Теплообменник воздух-вода Heat-X®

Тип H – горизонтальный воздуховод

Теплообменники воздух-вода Heat-X® тип H обеспечивают циркуляцию воздуха в горизонтальном направлении, впуская воздух сбоку. Теплообменники тип H спроектированы для применения в животноводческих зданиях очень большой длины, при этом приточный воздух поступает в животноводческое помещение с продольной стороны.

Теплообменники REVENTA® предлагаются в различных исполнениях: вертикальное/ горизонтальное/ всасывающее/ нагнетающее, а также в исполнении Heat-X® compact. Различные способы крепления расширяют возможности применения прибора в животноводческом помещении. Комплект для подключения теплообменников дополняет ассортимент продукции.

Теплообменники воздух-вода Heat-X® относятся к числу самых производительных приборов на рынке. По сравнению с аналогами REVENTA® удалось снизить затраты на электроэнергию вдвое при том же уровне теплопроизводительности. Таким образом, теплообменники Heat-X® являются идеальным выбором для использования тепла, отводимого из биогазовых установок или блочных ТЭЦ.

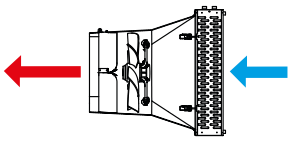
Преимущество применения работающих с горячей водой теплообменников по сравнению с тепловыми газовыми пушками заключается в том, что они при производстве тепла в животноводческом помещении не сжигают кислород, а также не вырабатывают CO_2 и водяной пар.



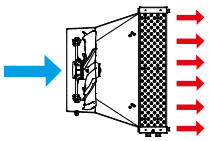
Указание:

Вентиляторы CSA-UL можно приобрести по запросу.

Указания по встроенным вентиляторам, см. главу 4 / Электрооборудование.



Втягивающий вариант
Высокая скорость движения воздуха для обеспечения большой дальности выброса.



Нагнетающий вариант
Низкая скорость движения воздуха, как в подсобном помещении и в небольших отделениях (компактный корпус).

Издание 01/2018

Мы оставляем за собой право на технические изменения и новшества. Ответственность за ошибки, опечатки и изменение цен.

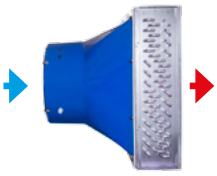
Теплообменники воздух-вода Heat-X® с горизонтальным воздуховодом

С обтекаемой формой и большим расстоянием между пластинами. При сравнении теплообменника REVENTA® с предлагаемыми на рынке теплообменниками он выделяется своей высокой энергоэффективностью. В то время как данное устройство при объеме потока 11 000 м³/ч потребляет ок. 7,6 Вт/кВт теплопроизводительности, у конкурентов этот показатель составляет 14,8 Вт/кВт. Так пользователь экономит приблизительно 50 % электроэнергии. Упор для открытия теплообменника стандартно располагается справа, однако его можно установить и с левой стороны. В случае монтажной высоты < 2,50 м необходимо использовать защитную решетку (см. стр. 5.9).

Мы используем вентиляторы производителя ZIEHL-ABEGG.


всасывающий

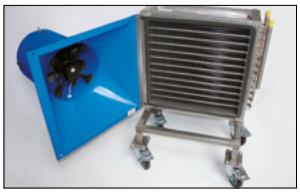
Тип H	№ артикула нагнетающий	№ артикула всасывающий
2	281130	281100
3	281230	281200
4	–	281300


нагнетающий

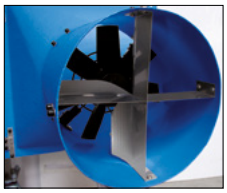
Технические данные

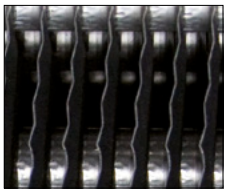
Тип H	Тип 2 H	Тип 3 H	Тип 4 H
Производительность вентилятора	3000 м³/ч	5000 м³/ч	7500 м³/ч
Параметры подключения вентилятора	400 В; 0,75 А; 350 Вт	400 В; 1,1 А; 530 Вт	400 В; 1,25 А; 630 Вт
Температура теплоносителя в подающей/обратной линии	80/60 °C	80/60 °C	80/60 °C
Штуцер, трубная резьба	3/4"	3/4"	1"
Общий вес, вкл. воду	ок. 56 кг	ок. 74 кг	ок. 118 кг
Встроенный вентилятор, тип / ø	E450-ST-D4 / 450	E500-ST-D4 / 500	E630-FN-D6 / 630
Дальность выброса*	ок. 30 м	ок. 45 м	ок. 55 м
№ артикула нагнетающий / всасывающий 20 °C	**281130 / 281100**	**281230 / 281200**	**– / 281300**
Температура воздуха на входе / мощность	20 °C / ≈ 30 кВт	20 °C / ≈ 50 кВт	20 °C / ≈ 95 кВт
Размеры В x Ш x Г, в мм	700 x 760 x 596	800 x 964 x 711	1025** x 1197 x 823
Падение давления воды	0,34 бар	0,49 бар	0,36 бар
Расход воды	1,34 м³/ч	2,15 м³/ч	4,11 м³/ч
№ артикула нагнетающий / всасывающий 30 °C	**281130 / 281100**	**281230 / 281200**	**– / 281300**
Температура воздуха на входе / мощность	30 °C / ≈ 25 кВт	30 °C / ≈ 40 кВт	30 °C / ≈ 75 кВт
Размеры В x Ш x Г, в мм	700 x 760 x 766	800 x 964 x 996	1025** x 1197 x 1095
Падение давления воды	0,24 бар	0,34 бар	0,25 бар
Расход воды	1,10 м³/ч	1,76 м³/ч	3,36 м³/ч

*Значения дальности выброса являются приблизительными в зависимости от температуры окружающей среды без учета встроенных компонентов.
**Измеренное до штуцера


Heat-X® на подвижной консоли


Очистка пластин с помощью очистите высокого давления


Крестовина для увеличения дальности выброса


Детальный вид пластины

Теплообменник воздух-вода Heat-X®

Тип V – вертикальный воздуховод

В теплообменнике Heat-X® тип V воздух впускается сверху и равномерно радиально распределяется. Благодаря этому можно регулировать климат в животноводческом помещении с разными зонами. Это означает, что можно обогревать место в животноводческом помещении с самой низкой температурой, не повышая общую температуру в помещении. Благодаря этому достигается лучшее и более равномерное распределение тепла. Для минимизации скорости движения воздуха служит специальная геометрическая форма распределительного конуса REVENTA®. В этой конфигурации идеальная отопительная система для животноводческих помещений любой ширины и длины.

Различные способы крепления расширяют возможности применения прибора в животноводческом помещении. Комплект для подключения теплообменников дополняет ассортимент продукции.

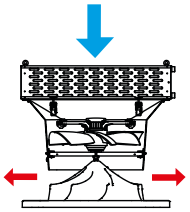
Теплообменники воздух-вода Heat-X® относятся к числу самых производительных приборов на рынке. По сравнению с аналогами REVENTA® удалось снизить затраты на электроэнергию вдвое при том же уровне теплопроизводительности. Таким образом, теплообменники Heat-X® являются идеальным выбором для использования тепла, отводимого из биогазовых установок или блочных ТЭЦ.



Указание:

Вентиляторы CSA-UL можно приобрести по запросу.

Указания по встроенным вентиляторам см. главу 4 / Электрооборудование.



Втягивающий вариант
Равномерное радиальное распределение тепла.

Издание 01/2018

Мы оставляем за собой право на технические изменения и новшества. Ответственность за ошибки, опечатки и изменение цен.

Теплообменники воздух-вода Heat-X® с вертикальным воздуховодом



С обтекаемой формой и большим расстоянием между пластинами. При сравнении теплообменника REVENTA® с предлагаемыми на рынке теплообменниками он выделяется своей высокой энергоэффективностью. В то время как данное устройство при объеме потока 11 000 м³/ч потребляет ок 7,6 Вт/кВт теплопроизводительности, у конкурентов этот показатель составляет 14,8 Вт/кВт. Так пользователь экономит приблизительно 50 % электроэнергии.

Мы используем вентиляторы производителя ZIEHL-ABEGG. С защитной решеткой.

Тип V	№ артикула
3 V	281250
4 A V	281650
4 V	281350

Heat-X® тип 4 A V RAV (50 кВт)



Описание см. выше с дополнительным удлинением зоны впуска. Благодаря удлинению зоны впуска вверх обеспечивает всасывание теплого воздуха из зоны потолка. Благодаря этому достигается равномерное распределение температуры во всем животноводческом помещении и уменьшается эмиссия аммиака в результате высыхания и нагрева подстилки. Требования перечня RAV (положение об аммиаке и животноводстве) для Нидерландов и Бельгии выполняются. Регистр. № RAV: BWL 2009.14.

Тип V	№ артикула
4 A V RAV	281660

Технические данные

Тип V	Тип 3 V	Тип 4 A V	Тип 4 V
Производительность вентилятора	5000 м³/ч	7500 м³/ч	7500 м³/ч
Параметры подключения вентилятора	400 В; 1,45 А; 840 Вт	400 В; 2,2 А; 1005 Вт	400 В; 2,2 А; 1005 Вт
Температура теплоносителя в подающей/обратной линии	80/60 °C	80/60 °C	80/60 °C
Размеры В x Ш x Г, в мм	909 x 984 x 984	935 x 1 052 x 1 182	935 x 1 052 x 1 197
Штуцер, трубная резьба	3/4"	3/4"	1"
Общий вес, вкл. воду	ок. 84 кг	ок. 119 кг	ок. 128 кг
Встроенный вентилятор, тип / ø	E500-FN-D4 / 500	E560-FN-D4 / 560	E560-FN-D4 / 560
Дальность выброса*	ок. 20 м	ок. 25 м	ок. 25 м
№ артикула всасывающий	**281250**	**281650**	**281350**
Температура воздуха на входе / мощность	20 °C / ≈ 50 кВт	20 °C / ≈ 75 кВт	20 °C / ≈ 95 кВт
Падение давления воды	0,49 бар	0,47 бар	0,36 бар
Расход воды	2,15 м³/ч	3,30 м³/ч	4,11 м³/ч
Температура воздуха на входе / мощность	30 °C / ≈ 40 кВт	30 °C / ≈ 60 кВт	30 °C / ≈ 75 кВт
Падение давления воды	0,34 бар	0,31 бар	0,25 бар
Расход воды	1,76 м³/ч	2,63 м³/ч	3,36 м³/ч

*Значения дальности выброса являются приблизительными в зависимости от температуры окружающей среды без учета встроенных компонентов.

Дальность выброса*

