

# LV-DAU-PVR

## Вентиляционный агрегат крышный с пластинчатым теплообменником и рециркуляцией



### Область применения

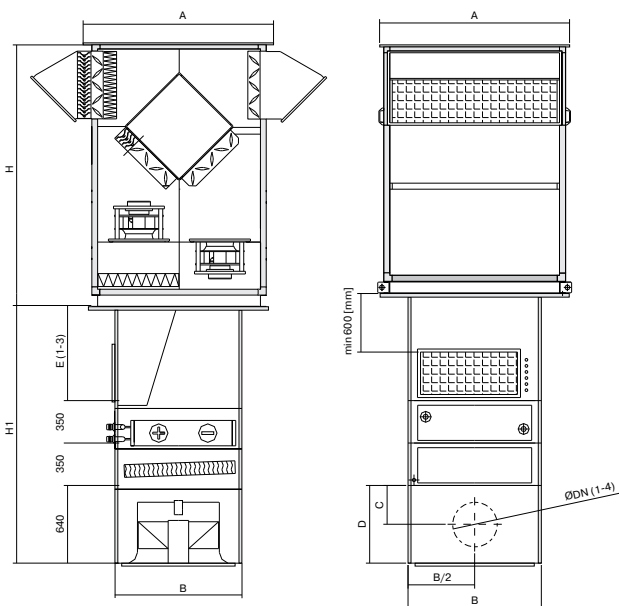
- Приточно-рециркуляционные вентагрегаты предназначены для обработки воздуха в больших помещениях одноэтажных зданий торгового, промышленного, спортивного или другого назначения.

### Описание конструкции

- Агрегат состоит из верхней части, монтируемой на крышном основании, и нижней части, монтируемой под потолком обслуживаемого помещения.
- Все блоки вентагрегата изготовлены из листовой стали и алюминиевых угловых профилей, что позволяет существенно снизить массу вентиляционного агрегата. Снаружи поверхность стали лакированная. Пространство между стенками заполнено минеральной ватой толщиной 45 мм.
- Поддача воздуха в помещение осуществляется сверху вниз, благодаря чему обеспечивается равномерное распределение температуры по всему объему помещения, что позволяет поддерживать в рабочей зоне требуемую температуру, а также снизить тепловые потери через потолок.
- **Вентиляторная группа.** В установке применяются центробежные вентиляторы с электронно-коммутируемым электродвигателем (ЕС-двигатель), управляемым сигналом 0–10 В, напряжение электропитания 3×400 В/50 Гц. В установке 1-го типоразмера применяется один приточный и один вытяжной вентилятор, а в установке 2-го типоразмера применяются два приточных и два вытяжных вентилятора.
- **Воздушные заслонки.** В установке используется комплект из трех заслонок: заслонка байпаса; заслонка наружного воздуха и заслонка рециркуляционного воздуха, которые связаны между собой, обеспечивая «дневной» и «ночной» режимы работы. При «дневном» режиме работы в помещение поступает 100% наружного воздуха. При «ночном» режиме агрегат работает только на рециркуляцию.
- **Фильтр.** На входе наружного и рециркуляционного воздуха размещены фильтры класса G4 (падение давления в загрязненном состоянии 150 Па).
- **Воздухораспределитель.** Раздача воздуха в помещение производится посредством вихревого воздухораспределителя. Его подвижные части позволяют с помощью электропривода дистанционно регулировать дальность воздушного потока. В качестве опции возможно использование камеры распределения воздуха и двух воздухораспределителей.
- **Водяной теплообменник.** Теплообменник водяной, пластинчатый, Cu/Al. Может выполнять функцию воздухонагревателя или воздухоохладителя. В случае использования теплообменника в качестве охладителя за ним устанавливается каплеуловитель. Отвод конденсата осуществляется самотеком или с помощью насоса.
- **Пластинчатый рекуператор.** Рекуператор изготовлен из алюминиевых пластин. КПД рекуператора составляет около 50%.

### Монтаж

- Вентагрегаты крепятся на крышном основании.
- Крышное основание необходимо устанавливать на заранее подготовленном фундаменте.
- Фундамент должен обеспечивать соответствующую грузоподъемность, выравнивание, плотность и термическую изоляцию, исключающую конденсацию водяного пара с внутренней стороны крыши.



### LV - DAU - PVR - 1 / № заказа

1      2      3      4      5

- 1 LV — вентиляционное оборудование торговой марки LESSAR
- 2 DAU — бесканальный вентагрегат
- 3 PVR — Установка вентиляционная с пластинчатым теплообменником
- 4 1 — типоразмер вентагрегата (определяется в соответствии с технической документацией)
- 5 № заказа — номер заказа агрегата, который присваивается на заводе (номер предложения становится номером заказа)

Типоразмер агрегата	Размеры, мм					
	A	B	H	C	D	DN1
LV-DAU-PVR-1	1600	900	1980	435	900	400
LV-DAU-PVR-2	1700	1100	2140	435	900	400

Типоразмер агрегата	Размеры, мм						Масса, кг
	DN2	DN3	DN4	E1	E2	E3	
LV-DAU-PVR-1	500	630	710	1000	1200	1500	678
LV-DAU-PVR-2	500	630	710	1000	1200	1500	906

Типоразмер установки		Ед. изм.	LV-DAU-PVR-1	LV-DAU-PVR-2
Производительность	Минимальная	м <sup>3</sup> /ч	2000	5000
	Максимальная	м <sup>3</sup> /ч	5500	9000
Приточный вентилятор*	Мощность двигателя	кВт	2,5	2 x 2,5
	Потребление	А	4,0	2 x 4,0
	Степень защиты двигателя		IP54	IP54
Вытяжной вентилятор*	Мощность двигателя	кВт	2,5	2 x 2,5
	Потребление	А	4,0	2 x 4,0
	Степень защиты двигателя		IP54	IP54
Воздуонагреватель**	Температура теплоносителя	°С	90/70	90/70
	Мощность	кВт	83,4	141,4
	Расход воды	кг/с	0,99	1,69
	Падение давления	кПа	23,38	14,92

\* Значения мощности и потребляемого тока двигателей вентиляторов указаны для максимальных значений производительности по воздуху.

\*\* В таблице даны параметры одного из возможных вариантов воздунонагревателя. Воздунонагреватель подбирается индивидуально для каждого объекта согласно потребностям в тепловой мощности, состоянию теплосети и значения перепада температуры, который зависит от характеристик воздушного потока.

#### Примечание

Общая высота (Н1) нижней части установки зависит от высоты (Е) смесительной камеры, а также секции каплеуловителя, которая монтируется в случае, когда теплообменник используется в качестве воздухоохладителя.

Указана максимальная масса агрегата для наиболее тяжелой комплектации.

### Режимы работы агрегата

