



# DSp

## DESTRATIFIERS

## ДЕСТРАТИФИКАТОРЫ

### INTENDED USE

The DSp Destratifier is used to alleviate the heat stratification problems and to move the heat generated by local heat sources in any space from the ceiling to the floor. For best efficiency, they are recommended for spaces of ceiling heights up to 6 m.

### UNIT DESCRIPTION

The DSp Destratifier is available in two sizes.

They incorporate:

- > axial-flow fan
- > housing with confusor to increase the air blow, made of ABS
- > fan on/off thermostat control

### WORKING CONDITIONS

The DSp destratifier works intermittently, its switching on and off being controlled by the thermostat situated by the blower and preset to the temperature 5 - 10°C higher than the temperature of the area where men work.

The size and quantity of the destratifiers needed should be selected so that the air blowing range corresponds to ceiling height while the total air flow is between one and two volumes of the space.

### DESIGNATIONS

Destratifier

DSp-1

Size

1; 2

### ПРИМЕНЕНИЕ

Дестратификаторы DSp служат для выравнивания температур в промышленных помещениях, особенно в рабочей зоне. Их применение целесообразно на объектах, где находятся источники тепла с высокой теплоотдачей, а высота помещения составляет более 6 м, особенно при скоплении масс более теплого воздуха под потолком.

### КОНСТРУКЦИЯ

Дестратификаторы DSp выпускаются в двух типоразмерах.

В конструкцию дестратификатора входят:

- > корпус, изготовленный из ABS пластика;
- > конфузор, увеличивающий дальность струи нагнетаемого воздуха;
- > осевой вентилятор;
- > термостат с регулятором, управляющий работой дестратификатора.

### УСЛОВИЯ РАБОТЫ

Дестратификаторы не работают в постоянном режиме.

Включение и выключение дестратификатора управляется термостатом, расположенным возле дестратификатора, с уставкой на 5-10°C выше от температуры воздуха в рабочей зоне.

Типоразмер дестратификатора подбирается исходя из того, что дальность струи должна равняться высоте помещения, а количество дестратификаторов – исходя из того, что их суммарная воздухопроизводительность должна составлять от 1 до 2 объемов помещения.

### ОБОЗНАЧЕНИЯ

Дестратификатор

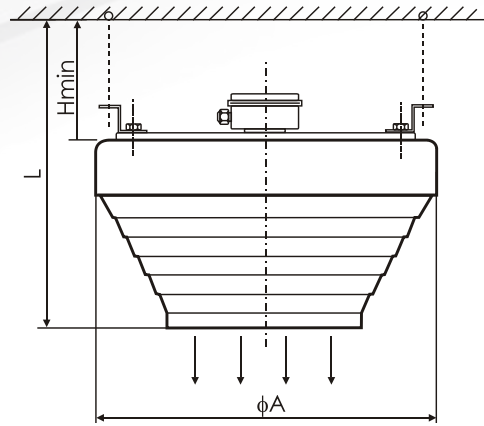
DSp-1

Типоразмер

1; 2

## TECHNICAL DATA

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ



Unit type / Типоразмер агрегата	DSp-1	DSp-2
<b>Basic dimensions / Основные размеры</b>		
A	446	620
L	445	585
Hmin	200	250
Weight [kg] / Масса, кг	7	14
<b>Fan specification / Параметры вентиляторов</b>		
Air flow [m <sup>3</sup> /h] Производительность, м <sup>3</sup> /ч	1850	5400
Voltage [V] / Напряжение, В	230	230
Motor power [kW] Мощность двигат., кВт	0,13	0,61
Current [A] / Ток, А	0,59	2,8
<b>Noise level [dB(A)] at the distance of 5 m / Громкость работы на расстоянии 5 м, дБ(А)</b>		
A=100m <sup>2</sup>	54	63
A=300m <sup>2</sup>	50	59
A=500m <sup>2</sup>	49	58

All dimensions are stated in mm.

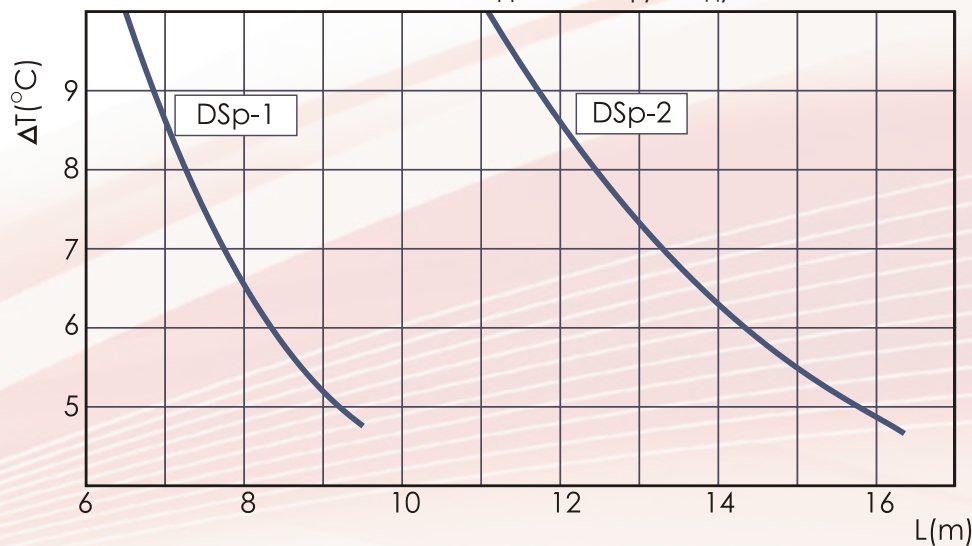
Operational noise level – acoustic pressure level with taking into consideration directional coefficient Q=2 and compartment A=100, 300, 500m<sup>2</sup> absorption ability.

Все размеры указаны в мм.

Громкость работы - уровень звукового давления с учетом коэффициента направленности Q=2 и поглощающей способности помещения A=100, 300, 500м<sup>2</sup>.

Air throw

Дальность струи воздуха



L - directed vertically down air throw

ΔT - air temperature difference between ceiling and floor levels

L - дальность струи воздуха, направленного вертикально вниз.

ΔT - разница температур между воздухом возле дестратификатора и в зоне пребывания людей