

Охлаждающая вентиляционная установка серии «Вариус» является оптимальным решением для надежного хранения картофеля и лука контейнерным способом. На первых порах хранения данных культур необходим значительный приток внешнего свежего воздуха для обеспечения условий «сушки» и «лечения». Массивный воздушный поток, при условии низкой влажности поступающего воздуха, подсушивает продукт и позволяет залечивать повреждения клубням, целостность которых была нарушена в процессе сбора и складирования урожая.

В процессе охлаждения продукта среднесуточное снижение температуры составляет 0,5-1 °С. Установки серии «Вариус» разработаны с наименьшим значением ΔT , что обеспечивает наилучшие условия хранения продукции. «Вариус» позволяет вентилировать и охлаждать продукт внешним воздухом за счет естественного холода без использования холодильников. Кроме того, при необходимости установка может быть укомплектована специальными нагревающими и охлаждающими элементами. Различные компоненты установки тщательно подобраны друг к другу по мощности, производительности и энергопотреблению. Совместное применение холодного наружного воздуха и системы охлаждения обеспечивает долгосрочное качественное хранение культур при минимальных издержках на электроэнергию. На корпусе «Вариус» установлен адаптированный контроллер, который поддерживает нормальные параметры воздуха в автоматическом режиме, и силовой щит, который управляет установкой вручную.



Основные характеристики и преимущества «Вариус»:

- компактная конструкция: высота монтажного проема- 2,3м, ширина зависит от используемой модели (от 2,5- до 6,5м)
- простота установки (поставляется в собранном виде, реализована система «plug&play» - «Включи и Работай»)
- различные варианты установки в зависимости от изоляции стенок
- крупногабаритные испарители, с возможностью плавного снижения температур
- большая производительность нагнетающий вентиляторов
- минимальные потери веса в период хранения
- большие конденсаторы для минимизации энергопотребления
- система управления с интерфейсом для управления станцией автоматического контроля
- холодопроизводительность 25-125 кВт
- диапазон температур хранения -2...+20 °С



Для организации вентиляции в хранилище контейнерного типа используют специальные вентиляционные системы типа «Вариус».

Весь процесс подготовки воздуха происходит внутри установки и только потом подается в хранилище. В состав «Вариус» в зависимости от комплектации входят регулировочный клапан, нагнетающий высоконапорный вентилятор и система воздухопроводов для равномерного распределения воздуха над продукцией. Холодный воздух опускается между контейнеров, нагревается. В зависимости от требуемой температуры отработанный воздух, либо покидает помещение, либо попадает в вентиляционную установку, смешиваясь со свежим холодным наружным воздухом.

Вентиляционные установки изготавливаются из высококачественного алюминиевого профиля. Конструкция приточного клапана с применением специального нагревательного кабеля предполагает надежную работу в условиях низких температур. В стандартном исполнении установки «Вариус» поставляются с осевыми вентиляторами производительностями до 90 000 м³/час. Все модели вентиляционных установок могут изготавливаться для монтажа на полу и стене.



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Название	Производительность, м³/час			Электродвигатель	Габаритные размеры, мм		
	100 Па	150 Па	200 Па		Ширина	Длина	Высота
Вариус-8,0-3,0	27000	24800	22320	~3ф/380В, 3,0кВт/1500 об/мин, Ір54	1150	1010	1730
Вариус -8,0-4,0	30240	28080	25920	~3ф/380В, 4,0кВт/1500 об/мин, Ір54	1150	1010	1780
Вариус -9,0-3,0	33840	31320	28800	~3ф/380В, 3,0кВт/1500 об/мин, Ір54	1150	1150	1875
Вариус -9,0-4,0	39240	36720	34200	~3ф/380В, 4,0кВт/1500 об/мин, Ір54	1150	1150	1915
Вариус -8,0-6,0	54000	49600	44640	~3ф/380В, (2*3,0)кВт/1500 об/мин, Ір54	2300	1010	1730
Вариус -8,0-8,0	60480	56560	51840	~3ф/380В, (2*4,0)кВт/1500 об/мин, Ір54	2300	1010	1780
Вариус -9,0-6,0	67680	62640	57600	~3ф/380В, (2*3,0)кВт/1500 об/мин, Ір54	2300	1150	1875
Вариус -9,0-8,0	78480	73440	68400	~3ф/380В, (2*4,0)кВт/1500 об/мин, Ір54	2300	1150	1915
Вариус -10,0-11,0	88560	84600	79200	~3ф/380В, (2*5,5)кВт/1500 об/мин, Ір54	2300	1150	1960

СХЕМА ДВИЖЕНИЯ И РАСПРЕДЕЛЕНИЯ ВОЗДУХА ВНУТРИ КАМЕРЫ

