U N I B L O C K

GM



ZANOTTI

Техническое описание

Агрегаты серии **GM** это моноблоки широкого применения.

Стандартная версия изготовлена для навесного монтажа на стене камеры (врезной тип монтажа - по заказу)

Кожух компрессорно-конденсаторного агрегата и воздухоохладителя изготавливается из стали с эпоксидним покрытием. Компрессоры герметичные, работают на фреоне R404A.

Батареии теплообменников изготовлены из гофрированных труб для значительного увеличения теплопередачи.

Агрегаты оснащены:

- автоматической аварийной сигнализацией загрязнения конденсатора
- капилярной системой для регулирования количестава подачи хладагента
- оттайкой горячим газом, полностью автоматической
- электрическим щитом с электронной панелью управления
- системой автоматического удаления конденсата без дополнительных устройств
- линейным кабелем для микропереключателя двери, освещения камеры (с лампой и плафоном) для низкой температуры; поставляется также кабель электрического нагревателя двери. Длинна поставляемых кабелей 2 метра, другая длинна (5 или 10 метров) - по заказу.

Электронная панель управления с удобным для пользователя интерфейсом програмируется в зависимости от различных потребностей холодильной установки.

Основные функции:

- регулировка дифференциала термостата
- регулировка рабочих значений
- оттайка автоматическая или ручная
- задержка включения вентиляторов воздухоохладителя
- задержка после оттайки для стока талой воды
- аварийная сигнализация выхода из строя датчиков
- включение освещения в камере
- защита от частого срабатывания реле высокого давления

Дополнительное оснащение:

- соединительный модуль для отслеживания, дистанционного управления и регистрации данных при помощи наружной систем наблюдения и контроля
- модуль для вынесения кнопочной панели управления на расстояние более 10м
- синхронизатор работы нескольких машин в одной камере
- прокладка (толщиной 100 мм) переоборудования из навесного типа монтажа во врезной
- электрическая оттайка
- водяной конденсатор
- выносная панель упарвления
- звукоизолирующий кожух компрессорно-конденсаторной части
- комплект для использования агрегатов на улице, содержащий прессостат или вариатор скорости вращения вентиляторов конденсатора, электрический нагреватель предварительного обогрева картера компрессора, двойной соленоидный клапан оттайки
- монитор контроля напряжения в электрической сети
- напряжение, отличное от стандартного

ПРЕИМУЩЕСТВА

- **Универсальность монтажа: монтаж врезной или навесной**
- **Высокая производительность и исключительная компактность**
- **Автоматическая система аварийной системы контроля загрезненности конденсатора**
- **Система электронного контроля нового поколения. Возможность подключения к системе дистанционного управления и синхронизация работы нескольких машин в одной камере**
- **Пониженный уровень шума при использовании звукоизолирующего кожуха компрессорно-конденсаторной части**



Условия расчета объема

GM

		M	B
Tc	°C	0	-20
d	kg/m³	250	250
Csp	kcal/kg °C	0,77	0,44
h	h	18	18
sp	mm	100 - 80 - 60	120 - 100 - 80
Ti	°C	25	-5
mov	%	10	10

Tc = Температура в камере
d = Плотность загрузки
Csp = Теплоёмкость продукта
h = Продолжительность процесса
sp = Толщина телоизоляции
Ti = Температура загружаемого продукта
mov = Ежедневный оборот продукта

Условные обозначения

код | M | GM | 103 | 02 | F |
1 2 3 4 5

1	Рабочая температура	**M** = от + 10°C до -5 °C **B** = от -15°C до -25°C
2	Серия	**GM** = Настенный монтаж
3	Модель/мощность	**103 ÷ 105 ÷106 ÷ 107 ÷ 110 ÷ 211 ÷ 212 ÷213** **315 ÷ 320 ÷ 112 ÷ 117 ÷ 218 ÷ 220 ÷ 320 ÷ 330**
4	Сервисный номер	
5	Хладагент	**F** = 404A

Пример: **M GM 105 02 F**: холодильный агрегат,температура кипенияот **+10 до -5 °C**, серия **GM**, модель **105**, хладагент **R404A.**

Технические характеристики

GM

Код		MGM103 02F	MGM105 02F	MGM106 02F	MGM107 02F	MGM110 02F
Напряжение	Volt-Ph-Hz	230/1~/50	230/1~/50	230/1~/50	230/1~/50	230/1~/50
Потребляемая мощность	kW*	0.6	0.6	0.6	0.9	0.9
Потребляемый ток	AMP	3.9	3.9	5.5	5.3	5.4
Хладагент		R404A	R404A	R404A	R404A	R404A
Оттайка		G	G	G	G	G
Вес	Kg	52	53	56	56	64

Компрессор						
Тип		E	E	E	E	E
Номинальная мощность	kW	0.3	0.4	0.5	0.6	0.7

Конденсатор						
Объем воздуха	m^3/h	600	600	600	600	600

Испаритель						
Объём воздуха	m^3/h	600	600	600	600	600
Дальнобойность струи	m**	4	4	4	4	4

E = Компрессор герметичный
G = Горячим газом
***** = При условии рабочего режима
****** = Использовать как информацию. Дальнобойность струи зависит от многих факторов: высоты камеры, складирования продуктов, расположения воздухоохладителей и т.п.

Tc = Температура в камере
Ta = Температура внешняя
P = Холодопроизводительность
V = Предлагаемый объем

Холодопроизводительность

MGM10302F

Tc °C	Ta °C	P Watt	P Kcal/h	V_{100} m^3	V_{80} m^3	V_{60} m^3
10	20	**1295**	1113	11	9.7	8.8
	25	**1214**	1044	9.7	8.8	8.1
	30	**1133**	975	8.8	8.0	7.3
	35	**1055**	908	7.9	7.2	6.6
	40	**979**	843	7.1	6.5	5.9
	45	**906**	779	6.3	5.7	5.2
5	20	**1128**	970	8.7	7.9	7.2
	25	**1052**	905	7.9	7.2	6.6
	30	**980**	843	7.1	6.5	5.9
	35	**910**	783	6.4	5.8	5.3
	40	**844**	726	5.7	5.2	4.7
	45	**779**	670	5.1	4.6	4.2
0	20	**972**	837	7	6.4	5.8
	25	**904**	778	6.3	5.7	5.2
	30	**840**	723	5.7	5.2	4.7
	35	**779**	670	5.1	4.6	4.2
	40	**721**	620	4.5	4.1	3.7
	45	**664**	571	4	3.6	3.3
-5	20	**819**	705	5.5	5.0	4.6
	25	**760**	654	4.9	4.5	4.1
	30	**704**	606	4.4	4.0	3.7
	35	**652**	561	3.9	3.5	3.2
	40	**602**	518	3.5	3.2	2.9
	45	**553**	476	3.1	2.8	2.6

MGM10502F

Tc °C	Ta °C	P Watt	P Kcal/h	V_{100} m^3	V_{80} m^3	V_{60} m^3
10	20	**1588**	1366	14	13	12
	25	**1501**	1291	13	12	11
	30	**1415**	1218	12	11	10
	35	**1331**	1144	11	10	9.2
	40	**1245**	1071	10	9.2	8.4
	45	**1161**	998	9.1	8.3	7.6
5	20	**1338**	1151	11	10	9.1
	25	**1263**	1086	10	9.3	8.5
	30	**1188**	1022	9.4	8.6	7.8
	35	**1113**	958	8.6	7.8	7.1
	40	**1039**	894	7.8	7.1	6.5
	45	**965**	830	7	6.4	5.8
0	20	**1170**	1007	9.1	8.3	7.6
	25	**1101**	947	8.4	7.6	7.0
	30	**1032**	888	7.7	7.0	6.4
	35	**965**	830	7	6.4	5.8
	40	**899**	773	6.3	5.7	5.2
	45	**833**	717	5.6	5.1	4.6
-5	20	**1001**	861	7.4	6.7	6.1
	25	**938**	807	6.7	6.1	5.6
	30	**877**	755	6.1	5.6	5.1
	35	**818**	704	5.5	5.0	4.6
	40	**760**	654	4.9	4.5	4.1
	45	**702**	604	4.4	4.0	3.7

MGM10602F

Tc °C	Ta °C	P Watt	P Kcal/h	V_{100} m^3	V_{80} m^3	V_{60} m^3
10	20	**1712**	1473	16	14	13
	25	**1628**	1401	15	13	12
	30	**1542**	1327	14	12	11
	35	**1455**	1252	13	11	10
	40	**1367**	1174	12	11	9.7
	45	**1278**	1100	11	9.6	8.8
5	20	**1463**	1257	13	12	11
	25	**1380**	1187	12	11	9.8
	30	**1299**	1117	11	9.9	9.0
	35	**1217**	1047	9.8	8.9	8.1
	40	**1134**	976	8.8	8.0	7.3
	45	**1052**	905	7.9	7.2	6.6
0	20	**1290**	1108	11	9.8	8.9
	25	**1213**	1043	9.9	9.0	8.2
	30	**1138**	979	8.9	8.1	7.4
	35	**1062**	914	8	7.3	6.6
	40	**986**	849	7.2	6.6	6.0
	45	**911**	784	6.4	5.8	5.3
-5	20	**1111**	954	8.5	7.7	7.1
	25	**1041**	896	7.8	7.1	6.5
	30	**972**	837	7	6.4	5.8
	35	**903**	777	6.3	5.7	5.2
	40	**835**	718	5.6	5.1	4.6
	45	**768**	661	5	4.6	4.2

MGM10702F

Tc °C	Ta °C	P Watt	P Kcal/h	V_{100} m^3	V_{80} m^3	V_{60} m^3
10	20	**1857**	1598	18	16	15
	25	**1768**	1522	16	15	14
	30	**1677**	1443	15	14	13
	35	**1582**	1361	14	13	12
	40	**1485**	1277	13	12	11
	45	**1395**	1199	12	11	10
5	20	**1661**	1429	15	14	13
	25	**1581**	1361	14	13	12
	30	**1500**	1290	13	12	11
	35	**1416**	1218	12	11	10
	40	**1332**	1248	11	10	9.2
	45	**1247**	1072	10	9.2	8.4
0	20	**1471**	1266	13	12	11
	25	**1398**	1203	12	11	9.9
	30	**1322**	1138	11	10	9.1
	35	**1247**	1071	10	9.2	8.4
	40	**1171**	1006	9.2	8.4	7.6
	45	**1094**	940	8.3	7.6	6.9
-5	20	**1281**	1102	11	9.6	8.7
	25	**1213**	1043	9.7	8.8	8.1
	30	**1144**	983	8.9	8.1	7.4
	35	**1075**	923	8.1	7.4	6.7
	40	**1006**	864	7.3	6.6	6.1
	45	**936**	805	6.5	5.9	5.4

MGM11002F

Tc °C	Ta °C	P Watt	P Kcal/h	V_{100} m^3	V_{80} m^3	V_{60} m^3
10	20	**2101**	1807	20	19	17
	25	**2001**	1761	19	18	16
	30	**1900**	1635	17	16	14
	35	**1802**	1550	17	15	14
	40	**1701**	1464	16	14	13
	45	**1599**	1376	14	13	12
5	20	**1877**	1615	18	16	15
	25	**1787**	1538	17	15	14
	30	**1697**	1460	16	14	13
	35	**1606**	1382	14	13	12
	40	**1514**	1303	13	12	11
	45	**1421**	1223	12	11	10
0	20	**1669**	1436	15	14	13
	25	**1590**	1368	14	13	12
	30	**1510**	1299	13	12	11
	35	**1431**	1231	12	11	10
	40	**1352**	1163	11	10	9.4
	45	**1271**	1092	10	9.5	8.6
-5	20	**1456**	1253	13	11	10
	25	**1382**	1189	12	11	9.7
	30	**1309**	1126	11	9.9	9.0
	35	**1236**	1064	10	9.1	8.3
	40	**1165**	1002	9.2	8.4	7.6
	45	**1092**	941	8.4	7.6	7.0

Технические характеристики

GM

Код		**BGM110 02F**	**BGM112 02F**	**BGM117 02F**		
Напряжение	**Volt-Ph-Hz**	230/1~/50	230/1~/50	230/1~/50		
Потребляемая мощность	**kW***	0.6	0.7	0.9		
Потребляемый ток	**AMP**	3.5	4.2	5.2		
Хладагент		R404A	R404A	R404A		
Оттайка		G	G	G		
Вес	**Kg**	56	64	64		

Компрессор						
Тип		E	E	E		
Номинальная мощность	**kW**	0.7	0.9	1.3		

Конденсатор						
Объем воздуха	**m^3/h**	600	600	600		

Испаритель						
Объём воздуха	**m^3/h**	600	600	600		
Дальнобойность струи	**m****	4	4	4		

E = Компрессор герметичный
G = Горячим газом
* = При условии рабочего режима
** = Использовать как информацию. Дальнобойность струи зависит от многих факторов: высоты камеры, складирования продуктов, расположения воздухоохладителей и т.п.

Tc = Температура в камере
Ta = Температура внешняя
P = Холодопроизводительность
V = Предлагаемый объем

BGM11002F

Tc °C	Ta °C	P Watt	P Kcal/h	V_{120} m^3	V_{100} m^3	V_{80} m^3
-15	20	**989**	851	6.2	5.5	4.8
	25	**965**	830	6	5.3	4.7
	30	**937**	806	5.7	5.1	4.4
	35	**903**	777	5.3	4.7	4.1
	40	**862**	742	4.9	4.4	3.8
	45	**816**	702	4.5	4.0	3.5
-20	20	**815**	701	4.5	4.0	3.5
	25	**794**	684	4.3	3.8	3.4
	30	**770**	663	4	3.6	3.1
	35	**740**	637	3.8	3.4	3.0
	40	**705**	606	3.5	3.1	2.7
	45	**664**	571	3.1	2.8	2.4
-25	20	**658**	566	3.1	2.8	2.4
	25	**641**	552	2.9	2.6	2.3
	30	**620**	533	2.8	2.5	2.2
	35	**593**	510	2.6	2.3	2.0
	40	**561**	483	2.3	2.0	1.8
	45	**523**	450	2.1	1.9	1.6

BGM11202F

Tc °C	Ta °C	P Watt	P Kcal/h	V_{120} m^3	V_{100} m^3	V_{80} m^3
-15	20	**1277**	1097	9.6	8.5	7.5
	25	**1221**	1050	9.0	8.0	7.0
	30	**1166**	1002	8.3	7.4	6.5
	35	**1112**	956	7.6	6.8	5.9
	40	**1057**	909	6.9	6.1	5.4
	45	**998**	859	6.3	5.6	4.9
-20	20	**1047**	901	6.8	6.1	5.3
	25	**1009**	869	6.4	5.7	5.0
	30	**968**	833	6	5.3	4.7
	35	**923**	794	5.5	4.9	4.3
	40	**875**	753	5	4.5	3.9
	45	**824**	709	4.5	4.0	3.5
-25	20	**855**	736	4.8	4.3	3.7
	25	**820**	706	4.5	4.0	3.5
	30	**783**	673	4.2	3.7	3.3
	35	**742**	639	3.8	3.4	3.0
	40	**699**	602	3.4	3.0	2.7
	45	**654**	563	3	2.7	2.3

BGM11702F

Tc °C	Ta °C	P Watt	P Kcal/h	V_{120} m^3	V_{100} m^3	V_{80} m^3
-15	20	**1603**	1379	14	12	11
	25	**1556**	1338	13	12	10
	30	**1505**	1295	13	11	9.8
	35	**1452**	1249	12	11	9.2
	40	**1395**	1200	11	9.9	8.6
	45	**1339**	1153	10	9.1	8.0
-20	20	**1334**	1147	10	9.2	8.0
	25	**1287**	1105	9.7	8.6	7.6
	30	**1238**	1065	9.1	8.1	7.1
	35	**1186**	1020	8.5	7.6	6.6
	40	**1129**	972	7.9	7.0	6.2
	45	**1074**	923	7.2	6.4	5.6
-25	20	**1067**	918	7.1	6.3	5.5
	25	**1021**	879	6.6	5.9	5.1
	30	**972**	837	6	5.3	4.7
	35	**920**	792	5.5	4.9	4.3
	40	**865**	744	4.9	4.4	3.8
	45	**807**	695	4.4	3.9	3.4

Технические характеристики

GM

Код		**MGM211 02F**	**MGM212 02F**	**MGM213 02F**	**BGM218 02F**	**BGM220 02F**
Напряжение	**Volt-Ph-Hz**	230/1~/50	400/3N~/50	400/3N~/50	230/1~/50	400/3N~/50
Потребляемая мощность	**kW***	1.1	1.6	1.8	1.1	1.5
Потребляемый ток	**AMP**	7	5	5.2	6.2	4.3
Хладагент		R404A	R404A	R404A	R404A	R404A
Оттайка		G	G	G	G	G
Вес	**Kg**	80	80	80	80	80

Компрессор						
Тип		E	E	E	E	E
Номинальная мощность	**kW**	0.7	0.9	1.1	1.3	1.5

Конденсатор						
Объем воздуха	**m^3/h**	1200	1200	1200	1200	1200

Испаритель						
Объём воздуха	**m^3/h**	1200	1200	1200	1200	1200
Дальнобойность струи	**m****	4	4	4	4	4

E = Компрессор герметичный
G = Горячим газом
* = При условии рабочего режима
** = Использовать как информацию. Дальнобойность струи зависит от многих факторов: высоты камеры, складирования продуктов, расположения воздухоохладитеолей и т.п.

Tc = Температура в камере
Ta = Температура внешняя
P = Холодопроизводительность
V = Предлагаемый объем

MGM21102F

Tc °C	Ta °C	P Watt	P Kcal/h	V_{100} m^3	V_{80} m^3	V_{60} m^3
10	20	**3052**	2626	35	31	29
	25	**2884**	2481	32	29	26
	30	**2718**	2339	29	27	24
	35	**2553**	2196	27	24	22
	40	**2389**	2055	24	22	20
	45	**2223**	1913	22	20	18
5	20	**2564**	2204	27	24	22
	25	**2419**	2080	25	23	21
	30	**2274**	1957	23	21	19
	35	**2129**	1832	21	19	17
	40	**1986**	1708	18	17	15
	45	**1843**	1586	17	16	14
0	20	**2242**	1929	22	20	18
	25	**2105**	1811	20	18	17
	30	**1972**	1697	18	17	15
	35	**1843**	1586	17	16	14
	40	**1716**	1476	16	14	13
	45	**1589**	1368	14	13	12
-5	20	**1910**	1644	17	16	14
	25	**1789**	1539	17	15	14
	30	**1672**	1438	15	14	13
	35	**1558**	1341	14	13	12
	40	**1447**	1245	12	11	10
	45	**1337**	1150	11	10	9.3

MGM21202F

Tc °C	Ta °C	P Watt	P Kcal/h	V_{100} m^3	V_{80} m^3	V_{60} m^3
10	20	**3373**	2902	39	36	33
	25	**3201**	2754	37	33	31
	30	**3030**	2607	34	31	28
	35	**2860**	2461	32	29	26
	40	**2689**	2312	29	26	24
	45	**2520**	2166	26	24	22
5	20	**2983**	2567	33	30	28
	25	**2822**	2428	31	28	26
	30	**2664**	2292	29	26	24
	35	**2506**	2156	26	24	22
	40	**2348**	2019	24	22	20
	45	**2190**	1883	21	19	18
0	20	**2616**	2251	28	25	23
	25	**2470**	2125	26	23	21
	30	**2323**	1998	23	21	19
	35	**2178**	1872	21	19	17
	40	**2032**	1747	19	17	15
	45	**1885**	1621	16	15	13
-5	20	**2139**	1841	21	19	17
	25	**2011**	1731	19	17	16
	30	**1887**	1623	18	16	15
	35	**1764**	1518	16	15	14
	40	**1643**	1414	15	14	12
	45	**1521**	1309	13	12	11

MGM21302F

Tc °C	Ta °C	P Watt	P Kcal/h	V_{100} m^3	V_{80} m^3	V_{60} m^3
10	20	**3684**	3170	44	40	37
	25	**3498**	3009	41	38	34
	30	**3307**	2845	38	35	32
	35	**3113**	2678	35	32	29
	40	**2914**	2508	32	29	27
	45	**2717**	2337	29	26	24
5	20	**3306**	2844	38	35	32
	25	**3140**	2701	36	33	30
	30	**2971**	2556	33	30	28
	35	**2799**	2409	31	28	25
	40	**2625**	2259	28	25	23
	45	**2449**	2106	25	23	21
0	20	**2940**	2530	33	30	27
	25	**2788**	2399	30	28	25
	30	**2633**	2265	28	26	23
	35	**2475**	2130	26	23	21
	40	**2319**	1993	23	21	19
	45	**2162**	1858	21	19	17
-5	20	**2569**	2211	27	25	23
	25	**2429**	2090	25	23	21
	30	**2289**	1970	23	21	19
	35	**2149**	1848	21	19	17
	40	**2010**	1728	19	17	16
	45	**1869**	1608	17	15	14

BGM21802F

Tc °C	Ta °C	P Watt	P Kcal/h	V_{120} m^3	V_{100} m^3	V_{80} m^3
-15	20	**1927**	1658	17	15	14
	25	**1871**	1610	18	16	14
	30	**1808**	1556	17	15	13
	35	**1737**	1494	16	14	12
	40	**1657**	1426	15	13	11
	45	**1569**	1350	13	12	10
-20	20	**1594**	1371	14	12	11
	25	**1543**	1328	13	12	10
	30	**1487**	1279	12	11	9.6
	35	**1423**	1225	11	10	8.9
	40	**1353**	1164	11	9.4	8.2
	45	**1276**	1098	9.5	8.5	7.4
-25	20	**1288**	1108	9.7	8.6	7.6
	25	**1242**	1068	9.1	8.1	7.1
	30	**1190**	1024	8.5	7.6	6.6
	35	**1133**	974	7.8	6.9	6.1
	40	**1069**	920	7.1	6.3	5.5
	45	**1001**	861	6.3	5.6	4.9

BGM22002F

Tc °C	Ta °C	P Watt	P Kcal/h	V_{120} m^3	V_{100} m^3	V_{80} m^3
-15	20	**2376**	2042	25	22	19
	25	**2237**	1924	23	20	18
	30	**2097**	1803	21	19	16
	35	**1959**	1684	19	17	15
	40	**1819**	1566	17	15	13
	45	**1681**	1446	15	13	12
-20	20	**2031**	1746	20	18	16
	25	**1904**	1637	18	16	14
	30	**1779**	1530	16	15	13
	35	**1656**	1425	15	13	11
	40	**1526**	1313	13	11	10
	45	**1401**	1205	11	9.9	8.7
-25	20	**1682**	1446	14	13	11
	25	**1571**	1350	13	11	10
	30	**1459**	1254	12	10	9.1
	35	**1346**	1158	10	9.2	8.1
	40	**1235**	1062	9	8.0	7.0
	45	**1123**	966	7.7	6.9	6.0

Технические характеристики

GM

Код		**MGM315 02F**	**MGM320 02F**	**BGM320 02F**	**BGM330 02F**	
Напряжение	**Volt-Ph-Hz**	400/3N~/50	400/3N~/50	400/3N~/50	400/3N~/50	
Потребляемая мощность	**kW***	1.8	2.2	1.5	1.7	
Потребляемый ток	**AMP**	4	4.9	4.3	4	
Хладагент		R404A	R404A	R404A	R404A	
Оттайка		G	G	G	G	
Вес	**Kg**	98	100	105	105	

Компрессор						
Тип		E	E	E	E	
Номинальная мощность	**kW**	1.1	1.5	1.5	2.2	

Конденсатор						
Объем воздуха	**m^3/h**	1500	1500	1500	1500	

Испаритель						
Объём воздуха	**m^3/h**	1800	1800	1800	1800	
Дальнобойность струи	**m****	9.5	9.5	9.5	9.5	

E = Компрессор герметичный
G = Горячим газом
* = При условии рабочего режима
** = Использовать как информацию. Дальнобойность струи зависит от многих факторов: высоты камеры, складирования продуктов, расположения воздухоохладителей и т.п.

Tc = Температура в камере
Ta = Температура внешняя
P = Холодопроизводительность
V = Предлагаемый объем

MGM31502F

Tc °C	Ta °C	P Watt	P Kcal/h	V_{100} m^3	V_{80} m^3	V_{60} m^3
10	20	**5179**	4455	68	62	56
	25	**4857**	4179	63	57	52
	30	**4536**	3903	58	52	48
	35	**4216**	3627	53	48	44
	40	**3897**	3353	48	43	40
	45	**3581**	3081	43	39	35
5	20	**4570**	3932	58	53	48
	25	**4282**	3684	54	49	45
	30	**3996**	3438	49	45	41
	35	**3712**	3194	45	41	37
	40	**3430**	2951	40	37	33
	45	**3150**	2710	36	33	30
0	20	**4008**	3448	49	45	41
	25	**3744**	3221	45	41	38
	30	**3481**	2996	41	37	34
	35	**3221**	2772	37	34	31
	40	**2964**	2550	33	30	28
	45	**2708**	2330	29	27	24
-5	20	**3439**	2959	40	37	34
	25	**3200**	2753	37	33	31
	30	**2964**	2550	33	30	28
	35	**2730**	2349	30	27	25
	40	**2498**	2150	26	24	22
	45	**2269**	1952	23	21	19

MGM32002F

Tc °C	Ta °C	P Watt	P Kcal/h	V_{100} m^3	V_{80} m^3	V_{60} m^3
10	20	**5746**	4941	77	70	64
	25	**5410**	4652	72	66	60
	30	**5075**	4365	67	61	56
	35	**4741**	4079	61	55	51
	40	**4406**	3791	56	51	46
	45	**4070**	3502	50	46	42
5	20	**5064**	4356	66	60	55
	25	**4760**	4093	61	56	51
	30	**4455**	3833	56	51	47
	35	**4149**	3570	52	47	43
	40	**3843**	3306	47	43	39
	45	**3535**	3042	42	38	35
0	20	**4459**	3836	56	51	47
	25	**4191**	3606	52	48	43
	30	**3922**	3374	48	44	40
	35	**3652**	3142	44	40	36
	40	**3381**	2909	40	36	33
	45	**3111**	2676	35	32	29
-5	20	**3840**	3304	47	42	39
	25	**3598**	3095	43	39	36
	30	**3354**	2886	39	36	32
	35	**3110**	2676	35	32	29
	40	**2865**	2465	32	29	26
	45	**2621**	2255	28	25	23

BGM32002F

Tc °C	Ta °C	P Watt	P Kcal/h	V_{120} m^3	V_{100} m^3	V_{80} m^3
-15	20	**3316**	2853	44	39	35
	25	**3087**	2656	40	35	31
	30	**2858**	2459	35	31	27
	35	**2632**	2265	31	27	24
	40	**2409**	2073	26	23	21
	45	**2189**	1884	22	20	17
-20	20	**2803**	2412	34	30	27
	25	**2596**	2233	30	27	23
	30	**2392**	2058	26	23	20
	35	**2192**	1886	22	20	17
	40	**1995**	1717	19	17	15
	45	**1803**	1551	17	15	13
-25	20	**2324**	2000	25	22	19
	25	**2142**	1843	21	19	17
	30	**1964**	1690	18	16	14
	35	**1790**	1540	17	15	13
	40	**1621**	1394	14	13	11
	45	**1451**	1247	12	10	9.2

BGM33002F

Tc °C	Ta °C	P Watt	P Kcal/h	V_{120} m^3	V_{100} m^3	V_{80} m^3
-15	20	**3777**	3248	54	48	42
	25	**3570**	3069	49	44	39
	30	**3362**	2891	45	40	35
	35	**3154**	2713	41	37	32
	40	**2946**	2534	37	33	29
	45	**2730**	2349	33	29	25
-20	20	**3119**	2684	40	36	31
	25	**2978**	2562	38	33	29
	30	**2820**	2426	34	31	27
	35	**2650**	2280	31	28	24
	40	**2469**	2124	28	24	21
	45	**2280**	1962	24	21	19
-25	20	**2584**	2223	30	26	23
	25	**2463**	2119	27	24	21
	30	**2328**	2003	25	22	19
	35	**2180**	1875	22	20	17
	40	**2021**	1739	19	17	15
	45	**1855**	1596	18	16	14

Размеры

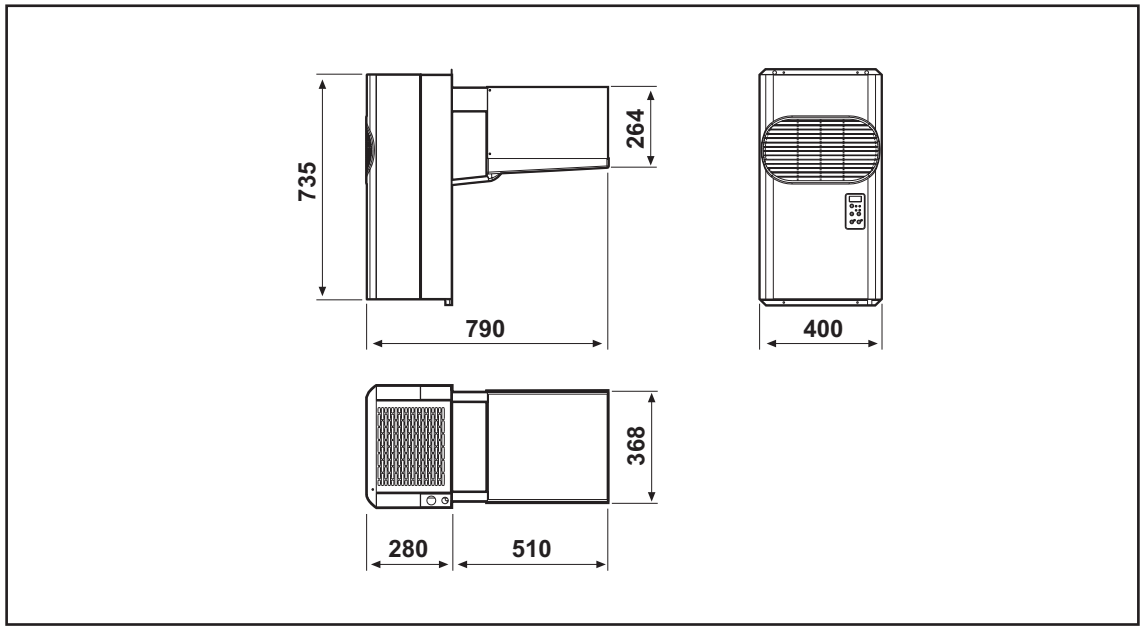
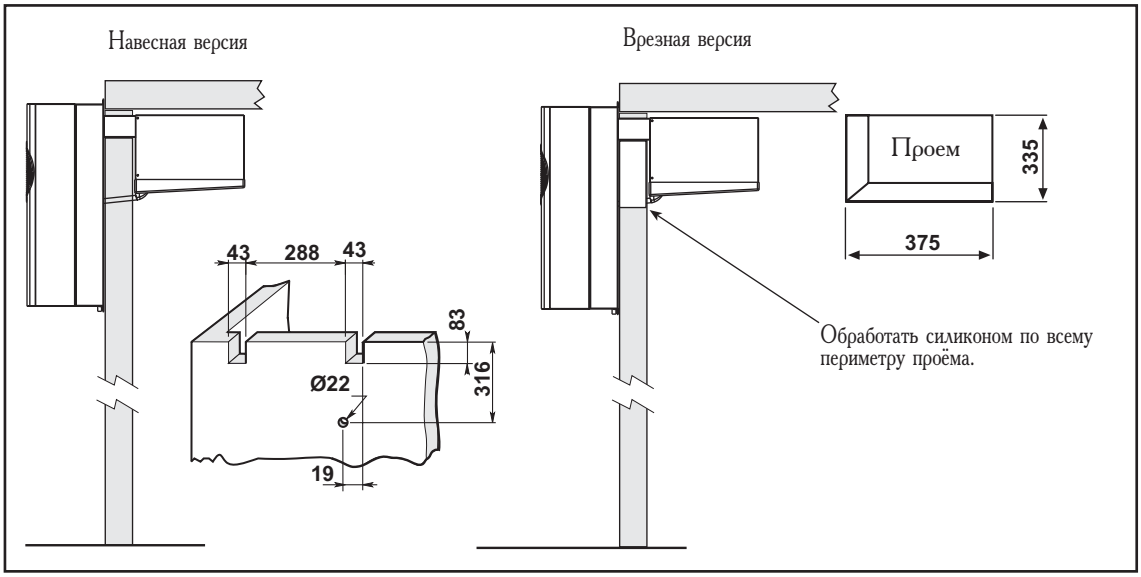


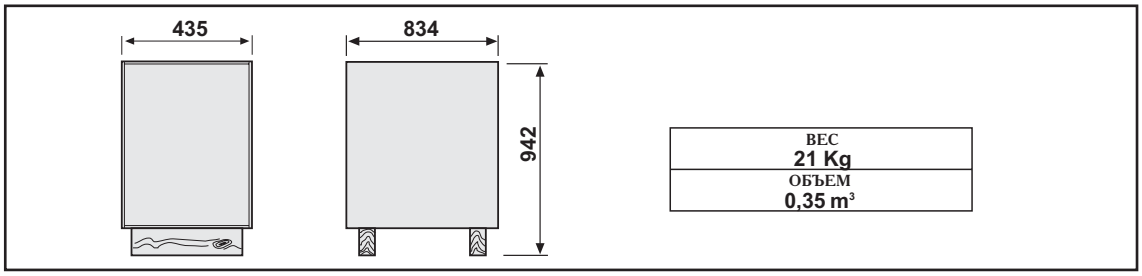
Схема монтажа





*** Рекомендации по установке находятся в инструкции по установке**

Вес и размеры упаковки



ВЕС
21 Kg
ОБЪЕМ
0,35 m³

Размеры

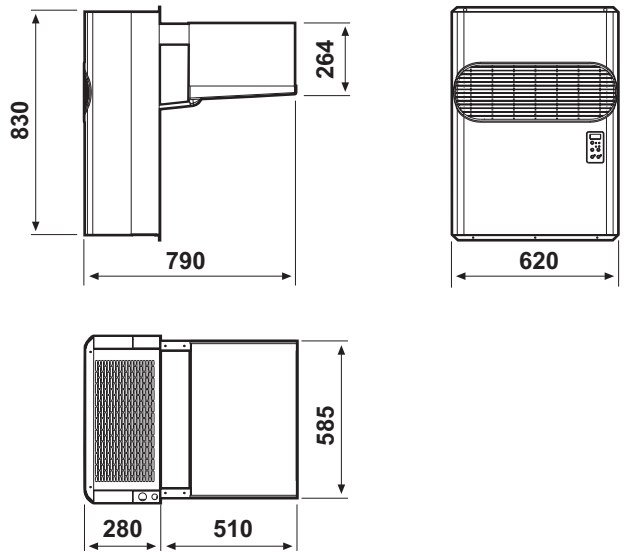
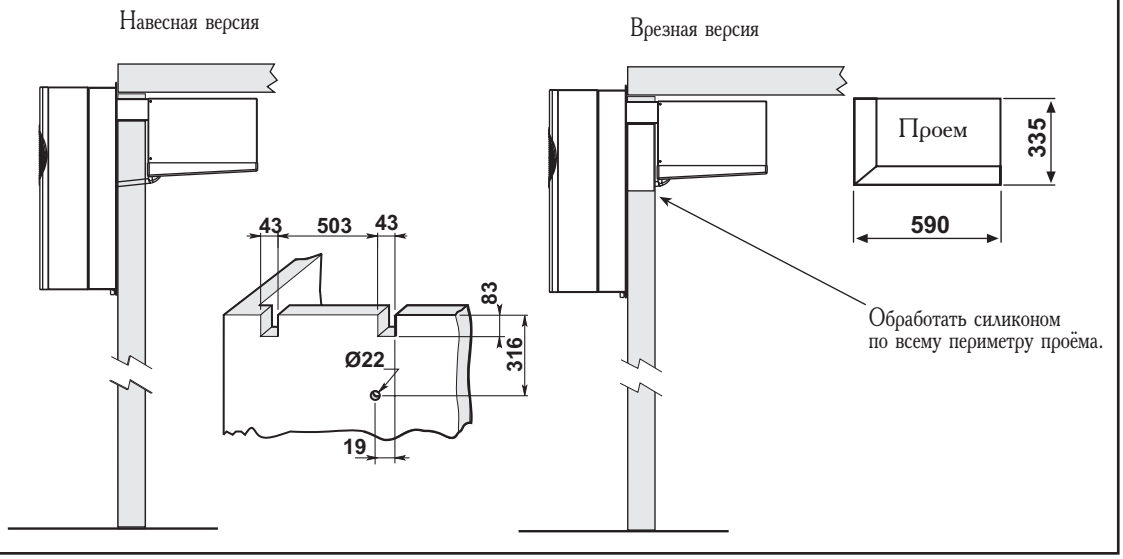


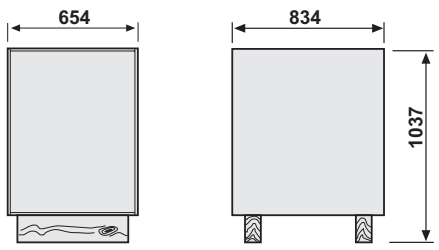
Схема монтажа





*** Рекомендации по установке находятся в инструкции по установке**

Вес и размеры упаковки



ВЕС
30 Kg
ОБЪЕМ
0,58 m³

Размеры

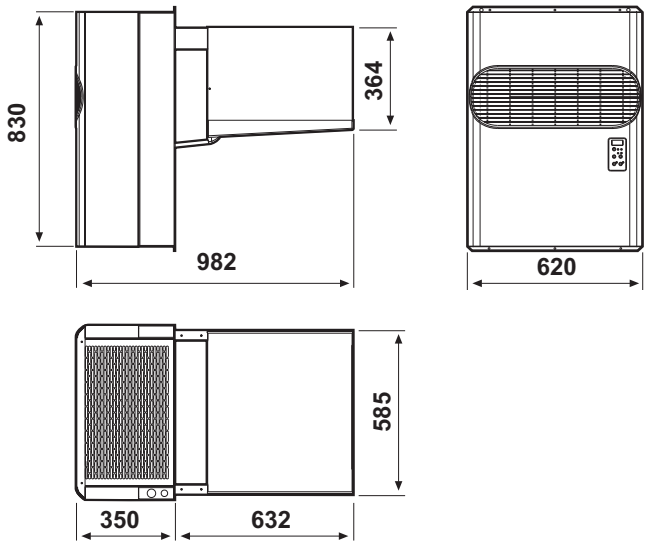
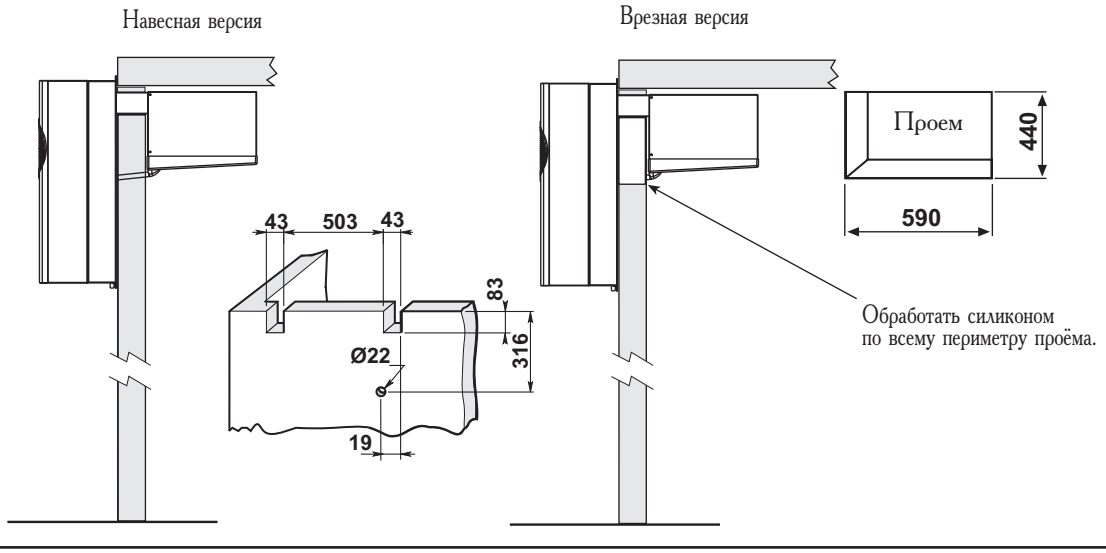


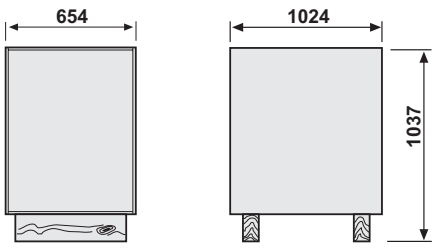
Схема монтажа





*** Рекомендации по установке находятся в инструкции по установке**

Вес и размеры упаковки



ВЕС
30 Kg
ОБЪЕМ
0,71 m³