

ВЪЗДУХОПОДГОТВИТЕЛНА СИСТЕМА GOLD

КРАТЪК ОБЗОР



4 безспорни причини, за да изберете GOLD

GOLD PX – пластинчат рекуператор

GOLD RX – роторен рекуператор



GOLD CX – батериен рекуператор

GOLD SD – смукателно-нагнетателен агрегат

Икономисва място в сградата

GOLD е компактен и позволява към изходящия отвор на вентилатора непосредствено да се монтира секция за охлаждане или въздухопроводно коляно, без това да доведе до загуби на налягане в системата.

Намалява експлоатационните разходи

Ефективните вентилатори и рекуператор на топлина, а също така и пълният контрол върху температурата, дебитите на въздуха и режимите на работа осигуряват максимално намаляване на експлоатационните разходи.

Икономисва енергия

Има много предварително вградени функции на автоматиката, готови за активиране от ръчния терминал. Повечето от тях дават уникални възможности за икономия на енергия.

Включваш и готово!

Автоматиката на GOLD е пригодена да поеме управлението на всички допълнителни съоръжения, които могат да бъдат включени към агрегата, напр. хладилна машина, калорифер и др., чрез бързосвързващи контакти.

Нови продукти, 2007

През 2005 г. бяха представени пластинчат и батериен рекуператори на топлина към агрегата GOLD, а през 2006 г. – смукателно-нагнетателния агрегат GOLD SD. Новите продукти за 2007 г. са:

ReCO₂

Патентована енергоспестяваща функция и окомплектовка за рецикулация на отработения въздух, вкл. датчици, следящи параметрите, гарантиращи неговото качество.

Xzone

Функция и окомплектовка за управление на две температурни зони.

Подгриване

Функция и окомплектовка за предварително подгриване на външния въздух.

Предварителен филтър

Функция и окомплектовка за предварително почистване на външния и/или отработения въздух.



Новата функция ReCO₂ със секция за рецикулация може да се използва като енергоспестяваща система

Енергийната ефективност е най-важна!



Използване на отпадните топлина и студ

Ротационният рекуператор на топлина (RX) на Swegon има най-високия температурен КПД в отрасъла (до 85%) при малки загуби на налягане. Той използва отпадния студ също така ефективно, както и отпадната топлина, особено ако изберем ротор с хигроскопично покритие.

В някои случаи, когато се изисква пълно разделяне на въздушните потоци, се използва пластинчат (GOLD PX) или батериен (GOLD CX и GOLD SD) рекуператори на топлина. Те са снабдени с ефективна система против замръзване, реагираща на влажността на въздуха, което допълнително повишава ефективността на рекуператора.

Рекуператорите на топлина на Swegon осигуряват създаването на системи, гарантиращи оптимално и икономично охлаждане и отопление на сградите.



Енергоефективни вентилатори

Електродвигателите и честотните преобразуватели на вентилаторите са оптимизирани за получаване на максимална мощност при малка консумация на електроенергия. Двигателите съответстват на клас 1 – най-високият клас за енергоефективност по класификацията EU. Честотните преобразуватели също имат висок коефициент на мощност, което позволява използването на предпазители с малки номинали.

Вентилаторите са много компактни. Колената на въздухопроводите могат да се монтират непосредствено на изходящия отвор на вентилатора без загуба на налягане. Ниското ниво на шума позволява отпадането на допълнителни шумозаглушители.

Вентилаторите на Swegon се характеризират с малко енергопотребление, малки разходи за монтаж, незначителни загуби на налягане в системата и икономия на място.

Безценен инструмент за икономия

Умният икономист

Автоматичната система GOLD – IQnomic управлява вентилаторите, рекуператорите на топлина, температурата, дебита на въздуха, времето за работа на системата.

Практически всички необходими за вентилационната система функции са вградени в нея – остава само да активирате това, което ви е необходимо. Има също така редица допълнителни функции за икономия на енергия, които са уникални.

Всички инсталации, настройки и изчисления се правят на желаня език в менюто на ръчния терминал.

Комуникацията в GOLD за TCP/IP, EIA 485 и EIA 232 е вградена стандартно. За LON и Trend се използва блок за комуникация TBLZ.

GOLD има вграден web-сървър за включване в компютърната мрежа чрез обикновен компютър.

Създадена специално за GOLD, вградената система за автоматизация ни позволява функционално да бъдем много напред спрямо системите със стандартни компоненти. Освен това, коректната работа на GOLD – IQnomic с този агрегат е гарантирана.

Използването на IQnomic означава значителна икономия на разходи за проектиране, програмиране, регулиране и монтаж на системата в сравнение с традиционните системи за управление и диспечеризация.



Бърз и коректен избор

Програмата ProUnit, поместена на сайта на Swegon, ще ви помогне по-лесно и коректно да изберете типа на агрегата, неговите функционални части, вариант за изпълнение, а също да получите негова скица, размери и тегло. Може да видите принципната схема и описание функциите на автоматиката на всяка секция на агрегата. Изчислителната част на програмата позволява да се изпълнят разчетите по енергийната част и по разходите за целия жизнен цикъл, да се видят предимствата, получавани при използване на специфичните функции за управление.

Потребителите на AutoCAD и Magi CAD могат да копират агрегатите на чертежи с помощта на интегрирано в програмата AutoCAD-включване.

С ProUnit може лесно да се избере най-подходящия агрегат и наборът от функции на автоматиката за осигуряване на комфортен и енергоефективен вътрешен климат.

Ефективни решения с GOLD

Децентрализирана вентилация

Swegon е признат новатор в областта на вентилационната техника, а GOLD се използва навсякъде като еталон за сравнение

както от нашите клиенти, така и от нашите конкуренти.

Swegon направи следващата крачка и създаде типови вентилационни системи, гарантиращи максимална ефективност на влаганите от клиента инвестиции.

Децентрализираната вентилация е един от примерите, които илюстрират успешната инвестиция, при която вложените средства се връщат максимално бързо.

Използването на няколко малки агрегата, всеки един от които обслужва част от сградата, вместо един голям, води до повишаване ефективността на работа на системата като цяло.

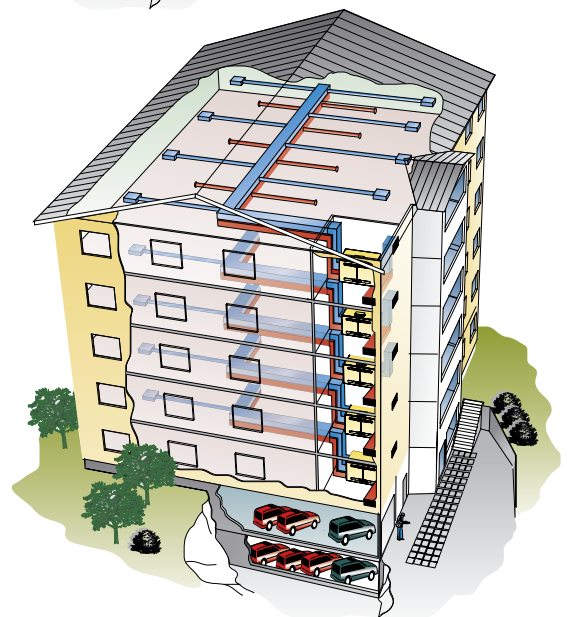
С помощта на решенията за децентрализирана вентилация се освобождават площи, които се използват за допълнителни приходи. Това е възможно благодарение на малките размери и безшумната работа на агрегата GOLD, което позволява той да бъде разположен в близост до работните помещения. Експлоатационните разходи много често също са по-малки, тъй като малкият агрегат има по-ефективни вентилатори, рекуператор на топлина и управление.

Децентрализираната система за вентилация с GOLD освобождава площи и е по-адаптивна.



Един голям агрегат изисква голяма площ, напр. приземната част на сградата и голяма шахта (горната рисунка).

GOLD е разположен на всеки етаж на мястото на шахтата. Освобождава се цялата приземна част, която може да се отдава под наем – напр. за паркинг (долна рисунка).



Swegon предлага комплексните решения Swegon Solutions за икономична и съобразена с потребностите работа

Swegon Solutions

Swegon Solutions – това е комплексно решение за комфортен вътрешен климат. Swegon предлага оптимални решения за хотели, промишлени сгради, офиси, търговски центрове и различни обществени сгради.

Най-важната част, сърцето на Swegon Solutions, е въздухоподготвителният агрегат GOLD. В зависимост от конструкцията на сградата и вида на дейностите в нея, GOLD се комбинира с различни продукти от асортимента на Swegon, най-ефективно допълващи

се. Такива са комфортните модули Parasol, фасадната система Primo, дифузорите от Ceiling Collection и др.

Функциите на автоматиката на GOLD осигуряват различни решения, гарантиращи икономична работа на системата и максимален комфорт.

Swegon Solutions – това са уникални възможности за икономична и управляема според потребностите на ползвателите система.

Какво ще спечелите с GOLD !

За архитекта

GOLD заема много малко място! Има и други предимства спрямо стандартните системи. Благодарение на своята безшумност и привлекателен дизайн, GOLD може да бъде разположен някъде вътре в сградата, напр. в архива или във фойето. Възможен е и външен монтаж.

Системата GOLD е именно за вас – успяващият и прогресиращ архитект, желаещ най-доброто функционално използване на своята сграда! Вашата работа става значително по-лесна благодарение на приспособимостта на агрегата, а творческото мислене не се ограничава!



За проектанта



Първото, което проектантът забелязва – това са няколко варианта за монтаж на GOLD във вентилационната система. Цялата автоматика е готова. Схемите и описанията се разпечатват чрез нашата компютърна програма ProUnit и същевременно да бъдете абсолютно уверен в надеждната работа на системата на обекта. Коректните технически параметри са гарантирани от независимия отраслов сертификат Eurovent – не ви очакват неприятни изненади при пускане на системата. Освен това автоматиката на агрегата може да коригира грешките и неточностите при изчисляването на системата, допуснати поради некоректни изходни данни или по-късната им промяна.

Системата GOLD е гаранция за вашия авторитет!

За монтажника

Монтажът на GOLD е лесен и отнема малко време. Допълнителните опции, като например въздушен клапан, хладилна машина или противопожарни елементи се свързват чрез точно предвиден контакт. Основните опции се свързват лесно чрез модулен контакт (от телефонен тип). Агрегатът преминава през стандартен отвор за врата. По-големите агрегати могат да се демонтират на няколко части. Вътрешните кабели са снабдени с бързосвързващи муфи, които позволяват лесен демонтаж/монтаж. Всички функции на автоматиката са вградени, вкл. и комуникацията и диспечеризацията. Трябва само да активирате необходимите. **Ако вие сте главен монтажник, GOLD е идеалният избор за вас!**



За клиента/потребителя



Вие сте истинският печеливш! Вашата система се отличава с експлоатационна надеждност и изключителна гъвкавост. Вие винаги можете да промените предназначението на вашата сграда без да промените вентилационната система. Но най-важното – вие получавате енергоефективна, икономична система, имаща ниски разходи, която освен това можете да управлявате дистанционно чрез всяка комуникационна система, вкл. и от вашата собствена компютърна мрежа.

Веднъж избрали GOLD, вие вече няма да пожелаете друга система – това показва нашия многогодишен опит!

Техническо описание

Общи сведения

Общи сведения

GOLD RX/PX/CX – това е комплексен въздухоподготвителен агрегат с вентилатори за пресен и отработен въздух с непосредствено задвижване, с филтри и рекуператор на топлина – ротационен (RX), пластинчат (PX) или батериен (CX).

GOLD SD е смукателно-нагнетателен въздухоподготвителен агрегат със специално подобрени вентилатори с непосредствено задвижване.

Филтрите се поръчват допълнително. Батерийните рекуператори на топлина и шунт-групата могат да се поръчат за типоразмери 14-80.

GOLD е снабден с вградена автоматична система, позволяваща да се управлява агрегата с помощта на графичен дисплей.

Практически всички необходими за вентилационната система функции на автоматиката са включени в системата. Вие активирате тези, които ви трябва.

GOLD е единен сериен агрегат, който може да се докомплектова при необходимост с например, клапан и топлообменник, които се монтират във въздухопровода (предлагат се като опции). Управлението на техните функции е предвидено в автоматиката.

Област на приложение

GOLD е предназначен за осигуряване на комфортна вентилация в обществени и битови сгради – училища, детски градини, офиси, банки, магазини, жилища и др.

GOLD PX, CX и SD могат да се използват за вентилация на умерено влажни помещения с изключение на тези, където влажността е постоянно висока, напр. басейни.

GOLD SD се предлага, ако е необходимо конструктивно разделяне на нагнетателната и смукателната секции или ако е необходима само една от двете секции. За пълно или частично отопление на временно неизползвано помещение (напр. за през нощта) агрегатът се окомплектова със смесителна камера и калорифер.

Агрегатът GOLD, допълнен с някои принадлежности като покрив, устройства за всмукване и изхвърляне на въздуха, може да се монтира извън сградата.

Сертификати

Swegon има сертификати за качество – ISO 9001, екологичен – ISO 14001. Системата за подготовка на въздуха GOLD има независим сертификат за гарантирани характеристики Eurovent, nr AHU-06-06-319.



GOLD RX



GOLD PX



GOLD CX



GOLD SD

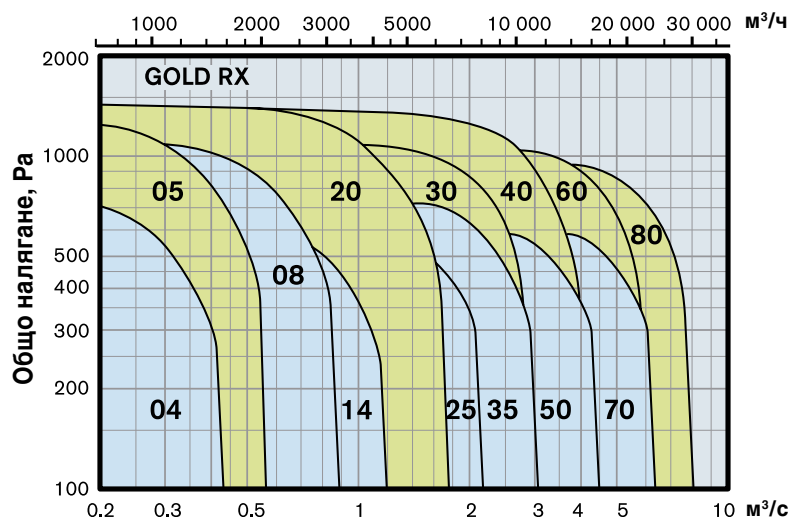


Сертификат № 06.06.319

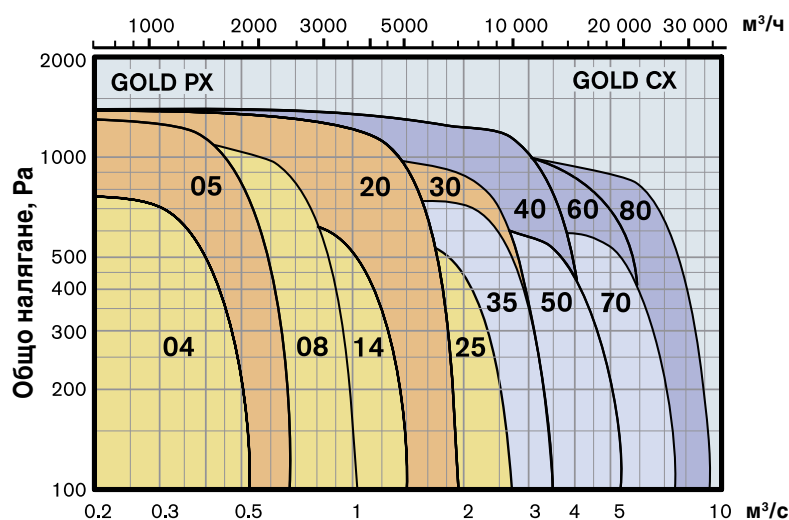
Дебити на въздуха

GOLD RX, PX/CX, SD

Всички диаграми и стойности в този проспект се обзорни. Точните стойности можете да получите с помощта на компютърната програма за избор на агрегати ProUnit, която е дадена на нашия сайт. Свържете се с нашия представител във вашата страна, за да получите отговор на въпросите си. www.swegon.com

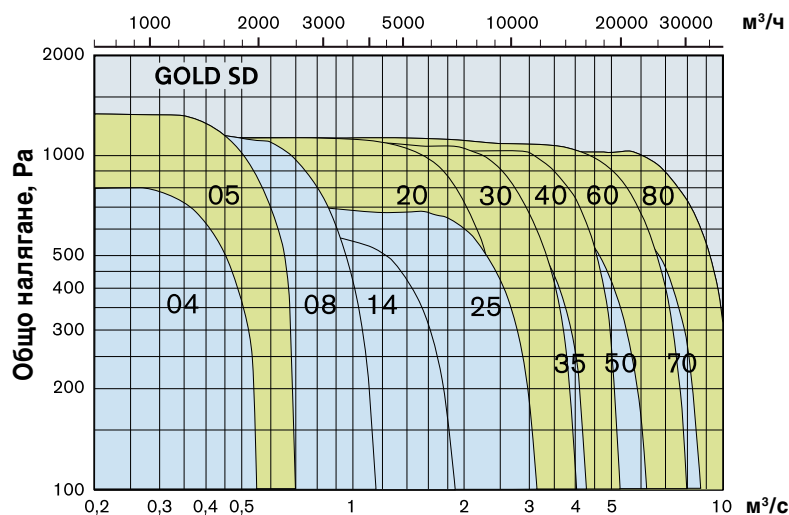


GOLD RX	Дебит на въздуха, м³/с		
	Min	250 Pa	Max
	≤ SFP _v 2,5		
04	0,08	0,42	0,45
05	0,08	0,42	0,60
08	0,10	0,72	0,90
14	0,20	1,10	1,10
20	0,20	1,50	1,80
25	0,30	2,10	2,20
30	0,30	2,40	3,00
35	0,60	2,90	3,10
40	0,60	3,40	4,10
50	0,80	4,30	4,60
60	0,80	5,00	6,00
70	1,00	6,00	6,30
80	1,00	6,90	8,20



GOLD PX	Дебит на въздуха, м³/с		
	Min	250 Pa	Max
	≤ SFP _v 2,5		
04	0,08	0,50	0,52
05	0,08	0,50	0,68
08	0,10	0,80	1,00
14	0,20	1,40	1,40
20	0,20	1,70	1,90
25	0,30	2,60	2,60
30	0,30	3,10	3,40

GOLD CX	Дебит на въздуха, м³/с		
	Min	250 Pa	Max
	≤ SFP _v 2,5		
35	0,60	3,40	3,40
40	0,60	3,60	4,40
50	0,80	5,00	5,00
60	0,80	5,80	6,50
70	1,00	7,00	7,00
80	1,00	7,80	9,00



GOLD SD	Дебит на въздуха, м³/с		
	Min	250 Pa	Max
	≤ SFP _v 2,5		
04	0,08	0,52	0,52
05	0,08	0,68	0,68
08	0,10	1,05	1,05
14	0,20	1,6/1,35 ¹	1,6/1,35 ¹
20	0,20	2,5/1,8 ¹	2,5/2,1 ¹
25	0,30	2,7/2,4 ¹	2,7/2,4 ¹
30	0,30	3,7/3,0 ¹	3,7/3,2 ¹
35	0,60	3,9/3,4 ¹	3,9/3,4 ¹
40	0,60	5,0/3,9 ¹	5,0/4,4 ¹
50	0,80	5,4/5,0 ¹	5,4/5,0 ¹
60	0,80	7,3/6,1 ¹	7,3/6,5 ¹
70	1,00	7,9/7,0 ¹	7,9/7,0 ¹
80	1,00	10,0/8,0 ¹	10,0/9,0 ¹

1 – първата стойност се отнася за вентилатор + филтър, един поток на въздуха, втората стойност се отнася за вентилатор + филтър + батериен рекуператор на топлина, два потока на въздуха.

Инсталиране, размери, тегло

GOLD RX размери 04/05, 08

Доставка

GOLD 04/05 и 08 се произвеждат само с дясно изпълнение и се доставят върху дървена скара.

Кутията за включване може да се демонтира временно за улеснение при вътрешно транспортиране.

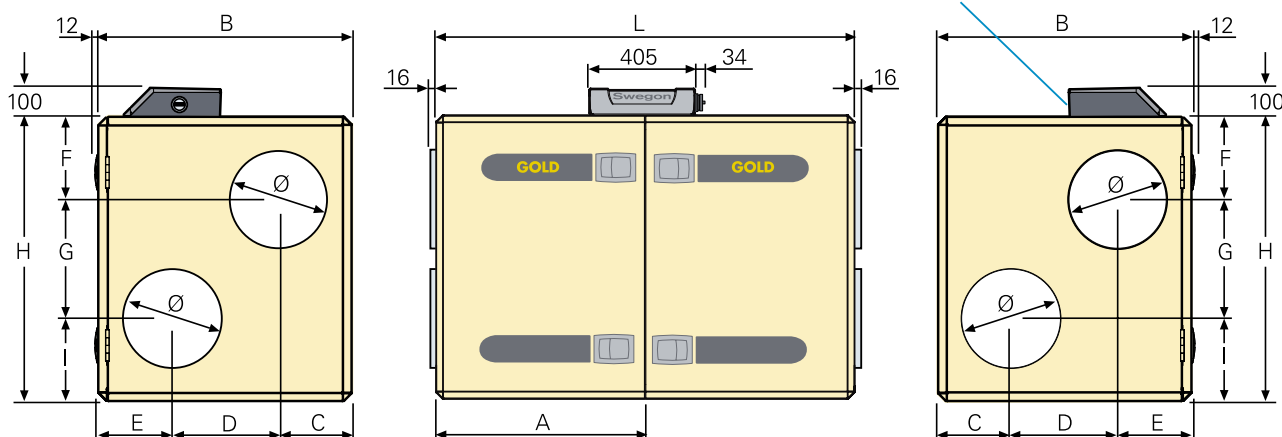
Статив/фундамент

Агрегатът трябва да се разположи на статив (има го като опция) или на друг фундамент, за да може да се отворят инспекционните врати при хоризонтален монтаж.

Варианти за монтаж към въздуховодите

A: GOLD се доставя с дясно изпълнение. Лявото изпълнение се получава лесно на мястото за монтаж.

B: Агрегатът може да се монтира вертикално.



Размер	A	B	C	D	E	F	G	H	I	L	Ø	Тегло, кг
04/05	750	820	236	345	239	268	385	920	267	1500	315	260
08	800	990	273	440	276	293	500	1085	292	1600	400	315

Зона за обслужване

800 мм свободно пространство пред агрегата и не по-малко от 200 мм над кутията за включване.

Електрическо включване

GOLD 04: 1-фаза, 3-жилен кабел, 230 V ±10%, 50 Hz, 10 A
или
3-фази, 5-жилен кабел, 400 V ±10%, 50 Hz, 10 A

GOLD 05: 1-фаза, 3-жилен кабел, 230 V ±10%, 50 Hz, 16 A
или
3-фази, 5-жилен кабел, 400 V ±10%, 50 Hz, 10 A

GOLD 08: 1-фаза, 3-жилен кабел, 230 V ±10%, 50 Hz, 20 A
или
3-фази, 5-жилен кабел, 400 V ±10%, 50 Hz, 10 A

Инсталиране, размери, тегло

GOLD RX размери 14/20, 25/30, 35/40

Доставка

GOLD 14/20, 25/30 и 35/40 се доставят винаги като единен комплект върху дървена скара. За облекчаване на вътрешното транспортиране агрегатът може временно да се демонтира на 3 части, които след това, на мястото за монтаж, се съединяват с болтове.

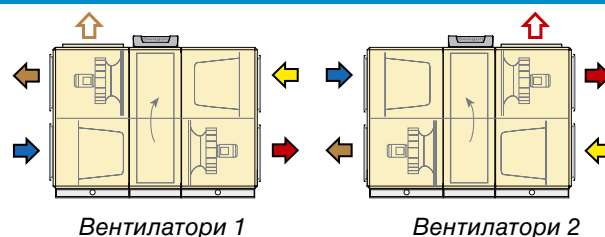
Кутията за включване също може да се демонтира временно. Електрическите кабели между частите са снабдени с бързосвързващи муфи.

Варианти за монтаж към въздуховодите

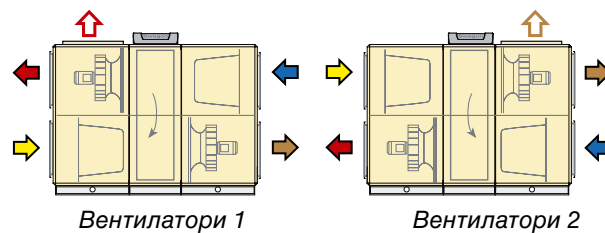
A: GOLD се доставя с дясно изпълнение. При необходимост от ляво изпълнение корекциите могат да се направят на мястото за монтаж.

B: Разположението на вентилатори (1 или 2) се посочва при заявката.

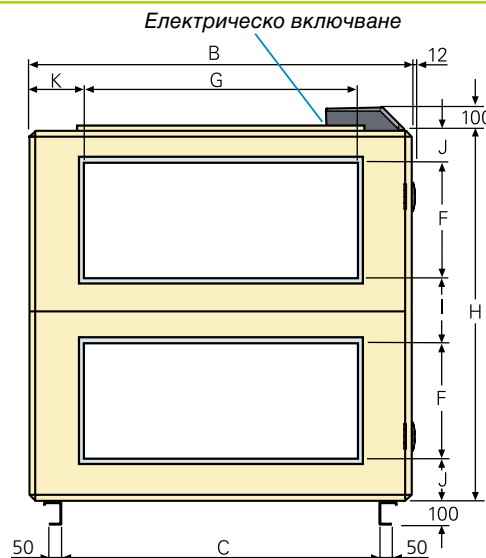
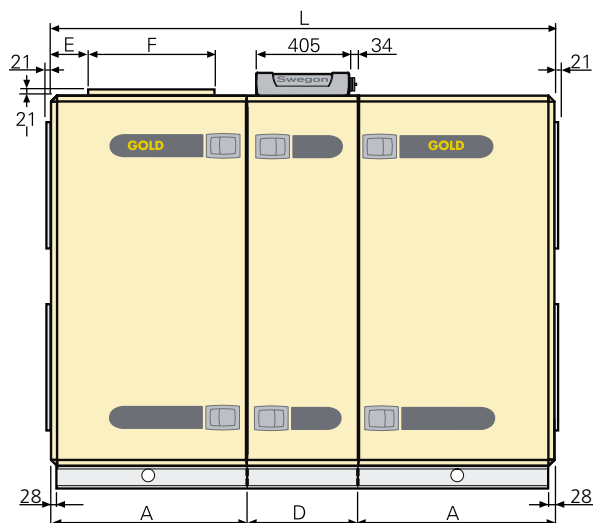
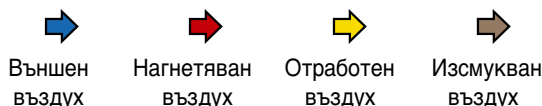
C: При доставката изходящият отвор от горната страна е затворен с панел-тапа. Заглушката може да се премести от страни, за да се получи изхвърляне на въздуха напред или да се премахне съвсем (за вариант – напред и нагоре).



Дясно изпълнение

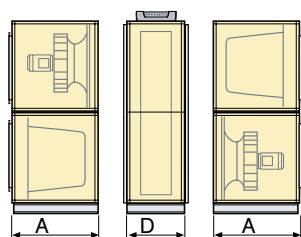


Ляво изпълнение



Размер	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	Тегло, кг
14/20	765	1295	1036	550	196	400	1000	1295	252	122	146	2080	640
25/30	835	1595	1336	550	180	500	1200	1595	300	148	194	2220	840
35/40	875	1885	1626	550	125	600	1400	1885	300	192	242	2300	1100

Временен демонтаж



Възможен демонтаж за вътрешно транспортиране.

Размери: Виж A и D по-горе.

Тегло на 14/20:

A = 235 кг, D = 170 кг

Тегло на 25/30:

A = 310 кг, D = 220 кг

Тегло на 35/40:

A = 405 кг, D = 290 кг

Зона за обслужване

900 мм свободно пространство пред агрегата и не по-малко от 200 мм над кутията за включване.

Електрическо включване

GOLD 14: 3-фази, 5-жилен кабел, 400 V ±10%, 50 Hz, 10 A

GOLD 20: 3-фази, 5-жилен кабел, 400 V ±10%, 50 Hz, 16 A

GOLD 25: 3-фази, 5-жилен кабел, 400 V ±10%, 50 Hz, 16 A

GOLD 30: 3-фази, 5-жилен кабел, 400 V ±10%, 50 Hz, 20 A

GOLD 35: 3-фази, 5-жилен кабел, 400 V ±10%, 50 Hz, 16 A

GOLD 40: 3-фази, 5-жилен кабел, 400 V ±10%, 50 Hz, 32 A

Инсталиране, размери, тегло

GOLD RX размери 50/60 и 70/80

Доставка

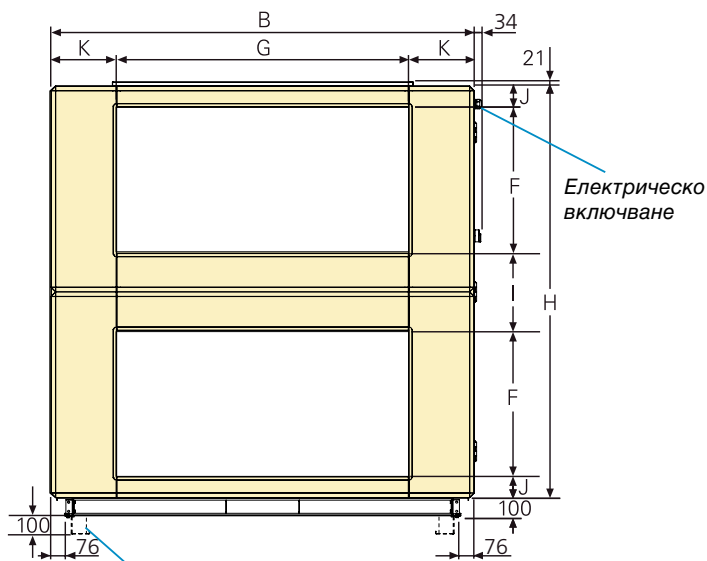
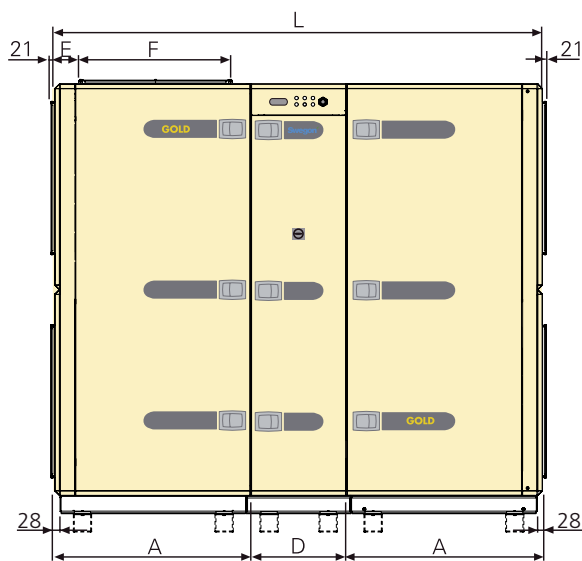
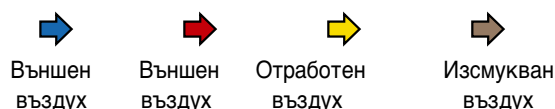
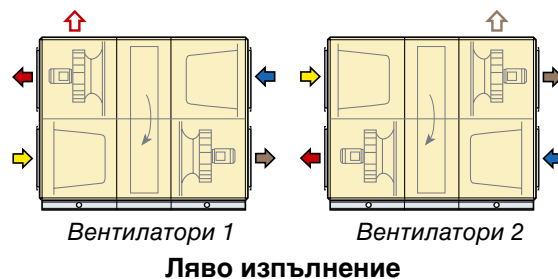
GOLD 50/60 се доставят винаги като единен комплект, а GOLD 70/80- на две части, на опорни стоманени крака с височина 100 мм. За облекчаване на вътрешното транспортиране агрегатът може временно да се демонтира на 3 части, които след това на мястото за монтаж се съединяват с болтове. Електрическите кабели между частите са снабдени с бързосвързващи муфи.

Варианти за монтаж към въздуховодите

A: Дясно или ляво изпълнение – посочва се при заявката.

B: Разположението на вентилатори (1 или 2) се посочва при заявката.

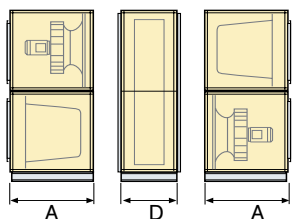
C: При доставката изходящият отвор от горната страна е затворен с панел-тапа. Заглушката може да се премести отстрани, за да се получи изхвърляне на въздуха напред или да се премахне съвсем (за вариант – напред и нагоре).



Доставя се върху 100 мм опорни крака, които могат да се отстранят при монтажа и да се заменят с регулируеми опорни крака.

Размер	A	B	D	E	F	G	H	I	J	K	L	Тегло, кг
50/60	1050	2318	570	150	800	1600	2253	423	115	360	2670	1690
70/80	1250	2637	570	150	1000	1800	2640	319	161	419	3070	2379

Временен демонтаж



Възможен е демонтаж за по-лесно вътрешно транспортиране.

Размери: Виж A и D по-горе.

Тегло на 50/60:

A = 638 кг, D = 414 кг

Тегло на 70/80:

A = 900 кг, D = 579 кг

Зона за обслужване

900 мм свободно пространство пред агрегата и не по-малко от 200 мм над кутията за включване.

Електрическо включване

GOLD 50: 3-фази, 5-жилен кабел, 400 V ±10%, 50 Hz, 25 A

GOLD 60: 3-фази, 5-жилен кабел, 400 V ±10%, 50 Hz, 40 A

GOLD 70: 3-фази, 5-жилен кабел, 400 V ±10%, 50 Hz, 32 A

GOLD 80: 3-фази, 5-жилен кабел, 400 V ±10%, 50 Hz, 50 A

Доставка

GOLD 04/05 и 08 се произвеждат само с дясно изпълнение и се доставят върху дървена скара.

Кутията за включване може да се демонтира временно за улеснение при вътрешно транспортиране.

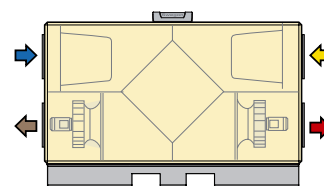
Статив/фундамент

GOLD 04/05, 08 се доставя на фундамент с канали за вилите на товарача.

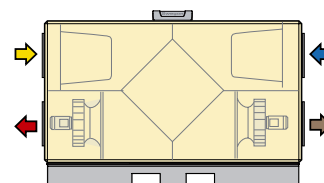
Стативът е опция.

Варианти за монтаж към въздуховодите

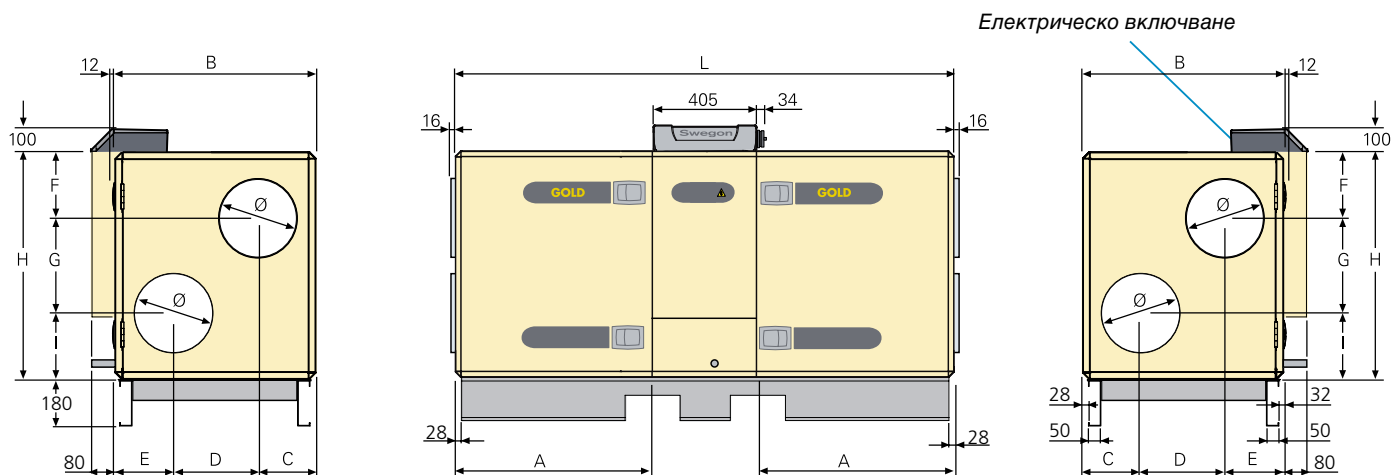
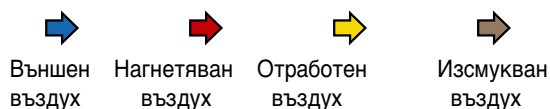
A: Дясно или ляво изпълнение – посочва се при заявката.



Дясно изпълнение



Ляво изпълнение



Размер	A	B	C	D	E	F	G	H	I	L	Ø	Тегло, кг
04/05	800	820	236	345	239	268	385	920	267	2000	315	355
08	915	990	273	440	276	293	500	1085	292	2230	400	455

Зона за обслужване

1000 мм свободно пространство пред агрегата и не по-малко от 200 мм над кутията за включване.

Електрическо включване

GOLD 04: 1-фаза, 3-жилен кабел, 230 V ±10%, 50 Hz, 10 A
или 3-фази, 5-жилен кабел, 400 V ±10%, 50 Hz, 10 A

GOLD 05: 1-фаза, 3-жилен кабел, 230 V ±10%, 50 Hz, 16 A
или 3-фази, 5-жилен кабел, 400 V ±10%, 50 Hz, 10 A

GOLD 08: 1-фаза, 3-жилен кабел, 230 V ±10%, 50 Hz, 20 A
или 3-фази, 5-жилен кабел, 400 V ±10%, 50 Hz, 10 A

Инсталиране, размери, тегло

GOLD PX размери 14/20 и 25/30

Доставка

GOLD 14/20, 25/30 се доставят винаги като единен комплект. За облекчаване на вътрешното транспортиране агрегатът може временно да се демонтира на 3 части, които след това на мястото за монтаж се съединяват с болтове. Електрическите кабели между частите са снабдени с бързосвързващи муфи.

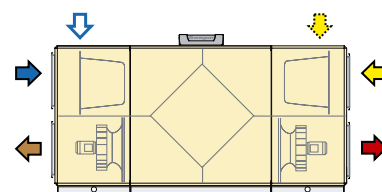
Агрегатите се доставят на дървени греди.

Кутията за включване може да се демонтира временно за улеснение при вътрешно транспортиране.

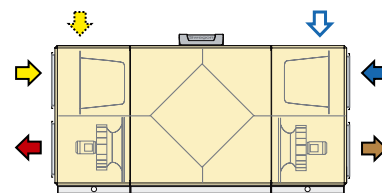
Варианти за монтаж към въздуховодите

A: Дясно или ляво изпълнение – посочва се при заявката.

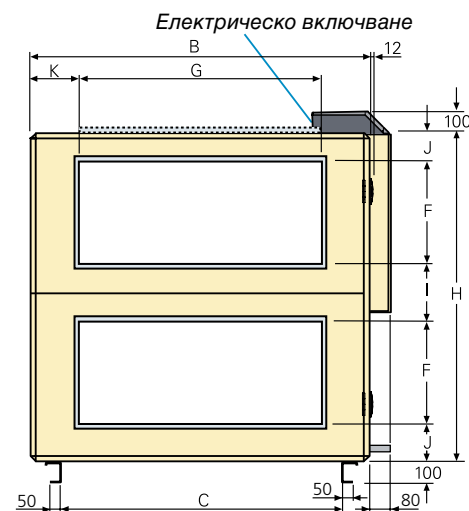
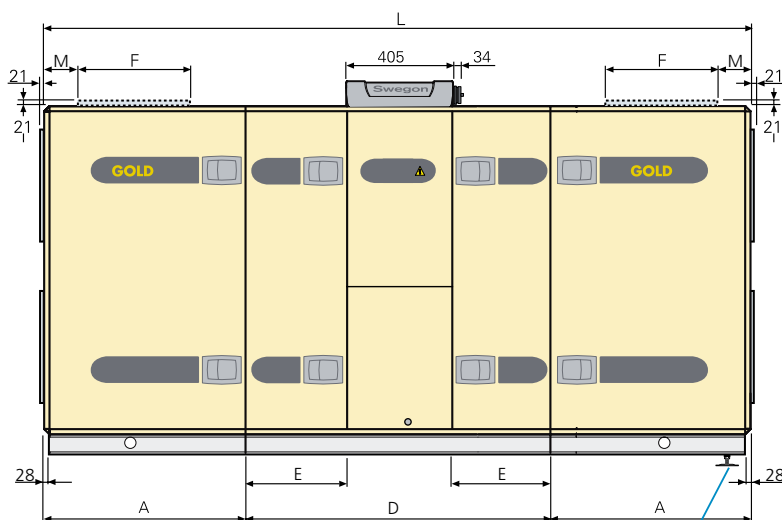
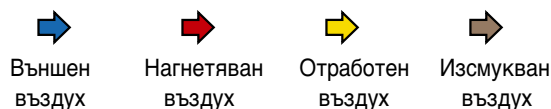
B: Присъединяването на въздуховодите за пресния и/или отработения въздух отгоре се посочва при заявката.



Дясно изпълнение



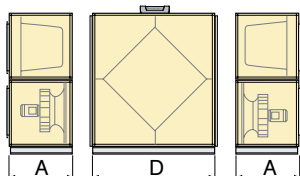
Ляво изпълнение



За водния затвор е необходима допълнителна височина не по-малко от 50 мм. В този случай е по-удобно да се поръчат опорни крака (като опция).

Размер	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	Тегло, кг
14/20	765	1295	1036	1200	400	400	1000	1295	252	122	146	2730	760
25/30	835	1595	1336	1500	550	500	1200	1595	300	148	194	3170	1020

Временен демонтаж



Възможен демонтаж за вътрешно транспортиране.

Размери: Виж A и D по-горе.

Тегло на 14/20:

A = 235 кг, D = 290 кг

Тегло на 25/30:

A = 310 кг, D = 400 кг

Зона за обслужване

900 мм свободно пространство пред агрегата и не по-малко от 200 мм над кутията за включване.

Електрическо включване

GOLD 14: 3-фази, 5-жилен кабел, 400 V $\pm 10\%$, 50 Hz, 10 A

GOLD 20: 3-фази, 5-жилен кабел, 400 V $\pm 10\%$, 50 Hz, 16 A

GOLD 25: 3-фази, 5-жилен кабел, 400 V $\pm 10\%$, 50 Hz, 16 A

GOLD 30: 3-фази, 5-жилен кабел, 400 V $\pm 10\%$, 50 Hz, 20 A

GOLD CX размери 35/40

Доставка

GOLD 35/40 се доставят винаги като единен комплект. За облекчаване на вътрешното транспортиране агрегатът може временно да се демонтира на 3 части, които след това на мястото за монтаж се съединяват с болтове. Електрическите кабели между частите са снабдени с бързосвързващи муфи. Системата на рекуператора е запълнена с течност и е готова за работа.

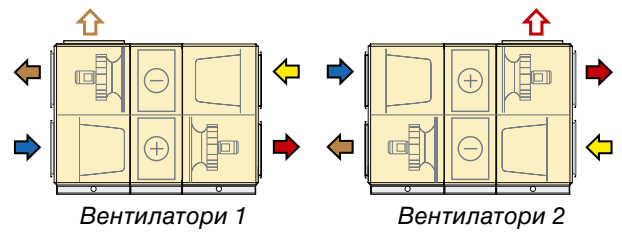
Агрегатите се доставят на дървени греди.

Варианти за монтаж към въздуховодите

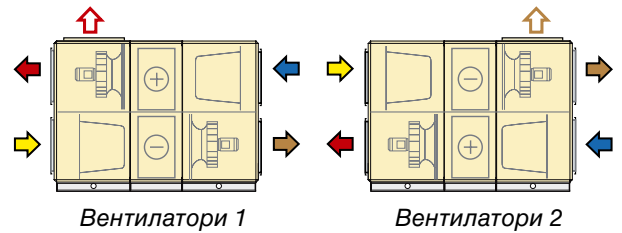
А: Дясно или ляво изпълнение- посочва се при заявката.

В: Разположението на вентилатори 1 или 2 се посочва при заявката.

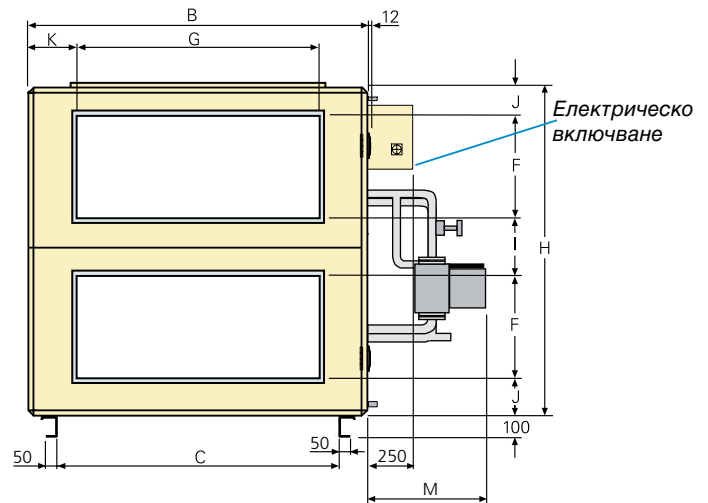
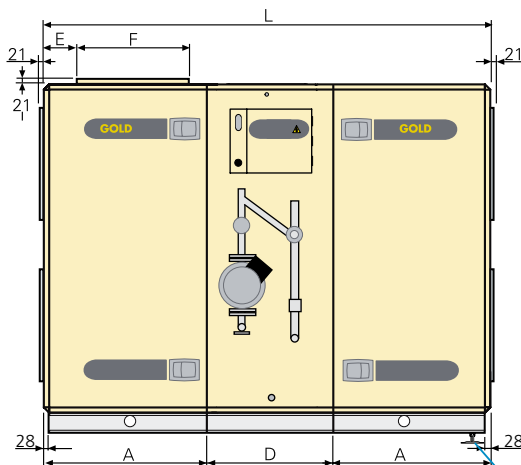
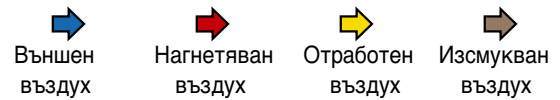
С: При доставката изходящият отвор от горната страна е затворен с панел-тапа. Заглушката може да се премести от страни, за да се получи изхвърляне на въздуха напред или да се премахне съвсем (за вариант – напред и нагоре).



Дясно изпълнение



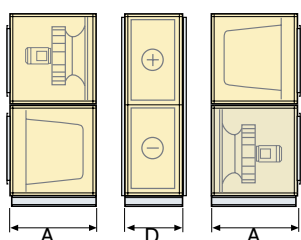
Ляво изпълнение



За водния затвор е необходима допълнителна височина не по-малко от 50 мм. В този случай е по-удобно да се поръчат опорни крака (като опция). Това се отнася за агрегати Дясно изпълнение, Вентилатори 2 и Ляво изпълнение, Вентилатори 1.

Размер	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	Тегло, кг
35/40	875	1885	1626	680	125	600	1400	1885	300	192	242	2430	600	1450

Временен демонтаж



Възможен демонтаж за вътрешно транспортиране.

Размери: Виж A и D по-горе.

Тегло на 35/40:
A = 400 кг, D = 650 кг.

Зона за обслужване

900 мм свободно пространство пред агрегата.

Електрическо включване

GOLD 35: 3-фази, 5-жилен кабел, 400 V ±10%, 50 Hz, 20 A

GOLD 40: 3-фази, 5-жилен кабел, 400 V ±10%, 50 Hz, 32 A

Инсталиране, размери, тегло

GOLD CX размери 50/60 и 70/80

Доставка

GOLD 50/60 се доставят винаги като единен комплект, а GOLD 70/80-на две части: секция рекуператор със секция филтър/вентилатор (вентилатор – горно изпълнение) и секция филтър/вентилатор (вентилатор – долно изпълнение). Опорни стоманени крака с височина 100 мм.

За облекчаване на вътрешното транспортиране агрегатът може временно да се демонтира на 3 части, които след това на мястото за монтаж се съединяват с болтове.

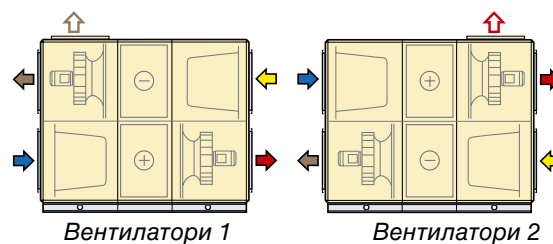
Електрическите кабели между частите са снабдени с бързосвързващи муфи. Системата на рекуператора е запълнена с течност и е готова за работа.

Варианти за монтаж към въздуховодите

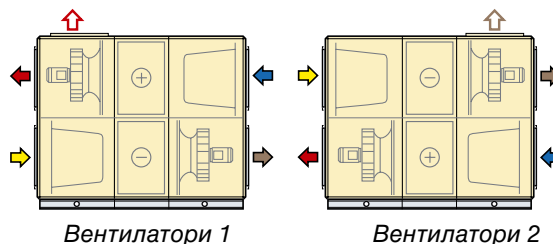
A: Дясно или ляво изпълнение се посочва при заявката.

B: Разположението на вентилатори (1 или 2) се посочва при заявката.

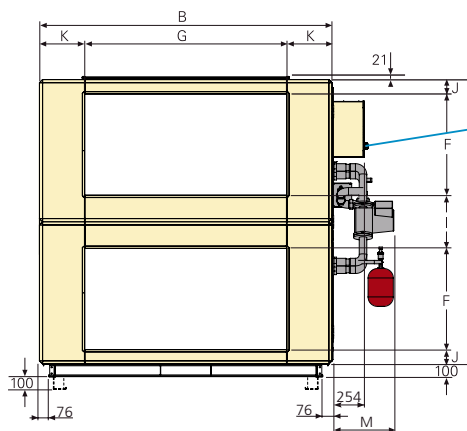
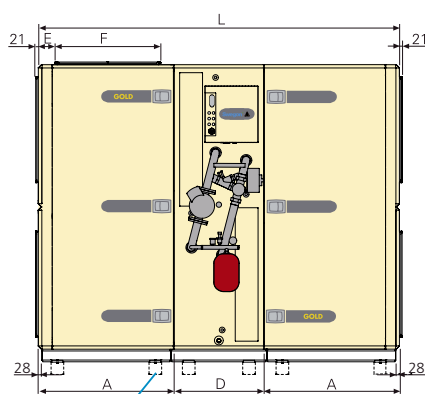
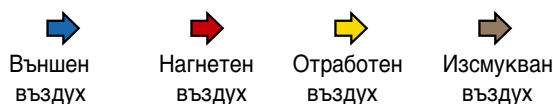
C: При доставката изходящият отвор от горната страна е затворен с панел-тапа. Заглушката може да се премести отстрани, за да се получи изхвърляне на въздуха напред или да се премахне съвсем (за вариант – напред и нагоре).



Дясно изпълнение



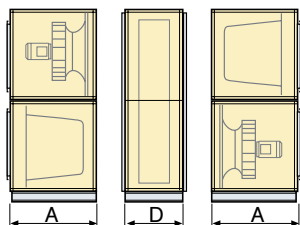
Ляво изпълнение



Доставя се върху 100 мм опорни крака. Те могат да се запазят или отстранят на място. За водния затвор е необходима допълнителна височина = рамката на основата + не по-малко от 50 мм. В този случай е по-удобно да се оставят опорните крака или да се заменят с регулируеми (като опция).

Размер	A	B	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	Тегло, кг
50/60	1050	2318	760	150	800	1600	2253	423	115	360	2860	650	2237
70/80	1250	2637	760	150	1000	1800	2640	319	161	419	3260	800	3092

Временен демонтаж



Възможен демонтаж за вътрешно транспортиране.

Размери: Виж A и D по-горе.

Тегло на 50/60:

A=630 кг, D=990 кг

Тегло на 70/80:

A= 740 кг, D=1200 кг

Зона за обслужване

1100 мм свободно пространство пред агрегата.

Електрическо включване

GOLD 50: 3-фази, 5-жилен кабел, 400 V ±10%, 50 Hz, 25 A

GOLD 60: 3-фази, 5-жилен кабел, 400 V ±10%, 50 Hz, 40 A

GOLD 70: 3-фази, 5-жилен кабел, 400 V ±10%, 50 Hz, 32 A

GOLD 80: 3-фази, 5-жилен кабел, 400 V ±10%, 50 Hz, 50 A

Инсталиране, размери, тегло

GOLD SD размери 04/05, 08

Доставка

GOLD типоразмер 04/05, 08 се произвеждат само с дясно изпълнение и се доставят върху дървени скари.

GOLD SD се използват като нагнетателен или смукателен агрегат. Ако се използват двете части, то едната от тях се комплектова с автоматика. Комуникационният кабел, свързан към тези две части, позволява те да се управляват едновременно.

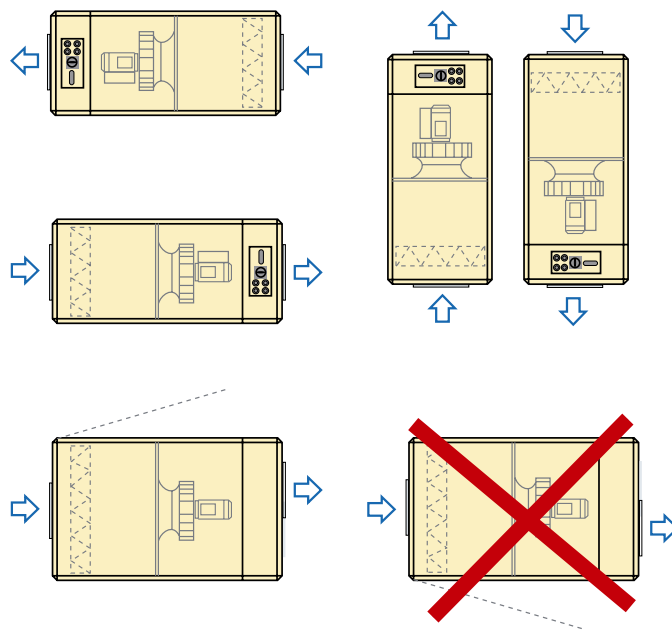
Агрегатите се доставят със стойка за филтър. Наборът за филтъра, включващ pleat-филтър, датчик за налягане, маркуч и комуникационен кабел, се поръчва допълнително.

Статив/фундамент

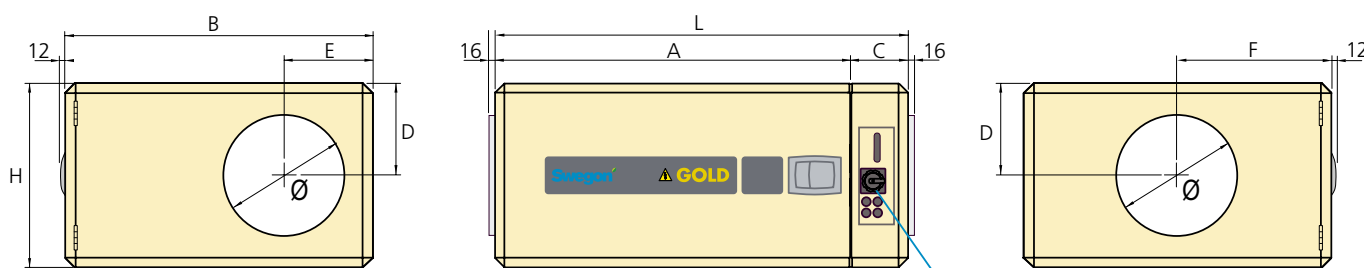
Агрегатът трябва да се разположи на статив (опция) или на друг фундамент, за да има възможност за отваряне на инспекционните врати при хоризонтален монтаж.

Варианти за монтаж към въздуховодите/разместване

Агрегатът може да се разполага вертикално или с основата нагоре. Възможно е също така разположение на инспекционните врати отгоре /но не и отдолу/.



Посока на въздуха



Електрическо включване

Размер	L	B	H	A	C	D	E	F	Ø	Тегло, кг
04	1100	820	490	948	152	245	236	410	315	115
05	1100	820	490	948	152	245	236	410	315	115
08	1175	990	575	1023	152	288	321	495	400	150

Зона за обслужване

1000 мм свободно пространство пред агрегата.

Електрическо включване

GOLD 04: 1-фаза, 3-жилен кабел, 230 V ±10%, 50 Hz, 10 A
GOLD 05: 1-фаза, 3-жилен кабел, 230 V ±10%, 50 Hz, 10 A
GOLD 08: 1-фаза, 3-жилен кабел, 230 V ±10%, 50 Hz, 10 A

Инсталиране, размери, тегло

GOLD SD размери 14/20, 25/30, 35/40, 50/60, 70/80

Доставка

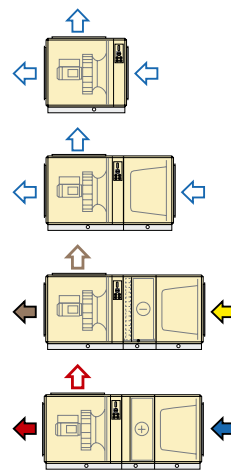
GOLD SD 14-60 се доставят като единен комплект, GOLD SD 70/80 е един комплект, ако той се състои от секции: вентилатор или вентилатор + филтър. Ако агрегатът се състои от секции: вентилатор + филтър + батериен рекуператор, то агрегатът се доставя на две части: вентилатор + батериен рекуператор и филтър отделно. За улесняване на вътрешното транспортиране агрегатът може да се демонтира на части, които след това на мястото за монтаж се съединяват с болтове. Електрическите кабели между частите са снабдени с бързосвързващи муфи.

GOLD SD 14-40 се доставя на дървена скара, а 50 – 80 – на стоманени опорни крака с височина 100 мм. GOLD SD се използва като нагнетателен или смукателен агрегат. Ако се използват и двете части, то едната от тях се комплектова с автоматика. Комуникационният кабел управлява двете части.

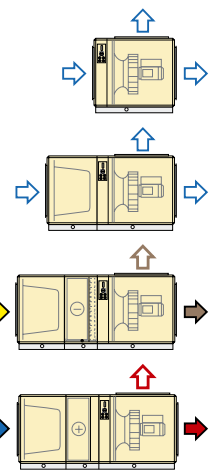
Варианти за монтаж на въздуховодите

А: Дясно или ляво изпълнение - посочва се при заявката.
В: При доставката изходящият отвор от горната страна е затворен с панел-тапа. Заглушката може да се премести от страни, за да се получи изхвърляне на въздуха напред или да се премахне съвсем (за вариант – напред и нагоре).

Ляво изпълнение



Дясно изпълнение



Вентилатор

Вентилатор + филтър

Вентилатор + филтър + топлообменник на рекуператор за отработения въздух. Капкоуловител – принадлежност.

Вентилатор + филтър + топлообменник на рекуператора за нагнетяван въздух.



Външен въздух



Нагнетен въздух



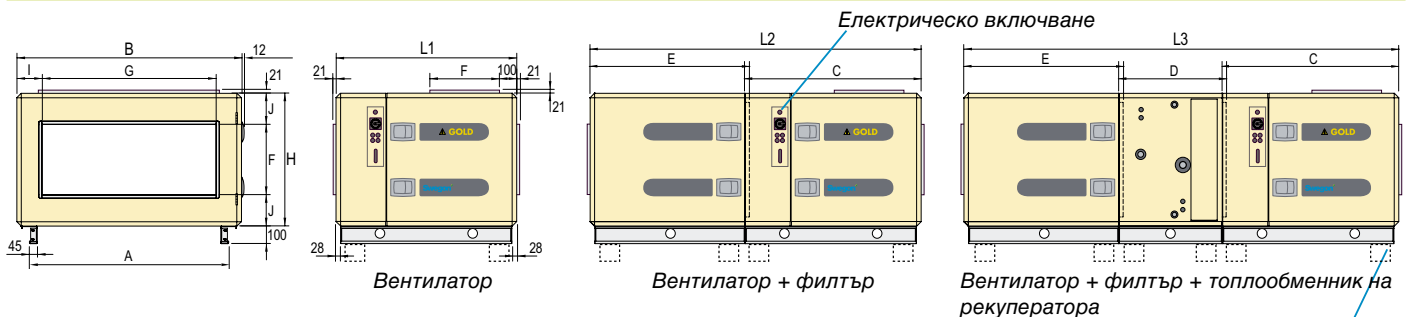
Отработен въздух



Изсмукван въздух



Направление на въздуха



Типоразмери 50/60 и 70/80 се доставят на 100 мм опорни крака. Те могат да се запазят или отстранят на място. За водния затвор е необходима допълнителна височина = рамката на основата + не по-малко от 50 мм. В този случай е по-удобно да се оставят опорните крака или да се заменят с регулируеми (като опция).

Размер	L1	L2	L3	B	H	A	C	D	E	F	G	I	J
14/20	1040	1909	2505	1295	756	1036	1012	619	919	400	1000	146	178
25/30	1145	2014	2610	1595	1026	1336	1117	619	919	500	1200	194	263
35/40	1145	2014	2610	1885	1026	1626	1117	619	919	600	1400	242	213
50/60	1145	2014	2610	2313	1320	2165*	1117	619	919	800	1600	355	260
70/80	1278	2500	3260	2637	1320	2484*	1250	760	1250	1000	1800	419	160

*) GOLD 50-80 има напречни греди.

Зона за обслужване

900 мм свободно пространство пред агрегата.

Електрическо включване

GOLD 14-35: 3-фази, 5-жилен кабел, 400V±10%, 50Hz, 10 A
GOLD 40-50: 3-фази, 5-жилен кабел, 400V±10%, 50Hz, 16 A
GOLD 60: 3-фази, 5-жилен кабел, 400V±10%, 50Hz, 20 A
GOLD 70: 3-фази, 5-жилен кабел, 400V±10%, 50Hz, 16 A
GOLD 80: 3-фази, 5-жилен кабел, 400V±10%, 50Hz, 25 A

Размер	Тегло вентилатор, кг	Тегло вентилатор + филтър, кг	Тегло вентилатор + филтър + топлообменник на рекуператора, кг
14/20	230	340	475
25/30	310	450	670
35/40	365	520	760
50/60	500	700	1100
70/80	675	945	1700

Допълнения и принадлежности

Опции за въздуховодите

Регулираща решетка/въздушен клапан TBSA



Клас на плътност 3, съгл. EN 1751. За кръгло или правоъгълно сечение на въздуховода и съответстващото сечение на изхода на GOLD агрегата. Доставят се със задвижване 230 V (модулиращ 0 – 10V, с пружинно връщане или on/off).

Предварителен филтър TBFA



За сгради със силно замърсен ОВ (отработен въздух) и/или ВВ (външен въздух). Два типа филтри – с алуминиева тъкан или компактен филтър с рамка; и двата типа са клас G3.

Шумозаглушител TBDA



За GOLD 04/05 и 08:

Кръгло сечение. Шумопоглъщащ материал – минерална вата, покрита с укрепващ слой и Eurolon, и перфориран стоманен лист.

За GOLD 14/20, 25/30, 35/40, 50/60, 70/80: Правоъгълно сечение, с абсорбиращ материал тип Cleanolon – AL.

Калорифер TBLA, доподгряване Калорифер TBLF, предварително подгряване на водата



Няколко варианта за различните мощности. За кръгло или правоъгълно сечение на въздуховодите и съответстващия размер на GOLD-агрегата. За GOLD 50/60 и 70/80 калориферът е вграден в изолиран корпус, от типа на корпуса на агрегата.

Могат да се доставят със защита против спукване при замръзване Thermo Guard (GOLD 04-40).

Допълнителни принадлежности

Набор от клапани с 2(3) - ходови клапани, задвижване, датчик против замръзване и съединителен кабел с бързосвързваща муфа.

Циркулационна помпа за коректна работа на функцията против замръзване (стандартен калорифер). Доставя се с Т – тръба, обратен и регулиращ клапани.

Калорифер TBLE, електрически



Няколко варианта за различните мощности. Защита IP 43. За кръгло или правоъгълно сечение на въздуховодите и съответстващия размер на GOLD-агрегата. За GOLD 50/60 и 70/80 TBLE калориферът е вграден в изолиран корпус, от типа на корпуса на агрегата.

Вграденият тиристор и двойната защита от прегряване се управляват по сигнал от GOLD – агрегата.

Свързването към GOLD е с бързосвързващи муфи.

Охлаждащ топлообменник TBKA (вода), TBKC (фреон)



Няколко варианта за различните мощности. За кръгло или правоъгълно сечение на въздуховодите и съответстващия размер на GOLD-агрегата. За GOLD 50/60 и 70/80 TBKA е вграден в изолиран корпус.

Допълнителни принадлежности

Набор клапани TBVA с 2/3/ - ходови клапани, задвижване и съединителен кабел.

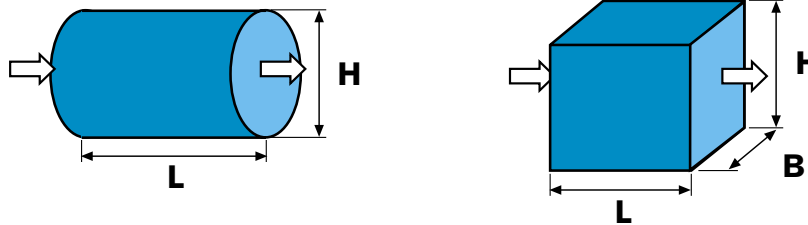
Секции с топлообменници TBЕК и TBLK



За GOLD 50/60 и 70/80 калориферът и охлаждащият топлообменник се монтират в общ изолиран корпус. Няколко варианта за различните мощности. TBЕК е секция с топлообменници, включваща електрически калорифер и воден или фреонов охлаждащ топлообменник. TBLK е секция с топлообменници, включваща воден калорифер и воден или фреонов охлаждащ топлообменник.

Допълнения и принадлежности

Опции за въздуховодите



Опции	Размер/В = широчина, Н = височина, L = дължина(мм)							
		04/05	08	14/20	25/30	35/40	50/60	70/80
Регулираща решетка TBSA	B	–	–	1040	1240	1440	1640	1840
	H	315	400	440	540	640	840	1040
	L	140	220	215	160	160	160	215
Шумозаглушител/ агрегат TBDA	B	–	–	1000	1200	1400	1800	2000
	H	315	400	400	500	600	800	1000
	L	915	1200	650	650	650	650	1250
Калорифер TBLA/TBLF вода	B	488	588	1119-1250	1319-1590	1526-1850	1747-2318	1947-2637
	H	405-428	528	438-605	538-755	638-880	838-1127	1038-1320
	L	300	300	148-300	148-300	148-300	148-570	148-570
Калорифер TBLE електричество	B	314	400	1200	1400	1600	2318	2637
	H	385	528	400	500	800	1127	1320
	L	291	300	370-500	370-600	370-600	632-792	632-792
Охлаждащ топлообменник ТВКА, ТВКС	B	488	688	1250-1495	1595-1790	1885-2085	2318	2637
	H	430	630	590-625	765-840	940-950	1127	1320
	L	500	500	500	500	500	570	570
Секция с топлообменници ТВЕК	B	–	–	–	–	–	2318	2637
	H	–	–	–	–	–	1127	1320
	L	–	–	–	–	–	1716-1878	1716-1878
Секция с топлообменници TBLK	B	–	–	–	–	–	2318	2637
	H	–	–	–	–	–	1127	1320
	L	–	–	–	–	–	1654	1654
Предварителен филтър ТВФА	B	500	600	1200	1500	1800	2475	2400
	H	500	600	600	600	900	1000	1200
	L	380	380	380	380	380	380	380

Допълнения и принадлежности

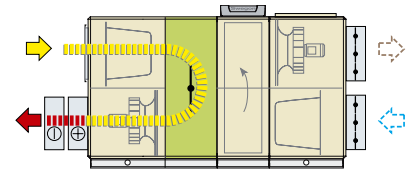
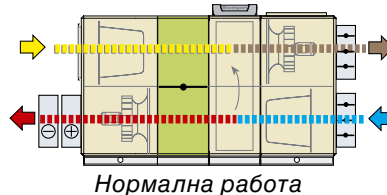
Секция за рециркулация на GOLD RX и CX

Секция за рециркулация TBBR

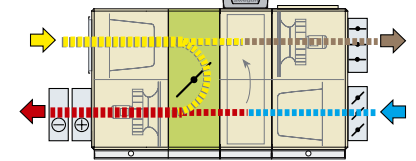
TBBR се произвежда за GOLD 14-80 и представлява допълнителна секция към агрегата, снабдена с подвижна жалузийна решетка с ел. задвижване. В зависимост от предназначението на секцията са необходими и допълнителни датчици за налягане, температура или CO₂, калорифер, охлаждащ топлообменник, а също така затварящи решетки за външния въздух и изсмуквания въздух.

Рециркулация, задвижване on/off: Използва се при подгръване на рециркулиращия въздух в помещения без хора (напр. в извънработно време). Това е енергоспестяващо решение за заводи, търговски центрове и т.н. Функцията за нагръване през нощта, спира смукателния вентилатор, решетките за външен и изсмукван въздух и отработен въздух, и отваря клапата на секцията за рециркулация.

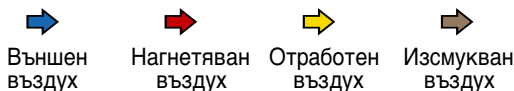
Рециркулация, модулиращо задвижване: Използва се за управление по потребности и за икономична работа при поддържане на зададени дебит на въздуха и температура в помещения с променливо натоварване. Патентованата функция ReCO₂ се използва за поддържане качеството на въздуха (по сигнал от датчика за CO₂) и температурата, посредством плавно управление на клапата за рециркулация и регулиране скоростта на вентилаторите.



Рециркулация on/off.
Вентилаторът за отработен въздух е спрял, регулиращите решетки за ВВ и ИВ са затворени, клапата на секцията за рециркулация е отворена.



Рециркулация, модулиращо задвижване.
Полемият дебит на НВ, регулиращите решетки за ВВ и на секцията за рециркулация се отварят според потребностите.



Смесителна камера за GOLD SD

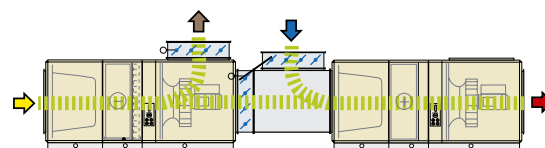
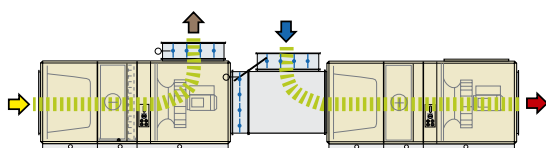
Смесителна камера TBBD

TBBD се използва за GOLD SD за частично или пълно подгръване на рециркулиращия въздух на помещение без хора. Това е енергоспестяващо решение за заводи, търговски центрове и т.н.

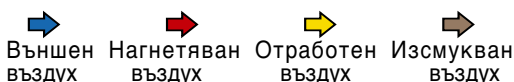
TBBD се състои от Т-секция за кръгъл въздуховод (типоразмери 04 – 08) или за правоъгълно сечение с 3 направляващи (14 – 80). Поръчва се с две или три регулиращи решетки.



Пример за използване на смесителна камера с GOLD SD



Смесване с рециркуляционен въздух. Трите регулиращи решетки се отварят според потребностите.



Допълнения и принадлежности

Включваш и готово! Хладилна машина с директно изпарение

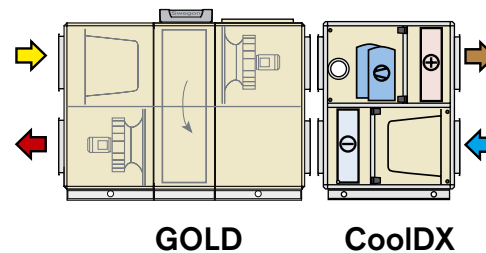
Хладилна машина Cool DX

Cool DX е комплексен хладилен агрегат за комфортно охлаждане на въздуха към въздухоподготвящите агрегати GOLD RX/PX/CX.

Cool DX е система за директно изпарение, където хладилният агент предава студа посредством системата от тръбопроводи на топлообменника. Управлението на охлаждането се осъществява на три степени или плавно с помощта на специална функция. Рекуператорът на топлина GOLD се използва едновременно с хладилните компресори.

Цялото оборудване е събрано в общ корпус. Cool DX се монтира директно към агрегата GOLD. Машината трябва само да се включи към електрическото захранване и да се свърже комуникационния кабел (бързосвързващ) между Cool DX и GOLD.

GOLD има няколко функции за управление и регулиране на Cool DX, включително web-връзка или друга система за контрол на сградните инсталации.



Външен монтаж

Покрив ТВТА

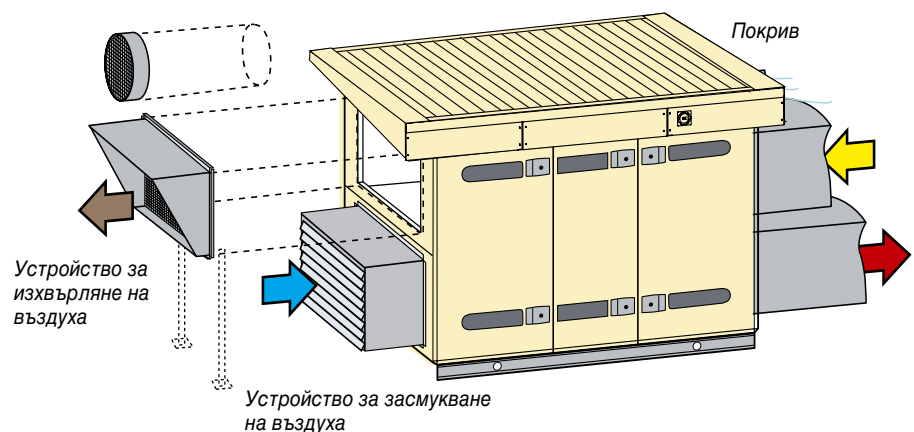
Доставя се като комплексен монтажен набор, включително уплътненията. Видимите детайли са изпълнени от гофрирана ламарина в бежов цвят NCS S2005-Y 30R.

Не се използва за агрегати, които изхвърлят въздуха нагоре.

За GOLD CX може да се поръча защитен корпус за шунт-групата.

Всмукателно устройство ТВТА

Материал – стоманена ламарина с алуминиково покритие. ТВТА има правоъгълно сечение за закрепване към челото на агрегата, а също така свободно вътрешно пространство за монтаж на смукателна регулираща решетка.



Агрегатът GOLD е комплектован със следните принадлежности: покрив, устройства за засмукване и изхвърляне на въздуха; може да се разполага извън сградата.

Изхвърлящо устройство ТВТА

Материал – стоманена ламарина с алуминиково покритие. Устройството има защитна мрежа. Кръгло сечение за GOLD 04–08 и правоъгълно за останалите типове-размери. Доставка включва комплект направляващи рейки.

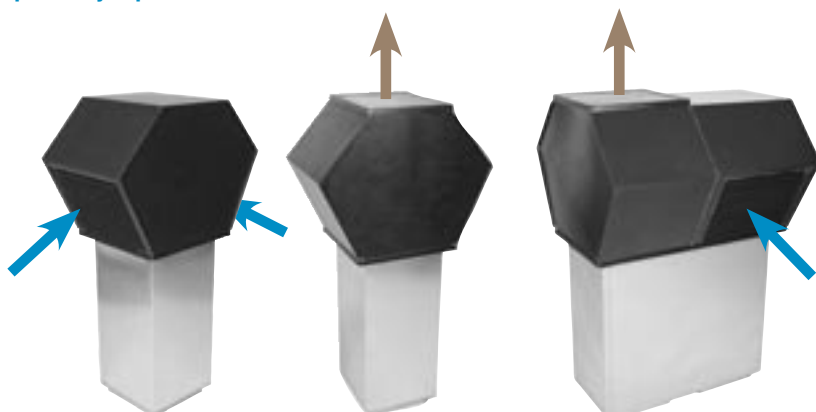
Принадлежности

Регулираща решетка и шумоглушител за съответните размери на GOLD, а също така калорифер и охлаждащ топлообменник за GOLD 50-80. Могат да се монтират извън сградата при наличие на защитни принадлежности.

Допълнения и принадлежности

Устройства

Покривно устройство



Устройство за пресен въздух TBNA

Устройство за изхвърлян въздух TBHB

Комбинирано устройство TBHC

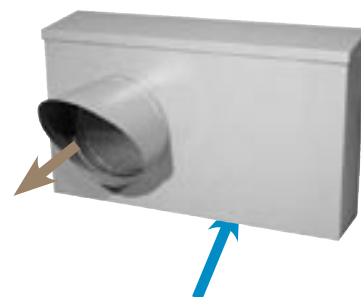
Устройството за пресен въздух TBNA, устройството за изхвърлян въздух TBHB и комбинираното устройство TBHC са изработени от стоманена ламарина с алуминиково покритие и слой черен пластизол клас С4. Материалът на частта, преминаваща през покрива навън, е от горещо цинкуван стоманен лист, а отвътре е с 50 мм изолация пожарен клас EI 30. Предвидени са опорни ъгли при отчитане фактическия наклон на покрива.

Устройство за засмукване на въздух TBNA. Корпусът е сгъваем. Има засмукващи решетки с телена мрежа от двете страни. За GOLD 04-40.

Устройство за изхвърляне на въздуха TBHB. Корпусът е сгъваем. Има изхвърляща решетка с телена мрежа от двете страни. Снабден е с ефективен дренаж. За GOLD 04-40.

Комбинирано устройство TBHC. Комбинация на TBNA и TBHB. За GOLD 04/05 и 08.

Устройство за стена



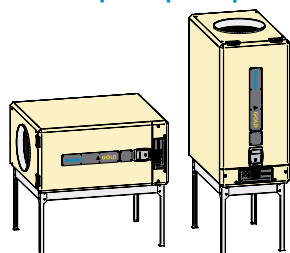
Устройство за стена TBHE

Устройство за стена TBHE

Корпусът е от стоманена ламарина с алуминиково покритие и слой сив пластизол клас С4. Използва се за засмукване на пресен и изхвърляне на отработен въздух. Изсмукваният въздух се изхвърля навън хоризонтално през решетка с телена мрежа с кръгло сечение, разположена на предната част на устройството. Пресният въздух се засмуква през решетка с мрежа, разположена на долната част на устройството. Конструкцията на корпуса не позволява смесването на двата потока въздух. За GOLD 04/05 и 08.

Механично оборудване

Статив/набор опорни крака

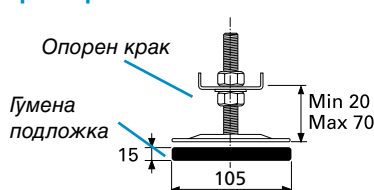


Предназначен за съответните размери GOLD 04 – 08. Височината на статива/ опорните крака позволява монтаж на въздуховодите под агрегата. Доставка се като монтажнен набор. Стативът без опорни крака може да се използва като фундамент.

Покриводържател

Облекчава обслужването на агрегата, разположен вертикално. Наборът включва механична разпънка и стопор.

Опорен крак



Монтира се на основната рама на агрегата и се регулира по височина. Прави монтажа при неравен под надежден.

За GOLD 14/20, 25/30 и 35/40:

не по-малко от 6 броя.

За GOLD 50/60 и 70/80:

не по-малко от 12 броя.

Гумена подложка: залепя се на място към опорния крак.

Воден затвор

За дренаж на батерийния рекуператор на топлина.

Подгряващ кабел

За предотвратяване замръзването на дренажната система.

Капкоуловител

За батерийния рекуператор на топлина.

Направляващи рейки

Направляващи рейки със съответната дължина се доставят като набор за едно свързване.

Съединения Metu

Съединителна рамка тип Metu.

Допълнения и принадлежности

Електрическа част и автоматика

Датчик за присъствие

Замества управление „Висока-Ниска скорост“ с помощта на таймер. Датчикът ELQZ регистрира присъствието на човек в помещението и превключва агрегата на режим за висока скорост.

Датчик за налягане

Във връзка с функцията „BOB–регулиране–налягане“, налягането във въздуховода се поддържа постоянно (вместо постоянен дебит на въздуха) с помощта на датчика за налягане. Използва се също така във връзка с функцията „Размразяване на ротора“ за контрол съпротивлението на ротора. Доставката включва съединителен кабел от 1 до 15 метра.

Датчик за качеството на въздуха

Във връзка с функцията „ BOB – регулиране – налягане“, дебитът на нагнетявания от агрегата въздух плавно се регулира с помощта на датчика CO₂. Има предвиден за въздуховода и за помещението.

Датчик за помещение, датчик за външен въздух/помещение

Използва се във връзка с функциите, изискващи контрол на температурата на външния въздух или въздуха в помещението. За монтаж на стена. Клас на защита IP 20 или IP 43.

Допълнителен ръчен терминал

За управление както от GOLD агрегата, така и от друго място. Има възможност към GOLD да бъдат включени едновременно три терминала. Комплектът за доставка включва 3 м съединителен кабел и държател.

ММС – карта

Мултимедийна карта за работа с паметта на агрегата – зареждане и запис на програми.

Трансформатор 230/400 V

За свързване към агрегата със захранваща мрежа 230 V.

Трансформатор 230/24 VAC

За свързване на електрическите компоненти за 24 VAC към мрежа 230 V.

IQnomic Plus

Модул с кабел за допълнителни функции на автоматиката.

ReCO₂

Комплектът за управление на функциите за смесване на рециркуляционен въздух включва датчика за налягане и IQnomic Plus. Датчикът за CO₂ се поръчва отделно. Регулиращата решетка за външен въздух трябва да бъде модулиращ тип.

Управление на калорифера за предварително подгряване

Включва датчик за температурата на въздуха и IQnomic Plus с кабел 0,25 м.

Датчик за влажност IQnomic Plus

Предвиден е за модула IQnomic Plus. Използва се при изсушаване на въздуха и регулиране по точката на оросяване.

Таймер

Използва се за удължаване на времето за работа на агрегата във връзка с функции те „Външна висока скорост“ и „Външна ниска скорост“. Монтаж – извън агрегата.

Бутон – включвател

Използва се за удължаване на времето за работа на агрегата във връзка с функциите „Външна висока скорост“ и „Външна ниска скорост“. Монтаж – извън агрегата. С индикация или без индикация.

Кабели за удължаване

Пет метров кабел за датчика за температура на нагнетявания въздух, водния и електрическия калорифери, един 15-метров за дисплея, датчика за налягане и IQnomic Plus, 6 – 50 метров за ръчния терминал.

Пожаро/димо-защита

Функцията пожаро/димо-защита е представена чрез три елемента:

- апаратна кутия TBLZ
- димен детектор TBLZ
- задвижка на клапи ELQZ

Апаратна кутия за Xzone

За управление на не повече от една допълнителна температурна зона.

Пакет за комуникации TBLZ

Комуникациите за типовете връзки TCP/IP, EIA 485 и EIA 232, а също и за вътрешен web-сървър се доставят стандартно с GOLD. Комуникациите за LON FTT-10 – Lon Works и Trend изискват допълнителен блок TBLZ.

Модем

Аналогов или GSM. Използва се когато не е възможно директно включване към компютърната мрежа или системата за комуникации. Към един модем могат да се включат няколко агрегата.

Шунт-групаж за GOLD SD

Шунт-група TBXZ

Използва се за агрегати GOLD SD с батериен/гликолов рекуператор на топлина.

Комплект на доставката: Доставя се като комплект в изолиран метален корпус с регулиращ клапан и задвижване, разширителен резервоар с предпазен клапан и манометър, а също така със спирателни кранове, термометри, група за пълнене и изпускателен клапан.

Работа на място: Шунт-групата и нейното управление се монтират на удобно място. Изолираните тръби се свързват към агрегата. Шунт-управлението се включва към електрическата мрежа. Системата се запълва със смес гликол/вода.



www.swegon.com

