

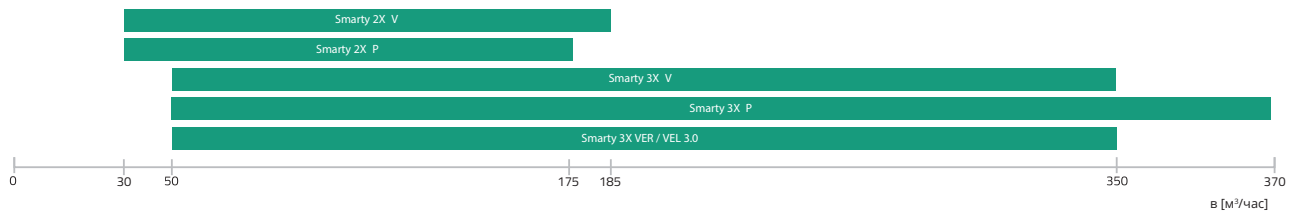
# SMARTY X



**NEW!**



С дополнительными датчиками



**Место установки** Квартиры, частные дома.

## Описание

Вентиляционный агрегат с рекуперацией тепла. Высокоэффективный противоточный теплообменник.

- › Энергоэффективный.
- › Эргономический.
- › Удобный.

Доступен в 2-х размерах (максимальный интервал потока воздуха 175-370 м³/час) 5 типов моделей.

Общая энергоэффективность теплообменника до 94%, тихий и экономичный вентилятор EC, эффективный мало конденсатный фильтр (low pressure drop filter) моторизованные обходные заслонки (motorized bypass dampers). Высокоэффективный воздухонепроницаемый корпус.

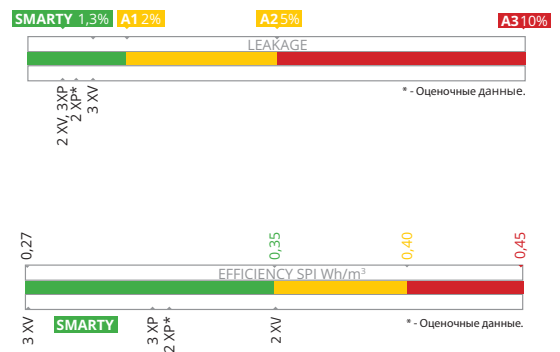
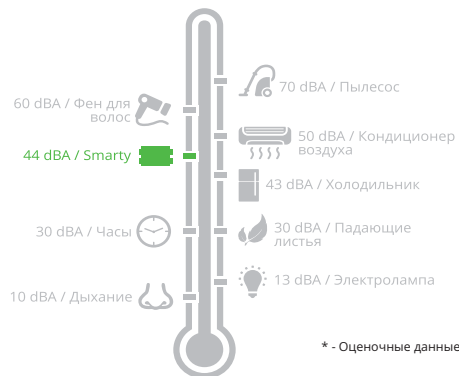
Интегрированная полная система управления.

Опциональный контроль, CO<sub>2</sub> сенсоры.

Класс энергоэффективности A+.

Все установки прошли испытания.

## Эргономичный и энергоэффективный



## Конструкция

- › Корпус оцинкованный и из теплоизолирующего материала.
- › Обшит минеральной ватой согласно стандартам EPP.
- › Поддон из нержавеющей стали для конденсата.
- › Легкая смена фильтров.
- › Новое поколение EC вентиляторов: EBV-papst RadiCal.
- › Работа вентиляторов 10 лет (40 000 часов).
- › Противоточный пластинчатый или алюминиевый теплообменник.
- › 100% байпас контроллер (ночное охлаждение).
- › Автоматическое безопасное отключение при открытии дверцы.

ПРИТОЧНО ВЫТЯЖНЫЕ УСТАНОВКИ

# SMARTY X

**Smarty 2X P**

Возможен монтаж на потолок:

- › Низкая высота;
- › 6 вариантов монтажа;
- › Акустическая изоляция стенок 20 мм;
- › **Класс фильтров: G4/F7;**
- › **Пластинчатый теплообменник.**

**Smarty 3X P**

Возможен монтаж на потолок:

- › Низкая высота;
- › 6 вариантов монтажа;
- › Акустическая изоляция стенок 30 мм;
- › **Класс фильтров: G4/F7;**
- › **Пластинчатый теплообменник.**

**Smarty 2X V / 3X V**

Вертикальный монтаж:

- › Акустическая изоляция стенок 30 мм;
- › **Класс фильтров: G4/F7;**
- › **Пластинчатый теплообменник ;**
- › Только предварительный нагрев или нагрев в версии 1.1.

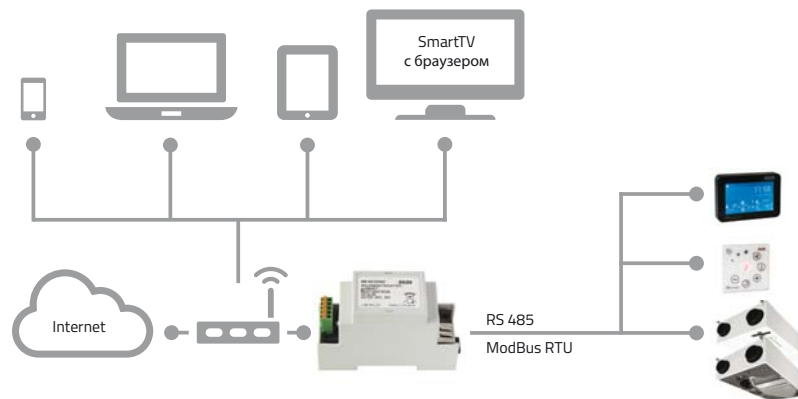
**Smarty 3X VER / VEL 3.0**

Вертикальный монтаж:

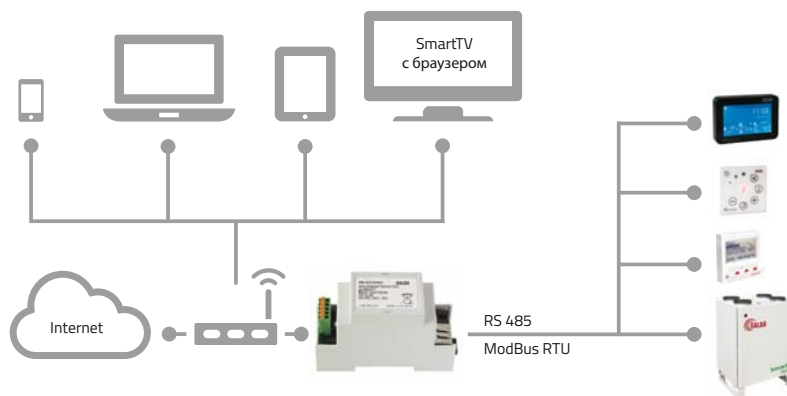
- › Акустическая изоляция стенок 30 мм из минеральной ваты;
- › **Класс фильтров: M5/F7;**
- › **Алюминиевый теплообменник.**

## Панель управления

**Smarty 2X P / 3X P  
2X V / 3X V**



**Smarty 3X VER / VEL 3.0**



# SMARTY X

## ВЕРСИИ

Выбирая установку согласно вашему климату:

Наименования 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
Пульт 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	Premium	Advanced	Basic	Premium	Advanced	Basic	Premium	Advanced	Premium	Advanced	Basic	Premium*
Теплообменник	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Контроль температуры	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Байпасс дампер	✓	✓		✓	✓		✓	✓	✓	✓		✓
Сенсор давления (постоянный поток воздуха)				✓					✓			✓
Интегрированный преднагревательный элемент	✓			✓								
Дополнительные нагревательные элементы												
Подогреватель на основе воздуховода		✓*	✓*		✓*	✓*	✓	✓*	✓	✓*	✓*	✓
Нагреватель на основе воздуховода	✓	✓*	✓*	✓	✓*	✓*	✓	✓*	✓	✓*	✓*	✓

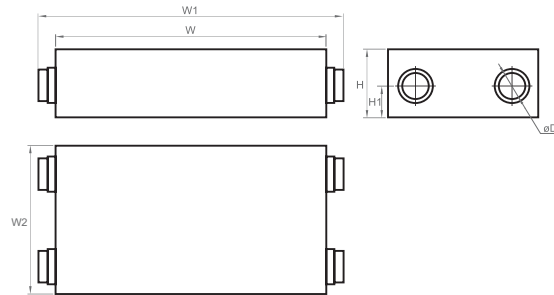
\* - только предварительный нагрев или нагрев.

### Аксессуары

Сетевой модуль  <b>MB-Gateway</b> p. 208	Контроль управления  <b>Ptouch</b> p. 205	Пульт управления  <b>FLEX</b> p. 207	Пульт управления  <b>Stouch</b> p. 206	Электрический пред нагревательный элемент  <b>EKA NIS</b> p. 228	Электрический пред нагревательный элемент  <b>EKA NV PH</b> p. 231	Электрический пред нагревательный элемент  <b>EKA</b> p. 228	Привод клапана  <b>SP</b> p. 240	
Привод водяного клапана  <b>SSB</b> p. 225	Заслонка  <b>SKG</b> p. 242	Хомут  <b>AP</b> p. 249	Шумоглушитель  <b>AKS</b> p. 246	Прямоугольный воздуховод глушитель  <b>AVA</b> p. 223	Сенсор CO2  <b>S-RC02-F2</b> p. 210	Датчик давления  <b>S-1141</b> p. 209	Датчик влажности  <b>S-KFF-U</b> p. 211	
Решетки  <b>WSG</b> p. 248	Соединительные муфты  <b>NPU</b>	Ножки 						

## КОНСТРУКЦИИ

Smarty 2X P - 3X P

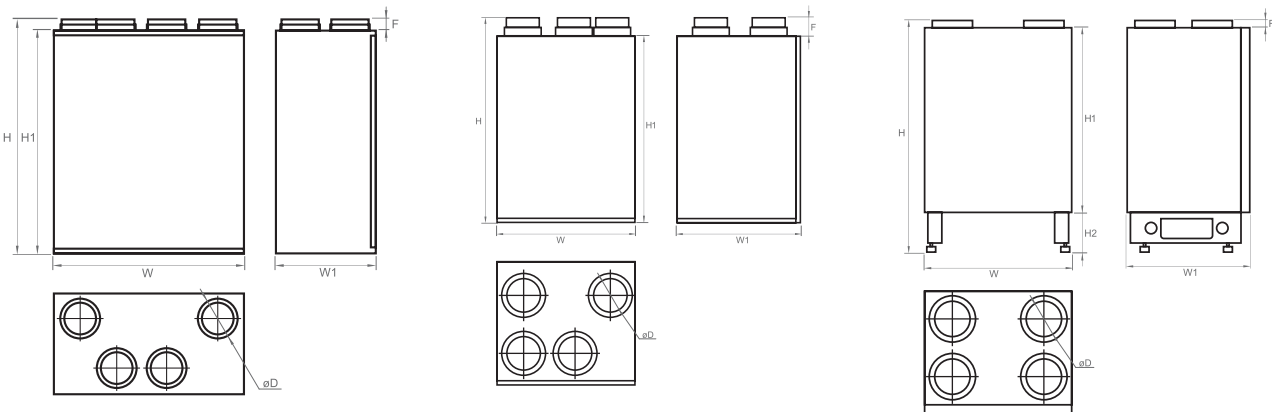


	Размеры [мм]					
Установка	W	W1	W2	H	H1	øD
Smarty 2X P	1009	1043	590	250	113	125/160
Smarty 3X P	1225	1381,5	685,5	320	150	150/160

Smarty 2X V

Smarty 3X V

Smarty 3X VEL/VER 3.0



	Размеры [мм]						
Установка	W	W1	H	H1	H2	F	øD
Smarty 2X V	595	316	732	697	-	35	125/115
Smarty 3X V	599	538	900	810	-	80	150/160
Smarty 3X VER/VEL 3.0	598	500	943	750	163	30	160

### Дополнительные аксессуары

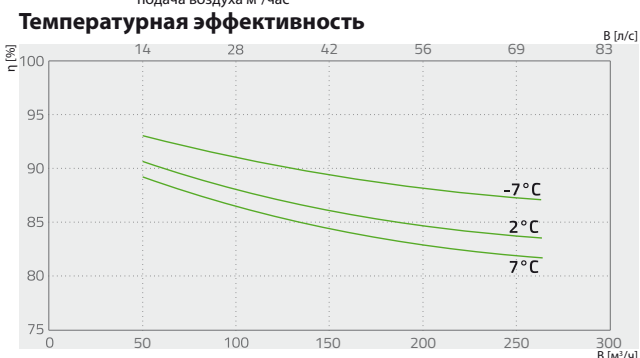
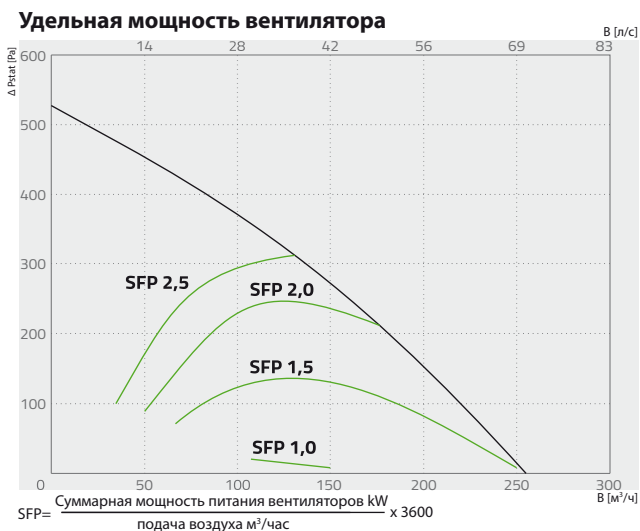
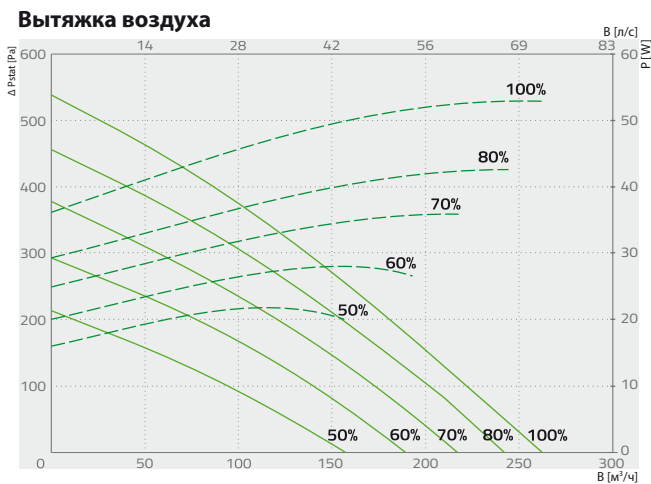
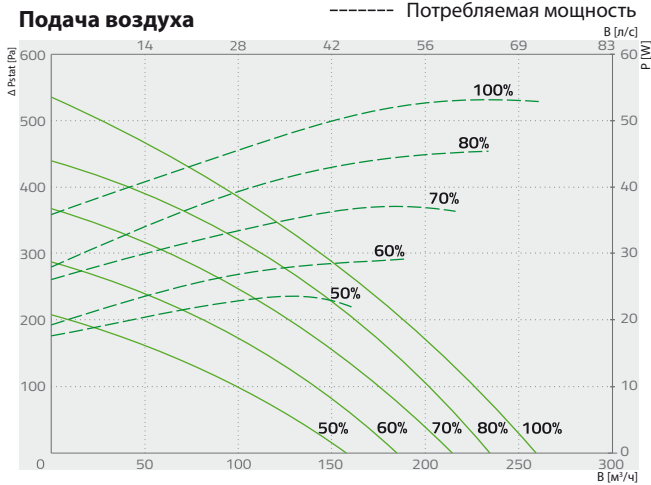
Установка	Stouch Ptouch MB- Gateway	FLEX	EKA NIS	EKA NV PH	EKA	SP Подача	SP Вытяжка	SSB	WSG	NPU
Smarty 2X P	+	-	125	-	125	CM230-1-F-L	CM230-1-F-L	-	125	125
Smarty 3X P	+	-	160	-	160	CM230-1-F-L	CM230-1-F-L	-	160	160
Smarty 2X V	+	-	125	-	125	CM230-1-F-L	CM230-1-F-L	-	125	125
Smarty 3X V	+	-	160	-	160	CM230-1-F-L	CM230-1-F-L	-	160	160
Smarty 3X VER/VEL 3.0	+	+	160	160	-	CM230-1-F-L	CM230-1-F-L	81	160	160

### Дополнительные аксессуары

Установка	AKS	SKG	AVA	S-RCO2-F2	S-1141	S-KFF-U	Legs
Smarty 2X P	125	125	-	+	-	+	дополнительно
Smarty 3X P	160	160	-	+	-	+	дополнительно
Smarty 2X V	125	125	-	+	-	+	дополнительно
Smarty 3X V	160	160	-	+	-	+	дополнительно
Smarty 3X VER/VEL 3.0	160	160	160	+	+	-	встроенный

# SMARTY X

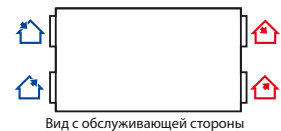
## Smarty 2X P



**NEW!**



ПРИТОЧНО ВЫТЯЖНАЯ УСТАНОВКИ



Уходящий воздух Вытяжной воздух Приточный воздух Подача воздуха

### Smarty 2X P

ЕС вентилятор	фаза/напряжение	[50Гц/ВАЦ]	~1, 230
вытяжка	мощность/сила тока	[кВт/А]	0,051/0,4
	скорость вентилятора	[мин <sup>-1</sup> ]	4525
подача	мощность/сила тока	[кВт/А]	0,051/0,4
	скорость вентилятора	[мин <sup>-1</sup> ]	4525
Температурная эффективность*			94%
Максимальная потребляемая мощность			[кВт/А] 0,11/0,9
Класс фильтра			вытяжки/поддачи G4/G4 (F7 по желанию)
Изоляция корпуса, Резинка			Полиэфир Полиуретан [мм] 20-30
Цвет			RAL белый 9016
Вес (без упаковки)			[кг] 40
Соответствует ERP стандарта			2018
Установка			всередине
Класс защиты корпуса			IP 34

\* EN13141-7

Температурная эффективность (Сбалансированный массовый расход):  
вытяжного воздуха = 20°C / 60% RH  
наружный воздух = -7°C / 2°C / 7°C

Smarty 2X P	L <sub>wa</sub> общ, ДБ(A)	L <sub>wa</sub> * ДБ(A)						
		125 Гц	250 Гц	500 Гц	1 кгц	2 кгц	4 кгц	8 кгц
Поддача	59	44	52	51	53	53	51	36
Вытяжка	55	42	47	47	50	48	44	29
Окружение	46	30	38	44	39	33	26	23

Измерен при 153 м³/ч, 50 Па

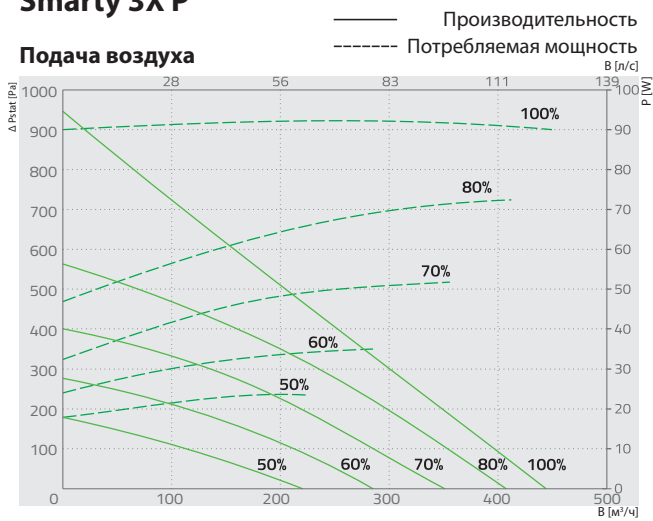
### Сертификат

Технические характеристики теплообменника, сертифицированные EVROVENT

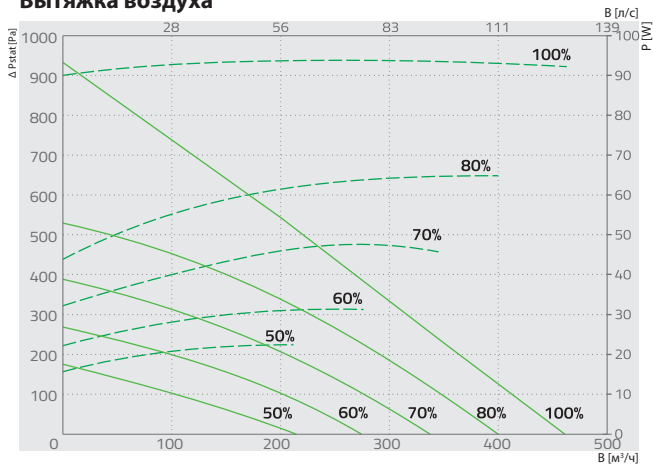


## Smarty 3X P

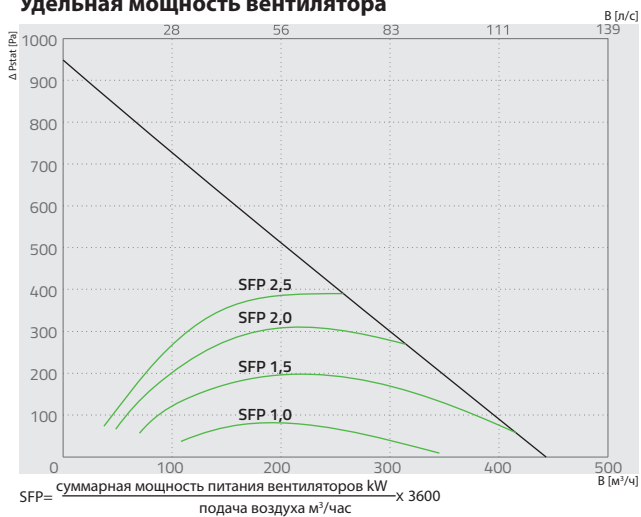
### Подача воздуха



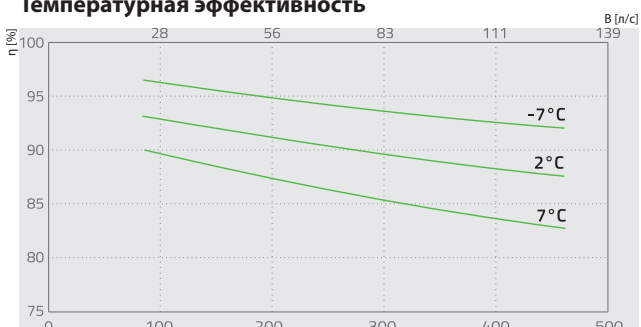
### Вытяжка воздуха



### Удельная мощность вентилятора



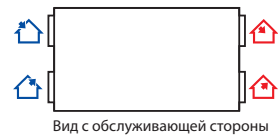
### Температурная эффективность



**NEW!**



ПРИТОЧНО ВЫТЯЖНАЯ УСТАНОВКИ



- Уходящий воздух
- Вытяжной воздух
- Приточный воздух
- Подача воздуха

Smarty 3X P			
ЕС вентилятор	фаза/напряжение	[50Гц/ВАЦ]	~1, 230
вытяжка	мощность/сила тока	[кВт/А]	0,085/0,75
	скорость вентилятора	[мин⁻¹]	3200
подача	мощность/сила тока	[кВт/А]	0,085/0,75
	скорость вентилятора	[мин⁻¹]	3200
Температурная эффективность*			94%
Максимальная потребляемая мощность			[кВт/А] 0,17/1,5
Класс фильтра		вытяжка/подача	G4/G4 (F7 по желанию)
Изоляция корпуса, Резинка Полиэфир Полиуретан			[мм] 30
Цвет			RAL белый 9016
Вес (без упаковки)			[кг] 53
Согласно ERP стандарта			2018
Установка			всередине
Класс защиты корпуса IP			IP 34

\* EN13141-7

Температурная эффективность (Сбалансированный массовый расход):  
 вытяжного воздуха = 20 °C / 60% RH  
 Наружный воздух = -7°C / 2°C / 7°C

Smarty 3X P	L <sub>ва</sub> общ. дБ(A)	L <sub>ва</sub> , дБ(A)						
		125 Гц	250 Гц	500 Гц	1 кГц	2 кГц	4 кГц	8 кГц
Подача	57	49	50	53	48	47	45	40
Вытяжка	50	41	43	44	42	39	37	34
Окружение	42	34	35	36	34	32	31	27

Измерен при 230 м³/ч, 99 Pa

### Сертификат

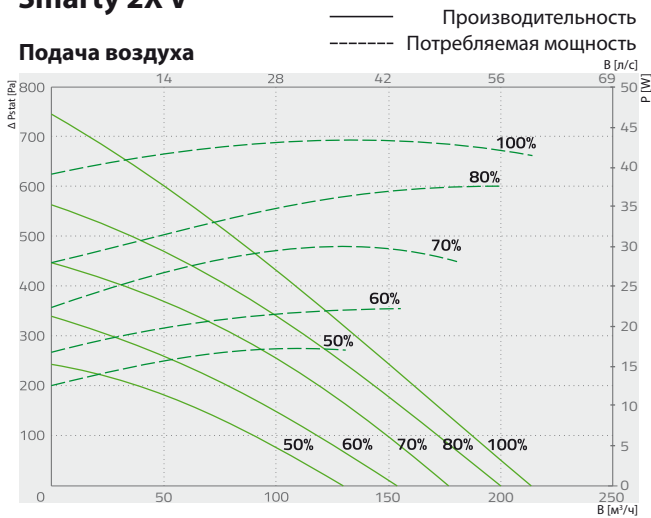
Технические характеристики теплообменника, сертифицированные EVROVENT



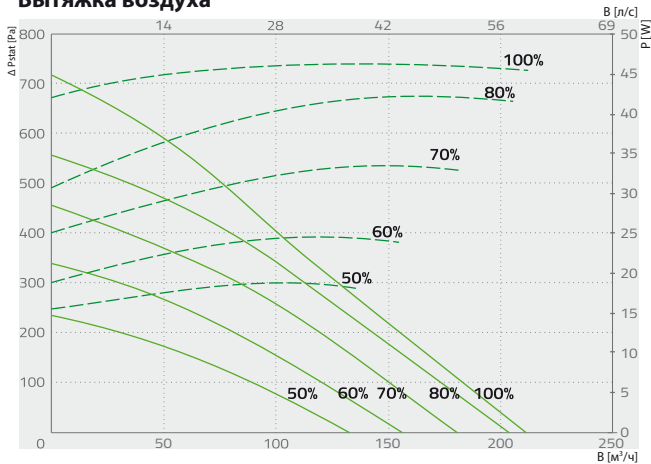
# SMARTY X

## Smarty 2X V

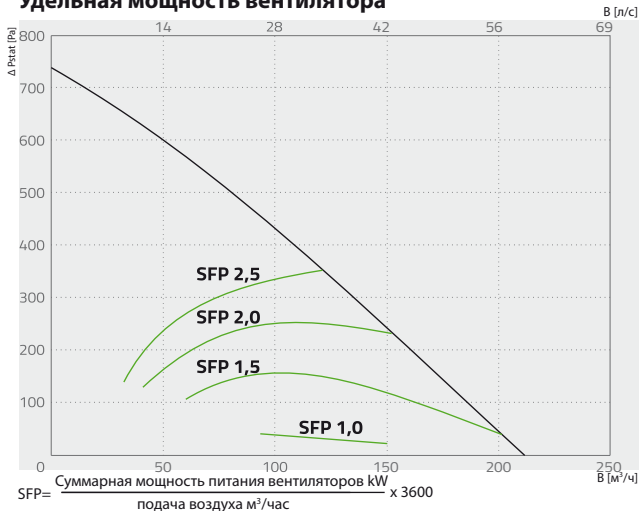
### Поддача воздуха



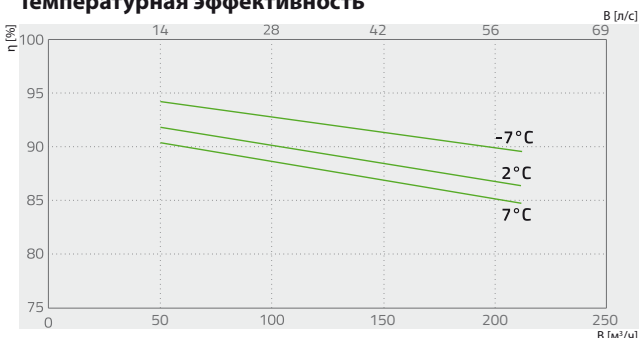
### Вытяжка воздуха



### Удельная мощность вентилятора



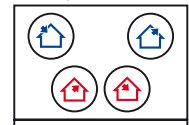
### Температурная эффективность



**NEW!**



Smarty 2X V



Вид с обслуживающей стороны

- Уходящий воздух
- Вытяжной воздух
- Приточный воздух
- Поддача воздуха

Артикул №	Версия
GAGSMARTY1933_1035	SMARTY 2XV 1.1 Premium
GAGSMARTY1933_1036	SMARTY 2XV 1.2 Advanced
GGAGSMARTY1933_1037	SMARTY 2XV 1.3 Basic

### Smarty 2X V

ЕС вентилятор	фаза/напряжение	[50Гц/ВАЦ]	~1, 230
вытяжка	мощность/сила тока	[кВт/А]	0,035/0,35
	скорость вентилятора	[мин <sup>-1</sup> ]	4060
поддача	мощность/сила тока	[кВт/А]	0,035/0,35
	мощность/сила тока	[мин <sup>-1</sup> ]	4060
Температурная эффективность*			94%
Максимальная потребляемая мощность	[кВт/А]		0,67/3,30
Класс фильтра	вытяжки/поддачи		G4/G4 (F7 по желанию)
Изоляция корпуса, Резинка	Полиэфир Полиуретан	[мм]	30
Цвет	RAL	белый	9016
Вес (без упаковки)		[кг]	25
Согласно ERP стандарта			2018
Установка			всередине
Класс защиты корпуса IP	IP		34

\* EN13141-7

Температурная эффективность (Сбалансированный массовый расход):  
 Вытяжного воздуха = 20 °C / 60% RH  
 Наружный воздух = -7°C / 2°C / 7°C

Smarty 2X V	L <sub>wa</sub> общ, дБ(A)	L <sub>wa</sub> , дБ(A)			L <sub>wa</sub> , дБ(A)			
		125 Гц	250 Гц	500 Гц	1 кгц	2 кгц	4 кгц	8 кгц
Поддача	51	41	45	46	43	41	37	33
Вытяжка	48	38	42	43	39	37	31	29
Окружение	46	28	39	43	37	33	18	16

Измерен при 177 м³/ч, 50 Па

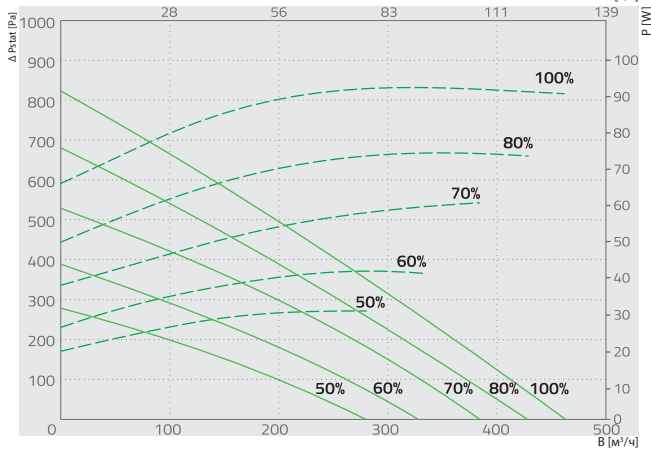
### Сертификат

Технические характеристики теплообменника, сертифицированные EVROENT

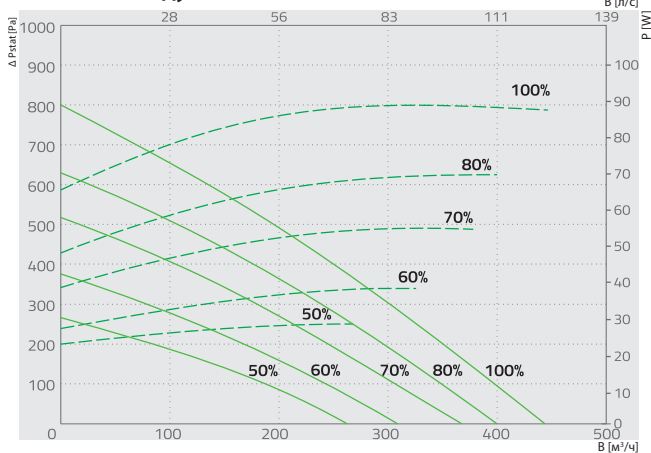


## Smarty 3X V

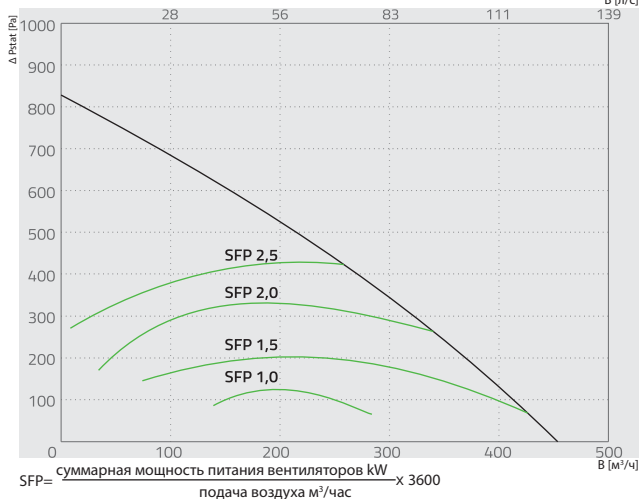
### Подача воздуха



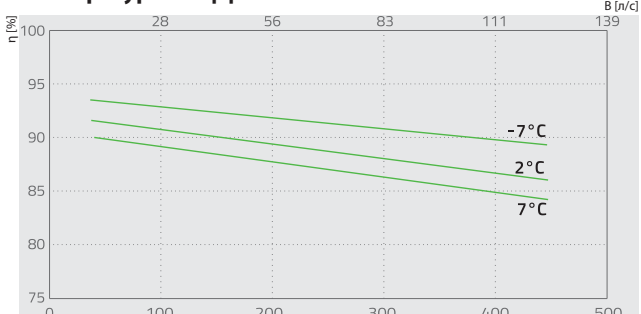
### Вытяжка воздуха



### Удельная мощность вентилятора



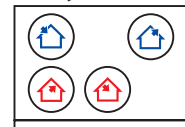
### Температурная эффективность



**NEW!**



### Smarty 3X V



Вид с обслуживающей стороны

- Уходящий воздух
- Вытяжной воздух
- Приточный воздух
- Подача воздуха

Артикул №	Версия
GAGSMARTY1923_1044	SMARTY 3XV 1.1 Premium
GAGSMARTY1966_1045	SMARTY 3XV 1.2 Advanced
GAGSMARTY1967_1046	SMARTY 3XV 1.3 Basic

Smarty 3X V			
ЕС вентилятор	фаза/напряжение	[50Гц/ВАЦ]	~1, 230
вытяжка	мощность/сила тока	[кВт/А]	0,083/0,75
	скорость вентилятора	[мин <sup>-1</sup> ]	3200
подача	мощность/сила тока	[кВт/А]	0,083/0,75
	мощность/сила тока	[мин <sup>-1</sup> ]	3200
Температурная эффективность* 94%			
Максимальная потребляемая мощность		[кВт/А]	1,37/6,70
Класс фильтра		вытяжки/подачи	G4/G4 (F7 по желанию)
Изоляция корпуса, Резинка		Полиэфир Полиуретан	[мм] 50
Цвет		RAL	белый 9016
Вес (без упаковки)			[кг] 39
Согласно ERP стандарта			2018
Установка			всередине
Класс защиты корпуса IP		IP	34

\*EN13141-7

Температурная эффективность (Сбалансированный массовый расход):  
Вытяжного воздуха = 20 °C / 60% RH  
Наружный воздух = -7°C / 2°C / 7°C

Smarty 3X V	Lwa общ, дБ(A)	LWA, дБ(A)							
		125 Гц	250 Гц	500 Гц	1 кГц	2 кГц	4 кГц	8 кГц	
Подача	55	46	48	49	48	46	45	42	
Вытяжка	51	43	45	44	42	41	39	35	
Окружение	46	31	41	43	35	30	25	22	

Измерен при 285 м³/ч, 50 Па

### Сертификат

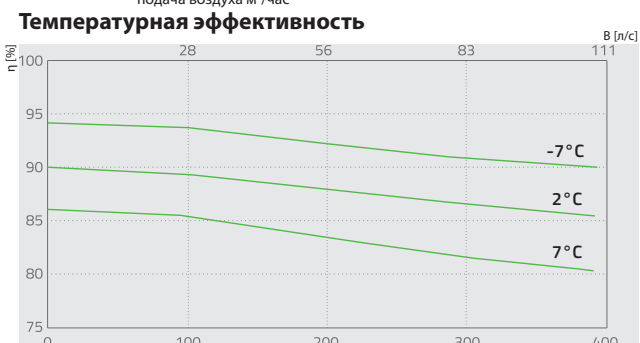
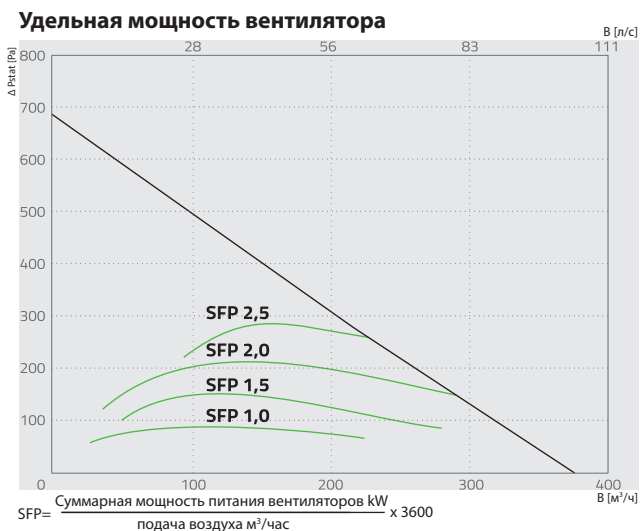
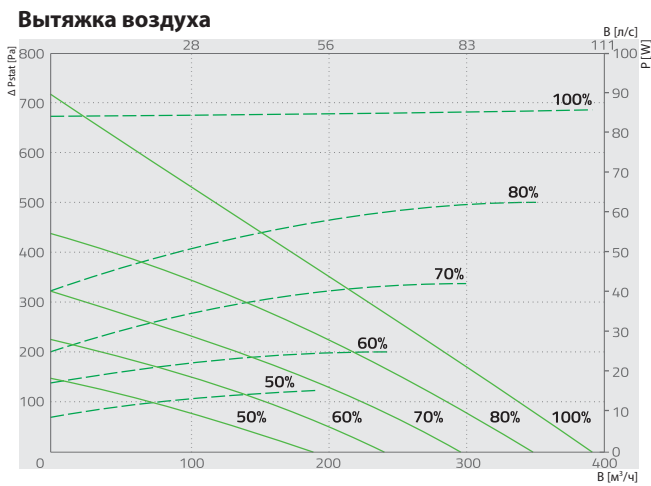
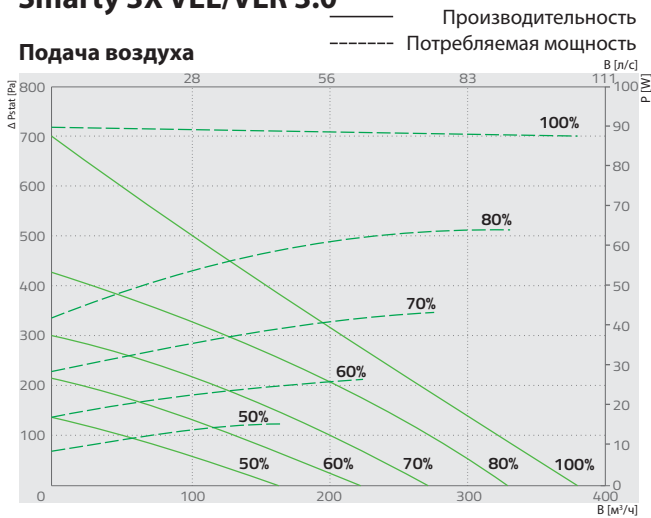
Технические характеристики теплообменника, сертифицированные EVROVENT





# SMARTY X

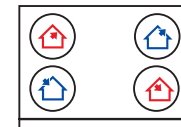
## Smarty 3X VEL/VER 3.0



**NEW!**



Smarty 3X VEL 3.0



Вид с обслуживающей стороны

Smarty 3X VER 3.0



Вид с обслуживающей стороны



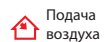
Уходящий воздух



Вытяжной воздух



Приточный воздух



Подача воздуха

Артикул №	Версия
Smarty 3X VER	Заверенный DIBt; PRV 2.3 пульт управления
Smarty 3X VEL	Стандарт; PRV 2.5 пульт управления
Smarty 3X VER 3.0	Стандарт; PRV 2.5 пульт управления
Smarty 3X VEL 3.0	Стандарт; PRV 2.5 пульт управления

### Smarty 3X VER/VEL/3.0

ЕС вентилятор	фаза/напряжение [50Гц/ВАЦ]	~1, 230
вытяжка	мощность/сила тока [кВт/А]	0,089/0,83
	скорость вентилятора [мин <sup>-1</sup> ]	3200
подача	мощность/сила тока [кВт/А]	0,086/0,92
	мощность/сила тока [мин <sup>-1</sup> ]	3200
Температурная эффективность*		90%
Максимальная потребляемая мощность	[кВт/А]	0,18/1,77
Класс фильтра	вытяжки/подачи	M5/F7
Изоляция корпуса, минеральная вата	[мм]	30
Цвет	RAL	белый 9016
Вес (без упаковки)	[кг]	57,0
Согласно ERP стандарта		2018
Установка		всередине
Класс защиты корпуса	IP	34

Температурная эффективность (Сбалансированный массовый расход):  
вытяжного воздуха = 20 °C / 60% RH  
Наружный воздух = -7°C / 2°C / 7°C

Smarty 3X VEL/ VER/3.0	Lwa общ, дБ(A)	LWA, дБ(A)						
		125 Гц	250 Гц	500 Гц	1 кГц	2 кГц	4 кГц	8 кГц
Подача	66	55	58	60	61	59	55	44
Вытяжка	57	52	51	50	48	44	36	32
Окружение	48	41	42	43	41	38	34	27

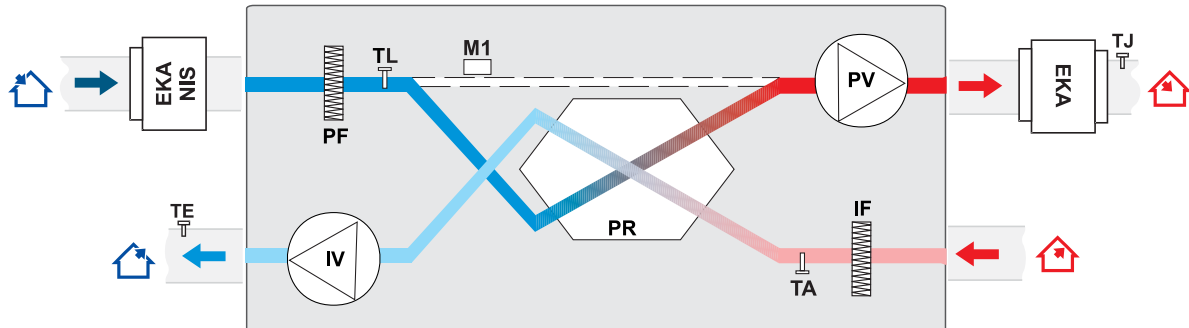
Измерен при 300 м³/ч, 100 Па

### Сертификат

Технические характеристики теплообменника, сертифицированные EVROENT



## Smarty 2X P / 3X P версии v1.1 с электрическим нагревателем \*

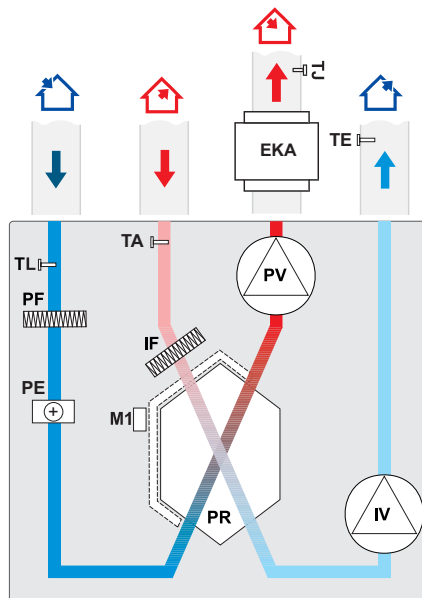


\*V.1.2 Только электрический преднагревательный элемент или нагреватель;  
 V.1.3 нет байпас, только электрический преднагревательный элемент или нагреватель;  
 V.1.4 Только электрический преднагревательный элемент или нагреватель с пультом управлением MCB.

**IV** - вытяжной вентилятор  
**PV** - приточный вентилятор  
**PR** - пластинчатый рекуператор  
**PF** - фильтр на подаче воздуха  
**IF** - фильтр для вытяжного воздуха  
**M1** - привод заслонки байпасса

**TA** - датчик температуры вытяжного воздуха  
**TL** - датчик температуры свежего воздуха  
**TJ** - датчик температуры приточного воздуха  
**TE** - датчик температуры отработанного воздуха  
**EKA NIS** - электрический преднагревательный элемент  
**EKA** - электрический подогреватель

## Smarty 2X V / 3X V версии 1.1 с электрическим нагревателем

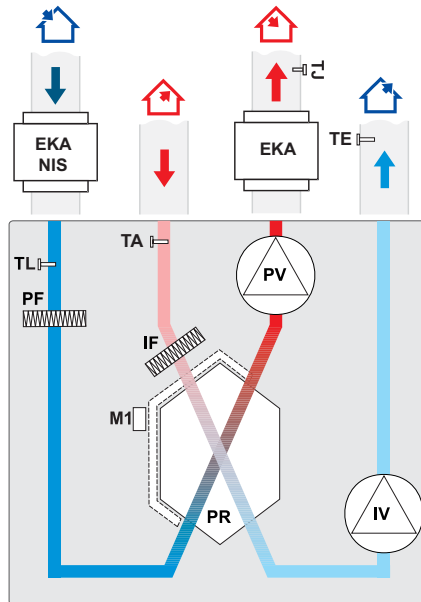


**IV** - вытяжной вентилятор  
**PV** - приточный вентилятор  
**PR** - пластинчатый теплообменник  
**PF** - фильтр на подаче воздуха  
**IF** - фильтр для вытяжного воздуха  
**M1** - привод заслонки байпасса

**TA** - датчик температуры вытяжного воздуха  
**TL** - датчик температуры свежего воздуха  
**TJ** - датчик температуры приточного воздуха  
**TE** - датчик температуры отработанного воздуха  
**EKA NIS** - электрический преднагревательный элемент  
**EKA** - электрический подогреватель

# SMARTY X

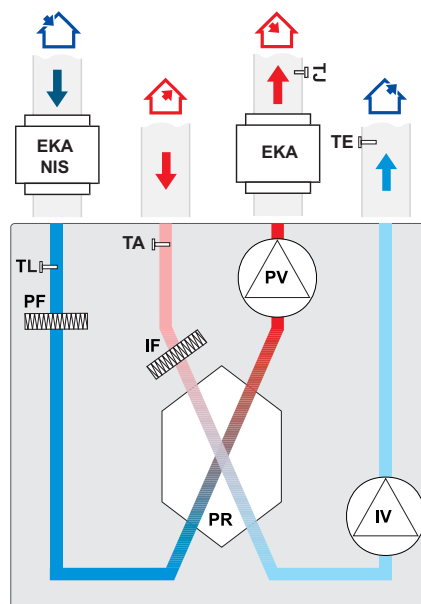
## Smarty 2X V / 3X V версии 1.2 с электрическим нагревателем



IV - вытяжной вентилятор  
 PV - приточный вентилятор  
 PR - пластинчатый теплообменник  
 PF - фильтр на подаче воздуха  
 IF - фильтр для вытяжного воздуха  
 M1 - привод заслонки байпаса

TA - датчик температуры вытяжного воздуха  
 TL - датчик температуры свежего воздуха  
 TJ - датчик температуры приточного воздуха  
 TE - датчик температуры отработанного воздуха  
 EKA NIS - электрический преднагревательный элемент  
 EKA - электрический подогреватель

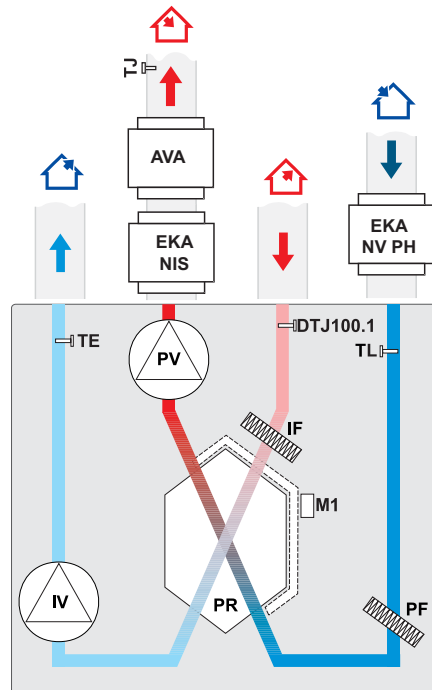
## Smarty 2X V / 3X V версии v1.3 с электрическим нагревателем



IV - вытяжной вентилятор  
 PV - приточный вентилятор  
 PR - пластинчатый теплообменник  
 PF - фильтр на подаче воздуха  
 IF - фильтр для вытяжного воздуха  
 TA - датчик температуры вытяжного воздуха

TL - датчик температуры свежего воздуха  
 TJ - датчик температуры приточного воздуха  
 TE - датчик температуры отработанного воздуха  
 EKA NIS - электрический преднагревательный элемент  
 EKA - электрический подогреватель

## Smarty 3X VEL / VER 3.0 с электрическим нагревателем



**IV** - вытяжной вентилятор  
**PV** - приточный вентилятор  
**PR** - пластинчатый рекуператор  
**PF** - фильтр для подачи воздуха  
**IF** - фильтр для подачи воздуха  
**M1** - привод заслонки байпаса  
**AVA** - кулер для воды

**TA** - датчик температуры вытяжного воздуха  
**TL** - датчик температуры свежего воздуха  
**TJ** - датчик температуры приточного воздуха  
**EKA NIS** - электрический пadoгреватель  
**EKA NV PH** - электрический пadoгреватель элемент  
**DTJ 100.1** - датчик влажности температуры

# SMARTY X

ФУНКЦИИ					
Описания функций	MCB	MiniMCB	MiniMCB basic	PRV V2.3	PRV V2.5
	Smarty 3X P	Smarty range		SMARTY 3X VEL/VER	SMARTY 3X VEL/VER 3.0
	E	E	E	E	E
<b>Функции</b>					
Настройки времени	✓	✓	✓	✓	✓
Режимы системы для простого управления конечным пользователем: Ожидание, Защита здания, Экономия, Комфорт (В системе используются особые потоки воздуха)	✓	✓	✓	✓	
4 скорости для легкого и удобного управления ("Stop" - агрегат остановлен, "Low", средние "Medium", и "High" - сервисное меню позволяет изменять каждый)					✓
Функция BOOST	✓	✓	✓	✓	✓
Поддержка комфортной температуры	✓	✓	✓	✓	✓
Охлаждение/подогрев теплообменника	✓	✓	✓	✓	✓
Функция камина	✓	✓		✓	✓
Сезонное отопление (с выбранной даты, по 3-дневной средней температуре или вручную)	✓	✓	✓	✓	
Защита от сухости	✓	✓	✓7	✓	✓
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 <sub>2</sub>	✓	✓	✓7	✓	✓
Функция ночного охлаждения	✓	✓	✓	✓	✓
Функция индикации и сокращения уровня относительной влажности (ОВ)	✓	✓	✓	✓8	✓
Программное обеспечение и возможность обновления конфигурации	✓	✓	✓	✓	✓
Регулировка температуры приточного воздуха в соответствии с датчиком вытяжного воздуха	✓	✓	✓	✓	✓
Функция мониторинга (все сенсоры и входы/выходы)	✓	✓	✓	✓5	✓5
Переключатель режимов работы (старт/стоп)	✓	✓	✓	✓	✓
Датчик температуру и влажности удаляемого воздуха				✓	✓
Ручная регулировка компонентов	✓	✓	✓	✓3	✓3
<b>Функциональные блоки</b>					
<b>Вентиляторы</b>					
Плавный пуск и остановка	✓	✓	✓	✓	✓
Защита от перебоев вентилятора	✓	✓4	✓4	✓6	✓
Защита RPM	✓	✓	✓		
Защита от давления	✓	✓			
Скорость синхронного/асинхронного управления 0-10В	✓	✓	✓	✓	✓
<b>Электрический нагреватель</b>					
Регулировка Вкл./Выкл. / ШИМ 0	✓	✓	✓1	✓	✓
Ручная защита	✓	✓	✓2	✓	✓
Автоматическая защита	✓	✓	✓2		
Защита от перегрева (дополнительное обеспечение)	✓	✓	✓	✓	✓
<b>Электрический подогреватель</b>					
Регулировка Вкл./Выкл. / ШИМ	✓	✓	✓1		
Ручная/автоматическая защита подогревателя (NC)	✓	✓	✓2		
Датчик температуры обратной воды	✓	✓			✓
Датчик температуры воды	✓				
<b>DX охладитель</b>					
Регулировка Вкл./Выкл.	✓			✓	✓
Датчик температуры	✓				
Перепускная заслонка	✓			✓	✓
<b>Привод заслонки</b>					
Регулировка трехпозиционного пускателя	✓			✓	✓
Регулировка шагового мотора	✓	✓	✓		
<b>Мониторинг загрязнения фильтра</b>					
С помощью реле давления (NC)	✓	✓			✓
С помощью таймера фильтра	✓	✓	✓	✓	✓
<b>Датчики</b>					
Калибровка выхода датчика температуры (Калибровка осуществляется с помощью стандарта)	✓	✓	✓		
Защита от отказа температурного датчика (с аварийным режимом)	✓	✓	✓		
Датчик температуры подачи свежего воздуха	✓	✓	✓	✓	✓
Датчик температуры поступающего воздуха	✓	✓	✓	✓	✓
Датчик температуры уходящего воздуха	✓	✓	✓	✓	✓
Датчик температуры выходящего воздуха	✓	✓	✓	✓	✓

ПРИТОЧНО ВЫТЯЖНЫЕ УСТАНОВКИ

# SMARTY X

ФУНКЦИИ					
Описания функций	MCB	MiniMCB	MiniMCB basic	PRV V2.3	PRV V2.5
	Smarty 3X P	Smarty range		SMARTY 3X VEL/VER	SMARTY 3X VEL/VER 3.0
	E	E	E	E	E
<b>Аварийные сигналы и входы</b>					
Вкл/Выкл противопожарный клапан	✓				
Испытания противопожарного клапана	✓				
Противопожарная защита	✓	✓	✓	✓	✓
Настраиваемые цифровые входы	✓	✓	✓		
Рабочий выходной индикатор	✓	✓		✓	✓
Индикаторный сигнал тревоги	✓	✓		✓	✓
Противопожарная защита	✓	✓			
<b>Пульты управления</b>					
Stouch	✓	✓	✓	✓	✓
Flex				✓	✓
Ptouch	✓	✓	✓		✓
MB Gateway	✓	✓	✓	✓	✓

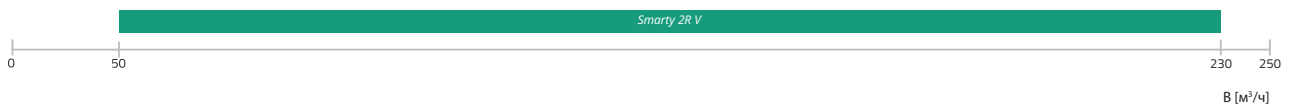
1	MiniMCB basic может регулировать только подогреватель или нагреватель.
2	MiniMCB basic обладает защитой только для подогревателя или нагревателя.
3	Пульт FLEX TEST
4	MiniMCB имеет RPM or TK выход

5	Только сенсор
6	Может быть подключен в последовательной цепи
7	MiniMCB Basic имеют только одно соединение для датчика co2 или влажности. MiniMCB для датчика влажности подготовлен на заводе
8	PRV2.3 имеют только функцию индикации уровня влажности

# SMARTY R

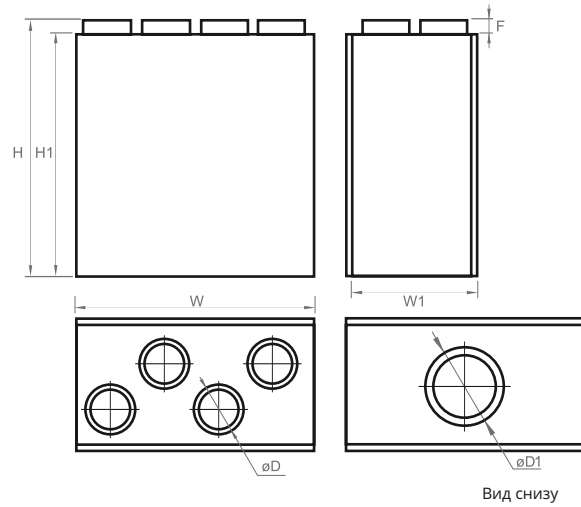


**NEW!**



ПРИТОЧНО ВЫТЯЖНЫЕ УСТАНОВКИ

<b>Место установки</b>	Квартиры, частные дома, дополнительный обогрев для частных домов.
<b>Описание</b>	<p>Smarty R V центральная приточно-вытяжная установка с рекуперацией тепла. Установка монтируется во вертикальном положении. Как основное отопление дома или дополнительный обогрев.</p> <p>Дизайн установки позволяет установить ее на кухне, кабинете, или же в бойлерных.</p> <p>Установка имеет высокий уровень КПД до 80%. Тихий и экономичный вентилятор. Герметичный корпус.</p> <p>Smarty R V оборудована полной автоматикой управления. Уровень потребления, датчик влажности, CO<sub>2</sub>, летнее кондиционирование.</p> <p>Легкое управление. Во всех установках встроены индикаторы ошибок.</p> <p>Все установки пройдены испытания и готовы к работе.</p>
<b>Пульты управления</b>	<p>Доступно 3 варианта:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Stouch.</li> <li>2. Встроенная система подключения.</li> <li>3. MB-Gateway.</li> </ol>
<b>Характеристики</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>› КПД теплообменника до 80%.</li> <li>› Электрический обогреватель.</li> <li>› Легкая и быстрая установка.</li> <li>› Контроль потока воздуха.</li> <li>› Интегрированная система полного управления «plug&amp;play».</li> </ul>
<b>Роторный теплообменник</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>› Сертификат Evrovent.</li> <li>› Зазор между пластинами 1,5 мм.</li> <li>› Индикатор ошибки.</li> <li>› Минимальная потеря воздушного потока.</li> </ul>
<b>Корпус</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>› Безрамный корпус с двойным покрытием металла.</li> <li>› Панели окрашены порошковой краской.</li> <li>› Акустическая изоляция стенок 20 мм.</li> <li>› 3 датчика температуры воздуха (свежего, приточного, вытяжного).</li> <li>› Интегрированный электрический нагреватель.</li> <li>› Подключение к кухонной вытяжке.</li> </ul>

















Установка	Размеры [мм]							
	W	W1	L	H	H1	øD	øD1	F
Smarty 2R VE	598	320	320	653	620	125	175	30

Установка	Дополнительные аксессуары					
	Stouch MB-Gateway	EKA NV PH	WSG	S-RC02-F2 S-KFF-U S-RFF-U-D-F2 S-KCO2	AKS AP SKG	SP
Smarty 2R VE	+	125	125	+	125	CM24-F-L

ПРИТОЧНО ВЫТЯЖНЫЕ УСТАНОВКИ

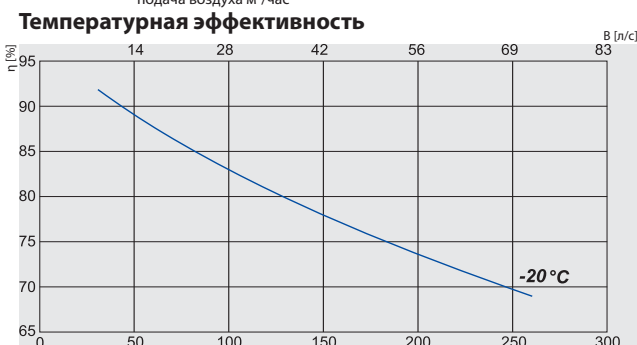
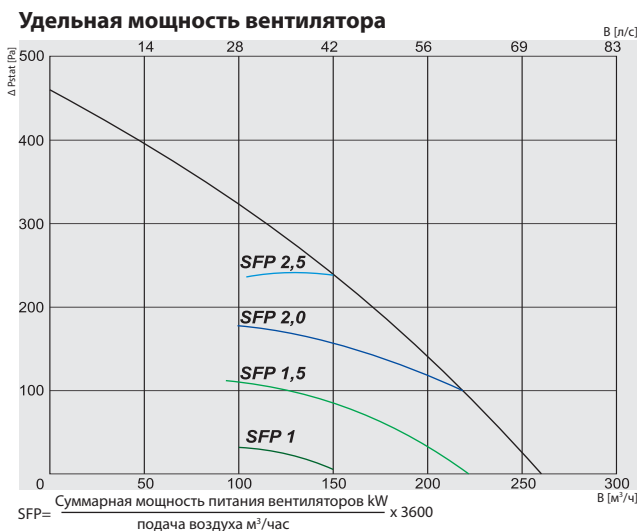
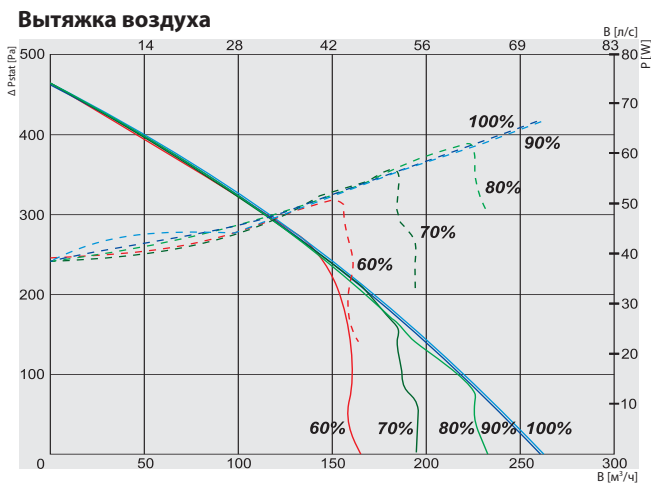
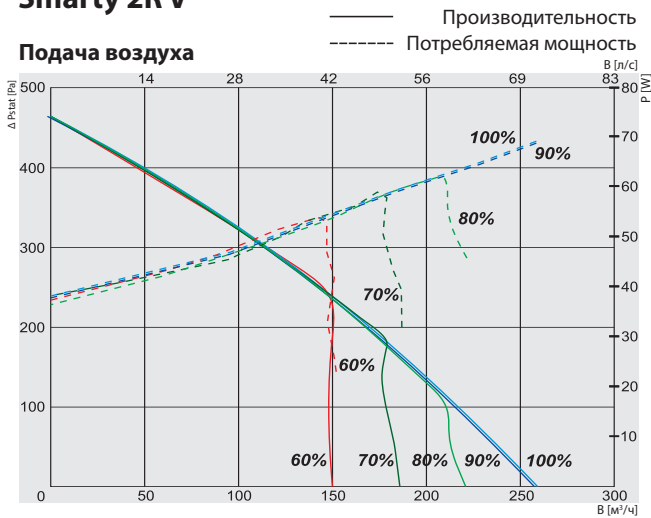
## Аксессуары

Сетевой модуль  <b>MB-Gateway</b> ст. 208	Пульт управления  <b>Stouch</b> ст. 206	Электрический подогреватель/нагреватель  <b>EKA NV PH</b> ст. 231	Привод  <b>SP</b> ст. 240	Запорная заслонка  <b>SKG</b> ст. 242	Монтажный зажим  <b>AP</b> ст. 249	Шумоглушитель для воздуховода круглого сечения  <b>AKS</b> ст. 246	Решетка приточного и отработанного воздуха  <b>WSG</b> ст. 248
CO <sub>2</sub> датчик  <b>S-RC02-F2</b> ст. 210	CO <sub>2</sub> датчик  <b>S-KCO2</b> ст. 210	Датчик влажности  <b>S-RFF-U-D-F2</b> ст. 211	Датчик влажности  <b>S-KFF-U</b> ст. 211	Кухонная вытяжка 	Фронтальное покрытие 		



# SMARTY R

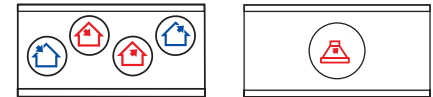
## Smarty 2R V



**NEW!**

### Smarty 2R VEL

Забор воздуха (L- левая сторона, перекидные дверцы)



Вид с обслуживающей стороны

### Smarty 2R VER

Забор воздуха (П- правая сторона, перекидные дверцы)



Вид с обслуживающей стороны

- Уходящий воздух
- Отработанный воздух
- Свежий воздух
- Приточный воздух
- Кухонная вытяжка

Артикул №	Версия
GAGSMARTY1981_0102A	Smarty 2R VEL Встроенный электрический нагреватель
GAGSMARTY1975_0102A	Smarty 2R VER Встроенный электрический нагреватель

		Smarty 2R V
Нагреватель	-фаза/напряжение [50Гц/В/Ац]	~1, 230
	-мощность/сила тока [кВт]	0,6
ЕС вентилятор приточный	-фаза/напряжение [50Гц/В/Ац]	1/230
	фаза/напряжения [кВт/А]	0,07/0,6
свежий	-скорость вентилятора [мин <sup>-1</sup> ]	1380
	фаза/напряжение [кВт/А]	0,07/0,6
	-скорость вентилятора [мин <sup>-1</sup> ]	1380
Класс защиты двигателя		IP-44
Тепловая эффективность		75%
Максимально потребляемая мощность [кВт/А]		0,75 / 3,91
Автоматика		интегрированный
Класс фильтра	приточный	M5
	свежий	M5
Теплоизоляция [мм]		20
Вес [кг]		36,0
Стандарт ERP		2018

Диапазон рабочих температур потока воздуха от -20°C до +40°C.  
 Предназначен только для работы в помещении.

Температурная эффективность (Сбалансированный массовый расход):  
 вытяжного воздуха = 20°C / 60% RH  
 Наружный воздух = -20°C

Smarty 2R V	Lwa общ, дБ(А)	LWA, дБ(А)						
		125 Гц	250 Гц	500 Гц	1 кГц	2 кГц	4 кГц	8 кГц
Приточный	65	50	59	61	59	55	51	40
Отработанный	60	45	58	53	45	37	28	21
Окружение	46	37	40	42	38	29	19	16

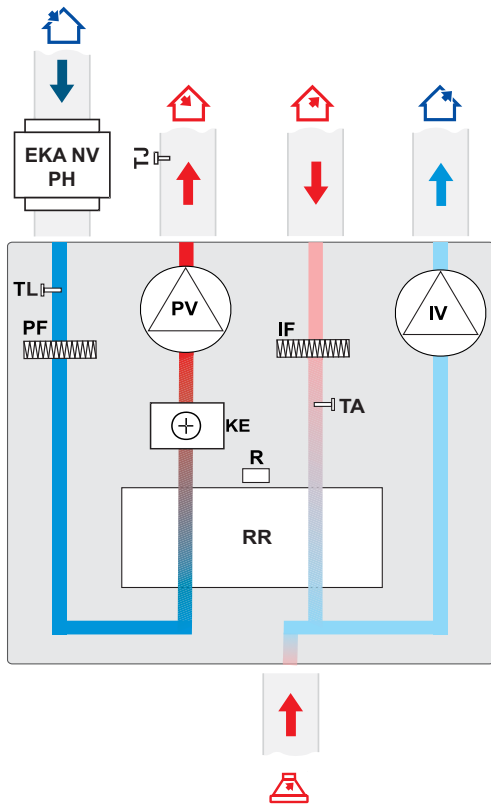
Измерен при 214 м³/ч, 100 Па

### Сертификаты

Технические характеристики теплообменника, сертифицированные Eurovent



## Smarty 2R VE (По вертикали) с электрическим нагревателем



- EKA NV PH** - подогреватель свежего воздуха
- TL** - датчик температуры свежего воздуха
- PF** - фильтр для приточного воздуха
- PV** - приточный вентилятор
- KE** - электрический нагреватель
- R** - двигатель ротора теплообменника
- RR** - роторный теплообменник
- TJ** - датчик температуры приточного воздуха
- IF** - фильтр для вытяжного воздуха
- TA** - датчик температуры вытяжного воздуха
- IV** - вентилятор вытяжного воздуха

# SMARTY R

ФУНКЦИЙ		МСВ
Описания функций	Функций	Smarty R
		E
	Установки даты и времени	✓
	Режимы системы для простого управления конечным пользователем	✓
	Ожидание, Защита здания, Экономия, Комфорт	✓
	Функция комфортной температуры воздуха	✓
	Рекуперация холода/тепла	✓
	Отопительный сезон (с выбранной даты, по 3-дневной средней температуре или вручную)	✓
	Защита от сухости	✓
	Праздничный график, недельный график	✓
	Уровни пользовательского и служебного контроля	✓
	Ручная балансировка потока воздуха	✓
	Функция индикации и сокращения уровня CO <sub>2</sub>	✓
	Функция ночного охлаждения	✓
	Функция индикации и сокращения уровня относительной влажности (ОВ)	✓
	Программное обеспечение и возможность обновления конфигурации	✓
	Регулировка температуры приточного воздуха в соответствии с датчиком вытяжного воздуха	✓
	Функция мониторинга (все сенсоры и входы/выходы)	✓
	Переключатель режимов работы (старт/стоп)	✓
	Ручная регулировка компонентов	✓
	<b>Функциональные единицы</b>	
<b>Вентиляторы</b>		
	Плавный пуск и остановка	✓
	Защита RPM	✓
	Скорость синхронного/асинхронного управления 0-10В	✓
<b>Электрический нагреватель</b>		
	Регулировка Вкл./Выкл. / ШИМ	✓
	Защита от перегрева (дополнительное защитное программное обеспечение)	✓
<b>Мониторинг загрязнения фильтра</b>		
	По таймеру фильтра	✓
<b>Ротор</b>		
	Включение / выключение управления двигателем	✓
	Защита двигателя	✓
	Индикатор скорости вращения	✓
	Таймер	✓
<b>Датчик</b>		
	Защита неисправности, датчика температуры (с аварийным режимом)	✓
	Датчик температуры приточного воздуха	✓
	Датчик температуры поступающего воздуха	✓
	Датчик температуры вытяжного воздуха	✓
	<b>Аварийные сигналы и входы</b>	
	Вход противопожарной защиты	✓
	Настраиваемые цифровые входы	✓
	<b>Пульты управления</b>	
	Ptouch	✓
	Stouch	✓
	MB Gateway	✓

ПРИТОЧНО ВЫТЯЖНЫЕ УСТАНОВКИ