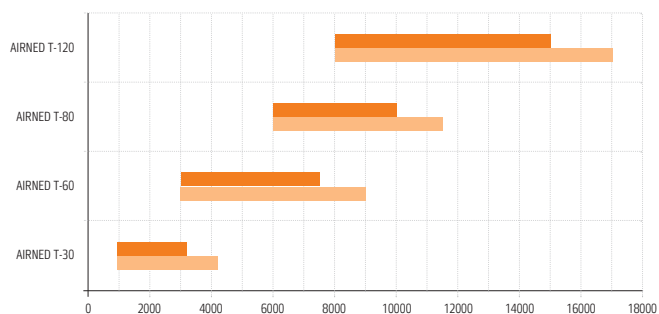




## Приточно-вытяжные кондиционеры AIRNED-T

- Модельный ряд бесканальных крышных кондиционеров AIRNED-T, предназначенных для использования в высоких одноэтажных помещениях (торговые и выставочные залы, крытые стадионы, производственные цеха, спортивные залы), представлен 4 типоразмерами.
- Нет необходимости в наличии вентиляционных камер внутри здания. Отсутствуют приточно-вытяжные воздуховоды, что позволяет экономить полезное пространство внутри помещения, а также снижает затраты на проектно-монтажные работы.
- Применение в помещениях с высотой потолков не менее 6 метров. При использовании в режиме воздушного отопления ( $\Delta T=20^{\circ}\text{C}$ ) максимальная высота потолков — 13 метров.
- Зональное поддержание параметров микроклимата. Поддержание комфортных параметров в рабочей зоне за счет специализированного воздухораспределителя с изменяемой геометрией струи.
- Продуманная и практичная конструкция установок обеспечивает удобный простой монтаж и техническое обслуживание, не требующее прерывания основного технологического процесса и останки всей системы вентиляции.
- Климатическое исполнение установки — У1. Диапазон температуры перемещаемого воздуха от  $-40^{\circ}\text{C}$  до  $+40^{\circ}\text{C}$ . Максимальная высота снегового покрова — 500 мм.

Быстрый подбор типоразмера

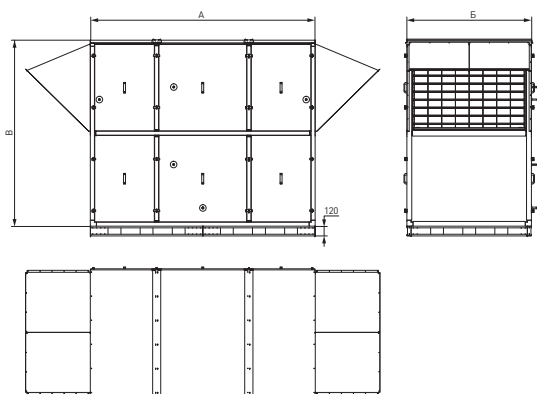




## Наружная секция DLE

DLE1 · K1 · F1 · 2 · P40 · R · 2.2 x 30 · K1

- Исполнение наружного модуля
- Тип воздушной заслонки приточного воздуха (K1 — стандартный клапан; K1U — утепленный клапан)
- Класс очистки фильтра приточного воздуха: F1 – G4; F5; F7
- Количество вентиляторов (пусто — 1 шт.; 2 — двоянный вентилятор)
- Диаметр рабочего колеса, см
- Необходимость регулирования
- Мощность двигателя, кВт
- Число оборотов двигателя приточного вентилятора, уменьшенное в 100 раз, об/мин
- Тип воздушной заслонки вытяжного воздуха (K1 — стандартный клапан; K1U — утепленный клапан)



### ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ

Типоразмер	Секция DLE1, DLE2, DLE5			Секция DLE3, DLE4		
	A*, мм	B*, мм	B, мм	A*, мм	B, мм	B, мм
30	2325	1275	1930	2325	1275	990
60	2325	1275	1930	2325	1275	990
80	2500	1625	2150	2500	1625	1100
120	2500	1625	2150	2500	1625	1100

\*Размер указан без учета защитных козырьков, которые выступают с каждой стороны не более, чем на 600 мм  
 \*\* Ручки съемных панелей выступают с каждой стороны на 45 мм.

### МАССА ВНЕШНЕЙ СЕКЦИИ, КГ

Типоразмер	DLE1	DLE2	DLE3	DLE4	DLE5
30	250	234	201	201	281
60	370	345	297	297	426
80	600	571	508	508	707
120	790	730	646	646	904

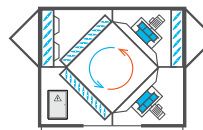
Рекомендуется монтировать секцию DLE на собственную раму-основание



## НАРУЖНЫЕ СЕКЦИИ

### DLE 1

Приточно-вытяжной агрегат

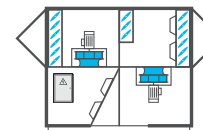


1. Фильтр наружного воздуха до F7;
2. Пластиначатый рекуператор;
3. Рециркуляция.

Управляемая рециркуляция, как последовательность нагрева (в расширенном функционале — по датчику CO<sub>2</sub>). Защита от замораживания рекуператора осуществляется направлением приточного воздуха через клапан байпаса. В стандартном функционале ступенчато (открыт/закрыт) по датчику перепада давления, в расширенном функционале — плавно с помощью датчика температуры точки росы вытяжного воздуха.

### DLE 2

Приточно-вытяжной агрегат

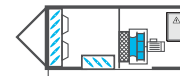


1. Фильтр наружного воздуха до F7;
2. Рециркуляция.

Управляемая рециркуляция, как последовательность нагрева (в расширенном функционале — по датчику CO<sub>2</sub>).

### DLE 3

Приточный агрегат

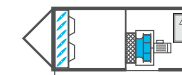


1. Фильтр наружного воздуха до F7;
2. Рециркуляция.

Управляемая рециркуляция, как последовательность нагрева (в расширенном функционале — по датчику CO<sub>2</sub>).

### DLE 4

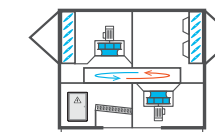
Приточный агрегат



1. Фильтр наружного воздуха до F7.

### DLE 5

Приточно-вытяжной агрегат



1. Фильтр наружного воздуха до F7;
2. Роторный регенератор.

Защита от замораживания регенератора осуществляется плавным снижением числа оборотов с помощью датчика температуры точки росы вытяжного воздуха.

### МОЩНЫЕ И ШУМОВЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Типоразмер	Диаметр рабочего колеса, мм	Макс. номинальная мощность двигателя, кВт	Количество полюсов, шт.	Напряжение питания, В	Уровень звуковой мощности DLE1+DL14, дБ(A)*		
					Всасывание (без шумоглушителя)**	Нагнетание (без шумоглушителя)	Нагнетание (с шумоглушителем)
30	315	1,1	2	3x220/3x380	66	80	66
60	400	3	2	3x380	72	84	70
80	500	3	4	3x380	71	83	69
120	400 x 2	3 x 2	2	3x380	72	84	71

\* Указан для номинального расхода воздуха на выходе из диффузора/сопла; на всасывании вытяжной решетки. Уровень звукового давления на расстоянии 10 м примерно на 20 дБ(A) ниже, чем уровень звуковой мощности установки, например, для установки на 8000 м<sup>3</sup>/ч без шумоглушителя на расстоянии 10 м от диффузора он будет равен 63 дБ(A).

\*\* Глушение осуществляется пластиначатым рекуператором и фильтром.





### Внутренняя секция DLI

DLI4 · F1 · H1 · NZ · C23 · SW

- Типоразмер внутреннего модуля
- Класс очистки фильтра вытяжного воздуха: F1-G4
- Наличие шумоглушителя приточного воздуха
- Наличие нагревателя приточного воздуха, количество рядов
- Наличие и тип охладителя приточного воздуха (C1 — водяной; C2 — фреоновый; количество рядов)
- Тип воздухораспределителя: NZ — сопло прямоугольного сечения; SW — вихревой диффузор



#### В состав секции могут входить:

1. Шумоглушитель приточного воздуха (900 мм);
2. Водяной / электрический нагреватель;
3. Водяной / фреоновый охладитель с каплеуловителем;
4. Воздухораспределитель: сопло прямоугольного сечения / вихревой регулируемый диффузор;
5. Фильтр вытяжного воздуха класса G4.

К секции DLI должен быть обеспечен доступ либо с помощью средств подмачивания подвесных путей обслуживания, либо с возможностью использования средств подмачивания (стационарных, подвесных, переносных или самоходных) под секцией. Пространство для обслуживания должно позволять осуществлять работы по замене теплообменников, т.е. быть не менее ширины секции DLI, также должен быть доступ узлам обвязки.



#### ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ

Типоразмер	А, мм	Б, мм	В*, мм	Г, мм	Масса, кг			
					Без теплообменников	С нагревателем	С охладителем	Нагреватель + охладитель
30	650	800	1800/3375	1000/1500	145	188	198	241
60	900	1050	1800/3375	1000/1500	189	244	263	318
80	1100	1250	1800/3375	1000/1500	228	316	307	395
120	1200	1350	1800/3375	1000/1500	262	382	376	476

\* Максимальная длина внутреннего модуля — 3375 мм (нагрев, охлаждение, вихревой диффузор, увеличенный размер Г до 1500 мм), минимальная — 1800 мм (без теплообменников). Высота внутреннего модуля предполагает снеговую нагрузку до 500 мм, толщину крашного покрытия до 300 мм (до 800 мм в случае увеличенной секции), опорную балку высотой до 200 мм.

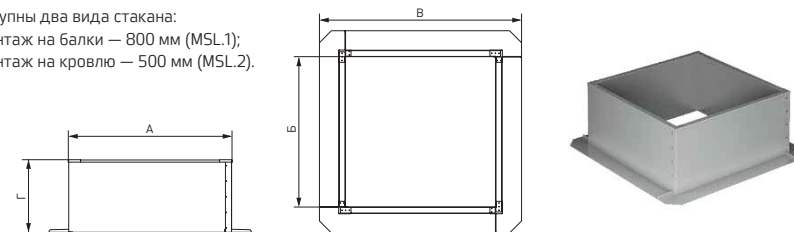
Типоразмер	Присоединительные размеры теплообменников					
	Нагреватель		Водяной охладитель		Фреоновый испаритель	
	2 ряда	3 ряда	3 ряда	4 ряда	3 ряда	4 ряда
30	1"	1"	1"	1"	16/28	16/28
60	1"	1"	1"	1"	22/28	22/28
80	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	22/28	22/35
120	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	2x22/2x35	2x22/2x35



### Монтажный стакан MSL

Доступны два вида стакана:

- монтаж на балки — 800 мм (MSL.1);
- монтаж на кровлю — 500 мм (MSL.2).



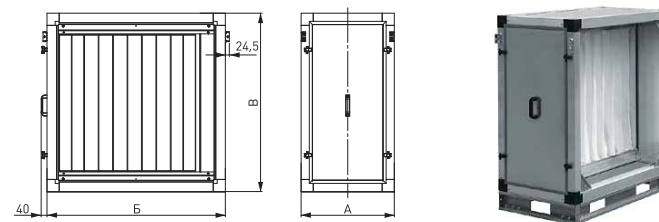
Типоразмер	А, мм	Б, мм	В, мм	Г*, мм	Масса, кг
30	800	700	1000	500/800	42/67
60	1050	950	1250	500/800	63/102
80	1250	1150	1450	500/800	75/120
120	1350	1250	1550	500/800	88/130

\* Монтажный стакан для установки на опорные балки (кровля из профилированного листа) имеет высоту 800 мм; для установки на кровлю (ж/б) — 500 мм.

### Предфильтр

Доступен класс фильтрации:

- класс фильтрации EU4 (секция F1).



Типоразмер	А, мм	Б, мм	В, мм	Масса, кг
30	575	1275	990	68
60	575	1275	990	68
80	575	1625	1100	83
120	575	1625	1100	83

Для секций DLE1, DLE2, DLE5 предфильтр изготавливается без опорной рамы.



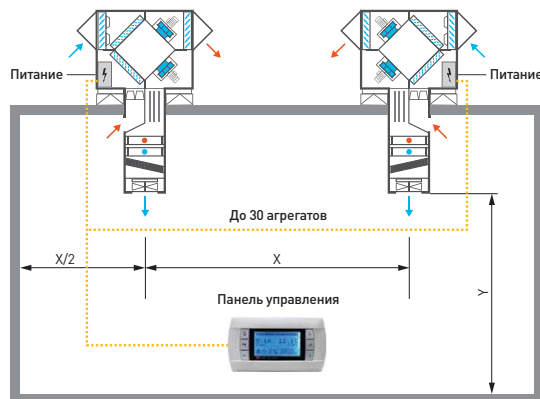


## Рекомендации

### Особенности

При размещении агрегатов необходимо выполнять требования, указанные ниже.

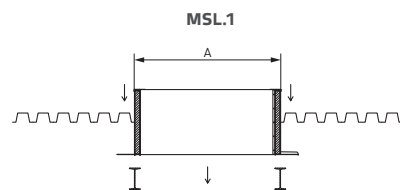
1. Максимальное и минимальное расстояние, указанное ниже.
2. Всасывание приточного воздуха и выхлоп вытяжного воздуха должны быть с разных сторон.
3. Должен быть свободный доступ к съемным панелям.
4. Должно быть обеспечено свободное пространство для извлечения теплообменников.
5. Рекомендуется монтировать секцию DLE на собственную раму-основание.



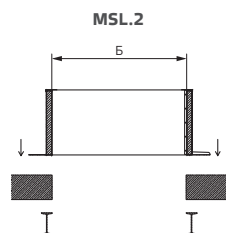
Типоразмер		30	60	80	120
X	Мин., м	9	11	13	15
	Макс., м	16	22	28	34
Y	Мин., м	4	4	5	5
	Макс., м	В соответствии с расчетом			

### Определение размера отверстия в крыше

Стакан MSL.1 устанавливается на опорные балки, затем устанавливается профилированный лист. Отверстие в крыше соответствует размеру A+20 мм.



Стакан MSL.2 устанавливается на крышное покрытие. Размер отверстия в крыше соответствует размеру Б.



## Управление агрегатами

Управление приточно-вытяжными кондиционерами AIRNED-T может осуществляться тремя способами

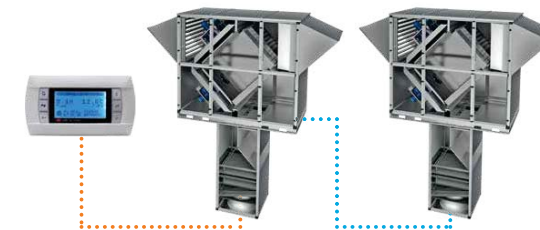
### Независимое управление агрегатами

Индивидуальное управление с каждого пульта. Длина кабеля — до 500 м. Неограниченное число установок.



### Объединение в сеть с общим пультом

Управление установками с общего пульта. Длина кабеля, соединяющего между собой установки — до 1000 м. Длина кабеля от пульта управления — до 500 м. Число установок в сети — не более 30.



### Объединение в сеть с общим пультом, а также управление с локальных пультов

Управление установками с общего пульта или с индивидуального пульта. Длина кабеля, соединяющего между собой установки — до 1000 м. Длина кабеля от пульта управления — до 500 м. Число установок в сети — не более 30. При управлении только двумя установками имеется возможность резервирования, управления по наработке часов, что позволяет увеличить рабочий ресурс установок.

