

Smarty

ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫЙ СПОСОБ ПОДГОТОВКИ ВОЗДУХА

SALDA

WWW.SMARTAIR.BY



С датчиками: 



Спроектирован для пассивных домов

Эффективность



Экономичность



Безшумность



Официальный представитель
в Республике Беларусь

2018 v.1



Smarty

Свежий и здоровый воздух стал стандартом в современных зданиях. Аллергены, пыль, плесень и постоянные шумы отрицательно влияют на здоровье и качество жизни. Установки подготовки воздуха *Smarty* разработаны для того, чтобы решить все эти проблемы в жилых помещениях. Наши клиенты пользуются преимуществами эффективности, надежности и удобства в использовании.



Высокая эффективность: значительная экономия электроэнергии и затрат на отопления;



Надежность: комплектующие с продолжительным сроком службы;



Никакой аллергии, пыли и плесени: свежий воздух в любое время года;



Простой уход: обслуживается одним человеком;

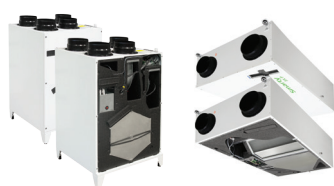


Удобное для пользователя управление и полная автоматизация: контролируете климат своего помещения через ПК.

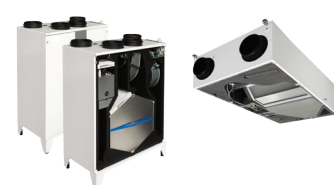


Оцените преимущества нового стандарта подготовки воздуха Smart Air Handling!

ПРИМЕНЕНИЕ

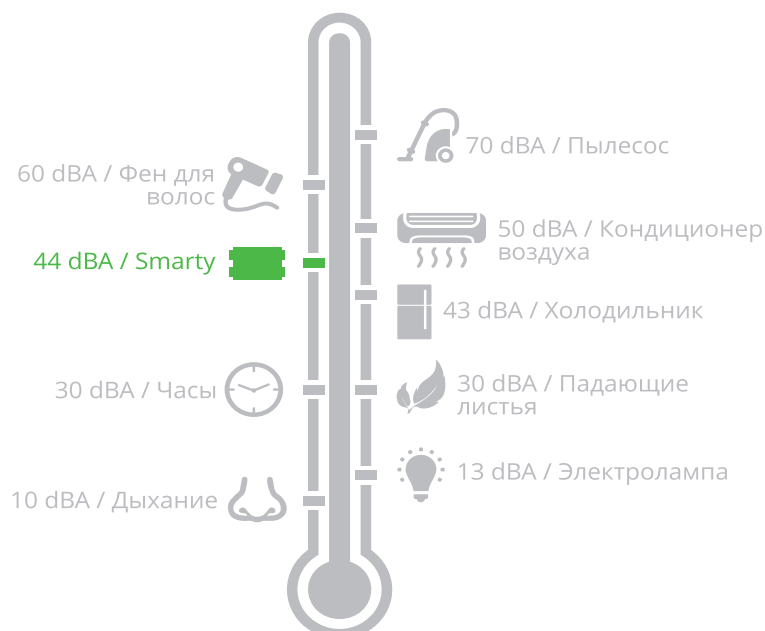


3XV, 3XP для отапливаемых помещений площадью до 230 м².



2XV, 2XP для отапливаемых помещений площадью до 120 м².

БЕСШУМНАЯ ПОДГОТОВКА ВОЗДУХА



Современная вентиляция должна быть бесшумной. Уровень шума установки *Smarty* (44 дБА) ниже уровней, что создаются большинством приборов в доме. В жилых помещениях уровень давления звука понижает до 25 дБА и ниже. Расслабляйтесь и отдыхайте со свежим воздухом.

SMARTY – Ваша умная инвестиция!*

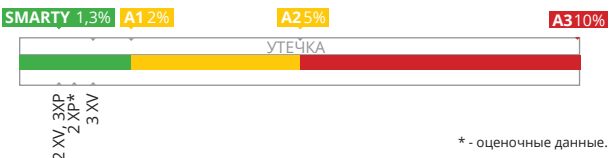


◀ более низкие расходы на отопление благодаря эффективной рекуперации тепла.



Высокая степень воздушной герметичности

Установки подготовки воздуха *Smarty* разработаны для того, чтобы свести к минимуму возможную утечку воздуха. Отличающий их класс воздушной герметичности A1 – исключительная черта вентиляционного оборудования Salda.

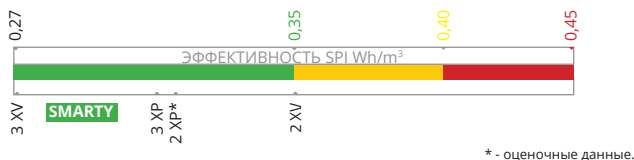


◀ более низкие расходы на электричество благодаря эффективным вентиляторам и чрезвычайно низкой утечке воздуха.



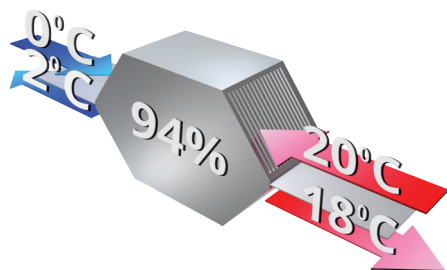
Эффективность вентилятора

Smarty использует вентиляторы ЕС высочайшей эффективности для обеспечения низкого энергопотребления.



Эффективная рекуперация тепла

Все свои устройства *Smarty* мы оснастили эффективными противоточными пластинчатыми теплообменниками. Теплообменники *Smarty* могут достигать КПД рекуперации тепла до 94% (EN 13141-7).



* Расчеты выполнены в соответствии с методикой РЕГЛАМЕНТА ЕВРОПЕЙСКОЙ КОМИССИИ (ЕС) № 1253/2014.

ЗНАЧИТЕЛЬНАЯ ОБЩАЯ ЭКОНОМИЯ В ГОД

Затраты на энергоресурсы для отопления и вентиляции (Smarty 3X)

	Затраты на подогрев приточного воздуха	Энергопотребление для вентиляторов	Энергия для компенсации утечек	Ваша экономия благодаря Smarty
Smarty 3X V	€ 183	€ 106	€ 1	
Установка рекуперации тепла среднего качества	€ 305	€ 138	€ 5	€ 158
Установка рекуперации тепла низкого качества	€ 489	€ 177	€ 10	€ 386
Отсутствие рекуперации тепла	€ 1221	€ 0	€ 0	€ 931

Затраты на энергоресурсы для отопления и вентиляции (Smarty 2X)

	Затраты на подогрев приточного воздуха	Энергопотребление для вентиляторов	Энергия для компенсации утечек	Ваша экономия благодаря Smarty
Smarty 3X V	€ 92	€ 61	€ 1	
Установка рекуперации тепла среднего качества	€ 153	€ 69	€ 3	€ 72
Установка рекуперации тепла низкого качества	€ 244	€ 89	€ 6	€ 181
Отсутствие рекуперации тепла	€ 611	€ 0	€ 0	€ 458

Компания оставляет за собой право вносить изменения в технические данные без предварительного уведомления.

ПОДХОДИТ ДЛЯ ОГРАНИЧЕННЫХ ПРОСТРАНСТВ

Мы знаем, что иногда сложно найти место для нового оборудования, поэтому компактный дизайн был одной из наших целей. Для *Smarty* всегда можно найти место.



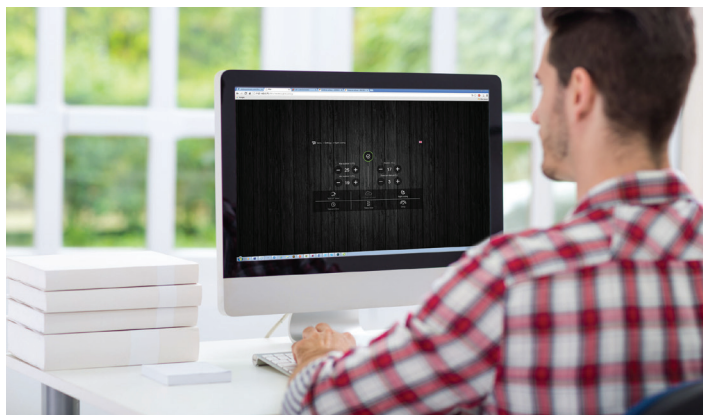
УДОБНОЕ УПРАВЛЕНИЕ ДЛЯ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ

Управление установками подготовки воздуха *Smarty* можно осуществлять с помощью:

- опционных пультов дистанционного управления Ptouch или Stouch;
- дистанционного управления PC MB-Gateway или соединения с системой управления зданием;
- датчиков управления по уровню потребности:



С помощью MB-Gateway Вы можете контролировать климат своего помещения через ПК, находясь далеко от дома.



Экономьте деньги и наслаждайтесь полным комфортом, используя интеллектуальные опции управления:



Находитесь далеко от дома?

Сократите затраты на электроэнергию и отопление с помощью режима защиты здания или календарных событий;



В Ваших помещениях количество людей меняется?

Благодаря датчикам CO₂ установки подготовки воздуха обеспечивают требуемое количество воздуха для здорового климата и экономии электроэнергии при уменьшении количества посетителей;



Жаркие летние дни с прохладными ночами?

Используйте ночное охлаждение для понижения температуры в своих помещениях и экономьте деньги на кондиционировании воздуха.

ОБСЛУЖИВАНИЕ ОДНИМ ЧЕЛОВЕКОМ

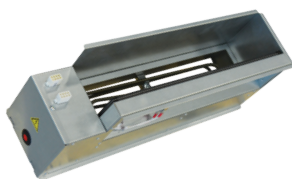
Наш подход состоит в том, чтобы упростить все необходимые работы по уходу. Легкий доступ к внутренним компонентам, быстрая замена фильтров и система размещения заказов позволяют Вам экономить время и деньги на дорогом техническом обслуживании.

Загрязненные фильтры повышают потери давления, что приводит к более высокому потреблению электроэнергии. Визуальное предупреждение о необходимости замены фильтра помогает Вам избежать ненужных расходов.



Компания оставляет за собой право вносить изменения в технические данные без предварительного уведомления.

-



-
-
-
-

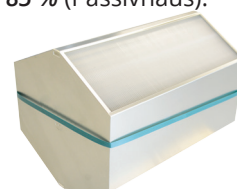
-
-
-



-
-
-



-



-
-

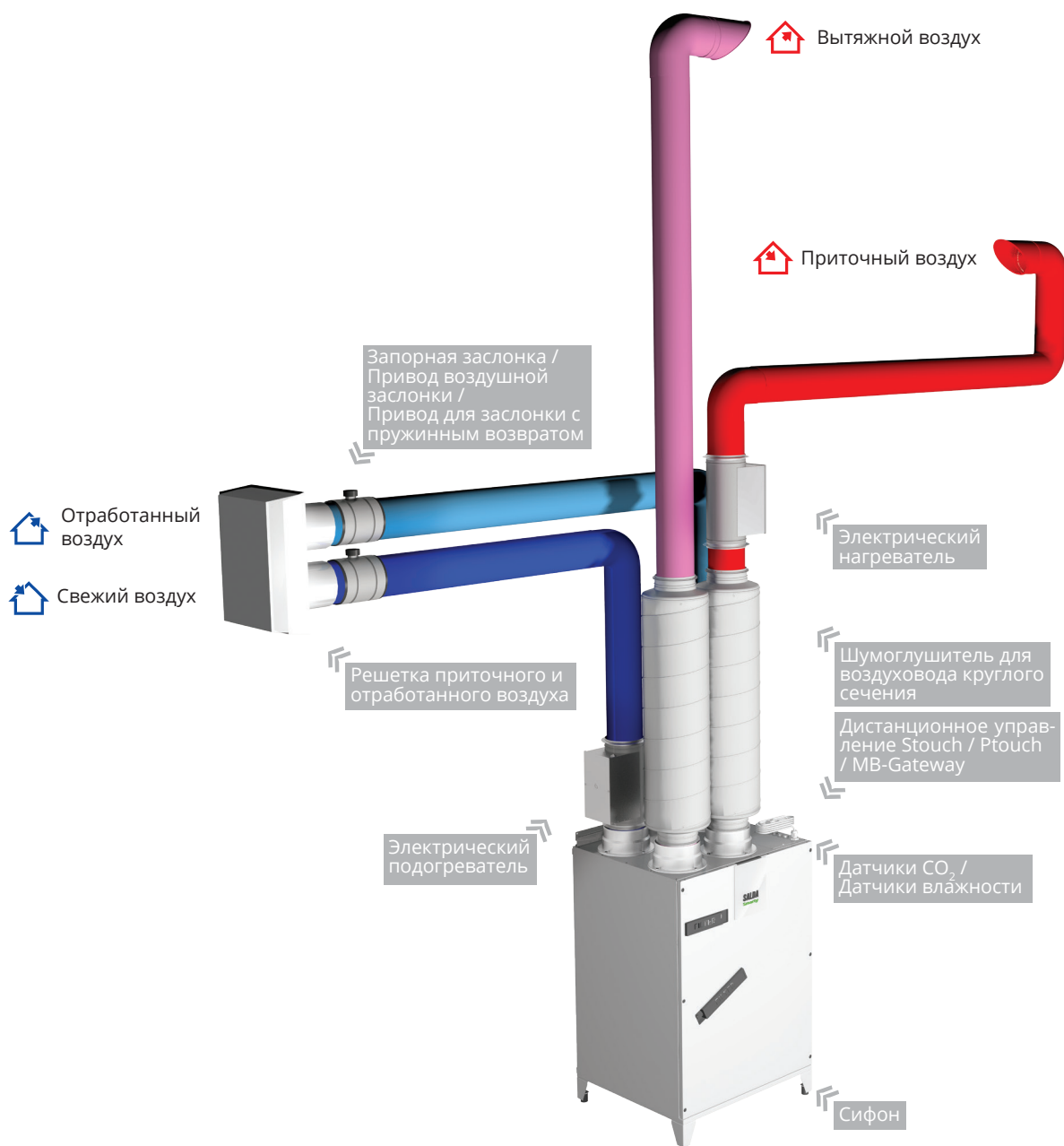
* - Изображение основывается на модели Smarty 3X V; конструкция других устройств Smarty может отличаться.



Технические характеристики теплообменника, сертифицированные EUROVENT

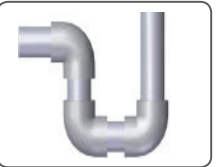
СХЕМА СОЕДИНЕНИЙ

Полная система от одного источника*



* Smarty 2XV/3XV версия V1.1 оснащена встроенным подогревателем.
Smarty 2XV / 3XV версия V1.2 / 1.3 может управлять только подогревателем или только нагревателем.

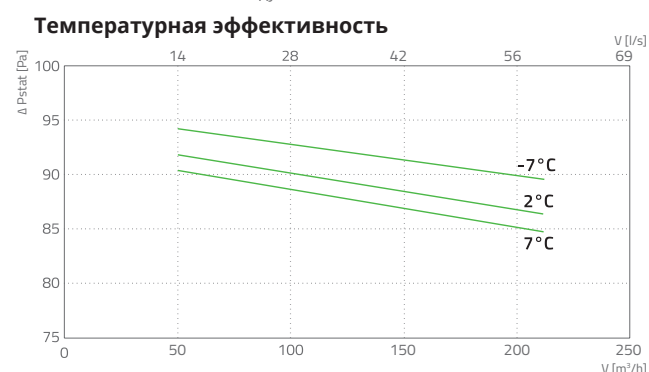
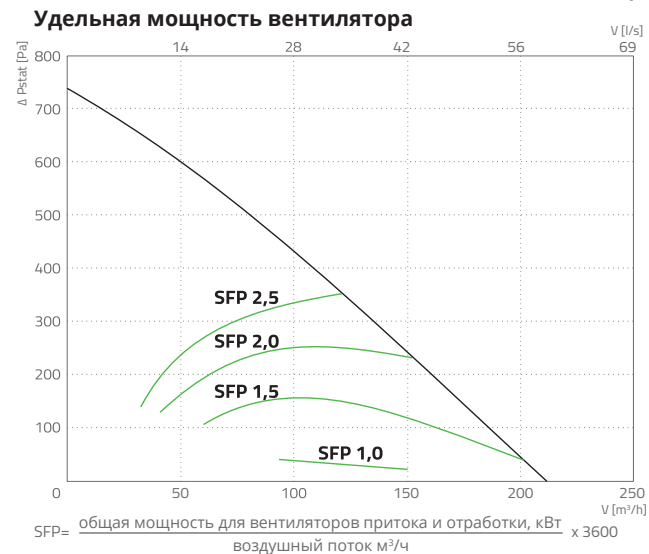
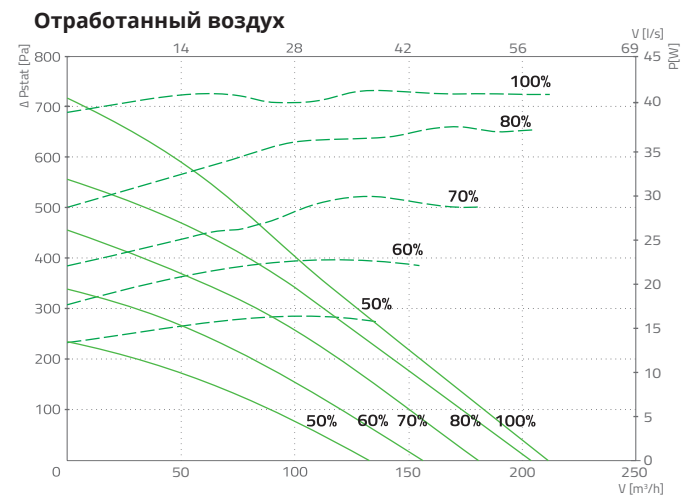
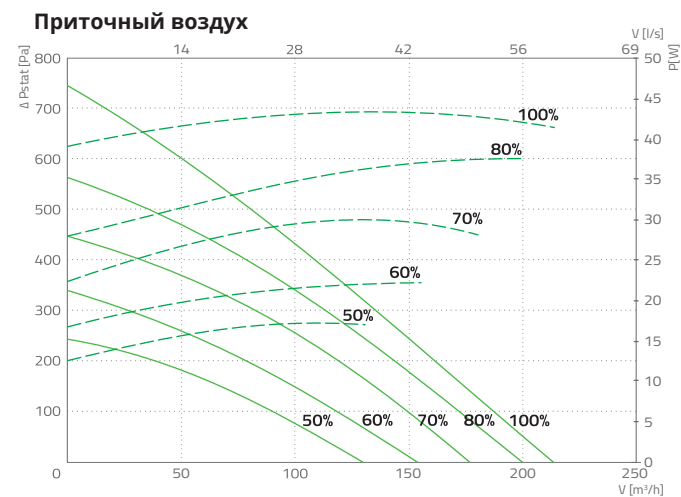
Полный комплект принадлежностей для Вашей вентиляционной системы:

Решетка приточного и отработанного воздуха	Запорная заслонка	Привод воздушной заслонки	Привод для заслонки с пружинным возвратом	Электрический подогреватель / нагреватель	Шумоглушитель для воздуховода круглого сечения
					
Датчики CO ₂	Датчики влажности	Дистанционное управление Stouch	Дистанционное управление Ptouch	MB-Gateway	Сифон
					

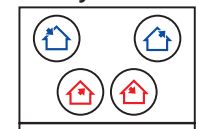
Компания оставляет за собой право вносить изменения в технические данные без предварительного уведомления.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Smarty 2X V



Smarty 2X V



Вид со стороны осмотра

Отработанный воздух Вытяжной воздух Свежий воздух Приточный воздух

Smarty 2X V			
Вентиляторы ЕС	фаза / напряжение	[f/VAC/Hz]	1/230/50
отработка	сила / ток	[kW/A]	0,035/0,35
	скорость вентилятора	[min ⁻¹]	4060
приток	сила / ток	[kW/A]	0,035/0,35
	скорость вентилятора	[min ⁻¹]	4060
Термальная эффективность до*			94%
Макс. энергопотребление			[kW/A] 0,67/3,35
Класс фильтров			отработка / приток G4/G4 (F7 опционально)
Изоляция корпуса, эластичный полиэфир полиуретан			[mm] 30
Цвет			RAL белый 9016
Вес (чистый, без упаковки)			[kg] 25
Соответствует ERP			2018
Эксплуатация			внутри помещений
Размеры (ДхШхВ)			[mm] 595x316x697
Класс защиты корпуса			IP 34

* EN13141-7

Температурная эффективность (поток уравнивающей массы):
Вытяжной воздух = 20°C/60%RH
Внешний воздух = -7°C / 2°C / 7°C

Smarty 2X V	L _{wa} общий, дБ(А)	L _{wa} , дБ(А)						
		125 Hz	250 Hz	500 Hz	1 kHz	2 kHz	4 kHz	8 kHz
Приток	51	41	45	46	43	41	37	33
Вытяжка	48	38	42	43	39	37	31	29
Окружающая среда	46	28	39	43	37	33	18	16

Измеряется при 177 м³/ч, 50 Па

Сертификаты

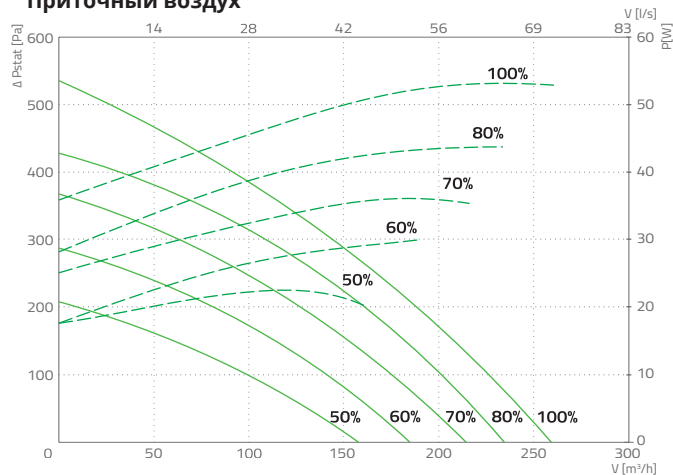
Технические характеристики теплообменника, сертифицированные EUROVENT



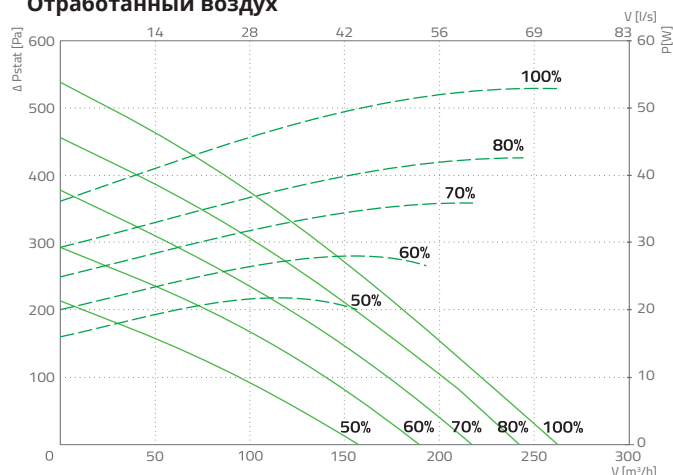
Компания оставляет за собой право вносить изменения в технические данные без предварительного уведомления.

Smarty 2X P

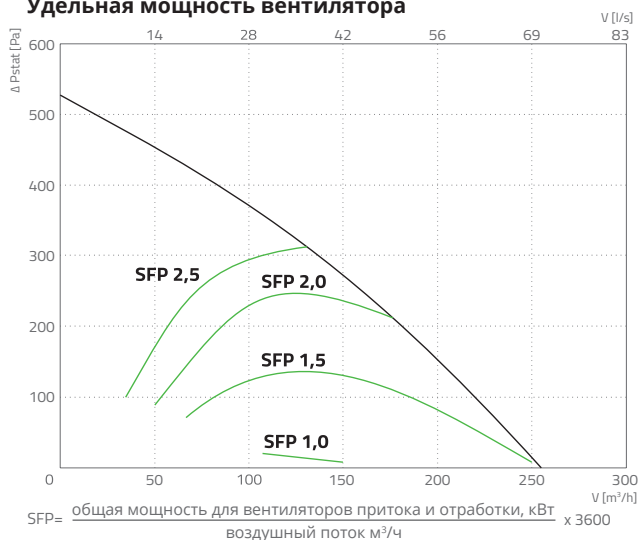
Приточный воздух



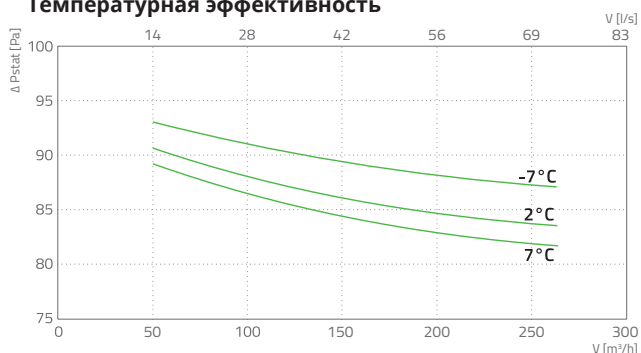
Отработанный воздух



Удельная мощность вентилятора



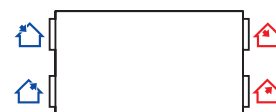
Температурная эффективность



— Эффективность
- - Энергопотребление



Smarty 2X P



Вид со стороны осмотра

Отработанный воздух Вытяжной воздух Свежий воздух Приточный воздух

Smarty 2X P

Вентиляторы ЕС	фаза / напряжение	[f/VAC/Hz]	1/230/50
отработка	сила / ток	[kW/A]	0,051/0,4
	скорость вентилятора	[min ⁻¹]	4525
приток	сила / ток	[kW/A]	0,051/0,4
	скорость вентилятора	[min ⁻¹]	4525
Термальная эффективность до*			86 %
Макс. энергопотребление		[kW/A]	0,10/0,85
Класс фильтров	отработка / приток		G4/G4 (F7 опционально)
Изоляция корпуса, эластичный полиэфир полиуретан		[mm]	20
Цвет	RAL	белый	9016
Вес (чистый, без упаковки)		[kg]	30
Соответствует ERP			2018
Эксплуатация			внутри помещений
Размеры (ДхШхВ)		[mm]	1009x590x250
Класс защиты корпуса	IP		34

*EN13141-7

Температурная эффективность (поток уравнивающей массы):
Вытяжной воздух = 20°C/60%RH
Внешний воздух = -7°C / 2°C / 7°C

Smarty 2X P	L _{wa} общий, дБ(A)	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1 kHz	2 kHz	4 kHz	8 kHz
Приток	59	44	52	51	53	53	51	36
Вытяжка	55	42	47	47	50	48	44	29
Окружающая среда	46	30	38	44	39	33	26	23

Измеряется при 153 м³/ч, 50 Па

Сертификаты

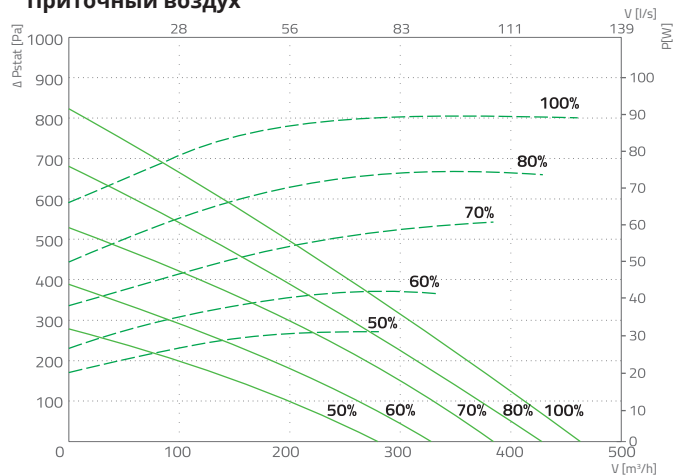
Технические характеристики теплообменника, сертифицированные EUROVENT



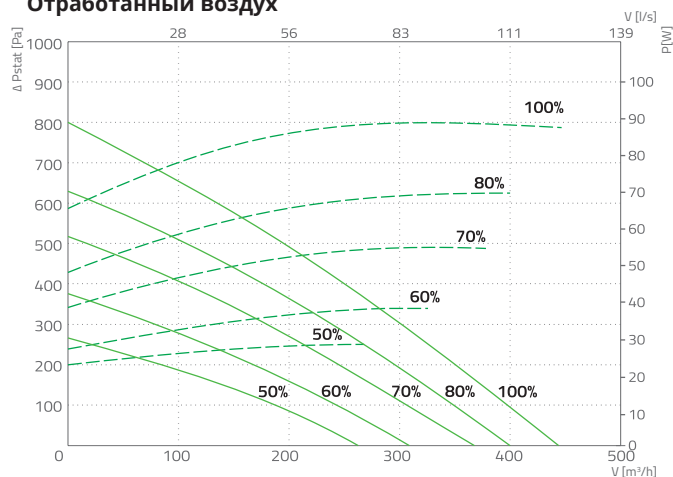
Компания оставляет за собой право вносить изменения в технические данные без предварительного уведомления.

Smarty 3X V

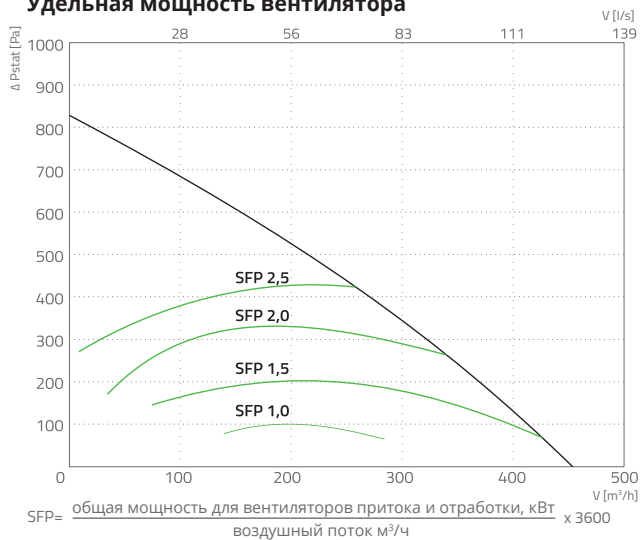
Приточный воздух



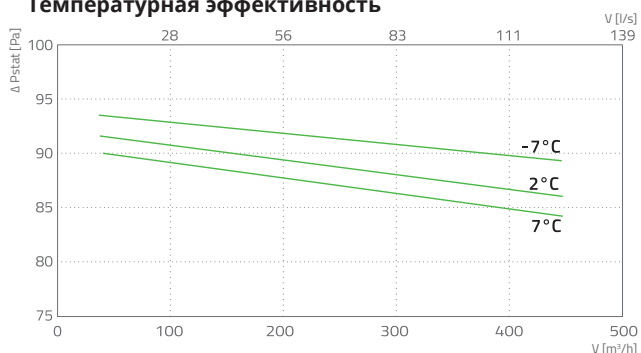
Отработанный воздух



Удельная мощность вентилятора



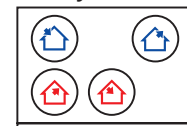
Температурная эффективность



— Эффективность
— Энергопотребление



Smarty 3X V



Вид со стороны осмотра

🏠 Отработанный воздух 🏠 Вытяжной воздух 🏠 Свежий воздух 🏠 Приточный воздух

Smarty 3X V

Вентиляторы ЕС	фаза / напряжение	[f/VAC/ Hz]	1/230/50
отработка	сила / ток	[kW/A]	0,083/0,75
	скорость вентилятора	[min ⁻¹]	3200
приток	сила / ток	[kW/A]	0,083/0,75
	скорость вентилятора	[min ⁻¹]	3200
Термальная эффективность до*			90 %
Макс. энергопотребление		[kW/A]	1,37/6,75
Класс фильтров	отработка / приток		G4/G4 (F7 опционально)
Изоляция корпуса, эластичный полиэфир полиуретан		[mm]	30
Цвет	RAL	белый	9016
Вес (чистый, без упаковки)		[kg]	39
Соответствует ERP			2018
Эксплуатация			внутри помещений
Размеры (ДхШхВ)		[mm]	599x538x810
Класс защиты корпуса	IP		34

*EN13141-7

Температурная эффективность (поток уравнивающей массы):
Вытяжной воздух = 20°C/60%RH
Внешний воздух = -7°C / 2°C / 7°C

Smarty 3X V	L _{wa} общий, дБ(A)	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1 kHz	2 kHz	4 kHz	8 kHz
Приток	55	46	48	49	48	46	45	42
Вытяжка	51	43	45	44	42	41	39	35
Окружающая среда	46	31	41	43	35	30	25	22

Измеряется при 285 м³/ч, 50 Па

Сертификаты

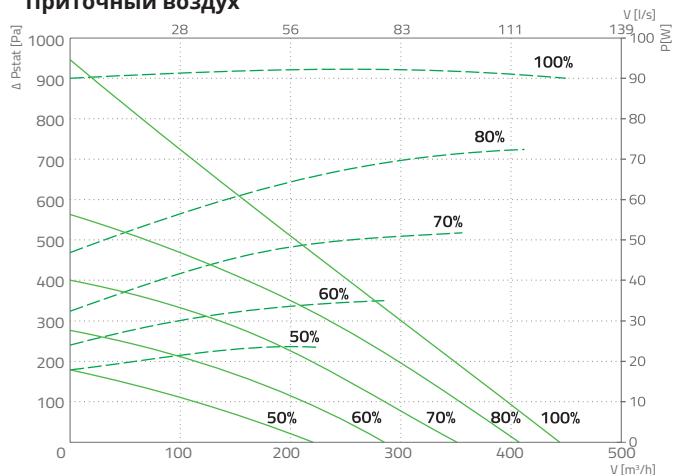
Технические характеристики теплообменника, сертифицированные EUROVENT



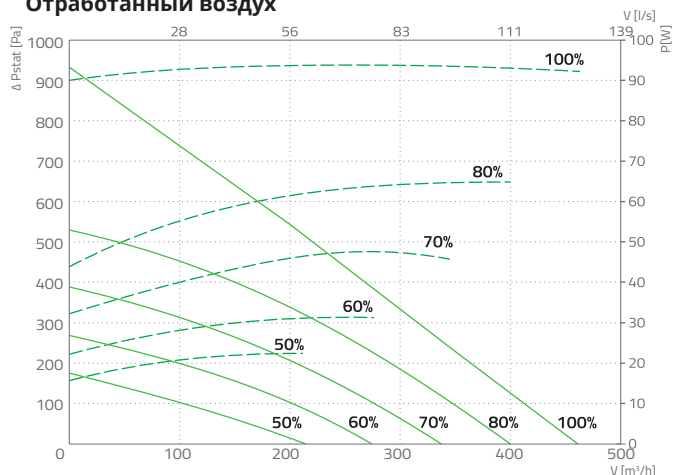
Компания оставляет за собой право вносить изменения в технические данные без предварительного уведомления.

Smarty 3X P

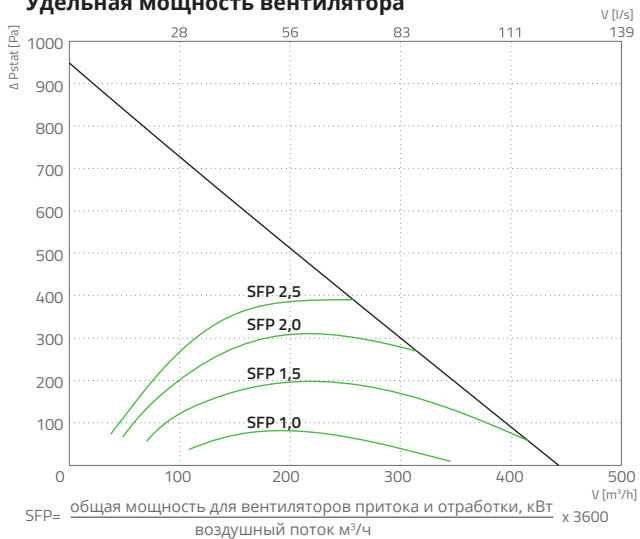
Приточный воздух



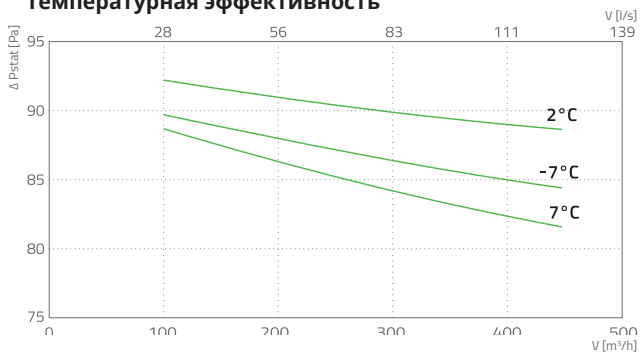
Отработанный воздух



Удельная мощность вентилятора



Температурная эффективность



— Эффективность
— Энергопотребление



Smarty 3X P



Вид со стороны осмотра

Отработанный воздух Вытяжной воздух Свежий воздух Приточный воздух

Smarty 3X P

Вентиляторы ЕС	фаза / напряжение	[f/VAC/ Hz]	1/230/50
отработка	сила / ток	[kW/A]	0,085/0,75
приток	сила / ток	[kW/A]	0,085/0,75
	скорость вентилятора	[min ⁻¹]	3200
Термальная эффективность до*			90 %
Макс. энергопотребление		[kW/A]	0,17/1,55
Класс фильтров	отработка / приток		G4/G4 (F7 опционально)
Изоляция корпуса, эластичный полиэфир полиуретан		[mm]	30
Цвет	RAL	белый	9016
Вес (чистый, без упаковки)		[kg]	53
Соответствует ERP			2018
Эксплуатация			внутри помещений
Размеры (ДхШхВ)		[mm]	1225x685x318
Класс защиты корпуса		IP	34

*EN13141-7

Температурная эффективность (поток уравнивающей массы):
Вытяжной воздух = 20°C/60%RH
Внешний воздух = -7°C / 2°C / 7°C

Smarty 3X P	L_{wa} общий, дБ(A)	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1 kHz	2 kHz	4 kHz	8 kHz
Приток	57	49	50	53	48	47	45	40
Вытяжка	50	41	43	44	42	39	37	34
Окружающая среда	42	34	35	36	34	32	31	27

Измеряется при 230 м³/ч, 99 Pa

Сертификаты

Технические характеристики теплообменника, сертифицированные EUROVENT



Компания оставляет за собой право вносить изменения в технические данные без предварительного уведомления.

ОСНОВНЫЕ ФУНКЦИИ

Описания функций		MCB	MiniMCB	MiniMCB basic
		Smarty 3X P	Smarty range	
		E	E	E
Функций				
Установки даты и времени		✓	✓	✓
Режимы системы для простого управления конечным пользователем: Ожидание, Защита здания, Экономия, Комфорт (В системе используются особые потоки воздуха)		✓	✓	✓
Функция BOOST		✓	✓	✓
Функция комфортной температуры воздуха		✓	✓	✓
Рекуперация холода/тепла		✓	✓	✓
Функция камина		✓	✓	
Отопительный сезон (с выбранной даты, по 3-дневной средней температуре или вручную)		✓	✓	✓
Защита от сухости		✓	✓	✓ 3
Недельный график		✓	✓	✓
Праздничный график		✓	✓	✓
Уровни пользовательского и служебного контроля		✓	✓	✓
Автоматическая балансировка потока воздуха (с использованием интегрированных преобразователей давления)		✓	✓	
Ручная балансировка потока воздуха		✓	✓	✓
Функция индикации и сокращения уровня CO ₂		✓	✓	✓ 3
Функция ночного охлаждения		✓	✓	✓
Функция индикации и сокращения уровня относительной влажности (ОВ)		✓ P	✓ P	✓ P
Программное обеспечение и возможность обновления конфигурации		✓	✓	✓
Регулировка температуры приточного воздуха в соответствии с датчиком вытяжного воздуха		✓	✓	✓
Функция мониторинга (все сенсоры и входы/выходы)		✓	✓	✓
Переключатель режима (пуск/останов)		✓	✓	✓
Ручная регулировка компонентов		✓	✓	✓
Функциональные единицы				
Электрический нагреватель				
Регулировка Вкл. / Выкл. / ШИМ		✓	✓	✓ 1
Ручная защита		✓	✓	✓ 2
Автоматическая защита		✓	✓	✓ 2
Защита от перегрева (дополнительное защитное программное обеспечение)		✓	✓	✓
Электрический подогреватель				
Регулировка Вкл. / Выкл. / ШИМ		✓	✓	✓ 1
Ручная/автоматическая защита подогревателя (NC)		✓	✓	✓ 2
Водоохладитель				
Датчик температуры		✓		
Перепускная заслонка				
Регулировка трехпозиционного пускателя		✓		
Регулировка шагового мотора		✓	✓	✓
Мониторинг загрязнения фильтра				
С помощью реле давления (NC)		✓	✓	
С помощью таймера фильтра		✓	✓	✓
Датчики				
Калибровка выхода датчика температуры (Калибровка осуществляется с помощью стандарта)		✓	✓	✓
Защита от отказа температурного датчика (с аварийным режимом)		✓	✓	✓
Аварийные сигналы и входы/выходы				
Регулировка Вкл./Выкл. пускателя противопожарной заслонки		✓		
Функция тестирования противопожарной заслонки		✓		
Вход противопожарной защиты		✓	✓	✓
Выход рабочей индикации		✓	✓	
Выход тревожной индикации		✓	✓	
Защита камина (NC)		✓	✓	
Дистанционные контроллеры				
Stouch		✓	✓	✓
Ptouch		✓	✓	✓
MB-Gateway		✓	✓	✓
1	MiniMCB basic может регулировать только подогреватель или нагреватель.	3 Mini MCB Basic есть только CO ₂ и датчик влажности. Mini MCB готов к датчика влажности на заводе-изготовителе. P Эта функция будет доступна во 4 кв. 2016 г.		
2	MiniMCB basic обладает защитой только для подогревателя или нагревателя.			

УСТАНОВКАМИ ПОДГОТОВКИ ВОЗДУХА SMARTY ПРЕДЛАГАЮТСЯ В НЕСКОЛЬКИХ ВЕРСИЯХ УПРАВЛЕНИЯ

Экономьте на оборудовании: выберите установку в соответствии с климатической зоной и требованиями проекта.

Наименование продукта	Smarty 2X V 1.1	Smarty 2X V 1.2	Smarty 2X V 1.3	Smarty 3X V 1.1	Smarty 3X V 1.2	Smarty 3X V 1.3	Smarty 2X P 1.1	Smarty 2X P 1.2	Smarty 3X P 1.1	Smarty 3X P 1.2	Smarty 3X P 1.3	Smarty 3X P 1.4
Панель управления	Mini MCB	Mini MCB Basic	Mini MCB Basic	Mini MCB	Mini MCB Basic	Mini MCB Basic	Mini MCB	Mini MCB Basic	Mini MCB	Mini MCB Basic	Mini MCB Basic	MCB
Версия	Премиум	Улучшенная	Основная	Премиум	Улучшенная	Основная	Премиум	Улучшенная	Премиум	Улучшенная	Основная	Премиум *
Рекуперация тепла	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Регулировка температуры	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Перепускная заслонка	✓	✓		✓	✓		✓	✓	✓	✓		✓
Датчик давления (мониторинг загрязнения фильтра)				✓					✓			✓
Встроенный подогреватель	✓			✓								
Оptionные отопительные элементы												
Подогреватель на основе воздуховода		✓.	✓.		✓.	✓.	✓	✓.	✓	✓.	✓.	✓
Нагреватель на основе воздуховода	✓	✓.	✓.	✓	✓.	✓.	✓	✓.	✓	✓.	✓.	✓

* - только с подогревателем или нагревателем.

Компания оставляет за собой право вносить изменения в технические данные без предварительного уведомления.

Проверено*:



EPDB



PCDB



Ekofund



CasaClima

* Smarty 3X P



Испытано в независимой лаборатории Siventа в соответствии со стандартом EN ISO/IEC 17025. Проведенные испытания:

- » Аэродинамическое
- » Термальное
- » Акустическое
- » Электрических характеристик
- » Уровня звуковой мощности
- » Определения уровня звуковой энергии.



Ваш менеджер

моб. +375 _____



ООО "СИМАНОГРУПП"
Республика Беларусь, г.Минск,
ул.Тимирязева, 72/1, офис 409



+375 17 22 11 007
+375 17 23 89 991



vent@simano.by
www.simano.by