Panasonic

Большая библиотека технической документации
http://splitoff.ru/tehn-doc.html
каталоги, инструкции, сервисные мануалы, схемы.

НОВЫЕ ГАЗОПРИВОДНЫЕ VRF СИСТЕМЫ ECO-G

ECO G ВАЖЕН КАЖДЫЙ ДОМ

ECO G – системы кондиционирования с газовым тепловым насосом (GHP)

Panasonic занимается разработкой систем GHP VRF (системы кондиционирования воздуха с газовым тепловым насосом и переменным потоком хладагента) и созданием принципиально новых технологий.

В результате этих усилий наш модельный ряд систем GHP VRF промышленного назначения стал ведущим в отрасли по характеристикам эффективности и гибкости, благодаря чему эти системы представляют собой естественный выбор для промышленных проектов, особенно тех, для которых накладываются ограничения по использованию энергии. В соответствии с вашими ожиданиями все наши газоприводные системы VRF имеют самые высокие показатели надежности в отрасли, а покупателям предлагается первоклассное сервисное обслуживание.

Преимущества Panasonic ECO G

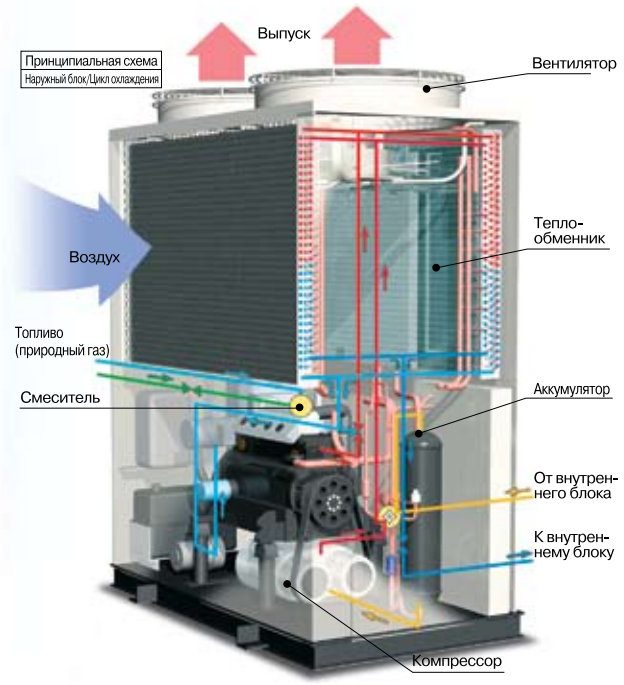
- Высокая эффективность работы
- Минимальный уровень выбросов окислов азота
- Исключительная экономия
- Высокая производительность
- Режим охлаждения воды
- Новая модель с генератором электроэнергии

Новая серия «M» систем кондиционирования с газовым тепловым насосом (GHP) – это идеальное решение в случаях, когда вам не хватает энергии.

Новая серия «M» газоприводных систем VRF предоставляет увеличение эффективности и производительности всего модельного ряда. Мощная как никогда раньше, эта система способна объединить до 48 внутренних блоков.

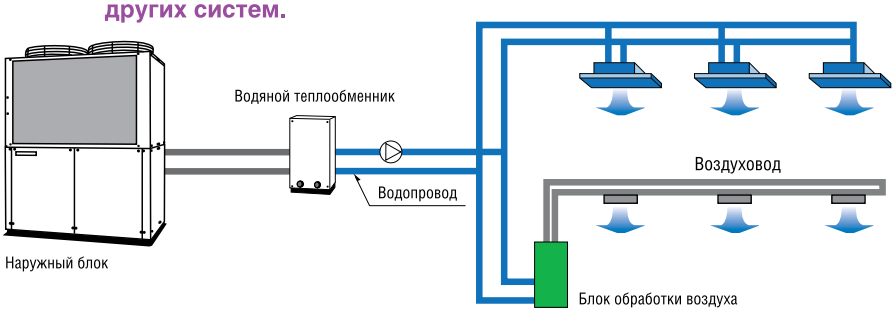
Усовершенствования конструкции касаются увеличения производительности при неполной нагрузке, снижения потребления газа благодаря использованию двигателя с циклом Миллера, а также снижения потребления электроэнергии благодаря применению вентиляторных двигателей постоянного тока.

- Мощность охлаждения – до 71 кВт при максимальной нагрузке до 5 ампер
- Однофазное напряжение питания всего диапазона
- Возможность использования природного газа или сжиженного газа в качестве основного источника энергии
- Бесплатная горячая вода! Водяной теплообменник соединяется с системами коммунально-бытового горячего водоснабжения мощностью 13-25 л.с. (только 2-трубные системы)
- Возможность использования кондиционера с непосредственным охлаждением или охлажденной водой для теплообмена внутри помещения
- Возможность подсоединения к центральному кондиционеру стороннего производителя



ПОЛНОСТЬЮ СОВМЕСТИМЫ ПО ИСПАРИТЕЛЬНЫМ БЛОКАМ И СИСТЕМАМ УПРАВЛЕНИЯ С СЕМЕЙСТВОМ ECOi !

Водяной теплообменник для ECO G может обеспечивать потребности в воде в широком диапазоне температур для различных производственных нужд – от создания комфортных условий проживания и кондиционирования до приготовления пищи, а также может служить заменой стандартных бойлеров и других систем.



GHP-охладитель может использоваться с наружным блоком мощностью от 20 до 56 кВт

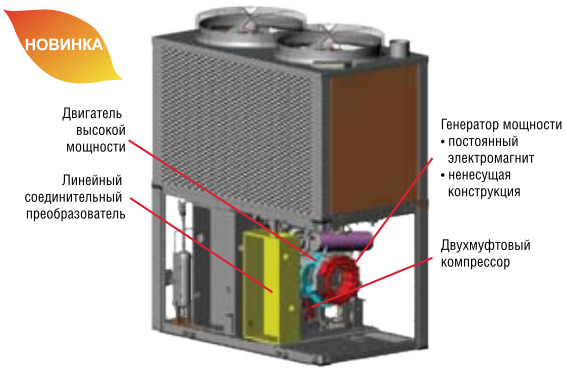
Все каталоги и инструкции здесь: http://splitoff.ru/tehn-doc.html

ECO G Power – GHP с генерацией электроэнергии и снабжением горячей водой

НОВАЯ 2-х трубная газоприводная система VRF с электрогенератором

Разработка «ECO G Power» является революцией в производстве воздушных кондиционеров. Снабженная генератором ненесущей конструкции с постоянным электромагнитом, она является первой системой VRF, способной обеспечивать обогрев, охлаждение, снабжение горячей водой, а теперь также – и электроэнергией.

Каждый агрегат снабжен генератором мощностью 4 кВт, который вырабатывает достаточно энергии для работы 40 внутренних блоков или 8 компьютеров.



- Инновационная технология, уменьшающая выбросы CO_2 более чем на 30%
- 2 режима работы системы кондиционирования: охлаждение и обогрев
- Обеспечивает выработку электроэнергии и подачу горячей воды в режиме охлаждения и обогрева
- Вырабатывает до 4 кВт электроэнергии
- Обеспечивает электропитание внутренних блоков
- Высокоэффективный генератор
- Электроэнергия подается на линейный соединительный преобразователь
- Снабжение горячей водой при охлаждении и обогреве свыше 7˚C
- Мощность выработки горячей воды 22 кВт
- Модель мощностью 20 л.с. обеспечивает мощность охлаждения 56 кВт и мощность обогрева 63 кВт
- Возможно подсоединение до 24 внутренних блоков
- Максимально допустимая длина труб (L1) 200 м
- Соотношение мощности ВБ/НБ 50-130%

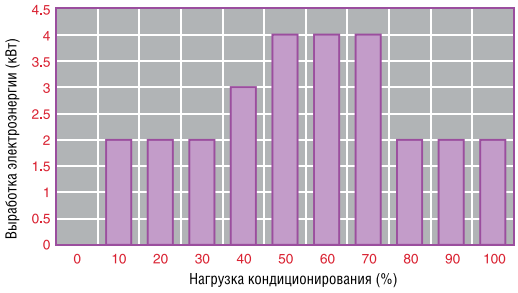
* в зависимости от температуры наружного воздуха

Выработка электроэнергии в режиме обогрева или охлаждения

Одновременно вырабатывает электроэнергию и осуществляет кондиционирование воздуха (в режиме обогрева или охлаждения) за счет остаточной мощности двигателя. «ECO G Power» способен вырабатывать от 2,3 до 3,95 кВт электроэнергии, достигая уровня эффективности выработки энергии более 40%.

Производство электроэнергии

Вырабатывает от 2 до 4 кВт электроэнергии в зависимости от нагрузки кондиционирования.



Технические характеристики кондиционеров с газовым тепловым насосом

Мощность, л.с.			20	33	36	40	45
Название модели			SGP-EGW190M2G2W	SGP-EW120M2G2W SGP-EGW190M2G2W	SGP-EW150M2G2W SGP-EGW190M2G2W	SGP-EGW190M2G2W SGP-EGW190M2G2W	SGP-EGW190M2G2W SGP-EW240M2G2W
Мощность	Мощность охлаждения, кВт		56.0	91.5	101.0	112.0	127.0
	Мощность обогрева	Стандартная, кВт	63.0	103.0	113.0	126.0	143.0
		При низкой температуре *1, кВт	67.0	109.5	120.0	134.0	142.0
	Горячая вода (режим охлаждения), кВт		22.0	34.0	37.5	44.0	52.0
Оценочная мощность электрогенератора, кВт			пост. 2,5 (макс. 4,3)	пост. 2,5 (макс. 4,3)	пост. 2,5 (макс. 4,3)	пост. 5 (макс. 8,6)	пост. 2,5 (макс. 4,3)
Электрическая мощность	Охлаждение, кВт		1.35	2.20	2.70	2.70	2.70
	Обогрев, кВт		1.01	2.02	2.02	2.02	2.55
Потребление газа	Охлаждение, кВт		44.0 (38.3)*	68.5	75.6	88.0	104.9
	Обогрев, кВт		48.7 (43.0)*	76.8	84.8	97.4	101.0
	Низкотемпературный обогрев, кВт		62.1 (56.4)*	98.9	109.4	124.2	121.3
Коэффициент мощности (Только кондиционирование)	Охлаждение		1.33 (1.41)*	1.29	1.29	1.23	1.18
	Обогрев		1.34 (1.43)*	1.31	1.30	1.27	1.38
	Средний		1.34 (1.42)*	1.30	1.30	1.25	1.28
Максимальный коэф. мощности	(включая генератор, горячую воду)	Охлаждение	1.78	1.81	1.80	1.78	1.69
Размеры высота x ширина x глубина, мм			2 248 x 1 800 x 1 000(+60)	2 248 x 1 800+100(мин. расстояние)+1 800 x 1 000(+60)			
Вес кг			875	1 660	1 685	1 740	1 720
Ток электрического пускателя			30	30			
Размер труб	Газовая		ø28.58	ø31.75	ø31.75	ø38.1	ø38.1
	Жидкостная		ø 15.88	ø 19.05			
	Балансировочная		ø 9.52	ø 9.52			
	Для топливного газа		R3/4 (болт с резьбой)	R3/4 (болт с резьбой)			
	Диаметр выпускного отверстия отработанных газов мм		ø 25 резиновый шланг	ø 25 резиновый шланг			
Уровень шума при работе, дБ			58	61	61	61	63
Коэффициент производительности внутреннего/наружного блоков			50 - 130%	50 - 130%			
Количество подключаемых внутренних блоков			28	48			

* : при неработающем генераторе

*1 : при низкой температуре окружающего воздуха (2^{0}C)

Технические характеристики могут быть изменены без предварительного уведомления.

Все каталоги и инструкции здесь: http://splitoff.ru/tehn-doc.html

ECO G W-Multi 2 Way – 2-х трубная система VRF с тепловым насосом

W-MULTI

Мощность, л.с.				13	16	20	25	26	29	32	33*	36*	40*	45*	50
Название модели				SGP-EW120M2G2W	SGP-EW150M2G2W	SGP-EW190M2G2W	SGP-EW240M2G2W	SGP-EW120M2G2W	SGP-EW120M2G2W	SGP-EW150M2G2W	SGP-EW120M2G2W	SGP-EW150M2G2W	SGP-EW190M2G2W	SGP-EW190M2G2W	SGP-EW240M2G2W
								SGP-EW120M2G2W	SGP-EW150M2G2W	SGP-EW150M2G2W	SGP-EW190M2G2W	SGP-EW190M2G2W	SGP-EW190M2G2W	SGP-EW240M2G2W	SGP-EW240M2G2W
Мощность	Охлаждение		кВт	35.5	45.0	56.0	71.0	71.0	80.5	90.0	91.5	101.0	112..0	127.0	142.0
	Обогрев	Стандартная	кВт	40.0	50.0	63.0	80.0	80.0	90.0	100.0	103.0	113.0	126.0	143.0	160.0
		Низкотемпера-турная *1	кВт	42.5	53.0	67.0	75.0	85.0	95.5	106.0	109.5	120.0	134.0	142.0	150.0
	Горячая вода (режим охлаждения)		кВт	12.0	16.0	20.0	25.0	24.0	28.0	32.0	32.0	36.0	40.0	45.0	50.0
Электрическая мощность	Охлаждение		кВт	0.85	1.35	1.35	1.35	1.70	2.20	2.70	2.20	2.70	2.70	2.70	2.70
	Обогрев		кВт	1.01	1.01	1.01	1.54	2.02	2.02	2.02	2.02	2.02	2.02	2.55	3.08
Потребление газа	Охлаждение		кВт	24.5	31.6	38.3	60.9	49.0	56.1	63.2	62.8	69.9	76.6	99.2	121.8
	Стандартный обогрев		кВт	28.1	36.1	43.0	58.0	56.2	64.2	72.2	71.1	79.1	86.0	101.0	116.0
	Низкотемпера-турный обогре		кВт	36.8	47.3	56.4	64.9	73.6	84.1	94.6	93.2	103.7	112.8	121.3	129.8
COP	Охлаждение			1.40	1.37	1.41	1.14	1.40	1.38	1.37	1.41	1.39	1.41	1.25	1.14
	Обогрев			1.37	1.35	1.43	1.34	1.37	1.36	1.35	1.41	1.39	1.43	1.38	1.34
	Средний			1.39	1.36	1.42	1.24	1.39	1.37	1.36	1.41	1.39	1.42	1.31	1.24
Max. COP (вкл. гор. воду)	Охлаждение			1.87	1.85	1.92	1.54	1.87	1.86	1.85	1.90	1.89	1.92	1.69	1.54
Размеры	Высота		мм	2,248											
	Ширина		мм	1,800				1,800 + 100 (минимальное расстояние) + 1,800 (при прямой установке)							
	Глубина		мм	1,000 (+60)											
Вес			кг	790		820	850	1,580	1,580	1,580	1,610	1,610	1,640	1,670	1,700
Ток электрического пускателя			А	30											
Размер труб	Газовая			ø25.4	ø28.58	ø28.58	-	ø31.75	ø31.75	ø31.75	-	ø31.75	ø38.1	ø38.1	ø38.1
	Жидкостная			ø12.7	ø12.7	ø15.88	ø15.88		ø19.05	ø19.05	-	ø19.05	ø19.05	ø19.05	ø19.05
	Балансировочная			ø9.52											
	Для топливного газа			R3/4 (болт с резьбой)											
	Диаметр выпускного отверстия отработанных газов			ø25 резиновый шланг											
Уровень шума при работе			дБ(А)	57		58	62	60	60	60	-	61	61	63	65
Коэффициент производительности внутреннего/наружного блоков				50-200 %				50-200 %							
Количество подключаемых внутренних блоков				24	24	28	32	48							

* В этой конфигурации модель EGW190M2G2W может быть подсоединена к системе W-Multi вместо EGW190M2G2W.
*1 При низкой температуре окружающего воздуха (2˚C)

Характеристики могут быть изменены без предварительного уведомления

ECO G 3 WAY – 3-х трубная VRF система с рекуперацией тепла

3WAY MULTI

Возможность использования сжиженного газа

Мощность, л.с.					16	20	25
Название модели					SGP-EZ150M2G2	SGP-EZ190M2G2	SGP-EZ240M2G2
Мощность	Мощность охлаждения			кВт	45.0	56.0	71.0
	Мощность обогрева	Стандартная		кВт	50.0	63.0	80.0
		Низкотемпературная*1		кВт	53.0	67.0	75.0
Электрическая мощность	Охлаждение			кВт	1.35	1.35	1.35
	Обогрев			кВт	1.01	1.01	1.54
Потребление газа	Охлаждение			кВт	31.6	38.3	60.9
	Обогрев			кВт	36.1	43.0	58.0
	Низкотемпературный обогрев			кВт	47.3	56.4	64.9
Коэффициент мощности	Охлаждение				1.37	1.41	1.14
	Обогрев				1.35	1.43	1.34
	Средний				1.36	1.42	1.24
Размеры	Высота			мм	2 248		
	Ширина			мм	1 800		
	Глубина			мм	1 000 (+60)		
Вес				кг	845	845	875
Ток электрического пускателя				А	30	-	-
Размер труб	Газовая				ø28.58		
	Выпускная				ø22.22	ø25.4	-
	Жидкостная				ø19.05		
	Для топливного газа				R3/4 (болт с резьбой)		
	Диаметр выпускного отверстия отработанных газов				ø 25 резиновый шланг		
Уровень шума при работе				дБ(А)	57	58	62
Коэффициент производительности внутреннего/наружного блоков					50-200% *1		
Количество подключаемых внутренних блоков					24	28	32

* При низкой температуре окружающего воздуха (2˚C)
*1 Один внутренний блок может быть подключен к модели мощностью до 16 кВт (размер модели 60)

ПОЛЕЛЬ
Системы кондиционирования и вентиляции
www.polel.ru

119485, г.Москва, ул.Малая Пироговская, д.1, стр.5, офис 320
Web: **http://www.polel.ru/**
E-mail: **info@polel.ru**
Тел/факс: **+7(495)961-00-20**

Все каталоги и инструкции здесь: http://splitoff.ru/tehn-doc.html