

ВОЗДУШНО-ОТОПИТЕЛЬНЫЕ АГРЕГАТЫ

Воздушно-отопительные агрегаты предназначены для нагрева воздуха в помещении с помощью нагревателя и равномерного его распределения с помощью вентилятора и направляющих жалюзи. Наиболее распространенное применение агрегатов - поддержание заданной температуры внутреннего воздуха в холодный и переходный периоды года (выполнение функций основного, дежурного или резервного отопления).

ПРЕИМУЩЕСТВА:

- ▶ экономичность и высокая степень энергоэффективности;
- ▶ малая инерционность системы позволяет применять переменный тепловой режим или зональный нагрев;
- ▶ высокая теплопроизводительность.



ВОЗДУШНО-ОТОПИТЕЛЬНЫЕ АГРЕГАТЫ РЕШАЮТ ТАКИЕ ЗАДАЧИ

- ▶ позволяют концентрировать воздушный поток и направлять его;
- ▶ быстрое достижение заданной температуры в помещении;
- ▶ обеспечивается подвижность воздуха, поддерживается благоприятная температура, происходит воздухообмен.



ПРОМЫШЛЕННАЯ СЕРИЯ

В данном каталоге представлена линейка воздушно-отопительных агрегатов серии AVN. Данную серию можно использовать для локального (постоянного или временного) подогрева рабочих мест направленным воздушным потоком в помещениях с круглогодичным пониженным (по сравнению с требованиями санитарных норм) температурным уровнем внутреннего воздуха. В ряде отраслей промышленности могут использоваться в технологическом процессе в сушильных шкафах и камерах. В сельском хозяйстве они могут дополнять отопительные системы приточной вентиляции в помещениях птицефабрик и животноводческих ферм, а также использоваться при сушке зерна и других сельхозпродуктов.

Агрегаты устанавливаются горизонтально или вертикально. Агрегаты комплектуются кронштейнами, предназначенными для монтажа агрегата на стене или потолке.



AVN-E

воздушно-отопительный агрегат электрический

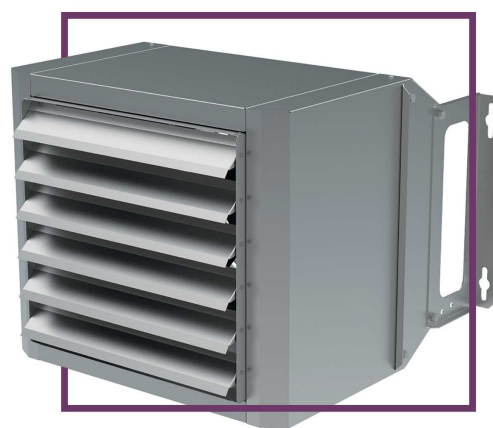


Воздушно-отопительный агрегат AVN-E состоит из осевого вентилятора и электрического нагревателя, которые размещены в стальном корпусе с полимерным покрытием.

Используются осевые вентиляторы с асинхронным электродвигателем с внешним ротором, который имеет встроенную тепловую защиту. Класс электрической защиты электродвигателя вентилятора IP54.

В качестве воздухонагревателя используются электрические нагреватели.

Нагреватель оборудован двумя термостатами защиты от перегрева. Воздушно-отопительный агрегат AVN-E изготовлен в универсальном исполнении. Агрегаты комплектуются штатными кронштейнами, предназначенными для монтажа агрегата на стене или потолке.



AVN-E-12-1

- ▶ воздушно-отопительные агрегаты
 - ▶ электрический нагрев
 - ▶ мощность электрического нагревателя
 - ▶ конструктивное исполнение воздухораспределителя
- (1 - жалюзи, горизонтальная установка створок;
2 - жалюзи, вертикальная установка створок;
3 - прямое сопло)

РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬ ПОТОКА ВОЗДУХА

При выборе жалюзи с индивидуальной фиксацией лопаток при их горизонтальном расположении необходимо учитывать, что при угле наклона менее 60° наблюдается существенное сужение живого сечения жалюзи.

Это может привести к уменьшению производительности агрегата и изменению скорости воздуха на выходе из жалюзи.

Жалюзи с индивидуальной фиксацией лопаток при их вертикальном расположении позволяют устанавливать агрегат непосредственно в пределах высоты рабочей зоны, задавая угол наклона ламелей.

AVN-E в стандартной комплектации оснащаются воздухораспределительными жалюзи с индивидуальным регулированием угла наклона створок при горизонтальной и вертикальной установке. По специальному заказу возможна комплектация AVN-E прямым соплом. Прямое сопло может использоваться в конструкции AVN-E при его установке на значительном расстоянии от обогреваемой зоны (5 ... 12 м и более).



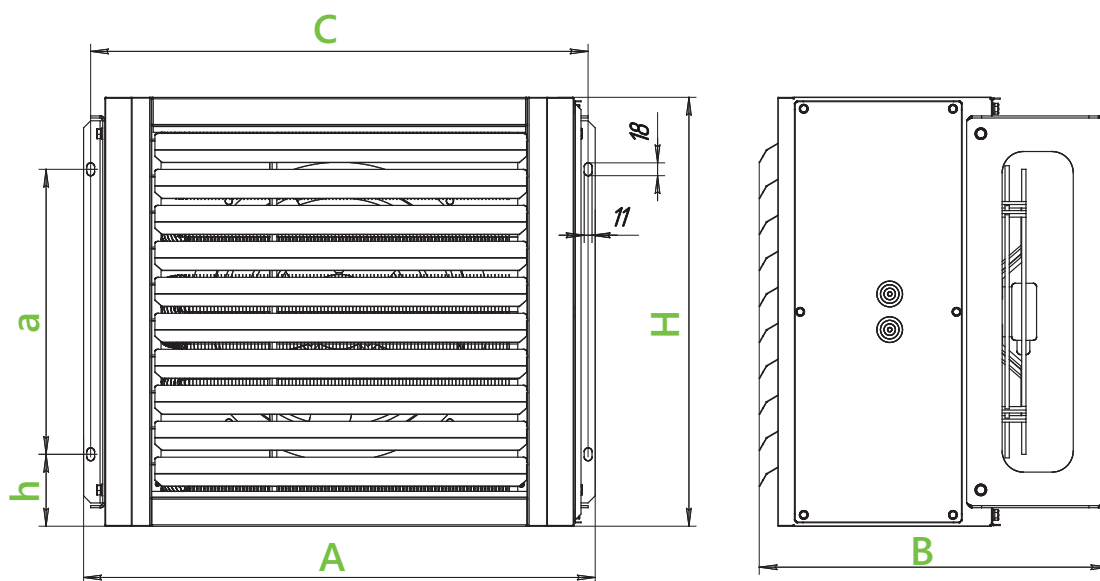
КРЕПЛЕНИЕ

Для удобства крепления воздушно-отопительного агрегата на стороне вентилятора расположены кронштейны. С их помощью AVN-E можно закрепить на стене или колонне в вертикальном положении или на потолке, или балке в горизонтальном положении.

ОБОЗНАЧЕНИЕ	РАСХОД ВОЗДУХА м ³ /ч	НАПРЯЖЕНИЕ	МОЩНОСТЬ ВЕНТИЛЯТОРОВ, кВт	МАКС. ТОК	УРОВЕНЬ ЗВУК. ДАВЛЕНИЯ*, Лра (дБ(А))	ДЛИНА ПОТОКА, мм	МОЩНОСТЬ**, кВт	МАССА, кг
AVN-E-9	2 300	3~400	0,138	13,6	55	720	9,138	32
AVN-E-12	2 300	3~400	0,138	17,9	55	720	12,138	32
AVN-E-15	2 300	3~400	0,138	22,3	55	720	15,138	32
AVN-E-18	4 000	3~400	0,250	27,1	61	860	18,25	48
AVN-E-24	4 000	3~400	0,250	35,7	61	860	24,25	48
AVN-E-30	4 000	3~400	0,250	44,4	61	860	30,25	48

*уровень звукового давления измерен на расстоянии 5 метров от отопительного агрегата;

** тепловая мощность приведена для температуры воздуха в помещении + 15° С.



ОБОЗНАЧЕНИЕ	a, мм	A, мм	C, мм	B, мм	h, мм	H, мм
AVN-E-9	400	720	700	500	101	602
AVN-E-12	400	720	700	500	101	602
AVN-E-15	400	720	700	500	101	602
AVN-E-18	500	860	840	650	102,5	705
AVN-E-24	500	860	840	650	102,5	705
AVN-E-30	500	860	840	650	102,5	705



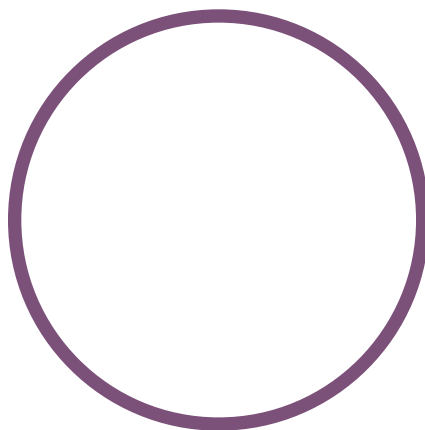
РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ПОДБОРУ

Выбор конструкции AVN-E требует учета реальных условий эксплуатации: заданный температурный режим обслуживаемого помещения и допустимая подвижность воздуха в рабочей зоне, размеры помещения (площадь, объем) и его насыщенность оборудованием (по площади и по высоте), вид источника тепловой энергии и параметры теплоносителя, время работы агрегата (AVN).

Количество установленных в одном помещении агрегатов может быть минимизировано до уровня соответствующих зон обслуживания, а сами агрегаты подобраны на полную отопительную нагрузку обслуживаемой зоны (один агрегат на каждую зону). При этом в одном помещении, не оборудованной любой другой системой дежурного отопления, необходимо устанавливать не менее двух агрегатов. Если помещение имеет одну зону или же является единственной обслуживаемой зоной, то каждый из двух AVN-E должен быть подобран по тепловой мощности на покрытие минимум нагрузки дежурного отопления в расчетном зимнем режиме (поддержание внутри помещения в нерабочее время температуры $+5^{\circ}\text{C}$).

Наибольшую надежность в поддержании заданного температурного режима в помещении обеспечивает вариант с установкой минимально двух агрегатов, каждый из которых подобран на покрытие полной расчетной отопительной нагрузки помещения (один агрегат работает, второй является резервным).

Агрегаты воздушного отопления AVN-E оснащены воздухораспределителями. Это позволяет подавать тепловую энергию вглубь помещения на значительные расстояния (3-5 м и более). Для исключения перерасхода тепла или его нерационального использования необходимо правильно выбрать место установки агрегата, задать угол направления воздушного потока воздухораспределительными жалюзи или направление воздушного потока другими воздухораспределителями, определить тепловую мощность и зону его обслуживания.

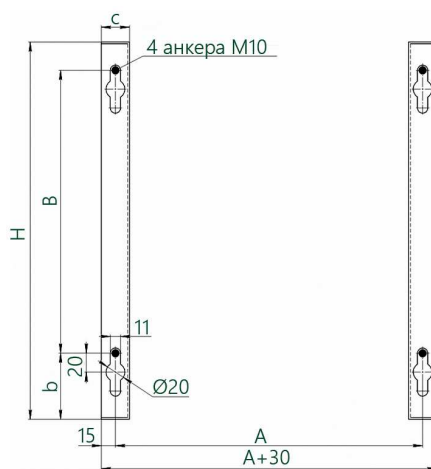
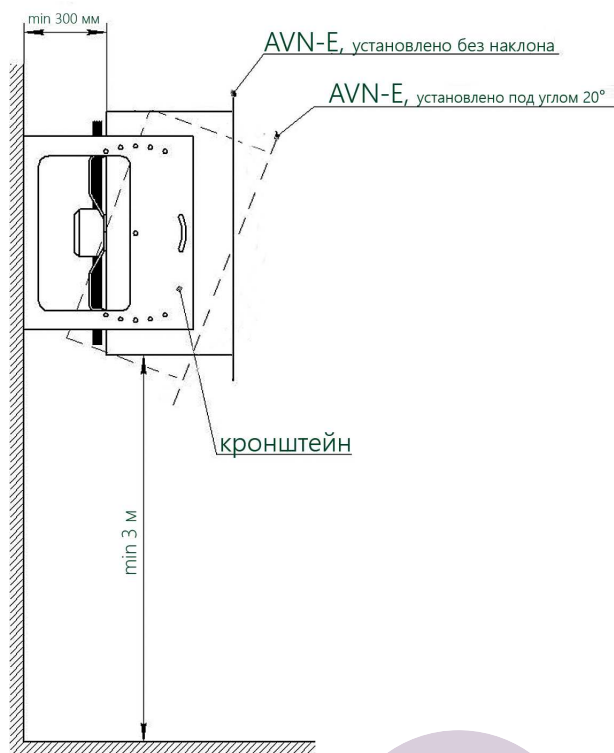


РЕКОМЕНДАЦИИ ПО МОНТАЖУ

При монтаже воздушно-отопительных агрегатов AVN-E в вертикальном положении используется рама, которая входит в комплект поставки агрегата. Для крепления воздушного агрегата к полу рекомендуется использовать 4 анкера M10. Габаритные размеры для анкеров приведены на чертеже рамы.

При монтаже воздушно-отопительных агрегатов AVN-E в горизонтальном положении их подвешивают за кронштейны, установленные на агрегате.

При монтаже агрегата необходимо предусмотреть свободное пространство со стороны вентиляторов (140 - 300 мм). Наиболее целесообразным является расстояние 300 мм. Это расстояние следует принимать для предельного приближения корпуса агрегата до перекрытия или пола. Устройства крепления AVN-E к строительным конструкциям также не должны препятствовать потоку воздуха из помещения в отверстие всасывания вентилятора.



ОБОЗНАЧЕНИЕ	A, мм	b, мм	B, мм	C, мм	H, мм
AVN-E-9					
AVN-E-12	700	75	450	40	550
AVN-E-15					
AVN-E-18					
AVN-E-24	860	75	500	40	600
AVN-E-30					