



Компания «Керриер» принимает участие в программе по сертификации EUROVENT. Продукция компании внесена в Реестр по сертификации EUROVENT.



ГАРАНТИЯ КАЧЕСТВА



СЕРИЯ 42GW

Номинальная холодопроизводительность **2-11 кВт**
Номинальная теплопроизводительность **6-24 кВт**

Новые кассеты 42GW “Гидроник” фирмы “Керриер” предназначены для широкого использования в небольших промышленных и жилых помещениях.

Они идеально подходят для офисов, вычислительных центров, парикмахерских, ресторанов и баров, гостиниц, переговорных комнат, фотоателье, банков, лабораторий и выставочных залов. Подсоединение кассет к воздуховодам свежего воздуха ограничивает эффект вторичного дымопоглощения. Как правило, модели 42GW монтируются в подвесном потолке с 2, 3 или 4 направлениями подачи воздуха. Данные устройства осуществляют точный контроль за заданным температурным режимом и уровнем влажности, что обеспечивает поддержание оптимальных условий в кондиционируемом помещении. Воздушные решетки двух модификаций прекрасно сочетаются с дизайном любой комнаты. Кассеты “Гидроник” выпускаются в пяти типоразмерах с холодопроизводительностью от 2 до 11 кВт, что обеспечивает широкий спектр применения.

Типоразмеры 010 и 020 могут применяться с теплообменником горячей воды в четырехтрубном исполнении (по выбору). Благодаря высокой эффективности теплообменника, кассеты могут быть использованы в режимах теплового насоса или регенерации тепла.

Модификация 42GWE может использоваться с покрытием кожухом электронагревателем, встроенным в заводских условиях в теплообменник.

Кассеты “Гидроник” могут использоваться совместно с вентиляторными доводчиками напольного типа (42Y), имеющими более широкий диапазон производительности и такое же гидравлическое сопротивление.

Теплоноситель в 42GW может подаваться как от охладителя, теплового насоса так и бойлера (максимальная температура воды на входе 80°C), что отвечает широкому спектру требований проектирования. Данное устройство отличается простотой монтажа.

Отличительные признаки

- Распределение воздуха по четырем направлениям обеспечивает индивидуальный комфорт, причем, при локальном контроле каждый диффузор может регулироваться или даже полностью закрываться.
- Диффузоры спроектированы с учетом быстрого смешивания подаваемого воздуха с воздухом в помещении. Воздух подается по потолку и равномерно распределяется по комнате. Затем воздух возвращается через решетку в кассету, где очищается моющимся синтетическим фильтром, охлаждается или нагревается и возвращается в помещение.
- Устройство может быть присоединено к системе подачи свежего воздуха.
- Одна кассета “Гидроник” может подавать кондиционируемый воздух во второе помещение через дополнительное подсоединение, встроенное с одной стороны установки. Воздух возвращается в установку снизу через решетку.
- Модель 42GW по габаритным размерам сочетается со стандартными потолочными плитами. Благодаря низкопрофильной конструкции (295 мм) установка идеально подходит для проектов по реконструкции зданий, где высота потолков ограничена. Диффузор выдается только на расстояние 25 мм. Все кассеты поставляются с необходимым крепежным материалом, что делает монтаж несложным и быстрым.
- Внутреннее звукоизоляционное покрытие, специальный дизайн диффузора и высокоэффективные вентиляторы с аэродинамически подобранными лопастями обеспечивают исключительно тихую работу установки.

- Предлагается четыре вида блоков дистанционного контроля, предназначенных для настенного монтажа. Главная панель имеет кнопку ВКЛ./ВЫКЛ. и выключатель трехскоростного вентилятора. Остальные три блока оборудованы термостатом с/без переключателя режимов “зима” - “лето”.
- В помещениях большой площади один блок электронного контроля может осуществлять контроль за параметрами нескольких установок.
- Воздушные решетки бывают двух типов.

Технология и компоненты

- Вентилятор: с прямым приводом, с загнутыми назад лопатками, укомплектован трехскоростным двигателем со встроенной термозащитой, регулируемой блоком электронного контроля. Монтируется на специальных пружинных виброизоляторах. Дизайн лопастей вентилятора обеспечивает равномерное распределение потока воздуха через теплообменник.
- Теплообменник: с развитой внутренней поверхностью, 1-, 2-х или 3-х рядные, медь/алюминий. Подсоединения теплообменника - латунные. Вверху теплообменник укомплектован клапаном воздухоотделителя, внизу - дренажным клапаном.
- В случае высокой влажности воздуха включается дренажный насос, удаляющий конденсат в дренажную систему.
- Воздушная решетка оборудована четырьмя линейными диффузорами. Специальная отражательная заслонка распределяет воздух в двух, трех или четырех направлениях.

- Малый расход воздуха при средней или низкой скорости вентилятора, а также электронагреватель с защитным кожухом, обеспечивают низкий уровень шума.

Принадлежности

- Настенный блок электронного контроля с/без термостата.
- В качестве принадлежности предлагается регулятор подачи воды, включающий запорные вентили с электроприводом, набор штуцеров для монтажа и наружный дренажный поддон, двухпозиционный термоэлектронный вентиль, регулируемый комнатным термостатом (предлагается в качестве принадлежности). Кроме того, вентиль выполняет функцию предохранительного устройства, прекращая подачу воды при соответствующем сигнале от датчика уровня конденсата в дренажном поддоне.
- Дополнительный погружной высоконапорный конденсатный насос со встроенным контрольным вентилем. Имеет две ступени производительности: низкую при давлении в водяном контуре 30 кПа и высокую при давлении в водяном контуре 90 кПа.

Возможные модификации:

- 42GWC: двухтрубная система
- 42GWD: четырехтрубная система (только для типовых размеров 010-020)
- 42GWE: двухтрубная система с электронагревателем, встроенным в теплообменник

Технические характеристики

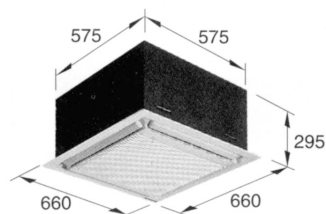
42GW		004	008	010	016	020
Ном. холодопроизводительность*	кВт	2,20	4,15	5,64	8,57	11,23
Ном. теплопроизводительность*	кВт	6,00	9,90	11,62	20,92	24,40
Расход воздуха**	л/сек	208	236	306	464	608
Расход воды	л/сек					
Охлаждение		0,105	0,197	0,270	0,408	0,536
Нагрев		0,144	0,236	0,277	0,500	0,583
Гидравл. сопротивление***	кПа					
Охлаждение		6,0	19,6	21,6	21,6	29,4
Нагрев		8,0	27,4	23,0	30,0	33,0
Полная потр. мощность+	Вт	70	75	105	160	200
Рабочий вес	кг	26	27	29	49	50
Рабочий ток	А	0,24	0,27	0,36	0,62	0,80
Потр. мощность	Вт	55	60	80	140	180
Ном. напряжение	В-ф-Гц	230-1-50				

Примечание:

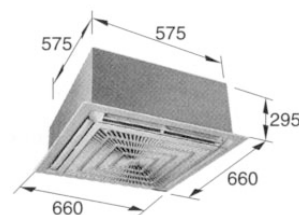
- * Значения проиводительности даны при высокой скорости вентилятора, указанном расходе воды и следующих условиях:
Охлаждение: при температуре воздуха в помещении 27 °С по сухому термометру, 19 °С по влажному термометру;
температуре охлажденной воды на входе 7 °С, $\Delta t = 5$ К
Нагрев: при температуре воздуха в помещении 20 °С по сухому термометру, температуре нагретой воды на входе 70 °С, $\Delta t = 10$ К
- ** Для установок с высокой скоростью вентиляторов, с фильтрами, без воздухопроводов
- *** Исключая вентиль и подсоединения трубопроводов
- + Включая потребляемую мощность вентилятора и дренажного насоса

Габаритные размеры, мм

Типоразмеры 004, 008 и 010



Типоразмеры 016 и 020



Холодопроизводительность

42GW		004		008		010		016		020	
EAT °C	EWT °C	CAP	SHC	CAP	SHC	CAP	SHC	CAP	SHC	CAP	SHC
21	5	1,53	1,51	2,85	2,67	3,85	3,39	5,89	5,52	7,66	6,75
	7	1,25	1,25	2,28	2,25	3,00	2,90	4,71	4,63	5,98	5,77
	9	0,97	0,97	1,78	1,78	2,35	2,35	3,68	3,68	4,69	4,69
	11	0,69	0,69	1,29	1,29	1,74	1,74	2,66	2,66	3,46	3,46
	13	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
23	5	2,01	1,74	3,81	3,08	5,22	3,89	7,87	6,35	10,39	7,75
	7	1,56	1,52	2,93	2,68	3,95	3,39	6,04	5,52	7,86	6,74
	9	1,27	1,27	2,33	2,26	3,09	2,90	4,81	4,67	6,11	5,77
	11	0,99	0,99	1,81	1,81	2,38	2,38	3,73	3,73	4,74	4,73
	13	0,71	0,71	1,32	1,32	1,77	1,77	2,71	2,71	3,52	3,52
25	5	2,70	1,96	5,06	3,47	6,81	4,41	10,44	7,16	13,56	8,77
	7	2,15	1,74	4,07	3,07	5,56	3,88	8,41	6,34	11,06	7,73
	9	1,63	1,52	3,15	2,68	4,38	3,38	6,50	5,53	8,72	6,73
	11	1,29	1,29	2,39	2,28	3,21	2,90	4,94	4,70	6,38	5,76
	13	1,01	1,01	1,84	1,83	2,42	2,39	3,79	3,77	4,81	4,76
27	5	2,70	2,29	5,06	4,01	6,82	5,03	10,44	8,28	13,57	10,02
	7	2,20	2,08	4,15	3,63	5,64	4,53	8,57	7,48	11,26	9,02
	9	1,85	1,84	3,42	3,23	4,55	4,06	1,06	6,67	9,07	8,08
	11	1,58	1,58	2,84	2,80	3,68	3,57	5,86	5,78	7,32	7,11
	13	1,30	1,30	2,34	2,23	3,03	3,03	4,83	4,60	6,02	6,02
29	5	3,44	2,50	6,39	4,40	8,54	5,57	13,19	9,07	17,00	11,04
	7	2,88	2,28	5,39	4,00	7,27	5,02	11,12	8,26	14,47	10,00
	9	2,30	2,07	4,37	3,57	5,99	4,40	9,03	7,38	11,92	8,76
	11	1,89	1,85	3,53	3,23	4,76	4,04	7,30	6,67	9,48	8,03
	13	1,60	1,60	2,90	2,82	3,78	3,57	5,98	5,82	7,53	7,11
31	5	4,25	2,70	7,84	4,77	10,41	6,05	16,18	9,85	20,73	12,04
	7	3,67	2,50	6,81	4,38	9,12	5,53	14,07	9,05	18,16	11,01
	9	3,06	2,28	5,75	3,99	7,77	5,01	11,86	8,24	15,47	9,97
	11	2,44	2,07	4,64	3,60	6,36	4,49	9,58	7,43	12,66	8,94
	13	1,94	1,85	3,67	3,22	5,01	4,01	7,57	6,65	9,97	7,99
33	5	4,39	2,90	8,00	5,15	10,49	6,56	16,51	10,63	20,89	13,05
	7	3,88	2,69	7,11	4,75	9,39	6,03	14,68	9,82	18,70	12,01
	9	3,35	2,48	6,18	4,36	8,23	5,51	12,77	9,01	16,39	10,97
	11	2,80	2,27	5,21	3,98	7,00	5,00	10,76	8,21	13,94	9,95
	13	2,23	2,06	4,20	3,59	5,72	4,49	8,68	7,62	11,39	8,93

Обозначение:

EWT - Температура воды на входе, °C

EAT - Температура воздуха на входе, °C по сухому термометру

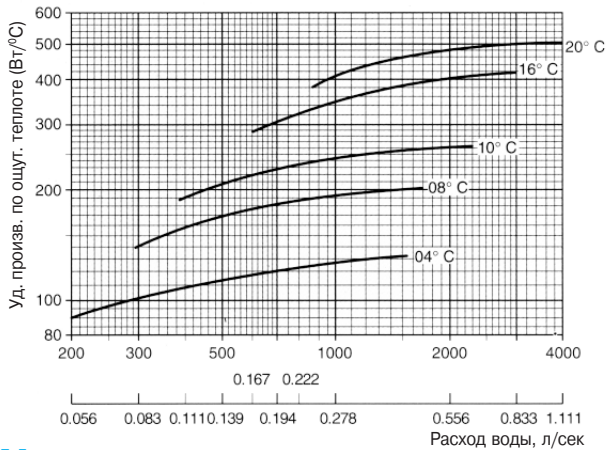
CAP - Полная холодопроизводительность, кВт

SHC - Производимость по ощутимой теплоте, кВт

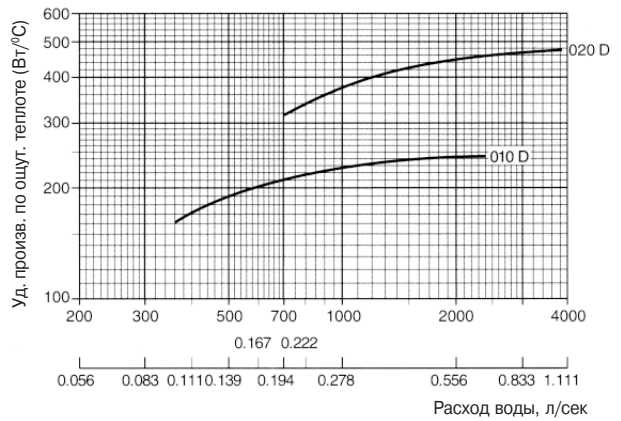
$\Delta t = 5 \text{ K}$

Удельная производительность по охватуемой теплоте (Вт/°C)

Холодопроизводительность 2-трубного теплообменника

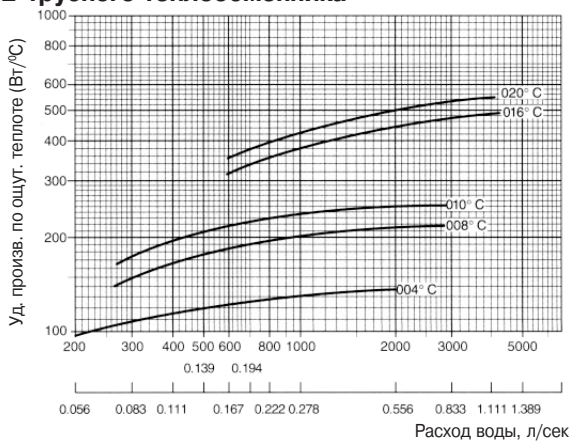


Холодопроизводительность 4-трубного теплообменника

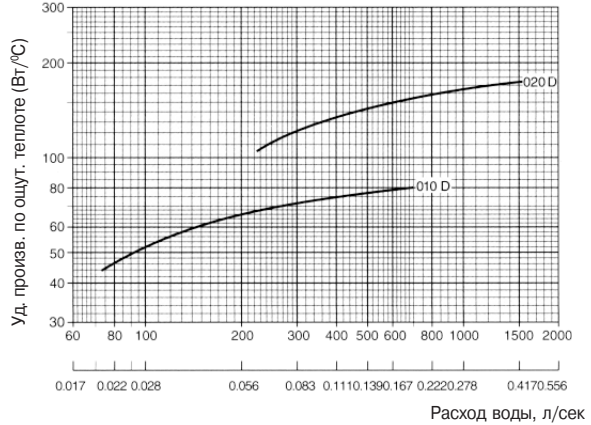


Удельная теплопроизводительность (Вт/°C)

Теплопроизводительность 2-трубного теплообменника

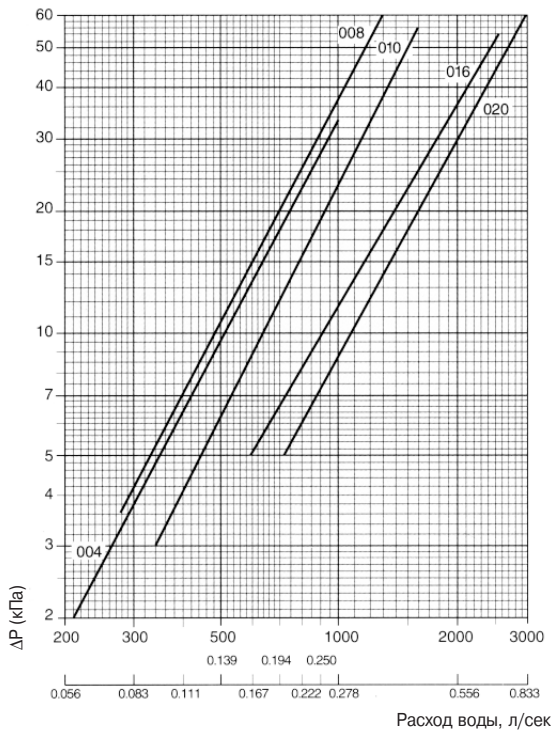


Теплопроизводительность 4-трубного теплообменника

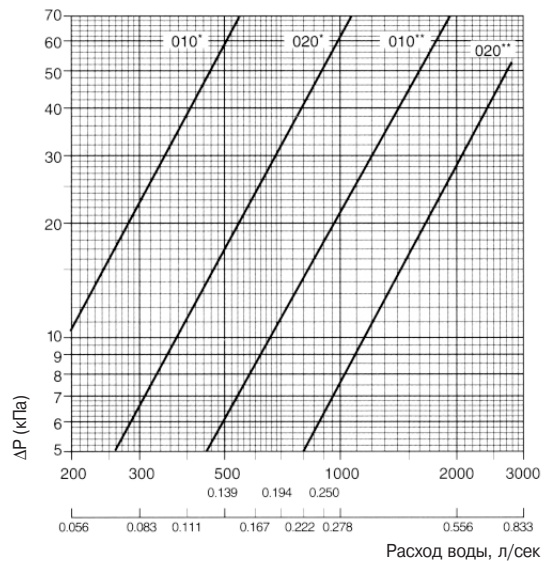


Гидравлическое сопротивление

2-трубный теплообменник



4-трубный теплообменник



- * Соединения горячей воды
- ** Соединения холодной воды



Производитель оставляет за собой право вносить изменения в спецификацию любого изделия без предварительного уведомления.