

РУССКИЕ МЕДНЫЕ ТРУБЫ

КОЖУХОТРУБНЫЕ ИСПАРИТЕЛИ И КОНДЕНСАТОРЫ



EKIN ENDUSTRIYEL



Содержание

Введение.....	3
Кожухотрубные испарители MIT-BE.....	4
Кожухотрубные конденсаторы MIT-BC.....	9

Структура наименования



Рекомендации при выборе теплообменника

Рекомендуемые коэффициенты загрязнения (f.f.) при выборе испарителя:

- Пресная вода в замкнутом контуре f.f. = 0.000043 м² К / Вт
- Вода в открытом контуре f.f. = 0.000086 м² К / Вт
- Растворы гликоля с концентрацией < 40% f.f. = 0.000086 м² К / Вт
- Растворы гликоля с концентрацией > 40% f.f. = 0.000172 м² К / Вт

При выборе теплообменника учитывайте точку замерзания гликоля, во избежание повреждения. Концентрация рассола должна быть увеличена, при работе на температурах, близких к точке замерзания (смотрите таблицу ниже).

Зависимость концентрации гликолей от температуры кристаллизации

Точка замерзания, °С	Этиленгликоль, % по массе	Пропиленгликоль, % по массе
-5	14	16
-10	24	26
-15	30	34
-20	36	40
-25	41	44
-30	45	48
-35	48	52
-40	53	55



Введение

Компания «Русские Медные Трубы» постоянно работает над расширением линейки продукции, чтобы удовлетворить потребности наших клиентов и предложить им самые современные и качественные решения.

В рамках расширения ассортимента продукции компания «Русские Медные Трубы» представляет Вашему вниманию новинку компании Ekin Endustriyel (Турция) – Кожухотрубные испарители и конденсаторы под торговой маркой MIT (Made in Turkey).

С момента своего основания в 2005 году, Ekin Endustriyel стала ведущей компанией в Турции, производящей широкую номенклатуру различного оборудования:

- теплообменное оборудование: паяные и разборные теплообменники, кожухотрубные теплообменники, охладители гидравлического масла;
- сосуды, работающие под давлением: бойлеры, расширительные баки, накопительные резервуары, котлы;
- насосное оборудование;
- продукты для управления потоком: запорные клапаны, дисковые затворы, приводы, задвижки, пневматические поршневые клапаны;
- промышленные пищевые системы: тепловые станции, пастеризаторы, гомогенизаторы и др.



Компания Ekin Endustriyel стала первым производителем в Турции в области производства пластинчатых теплообменников.

Компания Ekin Endustriyel получила сертификат системы менеджмента качества ISO 9001:2015, включая все производственные процессы, внутренние и международные продажи, а также постпродажные процессы.

Продукция имеет сертификаты качества TSE, CE, Rosh, EAC. За почти 20 лет своего развития, сохраняя динамичную структуру, Ekin Endustriyel следует принципу клиентоориентированности, продолжая выпускать высококачественную продукцию с самого первого дня.

Продукция под брендом MIT в настоящее время поставляется в 135 стран по всему миру.

Кожухотрубные испарители

Кожухотрубные испарители серии ВЕ

Испарители MIT-VE имеют базовую мощность до 1500 кВт, доступны в различных вариантах исполнения и могут быть изготовлены с 4 контурами охлаждения.

Подходящими хладагентами являются все ГФУ и ГХФУ. Для газа R134A изготавливаются специальные испарители с обратным потоком и высокой эффективностью теплопередачи. Разборка трубного пучка обеспечивает техническое обслуживание и очистку.

*Свяжитесь с нами для заказа продукции под индивидуальные запросы вне каталога.

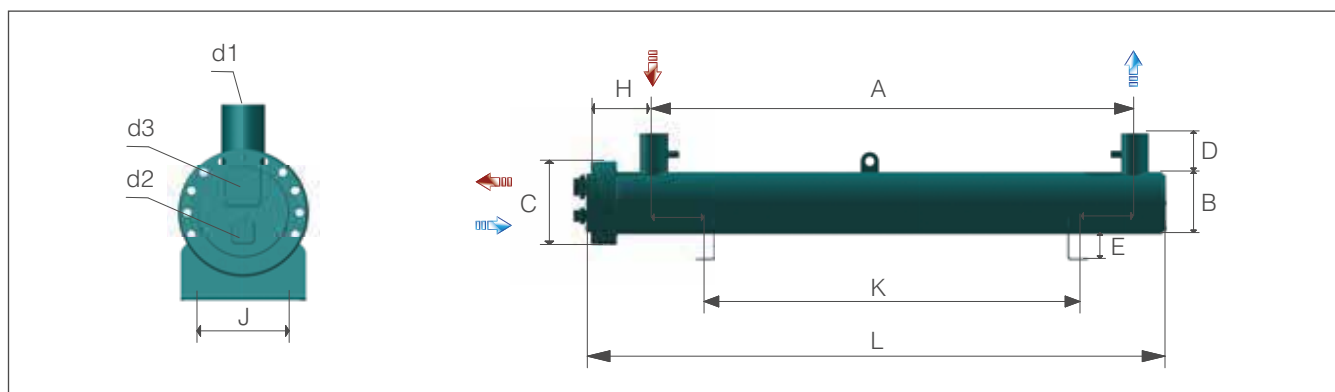
Области применения

- Системы охлаждения
- Генераторы льда
- Морская промышленность
- Ледовые катки



Одноконтурные испарители MIT-BES

			20	30	40	50	60	70	80	100	135	145
Мощность	Q _w	кВт	21	32	42	50	61	74	86	104	135	144
		Tons (RT)	6,0	9,1	12,0	14,2	17,4	21,1	24,5	29,6	38,5	41,0
Массовый расход	WN	м³/ч	4	5	8	9	11	13	15	18	22	25
Потери давления	Δр	кПа	16	20	45	48	41	48	61	64	49	54
Объем хладагента	л		3,8	4,5	5,4	6,1	7,9	8,9	10,3	11,2	15,3	17,8
Объем воды	л		5,9	7,1	8,7	10,0	14,5	16,2	18,5	20,4	27,4	31,7

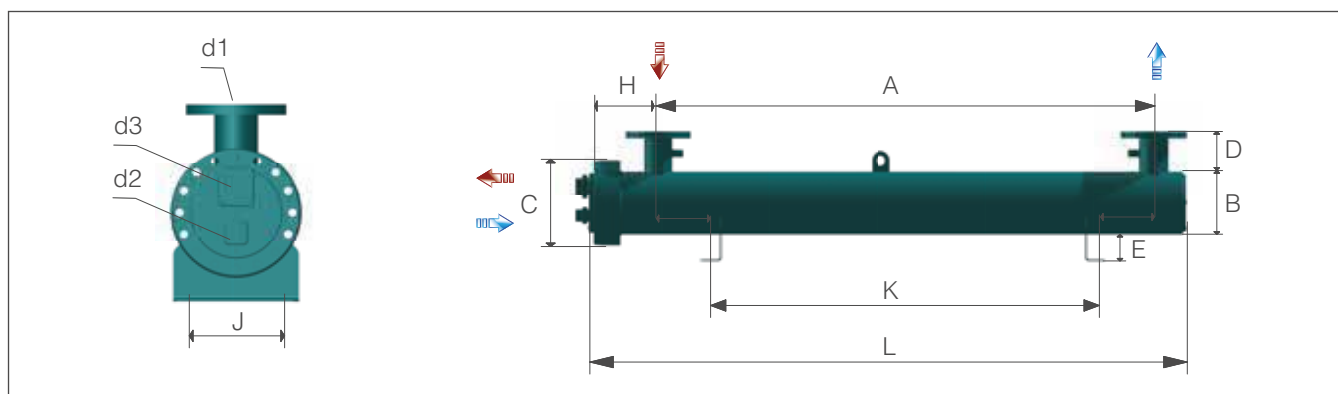


		20	30	40	50	60	70	80	100	135	145	
Размеры (мм)	L	865	1015	1215	1375	1285	1435	1635	1785	1830	2110	
	A	660	810	1000	1160	1050	1200	1385	1535	1555	1835	
	B	140	140	140	140	168	168	168	168	194	194	
	C	195	195	195	195	245	245	245	245	260	260	
	D	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	
	E	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	
	H	160	160	160	160	170	170	170	170	195	195	
	J	117	117	117	117	147	147	147	147	180	180	
	K	550	700	900	1060	910	1060	1260	1410	1200	1500	
	d1	G 1 1/2	G 1 1/2	G 2	G 2	G 2 1/2	G 2 1/2	G 2 1/2	G 2 1/2	G 2 1/2	G 3	G 3
	d2	FL 22	FL 22	FL 22	FL 22	FL 22	FL 22	FL 22	FL 22	FL 22	FL 35	FL 35
d3	FL 35	FL 35	FL 35	FL 35	FL 35	FL 42	FL 42	FL 42	FL 42	FL 54	FL 54	
Масса	кг	40	43	49	53	69	74	81	85	112	125	

R407C	Тем-ра воды на входе	12 °C	Тем-ра испарения	2,75 °C
	Тем-ра воды на выходе	7 °C	Тем-ра конденсации	45 °C
	Коэффициент загрязнения	0,000043 м² К/Вт	Перегрев (Δt)	4 К

Одноконтурные испарители MIT-BES

			165	205	245	290	340	390	450	500	590
Мощность	Q _w	кВт	162	202	242	295	345	395	450	515	585
		Tons(RT)	46,2	57,5	68,9	84,0	98,3	112,5	128,2	146,7	166,7
Массовый расход	WN	м³/ч	28	35	42	50	59	68	77	88	99
Потери давления	Δp	кПа	53	35	54	28	50	34	36	39	54
Объем хладагента	л		19,7	26,5	30,0	36,9	41,7	47,8	56,5	64,3	72,8
Объем воды	л		34,7	47,5	53,6	98,5	93,0	85,9	139,8	130,8	121,0

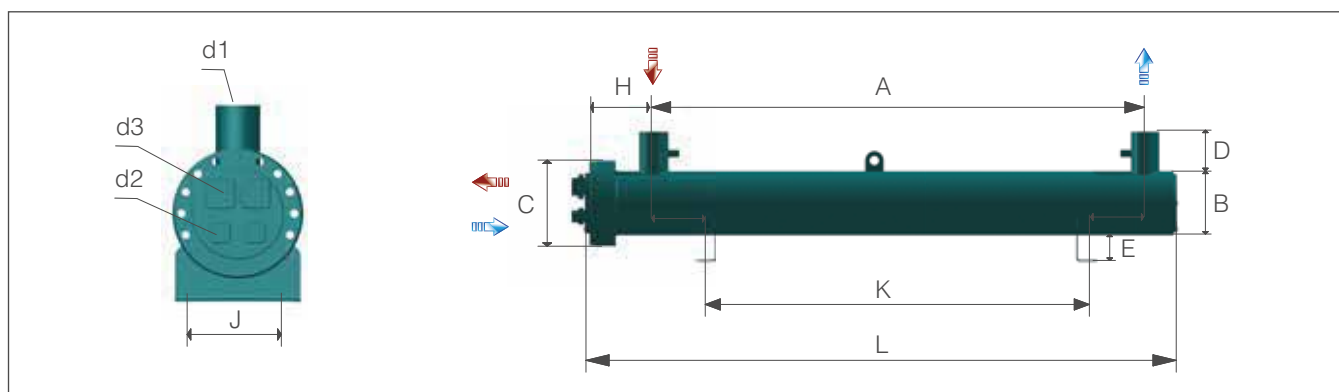


		165	205	245	290	340	390	450	500	590
Размеры (мм)	L	2310	2340	2640	2670	2670	2670	2720	2720	2720
	A	2035	2000	2300	2270	2270	2270	2270	2270	2270
	B	194	219	219	273	273	273	324	324	324
	C	260	300	300	350	350	350	420	420	420
	D	120	150	150	150	150	150	150	150	150
	E	80	80	80	100	100	100	100	100	100
	H	195	225	225	255	255	255	285	285	285
	J	180	200	200	245	245	245	280	280	280
	K	1700	1800	2100	2100	2100	2100	2100	2100	2100
	d1	G 3	DN 100	DN 100	DN 125	DN 125	DN 125	DN 150	DN 150	DN 150
	d2	FL 35	FL 35	FL 35	FL 42	FL 42	FL 42	FL 42	FL 42	FL 42
d3	FL 54	FL 80	FL 80	FL 80	FL 80	FL 80	FL 80	FL 80	FL 80	
Масса	кг	134	167	176	230	237	245	308	320	337

R407C	Тем-ра воды на входе	12 °C	Тем-ра испарения	2,75 °C
	Тем-ра воды на выходе	7 °C	Тем-ра конденсации	45 °C
	Коэффициент загрязнения	0,000043 м² К/Вт	Перегрев (Δt)	4 К

Двухконтурные испарители MIT-BED

			20	30	40	50	60	70	80	100	135	145	165	205	245
Мощность	Q _w	кВт	21	32	42	50	61	74	86	104	135	144	162	202	242
		Tons(RT)	6,0	9,1	12,0	14,2	17,4	21,1	24,5	29,6	38,5	41,0	46,2	57,5	68,9
Массовый расход	WN	м³/ч	4	5	8	9	11	13	15	18	22	25	28	35	42
Потери давления	Δр	кПа	16	20	45	48	41	48	61	64	49	54	53	35	54
Объем хладагента	л		3,8	4,5	5,4	6,1	7,9	8,9	10,3	11,2	15,3	17,8	19,7	26,5	30,0
Объем воды	л		5,9	7,1	8,7	10,0	14,5	16,2	18,5	20,4	27,4	31,7	34,7	47,5	53,6

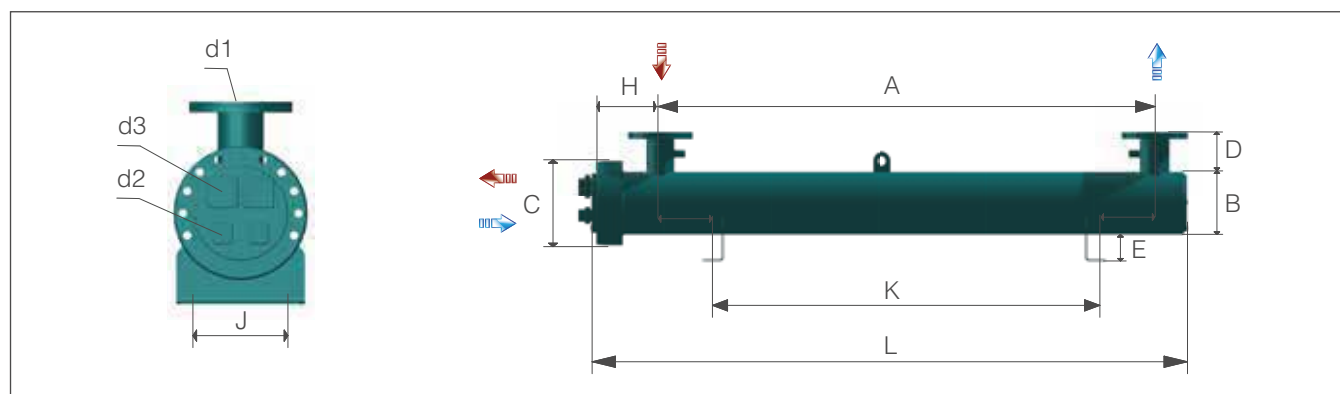


		20	30	40	50	60	70	80	100	135	145	165	205	245
Размеры (мм)	L	865	1015	1215	1375	1285	1435	1635	1785	1830	2110	2310	2340	2640
	A	660	810	1000	1160	1050	1200	1385	1535	1555	1835	2035	2000	2300
	B	140	140	140	140	168	168	168	168	194	194	194	219	219
	C	195	195	195	195	245	245	245	245	260	260	260	300	300
	D	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	150	150
	E	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80
	H	160	160	160	160	170	170	170	170	195	195	195	225	225
	J	117	117	117	117	147	147	147	147	180	180	180	200	200
	K	550	700	900	1060	910	1060	1260	1410	1200	1500	1700	1800	2100
	d1	G 1 1/2	G 1 1/2	G 2	G 2	G 2 1/2	G 2 1/2	G 2 1/2	G 2 1/2	G 3	G 3	G 3	DN 100	DN 100
	d2	FL 16	FL 16	FL 16	FL 16	FL 22	FL 22	FL 22	FL 22	FL 22	FL 22	FL 22	FL 35	FL 35
d3	FL 28	FL 28	FL 28	FL 28	FL 35	FL 35	FL 35	FL 35	FL 35	FL 42	FL 42	FL 42	FL 54	
Масса	кг	40	43	49	53	69	74	81	85	112	125	134	167	176

R407C	Тем-ра воды на входе	12 °C	Тем-ра испарения	2,75 °C
	Тем-ра воды на выходе	7 °C	Тем-ра конденсации	45 °C
	Коэффициент загрязнения	0,000043 м² К/Вт	Перегрев (Δt)	4 К

Двухконтурные испарители MIT-BED

			290	340	390	450	500	590	660	770	920	1050	1150	1250	1350	1500
Мощность	Q _w	кВт	295	345	395	450	515	585	665	775	900	1050	1150	1250	1350	1450
		Tons(RT)	84,0	98,3	112,5	128,2	146,7	166,7	189,5	220,8	256,4	299,1	327,6	356,1	384,6	413,1
Массовый расход	WN	м³/ч	50	59	68	77	88	99	116	132	160	181	200	213	236	265
Потери давления	Δр	кПа	28	50	34	36	39	54	37	59	58	62	58	63	66	73
Объем хладагента	л		36,9	41,7	47,8	56,5	64,3	72,8	83,7	96,7	116,5	138,6	166,7	173,8	188,6	213,2
Объем воды	л		98,5	93,0	85,9	139,8	130,8	121,0	227,4	212,5	189,7	224,3	301,7	293,5	396,0	369,7



		290	340	390	450	500	590	660	770	920	1050	1150	1250	1350	1500	
Размеры (мм)	L	2670	2670	2670	2720	2720	2720	2750	2750	2750	3240	3275	3275	3285	3285	
	A	2270	2270	2270	2270	2270	2270	2200	2200	2200	2700	2700	2700	2700	2700	
	B	273	273	273	324	324	324	406	406	406	406	457	457	508	508	
	C	350	350	350	420	420	420	510	510	510	510	570	570	620	620	
	D	150	150	150	150	150	150	200	200	200	200	200	200	200	200	
	E	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	
	H	255	255	255	285	285	285	335	335	335	335	355	355	355	355	
	J	245	245	245	280	280	280	370	370	370	370	370,0	420,0	420,0	470	470
	K	2100	2100	2100	2100	2100	2100	2000	2000	2000	2200	2200	2200	2200	2200	
	d1	DN 125	DN 125	DN 125	DN 150	DN 150	DN 150	DN 200	DN 200	DN 200	DN 200	DN 200	DN 200	DN 200	DN 200	DN 200
d2	FL 42	FL 42	FL 42	FL 42	FL 42	FL 42	FL 42	FL 42	FL 42	FL 42	FL 42	FL 54	FL 54	FL 54	FL 54	
d3	FL 67	FL 67	FL 67	FL 80	FL 80	FL 80	FL 80	FL 80	FL 80	FL 80	FL 80	FL 105	FL 105	FL 105	FL 105	
Масса	кг	230	237	245	308	320	337	510	528	554	621	740	749	840	873	

R407C	Тем-ра воды на входе	12 °C	Тем-ра испарения	2,75 °C
	Тем-ра воды на выходе	7 °C	Тем-ра конденсации	45 °C
	Коэффициент загрязнения	0,000043 м² К/Вт	Перегрев (Δt)	4 К

Кожухотрубные конденсаторы

Конденсаторы MIT-BC

Конденсаторы MIT-BC имеют базовую мощность до 1800 кВт и доступны в различных вариантах исполнения. Подходящими хладагентами являются все ГФУ и ГХФУ.

Благодаря специальной линейке моделей ВСМ, которые можно использовать с морской водой, наша компания дает о себе знать также в морском секторе.

Типы соединений (фланцевое, резьбовое, под сварку и т.д.) и диаметры могут быть изменены по желанию клиента.

*Свяжитесь с нами для заказа продукции под индивидуальные запросы вне каталога.

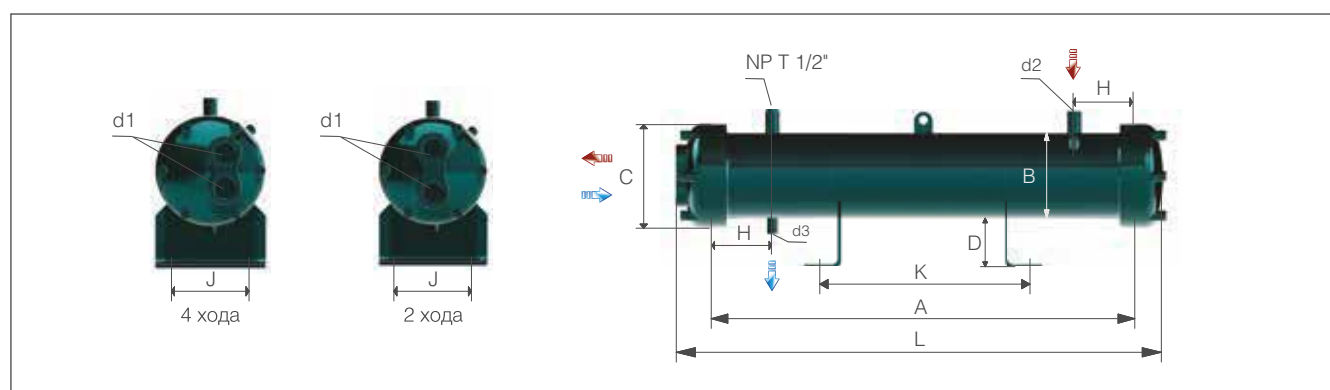
Области применения

- Тепловые насосы
- Системы охлаждения
- Генераторы льда
- Морская промышленность



Конденсаторы MIT-BC

			20	35	45	55	65	65C	75C	90C	60	90
Мощность	Q_w	кВт	22	33	42	51	58	65	79	94	60	81
		Tons(RT)	6,3	9,4	12,0	14,5	16,5	18,5	22,5	26,8	17,1	23,1
Массовый расход	WN	м ³ /ч	3,5	6,1	7,8	9,5	11,2	10,4	12,9	15,6	11	15,6
Потери давления	Δp	кПа	16	29	30	33	31	57	65	73	19	22
Кол-во проходов			4	4	4	4	4	4	4	4	2	2
Объем хладагента	л		6,3	5,6	9	8,2	7,5	13,2	12,1	11	20,3	18,8
Объем воды	л		3,5	4,1	4,8	5,5	6,2	6,3	7,3	8,2	7,0	8,4

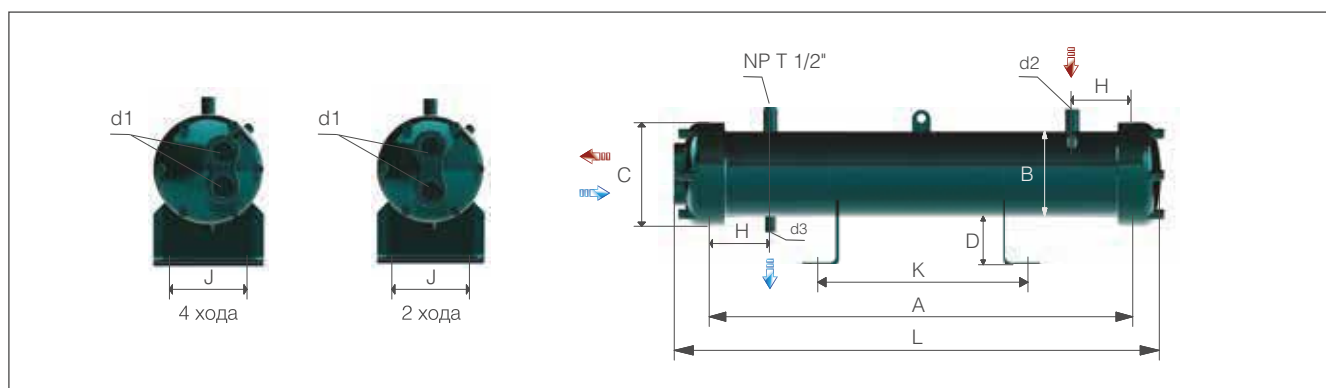


		20	35	45	55	65	65C	75C	90C	60	90	
Размеры (мм)	L	790	790	815	815	815	1115	1115	1115	1515	1515	
	A	700	700	700	700	700	1000	1000	1000	1400	1400	
	B	140	140	168	168	168	168	168	168	168	168	
	C	170	170	200	200	200	200	200	200	200	200	
	D	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	
	H	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	
	J	120	120	150	150	150	150	150	150	150	150	
	K	350	350	350	350	350	500	500	500	700	700	
	d1	G 1"	G 1"	G 1 1/2"	G 1 1/2"	G 1 1/2"	G 1 1/2"	G 1 1/2"	G 1 1/2"	G 1 1/2"	G 2"	G 2"
	d2	W 22	W 22	W 28	W 28	W 28	W 28	W 28	W 28	W 28	W 35	W 35
d3	W 16	W 16	W 22	W 22	W 22	W 22	W 22	W 22	W 22	W 28	W 28	
Масса	кг	32	34	45	46	47	55	57	59	65	68	

R407C	Тем-ра воды на входе	28 °C	Тем-ра конденсации	42 °C
	Тем-ра воды на выходе	33 °C	Переохлаждение (Δt)	3 K
	Коэффициент загрязнения	0,000043 м ² К/Вт		

Конденсаторы MIT-BC

			100	120	130	145	165	180	200	220	245	265
Мощность	Q_w	кВт	94	111	120	141	163	176	205	227	251	273
		Tons(RT)	26,8	31,6	34,2	40,2	46,4	50,1	58,4	64,7	71,5	77,8
Массовый расход	WN	м ³ /ч	17,3	20,8	22,4	25,1	28,6	31,2	34,6	38,1	42,4	45,9
Потери давления	Δp	кПа	21	25	27	46	50	36	33	33	48	52
Кол-во проходов			2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Объем хладагента	л		17,2	15,7	14,9	22,4	20,4	19,4	27	25	36,5	34,5
Объем воды	л		9,8	11,1	11,8	12,1	13,9	14,7	18,1	19,8	21,6	23,4

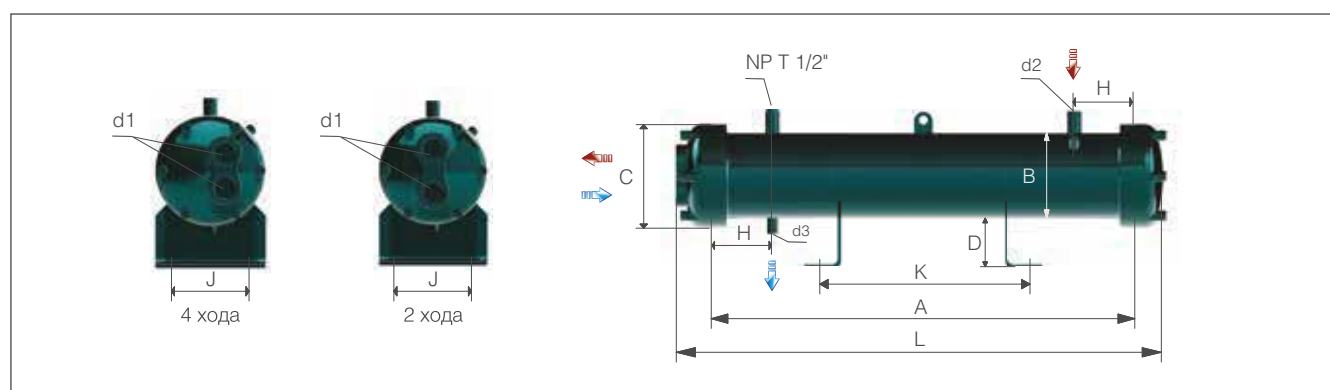


		100	120	130	145	165	180	200	220	245	265
Размеры (мм)	L	1515	1515	1515	1915	1915	1915	1915	1915	1915	1915
	A	1400	1400	1400	1800	1800	1800	1800	1800	1800	1800
	B	168	168	168	168	168	168	194	194	219	219
	C	200	200	200	200	200	200	250	250	250	250
	D	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80
	H	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150
	J	150	150	150	150	150	150	180	180	200	200
	K	700	700	700	900	900	900	900	900	900	900
	d1	G 2"	G 2"	G 2"	G 2"	G 2"	G 2"	G 2 1/2"	G 2 1/2"	G 2 1/2"	G 2 1/2"
	d2	W 35	W 35	W 35	W 42	W 42	W 42	W 42	W 42	W 54	W 54
d3	W 28	W 28	W 28	W 35	W 35	W 35	W 35	W 35	W 42	W 42	
Масса	кг	71	73	75	85	89	91	124	128	139	143

R407C	Тем-ра воды на входе	28 °C	Тем-ра конденсации	42 °C
	Тем-ра воды на выходе	33 °C	Переохлаждение (Δt)	3 K
	Коэффициент загрязнения	0,000043 м ² К/Вт		

Конденсаторы MIT-BC

			285	315	340	360	400	450	480	520	550	610
Мощность	Q_w	кВт	295	321	345	380	424	472	498	557	596	649
		Tons(RT)	84,0	91,5	98,3	108,3	120,8	134,5	141,9	158,7	169,8	184,9
Массовый расход	WN	м ³ /ч	49,3	54,2	58,8	62,3	69,2	77,9	83,2	90	95,2	106
Потери давления	Δp	кПа	55	42	59	44	48	55	37	37	38	43
Кол-во проходов			2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Объем хладагента	л		32,5	64,9	63	59	55	51,1	89	83	79	75,1
Объем воды	л		25,1	28,1	29,8	33,3	36,8	40,4	44,6	49,9	53,4	57,0

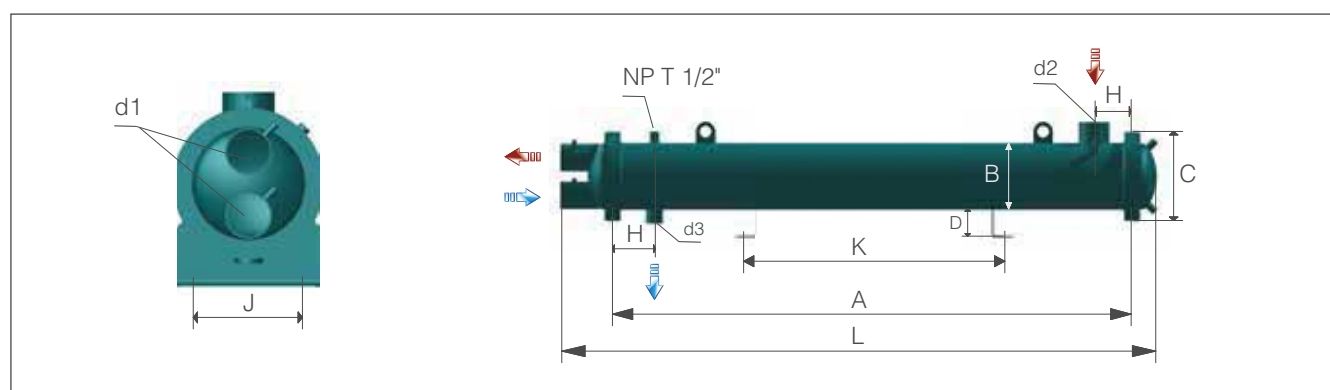


		285	315	340	360	400	450	480	520	550	610
Размеры (мм)	L	1915	1925	1925	1925	1925	1925	1940	1940	1940	1940
	A	1800	1800	1800	1800	1800	1800	1800	1800	1800	1800
	B	219	273	273	273	273	273	324	324	324	324
	C	250	295	295	295	295	295	350	350	350	350
	D	80	100	100	100	100	100	100	100	100	100
	H	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150
	J	180	240	240	240	240	240	280	280	280	280
	K	900	900	900	900	900	900	900	900	900	900
	d1	G 2 1/2"	G 3"	G 3"	G 3"	G 3"	G 3"	G 4"	G 4"	G 4"	G 4"
	d2	W 54	W 54	W 54	W 54	W 54	W 54	W 54	W 54	W 54	W 80
d3	W 42	W 42	W 42	W 42	W 42	W 42	W 42	W 42	W 42	W 54	
Масса	кг	147	181	185	193	201	208	248	259	267	274

R407C	Тем-ра воды на входе	28 °C	Тем-ра конденсации	42 °C
	Тем-ра воды на выходе	33 °C	Переохлаждение (Δt)	3 K
	Коэффициент загрязнения	0,000043 м ² К/Вт		

Конденсаторы MIT-BC


			675	760	840	940	1040	1100	1220	1360	1520	1680
Мощность	Q _w	кВт	702	793	867	1039	1178	1243	1350	1489	1670	1849
		Tons(RT)	200,0	225,9	247,0	296,0	335,6	354,1	384,6	424,2	475,8	526,8
Массовый расход	WN	м³/ч	117	132	145	163	180	190	211	235	263	291
Потери давления	Δp	кВт	49	37	41	49	51	54	45	50	39	41
Кол-во проходов			2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Объем хладагента	л		71,1	92,1	85,2	144	131,9	125,3	180,1	169,1	222,3	205,8
Объем воды	л		60,5	81,4	87,5	109,6	120,4	126,3	140,8	150,6	174,3	188,9



		675	760	840	940	1040	1100	1220	1360	1520	1680	
Размеры (мм)	L	1940	2175	2175	2415	2415	2415	2435	2435	2455	2455	
	A	1800	1800	1800	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000	
	B	324	356	356	406	406	406	406	457	457	508	
	C	350	430	430	480	480	480	480	530	530	580	
	D	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	
	H	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	
	J	280	320	320	370	370	370	420	420	470	470	
	K	900	900	900	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	
	d1	G 4"	J 5"	J 5"	J 6"	J 6"	J 6"	J 6"	J 6"	J 6"	J 6"	J 6"
	d2	W 80	W 80	W 80	W 80	W 80	W 80	W 80	W 100	W 100	W 100	W 100
d3	W 54	W 54	W 54	W 54	W 54	W 54	W 54	W 80	W 80	W 80	W 80	
Масса	кг	283	352	366	466	490	503	592	614	725	758	

R407C	Тем-ра воды на входе	28 °C	Тем-ра конденсации	42 °C
	Тем-ра воды на выходе	33 °C	Переохлаждение (Δt)	3 K
	Коэффициент загрязнения	0,000043 м² К/Вт		

РУССКИЕ МЕДНЫЕ ТРУБЫ

 8-800-333-77-29

 SALE@COPPERTUBES.RU

 COPPERTUBES.RU

 [@COPPERTUBES.RU](https://www.instagram.com/COPPERTUBES.RU)

