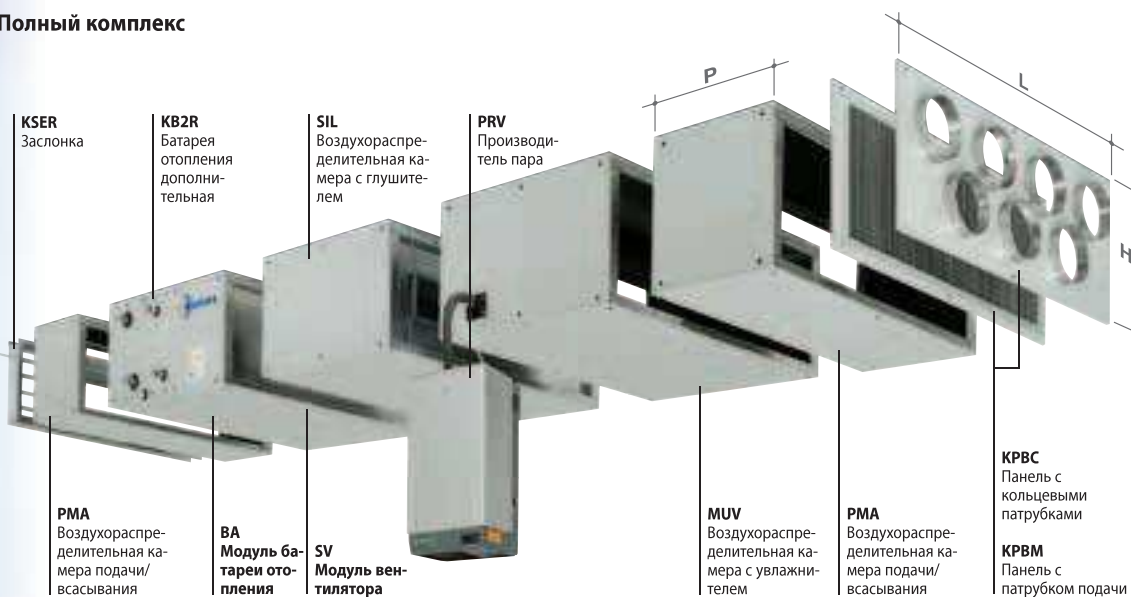


## Полный комплект

## НОВИНКИ

- Версия **BRUSHLESS EC**
- **Высокоэффективный фильтр F7**
- **Аккумулятор прямого расширения даже в реверсивной версии**



### Вентиляторный доводчик обработки воздуха канализируемый со сборными модулями.

#### Конструктивные характеристики

- Вентиляторный доводчик обработки воздуха: со сборными модулями для горизонтальной установки с системой каналов или без неё.
- Структура: из оцинкованной листовой стали, панели из предварительно окрашенного листового металла, полностью снимаются, с теплозвуковой и самогасящейся изоляцией.
- Модуль BA 2R, BA 4R, BA 6R: в комплект входит гофрированный фильтр с 2 секциями, со степенью эффективностью G3, стабильный во всех направлениях; теплообменник с оребрѐнной батареей отопления, с 2, 4 или 6 рядами с правыми обратимыми креплением, лоток для сбора конденсата с натуральным сливом.
- Модуль BA DX: теплообменник с оребрением в 4 ряда в версии с прямым расширением для хладагента R410a в версии "только охлаждение" или для подключения реверсивного теплового насоса; лоток для сбора конденсата с натуральным сливом. Вместе с Модулем SV-EC.
- Модуль вентилятора SV: комплект центробежного вентилятора с двойным всасыванием с двигателем (IP55) с прямым подключением 3-скоростной для моделей 015÷038; 2-скоростной для модели 051; с 4-полюсным двигателем с одинарной скоростью (4/6 или 4/8 полюсов по заявке) подключение через клиновый ремень и переменный шкив для моделей 078-150.
- Модуль вентилятора SV-EC: в комплекте с вентилятором с новым бесколлекторным двигателем прямого тока с внешним ротором до модели 051; с регулируемым двигателем инвертером для моделей 078-150.
- Электрощит: стандартный для моделей 051÷150; комплектующий для моделей 015÷038.

#### Комплектуемые модули

- Воздухораспределительная камера всасывания/подачи с предварительно нарезанными боковыми выходами (PMA).
- Воздухораспределительная камера с глушителем с впитывающими картриджами, устанавливаемыми на подаче или всасывании (SIL).
- Воздухораспределительная камера с увлажнителем на пару и внешним электрогенератором (MUV - PRV). Модуль с высокоэффективным фильтром F7 (вместе с SV-EC).

#### КОМПЛЕКТУЮЩИЕ, ПРЕДОСТАВЛЯЕМЫЕ ОТДЕЛЬНО

- Дополнительный водяной теплообменник для установки в модуле BA.
- Дополнительный ТЭН от 1,5 кВт до 36 кВт для установки в модуле BA.
- Каплеотсекатель только для моделей 078÷150, устанавливается в модуль VA.

- Сопряжённая заслонка для обновления (макс 25%) и рециркуляции воздуха, устанавливается на воздухораспределительную камеру всасывания PMA.
- Глухая, предварительно нарезанная панель для соединения канала, устанавливается на воздухораспределительную камеру всасывания/подачи PMA.
- Панель с прямоугольным патрубком подачи с двойным рядом регулируемого оребрения, устанавливается на воздухораспределительную камеру подачи PMA.
- Панель с кольцевыми патрубками, устанавливается на воздухораспределительную камеру всасывания/подачи PMA (только для моделей 015÷051).
- Ручное управление для заслонки KSER.
- Электрощит в герметичной коробке (IP55 для UTNA 015÷038).

#### СТАНДАРТНЫЕ УСТРОЙСТВА УПРАВЛЕНИЯ Для настенной установки

- Панель с переключателем скорости и режима «лето/зима».
- Панель с термостатом помещения, переключатель лето/зима, переключатель скорости, управление вентилей ВКЛ/ВЫКЛ.
- Панель влагорегулятора.
- Электронная панель с автоматическим переключением лето/зима для двухтрубных установок.
- Электронная панель с автоматическим переключением лето/зима с автоматической настройкой скорости для двухтрубных установок и ТЭНа или 4 трубных установок.

#### УСТРОЙСТВА УПРАВЛЕНИЯ

- Настенный приёмник для дистанционного управления с пультом управления.
- Электронная панель для настенной установки.
- Электронный пульт встраиваемый в стену.

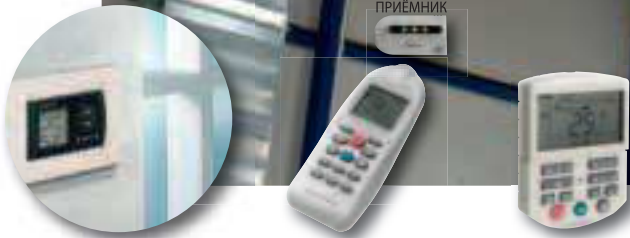
#### Для установки на оборудовании

- Ведущая электронная плата Master/slave.
- Температурный датчик для горячего режима.
- Модуль управления клапанами «Откр./Закр.» и Тэном
- Серийный интерфейс для подключения к BMS (собственный протокол, Modbus RTU).
- Последовательные преобразователи (RS485/RS232, RS485/USB) для централизованного управления элементами.
- Серийный интерфейс (CAN-bus - Controller Area Network) для системы DRHOSS.

Условные обозначения: ❖ Устанавливается на заводе-изготовителе  
→ Поставляется отдельно



ВНУТРЕННЯЯ УСТАНОВКА КАНАЛИЗИРУЕМЫЕ АГРЕГАТЫ



МОДЕЛЬ УТНА			015	020	029	038	051	078	107	130	150
⊕ Тепл. мощность доп.теплообм.	<b>BA 2R/KB2R</b>	кВт	11,3	14,2	20,7	25,8	35,2	57,5	82,6	92,7	106,0
⊙ Номинальная мощность охлаждения	<b>BA 4R</b>	кВт	7,2	8,8	13,9	17,3	21,4	41,8	60,6	67,8	77,1
⊕ Тепловая мощность	<b>BA 4R</b>	кВт	10,5	13,4	19,3	24,6	32,4	54,4	77,9	88,9	101,6
⊙ Номинальная мощность охлаждения	<b>BA 6R</b>	кВт	9,9	12,5	17,9	22,4	30,9	55,6	82,7	94,4	108,0
⊕ Тепловая мощность	<b>BA 6R</b>	кВт	13,3	17,7	24,0	30,6	42,5	67,3	96,7	112,3	128,7
Мощность ТЭН	230 Вольт -1 фаза -50 Гц	кВт	1,5-3-4,5	3-4,5-6	4,5-6-9	6-9-12	-	-	-	-	-
электрическая	400 Вольт -3 фазы -50 Гц	кВт	1,5-3-4,5	3-4,5-6	4,5-6-9	6-9-12	9-12-18	12-18-24	18-24-36	18-24-36	24-36
⊕ Охлаждающая мощность	<b>BA DX</b>	Вт	11,7	16,0	19,0	25,2	34,5	47,3	55,6	61,0	68,0
⊕ Тепловая мощность	<b>BA DX</b>	Вт	12,8	17,4	19,6	26,0	36,1	49,7	58,3	64,7	72,1
⊕ Скорость подачи воздуха	МАКС	м³/ч	1.800	2.640	3.220	4.260	6.120	8.580 (*)	11.770 (*)	14.300 (*)	16.500 (*)
стандартный вентилятор	СРЕДН.	м³/ч	1.370	2.240	2.400	3.500	-	-	-	-	-
	МИН.	м³/ч	1.060	1.480	1.560	2.850	4.390	-	-	-	-
⊕ Статическое давление скорости вент. Std.	МАКС.	Па	90	90	90	90	130	170	160	145	140
⊕ Звуковое давление на скорости стандартный вентилятор	МАКС	дБ (А)	50,9	55,6	54,9	59,8	61,5	59,7	61,7	65,4	61,9
	СРЕДН.	дБ(А)	44,3	50,2	48,3	55,7	-	-	-	-	-
	МИН.	дБ(А)	37,1	42,1	38,7	51,4	54,4	-	-	-	-
⊕ Потребляемая мощность стандартного вентилятора		Вт	370	700	700	1.250	1.850	1.500	1.500	2.200	3.000
Расход воздуха бесколлекторных вентиляторов ЕС		м³/ч	1000-2000	1400-2700	1500-3200	2700-4300	3500-6000	-	-	-	-
Статическое давление скорости		Па	150	150	150	150	150	-	-	-	-
Электроснабжение	Вольт-фазы-Гц		230-1-50	230-1-50	230-1-50	230-1-50	400-3-50	400-3-50	400-3-50	400-3-50	400-3-50
<b>ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ И ВЕС</b>			<b>015</b>	<b>020</b>	<b>029</b>	<b>038</b>	<b>051</b>	<b>078</b>	<b>107</b>	<b>130</b>	<b>150</b>
<b>L</b> - Ширина	мм		928	928	1.228	1.228	1.328	1.658	2.058	2.058	2.058
<b>H</b> - Высота	мм		398	398	463	518	568	768	918	918	1.018
<b>PMA</b> - Глубина	мм		370	370	435	490	540	740	890	890	990
<b>BA</b> - Глубина	мм		645	645	645	645	645	910	910	910	910
<b>SV</b> - Глубина	мм		370	370	435	490	490	1.040	1.040	1.040	1.040
<b>SIL-MUV</b> - Глубина	мм		960	960	960	960	960	1.040	1.040	1.040	1.040
⊕ Вес УТНА	кг		51	51	68	71	79	140	200	200	220

**Данные при следующих условиях:**

- ⊙ Воздух: 27°C В.С.; 19°C В.У. - Вода: 7/12°C. Максимальная скорость.
  - ⊕ Воздух: 20°C - Вода: 50°C, подача как при охлаждении. Максимальная скорость
  - ⊕ Воздух: 20°C - Вода: 70/60°C.
  - ⊕ Змеевик с 4 рядами (BA 4R) и фильтром.
  - ⊕ В 3м. от точки выхода воздуха со свободным отверстием.
  - ⊕ Порожний вес BA 6R.
  - ⊕ Температура воздуха на входе 27°C; 19 ВU; МАКС скорость.
  - ⊕ Температура воздуха на входе батареи 20°C; МАКС. скорость.
- (\*) Ременная бесступенчатая трансмиссия.

**COMFORT**  
Вентиляторный доводчик обработки воздуха  
850-16500 м³/ч

**COMFORT**  
Компактные регенераторы тепла  
100-4000 м³/ч

**COMFORT**  
Станции по обработке воздуха  
1350-28350 м³/ч

**PROFESSIONAL**  
Станции по обработке воздуха по индивидуальному заказу  
850-104970 м³/ч

**PROFESSIONAL**  
Энергосбережение

**PROFESSIONAL**  
Осушители воздуха для плавательных бассейнов  
2200-27000 м³/ч

**INDUSTRY**



Производительность охлаждения: 7,2÷108 кВт - Производительность отопления: 10,5÷128,7 кВт

## НОВИНКИ

### • Комплект Full Control



### Комплект Full Control \*

Комплект Full Control позволяет выполнять встроенное управление всех функций на UTNA и гарантирует полный контроль комфорта среды просто и полноценно:

- **Простота установки: все компоненты предварительно собраны, с проведённой проводкой и протестированы компанией Rhoss.**
- **Простота при эксплуатации: интуитивные и удобные для пользователя функции меню.**
- **Программа еженедельного устанавливаемого расписания.**
- **Простота запуска : предварительно тарированные, предварительно заданные и проверенные на заводе-изготовителе элементы диапазона.**

В зависимости от состава заданной машины присутствуют следующие функции:

- S1: исполнительный блок управления сопряжённой заслонкой рециркуляции/внешнего воздуха (с KSER).

\* В наличии с Января 2012.

PDP: дифференциальное реле давления сигнала грязных фильтров (стандарт).

TAG: управление противообледенительными термостатом смешанных батарей (с BA2R; BA4R; BA6R).

TM: датчик предельной температуры воздуха на подаче (стандартный).

TUAMB: датчик температуры/влажности среды для управления заданным значением всей зоны с MUV и PRV.

V1: комплект настройки жидкости смешанной батареи с 3-ходовым клапаном и сервоуправлением (с BA2R; BA4R; BA6R).

V2: комплект настройки жидкости батареи постотопления с 3-ходовым клапаном и сервоуправлением (с KB2R).

VDX: настройка батареи прямого расширения.

RE: настройка дополнительного ТЭН (с KR).

PRV: управление модулярным паровым увлажнителем (с MUV и PRV).

VM: управление вентилятором подачи (стандартный).

VM\_EC: управление вентилятором подачи типа BRUSHLESS EC Motor.

RU: панель управления помещения (стандартная).

QE: электроцит с управлением мощности (стандартный).

Интеграция: агрегаты непосредственно интегрированы с помощью протокола Modbus RTU.

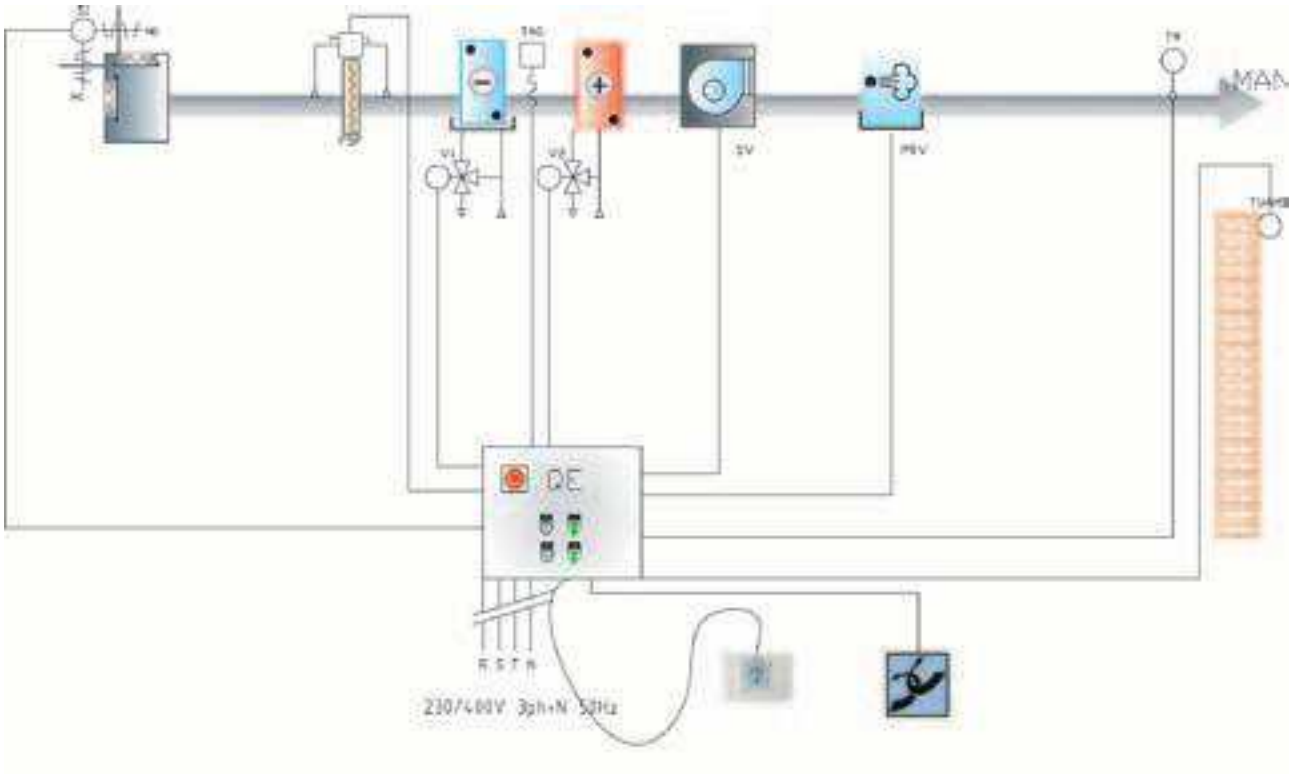




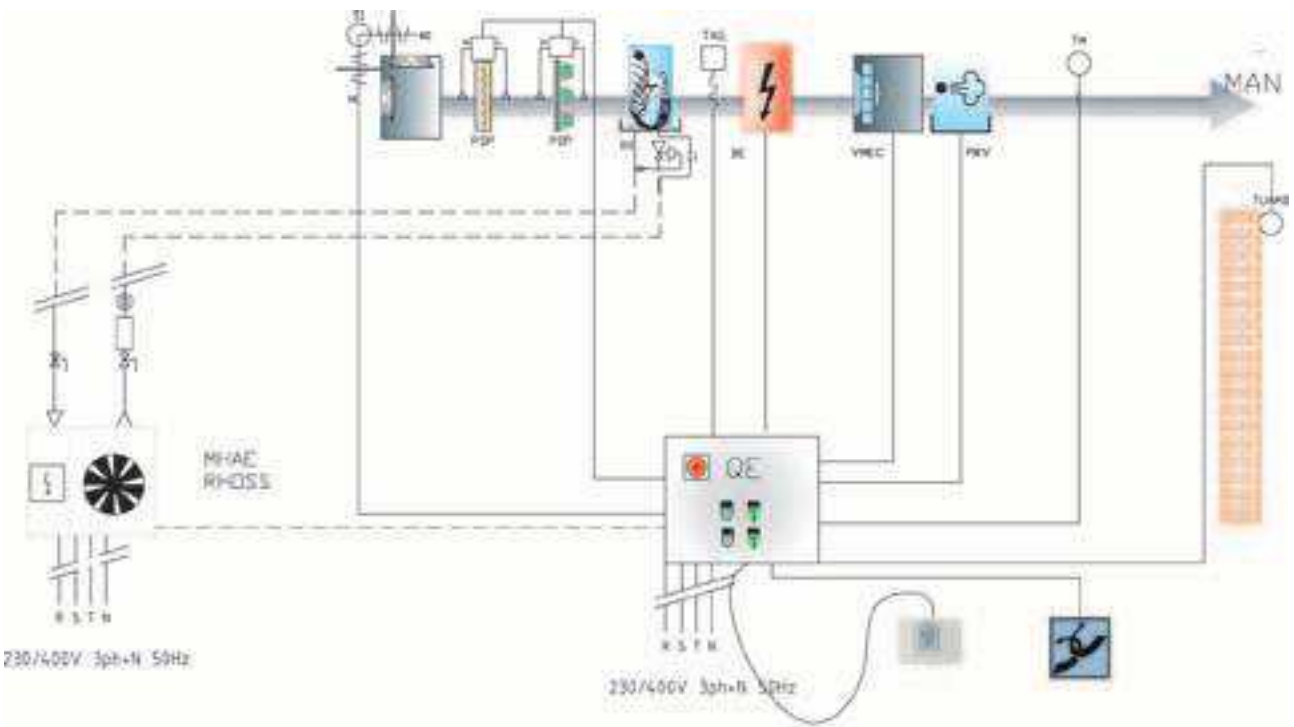
ВНУТРЕННЯЯ УСТАНОВКА КАНАЛИЗИРУЕМЫЕ АТРЕГАТЫ



**UTNA VM**



**UTNA VM-EC (правая версия)**



**COMFORT**  
Вентиляторный доводчик  
обработки воздуха  
850-16500 м<sup>3</sup>/ч

**COMFORT**  
Компактные регенераторы тепла  
100-4000 м<sup>3</sup>/ч

**COMFORT**  
Станции по обработке воздуха  
1350-28350 м<sup>3</sup>/ч

**PROFESSIONAL**  
Станции по обработке воздуха  
по индивидуальному заказу  
850-104970 м<sup>3</sup>/ч

**PROFESSIONAL**  
Энергосбережение

**PROFESSIONAL**  
Осушители воздуха для  
плавающих бассейнов  
2200-27000 м<sup>3</sup>/ч

**INDUSTRY**

