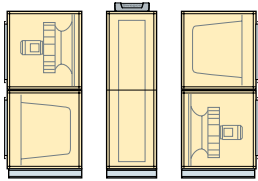


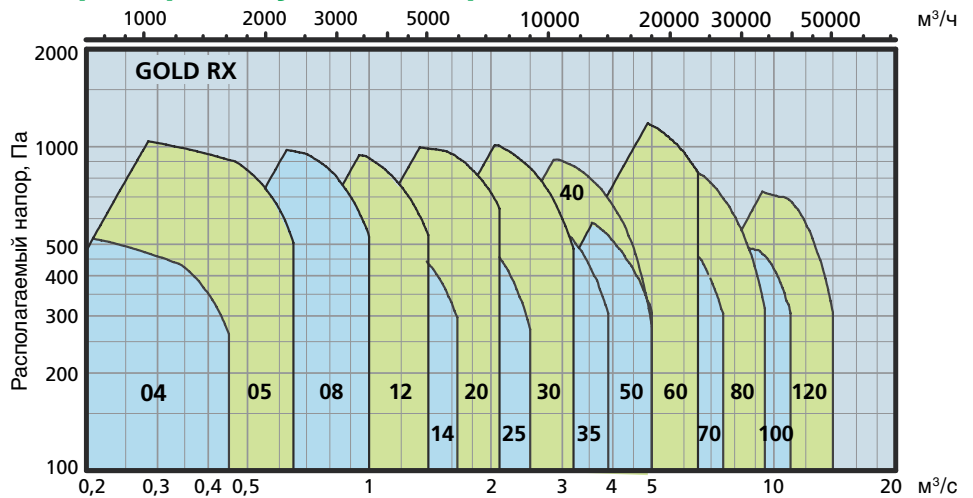
Обзор



Для облегчения внутренней транспортировки GOLD RX 12-80 делится на 3 части. GOLD RX 100/120 поставляется 5 частями.

Диаграммы показывают рекомендуемые рабочие зоны приточного вентилятора

GOLD RX роторный утилизатор

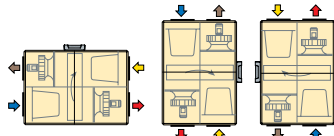


GOLD RX	Длина мм	Ширина мм	Высота мм	Вес кг	Сечение присоединяемого воздуховода	Расход воздуха, м³/с			Питание
						Min	200 Па ≤ SFP, 2,0	Max	
04	1500	825	1020	243	∅ 315	0,08	0,42	0,45	³ 1x230V, 10A
04 Top	1500	825	1020	247	∅ 315	0,08	0,40	0,45	³ 1x230V, 10A
05	1500	825	1020	243	∅ 315	0,08	0,42 ¹	0,65	³ 1x230V, 10 ¹ /16 ² A
05 Top	1500	825	1020	247	∅ 315	0,08	0,40	0,65	³ 1x230V, 10A
08	1600	995	1185	309	∅ 400	0,20	0,78 ¹	1,00	³ 1x230V 16A ¹ , 3x400 10A ²
08 Top	1600	995	1185	310	∅ 400	0,20	0,72	1,00	³ 1x230V, 16 A
12	1860	1199	1495	518	∅ 500	0,20	1,19 ¹	1,40	3x400V, 10A
12 Top	1860	1199	1495	504	∅ 500	0,20	1,05	1,40	3x400V, 10A
14	2080	1400	1595	625	1000x400	0,30	1,65	1,65	3x400V, 10A
20	2080	1400	1595	625	1000x400	0,30	1,80 ¹	2,10	3x400V, 10 ¹ /16 ² A
25	2220	1600	1795	786	1200x500	0,50	2,42	2,50	3x400V, 16A
30	2220	1600	1795	786	1200x500	0,50	2,42 ¹	3,20	3x400V, 20A
35	2446	1990	2185	1120	1400x600	0,75	3,82	3,90	3x400V, 16A
40	2446	1990	2185	1120	1400x600	0,75	3,82	5,00	3x400V, 25A
50	2670	2318	2353	1498	1600x800	1,00	5,00	5,00	3x400V, 25A
60	2670	2318	2353	1498	1600x800	1,00	5,05 ¹	6,50	3x400V, 32 ¹ /50 ² A
70	3120	2637	2740	2311	1800x1000	1,50	7,00	7,50	3x400V, 32A
80	3120	2637	2740	2311	1800x1000	1,50	7,00	9,50	3x400V, 50 ¹ /80 ² A
100	3322	3340	3440	3982	2400x1200	2,50	10,4	11,0	3x400V, 50A
120	3322	3340	3440	3982	2400x1200	2,50	10,4	14,0	3x400V, 80 ¹ /125 ² A

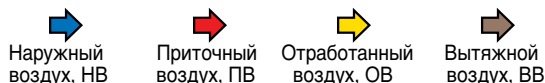
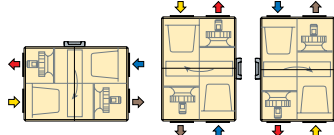
¹ Вариант мощности 1. ² Вариант мощности 2. ³ Также 3x400V,10A

GOLD RX, 04-08

Правое исполнение

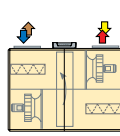


Левое исполнение

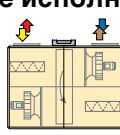


GOLD RX Top, 04-12

Правое исполнение

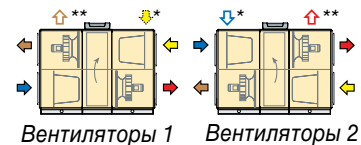


Левое исполнение



GOLD RX, 12-120

Правое исполнение



Левое исполнение

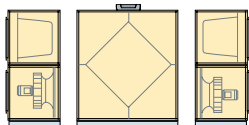


* Размеры 14-30
** Размеры 14-120

Обзор

GOLD PX пластинчатый

GOLD CX батарейный



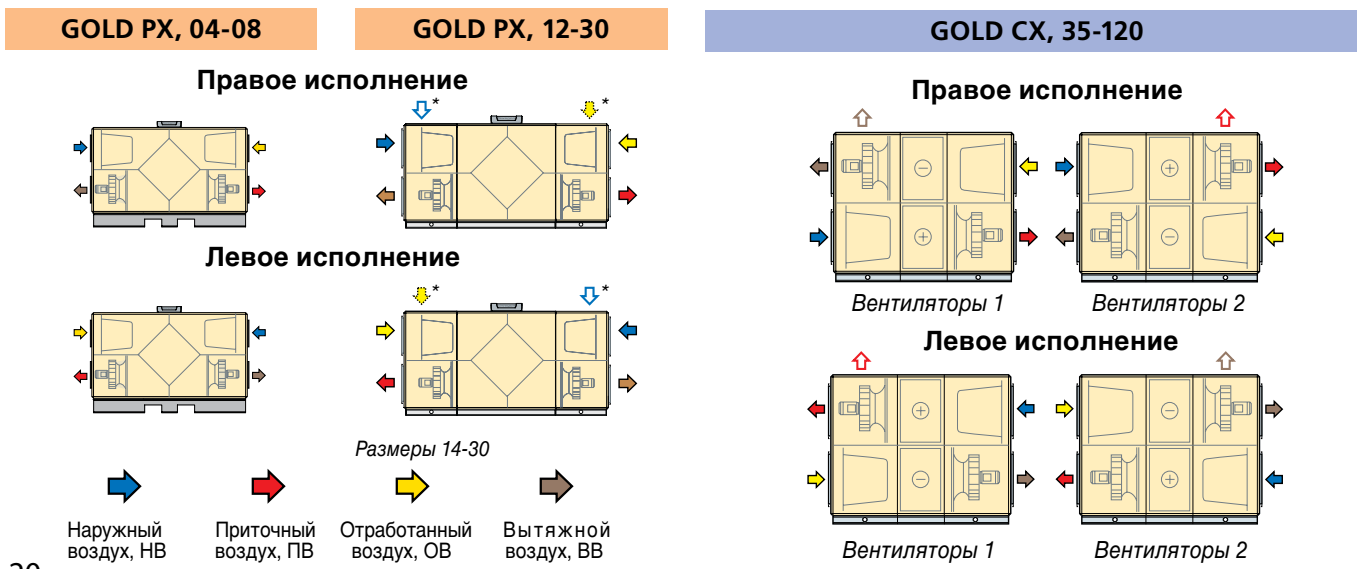
Для облегчения внутренней транспортировки GOLD PX 11-30 и GOLD CX 35-80 делится на 3 части.
GOLD CX 100/120 поставляется 6 частями.

Обзорная диаграмма появится позже

Диаграммы показывают рекомендуемые рабочие зоны приточного вентилятора

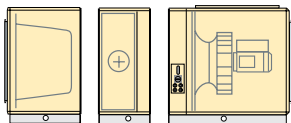
GOLD PX	Длина мм	Ширина мм	Высота мм	Вес кг	Сечение присоединяемого воздуховода	Расход воздуха, м³/с			Питание
						Min	200 Па ≤ SFP _v 2,0	Max	
04	2000	905	1200	291-337	Ø 315	0,08	0,45/0,45 ⁴	0,45	³ 1x230V, 10A
05	2000	905	1200	291-337	Ø 315	0,08	0,62/0,50 ⁴	0,65	³ 1x230V, 10 ¹ /16 ² A
07	2230	1075	1365	360-419	Ø 400	0,08	0,75/0,71 ⁴	0,75	³ 1x230V 10A ¹ , 3x400 10A ²
08	2230	1075	1365	369-428	Ø 400	0,20	0,97/0,79 ⁴	1,00	³ 1x230V 16A ¹ , 3x400 10A ²
11	2510	1279	1495	552-646	Ø 500	0,20	1,10/1,01 ⁴	1,10	³ 1x230V 16A ¹ , 3x400 10A ²
12	2510	1279	1495	574-668	Ø 500	0,20	1,40/1,14 ⁴	1,40	3x400V, 10A
14	2830	1480	1595	667-773	1000x400	0,20	1,65/1,65 ⁴	1,65	3x400V, 10A
20	2830	1480	1595	703-809	1000x400	0,30	2,10/2,00 ⁴	2,10	3x400V, 10 ¹ /16 ² A
25	3220	1680	1795	905-1058	1200x500	0,30	2,50/2,48 ⁴	2,50	3x400V, 16A
30	3220	1680	1795	945-1098	1200x500	0,50	3,20/2,60 ⁴	3,20	3x400V, 16 ¹ /20 ² A
GOLD CX									
35	2575	2590	2085	1355	1400x600	0,75	3,90	3,90	3x400V, 20A
40	2575	2590	2085	1355	1400x600	0,75	4,25	5,00	3x400V, 32A
50	2860	2968	2353	2045	1600x800	1,00	5,00	5,00	3x400V, 25A
60	2860	2968	2353	2045	1600x800	1,00	6,00 ¹	6,50	3x400V, 40 ¹ /50 ² A
70	3310	3437	2740	3030	1800x1000	1,50	7,50	7,50	3x400V, 32A
80	3310	3437	2740	3030	1800x1000	1,50	8,00	9,50	3x400V, 50A
100	3322	3340	3440	4568	2400x1200	2,50	11,0	11,0	3x400V, 50A
120	3322	3340	3440	4568	2400x1200	2,50	11,7	14,0	3x400V, 80 ¹ /125 ² A

¹ Вариант мощности 1. ² Вариант мощности 2. ³ Также 3x400V, 10A. ⁴ Пластинчатый утилизатор MPE/MTE



Обзор

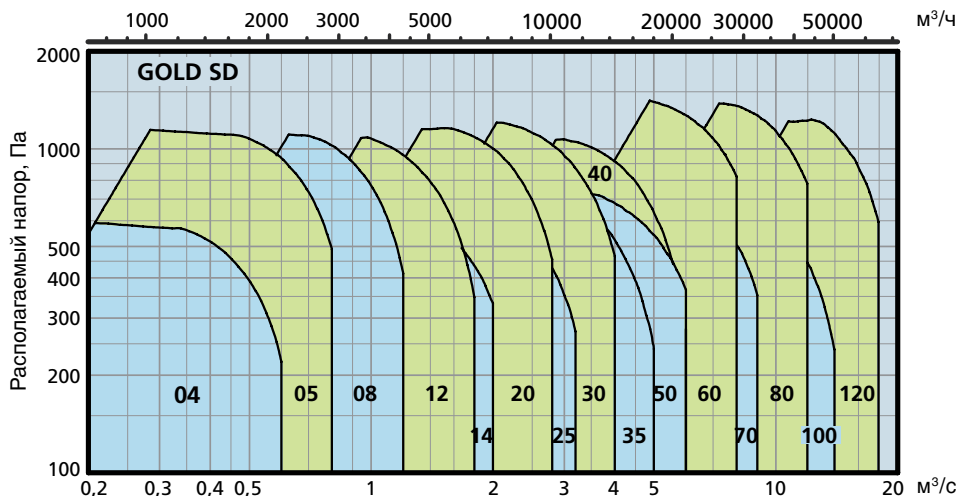
GOLD SD приточный и вытяжной агрегат



Для облегчения внутренней транспортировки GOLD SD 12-80 делится на 3 части, GOLD SD 100/120 поставляется отдельными частями.

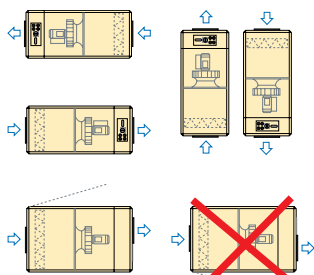
Диаграммы показывают рекомендуемые рабочие зоны агрегата с фильтром

- 1 L1= Длина, вентилятор
- 2 L2= Длина, фильтр+вентилятор
- 3 L3= Длина, фильтр+батар.утилиз.+вент.
- 4 V1= Вес, вентилятор
- 5 V2= Вес, фильтр+вентилятор
- 6 V3= Вес, фильтр+батар.утилиз.+вент.
- 7 GOLD SD04-08: SFP_v 1,0, фильтр+вент, 1 направл. воздуха. GOLD SD12-120: SFP_v 2,0, фильтр+бат.утилиз.+вент., 2 направл. воздуха
- 8 Вариант мощности 1
- 9 Вариант мощности 2

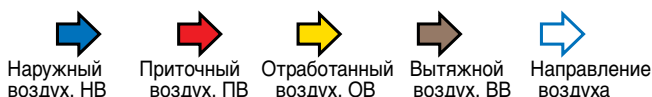
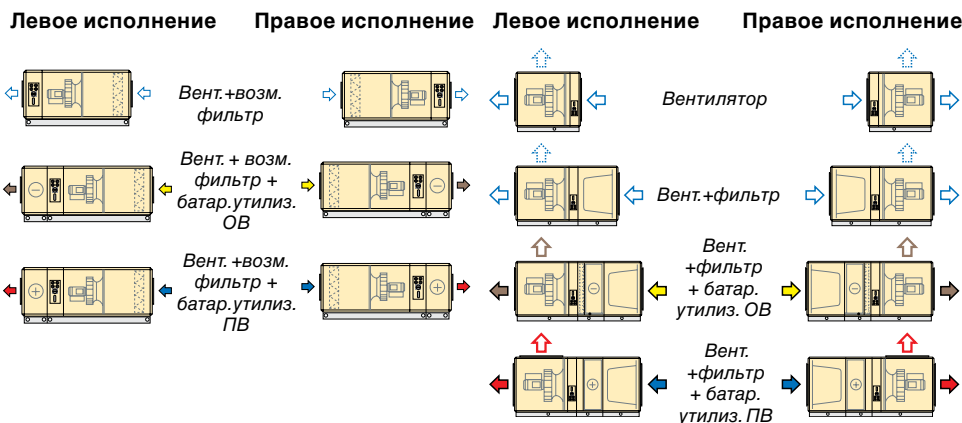


GOLD SD	Длина L1' мм	Длина L2' мм	Длина L3' мм	Ширина мм	Высота мм	Вес V1 ² кг	Вес V2 ² кг	Вес V3 ² кг	Сечение воздухо-вода	Расход воздуха, м³/с			Питание
										Min	200 Па ≤ SFP _v 1,0/2,0 ³	Max	
04	-	1099	-	825	490	-	119	-	Ø 315	0,08	0,59	0,60	1x230V, 10A
05	-	1099	-	825	490	-	119	-	Ø 315	0,08	0,72 ⁴	0,80	1x230V, 10A
08	-	1174	-	995	575	-	137	-	Ø 400	0,20	1,11 ⁴	1,20	1x230V 10A ⁴ , 3x400 10A ⁵
12	-	1404	1961	1199	748	-	187	306	Ø 500	0,20	1,20 ⁴	1,80	3x400V, 10A
14	1040	1875	2471	1400	906	206	310	473	1000x400	0,30	1,76	2,00	3x400V, 10A
20	1040	1875	2471	1499	906	206	310	473	1000x400	0,30	2,14 ⁴	2,80	3x400V, 10A
25	1145	1980	2576	1600	1126	287	402	611	1200x500	0,50	2,70	3,20	3x400V, 10A
30	1145	1980	2576	1600	1126	287	402	611	1200x500	0,50	3,15 ⁴	4,00	3x400V, 10A
35	1145	1980	2576	1990	1226	375	511	782	1400x600	0,75	4,10	5,00	3x400V, 10A
40	1145	1980	2576	1990	1226	375	511	782	1400x600	0,75	4,60	6,00	3x400V, 16A
50	1078	1947	2543	2318	1420	450	660	1080	1600x800	1,00	5,40	6,00	3x400V, 10A
60	1078	1947	2543	2318	1420	450	660	1080	1600x800	1,00	6,40 ⁴	8,00	3x400V, 16 ⁴ /25 ⁵ A
70	1327	2550	3310	2637	1420	640	909	1672	1800x1000	1,50	7,50	9,00	3x400V, 16A
80	1327	2550	3310	2637	1420	640	909	1672	1800x1000	1,50	7,70	12,0	3x400V, 25 ⁴ /40 ⁵ A
100	1682	2752	3322	3340	1720	1120	1649	2284	2400x1200	2,50	11,3	14,0	3x400V, 25A
120	1682	2752	3322	3340	1720	1120	1649	2284	2400x1200	2,50	11,7	18,0	3x400V, 40 ⁴ /63 ⁵ A

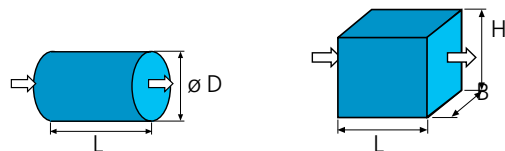
GOLD SD, 04-08 | GOLD SD, 12 | GOLD SD, 14-120



Кроме стандартного монтажа, агрегаты GOLD SD 04-08 могут монтироваться вертикально; опорной рамой вверх; инспекционной дверью вверх (но не вниз).



Обзор

GOLD, принадлежности
Воздуховод, без изолирования

Размер		04/05	07/08	11/12	14/20	25/30	35/40	50/60	70/80	100/120
Заслонка TBSA	D	315	400	500	—	—	—	—	—	—
	B	—	—	—	1040	1240	1440	1640	1840	2440
	H	—	—	—	440	540	640	840	1040	1240
	L	140	210	210	220	220	220	220	220	220
Шумоглушитель для агрегата TBDA	D	520	600	700	—	—	—	—	—	—
	B	—	—	—	1000	1200	1400	1800	2000	2440
	H	—	—	—	400	500	600	800	1000	1240
	L	915	1200	1200	650	650	650	650	1250	1250
Калорифер TBLA/TBLF вода	B	490	590	690	1119-1250	1319-1590	1526-1850	1747 ¹⁾	1947 ¹⁾	—
	H	405-428	500-528	600-628	438-605	538-755	638-880	838 ¹⁾	1038 ¹⁾	—
	L	300	300	300	148-300	148-300	148-300	148 ¹⁾	148 ¹⁾	—
Калорифер TBLE электричество	B	314-388	400-438	538	1219	1419	1619	—	—	—
	H	385-569	471-619	719	438	538	638	—	—	—
	L	291-700	291-800	370-700	370-800	370-1000	370-1000	—	—	—
Охладитель TBKA, TBKC	B	490	590	690-770	1295-1495	1595-1790	1885-2085	—	—	—
	H	444	455-475	575-755	625	835-840	940-950	—	—	—
	L	500	500	500	500	500	500	—	—	—
Предфильтр TBFA	B	500	600	900	1200	1500	1800	2475	2400	3000
	H	500	600	600	600	600	900	1000	1200	1800
	L	380	380	380	380	380	380	380	380	380

¹⁾ Только TBLF

Воздуховод, в изолированном корпусе

Размер		04/05	07/08	11/12	14/20	25/30	35/40	50/60	70/80	100/120
Заслонка TBSA	B	825	995	1199	1400	1600	1990	2318	2637	3340
	H	460	542	648	776 ¹⁾ /620 ²⁾	906 ¹⁾ /690 ²⁾	1080 ¹⁾ /906 ²⁾	1127	1320	1720
	L	353	353	353	353	353	353	377	381	500
Промежуточная секция TCGA	B	825	995	1199	1400	1600	1990	2318	2637	3340
	H	460	542	648	776 ¹⁾ /620 ²⁾	906 ¹⁾ /690 ²⁾	1080 ¹⁾ /906 ²⁾	1127	1320	1720
	L	723	723	723	723	723	723	617	617	720
Инспекционная секция TCIA	B	825	995	1199	1400	1600	1990	2318	2637	3340
	H	460	542	648	776 ¹⁾ /620 ²⁾	906 ¹⁾ /690 ²⁾	1080 ¹⁾ /906 ²⁾	1127	1320	1720
	L	723	723	723	723	723	723	542	542	500
Шумоглушитель для агрегата TCDA	B	825	995	1199	1400	1600	1990	2318	2637	3340
	H	460	542	648	776 ¹⁾ /620 ²⁾	906 ¹⁾ /690 ²⁾	1080 ¹⁾ /906 ²⁾	1127	1320	1720
	L	948	948	948	948	948	948	972	972	1070
Калорифер TCLA/TCLF вода	B	825	995	1199	1400	1600	1990	2318 ³⁾	2637 ³⁾	3340 ³⁾
	H	460	542	648	776 ¹⁾ /620 ²⁾	906 ¹⁾ /690 ²⁾	1080 ¹⁾ /906 ²⁾	1127 ³⁾	1320 ³⁾	1720 ³⁾
	L	353	353	428	353	353	353	542 ³⁾	542 ³⁾	720 ³⁾
Калорифер TCLE электричество	B	825	995	1199	1400	1600	1990	2318	2637	3340
	H	460	542	648	776	906	1080	1127	1320	1720
	L	593	593	593-800	518-723	518-723	518-723	604-764	617-760	1070
Охладитель TCKA, TCKC	B	825	995	1199	1400	1600	1990	2318	2637	3340 ⁴⁾
	H	460	542	648	776	906	1080	1127	1320	1720 ⁴⁾
	L	428-593	428-593	422-593	468-593	468-593	468-593	542	542	720 ⁴⁾
Комбиниров. секция TCEK	B	825	995	1199	1400	1600	1990	2318	2637	3340
	H	460	542	648	776	906	1080	1127	1320	1720
	L	1409	1409	1420-2038	1608-1733	1608-1733	1608-1733	1688-1848	1700-1843	2290
Комбиниров. секция TCLK	B	825	995	1199	1400	1600	1990	2318	2637	3340
	H	460	542	648	776	906	1080	1127	1320	1720
	L	1098	1098	1148	1330-1455	1330-1455	1330-1455	1626	1626	1940
Секция постфильтра TCFB	B	825	995	1199	1400	1600	1990	2318	2637	3340
	H	460	542	648	776	906	1080	1127	1320	1720
	L	723	723	723	723	723	723	764	760	720

¹⁾ Монтаж на выброс воздуха. ²⁾ Монтаж на забор воздуха. ³⁾ Только TCLA. ⁴⁾ Только TCKA.

Обзор

COOL DX

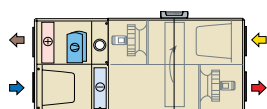
холодильная машина



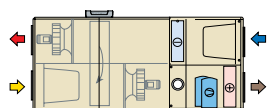
COOL DX 08

COOL DX 12-60

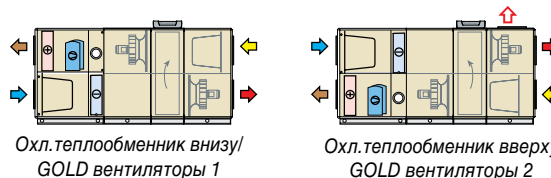
Правое исполнение



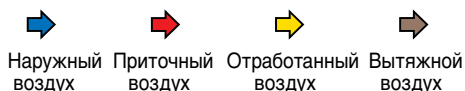
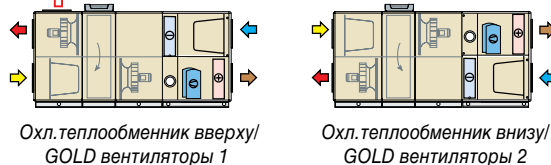
Левое исполнение



Правое исполнение



Левое исполнение



COOL DX Для размер GOLD размера	Вариант мощности	Производит. кВт	Длина мм	Ширина мм	Высота мм	Сечение присоед. воздуховода	Питание	
08	07-08	1	10 ¹⁾	900	995	1085	Ø 400	3x400 V, 16A
	07-08	2	14 ¹⁾	900	995	1085	Ø 400	3x400 V, 20A
12	11-12	1	16 ¹⁾	900	1199	1395	Ø 500	3x400 V, 20A
	11-12	2	21 ¹⁾	900	1199	1395	Ø 500	3x400 V, 25A
20	14-20	1	15 ¹⁾	900	1400	1495	1000x400	3x400 V, 25A
	14-20	2	23 ¹⁾	900	1400	1495	1000x400	3x400 V, 25A
	14-20	3	31 ¹⁾	900	1400	1495	1000x400	3x400 V, 40A
30	25-30	1	25 ¹⁾	900	1600	1695	1200x500	3x400 V, 32A
	25-30	2	36 ¹⁾	900	1600	1695	1200x500	3x400 V, 25A
	25-30	3	46 ¹⁾	900	1600	1695	1200x500	3x400 V, 40A
40	35-40	1	39 ¹⁾	1100	1990	2085	1400x600	3x400 V, 25A
	35-40	2	48 ¹⁾	1100	1990	2085	1400x600	3x400 V, 40A
	35-40	3	67 ¹⁾	1100	1990	2085	1400x600	3x400 V, 50A
60	50-60	1	56 ¹⁾	1100	2318	2353	1600x800	3x400 V, 50A
	50-60	2	67 ¹⁾	1100	2318	2353	1600x800	3x400 V, 63A
	50-60	3	98 ¹⁾	1100	2318	2353	1600x800	3x400 V, 80A
80	70-80	1	67 ¹⁾	1100	2637	2740	1800x1000	3x400 V, 50A
	70-80	2	96 ¹⁾	1100	2637	2740	1800x1000	3x400 V, 80A
	70-80	3	134 ¹⁾	1100	2637	2740	1800x1000	3x400 V, 110A

¹⁾ При температуре: наружного воздуха 26°C, 50% RH (вариант мощности 1); 27°C, 50% RH (вариант мощности 2); 28°C, 50% RH (вариант мощности 3) и отработанного воздуха 26°C

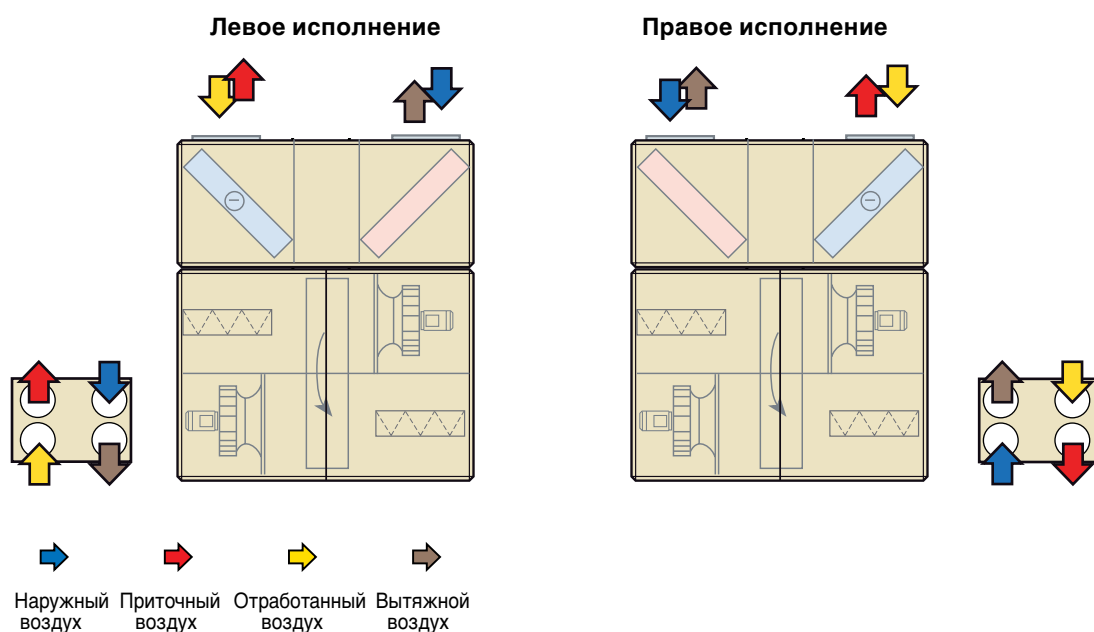
Обзор

COOL DX Top

холодильная машина



COOL DX Top 05-12



COOL DX размер	Для GOLD размера	Вариант мощ- ности	Произ- водит. кВт	Длина мм	Ширина мм	Высота мм	Сечение присоед. воздуховода	Питание
05	04-05	1	6,8 ¹⁾	1500	825	600	Ø 315	3x400 V, 16A
		2	9,3 ¹⁾	1500	825	600	Ø 315	3x400 V, 20A
08	07-08	1	9,3 ¹⁾	1600	995	600	Ø 400	3x400 V, 20A
		2	13,5 ¹⁾	1600	995	600	Ø 400	3x400 V, 20A
12	11-12	1	14,8 ¹⁾	1860	1199	600	Ø 500	3x400 V, 20A
		2	20,4 ¹⁾	1860	1199	600	Ø 500	3x400 V, 25A

¹⁾ При температуре: наружного воздуха 26°C, 50% RH (вариант мощности 1) или 28°C, 50% RH (вариант мощности 2) и отработанного воздуха 26°C

Описание агрегата

GOLD PX



GOLD RX



GOLD CX



GOLD SD



Оглавление

Общие сведения, применение, сертификаты	26
Механическая конструкция.....	27
Электро- и управляющее оборудование	33
Ручной терминал и работа с меню.....	34
Схема автоматики	35
Советы монтажнику	41

Описание агрегата



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 12-120.

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.

Комплектуемые функциональные части агрегата, как, например, заслонка и охлаждающий теплообменник, заказываются при необходимости и монтируются в воздуховод (неизолированные компоненты) или к агрегату (изолированные компоненты).

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*.

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.

GOLD разработан и испытан для температур окружающей среды и воздушного потока от -40°C до $+40^{\circ}\text{C}$.

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.

* вероятность выпадения конденсата следует рассчитывать в каждом конкретном случае;

** дополнение к оригинальному тексту. НК



www.eurovent-certification.com
www.certiflash.com

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 (NCS S2005-Y30R), изнутри - стальной лист с алюминиевым покрытием. Класс окружающей среды С4. Толщина изоляционного слоя из минеральной шерсти между листами панелей 50 мм.

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

Класс плотности L2 согласно EN 1886:2007. Агрегат имеет CE-маркировку и соответствует требованиям EN 61000-6-2 и EN 61000-6-3.

Размеры 04/05 и 07/08:

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 должен размещаться на раме основания, фундаменте или штативе так, чтобы инспекционные двери могли открываться. Смонтированная рама основания и поставляемый отдельно штатив заказываются дополнительно как принадлежности.

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

Размеры 12-120:

Агрегат состоит из трех (11-80), пяти (GOLD RX 100/120) или шести (GOLD CX 100/120) секций.

Каждая секция имеет одну или две инспекционных двери. Одна из двух ручек каждой двери является одновременно замком. Инспекционная дверь секции утилизатора тепла агрегата GOLD RX 120 также снабжена ручкой-замком.

Агрегаты размеров 14-120 монтируются к воздуховодам прямоугольного сечения направляющими рейками. Соединение типа METU имеется как принадлежность. Агрегаты размера 11/12 монтируются к воздуховодам круглого сечения с резиновыми уплотнениями.

Агрегат снабжен прочной рамой основания.

Защитный выключатель агрегата расположен для размеров: 11-30- снаружи, на коробке подключений, 35-120- снаружи, на средней секции агрегата.



GOLD RX, размер 08



GOLD RX, размер 20



GOLD CX, размер 40



GOLD RX, размер 120

Описание агрегата

Механическая конструкция

Корпус GOLD SD

Выполнен из покрывающих панелей и инспекционных дверей. Материал корпуса, снаружи - гальванизированный стальной лист, лакированный в бежевый тон (NCS S2005-Y30R), изнутри - стальной лист с алюминиевым покрытием. Класс окружающей среды С4. Толщина изоляционного слоя из минеральной шерсти между листами панелей 50 мм.

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

Класс плотности L2 согласно EN 1886:2007. 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 одну инспекционную дверь с ручкой-замком.

В корпусе предусмотрено место для pleat-фильтра класса F5 или F7 (можно заказать как принадлежность).

Защитный выключатель агрегата расположен у ручки-замка инспекционной двери секции вентилятора

Монтируется к воздуховодам круглого сечения с резиновыми уплотнениями.

Агрегат должен размещаться на раме основания, фундаменте или штативе так, чтобы инспекционные двери могли открываться. Смонтированная рама основания и поставляемый отдельно штатив заказываются дополнительно как принадлежности.

Размер 12:

Агрегат состоит из одной или двух секций (в зависимости от выбранного варианта). Возможны варианты: секция вентилятора (с местом для фильтра) или секция вентилятора (с местом для фильтра) + батарейный утилизатор тепла.

Секция вентилятора имеет две инспекционных двери с ручками-замками.

В корпусе предусмотрено место для pleat-фильтра класса F5 или F7 (можно заказать как принадлежность).

Защитный выключатель агрегата расположен у инспекционной двери секции вентилятора

Монтируется к воздуховодам круглого сечения с резиновыми уплотнениями.

Агрегат снабжен прочной рамой основания.

Размеры 14-120:

Агрегат состоит из трех секций (в зависимости от выбранного варианта). Возможны варианты: вентилятор или фильтр + вентилятор или фильтр + батарейный утилизатор тепла + вентилятор. Размеры 04-60 поставляются в сборе, размеры 70/80 поставляются в сборе (варианты: вентилятор или фильтр + вентилятор) либо двумя секциями (секция вентилятор + батарейный утилизатор и секция фильтр). Размер 100/120 поставляется отдельными секциями.

Секции вентилятора и фильтра имеют инспекционные двери с ручками-замками.

Защитный выключатель агрегата расположен на инспекционной стороне.

Агрегаты монтируются к воздуховодам прямоугольного сечения направляющими рейками. Соединение типа METU имеется как принадлежность.

Агрегат снабжен прочной рамой основания.



Размеры 04/05 и 08



Размер 12
(здесь - вариант без батарейного утилизатора)



Размеры 14-80
(здесь - вариант: фильтр+батарейный 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.

Вентиляторы приводятся в движение высокоэффективными ЕС-двигателями, которые вместе со специально разработанными блоками управления обеспечивают максимальную мощность при минимальных энергозатратах.

Блоки управления двигателями обеспечивают плавное регулирование скорости вращения вентиляторов, снабженных измеряющими зондами для постоянного контроля расхода воздуха.

Максимальная рабочая температура вентиляторов до 40°C.

Вибрация вентиляторов эффективно погашена: резиновыми втулками-амортизаторами (размеры 04-12) или стальными пружинными амортизаторами и гибкими манжетами (размеры 14-120).

Вставка вентилятора может легко выниматься для инспекции и сервиса.

Фильтры

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 04-12, снабжены pleat-фильтрами класса F7.

GOLD SD размеров 04-12 могут комплектоваться pleat-фильтрами класса F5 или F7.

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

Датчики для измерения перепада давления через фильтры встроены в систему автоматики агрегата.

Предфильтр в корпусе агрегата

Предфильтр, алюминиевый или компакт-фильтр класса G4, устанавливается в корпус агрегата (кроме Top RX). Предфильтр применяется при сильно загрязненном наружном и/или отработанном воздухе для увеличения срока службы основного фильтра.



Описание агрегата

Механическая конструкция

Утилизатор тепла

Роторный

Роторный утилизатор тепла RECO^{nomic} характеризуется температурным КПД до 85% при равных расходах приточного и вытяжного воздуха.

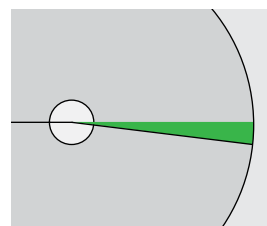
Потребность в тепле регулируется автоматически путем плавного изменения скорости вращения ротора.

Так же эффективно роторный утилизатор утилизирует холод.

Можно заказать ротор с гигроскопическим покрытием для возможности утилизации влажности, сберегающей затраты на холод, а также эпокси-покрытый ротор для работы в агрессивной среде.

Агрегат стандартно оснащен следующими компонентами, обеспечивающими избежание перетечки воздуха из вытяжной части агрегата в приточную: сектор чистого притока утилизатора, регулировочные листы и ниппели для измерения давления.

Роторный утилизатор тепла RECO^{nomic} запатентован.



Сектор чистого притока

Пластинчатый перекрестнопоточный

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^{nomic} подсчитывает низшую разрешенную температуру для утилизатора с учетом влажности воздуха помещения и управляет bypass-заслонкой на основе этих расчетов.

Пластинчатый утилизатор можно заказать 2-х вариантов: нормальный КПД (MPE, Maximum Pressure Efficiency) или высокий КПД (MTE, Maximum Temperature Efficiency). Исполнение MPE ориентировано на низкий перепад давления через утилизатор, исполнение версии MTE приоритизирует высокий температурный КПД.

Можно заказать утилизатор с эпокси-покрытием для работы в агрессивной среде.



Описание агрегата

Механическая конструкция

Батарейный/гликолевый

GOLD CX 35-80 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. Для агрегата GOLD CX 100/120 узел обвязки теплообменников, включая его управляющее оборудование, имеется как принадлежность и поставляется без монтажа. Каплеуловитель также имеется как принадлежность.

Для GOLD SD размеров 14-120 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 замерзания 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, 07/08 и 11/12 - 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 04/05, 08 и 12 поставляются также в варианте GOLD RX Top - все присоединения воздуховодов сверху.

Размеры 14-120 имеют прямоугольные отверстия с соединительными рамами для подсоединения воздуховодов с помощью направляющих реек. Соединение типа METU имеется как принадлежность.

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

Если выбраны изолированные принадлежности, они крепятся прямо к агрегату, который в таком случае поставляется без панели присоединения к соответствующему воздуховоду (Full face).

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 обработанного воздуха по месту.

Экологическая декларация

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

GOLD производится из нижеуказанных материалов:

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



Присоединение круглого сечения



Присоединение круглого сечения GOLD RX Top



Агрегат без панели присоединения, "full face"



Присоединение прямоугольного сечения



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 CO₂, хотя возможно и управление вручную.

Большое число функций и установок может выполняться через систему диспетчеризации.

Точность измерений:

Температура ± 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 блока управления ЕС-двигателем, и обслуживать им только агрегат.

Автоматика GOLD SD

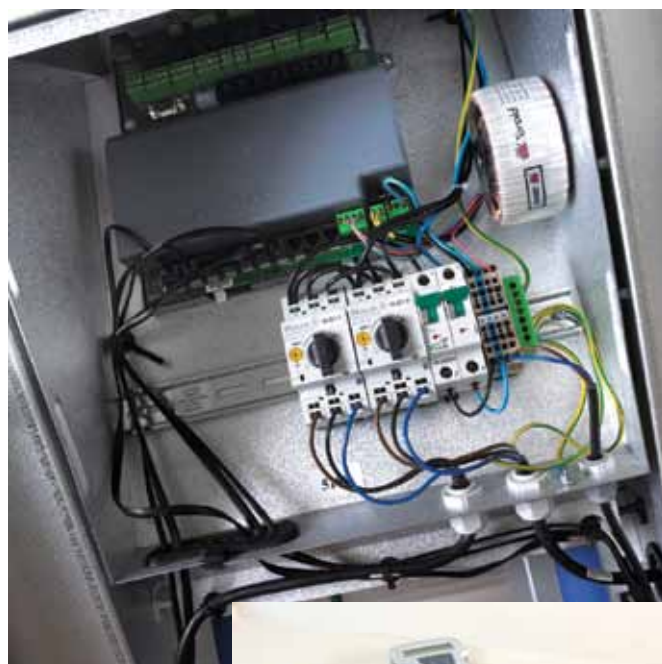
При использовании обеих частей - приточной и вытяжной GOLD SD в одной системе, автоматика находится только в приточной части, вытяжная же управляется с помощью коммуникационного кабеля от приточной.

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 и используемый для внешних функциональных частей.



Все электро- и управляющее оборудование собрано в электрошкаф средней секции агрегата

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 на коробку плинтов; агрегатов GOLD RX 50-70 и 80 варианта мощности 1 и GOLD CX 35-80 - через панель средней секции агрегата; агрегатов GOLD RX 80 варианта мощности 2 и 100/120 и GOLD CX 100/120 - электроподключения - на наружный рабочий выключатель, автоматика - через панель средней секции агрегата.

GOLD SD

Электро- и управляющее оборудование агрегатов GOLD SD 04-80 подключается через панель у инспекционной двери вентилятора, агрегатов GOLD SD 100/120 - электроподключения - на наружный рабочий выключатель, автоматика - через панель на инспекционной стороне агрегата.

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.

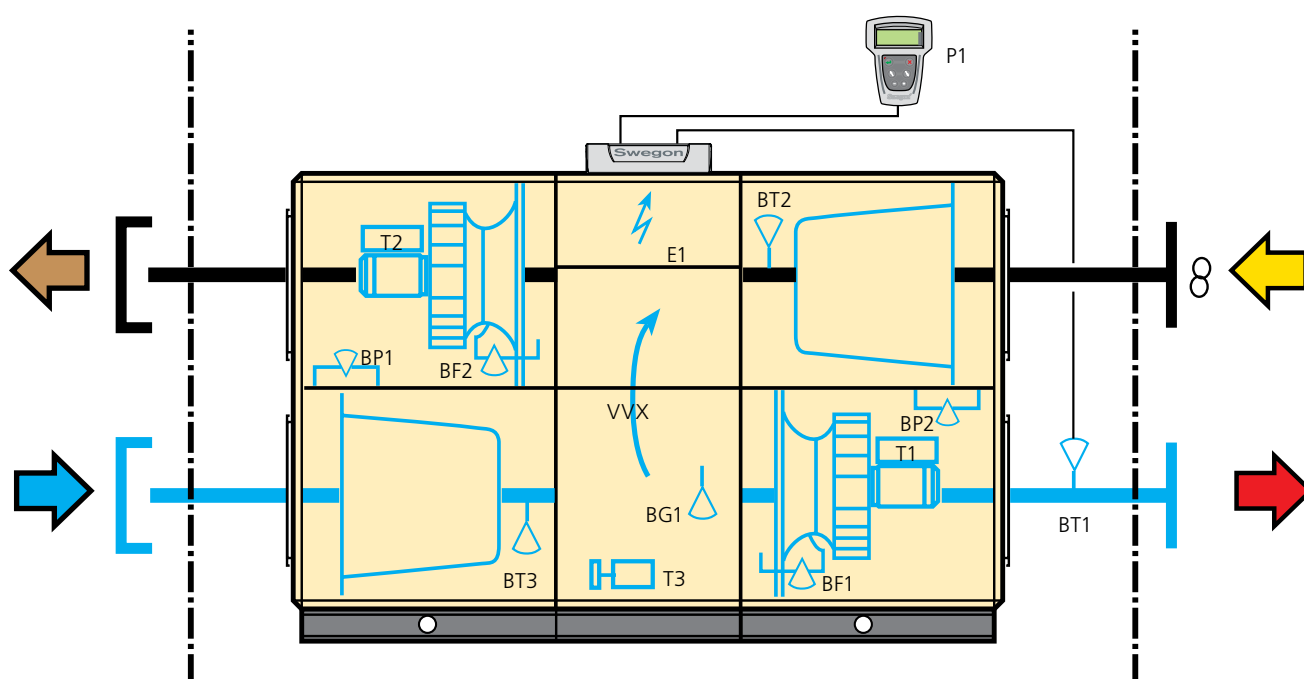
Описание агрегата

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	Блок управления двигателем для плавного регулирования скорости вращения вентилятора.	VVX	Роторный утилизатор 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.		

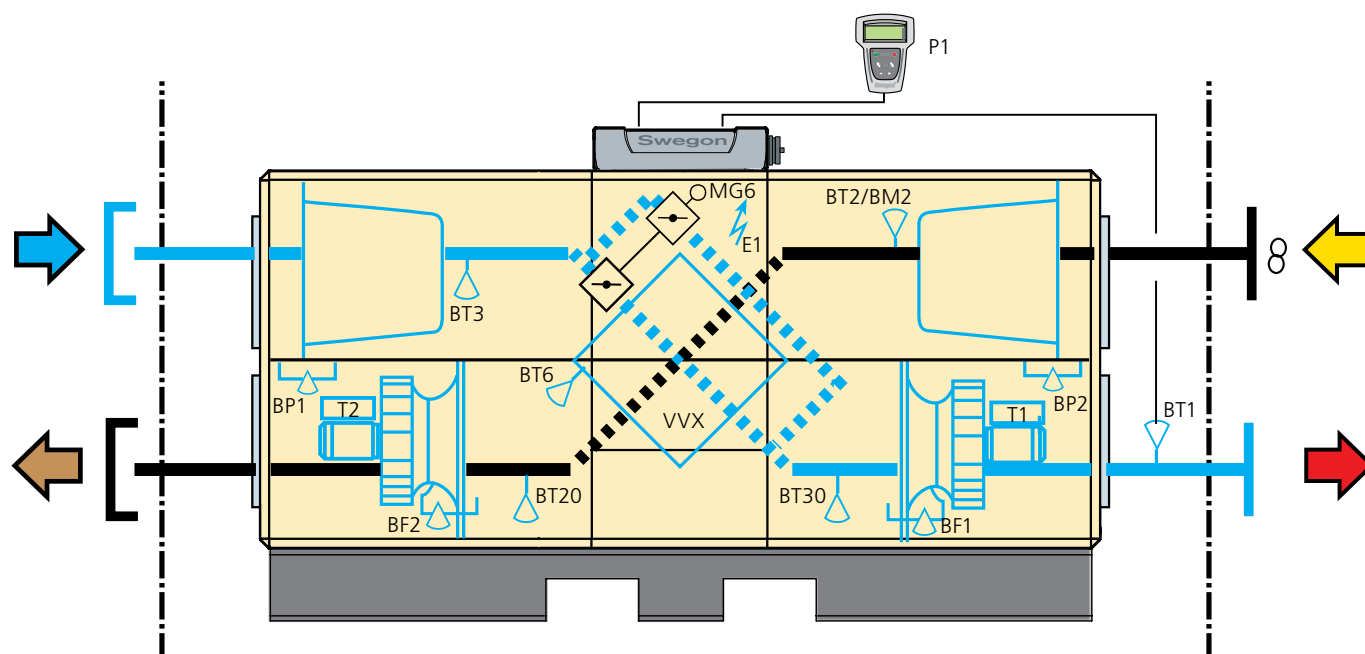
Описание агрегата

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 полным 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 значений расходов воздуха, температуры, функций управления, режимов работы и проч., а также функций тревоги.
T1/T2	Блок управления двигателем 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.		

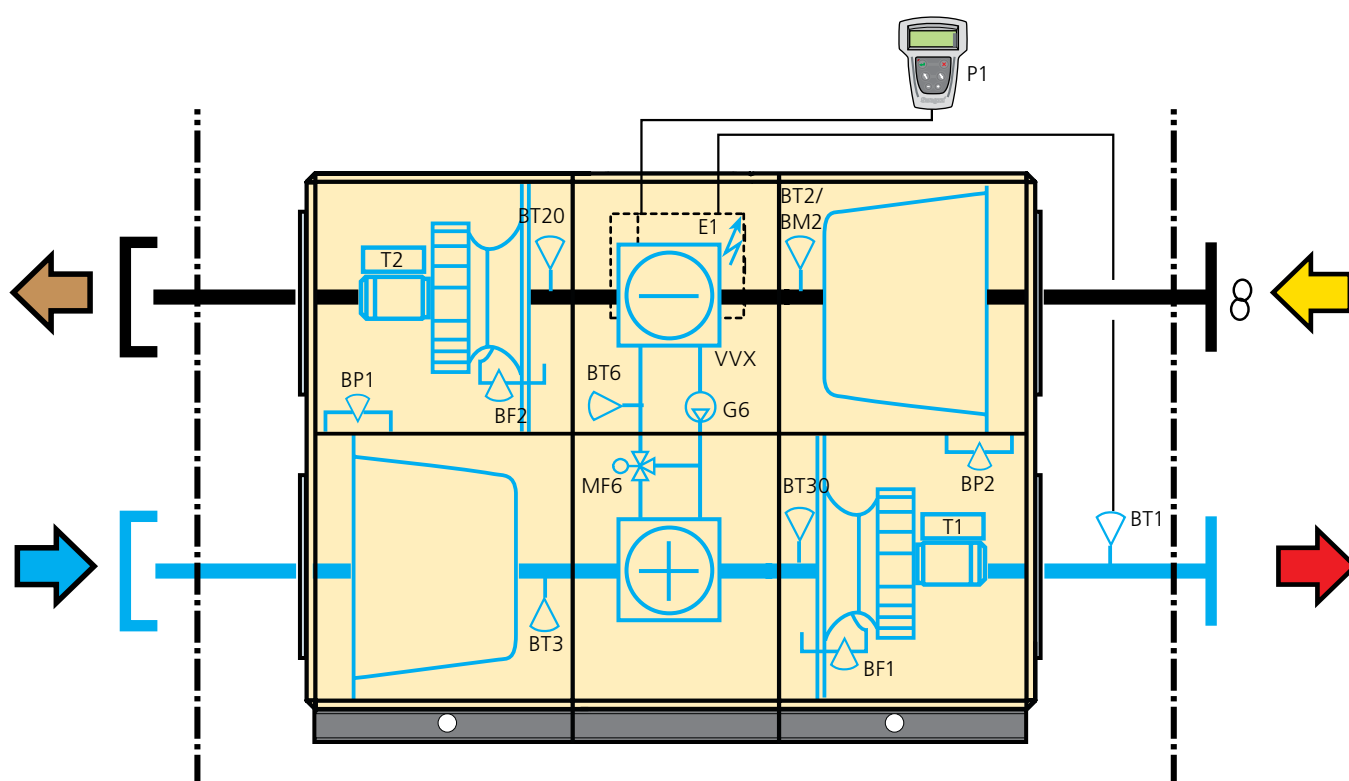
Описание агрегата

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	Блок управления двигателем 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.		

GOLD CX 100/120: узел обвязки теплообменников, включая его управляющее оборудование, имеется как принадлежность и поставляется несмонтированным для напольного или настенного монтажа

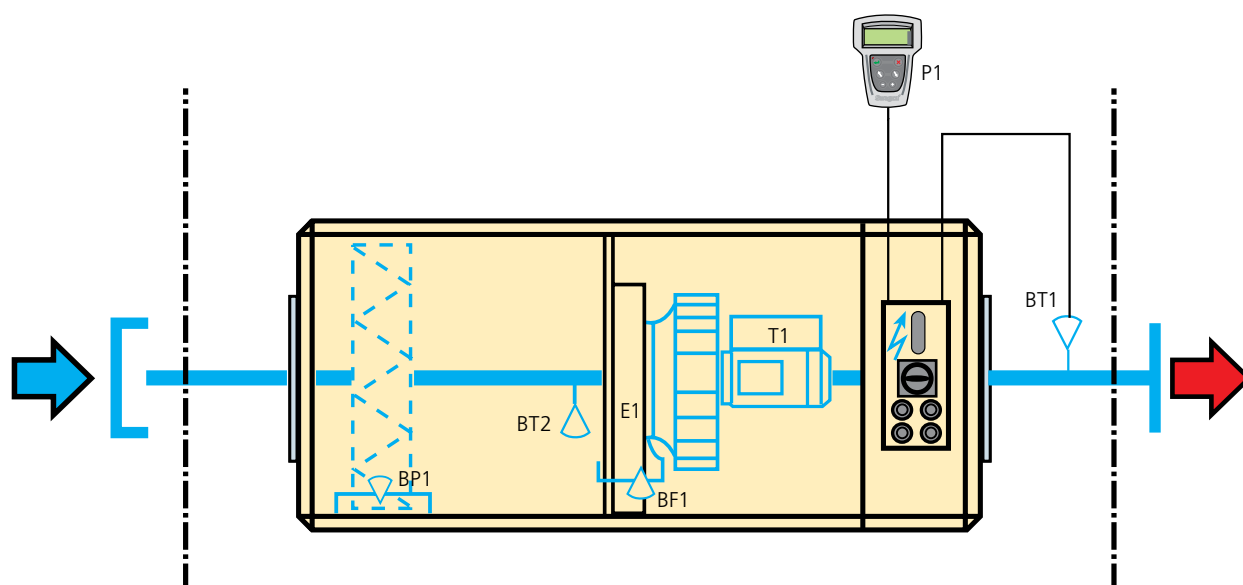
Описание агрегата

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 агрегатвыбирающую компьютерную программу ProUnit.



BT2	Датчик температуры наружного воздуха/плотности воздуха, приточного воздуха (для вытяжного агрегата - датчик отработанного воздуха/плотности воздуха, вытяжного воздуха).	T1	Блок управления двигателем для плавного регулирования скорости вращения вентилятора.
BT1	Датчик температуры приточного воздуха (не используется в вытяжном агрегате). Монтируется в воздуховод.	E1	Электрошкаф с управляющей платой и прочими электрокомпонентами для управления внутренними и внешними функциями и проч.
BF1	Датчик давления для поддержания заданного расхода приточного воздуха (для вытяжного агрегата - датчик отработанного воздуха).	P1	Терминал для программирования значений расходов воздуха, температуры, функций управления, режимов работы и проч., а также функций тревоги.
BP1	Датчик давления для контроля состояния фильтра приточного воздуха (для вытяжного агрегата - датчик отработанного воздуха).		

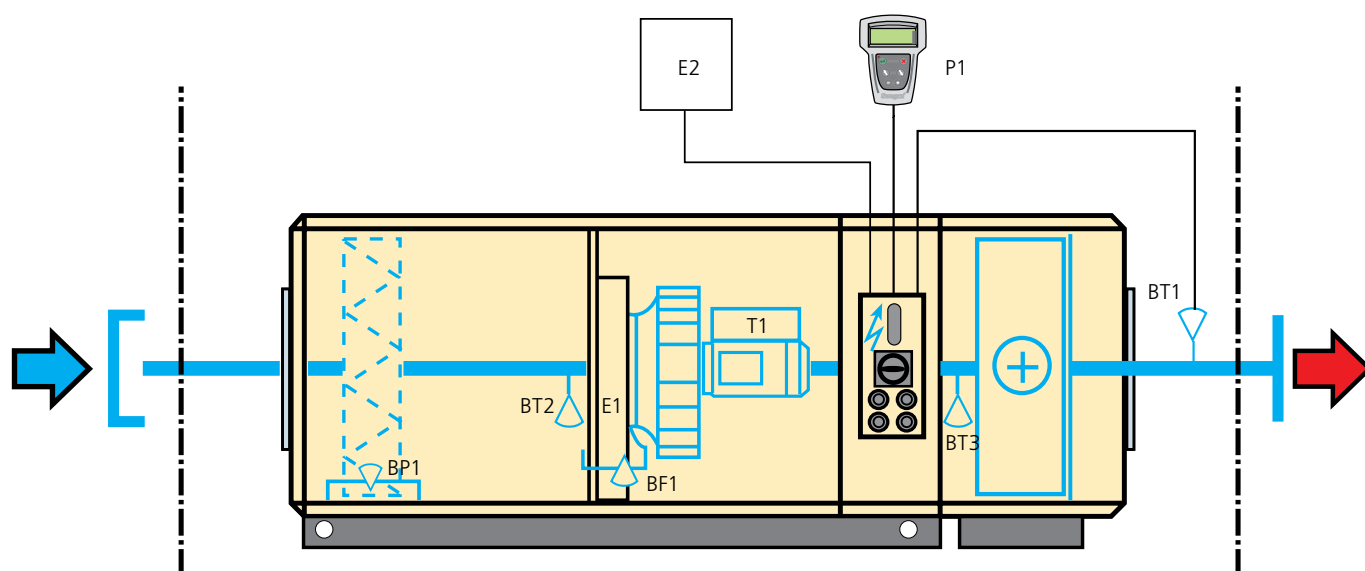
Описание агрегата

Схема автоматики

Принципиальная схема автоматики, GOLD SD 12

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 (только для агрегата с батарейным утилизатором тепла).	BP1	Датчик давления для контроля состояния фильтра приточного воздуха (для вытяжного агрегата - датчик отработанного воздуха).
BT2	Датчик температуры наружного воздуха/плотности воздуха, приточного воздуха (для вытяжного агрегата - датчик отработанного воздуха/плотности воздуха, вытяжного воздуха).	T1	Блок управления двигателем для плавного регулирования скорости вращения вентилятора.
BT1	Датчик температуры приточного воздуха (не используется в вытяжном агрегате). Монтируется в воздуховод.	E1	Электрошкаф с управляющей платой и прочими электрокомпонентами для управления внутренними и внешними функциями и проч.
BF1	Датчик давления для поддержания заданного расхода приточного воздуха (для вытяжного агрегата - датчик отработанного воздуха).	E2	Управление узлом обвязки (возможное) батарейного утилизатора.
		P1	Терминал для программирования значений расходов воздуха, температуры, функций управления, режимов работы и проч., а также функций тревоги.

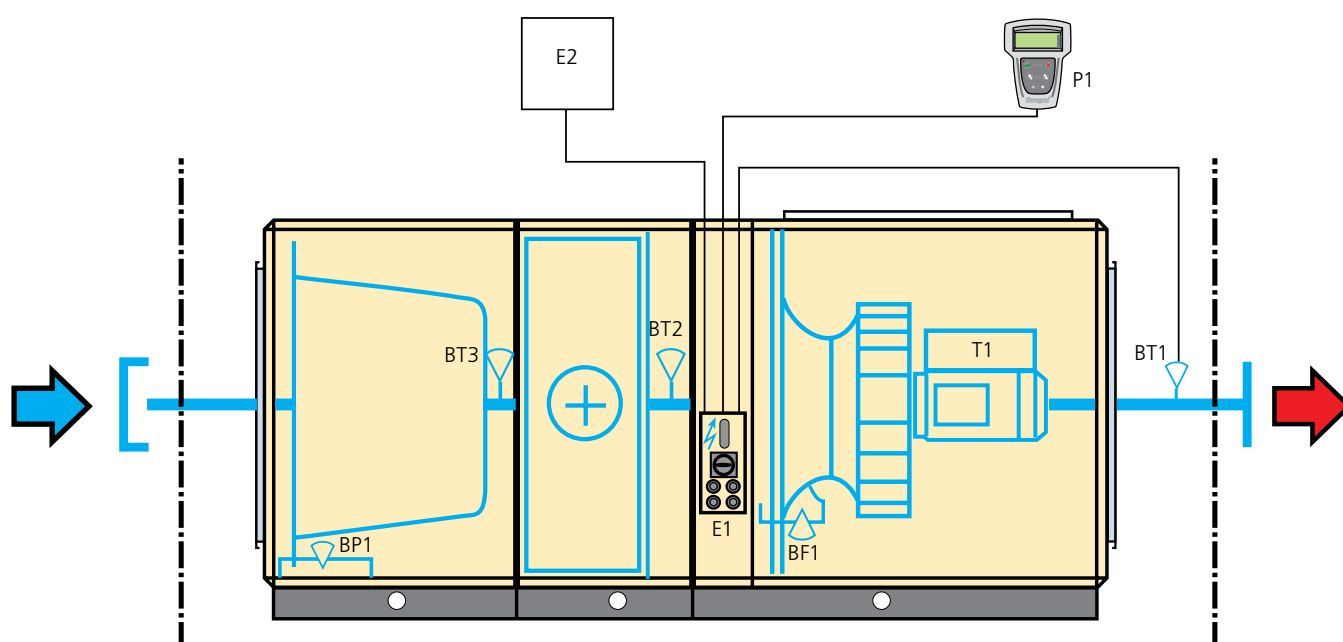
Описание агрегата

Схема автоматики

Принципиальная схема автоматики, GOLD SD 14-120

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 агрегатвыбирающую компьютерную программу ProUnit.



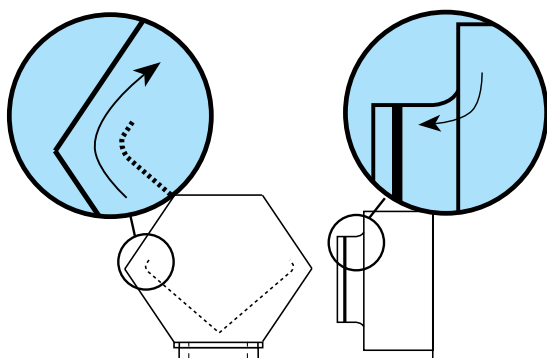
BT3	Датчик температуры наружного воздуха (только для агрегата с батарейным утилизатором тепла).	BP1	Датчик давления для контроля состояния фильтра приточного воздуха (для вытяжного агрегата - датчик отработанного воздуха).
BT2	Датчик температуры наружного воздуха/плотности воздуха, приточного воздуха (для вытяжного агрегата - датчик отработанного воздуха/плотности воздуха, вытяжного воздуха).	T1	Блок управления двигателем для плавного регулирования скорости вращения вентилятора.
BT1	Датчик температуры приточного воздуха (не используется в вытяжном агрегате). Монтируется в воздуховод.	E1	Электрошкаф с управляющей платой и прочими электрокомпонентами для управления внутренними и внешними функциями и проч.
BF1	Датчик давления для поддержания заданного расхода приточного воздуха (для вытяжного агрегата - датчик отработанного воздуха).	E2	Управление узлом обвязки (возможное) батарейного утилизатора.
		P1	Терминал для программирования значений расходов воздуха, температуры, функций управления, режимов работы и проч., а также функций тревоги.

Описание агрегата

Советы монтажнику

Система воздуховодов

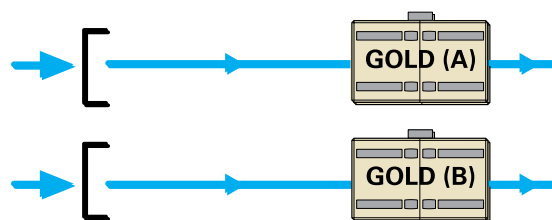
Заданный расход воздуха автоматически поддерживается постоянным (в случае выбора данного режима). Ниже скорость в воздуховодах и воздухораспределителях означает меньший напор и, значит, меньшее энергопотребление и ниже уровень шума. Это необходимо учитывать при проектировании и монтаже всех элементов вентсистемы. Устройства забора и выброса воздуха GOLD оптимизированы в этом отношении.



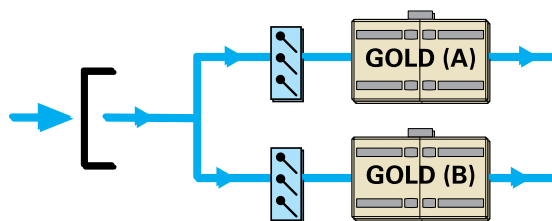
Специальный насадок, направляющий воздух при выбросе, и спрессованный забор воздуха минимизируют потери давления в системе GOLD.

Собственный канал или обратный клапан

Автоматика GOLD выполняет функцию Калибровка нулевой точки. Для корректного выполнения данной функции, каждый GOLD агрегат в системе должен иметь собственные каналы для забора и для выброса воздуха. В ином случае каждый агрегат снабжается обратным клапаном в воздуховоде наружного воздуха и/или вытяжного воздуха.



Каждый GOLD-агрегат имеет собственный забор воздуха (касается также выброса)



В случае использования совместного забора воздуха, канал-ветвь к каждому агрегату снабжается обратным клапаном (касается также выброса воздуха)

