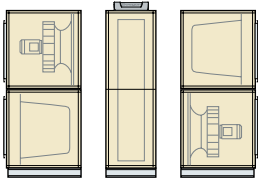
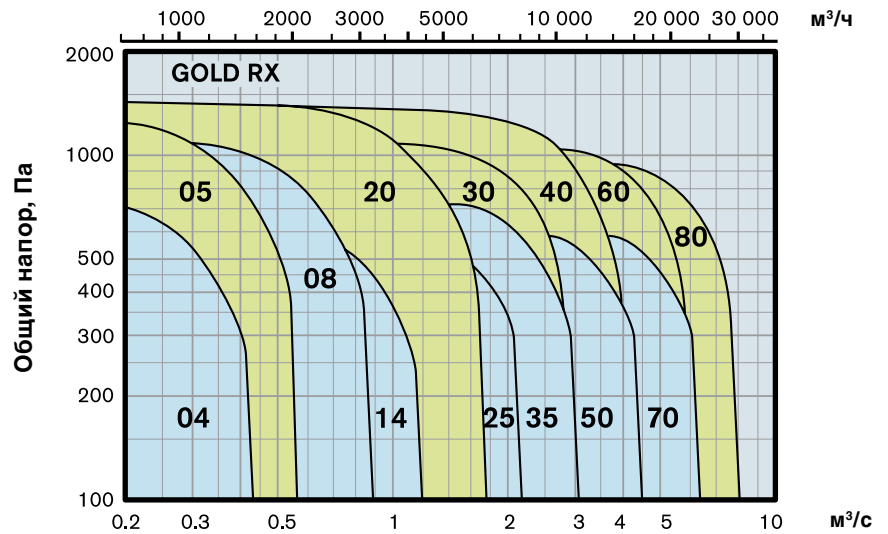


# Обзор

## GOLD RX роторный утилизатор тепла



Для транспортирования на объекте, GOLD RX 12-80 легко демонтируется в 3 части



GOLD RX	Длина мм	Ширина мм	Высота мм	Вес кг	Сечение воздухо-водов	Расход, м³/с			Пита-ние
						Min	250 Па	Max	
04	1500	820	1020	260	∅ 315	0,08	0,42	0,45	1x230В, 10А¹
05	1500	820	1020	260	∅ 315	0,08	0,42	0,62	1x230В, 16А¹
08	1600	990	1185	315	∅ 400	0,10	0,72	0,90	1x230В, 20А¹
12	1860	1199	1495	518	∅ 500	0,20	1,30	1,30	3x400В, 10А
12 Top	1860	1199	1495	504	∅ 500	0,20	1,30	1,30	3x400В, 10А
14	2080	1295	1495	640	1000x400	0,20	1,10	1,10	3x400В, 10А
20	2080	1295	1495	640	1000x400	0,20	1,50	1,80	3x400В, 16А
25	2220	1595	1795	840	1200x500	0,30	2,20	2,20	3x400В, 16А
30	2220	1595	1795	840	1200x500	0,30	2,50	3,00	3x400В, 20А
35	2300	1885	2085	1100	1400x600	0,60	3,10	3,10	3x400В, 16А
40	2300	1885	2085	1100	1400x600	0,60	3,40	4,10	3x400В, 32А
50	2670	2318	2376	1690	1600x800	0,80	4,60	4,60	3x400В, 25А
60	2670	2318	2376	1690	1600x800	0,80	5,00	6,00	3x400В, 40А
70	3070	2637	2752	2379	1800x1000	1,00	6,70	6,30	3x400В, 32А
80	3070	2637	2752	2379	1800x1000	1,00	7,00	8,20	3x400В, 50А

1) Также 3x400 В.

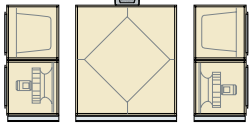


\* Размеры 14-30  
\*\* Размеры 14-80

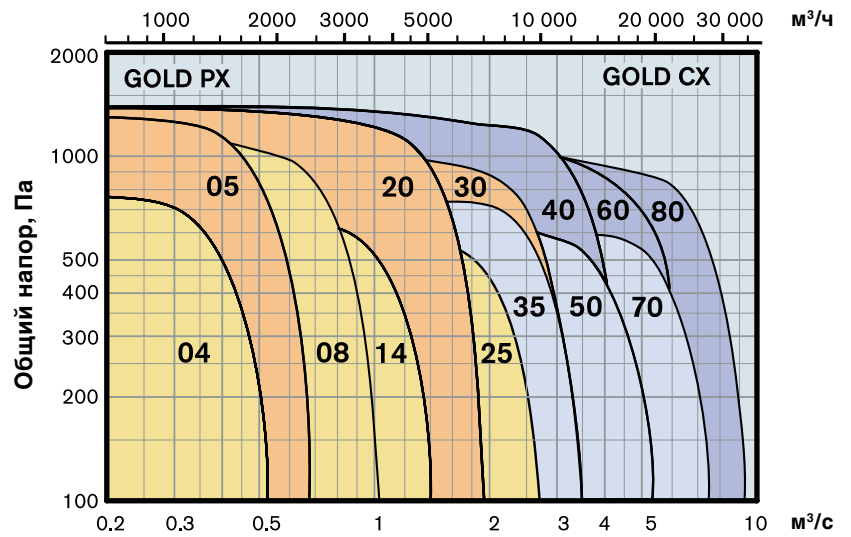
# Обзор

## GOLD PX пластинчатый

## GOLD CX батареиный



Для транспортирования на объекте, GOLD PX 12-30 и GOLD CX 35-80 легко демонтируется в 3 части

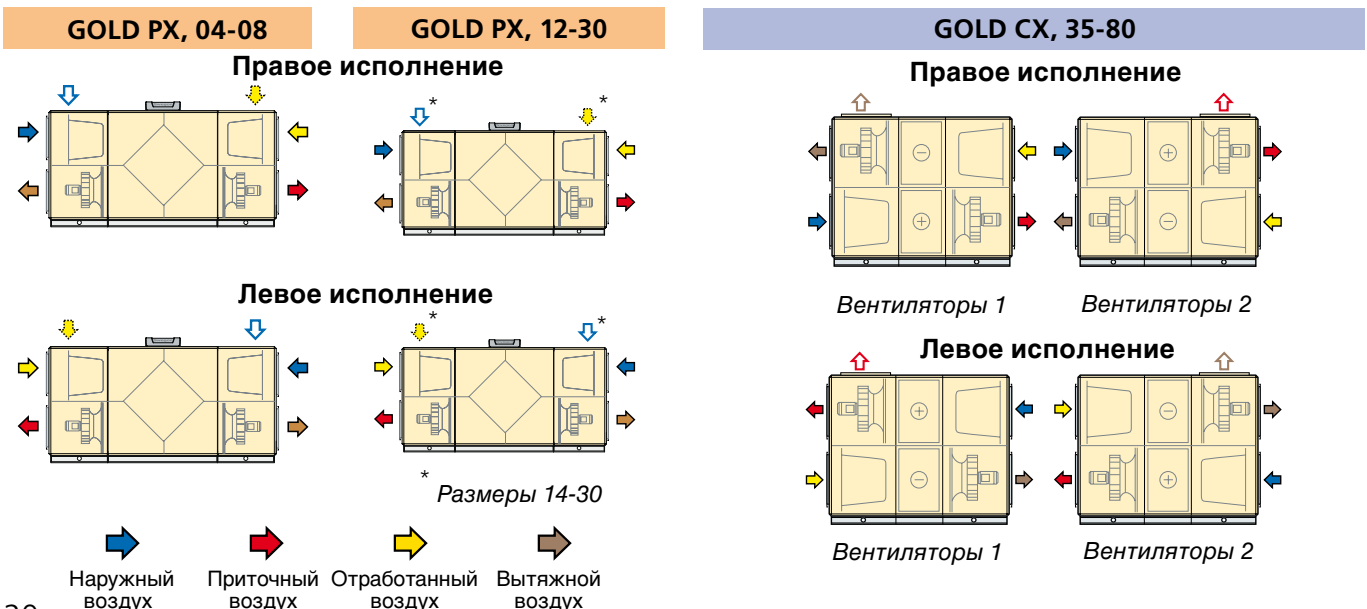


GOLD PX	Длина мм	Ширина мм	Высота мм	Вес кг	Сечение воздухопроводов	Расход, м³/с			Питание
						Min	250 Па	Max	
04	2000	900	1200	355	∅ 315	0,08	0,50	0,52	1x230В, 10А <sup>1</sup>
05	2000	900	1200	355	∅ 315	0,08	0,50	0,68	1x230В, 16А <sup>1</sup>
08	2230	1070	1200	455	∅ 400	0,10	0,80	1,00	1x230В, 20А <sup>1</sup>
12	2510	1199	1495	617	∅ 500	0,20	1,10	1,40	3x400В, 10А
14	2730	1375	1495	760	1000x400	0,20	1,40	1,40	3x400В, 10А
20	2730	1375	1495	760	1000x400	0,20	1,70	1,90	3x400В, 16А
25	3170	1595	1795	1020	1200x500	0,30	2,60	2,60	3x400В, 16А
30	3170	1595	1795	1020	1200x500	0,30	3,10	3,40	3x400В, 20А

GOLD CX									
35	2450	2485	2006	1450	1400x600	0,60	3,40	3,40	3x400В, 16А
40	2450	2485	2006	1450	1400x600	0,60	3,60	4,40	3x400В, 32А
50	2860	2807	2376	2237	1600x800	0,80	5,00	5,00	3x400В, 25А
60	2860	2807	2376	2237	1600x800	0,80	5,80	6,50	3x400В, 40А
70	3260	3319	2752	3092	1800x1000	1,00	7,00	7,00	3x400В, 32А
80	3260	3319	2752	3092	1800x1000	1,00	7,80	9,00	3x400В, 50А

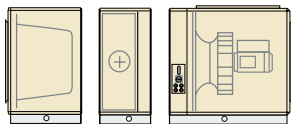
1) Также 3x400 В.



➡ Наружный воздух   
 ➡ Приточный воздух   
 ➡ Отработанный воздух   
 ➡ Вытяжной воздух

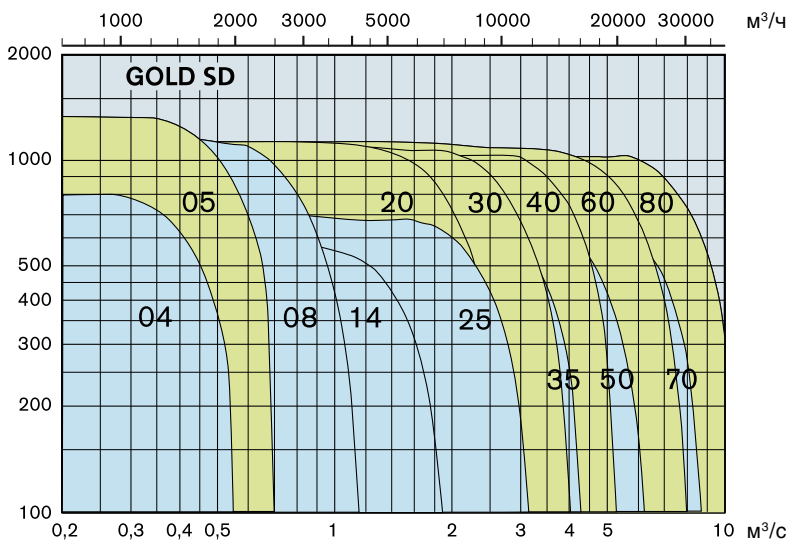
# GOLD SD

## приточный и вытяжной агрегат



Для транспортирования на объекте, GOLD SD 12-80 легко демонтируется в 1-3 части

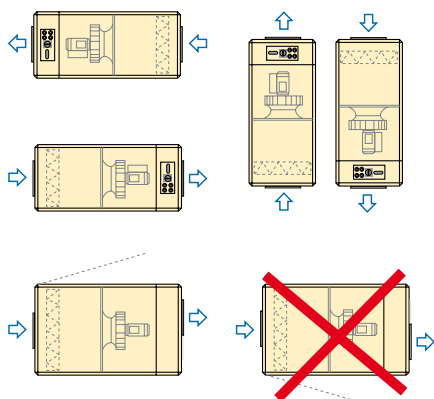
- <sup>1</sup> L1= Длина Вентилятор
- L2= Длина Фильтр+Вентилятор
- L3= Длина Фильтр+Батарейн.утил.+Вентилятор
- <sup>2</sup> V1= Вес Вентилятор
- V2= Вес Фильтр+Вентилятор
- V3= Вес Фильтр+Батарейн.утил.+Вентилятор
- <sup>3</sup> Фильтр+Вентилятор, один воздуховод/  
Фильтр+Батарейн.утил.+Вентилятор, два воздуховода



GOLD RX	Длина L1 <sup>1</sup>	Длина L2 <sup>1</sup>	Длина L3 <sup>1</sup>	Ширина мм	Высота мм	Вес V1 <sup>2</sup> кг	Вес V2 <sup>2</sup> кг	Вес V3 <sup>2</sup> кг	Сечение воздуховодов	Расход, м³/с			Питание
	мм	мм	мм							Min	250 Па ≤ SFP <sub>v</sub> 2,5	Max	
04	-	1100	-	820	490	-	115	-	∅ 315	0,08	0,52	0,52	1x230В, 10А
05	-	1100	-	820	490	-	115	-	∅ 315	0,08	0,68	0,68	1x230В, 10А
08	-	1175	-	990	575	-	150	-	∅ 400	0,10	1,05	1,05	1x230В, 10А
14	1040	1909	2505	1295	856	230	340	475	1000x400	0,20	1,6/1,35 <sup>3</sup>	1,6/1,35 <sup>3</sup>	3x400В, 10А
20	1040	1909	2505	1295	856	230	340	475	1000x400	0,20	2,5/1,8 <sup>3</sup>	2,5/2,1 <sup>3</sup>	3x400В, 10А
25	1145	2014	2610	1595	1126	310	450	670	1200x500	0,30	2,7/2,4 <sup>3</sup>	2,7/2,4 <sup>3</sup>	3x400В, 10А
30	1145	2014	2610	1595	1126	310	450	670	1200x500	0,30	3,7/3,0 <sup>3</sup>	3,7/3,2 <sup>3</sup>	3x400В, 10А
35	1145	2014	2610	1885	1126	365	520	760	1400x600	0,60	3,9/3,4 <sup>3</sup>	3,9/3,4 <sup>3</sup>	3x400В, 10А
40	1145	2014	2610	1885	1126	365	520	760	1400x600	0,60	5,0/3,9 <sup>3</sup>	5,0/4,4 <sup>3</sup>	3x400В, 16А
50	1145	2014	2610	2318	1420	550	760	1170	1600x800	0,80	5,4/5,0 <sup>3</sup>	5,4/5,0 <sup>3</sup>	3x400В, 16А
60	1145	2014	2610	2318	1420	550	760	1170	1600x800	0,80	7,3/6,1 <sup>3</sup>	7,3/6,5 <sup>3</sup>	3x400В, 20А
70	1278	2500	3260	2637	1442	675	945	1700	1800x1000	1,00	7,9/7,0 <sup>3</sup>	7,9/7,0 <sup>3</sup>	3x400В, 16А
80	1278	2500	3260	2637	1442	675	945	1700	1800x1000	1,00	10,0/8,0 <sup>3</sup>	10,0/9,0 <sup>3</sup>	3x400В, 25А

### GOLD SD, 04-08

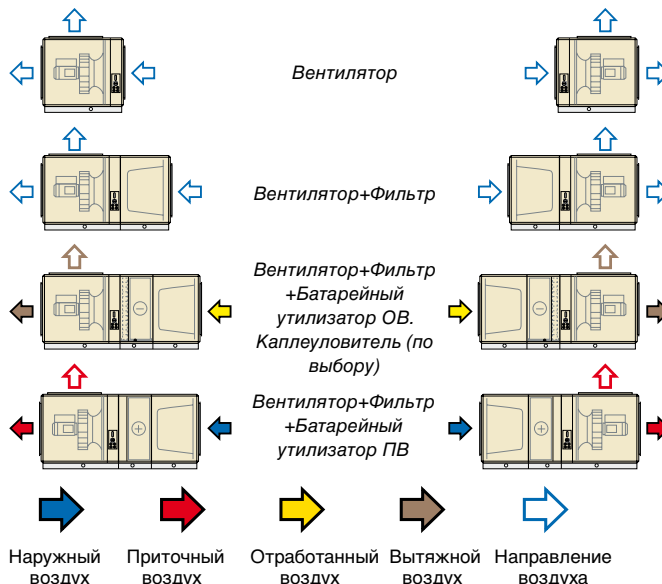
GOLD SD 04-08 производится в одном варианте. Агрегат можно устанавливать вертикально либо верхней панелью вниз. Агрегат можно также устанавливать инспекционной дверью вверх (но не вниз!)



### GOLD SD, 14-80

#### Левое исполнение

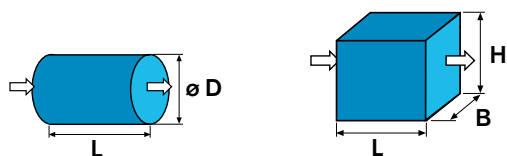
#### Правое исполнение



## Обзор

## GOLD

## принадлежности-воздуховод



Размер		04/05	08	12	14/20	25/30	35/40	50/60	70/80
Заслонка TBSA	D	315	400	500	—	—	—	—	—
	B	—	—	—	1040	1240	1440	1640	1840
	H	—	—	—	440	540	640	840	1040
	L	140	210	210	215	160	160	160	215
Шумоглуши- тель, агрегат TBDA	D	520	600	700	—	—	—	—	—
	B	—	—	—	1000	1200	1400	1800	2000
	H	—	—	—	400	500	600	800	1000
	L	915	1200	1200	650	650	650	650	1250
Калорифер TBVA, TBVF водяной	B	490	590	690	1119-1250	1319-1590	1526-1850	1747-2318	1947-2637
	H	405-428	500-528	600-628	438-605	538-755	638-880	838-1127	1038-1320
	L	300	300	300	148-300	148-300	148-300	148-570	148-570
Калорифер TBVE электрич.	B	314	400	538	1200	1400	1600	2318	2637
	H	385	528	700	400	500	800	1127	1320
	L	291	300	370-700	370-500	370-600	370-600	632-792	632-792
Охлаждающий теплообмен. TBVA, TBVC	B	488	688	690-770	1250-1495	1595-1790	1885-2085	2318	2637
	H	430	630	575-755	590-625	765-840	940-950	1127	1320
	L	500	500	500	500	500	500	570	570
Комбиниров. секция TBVK	B	—	—	—	—	—	—	2318	2637
	H	—	—	—	—	—	—	1127	1320
	L	—	—	—	—	—	—	1716-1876	1716-1876
Комбиниров. секция TBVK	B	—	—	—	—	—	—	2318	2637
	H	—	—	—	—	—	—	1127	1320
	L	—	—	—	—	—	—	1654	1654
Секция рециркуляции TBVR/TCBR	B	—	—	1199	1295	1595	1885	2318	2637
	H	—	—	1295	1295	1595	1885	2253	2640
	L	—	—	—	550	550	550	570	570
Предфильтр TBFA	B	500	600	900	1200	1500	1800	2475	2400
	H	500	600	600	600	600	900	1000	1200
	L	380	380	380	380	380	380	380	380

# Обзор

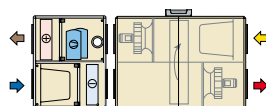
## CoolDX

холодильная машина

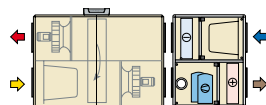


### CoolDX 08

#### Правое исполнение

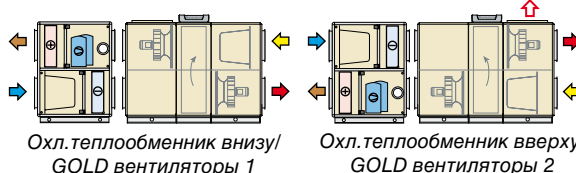


#### Левое исполнение

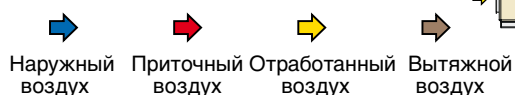
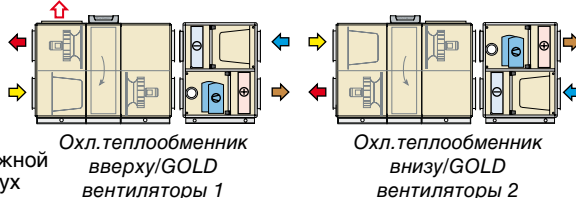


### CoolDX 12-60

#### Правое исполнение



#### Левое исполнение



CoolDX размер	Для GOLD размера	Вариант мощности	Охл. мощн. кВт <sup>1</sup>	Длина мм	Ширина мм	Высота мм	Сечение воздуховода	Питание
08	08	1	10	1250	990	1086	∅ 400	3x400 В 16А
	08	2	14	1250	990	1086	∅ 400	3x400 В, 16А
12	12	1	14	1250	1199	1394	∅ 500	3x400 В, 16А
	12	2	20	1250	1199	1394	∅ 500	3x400 В, 20А
20	14-20	1	14	1250	1294	1394	1000x400	3x400 В, 16А
		2	20	1250	1295	1394	1000x400	3x400 В, 20А
		3	26	1250	1295	1394	1000x400	3x400 В, 25А
30	25-30	1	26	1250	1595	1696	1200x500	3x400 В, 25А
		2	32	1250	1595	1696	1200x500	3x400 В, 32А
		3	45	1250	1595	1696	1200x500	3x400 В, 40А
40	35-40	1	39	1250	1886	1986	1400x600	3x400 В, 40А
		2	44	1250	1886	1986	1400x600	3x400 В, 40А
		3	58	1250	1886	1986	1400x600	3x400 В, 63А
60	50-60	1	58	1250	2253	2353	1600x800	3x400 В, 50А
		2	69	1250	2253	2353	1600x800	3x400 В, 63А
		3	95	1250	2253	2353	1600x800	3x400 В, 80А

<sup>1)</sup> При температуре наружного воздуха 28°C, 50% RH и температуре отработанного воздуха 25°C.

## Описание агрегата



## Оглавление

Общие сведения, применение, сертификаты .....	26
Механическая конструкция.....	27
Электро- и управляющее оборудование .....	33
Ручной терминал и работа с меню.....	34
Схема автоматики .....	35

## Описание агрегата



Штатив (04/05 и 08)- принадлежность



Сертификат номер  
06.06.319



### Общие сведения

GOLD RX/PX/CX - это комплектный воздухоподготовительный агрегат с вентиляторами приточного и вытяжного воздуха с непосредственным приводом, фильтрами приточного и отработанного воздуха, а также утилизатором тепла - роторным (RX), пластинчатым перекрестных потоков (PX) либо батарейным/гликолевым (CX).

Приточный и вытяжной агрегат GOLD SD - это воздухоподготовительный агрегат с вентиляторами приточного либо вытяжного воздуха. Фильтр можно заказать дополнительно. Батарейный утилизатор тепла и шунтовой пакет к нему можно заказать дополнительно для агрегатов размеров 14-80.

GOLD снабжен встроенной системой автоматики, управляющей агрегатом с помощью ручного терминала. Автоматика контролирует и регулирует температуры, расходы воздуха и выполняет множество других, в т.ч. уникальных энергосберегающих, легко активируемых пользователем функций.

Комплектующие функциональные части агрегата, как, например, заслонка и охлаждающий теплообменник, заказываются при необходимости и монтируются в воздуховод.

#### Готов к охлаждению и обогреву

Оборудование GOLD для охлаждения и обогрева предлагается в составе принадлежностей. Соответствующие функции автоматики предусмотрены.

### Применение

GOLD предназначен для комфортной вентиляции и применяется, в зависимости от выбранного типа, в общественных зданиях, школах, детсадах, офисах, магазинах, банках, жилых зданиях и проч.

Агрегат GOLD с пластинчатым (PX) либо гликолевым (CX) утилизаторами тепла, а также приточный и вытяжной (SD) может применяться в умеренно влажных помещениях. Применение агрегата GOLD с роторным (RX) утилизатором в условиях повышенной влажности требует дополнительных мероприятий. Обращайтесь к нашему представителю в Вашей стране.

GOLD SD, кроме того, применяется при необходимости установки приточной и вытяжной части в разных помещениях, в случае нехватки места для комплектного агрегата либо при потребности только в приточной (вытяжной) части агрегата. Агрегат, дополненный необходимыми принадлежностями, может быть размещен вне здания.

### Сертификаты

Swegon имеет сертификат качества ISO 9001, сертификат окружающей среды ISO 14001, сертификат ГОСТАНДАРТ России\*. Воздухоподготовительная система GOLD, кроме того, имеет отраслевой независимый сертификат Eurovent, гарантирующий корректность ее технических данных АНУ-06-06-319.

\* дополнение к оригинальному тексту. НК

## Описание агрегата

### Механическая конструкция

#### Корпус GOLD RX/PX/CX

Выполнен из покрывающих панелей и инспекционных дверей. Материал корпуса, снаружи - гальванизированный стальной лист, лакированный в бежевый тон, изнутри - стальной лист с алюминированным покрытием. Класс окружающей среды С4. Толщина листов - 1 мм с 50 мм изоляционного слоя из минеральной шерсти между ними.

Инспекционные двери подвешены на шарнирах и снабжены встроенными ручками-замками, которые открываются в два этапа, что дает возможность давлению выравняться до полного открывания двери.

Класс плотности L2 для размеров 04-40 и L3 для размеров 50-80 согласно prEN 1886:2002. Агрегат имеет CE-маркировку и соответствует требованиям EN 61000-6-2 и EN 61000-6-3.

#### Размеры 04/05 и 08:

Агрегат выполнен в едином корпусе и имеет две инспекционные двери. Одна из двух ручек каждой двери является одновременно замком.

Защитный выключатель агрегата расположен снаружи, на коробке подключений.

Монтируется к воздуховодам круглого сечения с резиновыми уплотнениями.

GOLD RX размещается на фундаменте или штативе (штатив имеется как принадлежность) так, чтобы инспекционные двери могли открываться.

GOLD PX поставляется на фундаменте. Штатив (принадлежность) монтируется к фундаменту.

#### Размеры 12-80:

Агрегат состоит из трех секций и может демонтироваться для возможности его транспортировки в условиях тесных проемов. Секции затем легко соединяются болтами, электрокабели - быстродействующими муфтами.

Каждая секция имеет инспекционную дверь. Одна из двух ручек каждой двери является одновременно замком.

Защитный выключатель агрегата расположен для размеров: 12-30- снаружи, на коробке подключений, 35-80- снаружи, на средней секции агрегата.

Агрегаты размеров 14-80 монтируются к воздуховодам прямоугольного сечения направляющими рейками. Соединение типа METU имеется как принадлежность. Агрегаты размера 12 монтируются к воздуховодам круглого сечения с резиновыми уплотнениями.

Агрегат снабжен прочной рамой основания.



Размеры 04/05 и 08



Размеры 14-40



Размеры 50-80



## Описание агрегата

### Механическая конструкция

#### Корпус GOLD SD

Выполнен из покрывающих панелей и инспекционных дверей. Материал корпуса, снаружи - гальванизированный стальной лист, лакированный в бежевый тон, изнутри - стальной лист с алюминиевым покрытием. Класс окружающей среды С4. Между листами - 50 мм изоляционного слоя минеральной шерсти.

Инспекционные двери подвешены на шарнирах и снабжены встроенными ручками-замками, которые открываются в два этапа, что дает возможность давлению выравняться до полного открывания двери.

Класс плотности L2 для размеров 04-40 и L3 для размеров 50-80 согласно EN 1886:2002. Агрегат имеет CE-маркировку и соответствует требованиям EN 61000-6-2 и EN 61000-6-3.

#### Размеры 04/05 и 08:

Единый корпус, инспекционная дверь с ручкой-замком. Место для pleat-фильтра класса F5 или F7, который заказывается дополнительно.

Защитный выключатель расположен возле ручки-замка инспекционной двери.

Присоединения к воздуховоду - круглого сечения с резиновыми уплотнениями.

GOLD SD монтируется на фундамент или штатив для возможности открывания инспекционной двери. Штатив можно заказать дополнительно.

#### Размеры 14-80:

Корпус состоит из трех секций в зависимости от выбранного варианта. Возможные варианты: вентилятор, фильтр+вентилятор или фильтр+батареяный утилизатор+вентилятор. Агрегаты размеров 04-60 всегда поставляются смонтированными, размеров 70/80 всегда смонтированными, если выбран вариант: вентилятор или фильтр+вентилятор. В иных случаях поставляется агрегат, состоящий из двух частей: вентилятор+батареяный рекуператор (можно дополнительно демонтировать на месте для облегчения внутреннего транспортирования) и секция фильтра.

Инспекционные двери секций фильтра и вентилятора снабжены ручками, одна из которых в секции является замком.

Защитный выключатель расположен возле инспекционной двери секции вентилятора.

Присоединения к воздуховоду - прямоугольного сечения для направляющих реек. Соединение METU имеется как принадлежность.

Агрегат снабжен прочными балками основания.



Размеры 04/05 и 08



Размеры 14-80

Показан вариант: фильтр+батареяный утилизатор+вентилятор.

## Описание агрегата

### Механическая конструкция

#### Вентиляторы

Вентиляторы с непосредственным приводом GOLD Wing - это уникальные аксирадиальные вентиляторы, выполненные и запатентованные в рамках общей концепции энергосбережения. Функциональные части, как, например, охлаждающий теплообменник либо колено воздуховода подсоединяются непосредственно к выбросному отверстию GOLD Wing без потерь давления, что значительно уменьшает размер венткамеры.

Двигатели и преобразователи частоты вентиляторов оптимизированы для получения максимальной мощности при минимальных энергозатратах и соответствуют классу 1, т.е. наивысшему классу энергоэффективности согласно классификации EU и организации производителей CEMEP.

Преобразователи частоты имеют также высокий коэффициент мощности, что позволяет использовать меньшие предохранители.

Максимальная рабочая температура вентиляторов до 40°C.

Вентиляторы снабжены измеряющими зондами, позволяющими плавно и непрерывно регулировать расходы воздуха.

Вибрация вентиляторов эффективно погашена: резиновыми втулками-амортизаторами и гибкими манжетами.

Вставка вентилятора может легко выниматься для инспекции и сервиса.

#### Фильтры

GOLD снабжен надежными, доступными для обслуживания фильтрами класса F7 на сторонах отработанного и наружного воздуха.

Материал фильтров - стекловолокно. Держатель фильтра имеет распорный замок для эффективного уплотнения.

GOLD RX/PX размеров 14-30, с забором воздуха сверху, а также GOLD RX Top 12, снабжены pleat-фильтром класса F7.

GOLD SD размеров 04-08 могут комплектоваться pleat-фильтром класса F5 или F7.

Датчики для измерения падения давления через фильтры встроены в автоматику агрегата.



## Описание агрегата

### Механическая конструкция

#### Утилизатор тепла

##### Роторный

Роторный регенератор тепла RECO<sup>no</sup>m<sup>i</sup>c, запатентованный Swegon, характеризуется температурным КПД до 85% при равных расходах приточного и вытяжного воздуха. Потребность в тепле регулируется автоматически путем плавного изменения скорости вращения ротора.

Можно заказать ротор с гигроскопическим покрытием для возможности утилизации влажности и холода а также эпокси-покрытый ротор для агрессивной среды.

Утилизатор снабжен сектором чистого притока.

При изменении направления воздуха с правого на левый вариант исполнения- направление вращения ротора автоматически меняется.



#### Пластинчатый перекрестных потоков

GOLD PX стандартно снабжен bypass- и закрывающей заслонками для плавного автоматического управления уровнем утилизации тепла.

Высокоэффективная защита исключает риск замерзания пластинчатого утилизатора тепла при низкой наружной температуре. Встроенная автоматика IQ<sup>no</sup>m<sup>i</sup>c подсчитывает низшую разрешенную температуру для утилизатора с учетом влажности воздуха помещения и управляет bypass-заслонкой на основе этих расчетов.

Можно заказать утилизатор с эпокси-покрытием для агрессивной среды.



## Описание агрегата

### Механическая конструкция

#### Батарейный/гликолевый

GOLD CX поставляется комплектно, включая узел обвязки/шунт теплообменников и прочие необходимые компоненты. Система заполнена жидкостью (30% гликоля), отрегулирована и протестирована на заводе, но может поставляться и незаполненной, для, например, реконструируемых объектов. Каплеуловитель имеется как принадлежность.

Для GOLD SD размеров 14-80 можно заказать батарейный утилизатор тепла, каплеуловитель и шунтовой пакет (узел обвязки теплообменников) без монтажа. В комплект поставки стандартно включено оборудование управления утилизатором.

Клапан шунта плавно и автоматически управляет утилизатором тепла. Управление циркуляционным насосом осуществляется по потребности.

Высокоэффективная защита исключает риск заморозки батарейного утилизатора тепла CX/SD при особо низкой наружной температуре и повышенной влажности в помещении.

Встроенная автоматика IQnotic подсчитывает низшую разрешенную температуру для утилизатора с учетом влажности воздуха и управляет клапаном шунта на основе этих расчетов.



## Описание агрегата

### Механическая конструкция

#### Присоединения воздуховодов

Для размеров 04/05, 08 и 12 - манжета круглого сечения с резиновым уплотнением. Колено воздуховода подсоединяется непосредственно к манжете. Отверстия для подсоединения воздуховодов смещены в сторону и вверх, чтобы воздуховоды не блокировали друг друга.

Размеры 14-80 имеют прямоугольные отверстия с соединительными рамами для подсоединения воздуховодов с помощью направляющих реек. Соединение типа METU имеет как принадлежность. В GOLD RX и SD 14-80 и GOLD CX 35-80, выбросное отверстие вентилятора на верхней панели агрегата закрыто крышкой, которую можно переместить на фронтон агрегата для обеспечения выброса воздуха вверх.

Вентилятор GOLD Wing дает ровную скорость воздуха непосредственно на выбросе из вентилятора, что позволяет монтировать функциональные части, например, охлаждающий теплообменник либо колено воздуховода непосредственно к агрегату без потерь давления.



### Регулирующие листы

(только для GOLD RX)

Для полной уверенности, что сектор чистого притока будет обеспечивать несмешивание воздуха, агрегат снабжен регулирующими листами (дроссельной заслонкой), с помощью которых задается корректный баланс давления, направляющий воздух сектора чистого притока в нужную сторону.

Регулирующие листы поставляются несмонтированными и монтируются на стороне отработанного воздуха по месту.



### Экологическая декларация

Swegon AB имеет сертификат окружающей среды ISO 14001 и место в REPA-регистре, nr 5560778465.

GOLD производится из нижеуказанных материалов:

Материал	Доля
Металлы	94%
Полимеры	1%
Минеральная шерсть	2%
Прочие (фильтры, проч.)	3%

## Описание агрегата

### Электро- и управляющее оборудование

#### Общие сведения

Агрегат имеет встроенную микропроцессорную систему автоматики, управляющую всеми двигателями, регулирующую температуру, расходы воздуха и выполняющую многие другие функции.

Система автоматически управляет режимом работы агрегата с помощью таймера, либо, например, датчика CO<sub>2</sub>, хотя возможно и управление вручную.

Большое число функций и установок может выполняться из "системы-начальник", т.е. общей системы контроля здания.

#### Точность измерений:

Температура  $\pm 1$  К.

Объем воздуха  $\pm 5\%$ .

#### Электроэффективность

Конструкция и технические характеристики агрегата оптимизированы для получения высокой электроэффективности.

#### Нормы

Агрегат соответствует нормам ELSÄK-FS 1999:5, SS-EN 60204-1 и прочим действующим отраслевым шведским нормам и требованиям. Класс плотности IP 54.

#### Уровень помех

Агрегат соответствует EMC-нормам и тестирован согласно EN 50081-1 и EN 61000-6-2 (излучение в жилых помещениях, конторах, магазинах и проч., а также иммунитет в промышленной среде).

#### Использование заземляющего прерывателя

При необходимости применения заземляющего прерывателя (выключателя), следует иметь в виду, что приобретать нужно тип, предназначенный для конкретного преобразователя частоты и обслуживать им только агрегат.

#### Автоматика GOLD SD

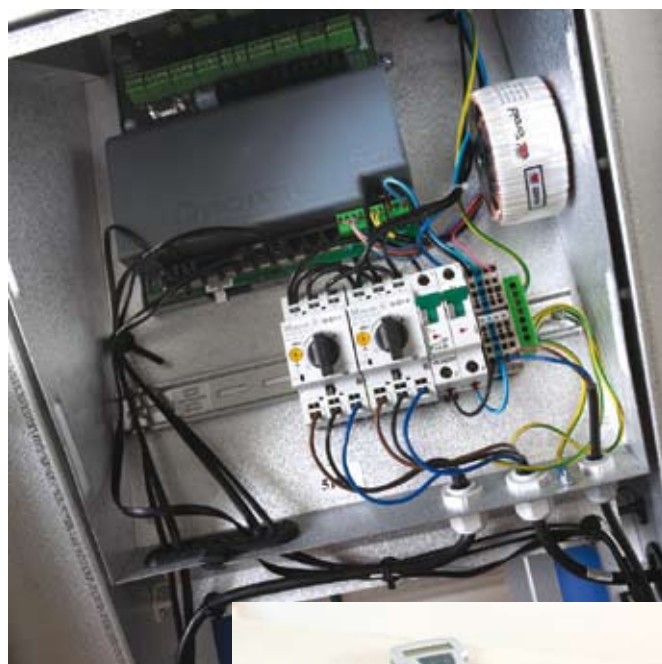
При использовании обеих частей - приточной и вытяжной GOLD SD в одной системе, автоматика находится только в приточной части, вытяжная же управляется с помощью коммуникационного кабеля от приточной.

### Подключение электро- и управляющего оборудования

Соединительные кабели дисплея, датчика приточного воздуха, калорифера и коммуникации имеют модуляр-контакты (типа телефонных).

Кабели для прочих принадлежностей и внешних функций подключаются на легкодоступные плиты коробки подключений.

Имеется дополнительный плинт 1-фаза 230 В, max 1,5 А, расположенный после рабочего выключателя



Все электро- и управляющее снаряжение собрано в электрошкаф средней секции агрегата.

и используемый для внешних функциональных частей.

Внешние функциональные части, например, холодильная машина, электрокалорифер, должны иметь собственное питание.

#### GOLD RX/PX/CX

Электро- и управляющее оборудование GOLD RX 04-40 и GOLD PX подключается через коробку плитов, а агрегатов GOLD RX 50-80 и GOLD CX - через среднюю панель агрегата.

#### GOLD SD

Электро- и управляющее оборудование всех размеров подключается через панель возле инспекционной двери вентилятора.

## Описание агрегата

### Ручной терминал и работа с меню

Ручной графический терминал/дисплей (в т.ч. русскоязычный\*) содержит логически выстроенные меню, в которых производятся все установки, наладки и считывания: расходы воздуха, температуры, режимы работы системы, регулирующие и другие функции.

Заданные значения остаются в памяти дисплея даже после прерывания тока.

Ручной терминал поставляется с 3-х метровым быстродействующим соединительным кабелем, легко подключаемым к автоматике агрегата.

Ручной терминал управляется несколькими кнопками. Окно дисплея и кнопки имеют встроенное освещение. В терминал встроен красный светодиод, мигающий при тревоге.



\* дополнение к оригинальному тексту. НК.

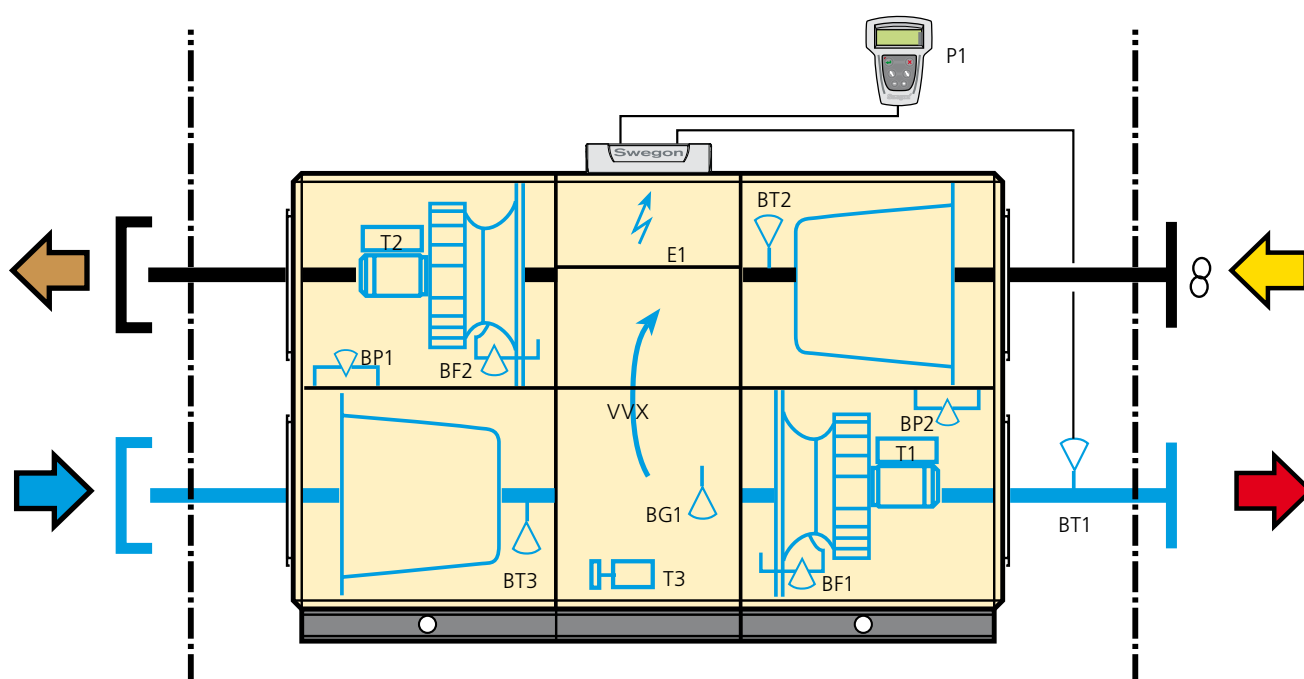
## Описание агрегата

### Схема автоматики

#### Принципиальная схема автоматики, GOLD RX

Микропроцессорная система автоматики агрегата позволяет управлять температурой, расходами воздуха, режимом работы агрегата, а также решать значительное количество сложных функциональных задач.

Схему конкретного объекта с полным описанием функций автоматики, Вы получите, используя агрегатывыбирающую компьютерную программу ProUnit.



BT3	Датчик температуры наружного воздуха.	BG1	Контроль вращения ротора.
BT1	Датчик температуры приточного воздуха. Монтируется в воздуховод.	E1	Электрошкаф с управляющей платой и прочими электрокомпонентами для управления внутренними и внешними функциями и проч.
BT2	Датчик температуры отработанного воздуха.	P1	Терминал для программирования значений расходов воздуха, температуры, функций управления, режимов работы и проч., а также функций тревоги.
T1/T2	Преобразователь частоты для плавного регулирования скорости вращения вентилятора.	V VX	Роторный регенератор тепла с плавным регулированием скорости вращения и сектором чистого притока.
BF1/BF2	Датчик давления для поддержания заданного расхода воздуха.	T3	Привод утилизатора тепла.
BP1/BP2	Датчик давления для контроля состояния фильтров.		



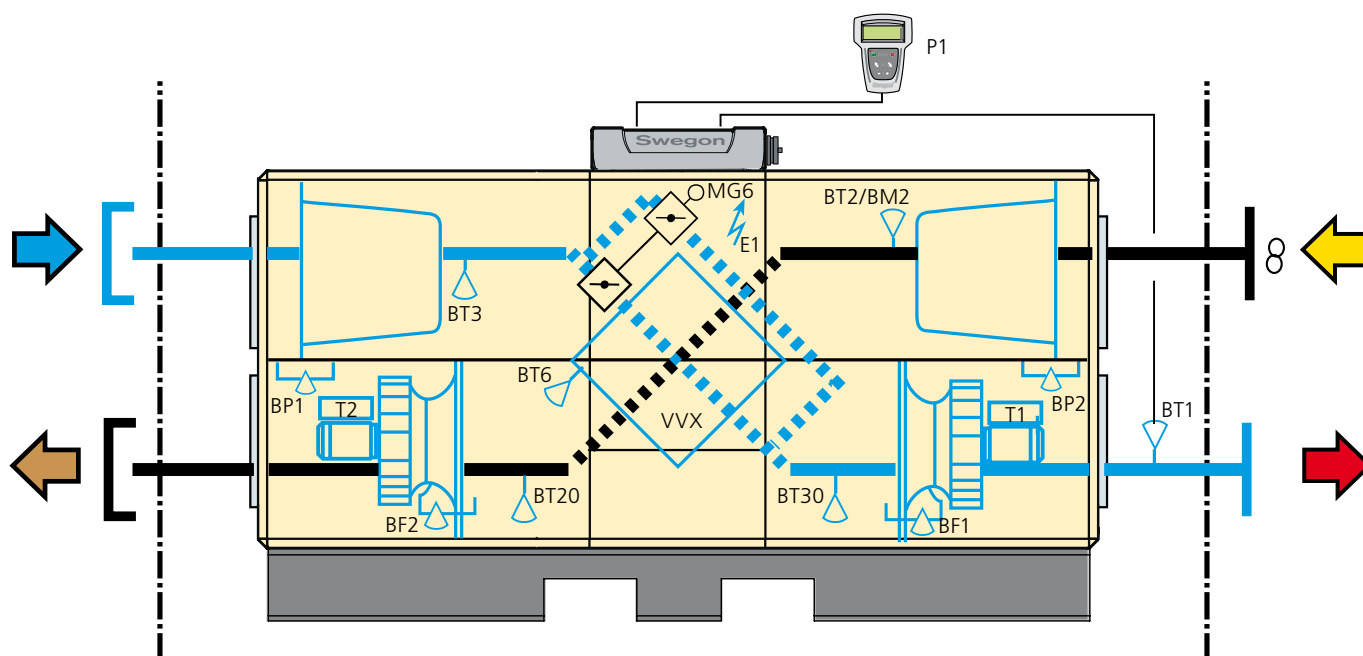
## Описание агрегата

### Схема автоматики

#### Принципиальная схема автоматики, GOLD PX

Микропроцессорная система автоматики агрегата позволяет управлять температурой, расходами воздуха, режимом работы агрегата, а также решать значительное количество сложных функциональных задач.

Схему конкретного объекта с комплектным описанием функций автоматики, Вы получите, используя агрегатывыбирающую компьютерную программу ProUnit.



BT3	Датчик температуры наружного воздуха.	MG6	Привод заслонок- обводной и закрывающей.
BT1	Датчик температуры приточного воздуха. Монтируется в воздуховод.	E1	Электрошкаф с управляющей платой и прочими электрокомпонентами для управления внутренними и внешними функциями и проч.
BT2/BM2	Датчик температуры/влажности отработанного воздуха. Защита от замерзания.	P1	Терминал для программирования значеный расходов воздуха, температуры, функций управления, режимов работы и проч., а также функций тревоги.
T1/T2	Преобразователь частоты для плавного регулирования скорости вращения вентилятора.	VVX	Пластинчатый утилизатор тепла с заслонками - обводной и закрывающей.
BF1/BF2	Датчик давления для поддержания заданного расхода воздуха.	BT20/BT30	Датчик температуры для корректировки расхода воздуха по его плотности.
BP1/BP2	Датчик давления для контроля состояния фильтров.		
BT6	Датчик температуры утилизатора тепла. Защита от замерзания.		

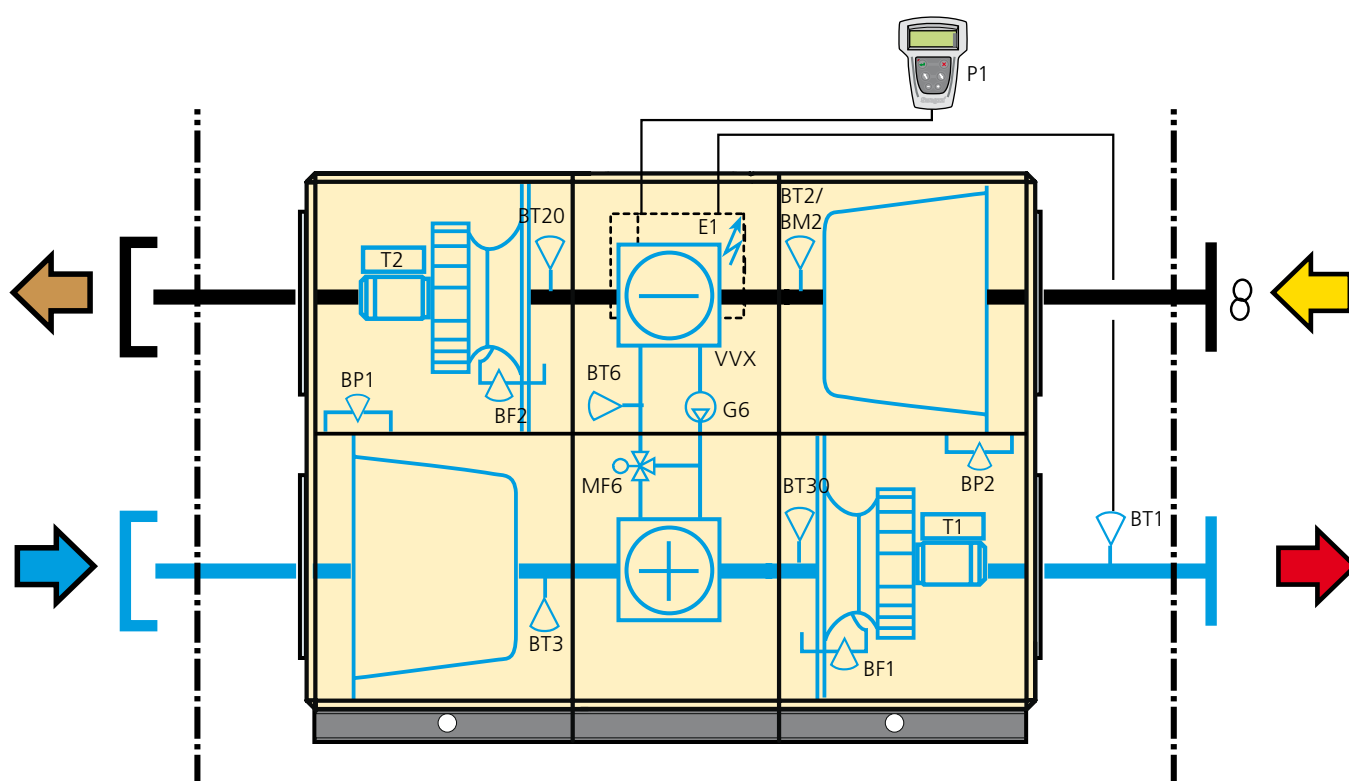
## Описание агрегата

### Схема автоматики

#### Принципиальная схема автоматики, GOLD CX

Микропроцессорная система автоматики агрегата позволяет управлять температурой, расходами воздуха, режимом работы агрегата, а также решать значительное количество сложных функциональных задач.

Схему конкретного объекта с полным описанием функций автоматики, Вы получите, используя агрегатывыбирающую компьютерную программу ProUnit.



BT3	Датчик температуры наружного воздуха.	G6	Циркуляционный насос утилизатора.
BT1	Датчик температуры приточного воздуха. Монтируется в воздуховод.	MF6	Привод клапана утилизатора тепла.
BT2/BM2	Датчик температуры/влажности отработанного воздуха. Защита от замерзания.	E1	Электрошкаф с управляющей платой и прочими электрокомпонентами для управления внутренними и внешними функциями и проч.
T1/T2	Преобразователь частоты для плавного регулирования скорости вращения вентилятора.	P1	Терминал для программирования значений расходов воздуха, температуры, функций управления, режимов работы и проч., а также функций тревоги.
BF1/BF2	Датчик давления для поддержания заданного расхода воздуха.	V VX	Батарейный утилизатор тепла с узлом обвязки теплообменников.
BP1/BP2	Датчик давления для контроля состояния фильтров.	BT20/BT30	Датчик температуры для корректировки расхода воздуха по его плотности.
BT6	Датчик температуры утилизатора тепла. Защита от замерзания.		

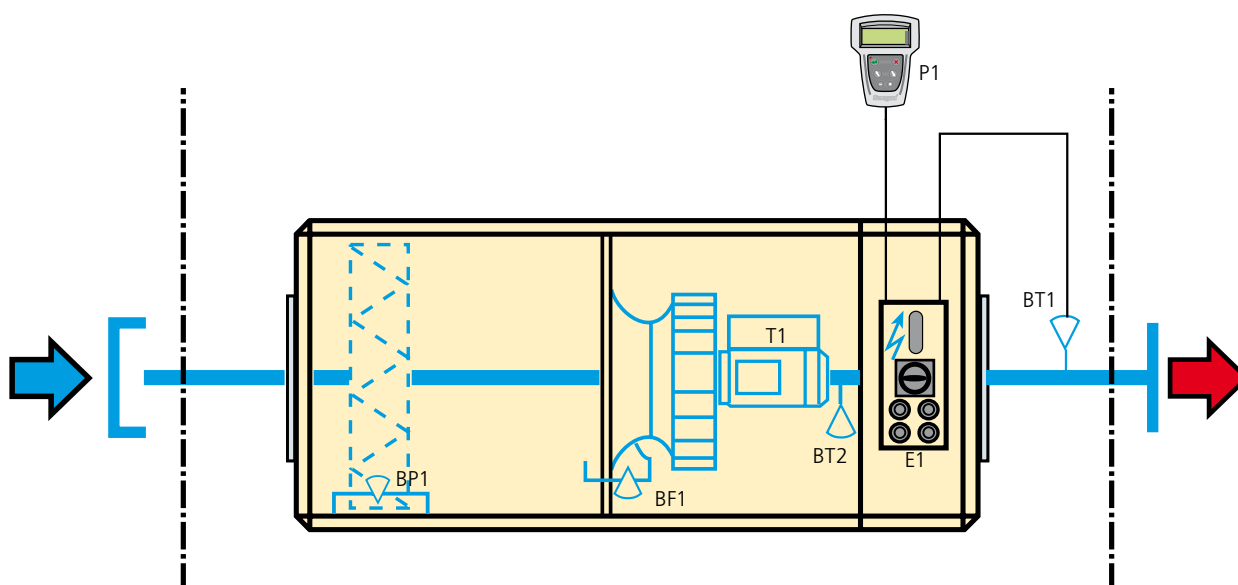
## Описание агрегата

### Схема автоматики

#### Принципиальная схема автоматики, GOLD SD 04-08

Микропроцессорная система автоматики агрегата позволяет управлять температурой, расходами воздуха, режимом работы агрегата, а также решать значительное количество сложных функциональных задач.

Схему конкретного объекта с полным описанием функций автоматики, Вы получите, используя агрегатывыбирающую компьютерную программу ProUnit.



BT2	Датчик температуры НВ/плотности, агрегат ПВ (в агрегате ВВ Датчик температуры ОВ/плотности)	T1	Переключатель частоты для плавного управления скоростью вентилятора
BT1	Датчик температуры ПВ. Монтируется в воздуховод (в агрегате ВВ не используется)	E1	Электрошкаф с вероятной платой автоматики и прочим электрооборудованием автоматики
BF1	Датчик давления вентилятора ПВ. Используется для управления скоростью вентилятора, поддерживающего заданный расход воздуха (в агрегате ВВ Датчик давления вентилятора ОВ)	P1	Возможный ручной терминал для программирования заданных значений расхода воздуха, функций управления, температур, режимов работы, а также тревог
BP1	Возможный датчик давления фильтра ПВ. Для контроля состояния фильтра (в агрегате ВВ Датчик давления фильтра ОВ)		

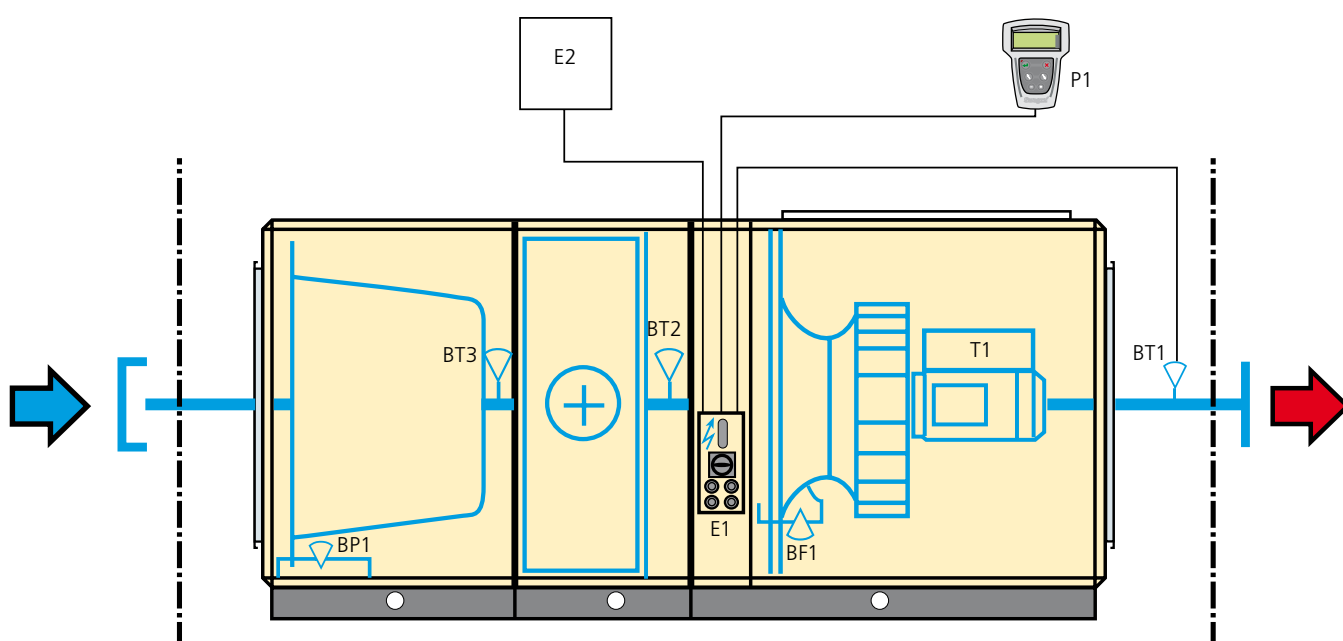
## Описание агрегата

### Схема автоматики

#### Принципиальная схема автоматики, GOLD SD 14-80

Микропроцессорная система автоматики агрегата позволяет управлять температурой, расходами воздуха, режимом работы агрегата, а также решать значительное количество сложных функциональных задач.

Схему конкретного объекта с полным описанием функций автоматики, Вы получите, используя агрегатывыбирающую компьютерную программу ProUnit.



BT3	Датчик температуры НВ (только в агрегате с батарейным утилизатором)	T1	Переключатель частоты для плавного управления скоростью вентилятора
BT2	Датчик температуры НВ/плотности, агрегат ПВ (в агрегате ВВ Датчик температуры ОВ/плотности)	E1	Электрощкаф с возможной платой автоматики и прочим электрооборудованием автоматики
BT1	Датчик температуры ПВ. Монтируется в воздуховод (в агрегате ВВ не используется)	E2	Возможный пакет управления шунтом батарейного утилизатора
BF1	Датчик давления вентилятора ПВ. Используется для управления скоростью вентилятора, поддерживающего заданный расход воздуха (в агрегате ВВ Датчик давления вентилятора ОВ)	P1	Возможный ручной терминал для программирования заданных значений расхода воздуха, функций управления, температур, режимов работы, а также тревог
BP1	Возможный датчик давления фильтра ПВ. Для контроля состояния фильтра (в агрегате ВВ Датчик давления фильтра ОВ)		