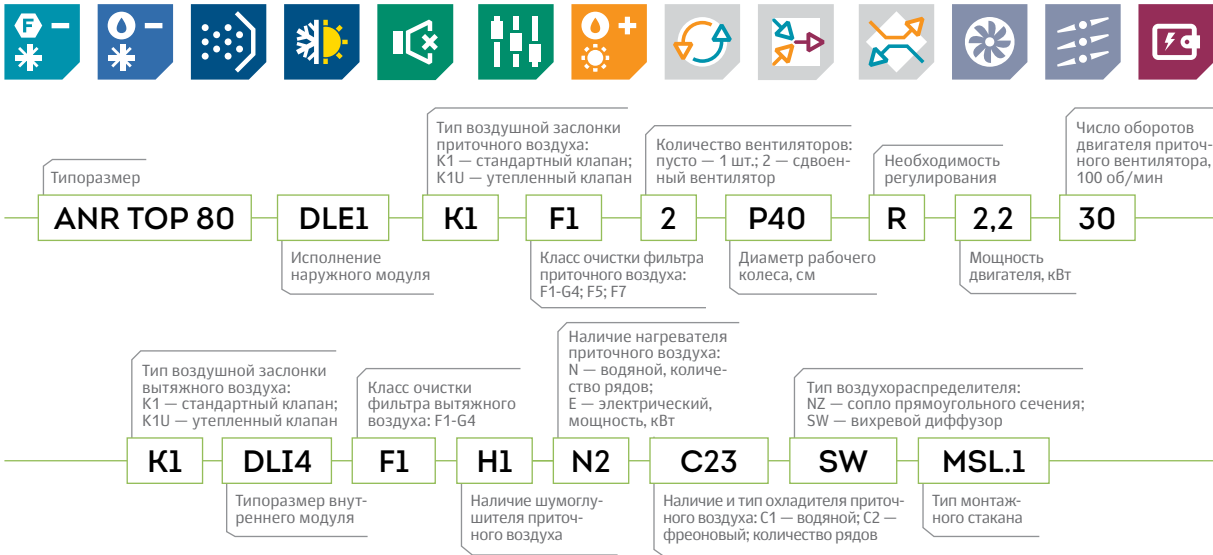


Бесканальные установки ANR TOP



- > Бесканальные крышные кондиционеры ANR TOP — это приточные и приточно-вытяжные агрегаты обработки воздуха, предназначенные для использования в высоких одноэтажных помещениях
- > 4 типоразмера: 30, 60, 80, 120
- > Температура перемещаемого воздуха от -40 до +40 °C
- > Категория размещения: У1
- > Размещение в сооружениях с высотой потолков от 6 м и выше
- > Максимальная высота потолков для использования в режиме воздушного отопления ($\Delta T = 20\text{ }^{\circ}\text{C}$) — 13 метров (уровень диффузора)
- > Возможность работы установки при высоте снежного покрова до 500 мм
- > Возможность применения вентиляторов с АС-двигателем и прямой посадкой или вентиляторов с ЕС-мотор-колесом
- > Отсутствие воздуховодов — снижение стоимости проектно-монтажных работ
- > Не требуются вентиляционные камеры внутри помещения
- > Зональное поддержание параметров микроклимата
- > Техническое обслуживание не требует остановки всей системы вентиляции



Примечание: сроки производства необходимо уточнять перед заказом оборудования

45 мм

Алюминиевый прочный профиль каркаса секций, соединенный пластиковыми угловыми элементами, обеспечивающий жесткую конструкцию установок

Съемные сервисные панели оснащены ручками

Фиксация сэндвич-панелей в пазах Ш-образного алюминиевого профиля придает дополнительную жесткость каркасу и улучшает внешний вид кондиционера

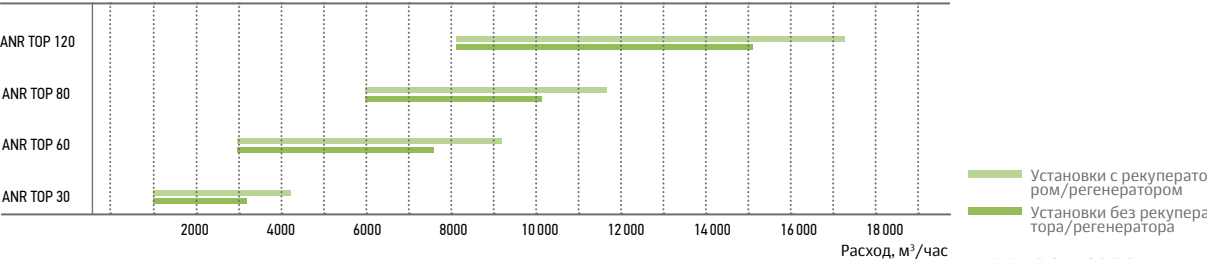
Герметизация съемных панелей осуществляется специальным уплотнителем по периметру

Вихревой диффузор, автоматически регулируемый в зависимости от параметров подаваемого воздуха

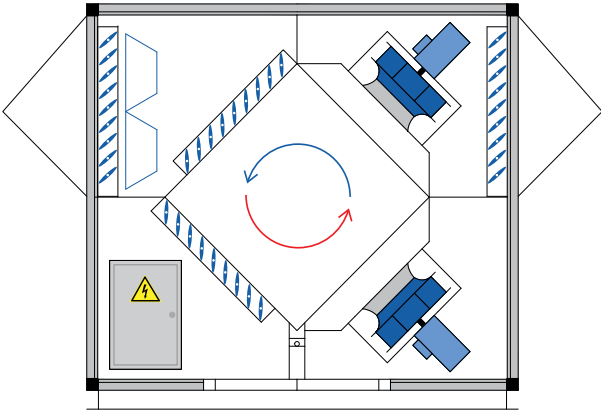
Патрубки теплообменников не выходят за границу секции

Несущая рама со специальными отверстиями для перемещения и легкого монтажа

Воздухопроизводительность

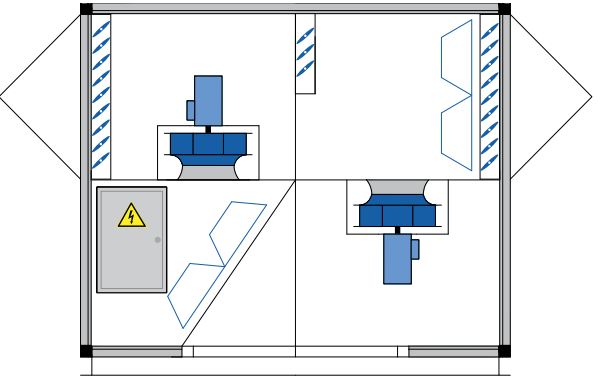


Доступные исполнения



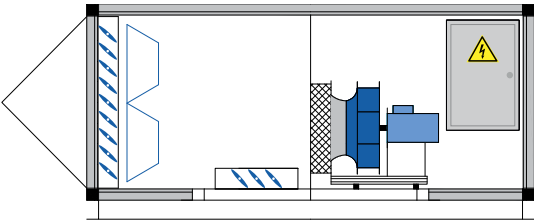
Наружная секция DLE1

- > Приточно-вытяжная секция:
 - фильтр наружного воздуха;
 - пластинчатый рекуператор;
 - секция смешения (рециркуляция);
 - вентиляторы;
 - заслонки.
- > Управляемая рециркуляция в качестве последовательности нагрева
- > Защита от обмерзания рекуператора при помощи байпасной линии, плавное управление байпасной заслонкой



Наружная секция DLE2

- > Приточно-вытяжная секция:
 - фильтр наружного и вытяжного воздуха;
 - секция смешения (рециркуляция);
 - вентиляторы;
 - заслонки.
- > Управляемая рециркуляция в качестве последовательности нагрева

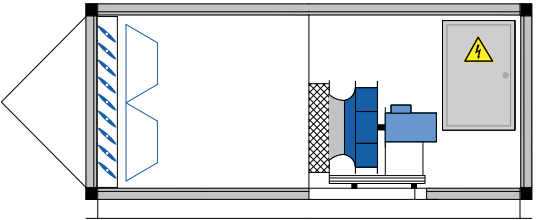


Наружная секция DLE3

- > Приточная секция:
 - фильтр наружного воздуха;
 - секция смешения (рециркуляция);
 - вентилятор;
 - заслонки.
- > Управляемая рециркуляция в качестве последовательности нагрева

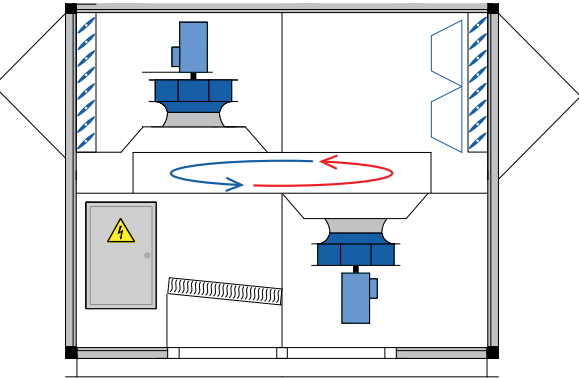
Наружная секция DLE4

- > Приточная секция:
 - фильтр наружного воздуха;
 - вентилятор;
 - заслонки.



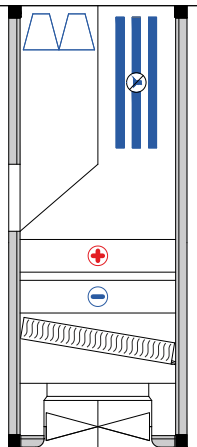
Наружная секция DLE5

- > Приточно-вытяжная секция:
 - фильтр наружного воздуха;
 - роторный регенератор;
 - вентиляторы;
 - заслонки.
- > Защита от обмерзания регенератора осуществляется плавным снижением числа оборотов

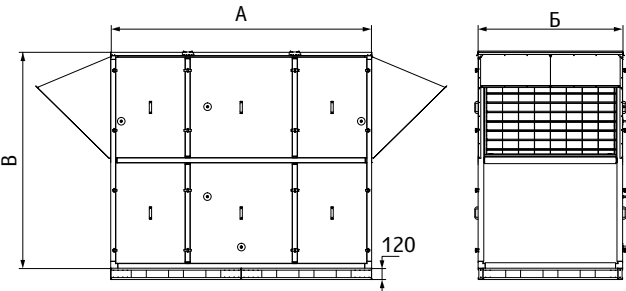
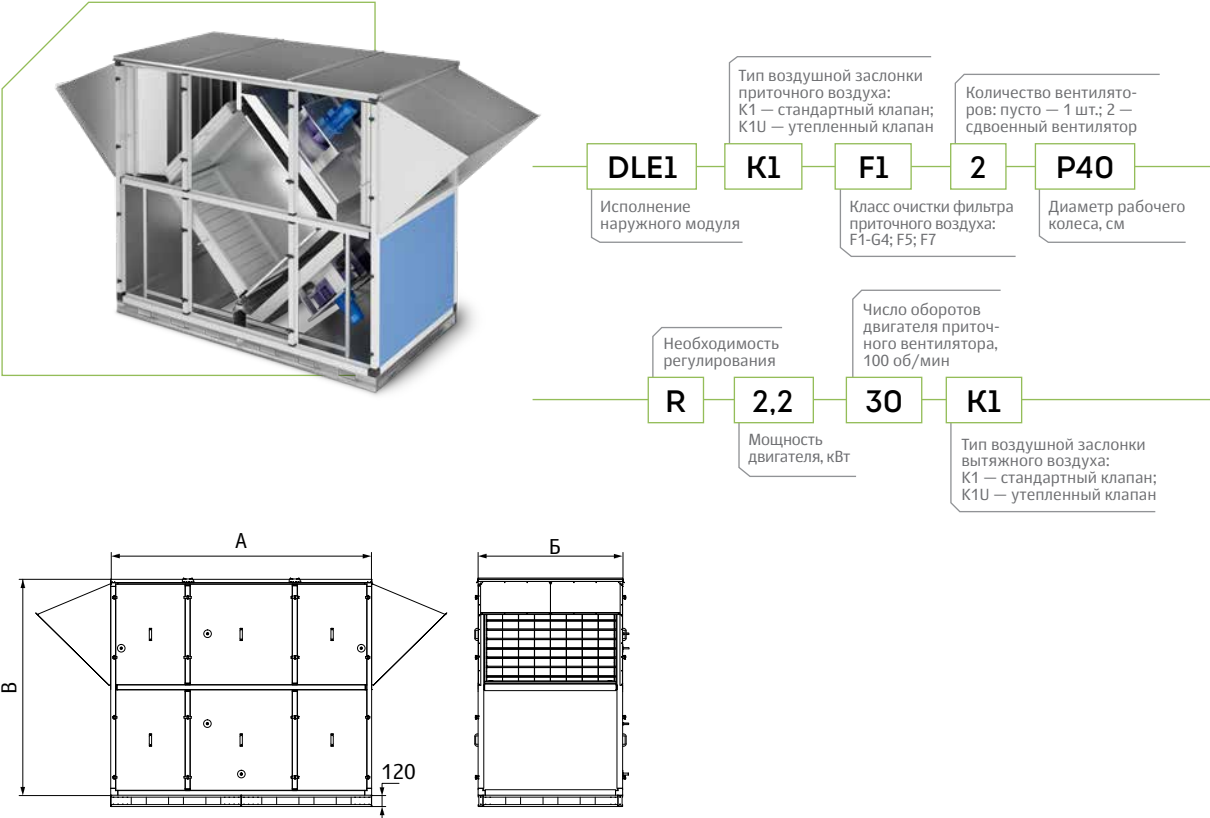


Внутренняя секция DLI

- > В состав секции могут входить:
 - шумоглушитель приточного воздуха (900 мм);
 - водяной/электрический нагреватель;
 - водяной/фреоновый охладитель с каплеуловителем;
 - воздухораспределитель: сопло прямоугольного сечения, вихревой регулируемый диффузор;
 - фильтр вытяжного воздуха класса G4.



Наружная секция DLE



Типоразмер	Диаметр рабочего колеса, мм	Макс. номинальная мощность двигателя, кВт	Количество полюсов, шт.	Напряжение питания, В	Всасывание (без шумоглушителя)*	Нагнетание (без шумоглушителя)	Нагнетание (с шумоглушителем)	Секция DLE 1, 2, 5			Секция DLE 3, 4			Масса внешней секции DLE, кг				
								A**, мм	B***, мм	B, мм	A**, мм	B***, мм	B, мм	DLE1	DLE2	DLE3	DLE4	DLE5
30	315	1,1	2	3~220/3~380	66	80	66	2325	1275	1930	2325	1275	990	250	234	201	201	281
60	400	3	2	3~380	72	84	70	2325	1275	1930	2325	1275	990	370	345	297	297	426
80	500	3	4	3~380	71	83	69	2500	1625	2150	2500	1625	1100	600	571	508	508	707
120	2 × 400	2 × 3	2	3~380	72	84	71	2500	1625	2150	2500	1625	1100	790	730	646	646	904

Уровень звуковой мощности DLE1+DLI4, дБ(A) указан для номинального расхода воздуха на выходе из диффузора/сопла; на всасе 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 м³/ч без шумоглушителя на расстоянии 10 м от диффузора он будет равен 63 дБ(A).

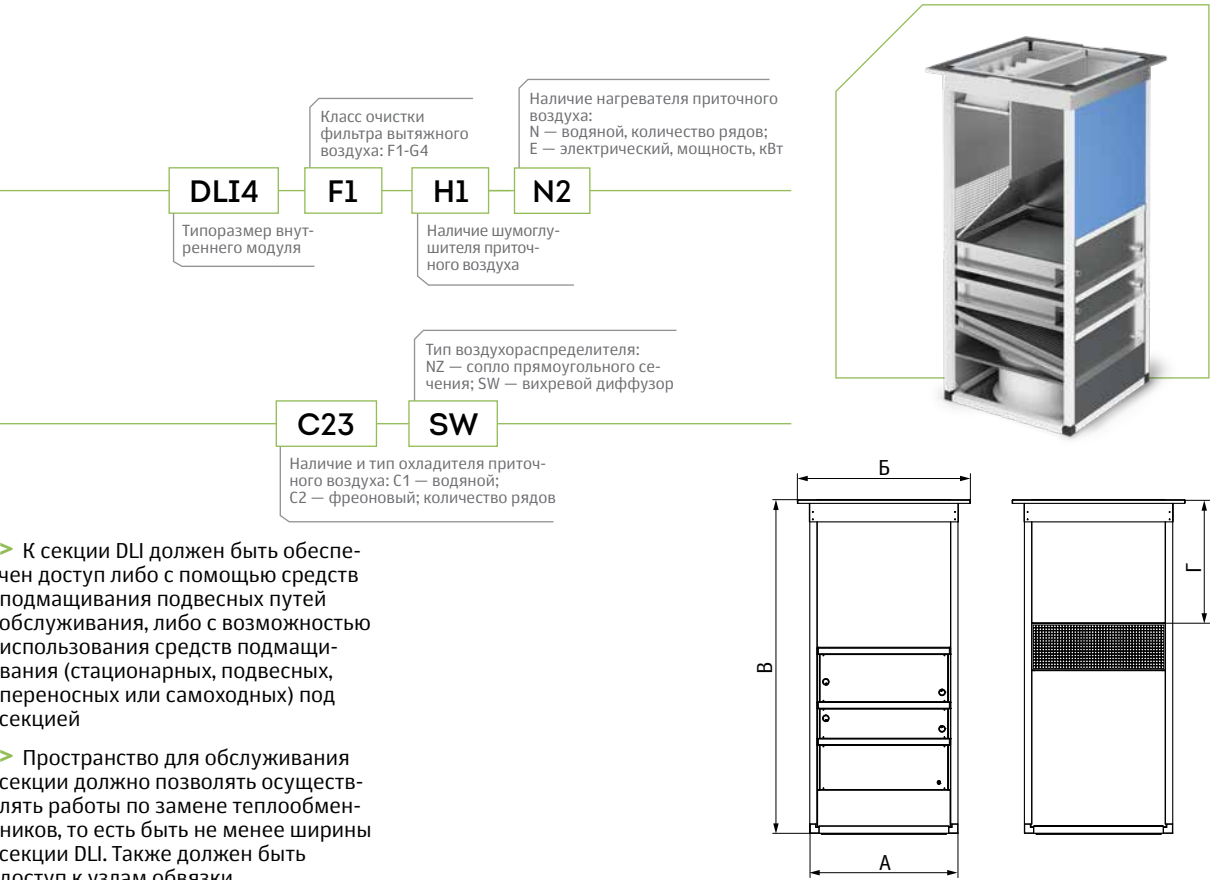
* Шумоглушение осуществляется пластинчатым рекуператором и фильтром.

** 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.

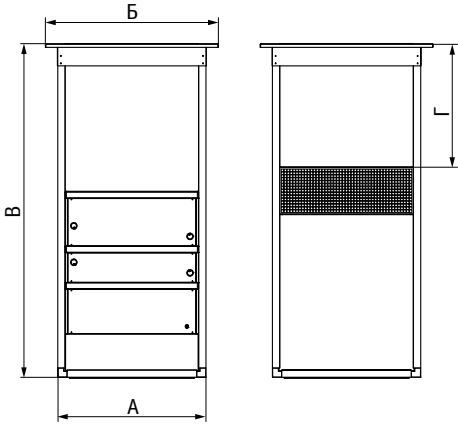
Модуль DLE необходимо монтировать на собственную раму-основание.

Внутренняя секция DLI



> К секции DLI должен быть обеспечен доступ либо с помощью средств подмащивания подвесных путей обслуживания, либо с возможностью использования средств подмащивания (стационарных, подвесных, переносных или самоходных) под секцией

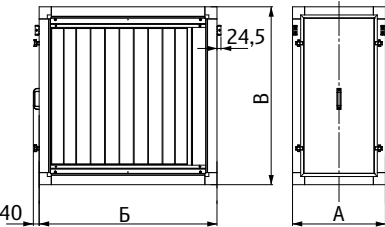
> Пространство для обслуживания секции должно позволять осуществлять работы по замене теплообменников, то есть быть не менее ширины секции DLI. Также должен быть доступ к узлам обвязки



Типоразмер	Присоединительные размеры теплообменников, мм						Масса внутренней секции DLI, кг				A, мм	B, мм	B, мм*	Г, мм
	Нагреватель, 2-рядный	Нагреватель, 3-рядный	Водяной охладитель, 3-рядный	Водяной охладитель, 4-рядный	Фреоновый испаритель, 3-рядный	Фреоновый испаритель, 4-рядный	Без теплообменников	С нагревателем	С охладителем	Нагреватель + охладитель				
30	25	25	25	25	16 / 28	16 / 28	145	188	198	241	650	800	1800/3375	1000/1500
60	25	25	25	25	22 / 28	22 / 28	189	244	263	318	900	1050	1800/3375	1000/1500
80	40	40	40	40	22 / 28	22 / 35	228	316	307	395	1100	1250	1800/3375	1000/1500
120	40	40	40	40	2 × 22 / 2 × 35	2 × 22 / 2 × 35	282	382	376	476	1200	1350	1800/3375	1000/1500

* 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 крышного покрытия до 300 мм (до 800 мм в случае увеличенной секции), опорную балку высотой до 200 мм.

Предфильтр F1

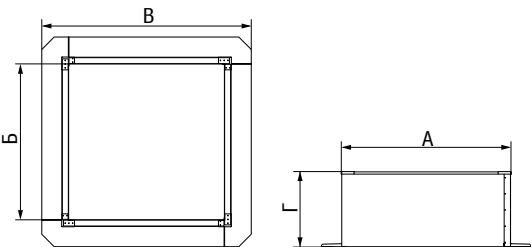


Секция фильтрования
класса EU4

F1

Типоразмер	A, 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

Монтажный стакан MSL



> Возможность изготовления монтажного стакана для скатной кровли

Монтажный стакан:
1 — 800 мм при монтаже на балки;
2 — 500 мм при монтаже на кровлю

MSL.1

Типоразмер	A, 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

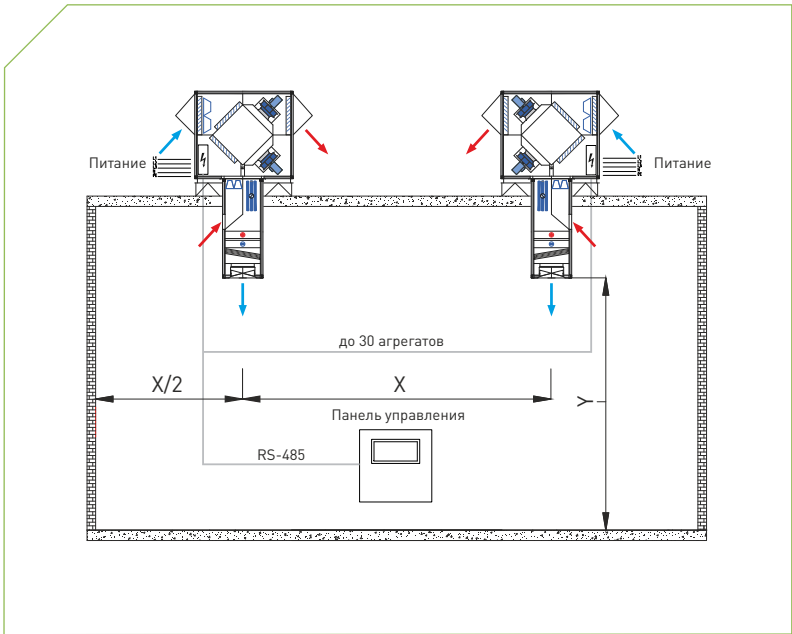
* Монтажный стакан для установки на опорные балки (кровля из профилированного листа) имеет высоту 800 мм; для установки на кровлю (ж/б) — 500 мм

Особенности размещения бесканальных установок ANR TOP

> При размещении агрегатов необходимо выполнять требования, указанные ниже:

- максимальное и минимальное расстояние, указанное в таблице ниже;
- всасывание приточного воздуха и выхлоп вытяжного воздуха соседних установок должны находиться с разных сторон;
- необходимо обеспечить свободный доступ к съемным панелям;
- необходимо обеспечить свободное пространство для извлечения теплообменников;
- наружный модуль должен опираться на собственную раму-основание.

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

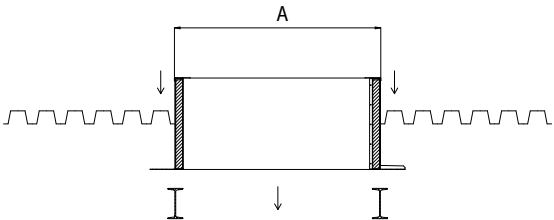


Определение размера отверстия в кровле

> Монтажный стакан MSL.1 устанавливается на опорные балки, затем устанавливается профилированный лист. Отверстие в кровле соответствует размеру A+20 мм

> Монтажный стакан MSL.2 устанавливается на крышное покрытие. Размер отверстия в кровле соответствует размеру Б

Модель MSL.1



Модель MSL.2

