

Серия

**DST**

# Дестратификаторы

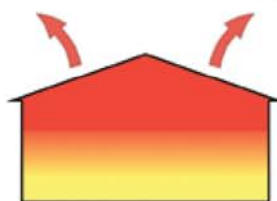


В обогреваемых помещениях температура воздуха под потолком всегда выше температуры, необходимой в зоне пребывания людей. В больших помещениях с высотой потолков от 4 м разница температур может превышать 10°C, что влечёт за собой ощутимую потерю тепла и, следовательно, повышенных затрат на энергию. Дестратификаторы серии DST забирают горячий воздух из верхней части помещения и подают его в нижнюю часть, позволяя достичь равномерного распределения тепла, что, в свою очередь, способствует значительной экономии энергоресурсов.

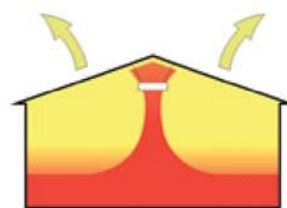
## Исходные данные



## Стандартная схема отопления



## Отопление с применением дестратификаторов



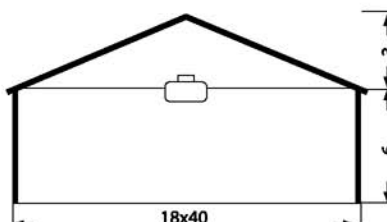
Складское помещение, Киевская область	10.000м <sup>2</sup>
Коэффициент теплопроводности стен - стандартных сэндвич панелей	k=0,46
Температура внутри здания	18°C
Отопительный сезон 5.500 часов	350 кВт
Расчетное кол-во дестратификаторов	14 шт
Стоимость 660€ x 14шт. = 9.240 €	9.240 €

Теплопотери здания без DST	596 кВт
Расход газа за отопительный сезон (5.500 часов)	131.500м <sup>3</sup>
Цена за м <sup>3</sup> газа для предприятий	2,63 грн
Всего эксплуатационных расходов за сезон	346.000 грн

Теплопотери здания с DST	510 кВт
Расход газа за отопительный сезон (5.500 часов)	112.600м <sup>3</sup>
Расход электричества на 14 дестратификаторов	28.000кВт
Цена за м <sup>3</sup> газа для предприятий	2,63 грн
Цена за кВт электричества для предприятий	0,81 грн
Всего эксплуатационных расходов за сезон	319.000 грн

## Габариты

Модель	DST 35	DST 85
Длина (мм)	555	735
Ширина (мм)	555	735
Высота (мм)	180	180



Разница в затратах	<b>27.000 грн</b>
... или в евро (курс 10)	<b>2 700 €</b>
Таким образом окупаемость установки 14-ти дестратификаторов (9.240€ / 2700€)	<b>~ 3,5 года</b>

Рекомендуемая высота установки - 2/3 от высоты отапливаемого помещения.  
 Объём пространства над дестратификатором рассчитывается следующим образом:

$$(18 \times 3 \times 40) : 2 = 1.080 \text{ м}^3$$

Полученный объём умножается на 6:

$$1.080 \times 6 = 6.480 \text{ м}^3/\text{час}$$

(это количество воздуха, которое требуется перемещать из верхней части помещения в нижнюю)

Таким образом, для данного помещения требуются 2 дестратификатора модели **DST 35** производительностью **3500 м<sup>3</sup>/час** каждый.

## Технические характеристики

**DST**

Серия

Модель	Воздушный поток	Скорость вращения вентилятора	Потребляемая электрическая мощность вентилятора	Высота подключения	Масса	Звуковое давление
	м <sup>3</sup> /ч	об/мин	Вт	м	кг	дБ(А)
DST 35	3 500	900	120	3,5 + 6,5	20	46
DST 85	8 500	900	360	6,0 + 10	25	59