# 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.

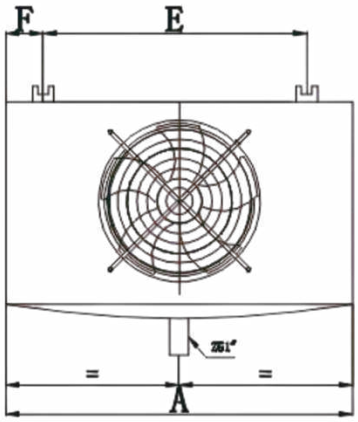
• Металлический корпус изготовлен из высококачественного стального листа:
корпус окрашен порошковой красой; корпус обладает высокой прочностью и вибростойкостью и большей устойчивостью к коррозии.

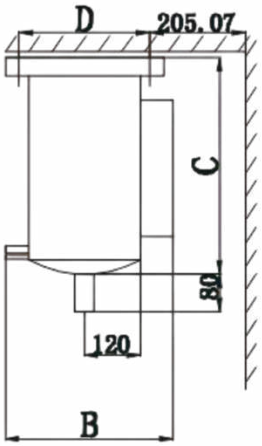
• Коридорное расположение трубопроводов теплообменника. Механическое расширение плотно объединяет медную трубку с ламелями для повышения эффективности теплообмена.

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

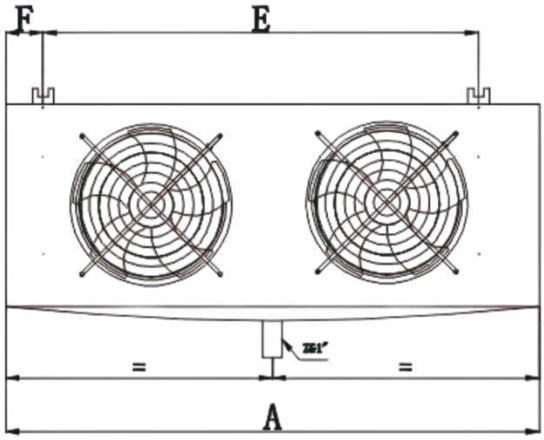
• Двойной дренажный поддон в сочетании с нагревателем ускоряет размораживание и эффективно предотвращает вторичное замерзание.





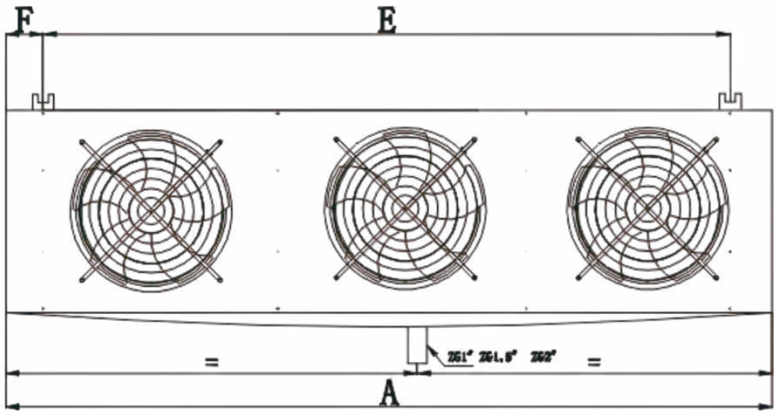

**МКВ:** 3501 10-4.5
**МКС:** 3501 07-6




**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

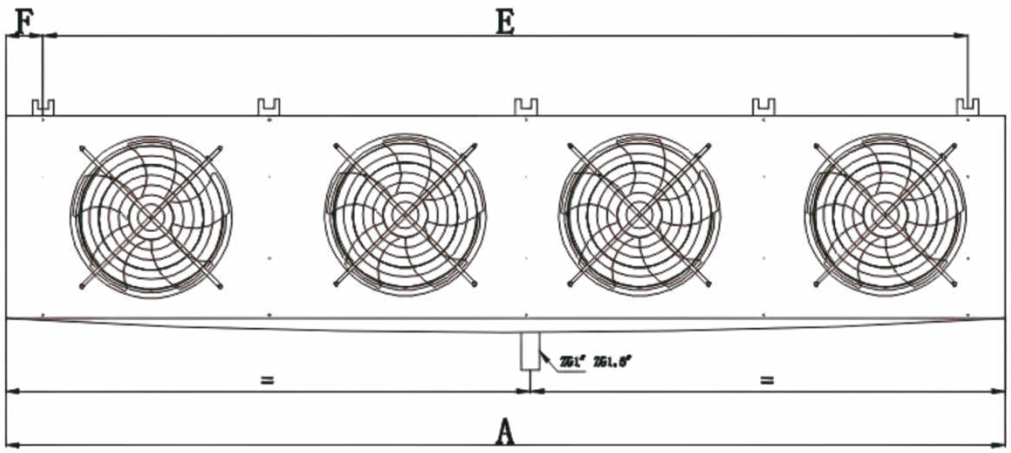
**МКН:** 4002 20-9/4002 30 9/5002 40-9 / 5002 55-9




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



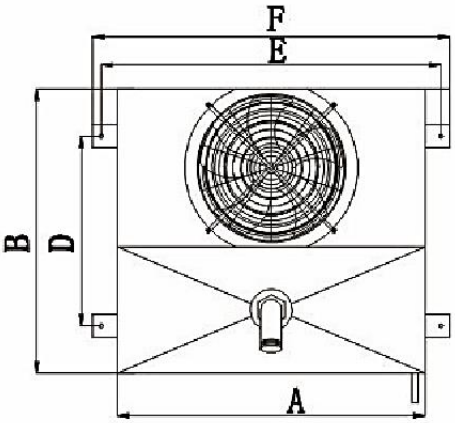
## ХАРАКТЕРИСТИКИ

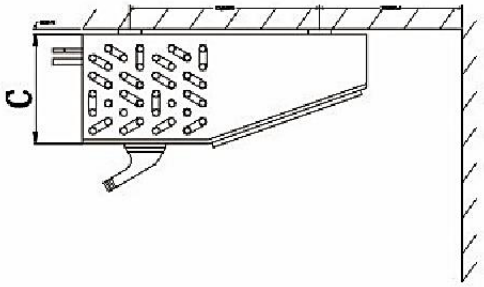
Подходит для промышленного холодильного оборудования. Совместим с различными типами компрессорных агрегатов. Изысканный внешний вид и удобен в установке.

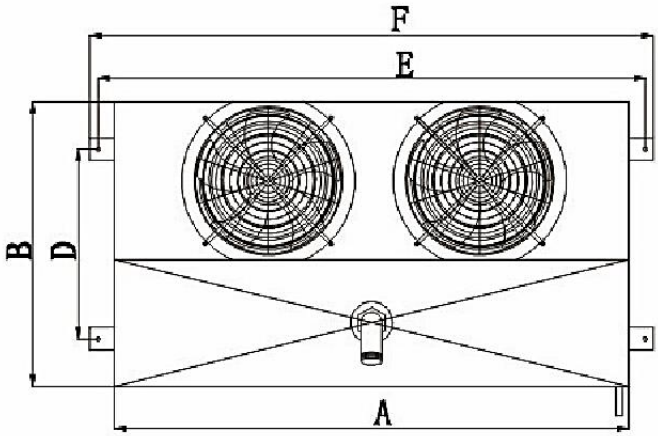
• Металлический корпус окрашен порошковой краской, обладает высокой прочностью и вибростойкостью и большей устойчивостью к коррозии.

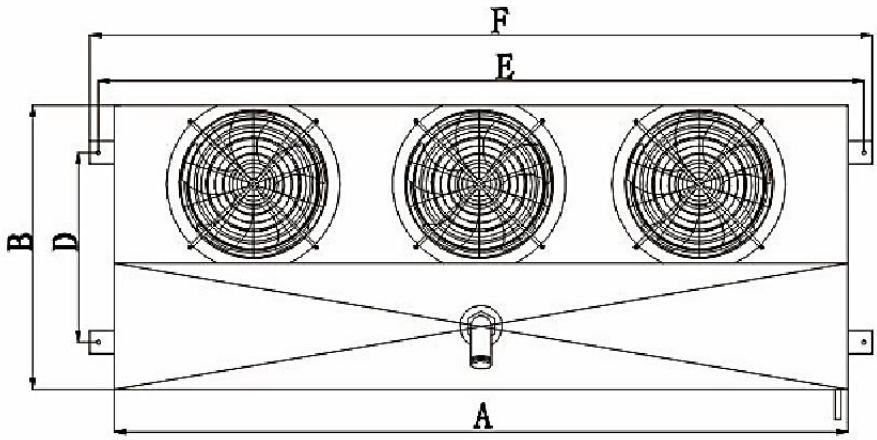
• Использование высококачественных нагревателей, которые равномерно распределены для высокоэффективного оттаивания.

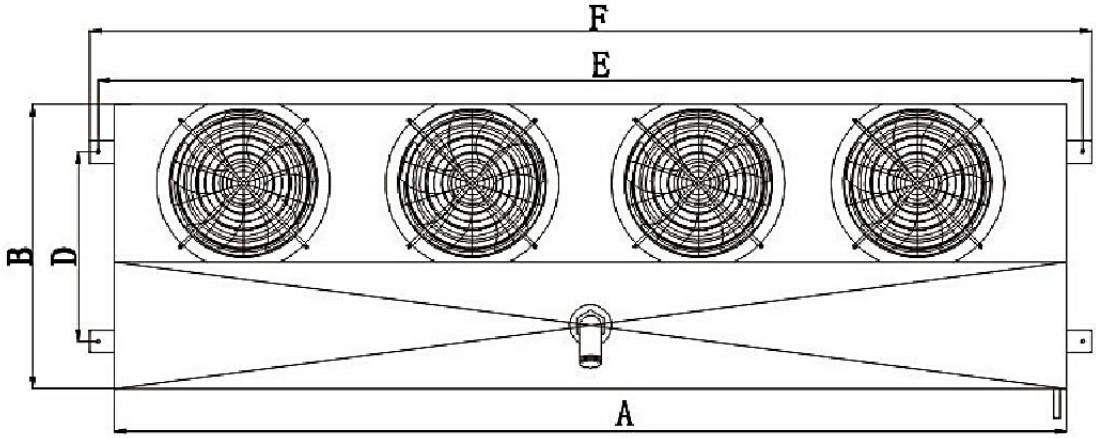



F
E
B
D
A


C


F
E
B
D
A


F
E
B
D
A


F
E
B
D
A

# Таблица размеров воздухоохладителей

| Модель | РАЗМЕРЫ | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | A | B | C | D | E | F |
| МП-2,5 | 435 | 390 | 150 | 265 | 505 | 525 |
| МП-5 | 745 | 390 | 150 | 265 | 815 | 835 |
| МП-7,5 | 1055 | 390 | 150 | 265 | 1125 | 1145 |
| МП-10 | 1365 | 390 | 150 | 265 | 1435 | 1455 |

# Воздухоохладитель. Серия МП. Техническая спецификация.

*Шаг ламелей 6 мм*

| Модель | Производительность (-25 / Δ=7K) | Площадь пов-ти | Вентиляторы | | | | | Оттайка |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Кол-во | Диаметр | Расход воздуха | Напряжение | Мощность | |
| | Вт | м² | pcs | mm | м³/час | В | Вт | Вт |
| МП-2,5 | 450 | 2,5 | 1 | 200 | 1x400 | 220 | 1 x 40 | 500 |
| МП-5 | 900 | 5 | 2 | 200 | 2x400 | 220 | 2 x 40 | 1000 |
| МП-7,5 | 1350 | 7,5 | 3 | 200 | 3x400 | 220 | 3 x 40 | 1500 |
| МП-10 | 1800 | 10 | 4 | 200 | 4x400 | 220 | 4 x 40 | 2000 |

# СЕРИЯ МН







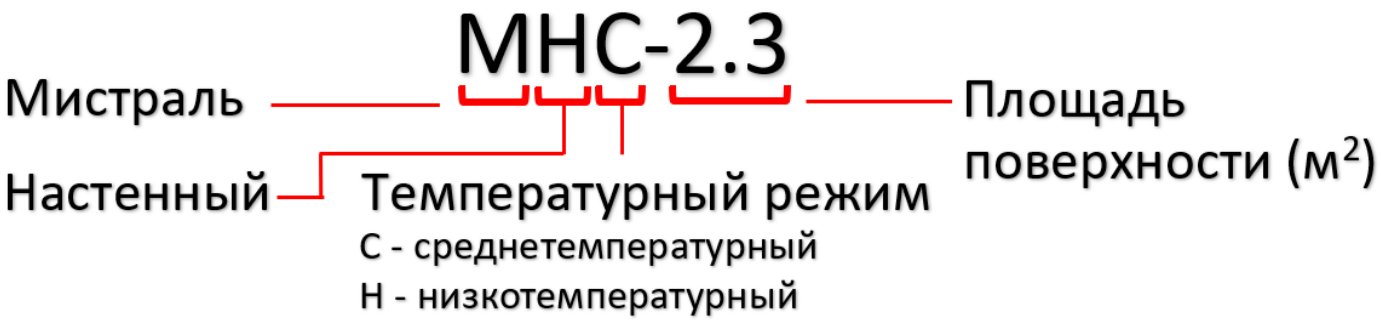
## ХАРАКТЕРИСТИКИ

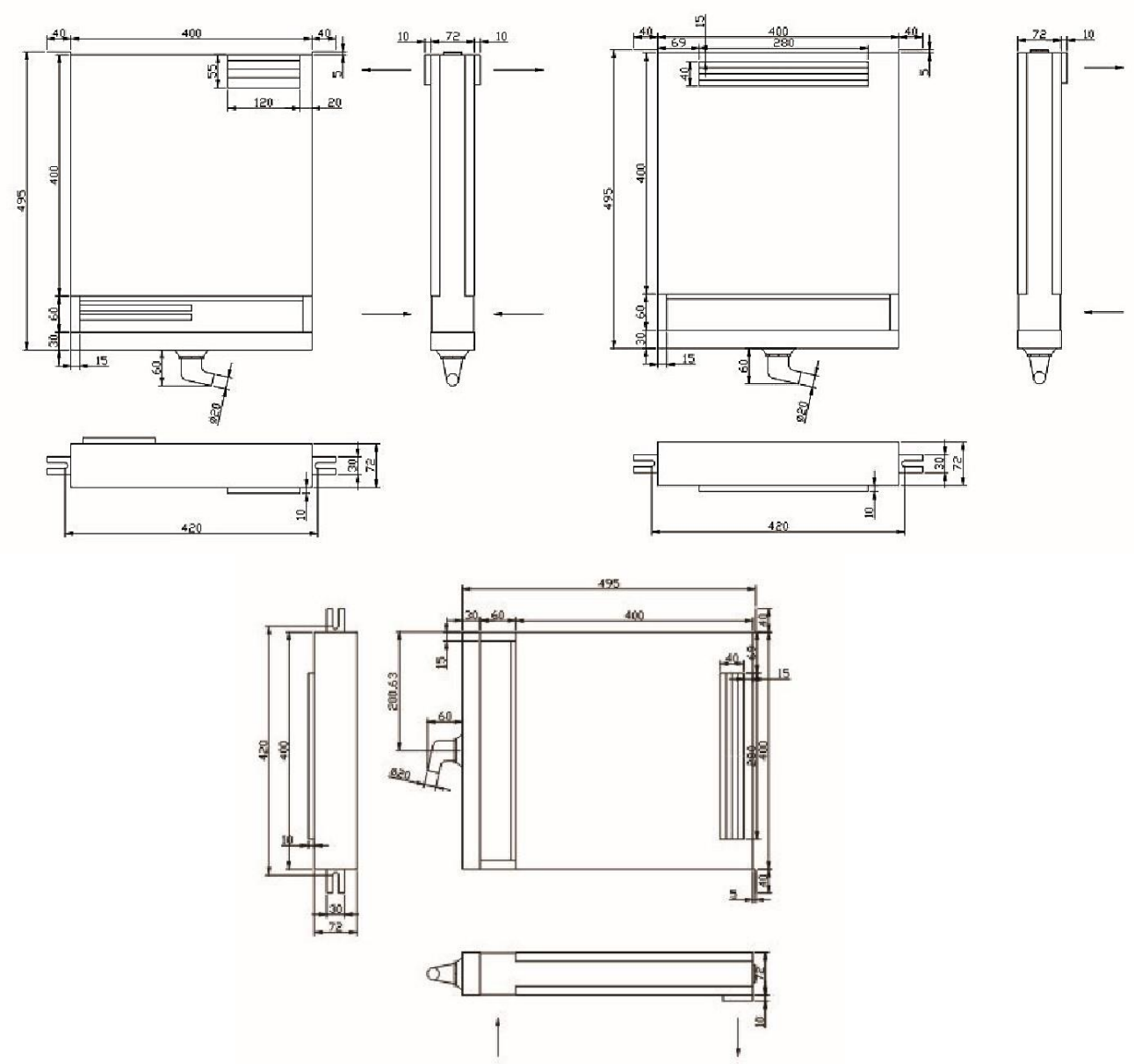
Испаритель нового типа для винного шкафа.

• Металлический корпус окрашен порошковой краской, обладает высокой прочностью и вибростойкостью и большей устойчивостью к коррозии.

• Использованы малошумные поперечно-точные вентиляторы, что обеспечивает подачу мягкого воздуха и уменьшение толщины испарителя

• Использованы высококачественные нагреватели, которые равномерно распределены для высокоэффективного оттаивания.






# Воздухоохладитель. Серия МН. Техническая спецификация.

| Модель | Производительность (-8 / Δ=8К) | S поверхности | Вентилятор | | Нагреватель | | Шаг ламелей |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Диаметр | Расход воздуха | Мощность | Напряжение | |
| | Вт | м2 | мм | м³/час | Вт | В | мм |
| МНС-2.3 | 500 | 2,3 | 290 | 198 | без нагревателя | | 4 |
| МНС-3.2 | 630 | 3,2 | 290 | 198 | без нагревателя | | 4 |
| МНН-2.4 | 450 | 2,4 | 290 | 198 | 350 | 220 | 6 |
| МНН-2.8 | 530 | 2,8 | 290 | 198 | 350 | 220 | 6 |

# СЕРИЯ КОНДЕНСАТОРОВ





- Защита окружающей среды
- Гарантия качества
- Высокоэффективное охлаждение

# КОНДЕНСАТОРЫ
## СЕРИЯ МОВ



## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

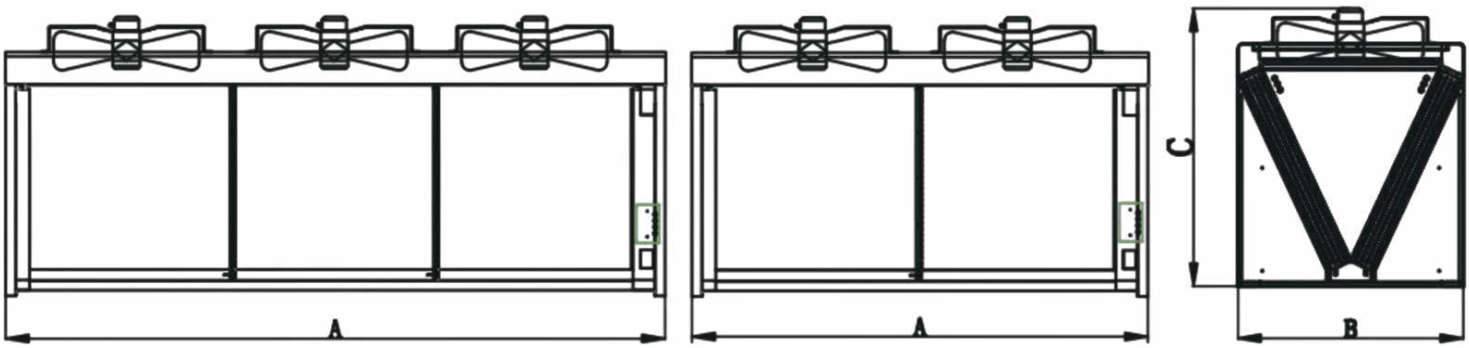
• Высокоэффективный теплообменный змеевик с алюминиевыми ребрами, чистая и сухая внутри медной трубки.

• Перфорированные алюминиевые ребра увеличивают эффективность теплообмена.

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

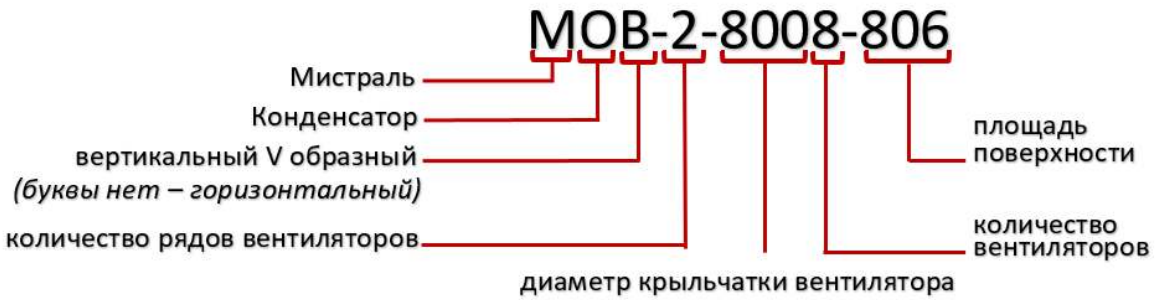
• Вентиляторы производства EBM или известных китайских брендов, на выбор: высокая эффективность, низкий уровень шума, большой расход воздуха.

* 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



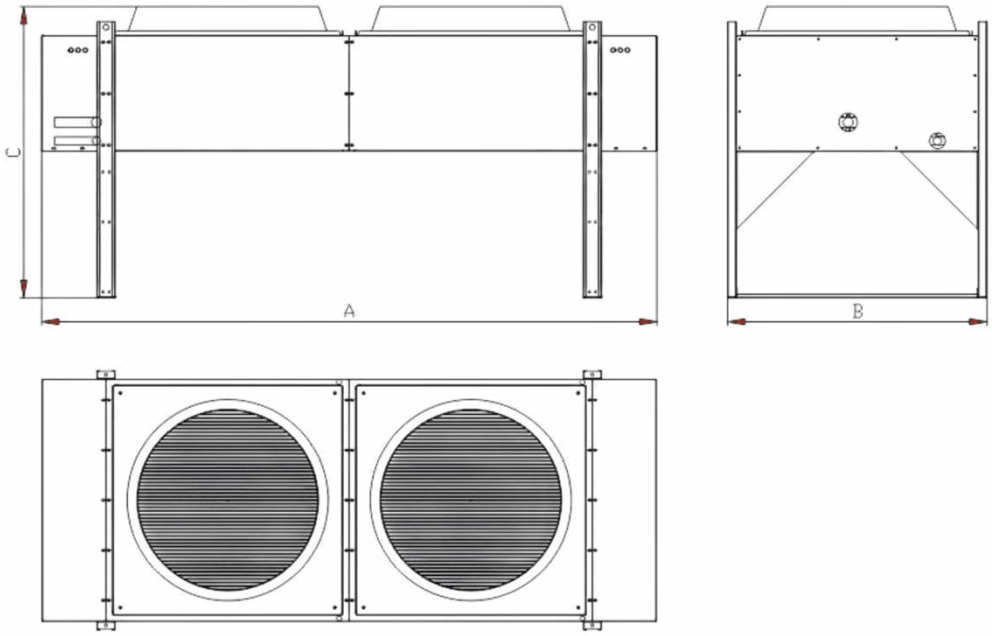
## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

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

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

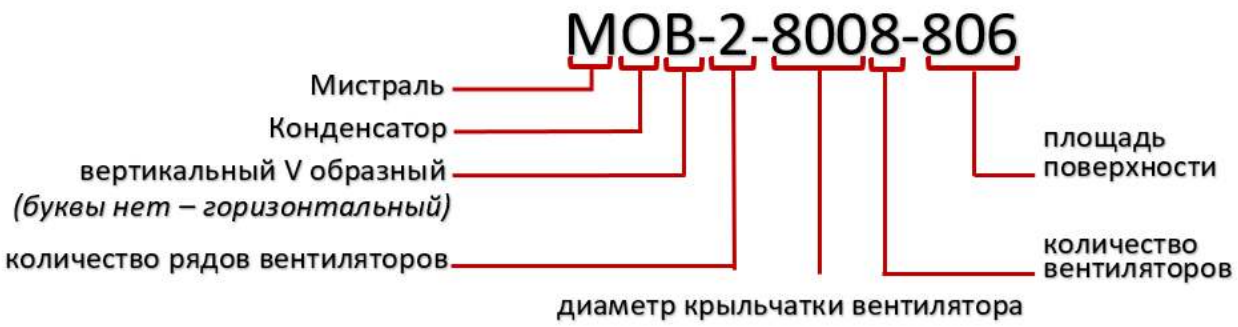
• Конденсатор МО имеет большую рабочую площадь, обеспечивает равномерную скорость воздуха и высокую эффективность теплообмена.

• 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 |



# Компрессорно – конденсаторный блок с воздушным охлаждением конденсатора. СЕРИЯ МКБ



ККБ представляет собой компактный корпус с установленным компрессором, конденсатором воздушного охлаждения и необходимыми элементами автоматики.

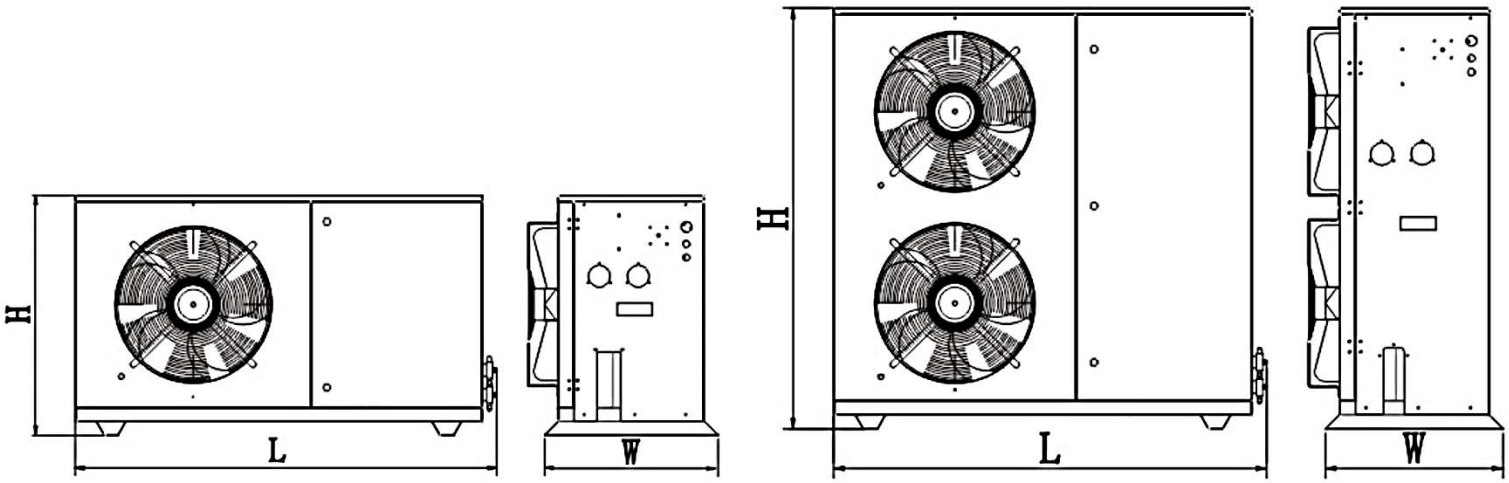
ККБ имеет легко открывающиеся дверцы, что облегчает обслуживание и ремонт.

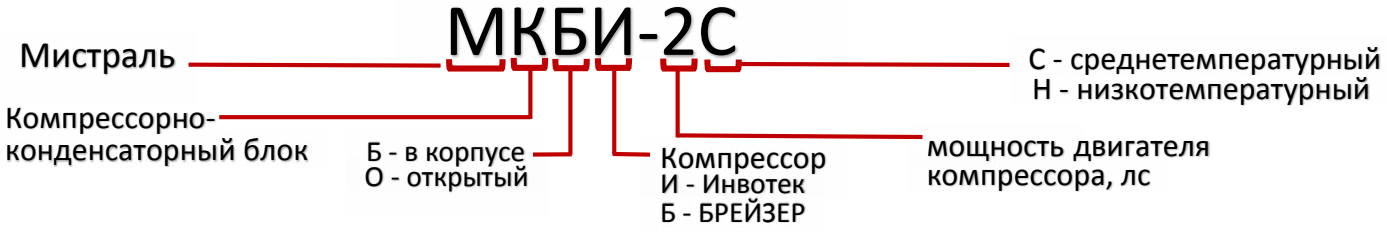
## ОСОБЕННОСТИ

- ККБ оснащен L-образным (изогнутым) конденсатором, обладающим высокой теплоотдачей и низким сопротивлением воздушному потоку. Использование L – образного конденсатора позволило уменьшить габариты блока по сравнению с блоками с прямым конденсатором.
- Корпус изготовлен из стального листа, с порошковым покрытием, что обеспечивает хорошую защиту корпуса от коррозии. Конструкция компактная и удобная в обслуживании.
- Корпус оборудован легко открывающимися дверцами, что обеспечивает быстрый доступ к компрессору и вентиляторам.
- В ККБ могут быть установлены герметичные спиральные или поршневые компрессоры, производства Invotech, БРЕЙЗЕР, Copeland, Tecumseh и других производителей.
- Может использоваться для холодоснабжения холодильных камер, витрин, охлаждаемых помещений. Для средне и низкотемпературных режимов работы.

## КОМПЛЕКТАЦИЯ

- Корпус с порошковым покрытием и высокой антикоррозионной стойкостью
- Конденсатор с медными трубками и алюминиевым оребрением
- Звукоизоляция
- Герметичный спиральный или поршневой компрессор
- ТЭН подогрева картера компрессора
- Сдвоенное реле давления
- Фильтр-осушитель на жидкостной линии
- Смотровое стекло
- Ресивер хладагента
- Запорные вентили на жидкостном и всасывающем трубопроводах
- Осевой вентилятор
- Манометры высокого и низкого давления
- Щит управления ККБ, встроенный



# Среднетемпературные ККБ
# С компрессорами Invotech

| Модель | Компрессор | | Конденсатор | | | | | | Соединения | | Габариты |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Модель | Мощность двигателя, | Ф вент. | Расход воздуха, n * м³/час | Пит. вент. | Мощность вент., n * Вт | Кол-во Полюсов | произ-сть, кВт | Всасывание | Жидкость | Ш / Г / В |
| МКБИ-2С | YM34E1 | 2 | 450 | 1 x 5100 | 220В / 1Ф / 50Гц | 1 x 250 | 4 | 6,2 | 7/8 | 1/2 | 1270 / 560 / 690 |
| МКБИ-3С | YM49E1 | 3 | 450 | 1 x 5100 | | 1 x 250 | 4 | 8,9 | 7/8 | 1/2 | 1270 / 560 / 690 |
| МКБИ-4С | YM70E1 | 4 | 400 | 2 x 3900 | | 2 x 180 | 4 | 11 | 7/8 | 1/2 | 1270 / 560 / 990 |
| МКБИ-5С | YM86E1 | 5 | 400 | 2 x 3900 | | 2 x 180 | 4 | 13,4 | 7/8 | 1/2 | 1270 / 560 / 990 |
| МКБИ-6С | YM102E1 | 6 | 400 | 2 x 3900 | | 2 x 180 | 4 | 15 | 7/8 | 1/2 | 1270 / 560 / 990 |
| МКБИ-7С | YM115E1 | 7 | 400 | 2 x 3900 | | 2 x 180 | 4 | 17,5 | 7/8 | 1/2 | 1270 / 560 / 990 |
| МКБИ-8С | YM132E1 | 8 | 450 | 2 x 5100 | | 2 x 250 | 4 | 21,4 | 1 1/8 | 5/8 | 1270 / 560 /1190 |
| МКБИ-9С | YM158E1 | 9 | 500 | 2 x 6900 | | 2 x 380 | 4 | 22,7 | 1 1/8 | 5/8 | 1270 / 600 / 1410 |
| МКБИ-10С | YM182E1 | 10 | 500 | 2 x 6900 | | 2 x 380 | 4 | 25 | 1 1/8 | 5/8 | 1270 / 600 / 1410 |

## Температура конденсации +50⁰С, перегрев 10К, переохлаждение 0К

| Модель | Компрессор | | Производительность, Вт<br>Температура кипения, 0С | | | | | | Хладагент |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Модель | Мощность двигателя, лс | -5 | -10 | -15 | -20 | -25 | -30 | |
| МКБИ-2С | YM34E1 | 2 | 3870 | 3150 | 2450 | 2080 | 1700 | 1420 | R404a |
| МКБИ-3С | YM49E1 | 3 | 5450 | 4360 | 3270 | 2620 | 1970 | 1450 | |
| МКБИ-4С | YM70E1 | 4 | 7440 | 6100 | 4750 | 4010 | 3180 | 2450 | |
| МКБИ-5С | YM86E1 | 5 | 9140 | 7500 | 5840 | 4930 | 3910 | 3010 | |
| МКБИ-6С | YM102E1 | 6 | 10840 | 8890 | 6920 | 5840 | 4640 | 3580 | |
| МКБИ-7С | YM115E1 | 7 | 12220 | 10020 | 7810 | 6590 | 5230 | 4030 | |
| МКБИ-8С | YM132E1 | 8 | 14030 | 11510 | 8960 | 7560 | 6000 | 4630 | |
| МКБИ-9С | YM158E1 | 9 | 17220 | 14120 | 11000 | 9280 | 7360 | 5680 | |
| МКБИ-10С | YM182E1 | 10 | 19340 | 15860 | 12350 | 10420 | 8270 | 6380 | |

# Низкотемпературные ККБ
# С компрессорами Invotech

| Модель | Компрессор | | Конденсатор | | | | | | Соединения | | Габариты |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Модель | Мощность двигателя, лс | Ф вент. | Расход воздуха, n * м³/час | Пит. вент. | Мощность вент., n * Вт | Кол-во Полюсов | произ-сть, кВт | Всасывание | Жидкость | Ш / Г / В |
| МКБИ-2Н | YF13E1 | 2 | 450 | 1 x 5100 | 220В / 1Ф / 50Гц | 1 x 250 | 4 | 6,2 | 7/8 | 1/2 | 1270 / 560 / 690 |
| МКБИ-3Н | YF20E1 | 3 | 450 | 1 x 5100 | | 1 x 250 | 4 | 8,9 | 7/8 | 1/2 | 1270 / 560 / 690 |
| МКБИ-4Н | YF29E1 | 4 | 400 | 2 x 3900 | | 2 x 180 | 4 | 11 | 7/8 | 1/2 | 1270 / 560 / 990 |
| МКБИ-5Н | YF35E1 | 5 | 400 | 2 x 3900 | | 2 x 180 | 4 | 13,4 | 7/8 | 1/2 | 1270 / 560 / 990 |
| МКБИ-6Н | YF41E1 | 6 | 400 | 2 x 3900 | | 2 x 180 | 4 | 15 | 7/8 | 1/2 | 1270 / 560 / 990 |
| МКБИ-8Н | YF56E1 | 8 | 450 | 2 x 5100 | | 2 x 250 | 4 | 21,4 | 1 1/8 | 5/8 | 1270 / 560 /1190 |
| МКБИ-9Н | YF65E1 | 9 | 500 | 2 x 6900 | | 2 x 380 | 4 | 22,7 | 1 1/8 | 5/8 | 1270 / 600 / 1410 |
| МКБИ-10Н | YF72E1 | 10 | 500 | 2 x 6900 | | 2 x 380 | 4 | 25 | 1 1/8 | 5/8 | 1270 / 600 / 1410 |

| Модель | Компрессор | | Производительность, Вт<br>Температура кипения, $^0$C | | | | | | Хладагент |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Модель | Мощность двигателя, лс | -10 | -20 | -25 | -30 | -35 | -40 | |
| МКБИ-2Н | YF13E1 | 2 | 2700 | 1780 | 1430 | 1130 | 890 | 690 | R404a |
| МКБИ-3Н | YF20E1 | 3 | 4060 | 2670 | 2140 | 1690 | 1330 | 1040 | |
| МКБИ-4Н | YF29E1 | 4 | 6140 | 4050 | 3240 | 2560 | 2020 | 1580 | |
| МКБИ-5Н | YF35E1 | 5 | 7280 | 4800 | 3840 | 3040 | 2390 | 1870 | |
| МКБИ-6Н | YF41E1 | 6 | 8530 | 5620 | 4500 | 3560 | 2800 | 2190 | |
| МКБИ-8Н | YF56E1 | 8 | 10930 | 7200 | 5760 | 4570 | 3590 | 2800 | |
| МКБИ-9Н | YF65E1 | 9 | 12820 | 8450 | 6760 | 5360 | 4210 | 3290 | |
| МКБИ-10Н | YF72E1 | 10 | 14870 | 9800 | 7840 | 6210 | 4880 | 3820 | |

# Среднетемпературные ККБ
# С компрессорами Breizer

| Модель | Компрессор | | Площадь пов-ти, м2 | Конденсатор | | | | | | Соединения | | Габариты |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Модель | Мощность двигателя, лс | | Ф вент. | Расход воздуха, n * м³/час | Пит. вент. | Мощность вент., n * Вт | Кол-во Полюсов | произ-сть, кВт | Всасывание | Жидкость | Ш / Г / В |
| МКБИ-2С | БРС-ГВ-4524 | 2 | 20,75 | 450 | 1 x 5100 | 220В / 1Ф / 50Гц | 1 x 250 | 4 | 6,2 | 7/8 | 1/2 | 1270 / 560 / 690 |
| МКБИ-3С | БРС-ГВ-4528 | 2.5 | 29,75 | 450 | 1 x 5100 | | 1 x 250 | 4 | 8,9 | 7/8 | 1/2 | 1270 / 560 / 690 |
| МКБИ-3С | БРС-ГВ-4532 | 3 | 29,75 | 450 | 1 x 5100 | | 1 x 250 | 4 | 8,9 | 7/8 | 1/2 | 1270 / 560 / 690 |
| МКБИ-3С | БРС-ГВ-4535 | 3 | 29,75 | 450 | 1 x 5100 | | 1 x 250 | 4 | 8,9 | 7/8 | 1/2 | 1270 / 560 / 690 |
| МКБИ-4С | БРС-ГВ-4540 | 3.5 | 37,75 | 400 | 2 x 3900 | | 2 x 180 | 4 | 11 | 7/8 | 1/2 | 1270 / 560 / 990 |
| МКБИ-5С | БРС-ГВ-4546 | 4 | 44,5 | 400 | 2 x 3900 | | 2 x 180 | 4 | 13,4 | 7/8 | 1/2 | 1270 / 560 / 990 |
| МКБИ-6С | БРС-ГВ-4561 | 5 | 54,6 | 400 | 2 x 3900 | | 2 x 180 | 4 | 15 | 7/8 | 1/2 | 1270 / 560 / 990 |
| МКБИ-7С | БРС-ГВ-4568 | 6 | 54,6 | 400 | 2 x 3900 | | 2 x 180 | 4 | 17,5 | 7/8 | 1/2 | 1270 / 560 / 990 |
| МКБИ-7С | БРС-ГВ-4573 | 7 | 54,6 | 400 | 2 x 3900 | | 2 x 180 | 4 | 17,5 | 7/8 | 1/2 | 1270 / 560 / 990 |

## Температура конденсации +50⁰С, перегрев 10К, переохлаждение 0К

| Модель | Компрессор | | Производительность, Вт<br>Температура кипения, ⁰С | | | | | Хладагент |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Модель | Мощность двигателя, лс | 0 | -5 | -10 | -15 | -20 | |
| МКБИ-2С | БРС-ГВ-4524 | 2 | 3998 | 3087 | 2310 | 1647 | 1083 | R404a |
| МКБИ-3С | БРС-ГВ-4528 | 2.5 | 4717 | 3642 | 2726 | 1943 | 1278 | |
| МКБИ-3С | БРС-ГВ-4532 | 3 | 5219 | 4075 | 3100 | 2264 | 1538 | |
| МКБИ-3С | БРС-ГВ-4535 | 3 | 5478 | 4320 | 3332 | 2482 | 1743 | |
| МКБИ-4С | БРС-ГВ-4540 | 3.5 | 6541 | 5158 | 3979 | 2964 | 2081 | |
| МКБИ-5С | БРС-ГВ-4546 | 4 | 7353 | 5545 | 4061 | 2848 | 1857 | |
| МКБИ-6С | БРС-ГВ-4561 | 5 | 9302 | 7154 | 5361 | 3854 | 2571 | |
| МКБИ-7С | БРС-ГВ-4568 | 6 | 11016 | 8554 | 6494 | 4766 | 3307 | |
| МКБИ-7С | БРС-ГВ-4573 | 7 | 11746 | 9149 | 6994 | 5202 | 3707 | |

# Низкотемпературные ККБ
# С компрессорами Breizer

| Модель | Компрессор | | Площадь пов-ти, м2 | Конденсатор | | | | | | Соединения | | Габариты |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Модель | Мощность двигателя, лс | | Ф вент. | Расход воздуха, n * м³/час | Пит. вент. | Мощность вент., n * Вт | Кол-во Полюсов | произ-сть, кВт | Всасывание | Жидкость | Ш / Г / В |
| МКБИ-2Н | БРН-ГВ-2480 | 2,5 | 20,75 | 450 | 1 x 5100 | 220В / 1Ф / 50Гц | 1 x 250 | 4 | 6,2 | 7/8 | 7/8 | 1270 / 560 / 690 |
| МКБИ-3Н | БРН-ГВ-2511 | 3,5 | 29,75 | 450 | 1 x 5100 | | 1 x 250 | 4 | 8,9 | 7/8 | 7/8 | 1270 / 560 / 690 |
| МКБИ-4Н | БРН-ГВ-2516 | 5 | 37,75 | 400 | 1 x 3900 | | 1 x 180 | 4 | 11 | 7/8 | 7/8 | 1270 / 560 / 990 |
| МКБИ-5Н | БРН-ГВ-2522 | 7 | 44,5 | 400 | 1 x 3900 | | 1 x 180 | 4 | 13,4 | 7/8 | 7/8 | 1270 / 560 / 990 |

| Модель | Компрессор | | Производительность, Вт<br>Температура кипения, °С | | | | | | Хладагент |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Модель | Мощность двигателя, лс | -10 | -15 | -20 | -25 | -30 | -35 | |
| МКБИ-2С | БРН-ГВ-2480 | 2,5 | 2924 | 2287 | 1743 | 1279 | 886 | 555 | R404a |
| МКБИ-3С | БРН-ГВ-2511 | 3,5 | 4220 | 3217 | 2394 | 1726 | 1191 | 770 | |
| МКБИ-3С | БРН-ГВ-2516 | 5 | 5972 | 4486 | 3276 | 2302 | 1527 | 918 | |
| МКБИ-3С | БРН-ГВ-2522 | 7 | 7557 | 5736 | 4261 | 3076 | 2131 | 1381 | |

# Для записей

МИСТРАЛЬ