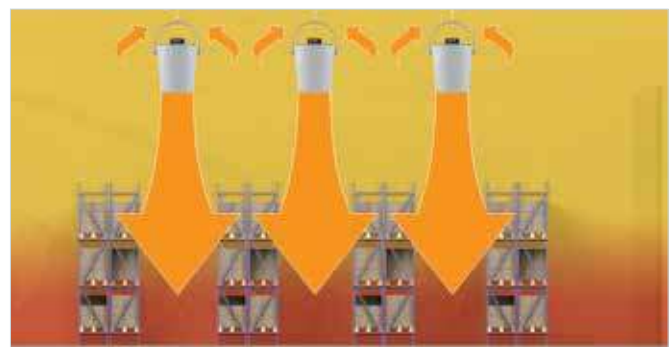
Тип	Размеры, мм						Масса, кг
	A	H	H1	ØD	ØD1	ØD2	
ДРФ-ОВ 250	390	524	386	341	260	9,1	6,0
ДРФ-ОВ 300	442	620	456	392	316	9,1	7,2
ДРФ-ОВ 350	490	705	516	442	360	9,1	9,7
ДРФИ-ОВ 250	456	626	468	384	302	9,1	11,0
ДРФИ-ОВ 300	506	701	518	434	352	9,1	14,5
ДРФИ-ОВ 350	556	776	569	484	402	9,1	17,0



Вариант установки ДРФ-ОВ на складе



Неравномерное распределение теплого и холодного воздуха в помещении без применения дестратификаторов



Равномерное распределение теплого воздуха в помещении с применением дестратификаторов