МИСТРАЛЬ

теплообменное оборудование





ТЕХНИЧЕСКИЙ КАТАЛОГ

2024

СЕРИЯ ВОЗДУХООХЛАДИТЕЛЕЙ





- Защита окружающей среды
- Гарантия качества
- Высокоскоростное охлаждение
- Российское производство

ВОЗДУХООХЛАДИТЕЛИ
СЕРИЯ МК



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Кубический фреоновый воздухоохладитель.
Используются высокоэффективные алюминиевые ламели и медные трубки с диаметром φ 9,52 мм или φ 14 мм.
Модельный ряд делится на 3 серии (МКВ, МКС и МКН) в зависимости от межреберного расстояния и требований к температурному режиму.
МКВ для хранения охлаждённой продукции при температуре -5 до +5 °С,
МКС для хранения охлаждённой продукции при температуре -15 до -20 °С,
МКН для комнат глубокой заморозки при температуре <-25 °С.

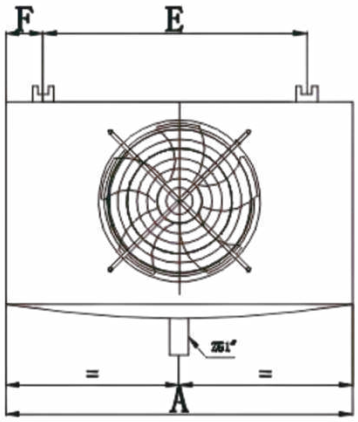
• Металлический корпус изготовлен из высококачественного стального листа:
корпус окрашен порошковой красой; корпус обладает высокой прочностью и вибростойкостью и большей устойчивостью к коррозии.

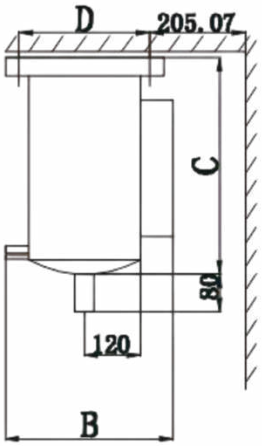
• Коридорное расположение трубопроводов теплообменника. Механическое расширение плотно объединяет медную трубку с ламелями для повышения эффективности теплообмена.

• Использование высококачественных нагревателей, которые равномерно распределены для высокоэффективного оттаивания.

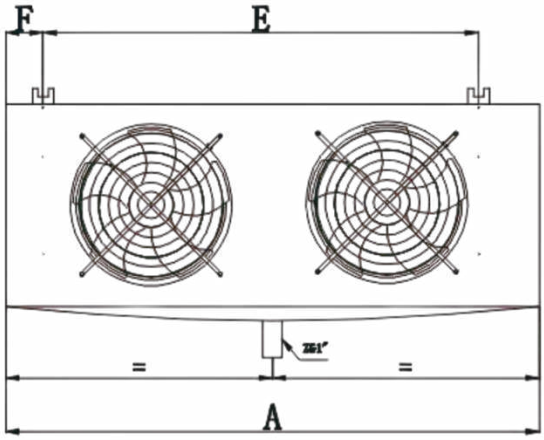
• Двойной дренажный поддон в сочетании с нагревателем ускоряет размораживание и эффективно предотвращает вторичное замерзание.







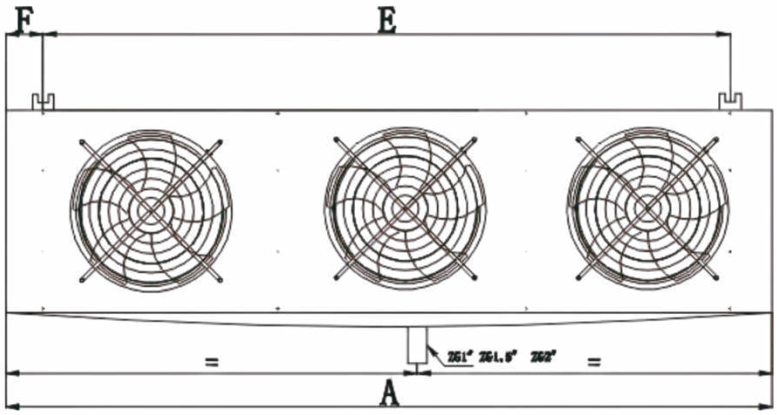
МКВ: 3501 10-4.5
МКС: 3501 07-6



МКВ: 3502 15-4.5 / 4002 40-4.5 / 4002 55-4.5 /
5002 80-4.5 / 5002 105-4.5

МКС: 3502 12-6 / 3502 15-6 / 4002 30-6 / 4002 40-6 /
5002 60-6 / 5002 80-6

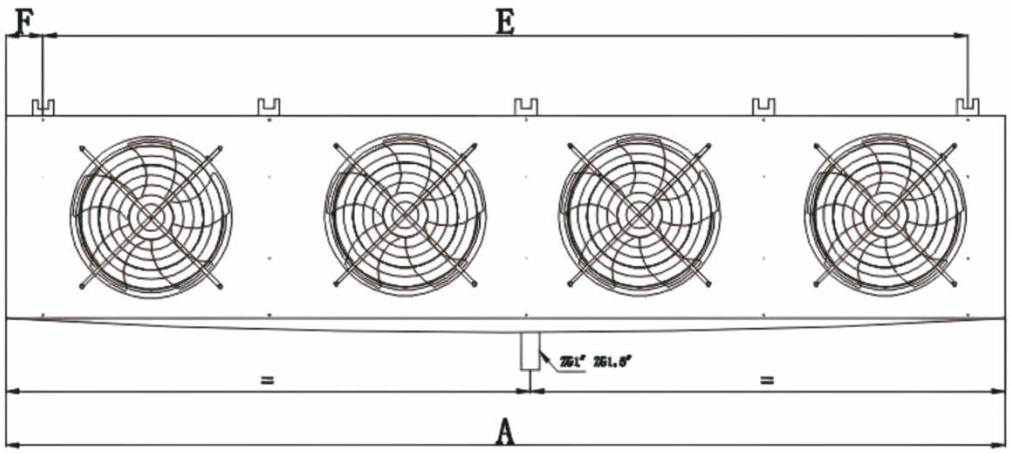
МКН: 4002 20-9/4002 30 9/5002 40-9 / 5002 55-9



МКВ: 3503 25-4.5 / 5003 125-4.5 / 5003 160-4.5 /
7103 470-4.5 / 7103 580-4.5

МКС: 3503 22-6 / 5003 100-6 / 5003 120-6 / 7103 360-6 /
7103 450-6

МКН: 3503 15-9 / 5003 70-9 / 5003 85-9 / 7103 250-9 / 7103 300-9



МКВ: 5004 185-4.5 / 5004 210-4.5 / 5504 260-4.5 /
5504 330-4.5 / 6004 410-4.5

МКС: 5004 140-6 / 5004 160-6 / 5504 200-6 /
5504 250-6 / 6004 310-6

МКН: 5004 100-9 / 5004 115-9 / 5504 140-9 /
5504 170-9 / 6004 210-9

Таблица размеров* воздухоохладителей

Модель	РАЗМЕРЫ					Модель	РАЗМЕРЫ				
	ОБЩИЙ			УСТАНОВОЧНЫЙ			ОБЩИЙ			УСТАНОВОЧНЫЙ	
	A	B	C	D	E		A	B	C	D	E
МКВ 3501 10-4.5 МКС 3501 07-6	740	360	465	280	535	МКВ 5003 160-4.5 МКС 5003 120-6 МКН 5003 85-9	2730	560	670	460	2450
МКВ 3502 15-4.5 МКС 3502 12-6 МКС 3502 15-6 МКН 3502 8-9	1145	360	465	280	935	МКВ 5004 185-4.5 МКС 5004 140-6 МКН 5004 100-9	3130	560	670	460	2850
МКВ 3503 25-4.5 МКС 3503 22-6 МКН 3503 15-9	1590	430	480	280	1380	МКВ 5004 210-4.5 МКС 5004 160-6 МКН 5004 115-9	3530	560	670	460	3250
МКВ 4002 40-4.5 МКС 4002 30-6 МКН 4002 20-9	1530	500	565	400	1250	МКВ 5504 260-4.5 МКС 5504 200-6 МКН 5504 140-9	3130	680	770	580	2850
МКВ 4002 55-4.5 МКС 4002 40-6 МКН 4002 30-9	1530	500	565	400	1250	МКВ 5504 330-4.5 МКС 5504 250-6 МКН 5504 170-9	3330	680	770	580	3050
МКВ 5002 80-4.5 МКС 5002 60-6 МКН 5002 40-9	1830	560	670	460	1550	МКВ 6004 410-4.5 МКС 6004 310-6 МКН 6004 210-9	3530	680	870	580	3250
МКВ 5002 105-4.5 МКС 5002 80-6 МКН 5002 55-9	1830	560	670	460	1550	МКВ 7103 470-4.5 МКС 7103 360-6 МКН 7103 250-9	3030	780	970	710	2750
МКВ 5003 125-4.5 МКС 5003 100-6 МКН 5003 70-9	2310	560	670	460	2030	МКВ 7103 580-4.5 МКС 7103 450-6 МКН 7103 300-9	3330	830	970	760	3050

*** ПРИМЕЧАНИЕ:** *возможно изготовление нестандартных размеров воздухоохладителей по чертежам заказчика.*

Воздухоохладитель. Серия МКВ.
Техническая спецификация.

Модель	Производительность			Площадь поверхности	Объем трубопровода	Соединения		Вентиляторы				Оттайка	
						Вход		Кол-во	Диаметр	Мощность	Расход воздуха	Теплообменник	Поддон
	DT1=8K Rt=-8°C	DT1=7K Rt=-18°C	DT1=7K Rt=-25°C			жидкость	пар						
	Вт	Вт	Вт	м²	л	mm	mm	pcs	мм	Вт	м³/час	кВт	кВт
МКВ 3501 10-4.5	2300	1642	1265	10	177	12	16	1	350	1X190	1X3100	1*0.5	1*0.5
МКВ 3502 15-4.5	3450	2463	1932	15	304	12	16	2	350	2X190	2X3100	1*0.9	1*0.9
МКВ 3503 25-4.5	5750	4370	3220	25	446	12	16	3	350	3X190	3X3100	1*1.2	1*1.2
МКВ 4002 40-4.5	9200	7023	5152	40	595	16	25	2	400	2X227	2X4000	2*1.3	1*1.3
МКВ 4002 55-4.5	12880	9890	7084	55	793	16	25	2	400	2X227	2X4000	2*1.3	1*1.3
МКВ 5002 80-4.5	18630	14318	10304	80	1 174	19	38	2	500	2X448	2X6500	2*1.3	1*1.3
МКВ 5002 105-4.5	24495	18803	13524	105	1 467	19	38	2	500	2X448	2X6500	2*1.5	1*1.5
МКВ 5003 125-4.5	28750	22080	16100	125	1 910	19	38	3	500	3X448	3X6500	2*1.9	1*1.9
МКВ 5003 160-4.5	37490	28750	20608	160	2 298	19	38	3	500	3X448	3X6500	2*2.4	1*2.4
МКВ 5004 185-4.5	43240	33235	23828	185	2 668	25	50	4	500	4X448	4X6500	2*2.6	1*2.6
МКВ 5004 210-4.5	49105	37720	27048	210	3 037	25	50	4	500	4X448	4X6500	2*2.8	1*2.8
МКВ 5504 260-4.5	60835	46794	33488	260	3 735	25	50	4	550	4X670	4X8500	3*2.6	1*2.6
МКВ 5504 330-4.5	75900	58305	42504	330	4 659	25	50	4	550	4X670	4X8500	4*2.6	1*2.6
МКВ 6004 410-4.5	94300	72450	52808	410	5 670	25	50	4	600	4X820	4X12000	4*2.8	1*2.8
МКВ 7103 470-4.5	108100	83145	60536	470	6 954	28	50	3	710	3X1862	3X16200	5*2.4	1*2.4
МКВ 7103 580-4.5	133400	102615	74704	580	8 557	28	5	3	710	3X1862	3X16200	5*2.6	1*2.6
Хладагент:	R404A												

Воздухоохладитель. Серия МКС.
Техническая спецификация.

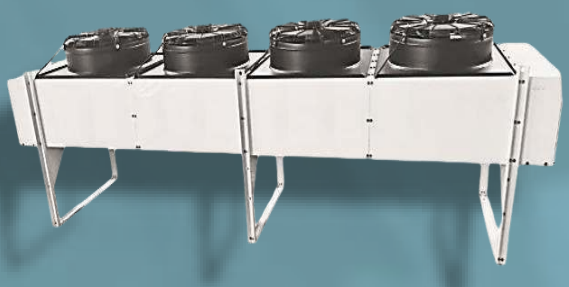
Модель	Производительность			Площадь поверхности	Объем трубопровода	Соединения		Вентиляторы				Оттайка	
						Вход		Кол-во	Диаметр	Мощность	Расход воздуха	Теплообменник	Поддон
	DT1=8K Rt=-8°C	DT1=7K Rt=-18°C	DT1=7K Rt=-25°C			жидкость	пар						
	Вт	Вт	Вт	м²	л	mm	mm	pcs	мм	Вт	м³/час	кВт	кВт
МКС 3501 07-6	19444	1495	1369	7	177	12	16	1	350	1X190	1X3100	2*0.5	1*0.5
МКС 3502 12-6	3289	2530	2346	12	304	12	16	2	350	2X190	2X3100	2*0.9	1*0.9
МКС 3502 15-6	4186	3220	2933	15	304	12	16	2	350	2X190	2X3100	2*0.9	1*0.9
МКС 3503 22-6	5532	4255	4301	22	446	12	16	3	350	3X190	3X3100	2*1.2	1*1.2
МКС 4002 30-6	8372	6440	5865	30	595	16	25	2	400	2X227	2X4000	2*1.5	1*1.5
МКС 4002 40-6	11213	8625	7820	40	793	16	25	2	400	2X227	2X4000	2*1.5	1*1.5
МКС 5002 60-6	16744	12880	11730	60	1 174	19	38	2	500	2X448	2X6500	5*1.3	1*1.3
МКС 5002 80-6	22276	17135	15640	80	1 467	19	38	2	500	2X448	2X6500	5*1.5	1*1.5
МКС 5003 100-6	27957	21505	19550	100	191	19	38	3	500	3X448	3X6500	5*1.9	1*1.9
МКС 5003 120-6	33488	25760	23460	120	2 298	19	38	3	500	3X448	3X6500	5*2.4	1*2.4
МКС 5004 140-6	39169	30130	27370	140	2 668	25	50	4	500	4X448	4X6500	5*2.6	1*2.6
МКС 5004 160-6	44850	34500	31280	160	3 037	25	50	4	500	4X448	4X6500	5•2.8	1•2.8
МКС 5504 200-6	55913	43010	39100	200	3 735	25	50	4	550	4X670	4X8500	6*2.6	1*2.6
МКС 5504 250-6	69069	53130	48875	250	4 659	25	50	4	550	4X670	4X8500	8*2.6	1*2.6
МКС 6004 310-6	85664	65895	60605	310	567	25	50	4	600	4X820	4X12000	8•2.8	1•2.8
МКС 7103 360-6	99567	76590	70380	360	6 954	28	50	3	710	3X1862	3X16200	11 .4	1•2.4
МКС 7103 450-6	121693	93610	87975	450	8 557	28	50	3	710	3X1862	3X16200	11*2.6	1*2.6
Хладагент:	R404A												

Воздухоохладитель. Серия МКН. Техническая спецификация.

Модель	Производительность			Площадь поверхности	Объем трубопровода	Соединения		Вентиляторы				Оттайка	
						Вход							
	DT1=8K Rt=-8°C	DT1=7K Rt=-18°C	DT1=7K Rt=-25°C			жидкость	пар	Кол-во	Диаметр	Мощность	Расход воздуха	Теплообменник	Поддон
	Вт	Вт	Вт	м²	л	mm	mm	pcs	мм	Вт	м³/час	кВт	кВт
МКН 3502 8-9	2484	1932	1380	8	304	12	16	2	350	2X190	2X3100	2*0.9	1*0.9
МКН 3503 15-9	4658	3381	2415	15	446	12	16	3	350	3X190	3X3100	2*1.2	1*1.2
МКН 4002 20-9	6210	5796	4140	20	595	16	16	2	400	2X227	2X4000	2*1.5	1*1.5
МКН 4002 30-9	9315	7406	5290	30	793	16	25	2	400	2X227	2X4000	2*1.5	1*1.5
МКН 5002 40-9	12420	11431	8165	40	1 174	19	38	2	500	2X448	2X6500	5*1.3	1*1.3
МКН 5002 55-9	16767	14329	10235	55	1 467	19	38	2	500	2X448	2X6500	5•1.5	1•1.5
МКН 5003 70-9	21735	18676	13340	70	191	19	38	3	500	3X448	3X6500	5*1.9	1*1.9
МКН 5003 85-9	26393	23023	16445	85	2 298	19	38	3	500	3X448	3X6500	5•2.4	1•2.4
МКН 5004 100-9	31050	27531	19665	100	2 668	25	50	4	500	4X448	4X6500	5*2.6	1*2.6
МКН 5004 115-9	35708	31556	22540	115	3 037	25	50	4	500	4X448	4X6500	5*2.8	1*2.8
МКН 5504 140-9	43470	37191	26565	140	3 735	25	50	4	550	4X670	4X8500	5•2.6	1*2.6
МКН 5504 170-9	52785	45080	32200	170	4 659	25	50	4	550	4X670	4X8500	5•2.6	1•2.6
МКН 6004 210-9	65205	55706	39790	210	567	25	50	4	600	4X820	4X12000	8*2.8	1*2.8
МКН 7103 250-9	77625	65987	47380	250	6 954	28	50	3	710	3X1862	3X16200	11 .4	1•2.4
МКН 7103 300-9	93150	79695	56925	300	8 557	28	50	3	710	3X1862	3X16200	11*2.6	1*2.6
Хладагент:	R404A												

СЕРИЯ КОНДЕНСАТОРОВ





- Защита окружающей среды
- Гарантия качества
- Высокоэффективное охлаждение
- Российское производство

КОНДЕНСАТОРЫ
СЕРИЯ МОВ



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

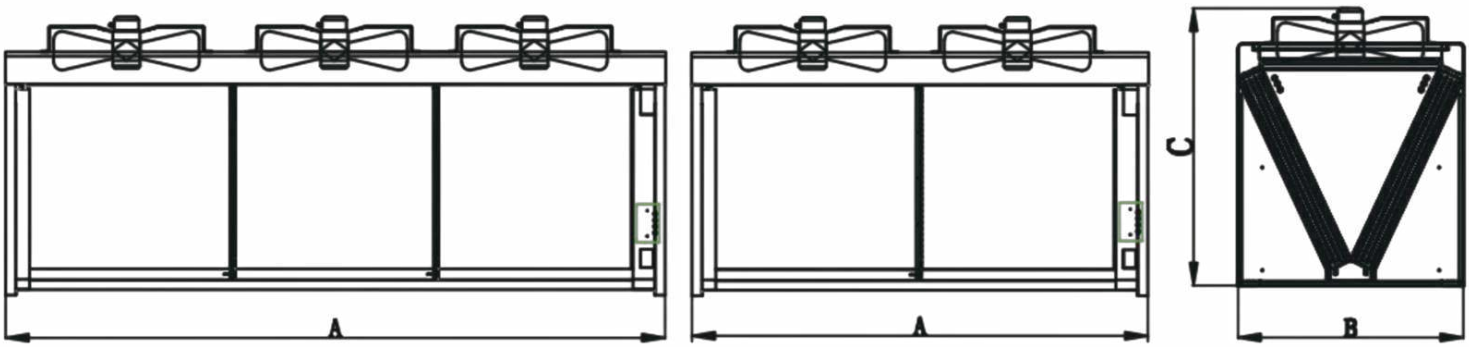
• Высокоэффективный теплообменный змеевик с алюминиевыми ребрами, чистая и сухая внутри медной трубки.

• Перфорированные алюминиевые ребра увеличивают эффективность теплообмена.

• Корпус, окрашенный порошковой краской устойчив к коррозии. Специальные опоры обеспечивают хорошую виброзащиту конструкции.

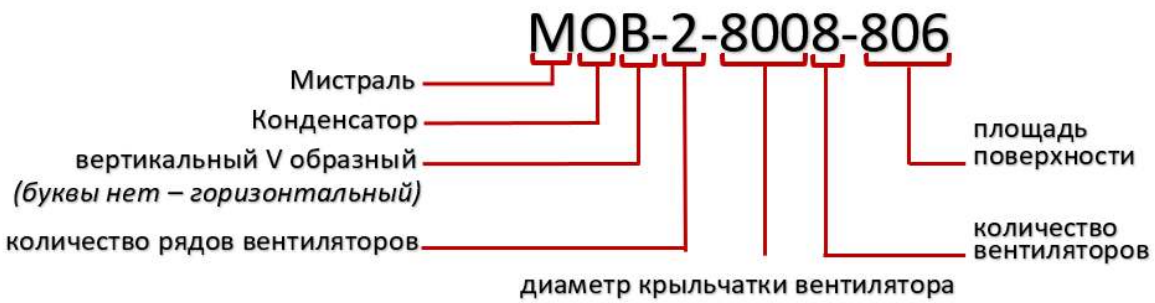
• Вентиляторы производства EBM или известных китайских брендов, на выбор: высокая эффективность, низкий уровень шума, большой расход воздуха.

* Возможна поставка без вентиляторов.



Конденсатор. Серия MOB.
Техническая спецификация.

Модель	Производительность DT=15K	S поверхности	Вентилятор					Соединения	
			Кол-во	Диаметр	Расход воздуха	Мощность	Напряжение	выход	вход
	кВт	м2	pcs	φ mm	м³/час	Вт	В		
MOB-1-5002-123	36,90	123	2	500	2×6500	2 x 420	380	2x22	2x25
MOB-1-5002-219	65,70	219	3	500	3×6500	2 x 420	380	2x19	2x28
MOB-1-5503-256	76,80	256	3	550	3×8400	2 x 550	380	2x19	2x28
MOB-1-6002-188	56,40	188	2	600	2×11000	2 x 750	380	2x22	2x28
MOB-1-6303-386	115,80	386	3	630	3×12500	2 x 800	380	2x22	2x35
MOB-1-6304-518	155,40	518	4	630	4×12500	2 x 800	380	2x28	2x42
MOB-1-6305-650	195,00	650	5	630	5×12500	2 x 800	380	2x28	2x42
MOB-1-8002-414	124,20	414	2	800	2×16600	2 x 1250	380	2x35	2x54
MOB-1-8003-624	187,20	624	3	800	3×16600	2 x 1250	380	2x35	2x54
MOB-1-8004-834	250,20	834	4	800	4×16600	2 x 1250	380	2x54	2x76
MOB-1-8005-1044	313,20	1044	5	800	5×16600	2 x 1250	380	2x54	2x76
MOB-1-8006-1254	376,20	1254	6	800	6×16600	2 x 1250	380	2x54	2x76
MOB-2-6306-1000	300,00	1000	6	630	6x12200	2 x 1100	380	2x54	2x76
MOB-2-6306-1100	330,00	1100	6	630	6x12200	2 x 1100	380	2x54	2x76
MOB-2-6308-1300	390,00	1300	8	630	8x12200	2 x 1100	380	2x54	2x76
MOB-2-6308-1400	420,00	1400	8	630	8x12200	2 x 1100	380	2x54	2x76
MOB-2-8008-1500	450,00	1500	8	800	8x19960	2 x 1600	380	2x54	2x76
MOB-2-8008-1800	540,00	1800	8	800	8x19960	2 x 1600	380	2x54	2x76



КОНДЕНСАТОРЫ
СЕРИЯ МО



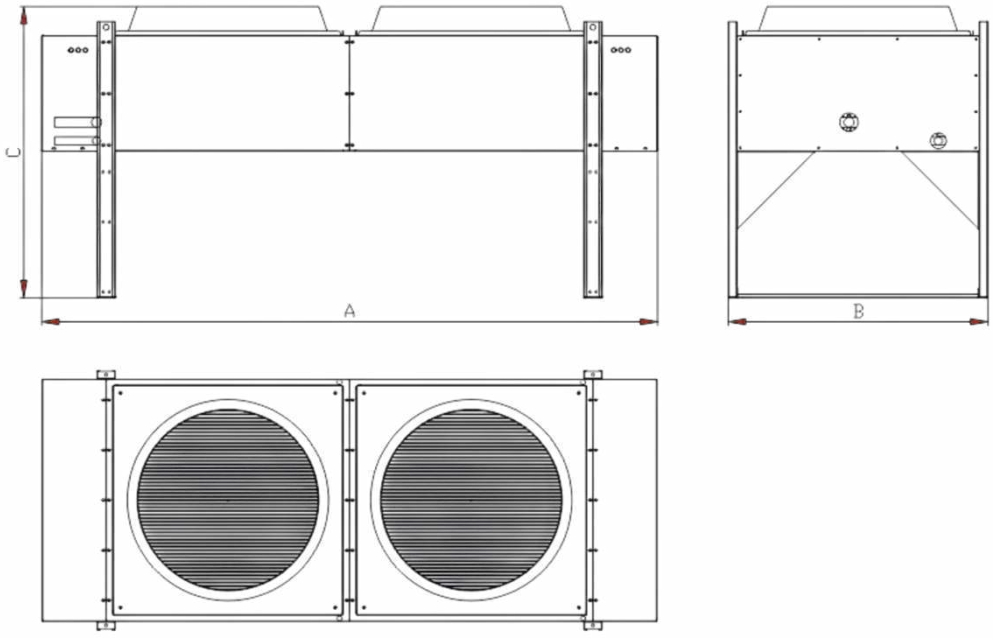
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

• Применение передовых мировых технологий, предназначенных для коммерческого холодильного оборудования.

• Использование высокоэффективных медных трубок и алюминиевых ребер с очень высокой эффективностью теплообмена.

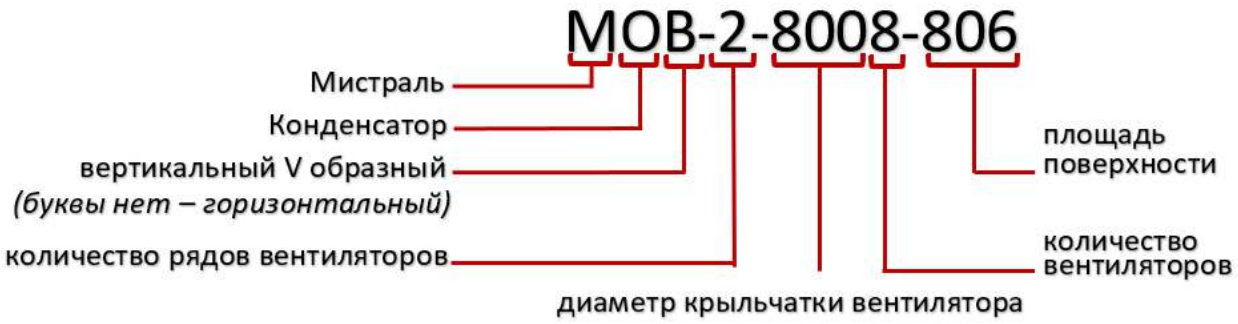
• Конденсатор МО имеет большую рабочую площадь, обеспечивает равномерную скорость воздуха и высокую эффективность теплообмена.

• Корпус окрашен порошковой краской, имеет красивый и практичный вид.

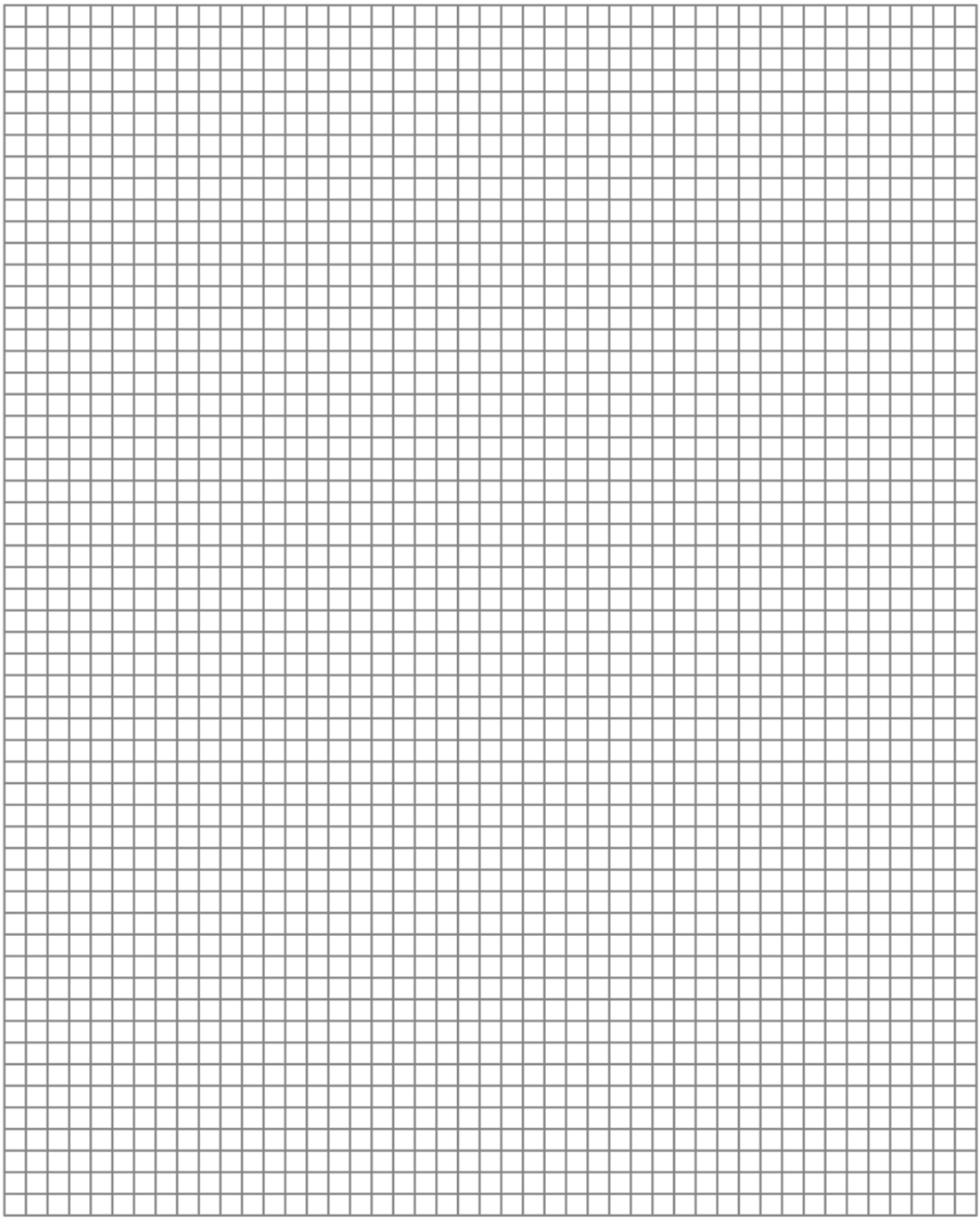


Конденсатор. Серия MO.
Техническая спецификация.

Модель	Производительность DT=15K	S поверхности	Вентилятор					Соединения	
			Кол-во	Диаметр	Расход воздуха	Мощность	Напряжение	выход	вход
	кВт	м2	pcs	φ mm	м³/час	Вт	В		
MO-1-6302-110	80,19	110	2	630	2x15000	2 x 1100	380	22	35
MO-1-6303-166	120,13	166	3	630	3x15000	3 x 1100	380	28	42
MO-1-6304-222	161,96	222	4	630	4x15000	4 x 1100	380	35	54
MO-1-6305-278	198,16	278	5	630	5x15000	5 x 1100	380	42	67
MO-2-6306-331	240,26	331	6	630	6x15000	6 x 1100	380	2x22	2x35
MO-2-6308-443	323,93	443	8	630	8x15000	8 x 1100	380	2x28	2x42
MO-1-8002-200	106,36	200	2	800	2x17100	2 x 1600	380	35	54
MO-1-8003-301	161,12	301	3	800	3x17100	3 x 1600	380	35	54
MO-1-8004-403	214,36	403	4	800	4x17100	4 x 1600	380	35	54
MO-2-8006-602	322,21	602	6	800	6x17100	6 x 1600	380	2x35	2x54
MO-2-8008-806	428,72	806	8	800	8x17100	8 x 1600	380	2x42	2x67



Для записей



МИСТРАЛЬ