Rev.04 - 05/08

RIVACOLD s.r.l.
Costruzione Gruppi Frigoriferi e Accessori
Via Sicilia, 7 - 61020 Montecchio PU - Italy
Tel. +39.0721.919911 - Fax +39.0721.490015
www.rivacold.com / info@rivacold.com

член группы RIVACOLD GROUP

БЛОКИСТЕМЫ

FA
FT
FS






RIVACOLD

СОДЕРЖАНИЕ

Введение _____ стр. 3

Техническая информация

МОНОБЛОКИ FA FT _____ стр. 5

СПЛИТСИСТЕМЫ FS _____ стр. 11

Исходные условия, принятые при расчете объема камеры _____ стр. 19

ОФИЦИАЛЬНОЕ ПРЕДСТАВИТЕЛЬСТВО В РФ И СНГ
Телефон (495) 937 98 83
факс (495)937 98 82
http://www.rivacold.ru
e-mail: info@rivacold.ru

ВВЕДЕНИЕ

Блоксистема представляет собой собранную в едином корпусе полнофункциональную холодильную систему, состоящую из компрессорно-конденсаторного агрегата, воздухоохладителя и электронной панели управления. Такое исполнение позволяет добиться простоты установки и эксплуатации, соблюдая при этом максимальную компактность.
Использование самых передовых технологий позволяет оптимизировать габариты нашего оборудования, упрощая процедуру его монтажа даже в холодильных камерах небольшого размера (малого объема).

Все блоксистемы оснащены:
- самонесущим кожухом из листового оцинкованного металла с эпоксидным порошковым покрытием;
- передней съемной панелью, позволяющей обеспечить быстрый и легкий доступ ко всем компонентам блоксистемы для их осмотра и проведения операций по техническому обслуживанию;
- герметичными компрессорами с тепловой защитой (обмоток) двигателя;
- электронной платой управления, которая легко программируется в соответствии с различными потребностями пользователя;
- теплообменниками с алюминиевым оребрением и медными трубками;
- конденсаторами с воздушным охлаждением (с водяным охлаждением в качестве опции);
- расширение фреона непосредственно капиллярной трубкой или ТРВ (является опцией для моделей, где ТРВ не предусмотрен в стандартной комплектации);
- автоматической системой оттайки с возможностью программирования времени её включения, периодичности и продолжительности интервалов работы;
- встроенной ванной сбора и выпаривания конденсата или дренажным штуцером для непосредственного отвода и слива конденсата;
- встроенной или выносной панелью управления (опция);
- дополнительный электронный блок (электронная плата) для работы в конфигурации ведущий/ведомый (опция);
- дополнительный электронный блок (электронная плата) для выполнения операций мониторинга, записи параметров и удаленного управления (опция);
- систему удаленного управления (опция);

Качество используемых в нашем оборудовании компонентов, особое внимание, уделяемое процессу сборки и скрупулезное многоэтапное тестирование, гарантируют его высокую надежность и безопасность.
Блоксистемы работают в следующих температурных режимах:

- высокотемпературный (HBP) +10 °C/+2 °C
- среднетемпературный (MBP) +5 °C / -5°C
- низкотемпературный (LBP) -15 °C/ -25 °C

Блоксистемы включают в себя следующие серии:

МОНОБЛОКИ FA FT

Серия для настенной установки.
Универсальность серии FA заключается в наличии двух вариантов монтажа: навесное исполнение (серия FA) и врезное, с уже имеющейся теплоизоляционной панелью (серия FT).
Расширение капиллярной трубкой.
Воздушная оттайка (в высокотемпературных моноблоках) и оттайка горячим газом (в средне- и низкотемпературных моноблоках).

СПЛИТСИСТЕМЫ FS

Модели данной серии имеют выносной компрессорно-конденсаторный блок, предусмотренный для наружной установки, и отдельный воздухоохладитель, который устанавливается внутри холодильной камеры.
Такая конфигурация позволяет с высокой точностью устанавливать компрессорно-конденсаторный блок и воздухоохладитель на необходимом друг от друга расстоянии.
Поставка моделей данной серии возможна в двух вариантах:
- под азотом с запорным вентилем на присоединительном патрубке;
- предварительно заправленные фреоном со штуцерными присоединениями.
Во втором случае, по запросу, возможна дополнительная поставка заправленных фреоном комплектов труб
(для получения дополнительных сведений смотрите соответствующий вашей модели раздел таблицы опций).

Официальное представительство в РФ и СНГ
телефон (495) 037 98 82
факс (495) 037 98 83
http://www.rivacold.ru
e-mail: info@rivacold.ru

РАСШИФРОВКА КОДА ОБОРУДОВАНИЯ

□□ □ □□□ □ □□ □ □□□

1 2 3 4 5 6 7

1 СЕРИЯ
FA = Навесной тип, настенная установка
FT = Врезной тип, настенная установка
FS = Сплит — под азотом, с запорным вентилем; заправлен фреоном и укомплектован штуцерами (опция)

2 ТЕМПЕРАТУРНЫЙ РЕЖИМ
H = Высокотемпературный (+10°C / +2°C)
M = Среднетемпературный (+5°C / -5°C)
L = Низкотемпературный (-15°C / -25°C)

3 ПОРЯДКОВЫЙ НОМЕР

4 ТИП ФРЕОНА
Z = R404A

5 КОД ОПЦИИ
Каждый код соответствует определенной модификации
00 = Воздушное охлаждение - расширение капиллярной трубкой
W0 = Водяное охлаждение - расширение капиллярной трубкой
01 = Воздушное охлаждение - расширение терморегулирующим вентилем
W1 = Водяное охлаждение - расширение терморегулирующим вентилем
02 = ...

6 ПАРАМЕТРЫ ЭЛЕКТРОПИТАНИЯ*
1 = 230/1/50 Гц
2 = 400/3/50 Гц
3 = 110/1/60 Гц
4 = 220/3/60 Гц
5 = 220/1/60 Гц
6 = 460/3/60 Гц
8 = 230/3/50 Гц

7 ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЙ КОД ОПЦИЙ

*При необходимости изготовления оборудования, с отличными от стандартных параметрами электропитания, обращайтесь в наш технический отдел.

ОПИСАНИЕ ИСПОЛЬЗУЕМЫХ В ТАБЛИЦЕ СОКРАЩЕНИЙ

E = Герметичный компрессор
Win = Суммарная потребляемая мощность [(1)], Ватт
Wd = Мощность, потребляемая ТЭНами оттайки, Ватт
FLA = Суммарный потребляемый ток [(1)], Ампер
C = Расширение капиллярной трубкой
V = Расширение терморегулирующим вентилем
A = Оттайка воздухом
G = Оттайка горячим газом
R = Оттайка электрическая (ТЭНами)
f = Дальнобойность струи воздухоохладителя, м
Ta = Температура окружающей среды, °C
Tc = Температура в холодильной камере, °C
W = Холодопроизводительность, Ватт
m^3 = Объем холодильной камеры, рассчитанный при условиях, описанных на стр. 19

Внимание (1): Тконд = +50°C; Ткип = -5°C (для высокотемпературных блоксистем HBP);
Ткип = -10°C (для среднетемпературных блоксистем MBP); Ткип = -30°C (для низкотемпературных блоксистем LBP)

ОФИЦИАЛЬНОЕ ПРЕДСТАВИТЕЛЬСТВО В РФ И СНГ
телефон (495) 937 98 83
факс (495)937 98 82
http://www.rivacold.ru
e-mail: info@rivacold.ru

FA FT

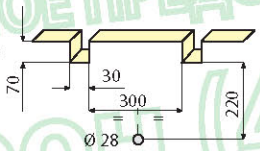
BLOCKSYSTEM

• Базовая комплектация

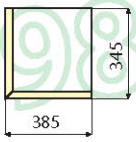
- Электронная панель управления
- Внутреннее освещение холодильной камеры с кабелем 2,5 метра
- Дверной микропереключатель для вкл./выкл. внутреннего освещения с кабелем 2,5 метра
- Кабель подключения ТЭНа обогрева двери длиной 2,5 метра для низкотемпературных моделей
- Прессостат высокого давления
- Ванночка для сбора и выпаривания конденсата
- Упаковка предусмотрена

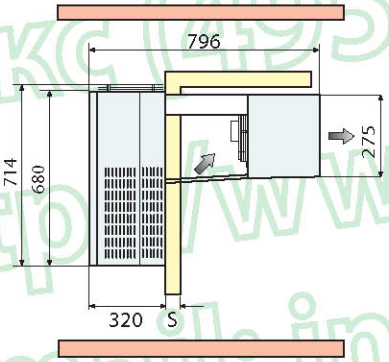
	Код	Параметры электро-питания		Компрессор			Хладагент	Расширение	Тип оттайки	Энерго потребление		Конденсатор		Воздухоохладитель			Вес нетто	
		230/1/50	400/3/50	Л.с.	кВт					Win	FLA	шт. x Ø	м³/ч	шт. x Ø	м³/ч	f(м)	кг серия FA	кг серия FT
НВР	FA/FTH003Z001	•		1/3	0,245	E	R404A	C	A	577	3,4	1x254	650	1x200	570	5	51	52,5
	FA/FTH006Z001	•		3/7	0,315	E	R404A	C	A	686	4,4	1x254	650	1x200	570	5	53	54,5
	FA/FTH007Z001	•		1/2	0,370	E	R404A	C	A	699	3,5	1x254	600	1x200	500	5	55	56,5
	FA/FTH009Z001	•		1/2	0,370	E	R404A	C	A	840	4,0	1x254	600	1x200	500	5	55	56,5
	FA/FTH012Z001	•		3/4	0,550	E	R404A	C	A	1040	5,0	1x254	600	1x200	500	5	56	57,5
МВР	FA/FTM003Z001	•		3/7	0,315	E	R404A	C	G	647	4,2	1x254	650	1x200	570	5	50	51,5
	FA/FTM006Z001	•		1/2	0,370	E	R404A	C	G	668	3,6	1x254	650	1x200	570	5	53	54,5
	FA/FTM007Z001	•		1/2	0,370	E	R404A	C	G	787	3,8	1x254	600	1x200	500	5	55	56,5
	FA/FTM009Z001	•		3/4	0,550	E	R404A	C	G	990	4,6	1x254	600	1x200	500	5	56	57,5
	FA/FTM012Z001	•		1	0,735	E	R404A	C	G	1004	4,5	1x254	600	1x200	500	5	65	66,5
LBP	FA/FTL003Z001	•		3/4	0,550	E	R404A	C	G	646	3,1	1x254	650	1x200	570	5	62	63,5
	FA/FTL006Z001	•		1	0,735	E	R404A	C	G	876	3,9	1x254	600	1x200	500	5	65	66,5
	FA/FTL009Z001	•		1,5	1,100	E	R404A	C	G	1131	5,1	1x254	600	1x200	500	5	65	66,5

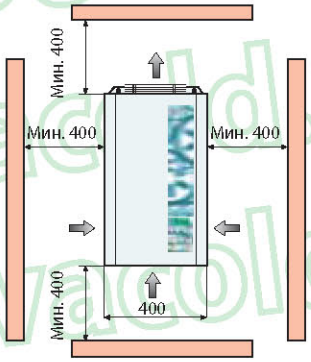
(Код. FA...)
Навесное исполнение



(Код. FT...)
Врезное исполнение







официальное представительство в РФ и СНГ
телефон (495) 937 98 83
факс (495)937 98 82
http://www.rivacold.ru
e-mail: info@rivacold.ru

RIVACOLD



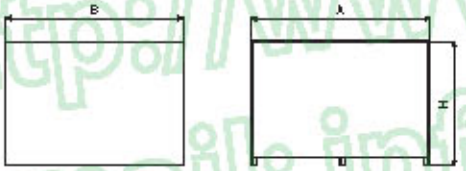
ОФИЦИАЛЬНОЕ ПРЕДСТАВИТЕЛЬСТВО В РОССИИ
телефон (495) 937 98 83
факс (495)937 98 82
http://www.rivacold.ru
e-mail: info@rivacold.ru

Код	Холодопроизводительность/Объем холодильной камеры															
	Ta=25°C						Ta=32°C						Ta=43°C			
	Tc						Tc						Tc			
	+10°C		+5°C		+2°C		+10°C		+5°C		+2°C		+10°C		+5°C		+2°C	
	Вт	м³	Вт	м³	Вт	м³	Вт	м³	Вт	м³	Вт	м³	Вт	м³	Вт	м³	Вт	м³
FA/FTH003Z001	1104	16,3	96	9,7	886	7,4	1005	10,4	876	7,1	804	4,6	841	6,5	731	4,2	669	3,2
FA/FTH006Z001	1281	19,8	1113	11,9	1021	9,2	1169	13	1015	8,8	929	5,9	981	8,1	849	5,2	776	3,9
FA/FTH007Z001	1599	25,9	1362	15,5	1251	12,2	1424	17,2	1243	11,5	1142	8,3	1196	11	1043	7	957	5,3
FA/FTH009Z001	1738	30	1525	18	1407	14,3	1587	20,2	1398	13,3	1283	9,9	1331	12,9	1167	8,1	1075	6,2
FA/FTH012Z001	1861	35	1638	21,6	1509	17,3	1704	24,3	1497	16	1377	12,2	1442	16	1259	10,2	1155	7,7
	+5°C		0°C		-5°C		+5°C		0°C		-5°C		+5°C		0°C		-5°C	
	Вт	м³	Вт	м³	Вт	м³	Вт	м³	Вт	м³	Вт	м³	Вт	м³	Вт	м³	Вт	м³
FA/FTM003Z001	1088	11,9	941	7,5	807	5,4	993	7,7	857	4,9	734	3,2	834	5,2	717	3,4	611	2,7
FA/FTM006Z001	1245	14,3	1084	9,4	935	6,7	1138	9,5	990	6,2	853	4,1	957	6,2	831	4,2	713	3,3
FA/FTM007Z001	1494	18,1	1304	12	1130	9,5	1366	12,4	1191	8,4	1030	4,7	1148	8,2	999	5,5	860	4,3
FA/FTM009Z001	1602	22	1394	14,7	1196	11	1466	15,1	1273	10,5	1091	6,9	1236	10,5	1068	6,8	910	5,5
FA/FTM012Z001	1808	23	1593	16,6	1393	12	1656	16,2	1459	11,3	1271	7,5	1387	10,8	1230	7,3	1067	6,3
	-15°C		-20°C		-25°C		-15°C		-20°C		-25°C		-15°C		-20°C		-25°C	
	Вт	м³	Вт	м³	Вт	м³	Вт	м³	Вт	м³	Вт	м³	Вт	м³	Вт	м³	Вт	м³
FA/FTL003Z001	871	9,6	741	5,5	626	2,9	788	5,9	664	3,5	554	2	647	3,4	536	2,1	436	1,1
FA/FTL006Z001	1094	14,8	953	8,6	832	4,8	966	9,4	834	5,7	719	3,3	748	5,5	637	3,4	535	2,3
FA/FTL009Z001	1356	18,8	1195	11	1052	6,2	1220	12,2	1064	7,5	923	4,5	991	7	848	4,5	715	3

	HBP	MBP	LBP

Опции

A	B	C	D	E	F	G	H	I	L	M	N	O
	•	•	•	•	•	•	•		•	•	•	•



Упаковка

A x B x H	м³	кг
872 x 482 x 892	0,375	13

RIVACOLD

FA FT

МОНОБЛОКИ

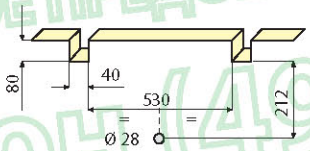
• Базовая комплектация

- Электронная панель управления
- Внутреннее освещение холодильной камеры с кабелем 2,5 метра
- Дверной микропереключатель для вкл./выкл. внутреннего освещения с кабелем 2,5 метра
- Кабель подключения ТЭНа обогрева двери длиной 2,5 метра для низкотемпературных моделей
- Прессостат высокого давления
- Ванночка для сбора и выпаривания конденсата
- Упаковка предусмотрена

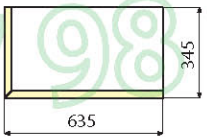
ОФИЦИАЛЬНОЕ ПРЕДСТАВИТЕЛЬСТВО В РФ И СНГ
телефон (495) 937 98 83
факс (495)937 98 82
http://www.rivacold.ru
e-mail: info@rivacold.ru

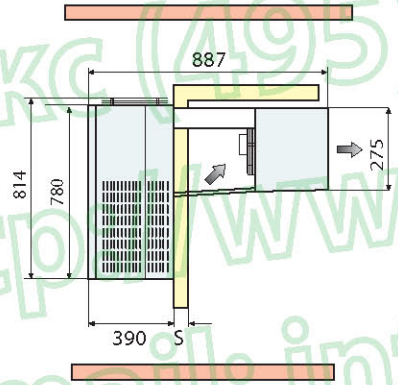
	Код	Параметры электро питания		Компрессор			Хладагент	Расширение	Тип оттайки	Энерго потребление		Конденсатор		Воздухоохладитель			Вес нетто	
		230/1/50	400/3/50	Л.с.	кВт					Win	FLA	шт. x Ø	м³/ч	шт. x Ø	м³/ч	f(м)	кг серия FA	кг серия FT
HBP	FA/FTH016Z001	•		1	0,735	E	R404A	C	A	1147	5,1	1x300	1370	2x200	1030	5	82	84,3
	FA/FTH022Z002		•	1,12	0,826	E	R404A	C	A	1348	2,9	1x300	1270	2x200	900	5	82	84,3
	FA/FTH028Z002		•	1,25	0,920	E	R404A	C	A	1534	3,6	1x300	1270	2x200	900	5	83	85,3
MBP	FA/FTM016Z001	•		1,2	0,880	E	R404A	C	G	1229	5,5	1x300	1370	2x200	1030	5	82	84,3
	FA/FTM022Z002		•	1,25	0,920	E	R404A	C	G	1417	3,4	1x300	1270	2x200	900	5	82	84,3
	FA/FTM028Z002		•	1,5	1,100	E	R404A	C	G	1756	4,2	1x300	1270	2x200	900	5	83	85,3
LBP	FA/FTL012Z001	•		1,5	1,100	E	R404A	C	G	1047	5,1	1x300	1370	2x200	1030	5	80	82,3
	FA/FTL016Z002		•	2	1,470	E	R404A	C	G	1527	3,2	1x300	1270	2x200	900	5	92	94,3

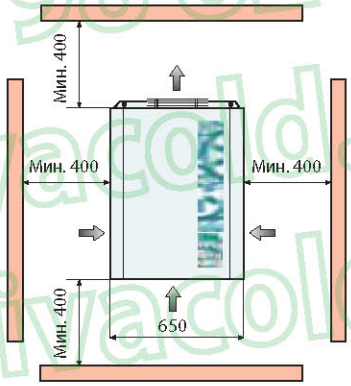
(Код. FA...)
Навесное исполнение



(Код. FT...)
Врезное исполнение







RIVACOLD



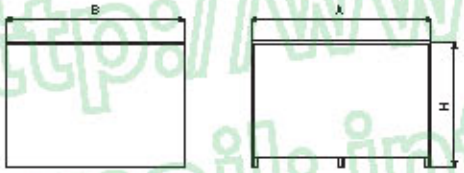
ОФИЦИАЛЬНОЕ ПРЕДСТАВИТЕЛЬСТВО В РФ И СНГ
телефон (495) 937 98 82
факс (495)937 98 82
http://www.rivacold.ru
e-mail: info@rivacold.ru

Код	Холодопроизводительность/Объем холодильной камеры															
	Ta= 25°C						Ta= 32°C						Ta= 43°C					
	Tc						Tc						Tc					
	+10°C		+5°C		+2°C		+10°C		+5°C		+2°C		+10°C		+5°C		+2°C	
	Вт	м³	Вт	м³	Вт	м³	Вт	м³	Вт	м³	Вт	м³	Вт	м³	Вт	м³	Вт	м³
FA/FTH016Z001	2619	51,1	2326	30,3	2155	24,3	2370	35,9	2107	22,5	1953	17,6	1953	24,3	1741	15,2	1615	11,2
FA/FTH022Z002	3199	66,9	2781	38,1	2546	30,3	2937	45,8	2553	27,5	2335	21,4	2488	32,6	2162	20,2	1976	14,5
FA/FTH028Z002	3477	74,2	3051	43	2813	34,7	3190	53,2	2798	32,3	2578	25,6	2700	36,5	2366	23,3	2176	16,8
	+5°C		0°C		-5°C		+5°C		0°C		-5°C		+5°C		0°C		-5°C	
	Вт	м³	Вт	м³	Вт	м³	Вт	м³	Вт	м³	Вт	м³	Вт	м³	Вт	м³	Вт	м³
FA/FTM016Z001	2632	35,6	2292	24,1	1944	17,7	2384	25,5	2075	17,6	1759	11,2	1966	18,3	1709	11,7	1446	8,9
FA/FTM022Z002	2977	43	2597	29,4	2249	23,4	2734	31,3	2383	21,9	2060	14,3	2318	23,3	2015	14,9	1737	11,7
FA/FTM028Z002	3446	52,5	3012	34,7	2601	29,3	3171	38,6	2772	27,3	2393	17,8	2691	29,2	2353	18,7	2031	14,6
	-15°C		-20°C		-25°C		-15°C		-20°C		-25°C		-15°C		-20°C		-25°C	
	Вт	м³	Вт	м³	Вт	м³	Вт	м³	Вт	м³	Вт	м³	Вт	м³	Вт	м³	Вт	м³
FA/FTL012Z001	1645	31,2	1376	18	1133	10,9	1510	21,3	1258	11	1027	6,2	1281	14,8	1058	7,6	850	5,5
FA/FTL016Z002	2074	38,7	1676	21,4	1374	12,1	1922	25,9	1543	15,7	1238	9,3	1623	17,1	1306	9,6	1025	6

	HBP
	MBP
	LBP

Упаковка

A	B	C	D	E	F	G	H	I	L	M	N	O
	•	•	•	•	•	•	•		•	•	•	•



Упаковка

A x B x H	м³	кг
1020 x 785 x 1025	0,821	25

RIVACOLD

FA FT

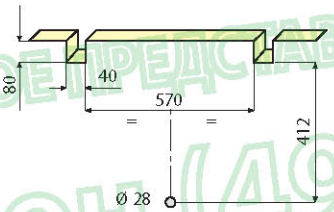
МОНОБЛОКИ

• Базовая комплектация

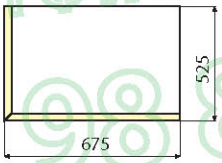
- Электронная панель управления
- Внутреннее освещение холодильной камеры с кабелем 2,5 метра
- Дверной микропереключатель для вкл./выкл. внутреннего освещения с кабелем 2,5 метра
- Кабель подключения ТЭНа обогрева двери длиной 2,5 метра для низкотемпературных моделей
- Прессостат высокого давления
- Ванночка для сбора и выпаривания конденсата
- Упаковка предусмотрена

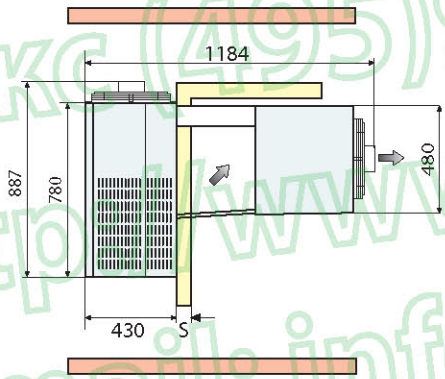
	Код	Параметры электропитания 230/1/50	400/3/50	Компрессор Л.с.	кВт		Хладагент	Расширение	Тип оттайки	Энергопотребление Win	FLA	Конденсатор шт. x Ø	м³/ч	Воздухоохладитель шт. x Ø	м³/ч	f(м)	Вес нетто кг серия FA	серия FT
HBP	FA/FTH034Z002		•	1,5	1,100	E	R404A	C	A	1993	4,8	1x350	2120	1x350	2050	8	98	101,5
	FA/FTH040Z002		•	2	1,470	E	R404A	C	A	2252	5,1	1x350	1980	1x350	1740	8	102	105,5
MBP	FA/FTM034Z002		•	1,5	1,100	E	R404A	C	G	1832	4,6	1x350	2120	1x350	2050	8	98	101,5
	FA/FTM040Z002		•	2	1,470	E	R404A	C	G	2044	4,9	1x350	1980	1x350	1740	8	109	112,5
LBP	FA/FTL020Z002		•	2	1,470	E	R404A	C	G	1603	3,6	1x350	2120	1x350	2050	8	106	109,5
	FA/FTL024Z002		•	3	2,200	E	R404A	C	G	1926	4,2	1x350	1980	1x350	1740	8	111	114,5

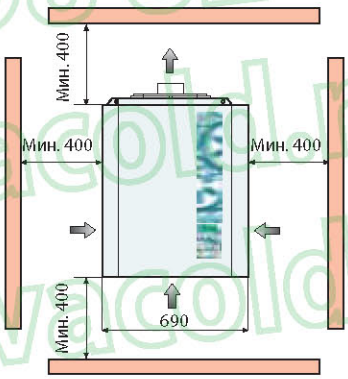
(Код. FA...)
Навесное исполнение



(Код. FT...)
Врезное исполнение







ОФИЦИАЛЬНОЕ ПРЕДСТАВИТЕЛЬСТВО В РФ И СНГ
телефон (495) 937 98 83
факс (495)937 98 82
http://www.rivacold.ru
e-mail: info@rivacold.ru

RIVACOLD

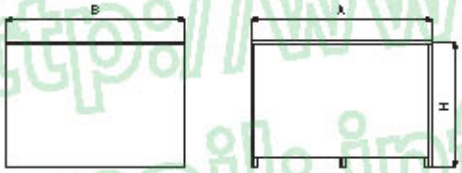


ОФИЦИАЛЬНОЕ ПРЕДСТАВИТЕЛЬСТВО В РФ И СНГ
телефон (495) 937 98 83
факс (495)937 98 82
http://www.rivacold.ru
e-mail: info@rivacold.ru

Код	• Холодопроизводительность / Объем холодильной камеры																
	Ta= 25°C						Ta= 32°C						Ta=43°C				
	Tc						Tc						Tc				
	+10°C		+5°C		+2°C		+10°C		+5°C		+2°C		+10°C		+5°C		+2°C		
	Вт	м²	Вт	м²	Вт	м²	Вт	м²	Вт	м²	Вт	м²	Вт	м²	Вт	м²	Вт	м²	
FA/FTH034Z002	4764	111	4200	62,9	3876	51,3	4337	79,8	3824	46,8	3529	38,1	3616	51,4	3189	34,6	2942	25	HBP
FA/FTH040Z002	5504	125,6	4866	71,9	4500	58,9	4987	91,3	4394	53,6	4055	43,7	4123	56,6	3611	39,5	3317	28,6	
	+5°C		0°C		-5°C		+5°C		0°C		-5°C		+5°C		0°C		-5°C		
	Вт	м²	Вт	м²	Вт	м²	Вт	м²	Вт	м²	Вт	м²	Вт	м²	Вт	м²	Вт	м²	
FA/FTM034Z002	4126	63	3601	43,4	3103	36	3762	45,9	3283	36	2827	24	3145	34,6	2743	22,3	2360	17,2	MBP
FA/FTM040Z002	4897	79,2	4269	54,6	3450	48	4399	58	3871	45	3183	30	3627	43,6	3162	27,6	2656	21,3	
	-15°C		-20°C		-25°C		-15°C		-20°C		-25°C		-15°C		-20°C		-25°C		
	Вт	м²	Вт	м²	Вт	м²	Вт	м²	Вт	м²	Вт	м²	Вт	м²	Вт	м²	Вт	м²	
FA/FTL020Z002	2693	50,2	2259	27,8	1855	16,2	2393	33	2000	20,2	1636	11,6	1870	21,4	1553	12	1260	7,4	LBP
FA/FTL024Z002	3252	81,2	2800	44,9	2412	27,5	2983	53,9	2501	33,4	2124	20,2	2400	35,6	2006	28,9	1656	13,9	

Опции

A	B	C	D	E	F	G	H	I	L	M	N	O
	•	•	•	•	•	•	•		•	•	•	•



Упаковка

A x B x H	м²	кг
1330 x 825 x 1065	1,169	32

RIVACOLD

Базовая комплектация

- Электронная панель управления
- Внутреннее освещение холодильной камеры с кабелем 2,5 метра
- Дверной микропереключатель для вкл./выкл. внутреннего освещения с кабелем 2,5 метра
- Кабель подключения ТЭНа обогрева двери длиной 2,5 метра для низкотемпературных моделей
- Прессостат высокого давления
- Электрокабели длиной 10 метров для подключения воздухоохладителя к компрессорно-конденсаторному агрегату
- Дренажный штуцер для непосредственного отвода и слива конденсата
- Упаковка предусмотрена

	Код	Парам. электро-питания 230/1/50	400/3/50	Компрессор Л.с.	кВт	Хладагент	Расширение	Тип оттайки	Присоединения по фреону Жид.	Газ.	Энергопотребление Win	FLA	Конденсатор шт.x ⌀ м³/ч	Воздухоохладитель шт.x ⌀ м³/ч Wd	f(м)	Вес нетто кг	Рисунок
HBP	FSH003Z001	•		1/3	0,245 E	R404A	C	A	6	10	577	3,4	1x254 650	1x200 600 -	3	48	a
	FSH006Z001	•		3/7	0,315 E	R404A	C	A	6	10	686	4,4	1x254 650	1x200 600 -	3	50	a
	FSH007Z001	•		1/2	0,370 E	R404A	C	A	6	12	761	3,8	1x254 600	2x200 1230 -	3,5	55	b
	FSH009Z001	•		1/2	0,370 E	R404A	C	A	6	12	902	4,2	1x254 600	2x200 1230 -	3,5	55	b
	FSH012Z001	•		3/4	0,550 E	R404A	C	A	6	12	1102	5,1	1x254 600	2x200 1170 -	3,5	58	b
MBP	FSM003Z001	•		3/7	0,315 E	R404A	C	R	6	10	647	4,2	1x254 650	1x200 600 650	3	49	a
	FSM006Z001	•		1/2	0,370 E	R404A	C	R	6	10	668	3,6	1x254 650	1x200 600 650	3	51	a
	FSM007Z001	•		1/2	0,370 E	R404A	C	R	6	12	849	4,0	1x254 600	2x200 1230 1200	3,5	56	b
	FSM009Z001	•		3/4	0,550 E	R404A	C	R	6	12	1030	4,8	1x254 600	2x200 1230 1200	3,5	58	b
	FSM012Z001	•		1	0,735 E	R404A	C	R	6	12	1066	4,8	1x254 600	2x200 1170 1200	3,5	61	b
LBP	FSL003Z011	•		3/4	0,550 E	R404A	V	R	6	10	646	3,1	1x254 650	1x200 630 650	3	58	a
	FSL006Z011	•		1	0,735 E	R404A	V	R	6	12	876	3,9	1x254 600	1x200 600 650	3	62	a
	FSL009Z011	•		1,5	1,100 E	R404A	V	R	6	12	1193	5,4	1x254 600	2x200 1230 1200	3,5	66	b

Рисунок [a]

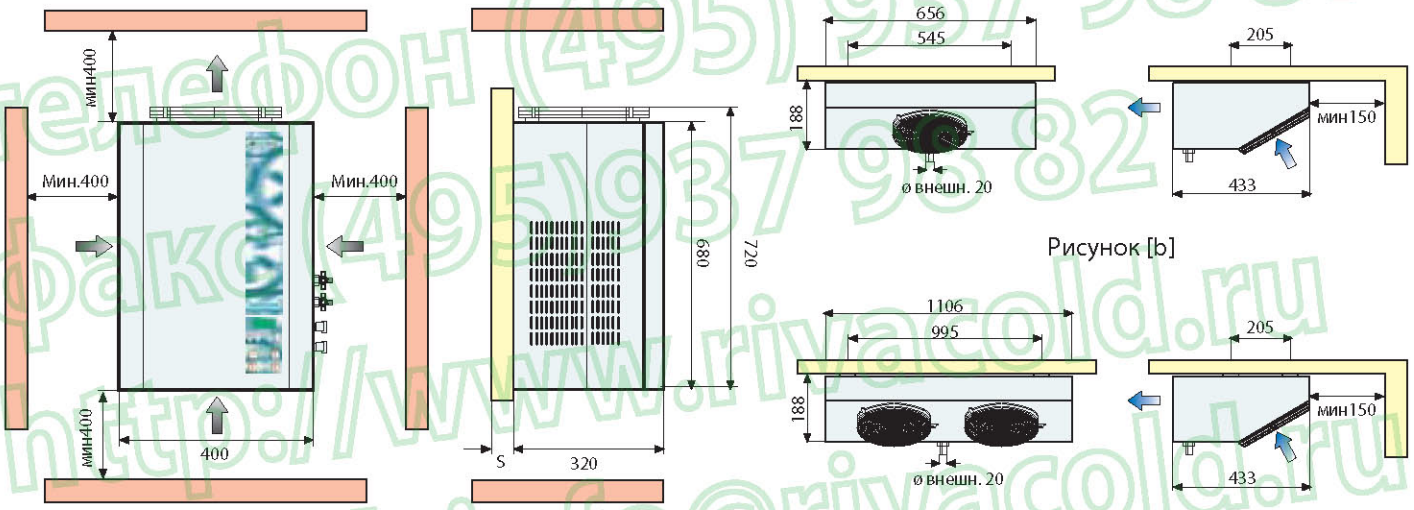


Рисунок [b]

ОФИЦИАЛЬНОЕ ПРЕДСТАВИТЕЛЬСТВО В РФ И СНГ
Телефон (495) 937 98 83
факс (495) 937 98 82
http://www.rivacold.ru
e-mail: info@rivacold.ru



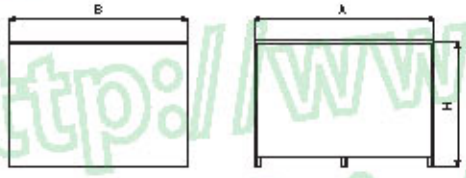
ОФИЦИАЛЬНОЕ ПРЕДСТАВИТЕЛЬСТВО В РОССИИ
телефон (495) 937 98 83
факс (495)937 98 82
http://www.rivacold.ru
e-mail: info@rivacold.ru

Код	• Холодопроизводительность/Объем холодильной камеры															
	Ta = 25°C						Ta = 32°C						Ta = 43°C					
	Tc						Tc						Tc					
	+10°C		+5 °C		+2 °C		+10 °C		+5°C		+2°C		+10°C		+5°C		+2°C	
	Вт	м³	Вт	м³	Вт	м³	Вт	м³	Вт	м³	Вт	м³	Вт	м³	Вт	м³	Вт	м³
FSH003Z001	1008	14,2	878	8,4	806	6,3	915	8,9	796	6,1	729	3,8	759	5,7	659	3,7	603	2,8
FSH006Z001	1200	18,4	1058	11,1	977	8,6	1091	11,8	962	8,1	888	5,4	907	7,4	800	4,8	739	3,7
FSH007Z001	1588	26,0	1402	16,0	1295	12,6	1431	17,3	1264	11,7	1168	8,5	1171	10,8	1036	7,0	959	5,3
FSH009Z001	1784	31,0	1578	18,6	1461	14,9	1606	20,4	1422	13,6	1317	10,2	1310	12,7	1162	8,1	1077	6,2
FSH012Z001	1932	35,5	1713	21,7	1587	17,5	1725	23,7	1527	15,7	1413	12,0	1384	14,7	1218	9,3	1123	7,0
	+5°C		0 °C		-5 °C		+5°C		0°C		-5 °C		+5 °C		0°C		-5°C	
	Вт	м³	Вт	м³	Вт	м³	Вт	м³	Вт	м³	Вт	м³	Вт	м³	Вт	м³	Вт	м³
FSM003Z001	1058	11,4	924	7,1	806	5,3	962	7,3	840	4,6	718	3,0	800	4,9	699	3,2	598	2,5
FSM006Z001	1289	14,8	1128	9,8	968	6,9	1168	9,8	1023	6,4	877	4,2	966	6,3	846	4,3	726	3,4
FSM007Z001	1578	19,1	1384	12,7	1142	9,6	1422	12,9	1247	8,8	1033	4,7	1162	8,3	1020	5,6	851	4,3
FSM009Z001	1712	23,5	1501	15,8	1223	11,3	1525	15,7	1335	11,0	1093	6,9	1216	10,3	1059	6,7	871	5,3
FSM012Z001	1939	25,1	1724	18,0	1420	12,6	1741	17,2	1552	12,2	1288	7,8	1408	11,1	1262	7,5	1061	6,3
	-15°C		-20°C		-25 °C		-15°C		-20°C		-25 °C		-15°C		-20 °C		-25°C	
	Вт	м³	Вт	м³	Вт	м³	Вт	м³	Вт	м³	Вт	м³	Вт	м³	Вт	м³	Вт	м³
FSL003Z011	806	8,9	686	5,1	580	2,7	717	5,4	607	3,2	507	1,8	569	3,0	474	1,9	386	1,0
FSL006Z011	1094	13,7	953	7,9	832	4,4	966	8,5	834	5,2	719	3,0	748	4,7	637	2,9	535	2,0
FSL009Z011	1353	18,8	1176	10,8	1013	6,0	1180	11,8	1021	7,2	872	4,3	887	6,3	763	4,0	641	2,7

HBP | MBP | LBP

Опции

A	B	C	D	E	F	G	H	I	L	M	N	O
•		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•



Упаковка

Рисунок	A x B x H	м³	кг
a	800 x 600 x 1120	0,538	16
b	1240 x 600 x 1120	0,833	18

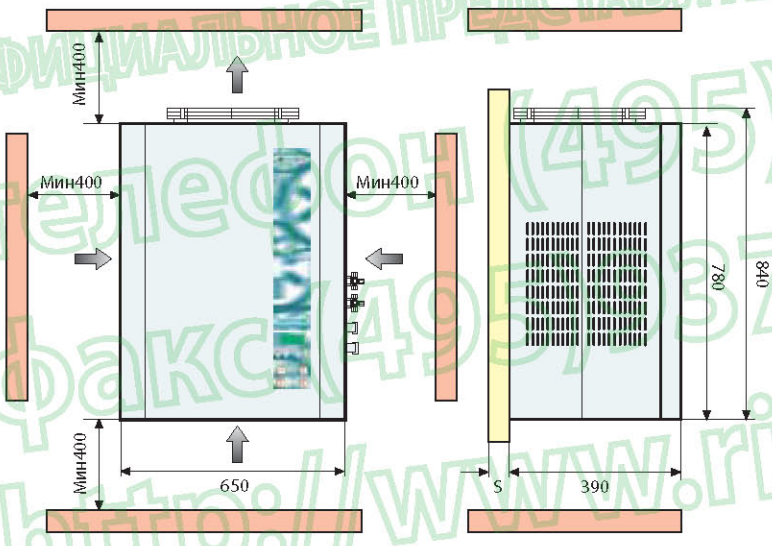
RIVACOLD

Базовая комплектация

- Электронная панель управления
- Внутреннее освещение холодильной камеры с кабелем 2,5 метра
- Дверной микропереключатель для вкл./выкл. внутреннего освещения с кабелем 2,5 метра
- Кабель подключения ТЭНа обогрева двери длиной 2,5 метра для низкотемпературных моделей
- Прессостат высокого давления
- Электрокабели длиной 10 метров для подключения воздухоохладителя к компрессорно-конденсаторному агрегату
- Дренажный штуцер для непосредственного отвода и слива конденсата
- Упаковка предусмотрена

	Код	Парам. электропитания 230/1/50	Парам. электропитания 400/3/50	Компрессор Л.с.	Компрессор кВт	Компрессор	Хладагент	Расширение	Тип оттайки	Присоединения по фреону Жид.	Присоединения по фреону Газ.	Энергопотребление Win	Энергопотребление FLA	Конденсатор шт. x Ø	Конденсатор м³/ч	Воздухоохладитель шт. x Ø	Воздухоохладитель м³/ч	Воздухоохладитель Wd	Воздухоохладитель f(м)	Вес нетто кг	Рисунок
HBP	FSH016Z001	•		1	0,735	E	R404A	C	A	6	12	1147	5,1	1x300	1370	2x200	1170	-	3,5	78	a
	FSH022Z012		•	1,12	0,826	E	R404A	V	A	10	16	1354	3,3	1x300	1270	2x250	1602	-	7,5	83	b
	FSH028Z012		•	1,25	0,920	E	R404A	V	A	10	16	1605	4,4	1x300	1270	3x250	2364	-	7,5	91	c
MBP	FSM016Z001	•		1,2	0,880	E	R404A	C	R	6	12	1229	5,5	1x300	1370	2x200	1170	1200	3,5	78	a
	FSM022Z012		•	1,25	0,920	E	R404A	V	R	10	16	1423	3,8	1x300	1270	2x250	1602	1350	7,5	85	b
	FSM028Z012		•	1,5	1,100	E	R404A	V	R	10	16	1827	5,0	1x300	1270	3x250	2364	1950	7,5	92	c
LBP	FSL012Z011	•		1,5	1,100	E	R404A	V	R	10	16	1050	5,4	1x300	1370	2x250	1602	1350	7,5	78	b
	FSL016Z012		•	2	1,470	E	R404A	V	R	10	16	1533	3,6	1x300	1270	2x250	1602	1350	7,5	89	b

Рисунок [a]



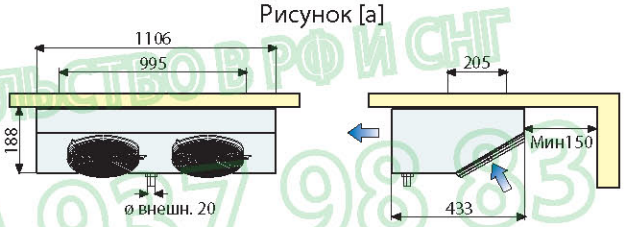


Рисунок [b]

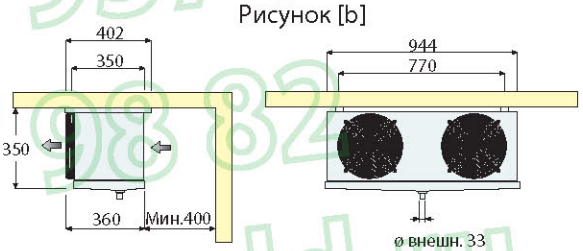
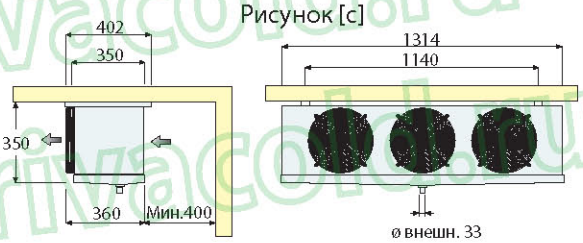


Рисунок [c]



ОФИЦИАЛЬНОЕ ПРЕДСТАВИТЕЛЬСТВО В РФ И СНГ
Телефон (495) 937 98 83
факс (495)937 98 82
http://www.rivacold.ru
e-mail: info@rivacold.ru



ОФИЦИАЛЬНОЕ ПРЕДСТАВИТЕЛЬСТВО ИНТЕРНЕТ-МАГАЗИН
телефон (495) 937 98 83
факс (495)937 98 82
http://www.rivacold.ru
e-mail: info@rivacold.ru

Код	• Холодопроизводительность/Объем холодильной камеры															
	Ta = 25°C						Ta= 32°C						Ta=43°C				
	Tc						Tc						Tc				
	+10°C		+5°C		+2 °C		+10°C		+5°C		+2 °C		+10°C		+5 °C		+2 °C	
	Вт	м²	Вт	м²	Вт	м²	Вт	м²	Вт	м²	Вт	м²	Вт	м²	Вт	м²	Вт	м²
FSH016Z001	2619	50,0	2326	30,1	2155	24,3	2370	34,9	2107	22,2	1953	17,7	1953	23,4	1741	14,7	1615	10,9
FSH022Z012	3066	63,0	2691	36,9	2476	29,5	2781	43,4	2440	26,3	2244	20,6	2302	30,2	2018	18,9	1864	13,6
FSH028Z012	3614	77,0	3203	45,1	2966	36,6	3254	54,3	2885	33,3	2673	26,5	2655	35,9	2357	23,2	2185	16,9
	+5°C		0°C		-5°C		+5°C		0°C		-5°C		+5°C		0°C		-5 °C	
	Вт	м²	Вт	м²	Вт	м²	Вт	м²	Вт	м²	Вт	м²	Вт	м²	Вт	м²	Вт	м²
FSM016Z001	2632	36,5	2292	24,9	1944	18,2	2384	25,8	2075	17,9	1759	11,3	1966	18,0	1709	11,6	1446	8,8
FSM022Z012	2940	42,5	2581	29,2	2224	23,1	2669	30,6	2344	21,5	2021	14,0	2210	22,2	1942	14,4	1677	11,3
FSM028Z012	3715	56,6	3287	37,9	2846	32,1	3333	40,6	2955	29,1	2565	19,1	2692	29,2	2397	19,1	2091	15,0
	-15°C		-20°C		-25°C		-15°C		-20 °C		-25 °C		-15 °C		-20° C		-25°C	
	Вт	м²	Вт	м²	Вт	м²	Вт	м²	Вт	м²	Вт	м²	Вт	м²	Вт	м²	Вт	м²
FSL012Z011	1640	31,1	1364	17,8	1104	10,6	1460	20,6	1213	10,6	979	5,9	1148	13,3	956	6,9	768	5,0
FSL016Z012	1992	37,2	1652	21,1	1324	11,7	1770	23,9	1466	14,9	1168	8,8	1383	14,6	1140	8,4	899	5,3

HBP | MBP | LBP

Опции

A	B	C	D	E	F	G	H	I	L	M	N	O
•		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•

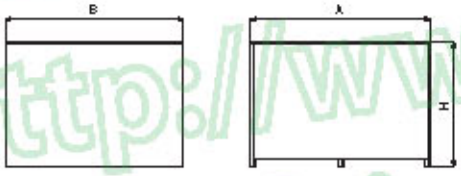


Рисунок	A x B x H	м³	кг
a	1240 x 600 x 1245	0,926	19
b	1240 x 600 x 1425	1,060	20
c	1435 x 600 x 1475	1,270	22

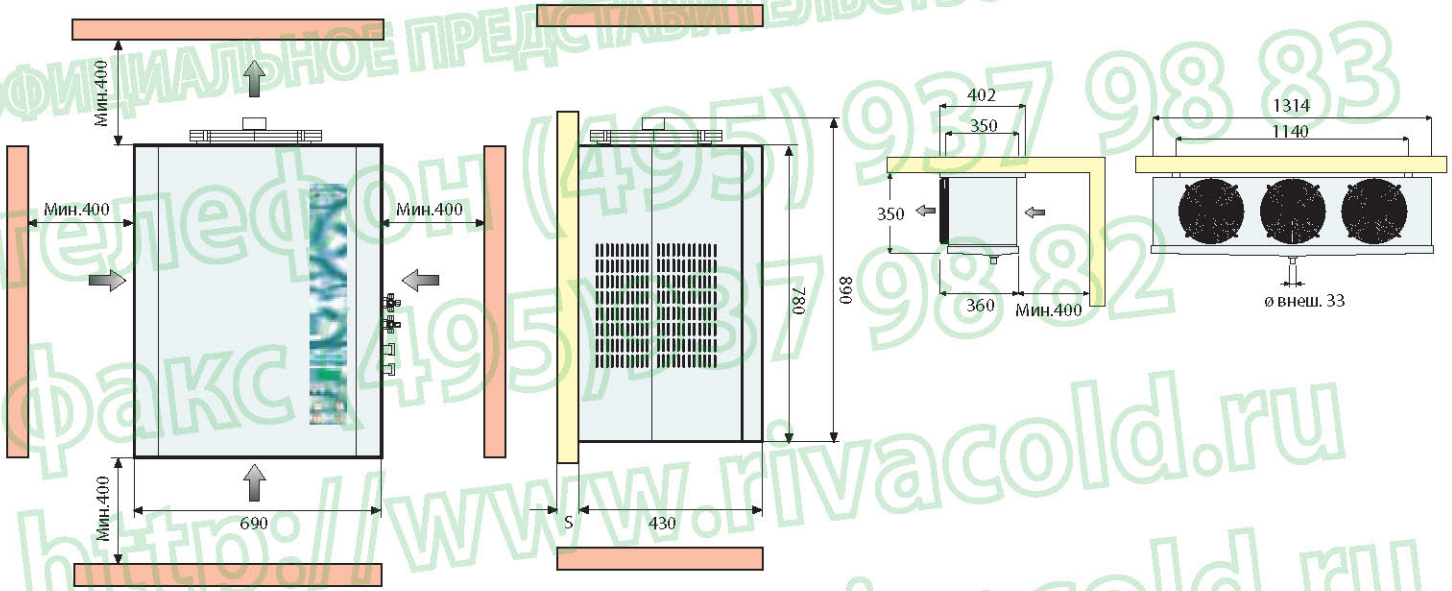
Упаковка

RIVACOLD

Базовая комплектация

- Электронная панель управления
- Расширение ТРВ
- Внутреннее освещение холодильной камеры с кабелем 2,5 метра
- Дверной микропереключатель для вкл./выкл. внутреннего освещения с кабелем 2,5 метра
- Кабель подключения ТЭНа обогрева двери длиной 2,5 метра для низкотемпературных моделей
- Прессостат высокого давления
- Электрокабели длиной 10 метров для подключения воздухоохладителя к компрессорно-конденсаторному агрегату
- Дренажный штуцер для непосредственного отвода и слива конденсата
- Упаковка предусмотрена

	Код	Параметры электропитания		Компрессор			Хладагент	Расширение	Тип оттайки	Присоединения по фреону		Энергопотребление		Конденсатор		Воздухоохладитель				Вес нетто
		230/1/50	400/3/50	Л.с.	кВт					Жид.	Газ.	Win	FLA	шт.	x Ø м³/ч	шт.	x Ø м³/ч	Wd	f(м)	кг
HBP	FSH034Z012	•		1,5	1,100	E	R404A	V	A	10	16	2048	5,5	1	x350 2120	3	x250 2364	-	7,5	100
	FSH040Z012	•		2	1,470	E	R404A	V	A	10	16	2307	5,8	1	x350 1980	3	x250 2167	-	7	111
MBP	FSM034Z012	•		1,5	1,100	E	R404A	V	R	10	16	1887	5,3	1	x350 2120	3	x250 2364	1950	7,5	102
	FSM040Z012	•		2	1,470	E	R404A	V	R	10	16	2099	5,6	1	x350 1980	3	x250 2167	1950	7	113
LBP	FSL020Z012	•		2	1,470	E	R404A	V	R	10	16	1658	4,3	1	x350 2120	3	x250 2364	1950	7,5	111
	FSL024Z012	•		3	2,200	E	R404A	V	R	10	16	1981	4,9	1	x350 1980	3	x250 2364	1950	7,5	111



ОФИЦИАЛЬНОЕ ПРЕДСТАВИТЕЛЬСТВО В РФ И СНГ
Телефон (495) 937 98 83
факс (495)937 98 82
http://www.rivacold.ru
e-mail: info@rivacold.ru



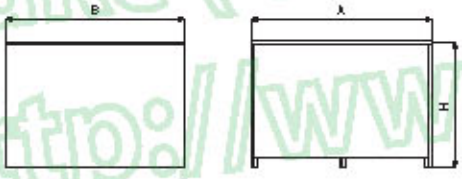
ОФИЦИАЛЬНОЕ ПРЕДСТАВИТЕЛЬСТВО В РФ И СНГ
телефон (495) 937 98 83
факс (495)937 98 82
http://www.rivacold.ru
e-mail: info@rivacold.ru

* Холодопроизводительность/Объем холодильной камеры

Код	Ta = 25°C						Ta = 32°C						Ta = 43°C						
	Tc						Tc						Tc						
	+10°C		+5°C		+2°C		+10°C		+5°C		+2°C		+10°C		+5°C		+2°C		
	Вт	м²	Вт	м²	Вт	м²	Вт	м²	Вт	м²	Вт	м²	Вт	м²	Вт	м²	Вт	м²	
FSH034Z012	4634	108	4100	61,4	3790	50,2	4200	77,3	3720	45,5	3439	37,1	3469	49,3	3077	33,4	2848	24,2	HBP
FSH040Z012	5448	124,3	4814	71,2	4453	58,4	4917	85,3	4333	52,8	4000	43,1	4035	52,7	3536	36,4	3249	26,3	
	+5°C		0°C		-5°C		+5°C		0°C		-5°C		+5°C		0°C		-5°C		
	Вт	м²	Вт	м²	Вт	м²	Вт	м²	Вт	м²	Вт	м²	Вт	м²	Вт	м²	Вт	м²	
FSM034Z012	4100	62,6	3586	43,2	3070	35,6	3720	45,4	3255	35,7	2789	23,7	3077	33,9	2696	21,9	2314	16,9	MBP
FSM040Z012	4814	77,9	4215	53,9	3622	50,4	4333	57,1	3779	43,9	3231	30,5	3536	42,5	3059	26,7	2586	20,7	
	-15°C		-20°C		-25°C		-15°C		-20°C		-25°C		-15°C		-20°C		-25°C		
	Вт	м²	Вт	м²	Вт	м²	Вт	м²	Вт	м²	Вт	м²	Вт	м²	Вт	м²	Вт	м²	
FSL020Z012	2550	47,5	2103	25,9	1682	14,7	2267	27,9	1862	16,7	1479	9,3	1786	20,4	1454	11,2	1137	6,7	LBP
FSL024Z012	3078	76,8	2629	42,2	2235	25,5	2741	50,4	2323	31,0	1953	18,6	2169	32,2	1813	26,1	1490	12,5	

Опции

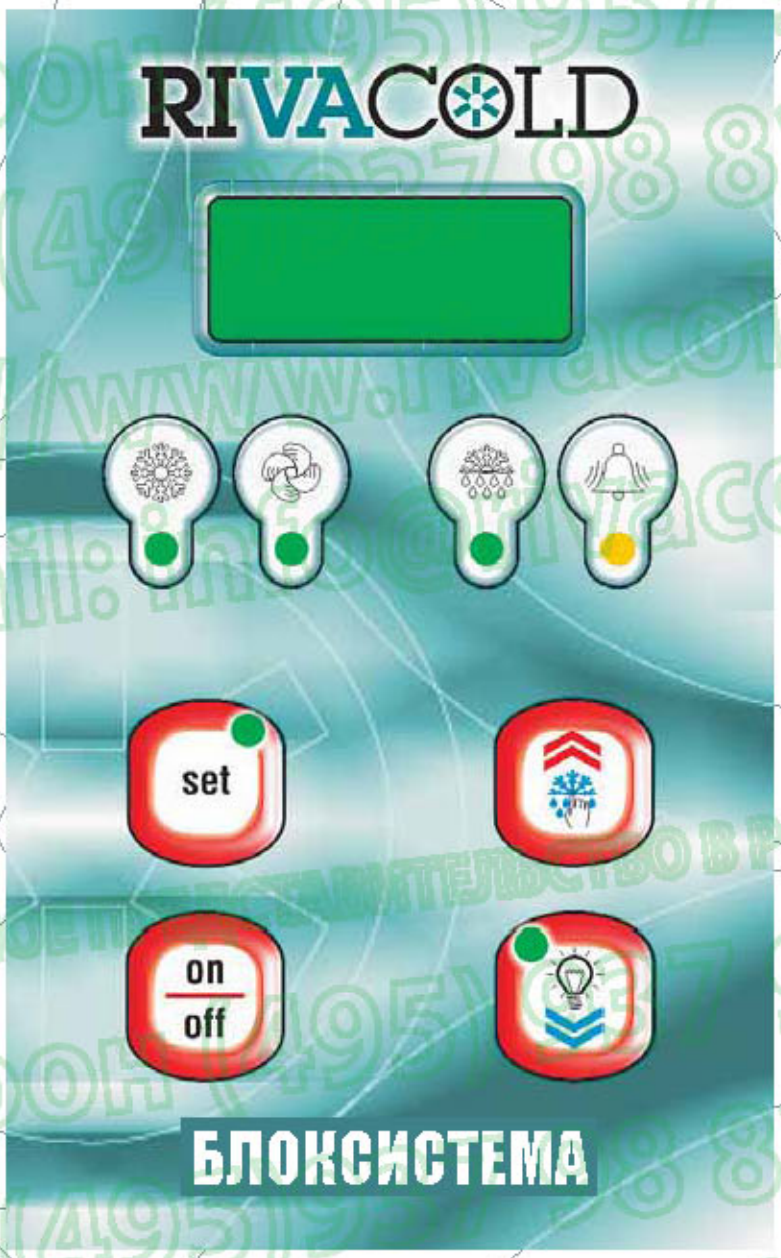
A	B	C	D	E	F	G	H	I	L	M	N	O
•		•	•	•	•	•	•		•	•	•	•



Упаковка

A x B x H	м²	кг
1435 x 600 x 1475	1,27	23

RIVACOLD



ОФИЦИАЛЬНОЕ ПРЕДСТАВИТЕЛЬСТВО В РФ И СНГ
телефон (495) 937 98 83
факс (495) 937 98 82
http://www.rivacold.ru
e-mail: info@rivacold.ru



- Зеленая индикаторная лампочка "КОМПРЕССОР"
  Не горит: компрессор отключен
  Горит: компрессор включен (работает)
  Мигает: ожидается включение компрессора (сработал таймер задержки пуска или предохранительное устройство)



- Зеленая индикаторная лампочка "ВЕНТИЛЯТОРЫ"
  Не горит: вентиляторы отключены
  Горит: вентиляторы включены (работают)
  Мигает: ожидается включение вентиляторов (сработал таймер задержки пуска или предохранительное устройство)



- Зеленая индикаторная лампочка "ОТТАЙКА"
  Не горит: оттайка не включена
  Горит: выполняется процесс оттайки
  Мигает: выполняется оттайка вручную; либо ожидается начало выполнения оттайки (сработал таймер задержки пуска или предохранительное устройство); либо выполняется оттайка в синхронизированной рабочей группе (конфигурация ведущий/ведомый)



- Желтая и ндикаторная лампочка "АВАРИЯ"
  Не горит: оборудование работает нормально
  Горит: возник серьезный сбой в работе (сработало реле аварийной сигнализации)
  Мигает: в работе оборудования возникли незначительные неполадки или система восстановила работу после серьезного сбоя (реле аварийной сигнализации перешло в неактивное состояние)



- Кнопка "SET" с зеленой индикаторной лампочкой "УСТАВКА/УМЕНЬШЕНИЕ ЗНАЧЕНИЙ"
  Горит: отображается заданное значение
  Мигает: активирован режим уменьшения значений
  Кнопка ввода "ENTER": используется для ввода уставок, входа в меню программирования и отображения состояния блоксистемы (при удержании в нажатом положении в течение 1 секунды); для входа в меню программирования данную кнопку необходимо удерживать нажатой в течение 5 секунд



- Кнопка «вверх» "UP": используется для переключения на ручной режим оттайки (для этого данная кнопка удерживается нажатой в течение более 5 секунд); данная кнопка используется также для увеличения значения отображаемого параметра и перемещения вперед в списке разделов меню



- Кнопка вкл/выкл "ON/OFF": используется для ручного включения/выключения блоксистемы, для подтверждения значения параметра или возврата к предыдущему меню.
  Для включения/выключения блоксистемы удерживайте эту кнопку нажатой в течение более 5 секунд



- Кнопка «вниз» "DOWN": используется для переключения освещения (лампочек) в ручной режим управления (для этого данную кнопку необходимо удерживать нажатой в течение 1 секунды); данная кнопка позволяет также уменьшать значение отображаемого параметра и перемещаться назад в списке разделов меню

ОФИЦИАЛЬНОЕ ПРЕДСТАВИТЕЛЬСТВО В РФ И СНГ
телефон (495) 937 98 83
факс (495)937 98 82
http://www.rivacold.ru
e-mail: info@rivacold.ru

ИСХОДНЫЕ УСЛОВИЯ, ПРИНЯТЫЕ ПРИ РАСЧЕТЕ РАБОЧЕГО ОБЪЕМА КАМЕРЫ ДЛЯ СООТВЕТСТВУЮЩИХ СЕРИЙ БЛОКСИСТЕМ

		МОНОБЛОКИ			СПЛИТСИСТЕМЫ		
		FA-FT			FS		
		HBP	MBP	LBP	HBP	MBP	LBP
s	(мм)	60	60	100	60	60	100
T_i	(°C)	+25	+25	-7	+25	+25	-7
h	(ч)	18	18	18	18	18	18
d	(кг/м^3)	250	250	250	250	250	250
m	(%)	10	10	10	10	10	10
c	кДж/(кг*°C)	3,22	3,22	1,67	3,22	3,22	1,67

s = Толщина теплоизоляции

T_i = Температура продукта при загрузке в камеру

h = Время охлаждения продукта

d = Плотность загружаемого продукта

m = Суточный оборот продукта в камере

c = Теплоемкость продукта (мясо)

ВНИМАНИЕ: Если параметры вашей камеры и продукта отличаются от указанных в вышеприведенной таблице, в обязательном порядке свяжитесь с нашим техническим отделом для получения консультации.

Описания, техническая информация и иллюстрации, приведенные в настоящем каталоге, являются ориентировочными, регулярно пересматриваются и дополняются в последующих изданиях. RIVACOLD S.r.l оставляет за собой право, по техническим и коммерческим причинам, вносить изменения в конфигурацию и состав оборудования без предварительного уведомления. Внесенные изменения не влияют на работоспособность оборудования.

ОФИЦИАЛЬНОЕ ПРЕДСТАВИТЕЛЬСТВО В РФ И СНГ
телефон (495) 937 98 83
факс (495)937 98 82
http://www.rivacold.ru
e-mail: info@rivacold.ru

ДЛЯ ЗАМЕТОК

ОФИЦИАЛЬНОЕ ПРЕДСТАВИТЕЛЬСТВО В РФ И СНГ
Телефон (495) 937 98 83
факс (495)937 98 82
http://www.rivacold.ru
e-mail: info@rivacold.ru

ОФИЦИАЛЬНОЕ ПРЕДСТАВИТЕЛЬСТВО В РФ И СНГ
Телефон (495) 937 98 83
факс (495)937 98 82
http://www.rivacold.ru
e-mail: info@rivacold.ru

ДЛЯ ЗАМЕТОК

ОФИЦИАЛЬНОЕ ПРЕДСТАВИТЕЛЬСТВО В РФ И СНГ
Телефон (495) 937 98 83
факс (495)937 98 82
http://www.rivacold.ru
e-mail: info@rivacold.ru

ОФИЦИАЛЬНОЕ ПРЕДСТАВИТЕЛЬСТВО В РФ И СНГ
Телефон (495) 937 98 83
факс (495)937 98 82
http://www.rivacold.ru
e-mail: info@rivacold.ru

ЗАМЕТКИ

Опции

A ¥ Предзаправленный комплект труб с мембранными штуцерами длиной: 2,5 / 5 / 10м

B ¥ Теплоизоляционная панель с крепежем для серии FA (поставляется отдельно)

C ¥ Другие параметры электропитания

D ¥ Конденсатор с водяным охлаждением

E ¥ Выносная коробка для панели управления с кабелем 1 0м

F ¥ Вариатор скорости вращения вентилятора конденсатора

G ¥ Подогрев картера компрессора

H ¥ Прессостат низкого давления

I ¥Расширение терморегулирующим вентилем (TPB) (опция для моделей, в которых TPB не входит в базовую комплектацию)

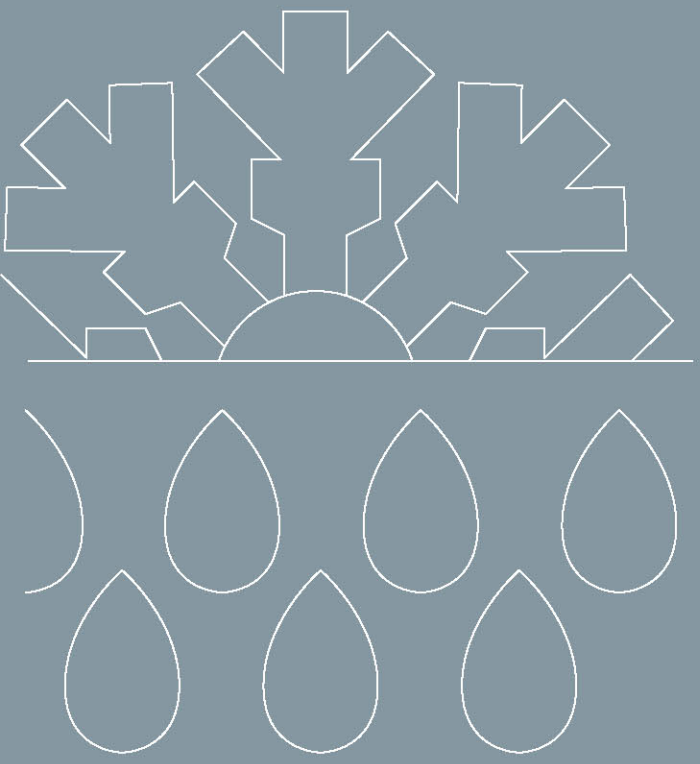
L ¥ Монитор напряжения

M ¥ Дифференциальный термомагнитный переключатель

N ¥ Заводская настройка оборудования для работы в режиме дистанционного управления или в конфигурации Ведущий/Ведомый

O ¥ Система дистанционного управления (система управления с программным обеспечением)

Rev.08 - 02/09



RIVACOLD s.r.l.
Costruzione Gruppi Frigoriferi e Accessori
Via Sicilia,7- 61020 Montecchio PU - Italy
Tel. +39.0721.919911 - Fax +39.0721.490015
www.rivacold.com / info@rivacold.com

A Member of RIVACOLD GROUP

ПРЕДСТАВИТЕЛЬСТВО RIVACOLD
на территории РФ и стран СНГ
119330 Москва, Ломоносовский проспект, д. 38, офис 93
Тел. +7 495 937 98 83 - Факс +7 495 937 98 82
www.rivacold.ru / info@rivacold.ru

Группа компаний RIVACOLD GROUP