

Munters »Heat-X« Rotate

Теплообменники воздух-воздух

Разработанный теплообменник воздух/воздух »Heat-X« Rotate предназначен для рекуперации тепла из отработанного воздуха животноводческих помещений. Благодаря его несложной компактной конструкции с прямым проходом воздуха без предварительной фильтрации он принципиально отличается от решений других производителей.

Преимущества

- Не требуется фильтрации пыли
- Низкая потеря давления в сравнении с другими теплообменниками для птичников
- Автоматическая очистка ротора
- Компактная конструкция в форме контейнера, транспортировка стандартным грузовым транспортом
- Почти без проблемы обледенения
- Очень высокий показатель рекуперации
- Аккумулирующий тепло барабан с пластмассовым покрытием для самых высоких требований антикоррозийности
- Регулируемая мощность рекуперации изменением числа оборотов
- Eurovent сертифицированная мощность DIN EN 13053

Центральный элемент представляет собой ротационный теплообменник, который своей автоматической очисткой ротора даже при сильном запылении обеспечивает высокий КПД.

Благодаря сервисным дверям обеспечивается легкий доступ для очистки по окончании откормочного периода.

Вращающийся аккумулирующий тепло барабан из алюминия дополнительно покрыт пластмассой для предотвращения коррозии в животноводческих помещениях.

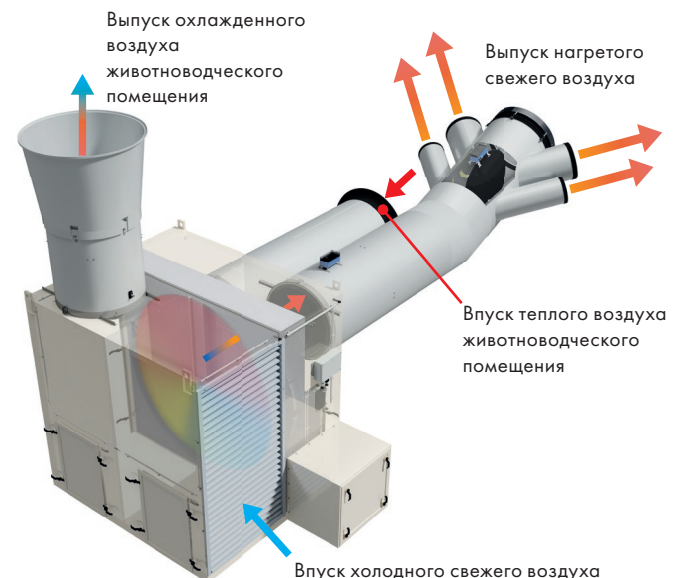
Всасывание свежего воздуха происходит через большое отверстие с защитной решеткой и жалюзи с обтекаемыми ламелями, которые предотвращают проникновение дождя, листьев и птиц.

»Heat-X« Rotate производится в 2-х вариантах. Маленькая модель с пропускной способностью 10 000 м³/ч и большая с 20 000 м³/ч. Обе модели подходят для транспортировки на стандартном грузовом транспорте. Ротационные системы самые эффективные для рекуперации тепла.



Пример расчета теплоотдачи на »Heat-X« Rotate 20 000:

Впуск свежего воздуха:	впуск отработанного воздуха:
Объем потока: 20 000 м ³ /ч	Объем потока: 20 000 м ³ /ч
Температура: 0 °С	Температура: 25,1 °С
Относ. влажность: 90 %	Относ. влажность: 67 %
Выпуск свежего воздуха:	Теплоотдача: => 175 кВт
Температура: 14,4 °С	
Относ. влажность: 79 %	



Объем потока теплообменника прирл. от 30%

Munters »Heat-X« Rotate

Теплообменники воздух-воздух

Управление »Heat-X« Rotate

Каждая установка серийно поставляется со специально разработанным блоком управления, который управляет приводом, впуском воздуха, а так же контролирует вращающийся барабан.

Выходящий объем потока из »Heat-X« Rotate регулируется из помещения климатом компьютером, сигналом 0-10 В. Контроль объема входящего воздуха контролируется поставляемым контроллером. Таким образом обеспечивается оптимальный режим работы теплообменника. Кроме этого блок управления регулирует очистку, контроль контактов сервисных дверей, ручной режим, а так же температуру выходящего из теплообменника воздуха. При сбоях в работе подается сигнал тревоги. Опционально поставляемая защита от погодных условий для наружных компонентов управления и регулировки легко доступна благодаря съемной крышке.

Технические данные

Тип		10 000		20 000		20 000 контейнер	
		без	с компрессором	без	с компрессором	без	с компрессором
Габариты корпус	[В x Ш x Д / мм]	2 115 x 1 900 x 2 000		2 715 x 2 300 x 2 600		2 525 x 2 115 x 2 550	
Объем потока ¹	[м ³ /ч]	10 000		20 000		20 000	
Приточный вентилятор		E630-FN-D10-A7		E910-FN-D10-A5		E910-FN-D10-A5	

»Heat-X« Rotate защита для компонентов управления и регулировки и впускная дюза, опционально. ¹ Объем потока замерян при 0 Па.

Образец расчета для экономии средств при откорме птицы (42 дня)

Средняя тепловая потребность на один цикл откорма:

Средняя Цена, € газа:

Средний более высокий расход электроэнергии на один цикл откорма:

Средняя стоимость электроэнергии:

например, 35000 кВт

от 0,040 €/кВт до 0,065 €/кВт

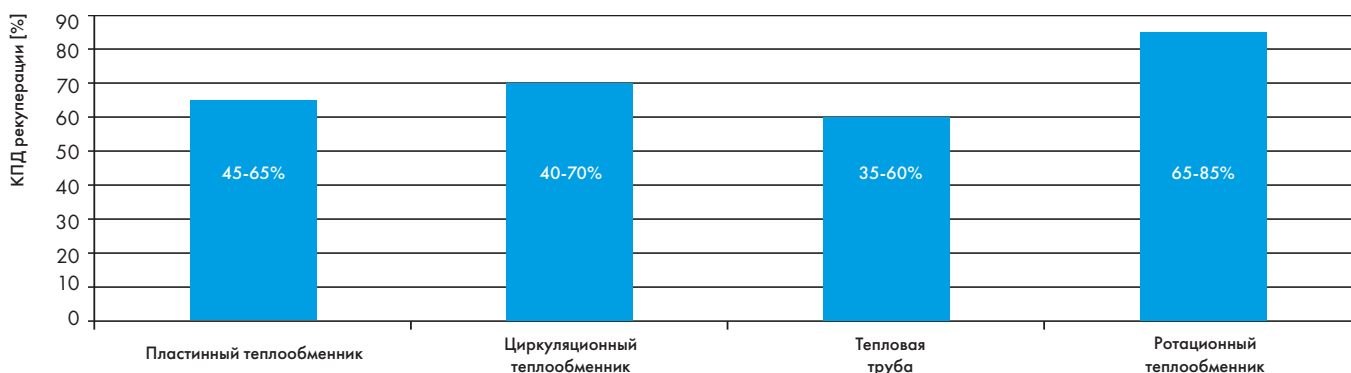
например 1100 кВт

от 0,20 €/кВт до 0,25 €/кВт

Средняя экономия расходов в год за счет рекуперации тепла в течение 7,4 циклов откорма:

Цена / Цена газа электричества	0,040 €/кВт	0,045 €/кВт	0,050 €/кВт	0,055 €/кВт	0,060 €/кВт	0,065 €/кВт
0,20 € / кВт	5 624,- €	6 534,- €	7 437,- €	8 347,- €	9 250,- €	10 160,- €
0,21 € / кВт	5 543,- €	6 453,- €	7 356,- €	8 266,- €	9 169,- €	10 079,- €
0,22 € / кВт	5 461,- €	6 371,- €	7 274,- €	8 184,- €	9 087,- €	9 997,- €
0,23 € / кВт	5 380,- €	6 290,- €	7 193,- €	8 103,- €	9 006,- €	9 916,- €
0,24 € / кВт	5 298,- €	6 209,- €	7 111,- €	8 022,- €	8 924,- €	9 835,- €
0,25 € / кВт	5 217,- €	6 127,- €	7 030,- €	7 940,- €	8 843,- €	9 753,- €

Сравнение КПД теплообменных систем



Find your nearest Munters office at www.munters.com

Munters reserves the right to make alterations to specifications, quantities, etc., for production or other reasons, subsequent to publication. © Munters AB, 2021