

# Intercold

КОММЕРЧЕСКИЙ ХОЛОД

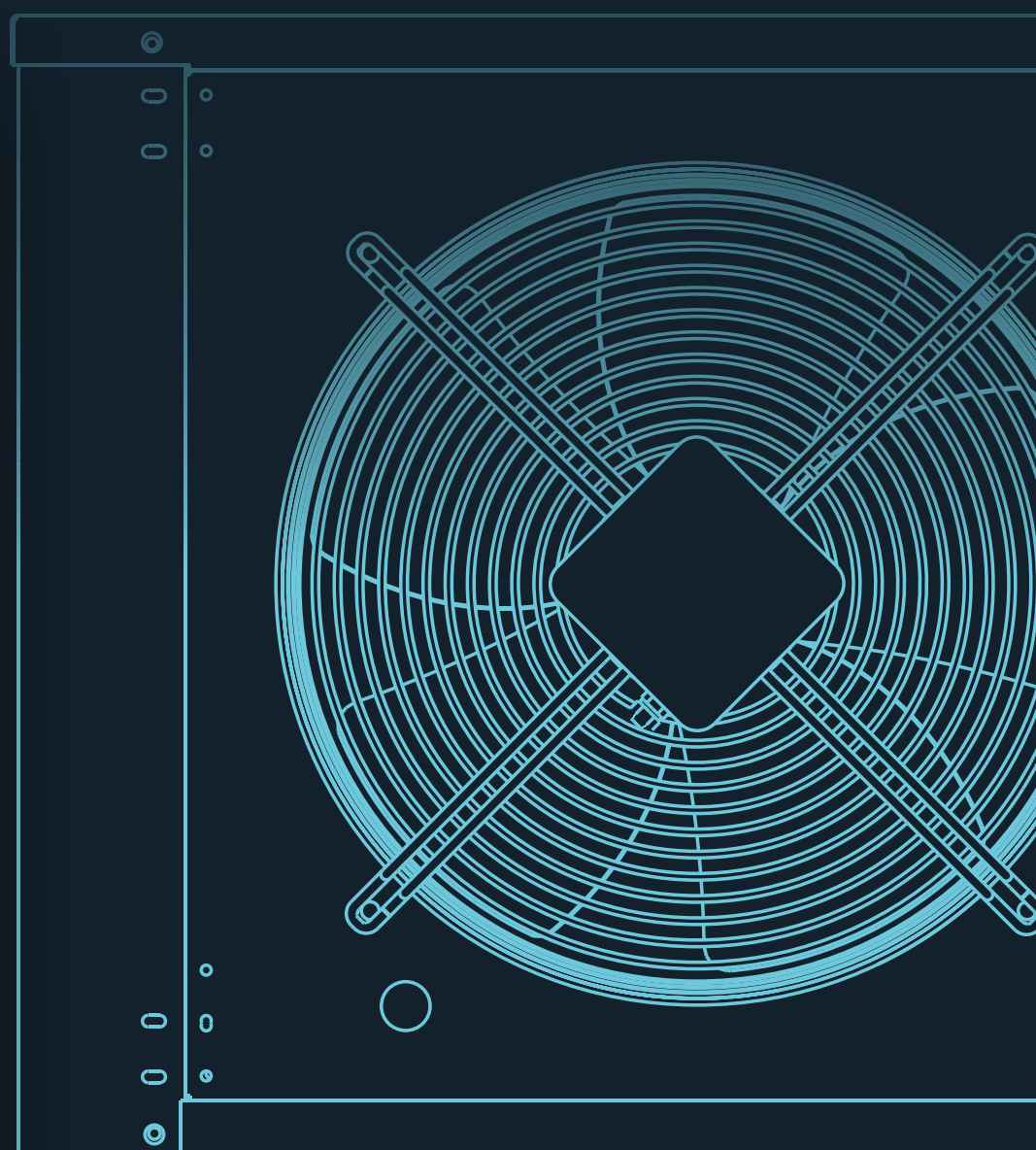
## КАТАЛОГ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБОРУДОВАНИЯ

СПЛИТ-СИСТЕМЫ 1.

МОНОБЛОКИ 2.

АППАРАТЫ 3.  
ИНТЕНСИВНОЙ ЗАМОРОЗКИ

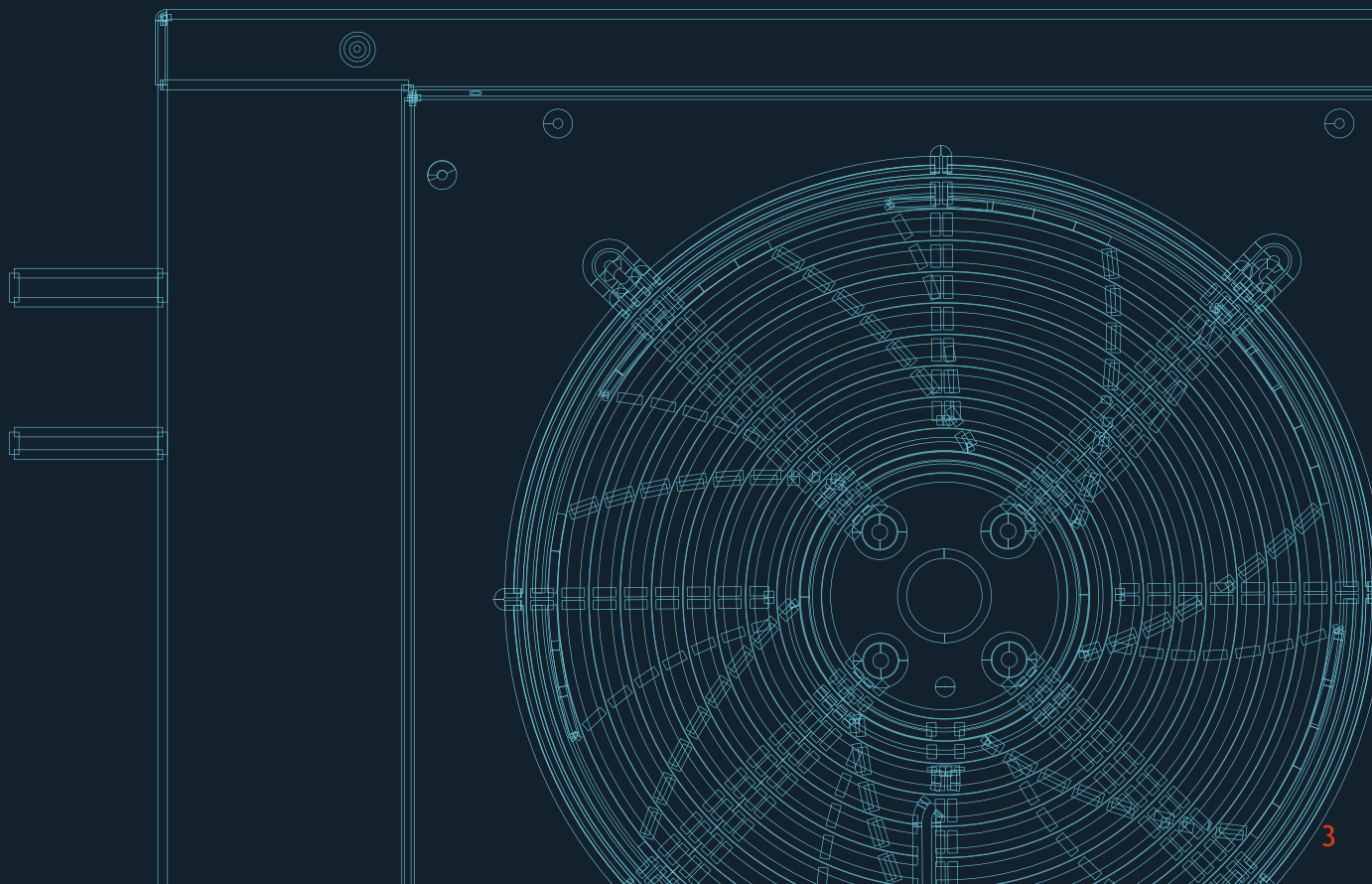
2020

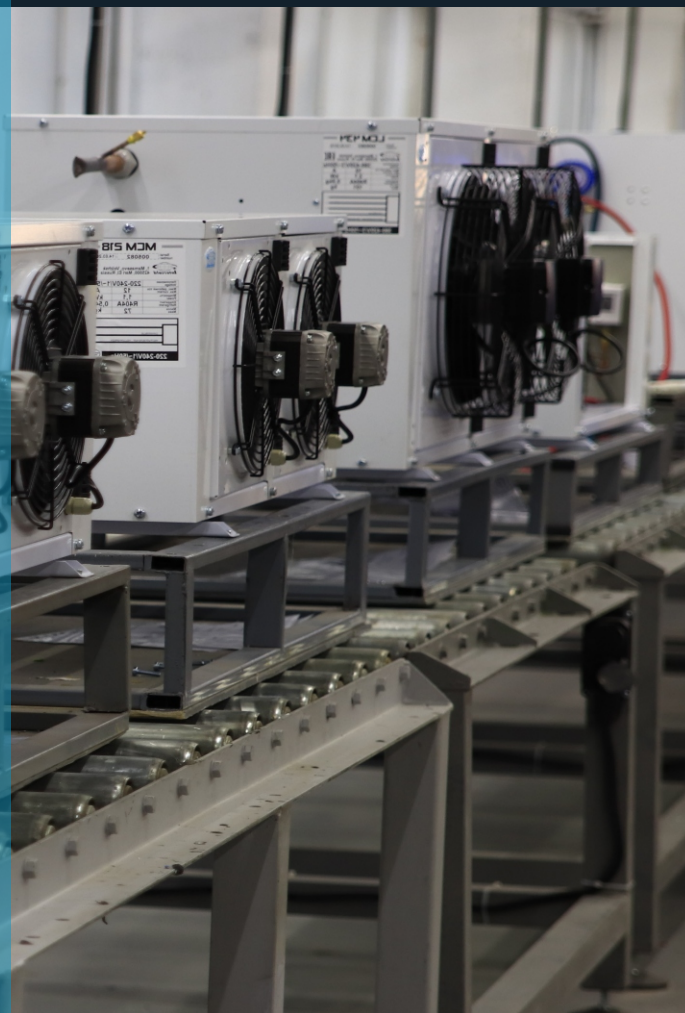






# СПЛИТ-СИСТЕМЫ







Мы предлагаем сплит-системы: мощностью от 500 Вт для установки на камеры с минимальным объёмом и до 60 кВт - для оснащения холодильных складов объемом более 2000 м³.

Также сплит-системы INTERCOLD обладают широчайшим диапазоном температурных режимов.

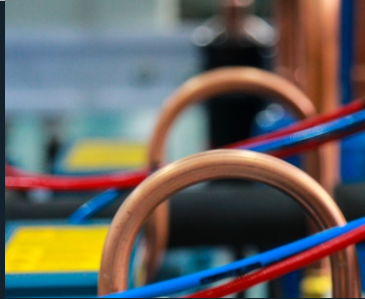
- У нас Вы можете заказать машину +10°C, она прекрасно подойдёт для обеспечения сохранности напитков и натуральных соков.
- 0...+5°C- для хранения фруктов, ягод и плодоовощной продукции, сыров и вяленых мясных, рыбных деликатесов.
- Режим -10°C идеально подойдет для хранения пресервов.
- Для правильного хранения замороженной продукции можем создать режим от -18°C до -25°C. При этом не забывайте, что одно из главных преимуществ работы с нашим брендом - это возможность удовлетворить специальные запросы. Если необходима заказчику СПЛИТ-СИСТЕМА до -30°C, она будет изготовлена!





# СЕРИЯ М

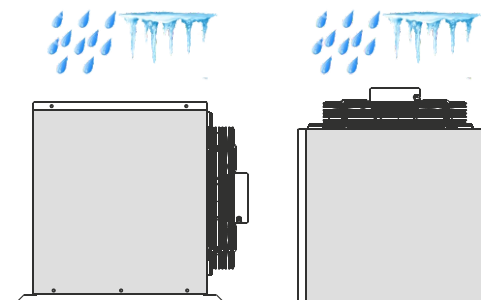
## ТИПОРАЗМЕР 1-5



Сплит-системы INTERCOLD отлично зарекомендовали себя на российском рынке. Удобство монтажа, доступное расположение всех узлов машины, применение простых и эффективных решений делают наши изделия идеальными для оснащения любых охлаждаемых помещений, предназначенных для хранения



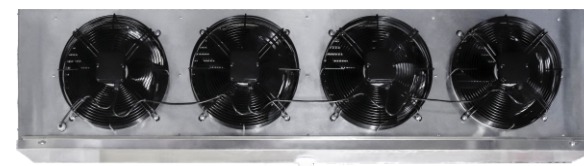
Боковое расположение вентиляторов – защищённость от осадков



Реле давления для защиты от перепадов низкого и высокого давления



Алюминиевый корпус воздухоохладителя



Отдельный щит управления





# СЕРИЯ FT

ТИПОРАЗМЕР 3-6



В серии FT применены пластинчато-трубчатые теплообменники. Данная серия разработана специально для консервативной части рынка, для тех, кто ценит простоту и надёжность, доказанную годами.

Однако, и здесь мы используем инновационные технологии. В частности, на 3 и 4 типоразмере у нас установлена трубка 5 мм.

Это позволяет повысить эффективность и уменьшить габаритные размеры.

На 5 и 6 сериях применяются вентиляторы с диаметром 630 мм.

Медная трубка  $\phi$  5 мм.; 9,52 мм.



Тип конденсатора  
ПТТО



Сочетает преимущества  
всех серий



01

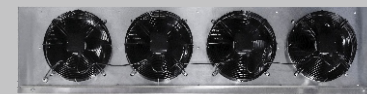


02

04



03

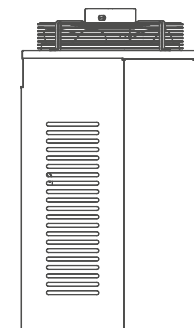


# СЕРИЯ PR

ТИПОРАЗМЕР 3-4



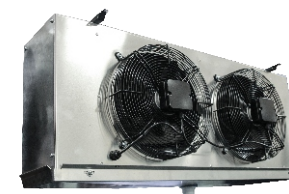
Расположение без  
специальных  
приспособлений



Реле давления для  
защиты от перепадов  
низкого и высокого  
давления



Алюминиевый корпус  
воздухоохладителя



Отдельный  
щит управления





# СЕРИЯ PRFT

ТИПОРАЗМЕР 3-4



В серии FT применены пластинчато-трубчатые теплообменники. Данная серия разработана специально для консервативной части рынка, для тех, кто ценит простоту и надёжность, доказанную годами.

Однако, и здесь мы используем инновационные технологии. В частности, на 3 и 4 типоразмере у нас установлена трубка 5 мм.

Это позволяет повысить эффективность и уменьшить габаритные размеры.

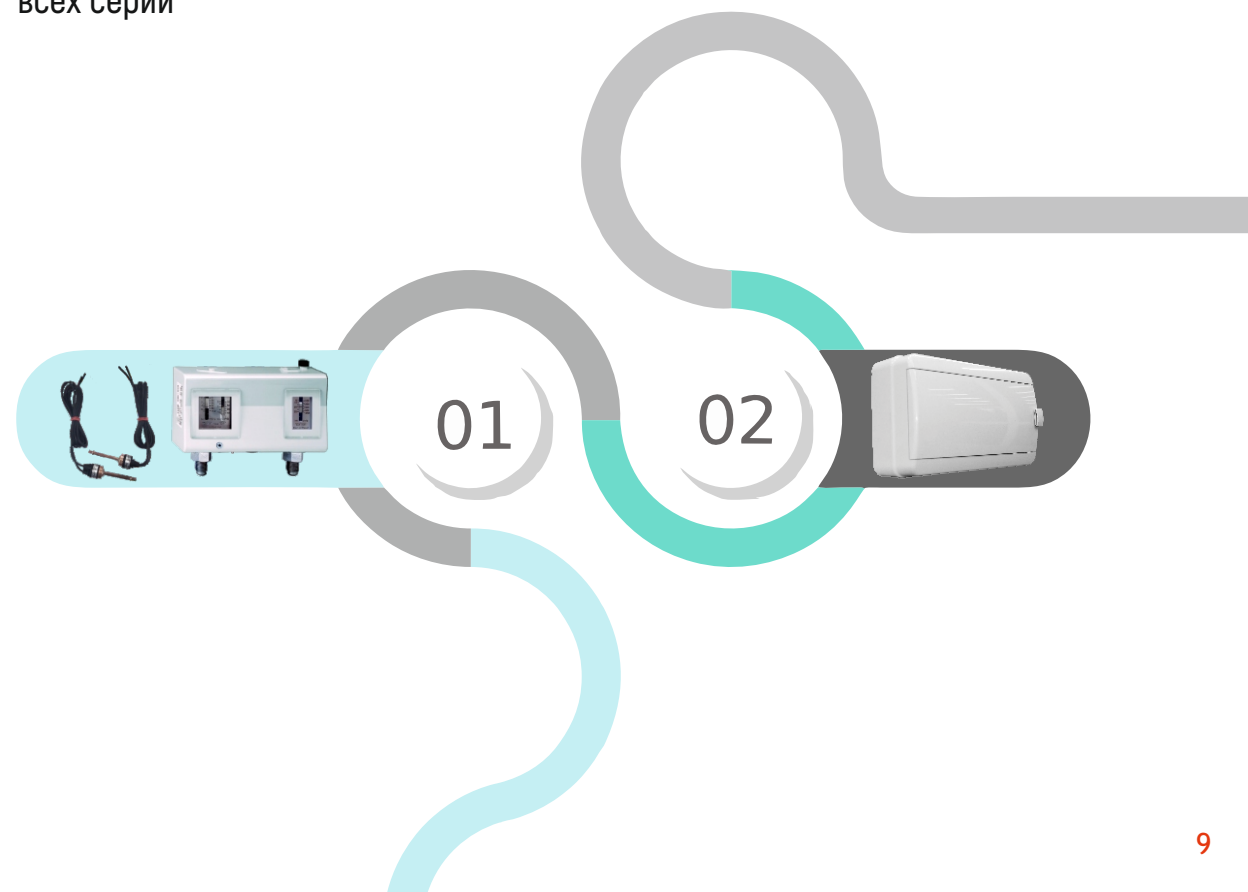
Медная трубка  $\phi$  5 мм.; 9,52 мм.



Тип конденсатора  
ПТТО



Сочетает преимущества  
всех серий



# ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

## СРЕДНТЕМПЕРАТУРНЫЕ СПЛИТ-СИСТЕМЫ

/СЕРИЯ М/FT/

|                              |              | типоразмер 1                  |                               |                               | типоразмер 2                  |                               |                               |                               | типоразмер 3                  |                               |                               |
|------------------------------|--------------|-------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|
| Характеристика               | Разм.        | MCM 110                       | MCM 115                       | MCM 218                       | MCM 223 220                   | MCM 223 380                   | MCM 231 220                   | MCM 231 380                   | MCM 331/<br>MCM 331 FT        | MCM 335 /<br>MCM 335 FT       | MCM 342                       |
| Рабочая температура          | °C           | от+5 до-5                     | от+5 до-5                     | от+5 до-5                     | от+5 до-5                     | от+5 до-5                     | от+5 до-5                     | от+5 до-5                     | от+5 до-5                     | от+5 до-5                     | от 0 до-5                     |
| Тип запуска                  |              | Прямой                        | Прямой                        | Прямой                        | Прямой                        | Прямой                        | Прямой                        | Прямой                        | Прямой                        | Прямой                        | Прямой                        |
| Напряжение                   | В            | 1~220 50 Гц                   | 1~220 50 Гц                   | 1~220 50 Гц                   | 1~220 50 Гц                   | 3~380 50 Гц                   | 1~220 50 Гц                   | 3~380 50 Гц                   | 3~380 50 Гц                   | 3~380 50 Гц                   | 3~380 50 Гц                   |
| Номинал. потреб. компресс.*  | кВт          | 0,5                           | 0,816                         | 0,955                         | 1,08                          | 1,138                         | 1,439                         | 1,466                         | 1,466                         | 1,705                         | 2,112                         |
| Номинальный рабочий ток, А   | А            | 3,5                           | 5,4                           | 6,7                           | 7,3                           | 3                             | 10,3                          | 4                             | 4                             | 4,3                           | 5,3                           |
| Номинал. раб. максим. ток, А | А            | 5,8                           | 8,4                           | 11,3                          | 12,7                          | 4,4                           | 16,4                          | 6,2                           | 6,2                           | 7,7                           | 9,4                           |
| Хладагент                    |              | R404A                         | R404A                         | R404A                         | R404A                         | R404A                         | R404A                         | R404A                         | R404A                         | R404A                         | R404A                         |
| Тип оттайки                  |              | Элект-ая                      | Элект-ая                      | Элект-ая                      | Элект-ая                      | Элект-ая                      | Элект-ая                      | Элект-ая                      | Элект-ая                      | Элект-ая                      | Элект-ая                      |
| Мощность оттайки             | кВт          | 0,6                           | 0,6                           | 1,2                           | 1,2                           | 1,2                           | 1,2                           | 1,2                           | 1,8                           | 1,8                           | 3,9                           |
| Материал корпуса             |              | Окрашенная оцинкованная сталь | Окрашенная оцинкованная сталь | Окрашенная оцинкованная сталь | Окрашенная оцинкованная сталь | Окрашенная оцинкованная сталь | Окрашенная оцинкованная сталь | Окрашенная оцинкованная сталь | Окрашенная оцинкованная сталь | Окрашенная оцинкованная сталь | Окрашенная оцинкованная сталь |
| Вес нетто                    | кг           | 60                            | 60                            | 72                            | 76                            | 76                            | 76                            | 76                            | 76                            | 80                            | 90                            |
| Вес брутто                   | кг           | 108                           | 108                           | 129                           | 129                           | 129                           | 129                           | 129                           | 125                           | 130                           | 145                           |
| Габарит упаковки             |              | 1250x900x625                  | 1250x900x625                  | 1150x1200x625                 | 1150x1200x625                 | 1150x1200x625                 | 1150x1200x625                 | 1150x1200x625                 | 1250x900x775                  | 1250x900x775                  | 1350x1200x775                 |
| Производитель**              | Компрессор** |                               |                               |                               |                               |                               |                               |                               |                               |                               |                               |
|                              |              | Tecumseh Europe               | Tecumseh Europe               | Tecumseh Europe               | Tecumseh Europe               | Tecumseh Europe               | Tecumseh Europe               | Tecumseh Europe               | Tecumseh Europe               | Tecumseh Europe               | Tecumseh Europe               |
|                              | Тип**        | Герметичный                   | Герметичный                   | Герметичный                   | Герметичный                   | Герметичный                   | Герметичный                   | Герметичный                   | Герметичный                   | Герметичный                   | Герметичный                   |
| Модель**                     |              | AE4460z                       | CAJ9510z                      | CAJ9513z                      | CAJ4517z                      | TAJ4517z                      | CAJ4519z                      | TAJ4519z                      | TAJ4519z                      | TFH4524Z                      | TFH4531Z                      |
| Конденсатор                  |              |                               |                               |                               |                               |                               |                               |                               |                               |                               |                               |
| Мощность вентилятора         | кВт          | 0,055                         | 0,055                         | 0,14                          | 0,14                          | 0,14                          | 0,14                          | 0,14                          | 0,135                         | 0,135                         | 0,135                         |
| Диаметр крыльчатки           | мм           | 1x250                         | 1x250                         | 2x250                         | 2x250                         | 2x250                         | 2x250                         | 2x250                         | 1x350                         | 1x350                         | 1x350                         |
| Расход воздуха               | м3/ч         | 900                           | 900                           | 1200                          | 1200                          | 1200                          | 1200                          | 1200                          | 2670                          | 2670                          | 2670                          |
| Тип технологии               |              | МК                            | МК                            | МК                            | МК                            | МК                            | МК                            | МК                            | МК / ПТТО                     | МК / ПТТО                     | МК                            |
| Воздухоохладитель            |              |                               |                               |                               |                               |                               |                               |                               |                               |                               |                               |
| Материал корпуса             |              | Алюминий                      | Алюминий                      | Алюминий                      | Алюминий                      | Алюминий                      | Алюминий                      | Алюминий                      | Алюминий                      | Алюминий                      | Алюминий                      |
| Мощность вентилятора         | кВт          | 0,075                         | 0,075                         | 0,14                          | 0,14                          | 0,14                          | 0,14                          | 0,14                          | 0,135                         | 0,135                         | 0,27                          |
| Диаметр крыльчатки           | мм           | 1x250                         | 1x250                         | 2x250                         | 2x250                         | 2x250                         | 2x250                         | 2x250                         | 1x350                         | 1x350                         | 2x350                         |
| Расход воздуха               | м3/ч         | 600                           | 600                           | 1200                          | 1200                          | 1200                          | 1200                          | 1200                          | 2670                          | 2670                          | 5340                          |
| Шаг ребер                    | мм           | 4,2                           | 4,2                           | 4,2                           | 4,2                           | 4,2                           | 4,2                           | 4,2                           | 5,5                           | 5,5                           | 5,5                           |
| Дальность струи              | м            | 7                             | 7                             | 7                             | 7                             | 7                             | 7                             | 7                             | 10                            | 10                            | 10                            |

\* Действительно при следующих режимах: To= -10oC; Tk= 45oC; Перегрев = 10K; Переохлаждение = 0K

\*\* Может устанавливаться другой тип и производитель



# ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

## СРЕДНТЕМПЕРАТУРНЫЕ СПЛИТ-СИСТЕМЫ

/СЕРИЯ М/FT/

|                                |                   | типоразмер 4                  |                               |                               |                               | типоразмер 5                   |                                |                                |                               | типоразмер 6                  |                               |                               |  |
|--------------------------------|-------------------|-------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|--|
| Характеристика                 | Разм.             | MCM 451 /<br>MCM 451 FT       | MCM 454 /<br>MCM 454 FT       | MCM 462 /<br>MCM 462 FT       | MCM 471 /<br>MCM 471 FT       | MCM 582 /<br>MCM 582 FT        | MCM 588 /<br>MCM 588 FT        | MCM 5102 /<br>MCM 5102 FT      | MCM 6136 FT                   | MCM 6159 FT                   | MCM 6186 FT                   | MCM 6200 FT                   |  |
| Рабочая температура            | °C                | от +5 до-5                    | от +5 до-5                    | от +5 до-5                    | от +5 до-5                    | от+5 до-5                      | от+5 до-5                      | от+5 до-5                      | от+5 до-5                     | от+5 до-5                     | от+5 до-5                     | от+5 до-5                     |  |
| Тип запуска                    |                   | Прямой                        | Прямой                        | Прямой                        | Прямой                        | Прямой                         | Прямой                         | Прямой                         | Прямой                        | Прямой                        | Прямой                        | Прямой                        |  |
| Напряжение                     | B                 | 3~380 50 Гц                   | 3~380 50 Гц                   | 3~380 50 Гц                   | 3~380 50 Гц                   | 3~380 50 Гц                    | 3~380 50 Гц                    | 3~380 50 Гц                    | 3~380 50 Гц                   | 3~380 50 Гц                   | 3~380 50 Гц                   | 3~380 50 Гц                   |  |
| Номинал. потребл. компрессора* | кВт               | 2,838                         | 2,916                         | 3,317                         | 3,717                         | 4,2                            | 4,7                            | 5,4                            | 5,4                           | 6,3                           | 5,4                           | 9,3                           |  |
| Номинальный рабочий ток, А     | A                 | 7,5                           | 8                             | 8,4                           | 9,6                           | 10,8                           | 13,2                           | 13,9                           |                               |                               |                               |                               |  |
| Номинал. рабочий макс. ток, А  | A                 | 10,1                          | 12                            | 14                            | 14,7                          | 17,5                           | 18,3                           | 21,4                           | 15,9                          | 17,5                          | 20,4                          | 28,2                          |  |
| Хладагент                      |                   | R404A                         | R404A                         | R404A                         | R404A                         | R404A                          | R404A                          | R404A                          | R404A                         | R404A                         | R404A                         | R404A                         |  |
| Тип оттайки                    |                   | Элект-ая                      | Элект-ая                      | Элект-ая                      | Элект-ая                      | Элект-ая                       | Элект-ая                       | Элект-ая                       | Элект-ая                      | Элект-ая                      | Элект-ая                      | Элект-ая                      |  |
| Мощность оттайки               | кВт               | 3,9                           | 3,9                           | 3,9                           | 4,8                           | 6                              | 6                              | 6                              | 5,2                           | 5,2                           | 6,6                           | 6,6                           |  |
| Материал корпуса               |                   | Окрашенная оцинкованная сталь | Окрашенная оцинкованная сталь | Окрашенная оцинкованная сталь | Окрашенная оцинкованная сталь | Окрашенная оцинкованная сталь  | Окрашенная оцинкованная сталь  | Окрашенная оцинкованная сталь  | Окрашенная оцинкованная сталь | Окрашенная оцинкованная сталь | Окрашенная оцинкованная сталь | Окрашенная оцинкованная сталь |  |
| Вес нетто                      | кг                | 103                           | 160                           | 160                           | 170                           | 180                            | 180                            | 180                            | 280                           | 280                           | 280                           | 280                           |  |
| Вес брутто                     | кг                | 165                           | 200                           | 200                           | 247                           | 310                            | 310                            | 310                            | 370                           | 370                           | 370                           | 370                           |  |
| Габарит упаковки               |                   | 1450x1200x775                 | 1450x1200x775                 | 1450x1200x775                 | 1850x1200x775                 | 1250x750x1125/<br>2250x750x775 | 1250x750x1125/<br>2250x750x775 | 1250x750x1125/<br>2250x750x775 | 2250x750x775                  | 2250x750x775                  | 2250x750x775                  | 2250x750x775                  |  |
|                                | Компрессор**      |                               |                               |                               |                               |                                |                                |                                |                               |                               |                               |                               |  |
| Производитель**                |                   | Tecumseh Europe               | Tecumseh Europe               | Tecumseh Europe               | Tecumseh Europe               | Tecumseh Europe                | Tecumseh Europe                | Tecumseh Europe                | Copeland                      | Copeland                      | Copeland                      | Copeland                      |  |
| Тип**                          |                   | Герметичный                   | Герметичный                   | Герметичный                   | Герметичный                   | Герметичный                    | Герметичный                    | Герметичный                    | Герметичный                   | Герметичный                   | Герметичный                   | Герметичный                   |  |
| Модель**                       |                   | TFH4540Z                      | TAG4546z                      | TAG4553z                      | TAG4561z                      | TAG4568z                       | TAG4573z                       | TAG4581z                       | ZB57                          | ZB66                          | ZB76                          | ZB95                          |  |
|                                | Конденсатор       |                               |                               |                               |                               |                                |                                |                                |                               |                               |                               |                               |  |
| Мощность вентилятора           | кВт               | 0,27                          | 0,27                          | 0,27                          | 0,27                          | 0,420                          | 0,420                          | 0,420                          | 0,84                          | 0,84                          | 0,84                          | 0,84                          |  |
| Диаметр крыльчатки             | мм                | 2x350                         | 2x350                         | 2x350                         | 2x350                         | 1x500                          | 1x500                          | 1x500                          | 2x500                         | 2x500                         | 2x500                         | 2x500                         |  |
| Расход воздуха                 | м3/ч              | 5340                          | 5340                          | 5340                          | 5340                          | 6500                           | 6500                           | 6500                           | 13000                         | 13000                         | 13000                         | 13000                         |  |
| Тип технологии                 |                   | МК / ПТТО                     | МК / ПТТО                     | МК / ПТТО                     | МК / ПТТО                     | МК / ПТТО                      | МК / ПТТО                      | МК / ПТТО                      | ПТТО                          | ПТТО                          | ПТТО                          | ПТТО                          |  |
|                                | Воздухоохладитель |                               |                               |                               |                               |                                |                                |                                |                               |                               |                               |                               |  |
| Материал корпуса               |                   | Алюминий                      | Алюминий                      | Алюминий                      | Алюминий                      | Алюминий                       | Алюминий                       | Алюминий                       | Окрашенная оцинкованная сталь | Окрашенная оцинкованная сталь | Окрашенная оцинкованная сталь | Окрашенная оцинкованная сталь |  |
| Мощность вентилятора           | кВт               | 0,27                          | 0,27                          | 0,27                          | 0,405                         | 0,540                          | 0,540                          | 0,540                          | 0,72                          | 0,72                          | 0,86                          | 0,86                          |  |
| Диаметр крыльчатки             | мм                | 2x350                         | 2x350                         | 2x350                         | 3x350                         | 4x350                          | 4x350                          | 4x350                          | 1x500                         | 1x500                         | 2x450                         | 2x450                         |  |
| Расход воздуха                 | м3/ч              | 5340                          | 5340                          | 5340                          | 8010                          | 10680                          | 10680                          | 10680                          | 8070                          | 8070                          | 9970                          | 9970                          |  |
| Шаг ребер                      | мм                | 5,5                           | 5,5                           | 5,5                           | 5,5                           | 5,5                            | 5,5                            | 5,5                            | 6                             | 6                             | 6                             | 6                             |  |
| Дальность струи                | м                 | 10                            | 10                            | 10                            | 10                            | 10                             | 10                             | 10                             | 35                            | 35                            | 22                            | 22                            |  |



## ТАБЛИЦА ПОДБОРА

/СЕРИЯ М/FT/

СРЕДНТЕМПЕРАТУРНЫЕ СПЛИТ-СИСТЕМЫ

типоразмер 1

типоразмер 2

типоразмер 3

| Темп.<br>в камере | Темп.<br>внешняя | MCM 110 |        |       | MCM 115 |        |       | MCM 218 |        |       | MCM 223 |        |       | MCM 231 |        |       | MCM 331/MCM 331 FT |        |       |
|-------------------|------------------|---------|--------|-------|---------|--------|-------|---------|--------|-------|---------|--------|-------|---------|--------|-------|--------------------|--------|-------|
|                   |                  | Q Вт    | V м³   |       | Q Вт    | V м³   |       | Q Вт    | V м³   |       | Q Вт    | V м³   |       | Q Вт    | V м³   |       | Q Вт               | V м³   |       |
|                   |                  |         | 100 мм | 80 мм |         | 100 мм | 80 мм |         | 100 мм | 80 мм |         | 100 мм | 80 мм |         | 100 мм | 80 мм |                    | 100 мм | 80 мм |
| +5°C              | 25               | 977     | 10     | 8,3   | 1897    | 14     | 12    | 2190    | 25     | 23    | 2822    | 30     | 28    | 3140    | 35     | 32    | 3600               | 42     | 40    |
|                   | 32               | 872     | 9      | 7     | 1684    | 12     | 10    | 1929    | 21     | 19    | 2664    | 29     | 26    | 2971    | 32     | 31    | 3215               | 40     | 38    |
|                   | 40               | 710     | 7,8    | 6,5   | 1347    | 11     | 9,1   | 1526    | 18     | 16    | 2348    | 24     | 23    | 2625    | 27     | 26    | 2920               | 36     | 35    |
|                   | 45               | 620     | 5,5    | 4,9   |         |        |       | 1250    | 15     | 13    | 2190    | 20     | 18    |         |        |       | 2449               | 30     | 28    |
| 0°C               | 25               | 826     | 6,3    | 5,7   | 1578    | 12     | 11    | 1847    | 20     | 18    | 2369    | 26     | 24    | 3031    | 30     | 27    | 3345               | 34     | 32    |
|                   | 32               | 735     | 5,1    | 4,6   | 1398    | 10     | 9     | 1616    | 17     | 15    | 2119    | 22     | 20    | 2683    | 27     | 24    | 3040               | 31     | 30    |
|                   | 40               | 595     | 4,5    | 4,1   | 1114    | 9,2    | 8,4   | 1259    | 16     | 15    | 1772    | 19     | 17    | 2280    | 23     | 21    | 2704               | 29     | 27    |
|                   | 45               | 450     | 3,9    | 3     |         |        |       | 1100    | 12     | 11    | 1605    | 17     | 16    |         |        |       | 2450               | 25     | 22    |
| -5°C              | 25               | 690     | 4,9    | 4,5   | 1294    | 9,7    | 8,8   | 1521    | 17     | 15    | 1918    | 19     | 17    | 2484    | 25     | 23    | 2800               | 27     | 25    |
|                   | 32               | 612     | 3,9    | 3,5   | 1142    | 8,2    | 7,5   | 1316    | 14     | 13    | 1713    | 17     | 15    | 2178    | 22     | 22    | 2540               | 25     | 24    |
|                   | 40               | 492     | 3,5    | 3,2   | 902     | 7,4    | 6,7   | 999     | 13     | 12    | 1400    | 15     | 14    | 1821    | 19     | 17    | 2100               | 22     | 20    |
|                   | 45               | 400     | 2,9    | 2,5   |         |        |       | 810     | 10     | 9     | 1264    | 13     | 12    |         |        |       | 1920               | 18     | 16    |

типоразмер 3

типоразмер 4

| Темп.<br>в камере | Темп.<br>внешняя | MCM 335 / MCM 335 FT |        |       | MCM 342 |        |       | MCM 451 / MCM 451 FT |        |       | MCM 454 / MCM 454 FT |        |       | MCM 462 / MCM 462 FT |        |       | MCM 471 / MCM 471 FT |        |       |
|-------------------|------------------|----------------------|--------|-------|---------|--------|-------|----------------------|--------|-------|----------------------|--------|-------|----------------------|--------|-------|----------------------|--------|-------|
|                   |                  | Q Вт                 | V м³   |       | Q Вт    | V м³   |       | Q Вт                 | V м³   |       | Q Вт                 | V м³   |       | Q Вт                 | V м³   |       | Q Вт                 | V м³   |       |
|                   |                  |                      | 100 мм | 80 мм |         | 100 мм | 80 мм |                      | 100 мм | 80 мм |                      | 100 мм | 80 мм |                      | 100 мм | 80 мм |                      | 100 мм | 80 мм |
| +5°C              | 25               | 3900                 | 51     | 49    | 4282    | 75     | 60    | 6000                 | 120    | 110   | 8346                 | 158    | 144   | 8840                 | 165    | 160   | 9840                 | 184    | 167   |
|                   | 32               | 3600                 | 47     | 43    | 3996    | 70     | 52    | 5500                 | 104    | 100   | 7189                 | 138    | 126   | 7689                 | 145    | 136   | 8709                 | 161    | 147   |
|                   | 40               | 3320                 | 42     | 39    | 3430    | 60     | 41    | 4700                 | 97     | 90    | 5427                 | 127    | 116   | 5923                 | 140    | 126   | 6961                 | 148    | 135   |
|                   | 45               | 2800                 | 37     | 34    |         |        |       | 4000                 | 79     | 72    | 4900                 | 105    | 95    |                      |        |       |                      |        |       |
| 0°C               | 25               | 3580                 | 46     | 41    | 4065    | 66     | 52    | 5904                 | 98     | 79    | 6767                 | 134    | 122   | 7213                 | 144    | 132   | 8055                 | 157    | 143   |
|                   | 32               | 3210                 | 41     | 35    | 3645    | 58     | 47    | 5246                 | 87     | 75    | 5751                 | 116    | 106   | 6213                 | 126    | 116   | 7081                 | 137    | 125   |
|                   | 40               | 3100                 | 36     | 31    | 3218    | 48     | 39    | 4198                 | 73     | 66    | 4216                 | 105    | 96    | 4677                 | 115    | 106   | 5567                 | 126    | 115   |
|                   | 45               | 2650                 | 31     | 25    |         |        |       | 3800                 | 60     | 57    | 3700                 | 90     | 75    |                      |        |       |                      |        |       |
| -5°C              | 25               | 3100                 | 42     | 35    | 3292    | 50     | 43    | 4814                 | 78     | 71    | 5372                 | 110    | 100   | 5765                 | 120    | 110   | 6463                 | 130    | 118   |
|                   | 32               | 2680                 | 38     | 32    | 2946    | 45     | 33    | 4232                 | 72     | 66    | 4483                 | 95     | 86    | 4897                 | 105    | 96    | 5621                 | 112    | 102   |
|                   | 40               | 2300                 | 29     | 25    | 2587    | 32     | 29    | 3300                 | 58     | 53    | 3151                 | 86     | 78    | 3558                 | 96     | 88    | 4302                 | 103    | 94    |
|                   | 45               | 2140                 | 22     | 18    |         |        |       | 3000                 | 45     | 42    | 2800                 | 71     | 68    |                      |        |       |                      |        |       |



# ТАБЛИЦА ПОДБОРА

## СРЕДНЕТЕМПЕРАТУРНЫЕ СПЛИТ-СИСТЕМЫ

/СЕРИЯ М/ФТ/

типоразмер 5

| Темп.<br>в камере | Темп.<br>внешняя | MCM 582 / MCM 582 FT |        |       | MCM 588 / MCM 588 FT |        |       | MCM 5102 / MCM 5102 FT |        |       |
|-------------------|------------------|----------------------|--------|-------|----------------------|--------|-------|------------------------|--------|-------|
|                   |                  | Q Вт                 | V м³   |       | Q Вт                 | V м³   |       | Q Вт                   | V м³   |       |
|                   |                  |                      | 100 мм | 80 мм |                      | 100 мм | 80 мм |                        | 100 мм | 80 мм |
| +5 °C             | 25               | 11900                | 232    | 211   | 13200                | 292    | 266   | 16617                  | 344    | 313   |
|                   | 32               | 10700                | 205    | 190   | 11100                | 260    | 230   | 15000                  | 305    | 275   |
|                   | 40               | 9800                 | 183    | 167   | 10100                | 230    | 210   | 13500                  | 269    | 245   |
|                   | 45               | 7900                 | 154    | 137   | 9100                 | 200    | 180   | 11200                  | 221    | 209   |
| 0 °C              | 25               | 10500                | 200    | 181   | 10900                | 250    | 227   | 12200                  | 300    | 272   |
|                   | 32               | 9500                 | 175    | 160   | 10100                | 220    | 200   | 11200                  | 265    | 245   |
|                   | 40               | 8600                 | 156    | 142   | 8600                 | 196    | 180   | 10500                  | 235    | 214   |
|                   | 45               | 6800                 | 131    | 120   | 7600                 | 171    | 169   | 9100                   | 200    | 190   |
| -5 °C             | 25               | 9100                 | 167    | 152   | 9600                 | 210    | 190   | 10800                  | 250    | 230   |
|                   | 32               | 8300                 | 150    | 135   | 9100                 | 185    | 170   | 11000                  | 225    | 205   |
|                   | 40               | 7500                 | 131    | 119   | 8200                 | 160    | 150   | 10000                  | 198    | 180   |
|                   | 45               | 6400                 | 115    | 98    | 7800                 | 125    | 101   | 8900                   | 175    | 155   |

типоразмер 6

| Темп.<br>в камере | Темп.<br>внешняя | MCM 6136 FT |        |       | MCM 6159 FT |        |       | MCM 6186 FT |        |       | MCM 6200 FT |        |       |
|-------------------|------------------|-------------|--------|-------|-------------|--------|-------|-------------|--------|-------|-------------|--------|-------|
|                   |                  | Q Вт        | V м³   |       | Q Вт        | V м³   |       | Q Вт        | V м³   |       | Q Вт        | V м³   |       |
|                   |                  |             | 100 мм | 80 мм |             | 100 мм | 80 мм |             | 100 мм | 80 мм |             | 100 мм | 80 мм |
| +5 °C             | 25               | 17500       | 432    | 350   | 19700       | 490    | 393   | 23300       | 570    | 456   | 28700       | 700    | 560   |
|                   | 32               | 16100       | 363    | 315   | 18000       | 396    | 330   | 20500       | 432    | 345,6 | 25000       | 546    | 436   |
|                   | 40               | 13500       | 300    | 271   | 14700       | 310    | 290   | 17500       | 330    | 264   | 21000       | 363    | 290   |
|                   | 45               | 12900       | 260    | 230   | 14000       | 270    | 260   |             |        |       |             |        |       |
| 0 °C              | 25               | 15100       | 340    | 302   | 16400       | 363    | 315   | 19400       | 432    | 346   | 23800       | 507    | 405   |
|                   | 32               | 13900       | 300    | 260   | 14500       | 310    | 280   | 17000       | 330    | 264   | 20000       | 363    | 290   |
|                   | 40               | 13000       | 270    | 240   | 13900       | 280    | 260   | 14450       | 300    | 240   | 17050       | 310    | 250   |
|                   | 45               | 12400       | 230    | 200   | 13200       | 250    | 230   |             |        |       |             |        |       |
| -5 °C             | 25               | 13300       | 300    | 260   | 14000       | 310    | 275   | 16000       | 320    | 256   |             |        |       |
|                   | 32               | 12000       | 250    | 220   | 12900       | 270    | 235   | 14000       | 280    | 224   |             |        |       |
|                   | 40               | 10500       | 210    | 198   | 11000       | 230    | 215   | 11750       | 250    | 200   |             |        |       |
|                   | 45               | 9900        | 170    | 155   | 10100       | 200    | 180   |             |        |       |             |        |       |



# ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

## НИЗКОТЕМПЕРАТУРНЫЕ СПЛИТ-СИСТЕМЫ

/СЕРИЯ М/FT/

|                                         |       | типоразмер 1, 2               |                               |                               | типоразмер 3                  |                               | типоразмер 4                  |                               |                               | типоразмер 5                   |                                | типоразмер 6                  |                               |
|-----------------------------------------|-------|-------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|
| Характеристика                          | Разм. | LCM 108                       | LCM 109                       | LCM 210                       | LCM 316 /<br>LCM 316 FT       | LCM 324 /<br>LCM 324 FT       | LCM 434 /<br>LCM 434 FT       | LCM 443 /<br>LCM 443 FT       | LCM 447 /<br>LCM 447 FT       | LCM 565 /<br>LCM 565 FT        | LCM 583 /<br>LCM 583 FT        | LCM 6131 FT                   | LCM 6149 FT                   |
| Рабочая температура                     | °C    | от-25 до -15                  | от-25 до -15                  | от-25 до -15                  | от-25 до -15                  | от-25 до -15                  | от-25 до -15                  | от-25 до -15                  | от-25 до -15                  | от-25 до-15                    | от-25 до-15                    | от-25 до-15                   | от-25 до-15                   |
| Тип запуска                             |       | Прямой                        | Прямой                        | Прямой                        | Прямой                        | Прямой                        | Прямой                        | Прямой                        | Прямой                        | Прямой                         | Прямой                         | Прямой                        | Прямой                        |
| Напряжение                              | В     | 1~220 50 Гц                   | 1~220 50 Гц                   | 1~220 50 Гц                   | 3~380 50 Гц                   | 3~380 50 Гц                   | 3~380 50 Гц                   | 3~380 50 Гц                   | 3~380 50 Гц                   | 3~380 50 Гц                    | 3~380 50 Гц                    | 3~380 50 Гц                   | 3~380 50 Гц                   |
| Номинальное потребление компрессора*    | кВт   | 0,81                          | 1,116                         | 1,116                         | 1,582                         | 1,98                          | 2,78                          | 3,449                         | 3,841                         | 4,35                           | 5,8                            | 7,3                           | 8,5                           |
| Номинальный рабочий ток, А              | А     | 4                             | 5,7                           | 5,7                           | 2,8                           | 3,7                           | 4,6                           | 6,1                           | 6,9                           |                                |                                |                               |                               |
| Номинальный рабочий максимальный ток, А | А     | 8,2                           | 10                            | 10                            | 6,3                           | 7,2                           | 10,5                          | 13,8                          | 13,3                          | 16                             | 25                             | 29                            | 30                            |
| Хладагент                               |       | R404A                         | R404A                         | R404A                         | R404A                         | R404A                         | R404A                         | R404A                         | R404A                         | R404A                          | R404A                          | R404A                         | R404A                         |
| Тип оттайки                             |       | Элект-ая                      | Элект-ая                      | Элект-ая                      | Элект-ая                      | Элект-ая                      | Элект-ая                      | Элект-ая                      | Элект-ая                      | Элект-ая                       | Элект-ая                       | Элект-ая                      | Элект-ая                      |
| Мощность оттайки                        | кВт   | 0,6                           | 0,6                           | 1,2                           | 1,8                           | 1,8                           | 1,8                           | 3,9                           | 4,8                           | 6                              | 6                              | 6,6                           | 6,6                           |
| Материал корпуса                        |       | Окрашенная оцинкованная сталь | Окрашенная оцинкованная сталь | Окрашенная оцинкованная сталь | Окрашенная оцинкованная сталь | Окрашенная оцинкованная сталь | Окрашенная оцинкованная сталь | Окрашенная оцинкованная сталь | Окрашенная оцинкованная сталь | Окрашенная оцинкованная сталь  | Окрашенная оцинкованная сталь  | Окрашенная оцинкованная сталь | Окрашенная оцинкованная сталь |
| Вес нетто                               | кг    | 60                            | 60                            | 72                            | 76                            | 80                            | 90                            | 106                           | 160                           | 180                            | 180                            | 280                           | 280                           |
| Вес брутто                              | кг    | 108                           | 108                           | 129                           | 125                           | 130                           | 145                           | 165                           | 250                           | 310                            | 310                            | 370                           | 370                           |
| Габарит упаковки                        |       | 1250x900x625                  | 1250x900x625                  | 1150x1200x625                 | 1250x900x775                  | 1250x900x775                  | 1450x1200x775                 | 1450x1200x775                 | 1850x1200x775                 | 1250x750x1125/<br>2250x750x775 | 1250x750x1125/<br>2250x750x775 | 2250x750x775                  | 2250x750x775                  |
| Компрессор**                            |       |                               |                               |                               |                               |                               |                               |                               |                               |                                |                                |                               |                               |
| Производитель**                         |       | Tecumseh Europe               | Tecumseh Europe               | Tecumseh Europe               | Tecumseh Europe               | Tecumseh Europe               | Tecumseh Europe               | Tecumseh Europe               | Tecumseh Europe               | Copeland                       | Copeland                       | Copeland                      | Copeland                      |
| Тип**                                   |       | Герметичный                   | Герметичный                   | Герметичный                   | Герметичный                   | Герметичный                   | Герметичный                   | Герметичный                   | Герметичный                   | Герметичный                    | Герметичный                    | Герметичный                   | Герметичный                   |
| Модель**                                |       | CAJ2446z                      | CAJ2464z                      | CAJ2464z                      | TFH2480z                      | TFH2511z                      | TAG2516z                      | TAG2522z                      | TAG2525z                      | ZF25                           | ZF34                           | ZF41                          | ZF49                          |
| Конденсатор                             |       |                               |                               |                               |                               |                               |                               |                               |                               |                                |                                |                               |                               |
| Мощность вентилятора                    | кВт   | 0,055                         | 0,055                         | 0,14                          | 0,135                         | 0,14                          | 0,27                          | 0,27                          | 0,27                          | 0,420                          | 0,420                          | 0,84                          | 0,84                          |
| Диаметр крыльчатки                      | мм    | 1x250                         | 1x250                         | 2x250                         | 1x350                         | 1x350                         | 2x350                         | 2x350                         | 2x350                         | 1x500                          | 1x500                          | 2x500                         | 2x500                         |
| Расход воздуха                          | м3/ч  | 900                           | 900                           | 1200                          | 2670                          | 1200                          | 5340                          | 5340                          | 5340                          | 6500                           | 6500                           | 13000                         | 13000                         |
| Тип технологии                          |       | МК                            | МК                            | МК                            | МК / ПТТО                     | МК / ПТТО                     | МК / ПТТО                     | МК / ПТТО                     | МК / ПТТО                     | МК / ПТТО                      | МК / ПТТО                      | ПТТО                          | ПТТО                          |
| Воздухоохладитель                       |       |                               |                               |                               |                               |                               |                               |                               |                               |                                |                                |                               |                               |
| Материал корпуса                        |       | Алюминий                      | Алюминий                      | Алюминий                      | Алюминий                      | Алюминий                      | Алюминий                      | Алюминий                      | Алюминий                      | Алюминий                       | Алюминий                       | Окрашенная оцинкованная сталь | Окрашенная оцинкованная сталь |
| Мощность вентилятора                    | кВт   | 0,075                         | 0,075                         | 0,14                          | 0,135                         | 0,14                          | 0,135                         | 0,135                         | 0,405                         | 0,540                          | 0,540                          | 0,86                          | 0,86                          |
| Диаметр крыльчатки                      | мм    | 1x250                         | 1x250                         | 2x250                         | 1x350                         | 2x250                         | 1x350                         | 2x350                         | 3x350                         | 4x350                          | 4x350                          | 2x450                         | 2x450                         |
| Расход воздуха                          | м3/ч  | 600                           | 600                           | 1200                          | 2670                          | 1200                          | 2670                          | 5340                          | 8010                          | 10680                          | 10680                          | 9970                          | 9970                          |
| Шаг ребер                               | мм    | 4,2                           | 4,2                           | 4,2                           | 5,5                           | 5,5                           | 5,5                           | 5,5                           | 5,5                           | 5,5                            | 5,5                            | 6                             | 6                             |
| Дальность струи                         | м     | 7                             | 7                             | 7                             | 10                            | 7                             | 10                            | 10                            | 10                            | 10                             | 10                             | 22                            | 22                            |

\* действительно при следующих режимах: T<sub>o</sub> = -25°C; T<sub>i</sub> = 40°C; Перегрев = 10K; Переохлаждение = 0K

\*\* Может устанавливаться другой тип и производитель

# ТАБЛИЦА ПОДБОРА

## НИЗКОТЕМПЕРАТУРНЫЕ СПЛИТ-СИСТЕМЫ

/СЕРИЯ М/ФТ/

|                   |                  | типоразмер 1 |        |       |         |        |       | типоразмер 2 |        |       |                      | типоразмер 3 |       |                      |        |       |                      | типоразмер 4 |       |  |  |
|-------------------|------------------|--------------|--------|-------|---------|--------|-------|--------------|--------|-------|----------------------|--------------|-------|----------------------|--------|-------|----------------------|--------------|-------|--|--|
| Темп.<br>в камере | Темп.<br>внешняя | LCM 108      |        |       | LCM 109 |        |       | LCM 210      |        |       | LCM 316 / LCM 316 FT |              |       | LCM 324 / LCM 324 FT |        |       | LCM 434 / LCM 434 FT |              |       |  |  |
|                   |                  | Q Вт         | V м³   |       | Q Вт    | V м³   |       | Q Вт         | V м3   |       | Q Вт                 | V м³         |       | Q Вт                 | V м³   |       | Q Вт                 | V м³         |       |  |  |
|                   |                  |              | 100 мм | 80 мм |         | 100 мм | 80 мм |              | 100 мм | 80 мм |                      | 100 мм       | 80 мм |                      | 100 мм | 80 мм |                      | 100 мм       | 80 мм |  |  |
| -18 °С            | 25               | 763          | 3,8    | 3,4   | 1117    | 5,7    | 5     | 1364         | 12     | 10    | 1984                 | 15           | 13    | 2616                 | 34     | 30    | 3852                 | 43           | 41    |  |  |
|                   | 32               | 661          | 3,4    | 3     | 966     | 4,9    | 4,3   | 1180         | 9,8    | 8,6   | 1747                 | 13           | 12    | 2284                 | 27     | 25    | 3397                 | 35           | 32    |  |  |
|                   | 40               | 510          | 3,1    | 2,7   | 732     | 4,4    | 3,9   | 897          | 9,8    | 8,6   | 1423                 | 12           | 10    | 1773                 | 25     | 22    | 2772                 | 28           | 25    |  |  |
|                   | 45               | 400          | 2,3    | 1,9   |         |        |       | 710          | 7,1    | 6,2   | 1234                 | 9            | 7     | 1300                 | 20     | 15    | 2213                 | 21           | 18    |  |  |
| -25 °С            | 25               | 461          | 2,6    | 2,3   | 680     | 4,5    | 3,5   | 840          | 8,1    | 7,1   | 1180                 | 12           | 10    | 1552                 | 24     | 21    | 2255                 | 33           | 29    |  |  |
|                   | 32               | 389          | 2,3    | 2     | 573     | 3,4    | 3     | 719          | 6,9    | 6,1   | 1005                 | 9            | 7     | 1300                 | 21     | 18    | 1923                 | 26           | 23    |  |  |
|                   | 40               | 283          | 2      | 1,8   | 410     | 3      | 2,7   | 534          | 6,3    | 5,5   | 787                  | 8            | 7     | 920                  | 17     | 15    | 1504                 | 21           | 19    |  |  |
|                   | 45               | 200          | 1,5    | 1,1   |         |        |       | 410          | 4,9    | 3,9   | 621                  | 6            | 5     | 670                  | 14     | 11    | 980                  | 16           | 13    |  |  |

|                   |                  | типоразмер 4         |        |       | типоразмер 5         |        |       |
|-------------------|------------------|----------------------|--------|-------|----------------------|--------|-------|
| Темп.<br>в камере | Темп.<br>внешняя | LCM 443 / LCM 443 FT |        |       | LCM 447 / LCM 447 FT |        |       |
|                   |                  | Q Вт                 | V м³   |       | Q Вт                 | V м³   |       |
|                   |                  |                      | 100 мм | 80 мм |                      | 100 мм | 80 мм |
| -18 °C            | 25               | 4799                 | 71     | 62    | 5382                 | 90     | 82    |
|                   | 32               | 4232                 | 56     | 51    | 4611                 | 76     | 71    |
|                   | 40               | 3451                 | 47     | 41    | 3446                 | 67     | 61    |
|                   | 45               | 2900                 | 39     | 31    | 2641                 | 54     | 49    |
| -25 °C            | 25               | 2889                 | 53     | 47    | 3165                 | 73     | 67    |
|                   | 32               | 2465                 | 41     | 36    | 2630                 | 61     | 56    |
|                   | 40               | 1929                 | 32     | 28    | 1841                 | 52     | 48    |
|                   | 45               | 1100                 | 22     | 19    | 1150                 | 39     | 37    |

|                   |                  | типоразмер 5         |        |       | типоразмер 6         |        |       |
|-------------------|------------------|----------------------|--------|-------|----------------------|--------|-------|
| Темп.<br>в камере | Темп.<br>внешняя | LCM 565 / LCM 565 FT |        |       | LCM 583 / LCM 583 FT |        |       |
|                   |                  | Q Вт                 | V м³   |       | Q Вт                 | V м³   |       |
|                   |                  |                      | 100 мм | 80 мм |                      | 100 мм | 80 мм |
| -18 °C            | 25               | 6830                 | 125    | 109   | 9240                 | 190    | 167   |
|                   | 32               | 6200                 | 110    | 96    | 8300                 | 168    | 145   |
|                   | 40               | 5600                 | 93     | 82    | 7586                 | 144    | 126   |
|                   | 45               |                      |        |       |                      |        |       |
| -25 °C            | 25               | 5845                 | 100    | 87    | 7856                 | 152    | 133   |
|                   | 32               | 5200                 | 87     | 77    | 7100                 | 131    | 115   |
|                   | 40               | 4780                 | 74     | 65    | 6427                 | 114    | 100   |
|                   | 45               |                      |        |       |                      |        |       |

# ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ СРЕДТЕМПЕРАТУРНЫЕ СПЛИТ-СИСТЕМЫ

## / СЕРИЯ PR/PRFT /

| типоразмер 3                 |       |                               |                               | типоразмер 4                  |                               |                               |                               |
|------------------------------|-------|-------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|
| Характеристика               | Разм. | MCM 331 PR /<br>MCM 331 PRFT  | MCM 335 PR /<br>MCM 335 PRFT  | MCM 342 PR /<br>MCM 342 PRFT  | MCM 451 PR /<br>MCM 451 PRFT  | MCM 454 PR /<br>MCM 454 PRFT  | MCM 462 PR /<br>MCM 462 PRFT  |
| Рабочая температура          | °C    | от+5 до-5                     | от+5 до-5                     | от 0 до-5                     | от+5 до-5                     | от+5 до-5                     | от+5 до-5                     |
| Тип запуска                  |       | Прямой                        | Прямой                        | Прямой                        | Прямой                        | Прямой                        | Прямой                        |
| Напряжение                   | В     | 3~380 50 Гц                   | 3~380 50 Гц                   | 3~380 50 Гц                   | 3~380 50 Гц                   | 3~380 50 Гц                   | 1~220 50 Гц                   |
| Номинал. потреб. компресс.*  | кВт   | 1,466                         | 1,705                         | 2,112                         | 2,838                         | 2,916                         | 3,317                         |
| Номинальный рабочий ток, А   | А     | 4                             | 4,3                           | 5,3                           | 7,5                           | 8                             | 8,4                           |
| Номинал. раб. максим. ток, А | А     | 6,2                           | 7,7                           | 9,4                           | 10,1                          | 12                            | 14                            |
| Хладагент                    |       | R404A                         | R404A                         | R404A                         | R404A                         | R404A                         | R404A                         |
| Тип оттайки                  |       | Элект-ая                      | Элект-ая                      | Элект-ая                      | Элект-ая                      | Элект-ая                      | Элект-ая                      |
| Мощность оттайки             | кВт   | 1,8                           | 1,8                           | 3,9                           | 3,9                           | 3,9                           | 3,9                           |
| Материал корпуса             |       | Окрашенная оцинкованная сталь | Окрашенная оцинкованная сталь | Окрашенная оцинкованная сталь | Окрашенная оцинкованная сталь | Окрашенная оцинкованная сталь | Окрашенная оцинкованная сталь |
| Вес нетто                    | кг    | 76                            | 80                            | 90                            | 103                           | 160                           | 160                           |
| Вес брутто                   | кг    | 125                           | 130                           | 145                           | 165                           | 200                           | 200                           |

| Компрессор**         |      |                 |                 |                 |                 |                 |                 |
|----------------------|------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| Производитель**      |      | Tecumseh Europe | Tecumseh Europe | Tecumseh Europe | Tecumseh Europe | Tecumseh Europe | Tecumseh Europe |
| Тип**                |      | Герметичный     | Герметичный     | Герметичный     | Герметичный     | Герметичный     | Герметичный     |
| Модель**             |      | TAJ4519z        | TFH4524z        | TFH4531z        | TFH4540z        | TAG4546z        | TAG4553z        |
| Конденсатор          |      |                 |                 |                 |                 |                 |                 |
| Мощность вентилятора | кВт  | 0,135           | 0,135           | 0,135           | 0,27            | 0,27            | 0,27            |
| Диаметр крыльчатки   | мм   | 1x350           | 1x350           | 2x350           | 2x350           | 2x350           | 2x350           |
| Расход воздуха       | м3/ч | 2670            | 2670            | 2670            | 5340            | 5340            | 5340            |
| Тип технологии       |      | МК              | МК              | МК              | МК              | МК              | МК              |
| Воздухоохладитель    |      |                 |                 |                 |                 |                 |                 |
| Материал корпуса     |      | Алюминий        | Алюминий        | Алюминий        | Алюминий        | Алюминий        | Алюминий        |
| Мощность вентилятора | кВт  | 0,135           | 0,135           | 0,135           | 0,27            | 0,27            | 0,27            |
| Диаметр крыльчатки   | мм   | 1x350           | 1x350           | 2x350           | 2x350           | 2x350           | 2x350           |
| Расход воздуха       | м3/ч | 2670            | 2670            | 5340            | 5340            | 5340            | 5340            |
| Шаг ребер            | мм   | 4,2/5,5         | 4,2/5,5         | 4,2/5,5         | 4,2/5,5         | 4,2/5,5         | 4,2/5,5         |
| Дальность струи      | м    |                 | 10              | 10              | 10              | 10              | 10              |

\* Действительно при следующих режимах: То= -10оС; Тк= 45оС; Перегрев = 10К; Переохлаждение = 0К

\*\* Может устанавливаться другой тип и производитель



типоразмер 3

типоразмер 4

| Темп.<br>в камере | Темп.<br>внешняя | MCM 331 PR / MCM 331 PRFT |        |       | MCM 335 PR / MCM 335 PRFT |        |       | MCM 342 PR / MCM 342 PRFT |        |       | MCM 451 / MCM 451 FT |        |       | MCM 454 / MCM 454 FT |        |       | MCM 462 / MCM 462 FT |        |       |
|-------------------|------------------|---------------------------|--------|-------|---------------------------|--------|-------|---------------------------|--------|-------|----------------------|--------|-------|----------------------|--------|-------|----------------------|--------|-------|
|                   |                  | Q Вт                      | V м³   |       | Q Вт                      | V м³   |       | Q Вт                      | V м³   |       | Q Вт                 | V м³   |       | Q Вт                 | V м³   |       | Q Вт                 | V м³   |       |
|                   |                  |                           | 100 мм | 80 мм |                           | 100 мм | 80 мм |                           | 100 мм | 80 мм |                      | 100 мм | 80 мм |                      | 100 мм | 80 мм |                      | 100 мм | 80 мм |
| +5°C              | 25               | 3600                      | 42     | 40    | 3900                      | 51     | 49    | 4282                      | 75     | 60    | 6000                 | 120    | 110   | 8346                 | 158    | 144   | 8840                 | 165    | 160   |
|                   | 32               | 3215                      | 40     | 38    | 3600                      | 47     | 43    | 3996                      | 70     | 52    | 5500                 | 104    | 100   | 7189                 | 138    | 126   | 7689                 | 145    | 136   |
|                   | 40               | 2920                      | 36     | 35    | 3320                      | 42     | 39    | 3430                      | 60     | 41    | 4700                 | 97     | 90    | 5427                 | 127    | 116   | 5923                 | 140    | 126   |
|                   | 45               | 2449                      | 30     | 28    | 2800                      | 37     | 34    |                           |        |       | 4000                 | 79     | 72    | 4900                 | 105    | 95    |                      |        |       |
| 0°C               | 25               | 3345                      | 34     | 32    | 3580                      | 46     | 41    | 4065                      | 66     | 52    | 5904                 | 98     | 79    | 6767                 | 134    | 122   | 7213                 | 144    | 132   |
|                   | 32               | 3040                      | 31     | 30    | 3210                      | 41     | 35    | 3645                      | 58     | 47    | 5246                 | 87     | 75    | 5751                 | 116    | 106   | 6213                 | 126    | 116   |
|                   | 40               | 2704                      | 29     | 27    | 3100                      | 36     | 31    | 3218                      | 48     | 39    | 4198                 | 73     | 66    | 4216                 | 105    | 96    | 4677                 | 115    | 106   |
|                   | 45               | 2450                      | 25     | 22    | 2650                      | 31     | 25    |                           |        |       | 3800                 | 60     | 57    | 3700                 | 90     | 75    |                      |        |       |
| -5°C              | 25               | 2800                      | 27     | 25    | 3100                      | 42     | 35    | 3292                      | 50     | 43    | 4814                 | 78     | 71    | 5372                 | 110    | 100   | 5765                 | 120    | 110   |
|                   | 32               | 2540                      | 25     | 24    | 2680                      | 38     | 32    | 2946                      | 45     | 33    | 4232                 | 72     | 66    | 4483                 | 95     | 86    | 4897                 | 105    | 96    |
|                   | 40               | 2100                      | 22     | 20    | 2300                      | 29     | 25    | 2587                      | 32     | 29    | 3300                 | 58     | 53    | 3151                 | 86     | 78    | 3558                 | 96     | 88    |
|                   | 45               | 1920                      | 18     | 16    | 2140                      | 22     | 18    |                           |        |       | 3000                 | 45     | 42    | 2800                 | 71     | 68    |                      |        |       |

## / СЕРИЯ PR/PRFT /

# ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ НИЗКОТЕМПЕРАТУРНЫЕ СПЛИТ-СИСТЕМЫ

типоразмер 3

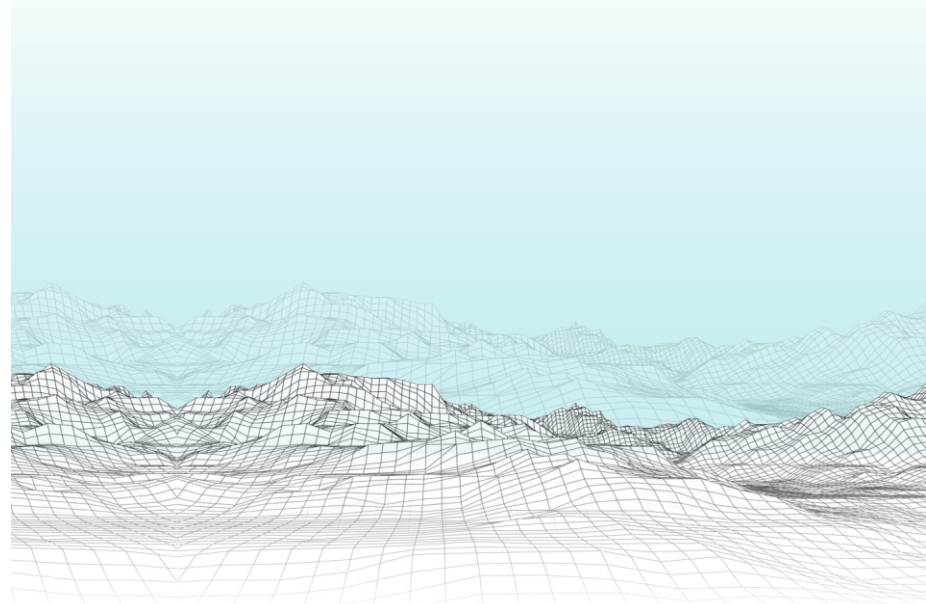
типоразмер 4

| Характеристика                          | Разм. | LCM 316 PR /<br>LCM 316 PRFT        | LCM 324 PR /<br>LCM 324 PRFT        | LCM 434 PR /<br>LCM 434 PRFT        | LCM 443 PR /<br>LCM 443 PRFT        | LCM 447 PR /<br>LCM 447 PRFT        |
|-----------------------------------------|-------|-------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|
| Рабочая температура                     | °C    | от -25 до -15                       | от -25 до -15                       | от -25 до -15                       | от -25 до -15                       | от -25 до -15                       |
| Тип запуска                             |       | Прямой                              | Прямой                              | Прямой                              | Прямой                              | Прямой                              |
| Напряжение                              | В     | 3~380 50 Гц                         | 3~380 50 Гц                         | 3~380 50 Гц                         | 3~380 50 Гц                         | 3~380 50 Гц                         |
| Номинальное потребление компрессора*    | кВт   | 1,582                               | 1,98                                | 2,78                                | 3,449                               | 3,841                               |
| Номинальный рабочий ток, А              | А     | 2,8                                 | 3,7                                 | 4,6                                 | 6,1                                 | 6,9                                 |
| Номинальный рабочий максимальный ток, А | А     | 6,3                                 | 7,2                                 | 10,5                                | 13,8                                | 13,3                                |
| Хладагент                               |       | R404A                               | R404A                               | R404A                               | R404A                               | R404A                               |
| Тип оттайки                             |       | Элект-ая                            | Элект-ая                            | Элект-ая                            | Элект-ая                            | Элект-ая                            |
| Мощность оттайки                        | кВт   | 1,8                                 | 1,8                                 | 1,8                                 | 3,9                                 | 4,8                                 |
| Материал корпуса                        |       | Окрашенная<br>оцинкованная<br>сталь | Окрашенная<br>оцинкованная<br>сталь | Окрашенная<br>оцинкованная<br>сталь | Окрашенная<br>оцинкованная<br>сталь | Окрашенная<br>оцинкованная<br>сталь |
| Вес нетто                               | кг    | 76                                  | 80                                  | 90                                  | 106                                 | 160                                 |
| Вес брутто                              | кг    | 125                                 | 130                                 | 145                                 | 165                                 | 250                                 |

| Компрессор**         |      |                    |                    |                    |                    |                    |
|----------------------|------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|
| Производитель**      |      | Tecumseh<br>Europe | Tecumseh<br>Europe | Tecumseh<br>Europe | Tecumseh<br>Europe | Tecumseh<br>Europe |
| Тип**                |      | Герметичный        | Герметичный        | Герметичный        | Герметичный        | Герметичный        |
| Модель**             |      | TFH2480z           | TFH2511z           | TAG2516z           | TAG2522z           | TAG2525z           |
| Конденсатор          |      |                    |                    |                    |                    |                    |
| Мощность вентилятора | кВт  | 0,135              | 0,135              | 0,27               | 0,27               | 0,27               |
| Диаметр крыльчатки   | мм   | 1x350              | 1x350              | 2x350              | 2x350              | 2x350              |
| Расход воздуха       | м3/ч | 2670               | 2670               | 5340               | 5340               | 5340               |
| Тип технологии       |      | МК                 | МК                 | МК                 | МК                 | МК                 |
| Воздухоохладитель    |      |                    |                    |                    |                    |                    |
| Материал корпуса     |      | Алюминий           | Алюминий           | Алюминий           | Алюминий           | Алюминий           |
| Мощность вентилятора | кВт  | 0,135              | 0,135              | 0,135              | 0,27               | 0,405              |
| Диаметр крыльчатки   | мм   | 1x350              | 1x250              | 1x350              | 2x350              | 3x350              |
| Расход воздуха       | м3/ч | 2670               | 2670               | 2670               | 5340               | 8010               |
| Шаг ребер            | мм   | 4,2/5,5            | 4,2/5,5            | 4,2/5,5            | 4,2/5,5            | 5,5                |
| Дальность струи      | м    | 10                 | 10                 | 10                 | 10                 | 10                 |

\* Действительно при следующих режимах:  $T_o = -10^{\circ}\text{C}$ ;  $T_i = 45^{\circ}\text{C}$ ; Перегрев = 10K; Переохлаждение = 0K

\*\* Может устанавливаться другой тип и производитель



# ТАБЛИЦА ПОДБОРА

## НИЗКОТЕМПЕРАТУРНЫЕ СПЛИТ-СИСТЕМЫ

/ СЕРИЯ PR/PRFT /

типоразмер 3

типоразмер 4

| Темп.<br>в камере | Темп.<br>внешняя | LCM 316 PR / LCM 316 PRFT |        |       | LCM 324 PR / LCM 324 PRFT |        |       | LCM 434 PR / LCM 434 PRFT |        |       | LCM 443 PR / LCM 443 PRFT |        |       | LCM 447 PR / LCM 447 PRFT |        |       |
|-------------------|------------------|---------------------------|--------|-------|---------------------------|--------|-------|---------------------------|--------|-------|---------------------------|--------|-------|---------------------------|--------|-------|
|                   |                  | Q Вт                      | V м³   |       | Q Вт                      | V м³   |       | Q Вт                      | V м³   |       | Q Вт                      | V м³   |       | Q Вт                      | V м³   |       |
|                   |                  |                           | 100 мм | 80 мм |                           | 100 мм | 80 мм |                           | 100 мм | 80 мм |                           | 100 мм | 80 мм |                           | 100 мм | 80 мм |
| -18 °C            | 25               | 1984                      | 15     | 13    | 2616                      | 34     | 30    | 3852                      | 43     | 41    | 4799                      | 71     | 62    | 5382                      | 90     | 82    |
|                   | 32               | 1747                      | 13     | 12    | 2284                      | 27     | 25    | 3397                      | 35     | 32    | 4232                      | 56     | 51    | 4611                      | 76     | 71    |
|                   | 40               | 1423                      | 12     | 10    | 1773                      | 25     | 22    | 2772                      | 28     | 25    | 3451                      | 47     | 41    | 3446                      | 67     | 61    |
|                   | 45               | 1234                      | 9      | 7     | 1300                      | 20     | 15    | 2213                      | 21     | 18    | 2900                      | 39     | 31    | 2641                      | 54     | 49    |
| -25 °C            | 25               | 1180                      | 12     | 10    | 1552                      | 24     | 21    | 2255                      | 33     | 29    | 2889                      | 53     | 47    | 3165                      | 73     | 67    |
|                   | 32               | 1005                      | 9      | 7     | 1300                      | 21     | 18    | 1923                      | 26     | 23    | 2465                      | 41     | 36    | 2630                      | 61     | 56    |
|                   | 40               | 787                       | 8      | 7     | 920                       | 17     | 15    | 1504                      | 21     | 19    | 1929                      | 32     | 28    | 1841                      | 52     | 48    |
|                   | 45               | 621                       | 6      | 5     | 670                       | 14     | 11    | 980                       | 16     | 13    | 1100                      | 22     | 19    | 1150                      | 39     | 37    |





LCM 4314  
005082 14.03.2015  
EBC  
220-240V/1-50Hz  
12 A  
1.1 kW  
R404A 0.54kΩ  
72 N0

MCM 218  
005082 14.03.2015  
EBC  
220-240V/1-50Hz  
12 A  
1.1 kW  
R404A 0.54kΩ  
72 N0

MCM 218  
005082 14.03.2015  
EBC  
220-240V/1-50Hz  
12 A  
1.1 kW  
R404A 0.54kΩ  
72 N0

MCM 218  
005082 14.03.2015  
EBC  
220-240V/1-50Hz  
12 A  
1.1 kW  
R404A 0.54kΩ  
72 N0

# СЕРИЯ PROM

ТИПОРАЗМЕР 7-8

Предназначены для больших охлаждаемых помещений, складов и цехов.

Оснащены всеми необходимыми системами контроля, защиты и управления.



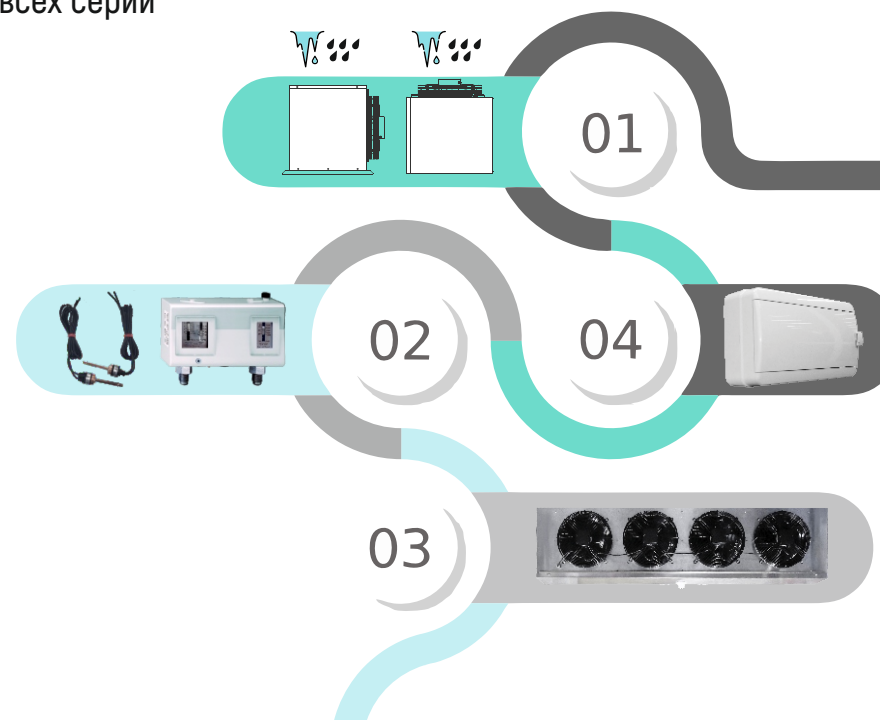
Плавное регулирование давления конденсации



Все узлы защиты и автоматизации на средне- и низкотемпературных машинах



Сочетает преимущества всех серий





|                                         |       | типоразмер 7            |                         |                         |                         | типоразмер 8            |                         |
|-----------------------------------------|-------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|
| Характеристика                          | Разм. | MCM 7250                | MCM 7300                | MCM 7360                | MCM 7390                | MCM 8440                | MCM 8500                |
| Рабочая температура                     | С °   | от+5 до-5               | от+5 до-5               | от+5 до-5               | от+5 до-5               | от+5 до-5               | от+5 до-5               |
| Тип запуска                             |       | Прямой                  | Прямой                  | Прямой                  | Прямой                  | Прямой                  | Прямой                  |
| Напряжение                              | В     | 3~380 50 Гц             | 3~380 50 Гц             | 3~380 50 Гц             | 3~380 50 Гц             | 3~380 50 Гц             | 3~380 50 Гц             |
| Номинальное потребление компрессора*    | кВт   | 11,4                    | 13                      | 15,9                    | 19                      | 20,4                    | 23                      |
| Номинальный рабочий ток, А              | А     |                         |                         |                         |                         |                         |                         |
| Номинальный рабочий максимальный ток, А | А     | 33,5                    | 35,3                    | 43,5                    | 49,2                    | 53,1                    | 60,2                    |
| Хладагент                               |       | R404A                   | R404A                   | R404A                   | R404A                   | R404A                   | R404A                   |
| Тип оттайки                             |       | Элект-ая                | Элект-ая                | Элект-ая                | Элект-ая                | Элект-ая                | Элект-ая                |
| Мощность оттайки                        | кВт   | 21,6                    | 21,6                    | 21,6                    | 21,6                    | 27                      | 27                      |
| Материал корпуса                        |       | Окрашенная оцинк. сталь | Окрашенная оцинк. сталь | Окрашенная оцинк. сталь | Окрашенная оцинк. сталь | Окрашенная оцинк. сталь | Окрашенная оцинк. сталь |
| Вес нетто                               | кг    |                         |                         |                         |                         |                         |                         |
| Вес брутто                              | кг    |                         |                         |                         |                         |                         |                         |
| Габарит упаковки                        |       |                         |                         |                         |                         |                         |                         |
| Компрессор**                            |       |                         |                         |                         |                         |                         |                         |
| Производитель**                         |       | Copeland                | Frascold                | Frascold                | Frascold                | Frascold                | Frascold                |
| Тип**                                   |       | П/герметич.             | П/герметич.             | П/герметич.             | П/герметичный           | П/герметич.             | П/герметич.             |
| Модель**                                |       | ZB114                   | S20-56                  | V25-71                  | V30-84                  | V32-93                  | Z35-106                 |
| Конденсатор                             |       |                         |                         |                         |                         |                         |                         |
| Мощность вентилятора                    | кВт   | 2,4                     | 2,4                     | 2,4                     | 3,4                     | 3,2                     | 3,2                     |
| Диаметр крыльчатки                      | мм    | 3x630                   | 3x630                   | 3x630                   | 3x631                   | 4x630                   | 4x630                   |
| Расход воздуха                          | м3/ч  | 32400                   | 32400                   | 32400                   | 32401                   | 43200                   | 43200                   |
| Тип технологии                          |       | ПТТО                    | ПТТО                    | ПТТО                    | ПТТО                    | ПТТО                    | ПТТО                    |
| Регулировка                             |       | ПЧ                      | ПЧ                      | ПЧ                      | ПЧ                      | ПЧ                      | ПЧ                      |
| Воздухоохладитель                       |       |                         |                         |                         |                         |                         |                         |
| Материал корпуса                        |       | Окрашенная оцинк. сталь | Окрашенная оцинк. сталь | Окрашенная оцинк. сталь | Окрашенная оцинк. сталь | Окрашенная оцинк. сталь | Окрашенная оцинк. сталь |
| Мощность вентилятора                    | кВт   | 2,9                     | 2,9                     | 2,9                     | 3,9                     | 3,6                     | 3,6                     |
| Диаметр крыльчатки                      | мм    | 4x500                   | 4x500                   | 4x500                   | 4x501                   | 5x500                   | 5x500                   |
| Расход воздуха                          | м3/ч  | 32240                   | 32240                   | 32240                   | 32240                   | 39250                   | 39250                   |
| Шаг ребер                               | мм    | 6                       | 6                       | 6                       | 6                       | 6                       | 6                       |
| Дальность струи                         | м     | 35                      | 35                      | 35                      | 35                      | 34                      | 34                      |

\* действительно при следующих режимах:  $T_c = -10^\circ\text{C}$ ;  $T_e = 45^\circ\text{C}$ ; Перегрев = 10K; Переохлаждение = 0K

\*\* Может устанавливаться другой тип и производитель

# ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

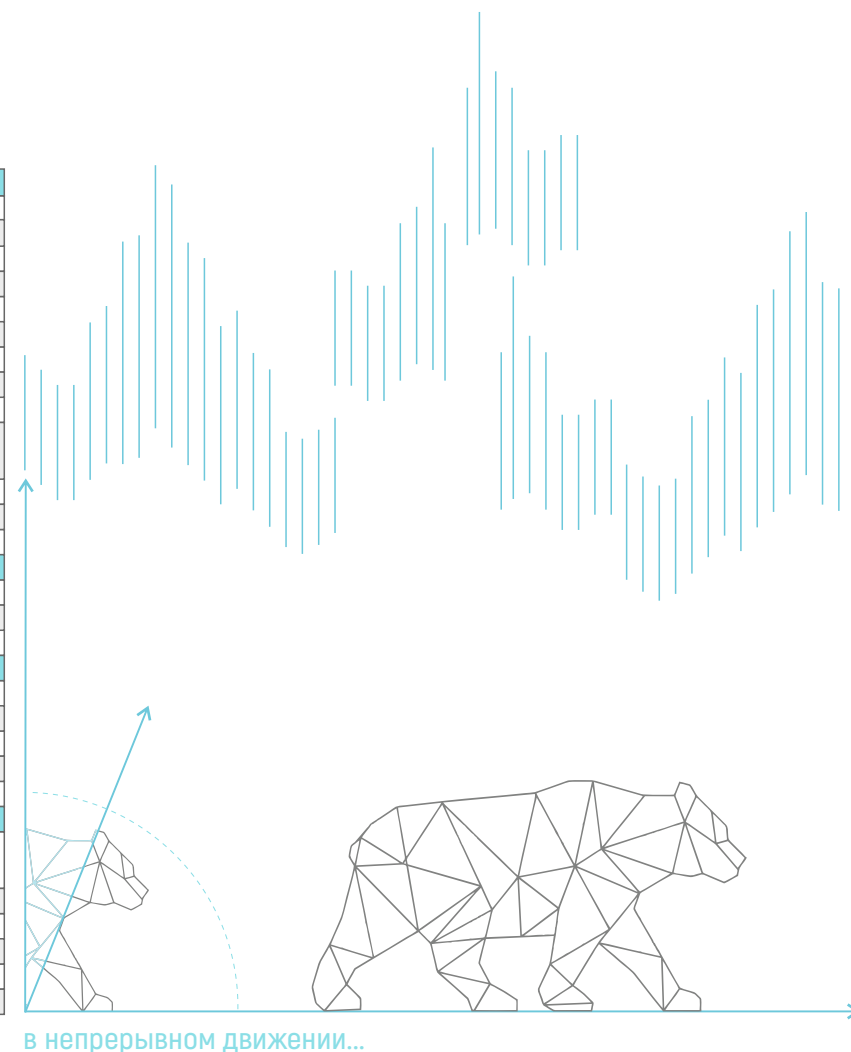
## НИЗКОТЕМПЕРАТУРНЫЕ СПЛИТ-СИСТЕМЫ

## /СЕРИЯ PROM/

|                                         |       | типоразмер 7            |                         |                         | типоразмер 8            |                         |
|-----------------------------------------|-------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|
| Характеристика                          | Разм. | LCM 7190                | LCM 7220                | MCM 7360                | MCM 7390                | MCM 8440                |
| Рабочая температура                     | С °   | от-25 до -15            | от-25 до -15            | от+5 до-5               | от+5 до-5               | от+5 до-5               |
| Тип запуска                             |       | Прямой                  | Прямой                  | Прямой                  | Прямой                  | Прямой                  |
| Напряжение                              | В     | 3~380 50 Гц             | 3~380 50 Гц             | 3~380 50 Гц             | 3~380 50 Гц             | 3~380 50 Гц             |
| Номинальное потребление компрессора*    | кВт   | 14,2                    | 17,2                    | 19,5                    | 18                      | 19,7                    |
| Номинальный рабочий ток, А              | А     |                         |                         |                         |                         |                         |
| Номинальный рабочий максимальный ток, А | А     | 31,2                    | 32,2                    | 43,5                    | 49,2                    | 53,1                    |
| Хладагент                               |       | R404A                   | R404A                   | R404A                   | R404A                   | R404A                   |
| Тип оттайки                             |       | Элект-ая                | Элект-ая                | Элект-ая                | Элект-ая                | Элект-ая                |
| Мощность оттайки                        | кВт   | 10,6                    | 10,6                    | 21,6                    | 21,6                    | 27                      |
| Материал корпуса                        |       | Окрашенная оцинк. сталь | Окрашенная оцинк. сталь | Окрашенная оцинк. сталь | Окрашенная оцинк. сталь | Окрашенная оцинк. сталь |
| Вес нетто                               | кг    |                         |                         |                         |                         |                         |
| Вес брутто                              | кг    |                         |                         |                         |                         |                         |
| Габарит упаковки                        | мм    |                         |                         |                         |                         |                         |
| Компрессор**                            |       |                         |                         |                         |                         |                         |
| Производитель**                         |       | Frascold                | Frascold                | Frascold                | Frascold                | Frascold                |
| Тип**                                   |       | П/герметичный           | П/герметич.             | П/герметич.             | П/герметичный           | П/герметич.             |
| Модель**                                |       | V15-59                  | V15-71                  | V20-84                  | V25-103                 | V30-126                 |
| Конденсатор                             |       |                         |                         |                         |                         |                         |
| Мощность вентилятора                    | кВт   | 2,4                     | 2,4                     | 3,2                     | 3,2                     | 3,2                     |
| Диаметр крыльчатки                      | мм    | 3x630                   | 3x630                   | 4x630                   | 4x630                   | 4x630                   |
| Расход воздуха                          | м3/ч  | 32400                   | 32400                   | 43200                   | 43200                   | 43200                   |
| Тип технологии                          |       | МК/ПТТО                 | МК/ПТТО                 | МК/ПТТО                 | МК/ПТТО                 | МК/ПТТО                 |
| Регулировка                             |       | ПЧ                      | ПЧ                      | ПЧ                      | ПЧ                      | ПЧ                      |
| Воздухоохладитель                       |       |                         |                         |                         |                         |                         |
| Материал корпуса                        |       | Окрашенная оцинк. сталь | Окрашенная оцинк. сталь | Окрашенная оцинк. сталь | Окрашенная оцинк. сталь | Окрашенная оцинк. сталь |
| Мощность вентилятора                    | кВт   | 1,5                     | 1,5                     | 2,2                     | 2,2                     | 2,2                     |
| Диаметр крыльчатки                      | мм    | 2x500                   | 2x500                   | 3x500                   | 3x500                   | 3x500                   |
| Расход воздуха                          | м3/ч  | 16350                   | 16350                   | 24530                   | 24530                   | 24530                   |
| Шаг ребер                               | мм    | 8,5                     | 8,5                     | 8,5                     | 8,5                     | 8,5                     |
| Дальность струи                         | м     | 36                      | 36                      | 34                      | 34                      | 34                      |

\* действительно при следующих режимах:  $T_a = -25^{\circ}\text{C}$ ;  $T_e = 40^{\circ}\text{C}$ ; Перегрев = 10K; Переохлаждение = 0K

\*\* Может устанавливаться другой тип и производитель





## НИЗКОТЕМПЕРАТУРНЫЕ СПЛИТ-СИСТЕМЫ /СЕРИЯ PROM/

| Холодопроизводительность кВт |                  |                |     |
|------------------------------|------------------|----------------|-----|
|                              | Темп.<br>внешняя | темп. В камере |     |
|                              |                  | -18            | -25 |
| LCM 7190                     | 25               | 17             | 11  |
|                              | 32               | 15             | 10  |
|                              | 40               | 13             | 8   |
| LCM 8240                     | 25               | 23             | 14  |
|                              | 32               | 20             | 12  |
|                              | 40               | 18             | 11  |
| LCM 8260                     | 25               | 28             | 17  |
|                              | 32               | 25             | 15  |
|                              | 40               | 21             | 13  |
| LCM8320                      | 25               | 33             | 21  |
|                              | 32               | 30             | 18  |
|                              | 40               | 26             | 16  |

типоразмер 7

типоразмер 8

## СРЕДНЕТЕМПЕРАТУРНЫЕ СПЛИТ-СИСТЕМЫ /СЕРИЯ PROM/

| Холодопроизводительность кВт |                  |                |    |    |
|------------------------------|------------------|----------------|----|----|
|                              | Темп.<br>внешняя | темп. В камере |    |    |
|                              |                  | -5             | 0  | 5  |
| MCM 7250                     | 25               | 22             | 28 | 33 |
|                              | 32               | 20             | 25 | 31 |
|                              | 40               | 18             | 22 | 27 |
| MCM 7300                     | 25               | 26             | 32 | 40 |
|                              | 32               | 24             | 29 | 36 |
|                              | 40               | 21             | 27 | 33 |
| MCM 7360                     | 25               | 31             | 39 | 49 |
|                              | 32               | 28             | 35 | 44 |
|                              | 40               | 25             | 32 | 38 |
| MCM 8390                     | 25               | 37             | 47 | 58 |
|                              | 32               | 34             | 43 | 53 |
|                              | 40               | 30             | 38 | 48 |
| MCM 8440                     | 25               | 40             | 51 | 63 |
|                              | 32               | 36             | 46 | 58 |
|                              | 40               | 31             | 41 | 51 |
| MCM 8500                     | 25               | 48             | 60 | 74 |
|                              | 32               | 43             | 54 | 67 |
|                              | 40               | 38             | 48 | 55 |

типоразмер 7

типоразмер 8

# ОПЦИИ

## Увлажнение воздуха

Холодильная машина, в процессе работы конденсирует имеющуюся в воздухе помещения влагу, тем самым, осушая его. Для компенсации влаги и поддержания необходимого технологического уровня влажности, предлагается данная опция.

| Модель | Марка холодильной машины                                                                                                                                                                                                 |
|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1      | MCM110, MCM115, MCM 110T, MCM 110GT, MCM 115GT, MCM 110FT, MCM 115FT, MCM 110GTFT, MCM 115GTFT.                                                                                                                          |
| 2      | MCM 218, MCM 223, MCM 231, MCM 215T, MCM 218T, MCM 223T, MCM 218FT, MCM 223FT, MCM 231FT, MCM 218GT, MCM 223GT, MCM 231GT, MCM 218GTFT, MCM 223GTFT, MCM 231GTFT.                                                        |
| 3      | MCM 331, MCM 335, MCM 331T, MCM 335T, MCM 331FT, MCM 335FT, MCM 331GT, MCM 335GT, MCM 331GTFT, MCM 335GTFT.                                                                                                              |
| 4      | MCM 342, MCM 451, MCM 454, MCM 462, MCM 451FT, MCM 454FT, MCM 462FT, MCM 471FT, MCM 451T, MCM 454T, MCM 462T, MCM 451GT, MCM 454GT, MCM 462GT, MCM 471GT, MCM 582GT, MCM 454GTFT, MCM 462GTFT, MCM 471GTFT, MCM 582GTFT. |
| 5      | MCM 471, MCM 471FT, MCM 571T.                                                                                                                                                                                            |
| 6      | MCM 582, MCM 588, MCM 5102, MCM 582FT, MCM 588FT, MCM 5102FT, MCM 582T, MCM 588T, MCM 588GT, MCM 5102GT, MCM 588GTFT, MCM 5102GTFT                                                                                       |
| 7      | MCM 6136, MCM 6159, MCM 6136FT, MCM 6159FT, MCM 6136GT, MCM 6159GT, MCM 6136GTFT, MCM 6159GTFT.                                                                                                                          |
| 8      | MCM 6186, MCM 6200, MCM 6186FT, MCM 6200FT, MCM 6186GT, MCM 6200GT, MCM 6186GTFT, MCM 6200GTFT.                                                                                                                          |

Выбор увлажнителя воздуха для холодильных машин

| Т°С \ Модель | 1     | 2     | 3     | 4      | 5      | 6      | 7      | 8      |
|--------------|-------|-------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|
| 1            | HD1 1 | HD1 1 | HD1 1 | HD65 1 | HD65 1 | HD65 1 | HD65 1 | HD65 1 |
| 2            | HD1 1 | HD1 1 | HD1 2 | HD65 1 | HD65 1 | HD65 1 | HD65 1 | HD65 1 |
| 3            | HD1 1 | HD1 1 | HD1 2 | HD65 1 | HD65 1 | HD65 1 | HD65 1 | HD65 1 |
| 4            | HD1 1 | HD1 1 | HD1 2 | HD65 1 | HD65 1 | HD65 1 | HD65 1 | HD65 1 |
| 5            | HD1 1 | HD1 1 | HD1 2 | HD65 1 | HD65 1 | HD65 1 | HD65 1 | HD65 1 |
| 6            | HD1 1 | HD1 1 | HD1 2 | HD65 1 | HD65 1 | HD65 1 | HD65 1 | HD65 2 |
| 7            | HD1 1 | HD1 1 | HD1 2 | HD65 1 | HD65 1 | HD65 1 | HD65 1 | HD65 2 |
| 8            | HD1 1 | HD1 1 | HD1 2 | HD65 1 | HD65 1 | HD65 1 | HD65 1 | HD65 2 |
| 9            | HD1 1 | HD1 1 | HD1 2 | HD65 1 | HD65 1 | HD65 2 | HD65 2 | HD65 2 |
| 10           | HD1 1 | HD1 1 | HD1 2 | HD1 1  | HD65 1 | HD65 2 | HD65 2 | HD65 2 |



## ОПЦИИ



### Зимние опции на -10°C и -30°C

Гарантировано позволят эксплуатировать вашу сплит-систему при отрицательных температурах окружающей среды, где расположен внешний блок. (Является стандартными для 5 - 8 типоразмеров)

### Опция «Тепло-Холод»

Бывает так, что камеры и охлаждаемые помещения, на которые устанавливаются наши сплит-системы, находятся в неотапливаемых помещениях или вообще на открытом воздухе.

Для поддержания температуры в охлаждаемом объеме, особенно в зимний период, для среднетемпературного режима необходим подвод тепла. Чтобы автоматизировать и оптимизировать этот процесс, мы предлагаем установить данную опцию.

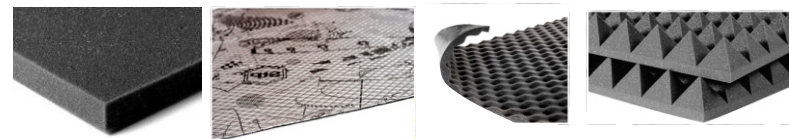


### Защита от аномалий в питающей сети

Многие наши изделия устанавливаются в местах с электропитанием не соответствующим нормам. Это преимущественно окраины городов и сельская местность, и для того чтобы защитить машину от пагубного влияния перепадов в электрической сети, предусмотрена данная защита (является стандартной для 5 - 8 типоразмеров)

### Акустические материалы

Любую сплит-систему можно оклеить шумо- и виброизоляционными материалами в любой комбинации. Это позволит приспособить ваше изделие к требованиям по уровню шума в устанавливаемом помещении.

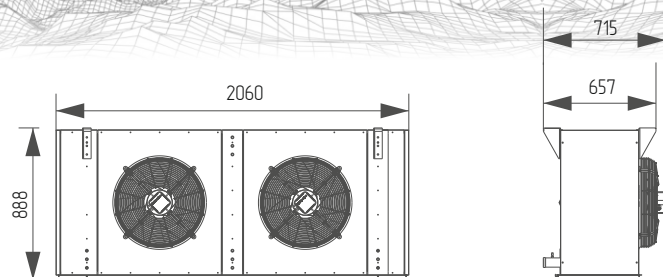




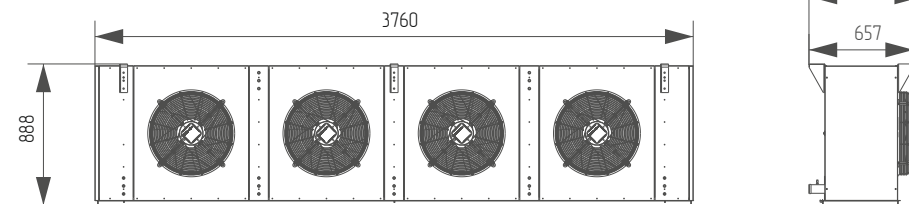
# ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ

## ВНУТРЕННИЕ БЛОКИ

исследуя опыт  
мировых производителей



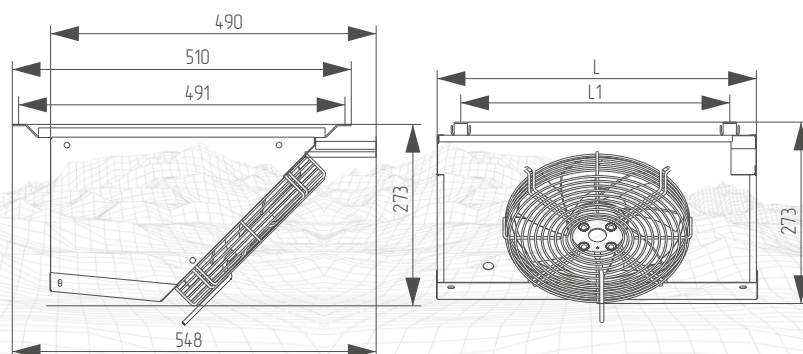
Серия PROM  
LCM 7155  
LCM 7190  
LCM 7220



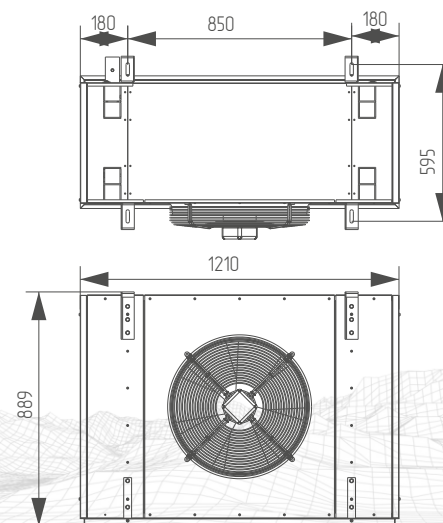
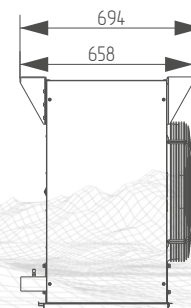
Серия PROM  
MCM 7250  
MCM 7300  
MCM 7360

# ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ ВНУТРЕННИЕ БЛОКИ

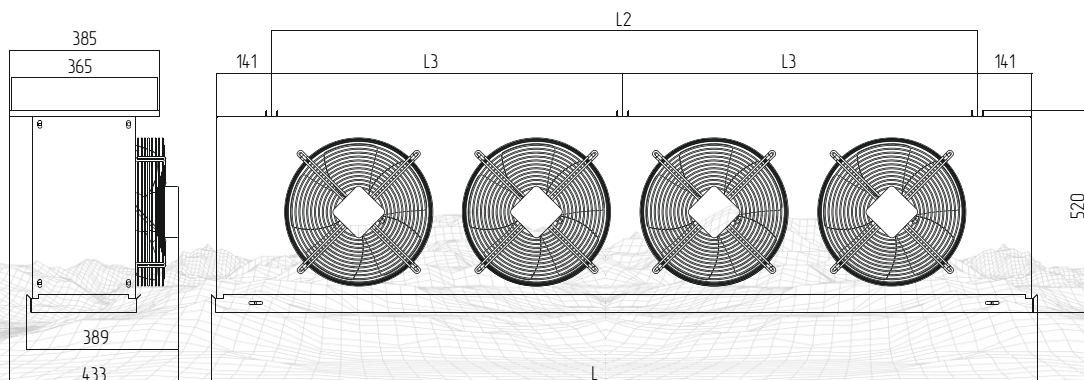
| Серия М                                  | L   | L1  |
|------------------------------------------|-----|-----|
| МСМ 110<br>МСМ 115<br>МСМ 108<br>ЛСМ 109 | 482 | 405 |
| МСМ 218<br>МСМ 223<br>МСМ 231<br>ЛСМ 210 | 792 | 710 |



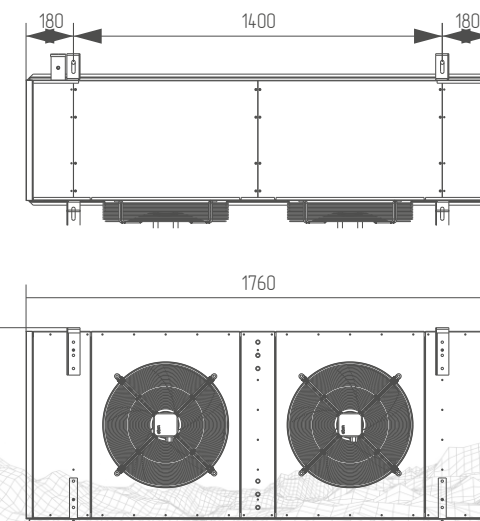
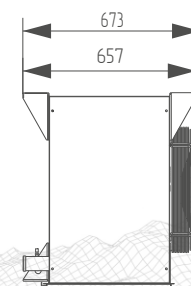
| Серия FT   |
|------------|
| МСМ 6136FT |
| МСМ 6159FT |



| Серия М | L    | L2   | L3  |
|---------|------|------|-----|
| ВО 1350 | 740  | 460  | -   |
| ВО 2350 | 1192 | 910  | -   |
| ВО 3350 | 1638 | 1360 | -   |
| ВО 4350 | 2115 | -    | 905 |

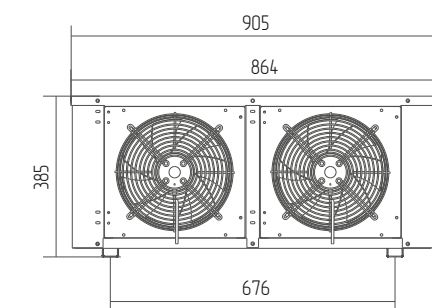
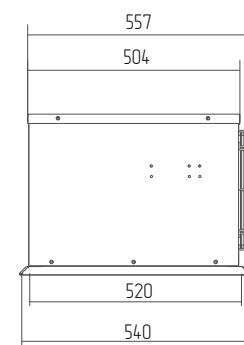
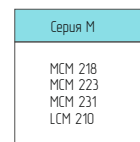
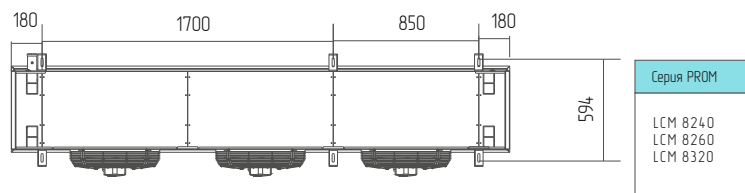
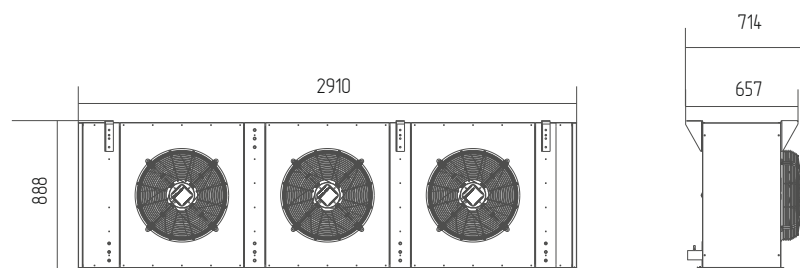
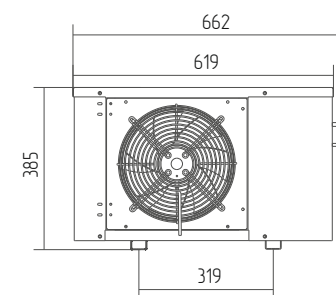
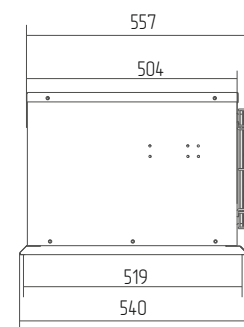
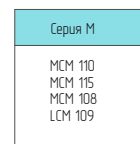
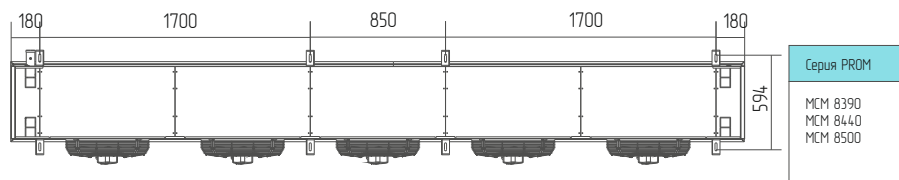
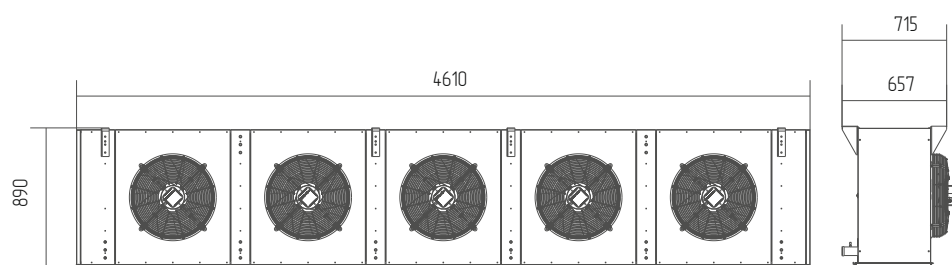


| Серия FT   |
|------------|
| МСМ 6186FT |
| МСМ 6200FT |
| ЛСМ 6131FT |
| ЛСМ 6149FT |



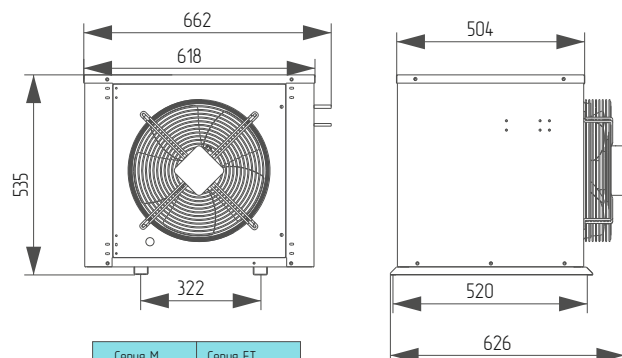
# ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ

## ВНУТРЕННИЕ БЛОКИ / ВНЕШНИЕ БЛОКИ

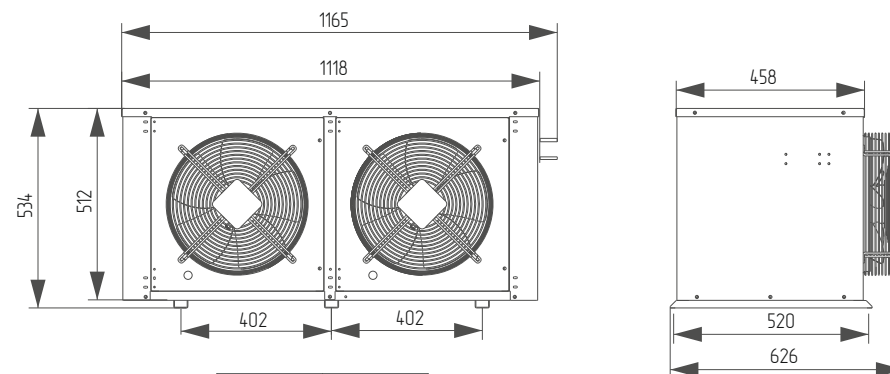




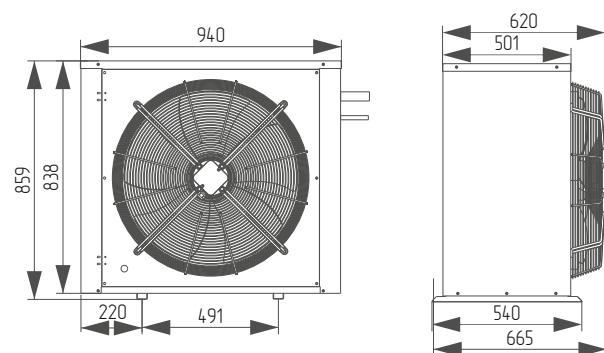
# ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ ВНЕШНИЕ БЛОКИ



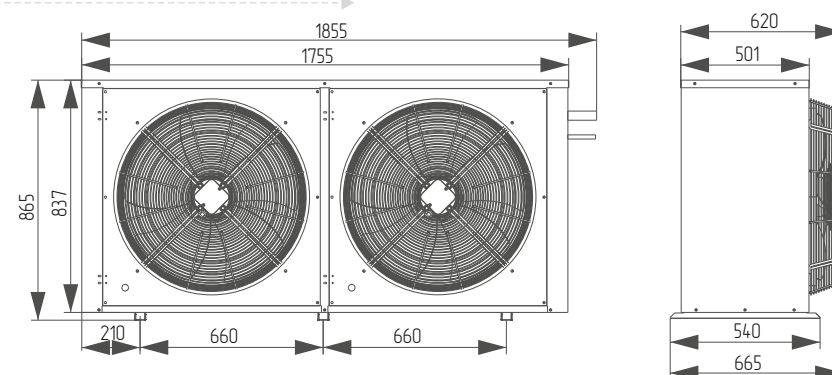
| Серия М | Серия FT  |
|---------|-----------|
| МСМ 331 | МСМ 331FT |
| МСМ 335 | МСМ 335FT |
| МСМ 342 | МСМ 316FT |
| ЛСМ 316 | ЛСМ 324FT |
| ЛСМ 324 |           |



| Серия М | Серия FT  |
|---------|-----------|
| МСМ 451 | МСМ 451FT |
| МСМ 454 | МСМ 454FT |
| МСМ 462 | МСМ 462FT |
| МСМ 471 | МСМ 471FT |
| ЛСМ 434 | ЛСМ 434FT |
| ЛСМ 443 | ЛСМ 443FT |
| ЛСМ 447 | ЛСМ 447FT |

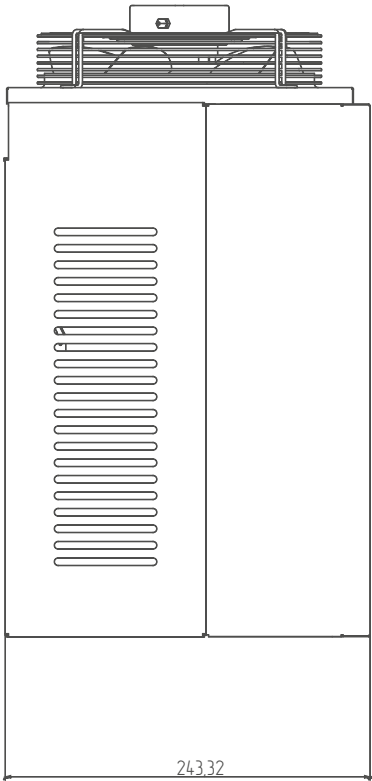
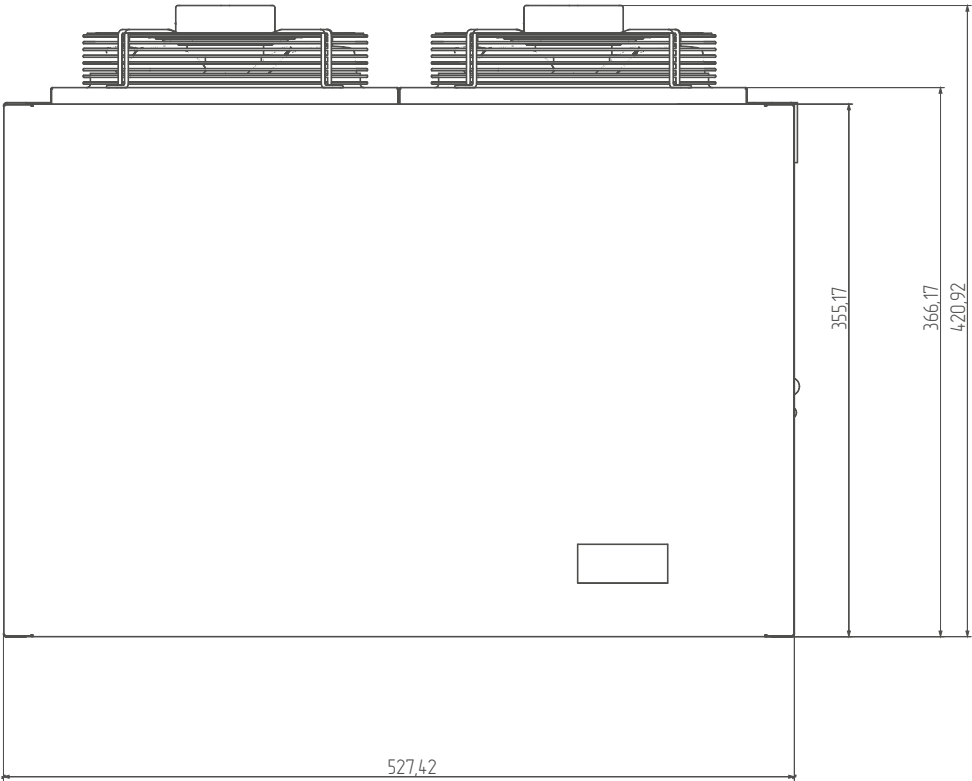


| Серия М  | Серия FT   |
|----------|------------|
| МСМ 582  | МСМ 582FT  |
| МСМ 588  | МСМ 588FT  |
| МСМ 5102 | МСМ 5102FT |
| ЛСМ 565  | ЛСМ 565FT  |
| ЛСМ 583  | ЛСМ 583FT  |



| Серия М  | Серия FT   |
|----------|------------|
| МСМ 6136 | МСМ 6136FT |
| МСМ 6159 | МСМ 6159FT |
| МСМ 6186 | МСМ 6186FT |
| МСМ 6200 | МСМ 6200FT |
| ЛСМ 6131 | ЛСМ 6131FT |
| ЛСМ 6149 | ЛСМ 6149FT |

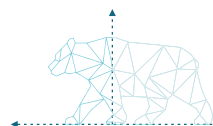
# ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ/ВНЕШНИЙ БЛОК



| Серия PR/PRFT                                                                                                                                              | L1   |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|
| MCM 331 PR, MCM 331 PRFT, MCM 335 PR, MCM 335 PRFT, MCM 342 PR, MCM 342 PRFT, LCM 316 PR, LCM 316 PRFT, LCM 324 PR, LCM 324 PRFT                           | 608  |
| MCM 451 PR, MCM 451 PRFT, MCM 454 PR, MCM 454 PRFT, MCM 462 PR, MCM 462 PRFT, LCM 434 PR, LCM 434 PRFT, LCM 443 PR, LCM 443 PRFT, LCM 447 PR, LCM 447 PRFT | 1055 |

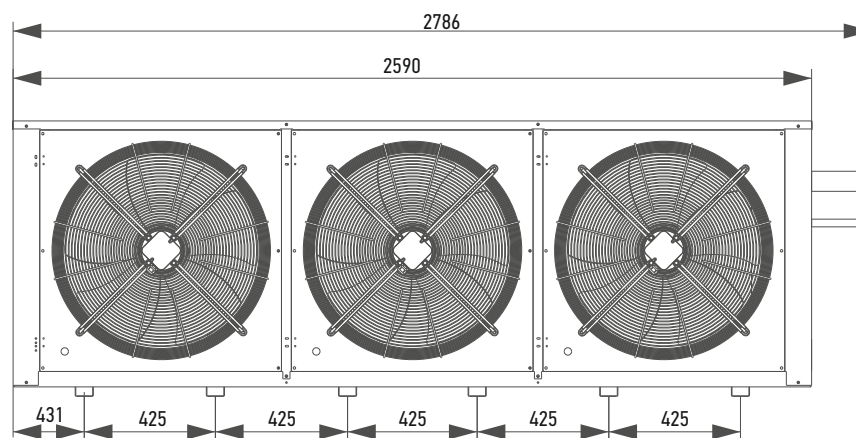
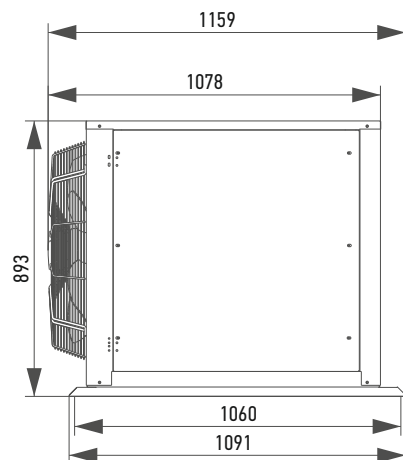
# ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ

## ВНЕШНИЕ БЛОКИ



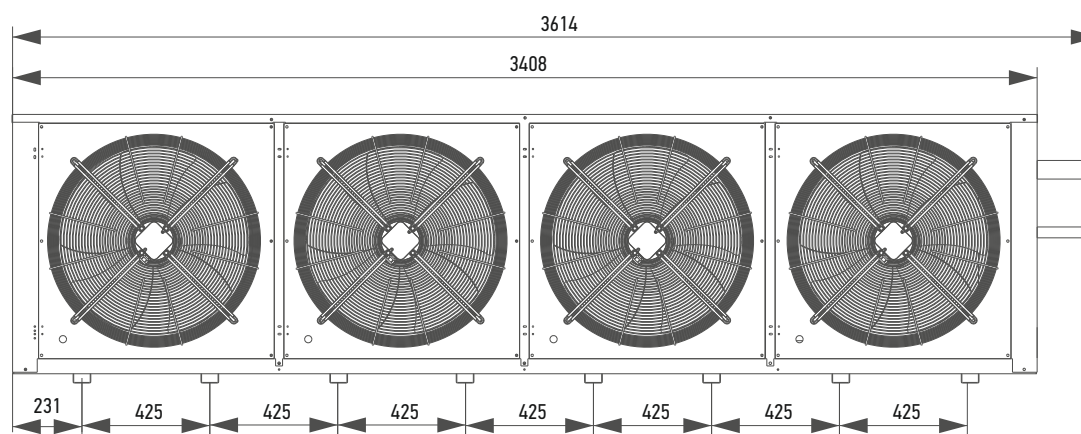
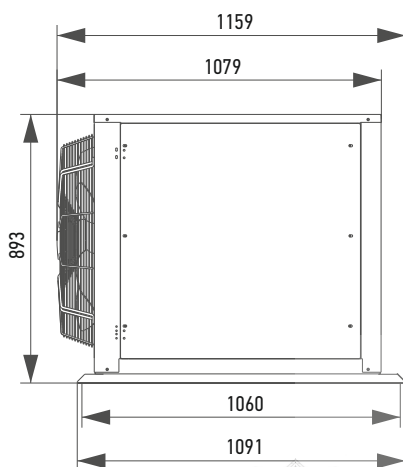
### Серия PROM

МCM 7250  
МCM 7300  
МCM 7360  
LCM 7155  
LCM 7190  
LCM 7220



### Серия PROM

МCM 8390  
МCM 8440  
МCM 8500  
МCM 8240  
LCM 8260  
LCM 8320



## АКСЕССУАРЫ



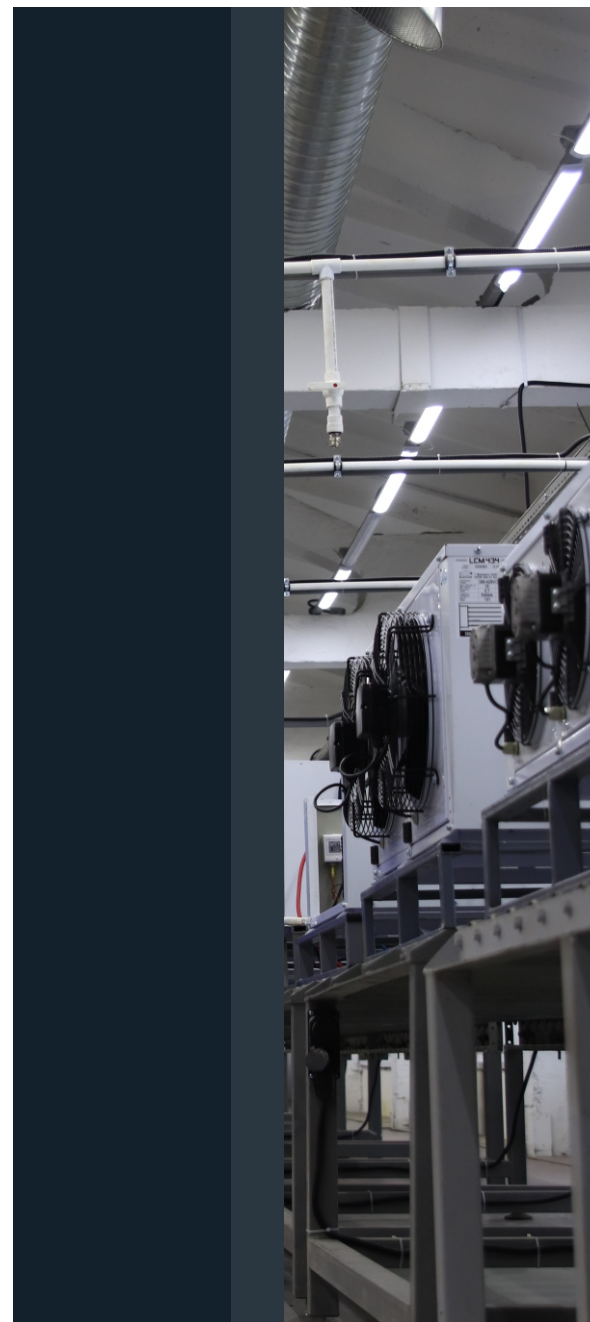
Кронштейн для  
удобного крепления  
на стене



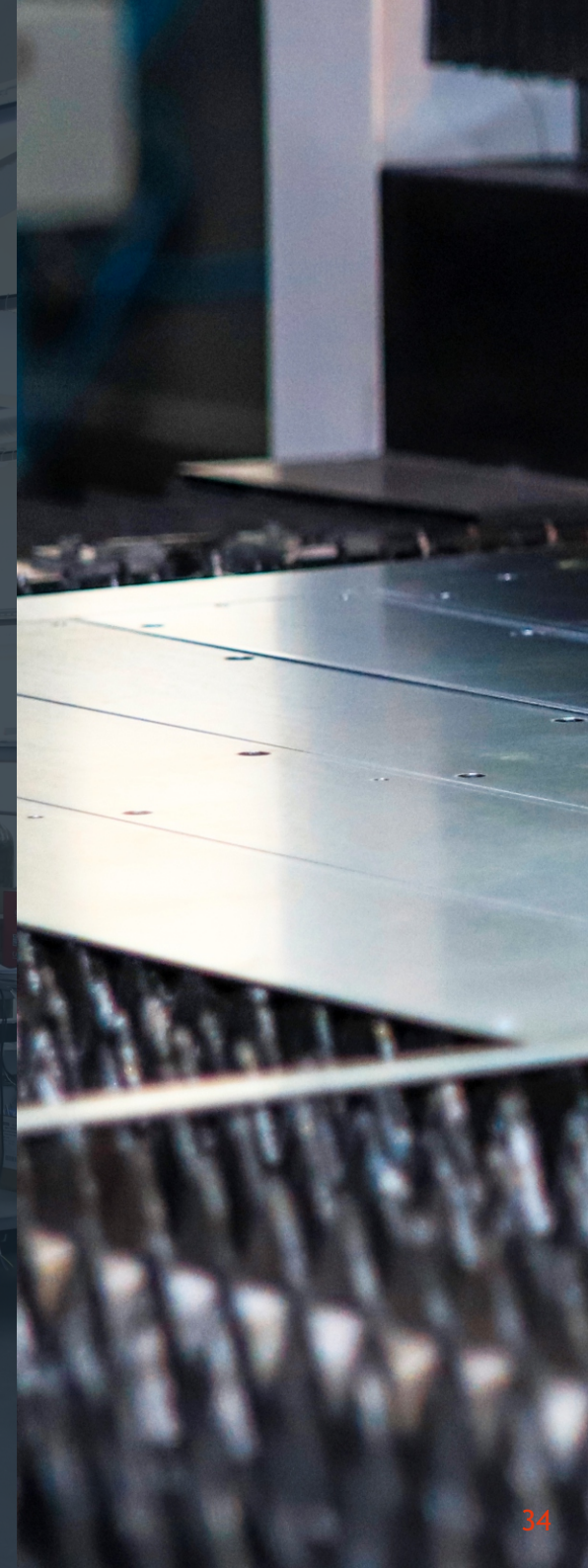
Защитный козырек  
на все типы сплит-систем



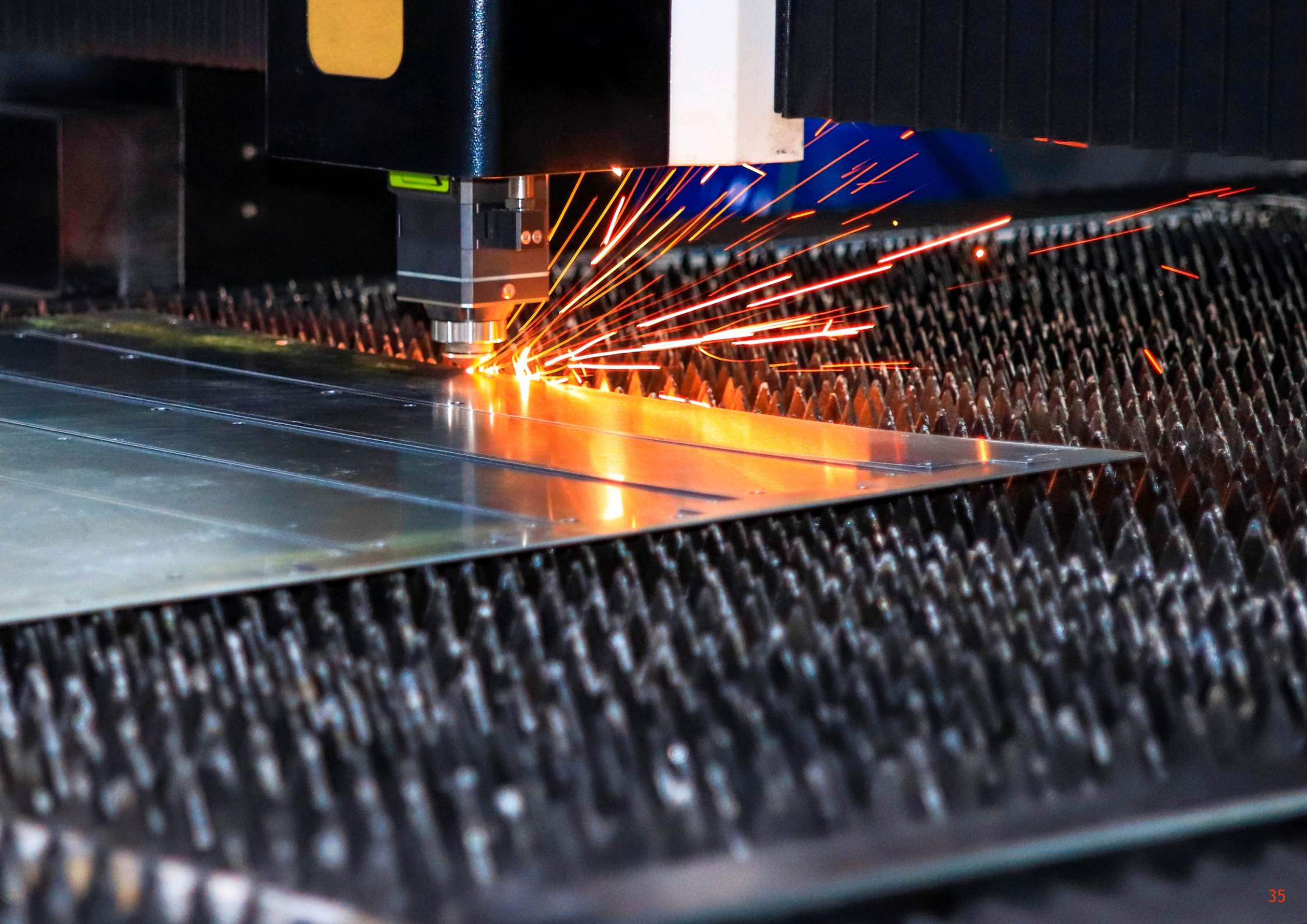
Комплект трубопроводов  
и кабелей любой длины





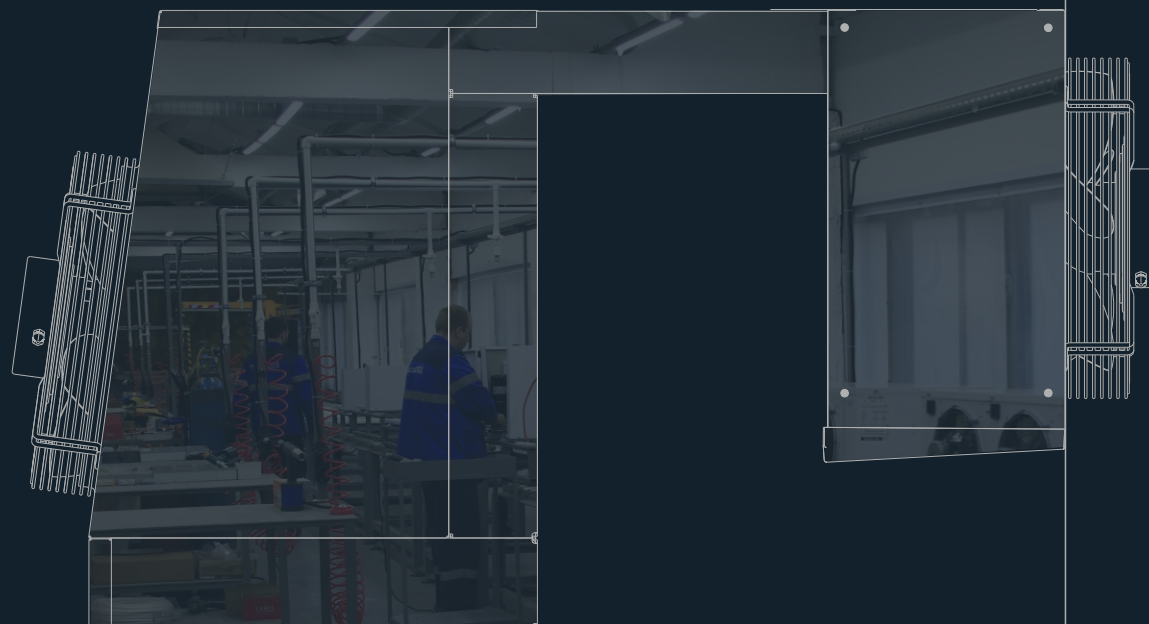








# МОНОБЛОКИ

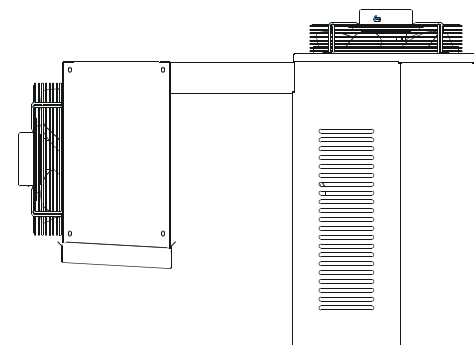


# СЕРИЯ М

ТИПОРАЗМЕР 3-4



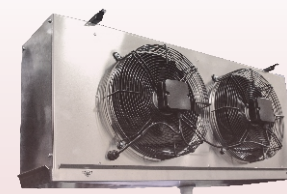
Расположение без  
специальных  
приспособлений



Реле давления для  
защиты от перепадов  
низкого и высокого  
давления



Алюминиевый корпус  
воздухоохладителя



Текст о моноблоке



# СЕРИЯ FT

## ТИПОРАЗМЕР 3-4

NEW



В серии FT применены пластинчато-трубчатые теплообменники. Данная серия разработана специально для консервативной части рынка, для тех, кто ценит простоту и надёжность, доказанную годами.

Однако, и здесь мы используем инновационные технологии. В частности, на 3 и 4 типоразмере у нас установлена трубка 5 мм.

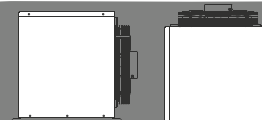
Медная трубка  $\phi$  5 мм.; 9,52 мм.



Тип конденсатора  
ПТТО



Сочетает преимущества  
всех серий



01



02

03



# ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

## СРЕДНТЕМПЕРАТУРНЫЕ МОНОБЛОКИ

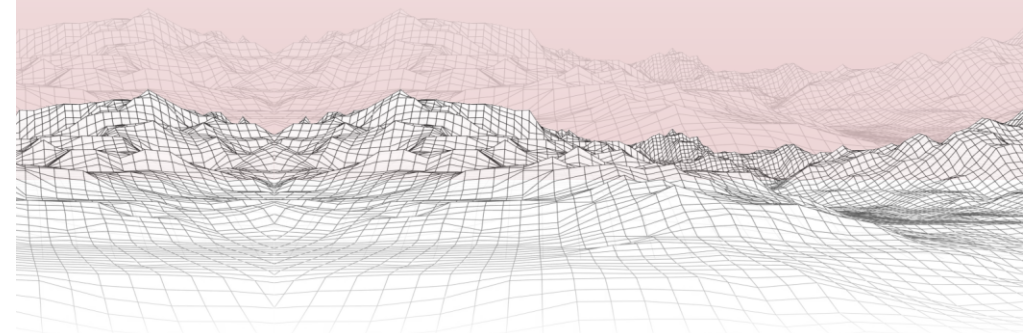
### / СЕРИЯ М/ФТ /

| Характеристика               | Разм. | типоразмер 3                  |                               | типоразмер 4                  |                               |                               |
|------------------------------|-------|-------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|
|                              |       | ММСМ 331 /<br>ММСМ 331 ФТ     | ММСМ 335 /<br>ММСМ 335 ФТ     | ММСМ 451 /<br>ММСМ 451 ФТ     | ММСМ 454 /<br>ММСМ 454 ФТ     | ММСМ 462 /<br>ММСМ 462 ФТ     |
| Рабочая температура          | °C    | от+5 до-5                     | от+5 до-5                     | от+5 до-5                     | от+5 до-5                     | от+5 до-5                     |
| Тип запуска                  |       | Прямой                        | Прямой                        | Прямой                        | Прямой                        | Прямой                        |
| Напряжение                   | В     | 3~380 50 Гц                   | 3~380 50 Гц                   | 3~380 50 Гц                   | 3~380 50 Гц                   | 1~220 50 Гц                   |
| Номинал. потреб. компресс.*  | кВт   | 1,466                         | 1,705                         | 2,838                         | 2,916                         | 3,317                         |
| Номинальный рабочий ток, А   | А     | 4                             | 4,3                           | 7,5                           | 8                             | 8,4                           |
| Номинал. раб. максим. ток, А | А     | 6,2                           | 7,7                           | 10,1                          | 12                            | 14                            |
| Хладагент                    |       | R404A                         | R404A                         | R404A                         | R404A                         | R404A                         |
| Тип оттайки                  |       | Элект-ая                      | Элект-ая                      | Элект-ая                      | Элект-ая                      | Элект-ая                      |
| Мощность оттайки             | кВт   | 1,8                           | 1,8                           | 3,9                           | 3,9                           | 3,9                           |
| Материал корпуса             |       | Окрашенная оцинкованная сталь | Окрашенная оцинкованная сталь | Окрашенная оцинкованная сталь | Окрашенная оцинкованная сталь | Окрашенная оцинкованная сталь |
| Вес нетто                    | кг    | 76                            | 80                            | 103                           | 160                           | 160                           |
| Вес брутто                   | кг    | 125                           | 130                           | 165                           | 200                           | 200                           |

|                      | Компрессор**      |                 |                 |                 |                 |                 |
|----------------------|-------------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| Производитель**      |                   | Tecumseh Europe | Tecumseh Europe | Tecumseh Europe | Tecumseh Europe | Tecumseh Europe |
| Тип**                |                   | Герметичный     | Герметичный     | Герметичный     | Герметичный     | Герметичный     |
| Модель**             |                   | TAJ4519z        | TFH4524z        | TFH4540z        | TAG4546z        | TAG4553z        |
|                      | Конденсатор       |                 |                 |                 |                 |                 |
| Мощность вентилятора | кВт               | 0,135           | 0,135           | 0,27            | 0,27            | 0,27            |
| Диаметр крыльчатки   | мм                | 1x350           | 1x350           | 2x350           | 2x350           | 2x350           |
| Расход воздуха       | м3/ч              | 2670            | 2670            | 5340            | 5340            | 5340            |
| Тип технологии       |                   | МК              | МК              | МК              | МК              | МК              |
|                      | Воздухоохладитель |                 |                 |                 |                 |                 |
| Материал корпуса     |                   | Алюминий        | Алюминий        | Алюминий        | Алюминий        | Алюминий        |
| Мощность вентилятора | кВт               | 0,135           | 0,135           | 0,27            | 0,27            | 0,27            |
| Диаметр крыльчатки   | мм                | 1x350           | 1x350           | 2x350           | 2x350           | 2x350           |
| Расход воздуха       | м3/ч              | 2670            | 2670            | 5340            | 5340            | 5340            |
| Шаг ребер            | мм                | 4,2/5,5         | 4,2/5,5         | 4,2/5,5         | 4,2/5,5         | 4,2/5,5         |
| Дальность струи      | м                 |                 | 10              | 10              | 10              | 10              |

\* Действительно при следующих режимах: То= -10oC; Тк= 45oC; Перегрев = 10K; Переохлаждение = 0K

\*\* Может устанавливаться другой тип и производитель





## ТАБЛИЦА ПОДБОРА

/СЕРИЯ М/ФТ/

СРЕДНТЕМПЕРАТУРНЫЕ МОНОБЛОКИ

типоразмер 3

типоразмер 4

| Темп.<br>в камере | Темп.<br>внешняя | ММСМ 331 / ММСМ 331 ФТ |        |       | ММСМ 335 / ММСМ 335 ФТ |        |       | ММСМ 451 / ММСМ 451 ФТ |        |       | ММСМ 454 / ММСМ 454 ФТ |        |       | ММСМ 462 / ММСМ 462 ФТ |        |       |
|-------------------|------------------|------------------------|--------|-------|------------------------|--------|-------|------------------------|--------|-------|------------------------|--------|-------|------------------------|--------|-------|
|                   |                  | Q Вт                   | V м³   |       | Q Вт                   | V м³   |       | Q Вт                   | V м³   |       | Q Вт                   | V м³   |       | Q Вт                   | V м³   |       |
|                   |                  |                        | 100 мм | 80 мм |                        | 100 мм | 80 мм |                        | 100 мм | 80 мм |                        | 100 мм | 80 мм |                        | 100 мм | 80 мм |
| +5 °C             | 25               | 3600                   | 42     | 40    | 3900                   | 51     | 49    | 6000                   | 120    | 110   | 8346                   | 158    | 144   | 8840                   | 165    | 160   |
|                   | 32               | 3215                   | 40     | 38    | 3600                   | 47     | 43    | 5500                   | 104    | 100   | 7189                   | 138    | 126   | 7689                   | 145    | 136   |
|                   | 40               | 2920                   | 36     | 35    | 3320                   | 42     | 39    | 4700                   | 97     | 90    | 5427                   | 127    | 116   | 5923                   | 140    | 126   |
|                   | 45               | 2449                   | 30     | 28    | 2800                   | 37     | 34    | 4000                   | 79     | 72    | 4900                   | 105    | 95    |                        |        |       |
| 0 °C              | 25               | 3345                   | 34     | 32    | 3580                   | 46     | 41    | 5904                   | 98     | 79    | 6767                   | 134    | 122   | 7213                   | 144    | 132   |
|                   | 32               | 3040                   | 31     | 30    | 3210                   | 41     | 35    | 5246                   | 87     | 75    | 5751                   | 116    | 106   | 6213                   | 126    | 116   |
|                   | 40               | 2704                   | 29     | 27    | 3100                   | 36     | 31    | 4198                   | 73     | 66    | 4216                   | 105    | 96    | 4677                   | 115    | 106   |
|                   | 45               | 2450                   | 25     | 22    | 2650                   | 31     | 25    | 3800                   | 60     | 57    | 3700                   | 90     | 75    |                        |        |       |
| -5 °C             | 25               | 2800                   | 27     | 25    | 3100                   | 42     | 35    | 4814                   | 78     | 71    | 5372                   | 110    | 100   | 5765                   | 120    | 110   |
|                   | 32               | 2540                   | 25     | 24    | 2680                   | 38     | 32    | 4232                   | 72     | 66    | 4483                   | 95     | 86    | 4897                   | 105    | 96    |
|                   | 40               | 2100                   | 22     | 20    | 2300                   | 29     | 25    | 3300                   | 58     | 53    | 3151                   | 86     | 78    | 3558                   | 96     | 88    |
|                   | 45               | 1920                   | 18     | 16    | 2140                   | 22     | 18    | 3000                   | 45     | 42    | 2800                   | 71     | 68    |                        |        |       |



## / СЕРИЯ М/FT /

# ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

## НИЗКОТЕМПЕРАТУРНЫЕ МОНОБЛОКИ

типоразмер 3

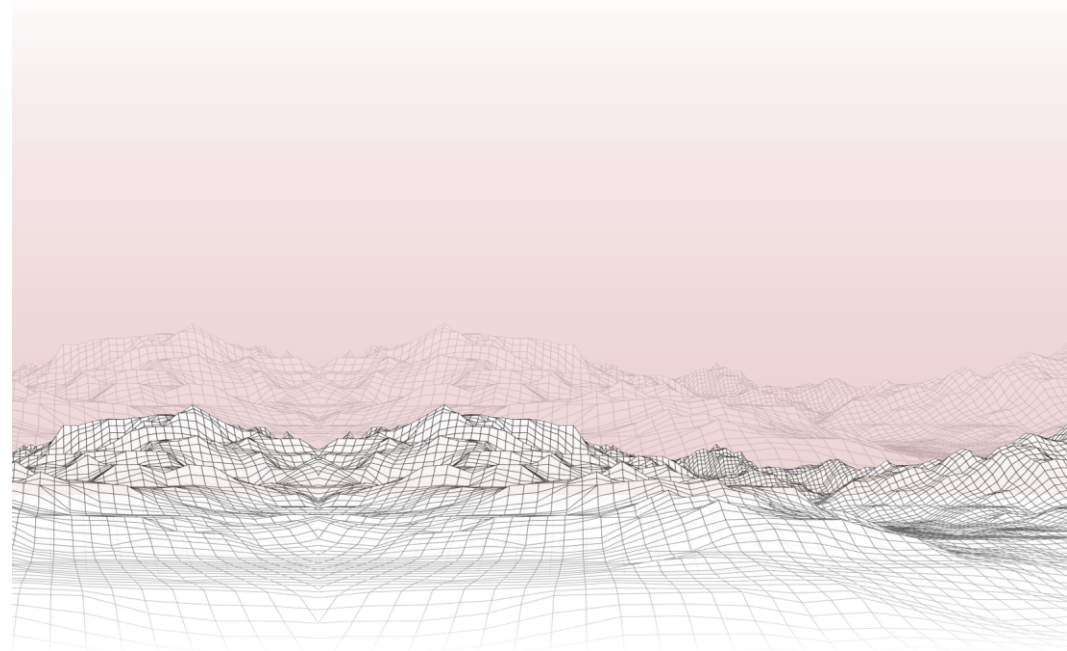
типоразмер 4

| Характеристика                          | Разм. | MLCM 316 /<br>MLCM 316 FT           | MLCM 324 /<br>MMLCM 324 FT          | MLCM 443 /<br>MLCM 443 FT           | LCM 447 /<br>LCM 447 FT             |
|-----------------------------------------|-------|-------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|
| Рабочая температура                     | °C    | от -25 до -15                       | от -25 до -15                       | от -25 до -15                       | от -25 до -15                       |
| Тип запуска                             |       | Прямой                              | Прямой                              | Прямой                              | Прямой                              |
| Напряжение                              | В     | 3~380 50 Гц                         | 3~380 50 Гц                         | 3~380 50 Гц                         | 3~380 50 Гц                         |
| Номинальное потребление компрессора*    | кВт   | 1,582                               | 1,98                                | 3,449                               | 3,841                               |
| Номинальный рабочий ток, А              | А     | 2,8                                 | 3,7                                 | 6,1                                 | 6,9                                 |
| Номинальный рабочий максимальный ток, А | А     | 6,3                                 | 7,2                                 | 13,8                                | 13,3                                |
| Хладагент                               |       | R404A                               | R404A                               | R404A                               | R404A                               |
| Тип оттайки                             |       | Элект-ая                            | Элект-ая                            | Элект-ая                            | Элект-ая                            |
| Мощность оттайки                        | кВт   | 1,8                                 | 1,8                                 | 3,9                                 | 4,8                                 |
| Материал корпуса                        |       | Окрашенная<br>оцинкованная<br>сталь | Окрашенная<br>оцинкованная<br>сталь | Окрашенная<br>оцинкованная<br>сталь | Окрашенная<br>оцинкованная<br>сталь |
| Вес нетто                               | кг    | 76                                  | 80                                  | 106                                 | 160                                 |
| Вес брутто                              | кг    | 125                                 | 130                                 | 165                                 | 250                                 |

| Компрессор**         |      |                    |                    |                    |                    |
|----------------------|------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|
| Производитель**      |      | Tecumseh<br>Europe | Tecumseh<br>Europe | Tecumseh<br>Europe | Tecumseh<br>Europe |
| Тип**                |      | Герметичный        | Герметичный        | Герметичный        | Герметичный        |
| Модель**             |      | TFH2480z           | TFH2511z           | TAG2522z           | TAG2525z           |
| Конденсатор          |      |                    |                    |                    |                    |
| Мощность вентилятора | кВт  | 0,135              | 0,135              | 0,27               | 0,27               |
| Диаметр крыльчатки   | мм   | 1x350              | 1x350              | 2x350              | 2x350              |
| Расход воздуха       | м3/ч | 2670               | 2670               | 5340               | 5340               |
| Тип технологии       |      | МК                 | МК                 | МК                 | МК                 |
| Воздухоохладитель    |      |                    |                    |                    |                    |
| Материал корпуса     |      | Алюминий           | Алюминий           | Алюминий           | Алюминий           |
| Мощность вентилятора | кВт  | 0,135              | 0,135              | 0,27               | 0,405              |
| Диаметр крыльчатки   | мм   | 1x350              | 1x250              | 2x350              | 3x350              |
| Расход воздуха       | м3/ч | 2670               | 2670               | 5340               | 8010               |
| Шаг ребер            | мм   | 4,2/5,5            | 4,2/5,5            | 4,2/5,5            | 5,5                |
| Дальность струи      | м    | 10                 | 10                 | 10                 | 10                 |

\* Действительно при следующих режимах:  $T_o = -10^{\circ}\text{C}$ ;  $T_i = 45^{\circ}\text{C}$ ; Перегрев = 10K; Переохлаждение = 0K

\*\* Может устанавливаться другой тип и производитель



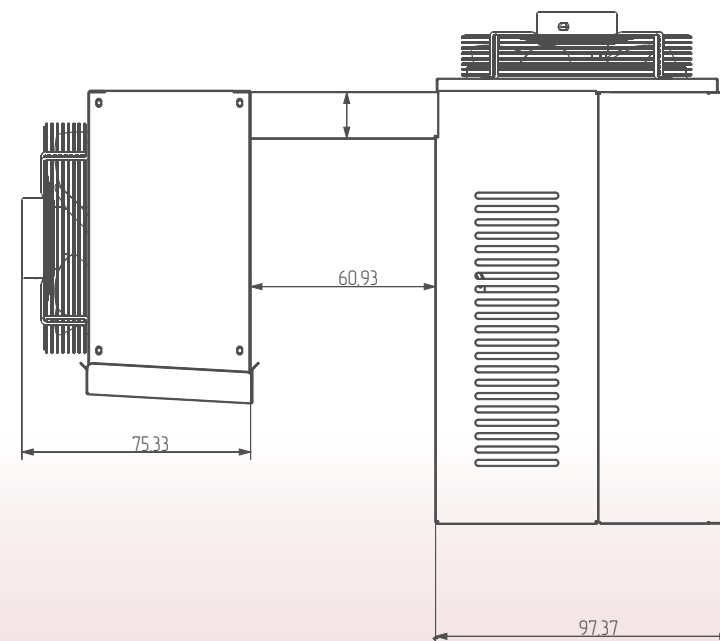
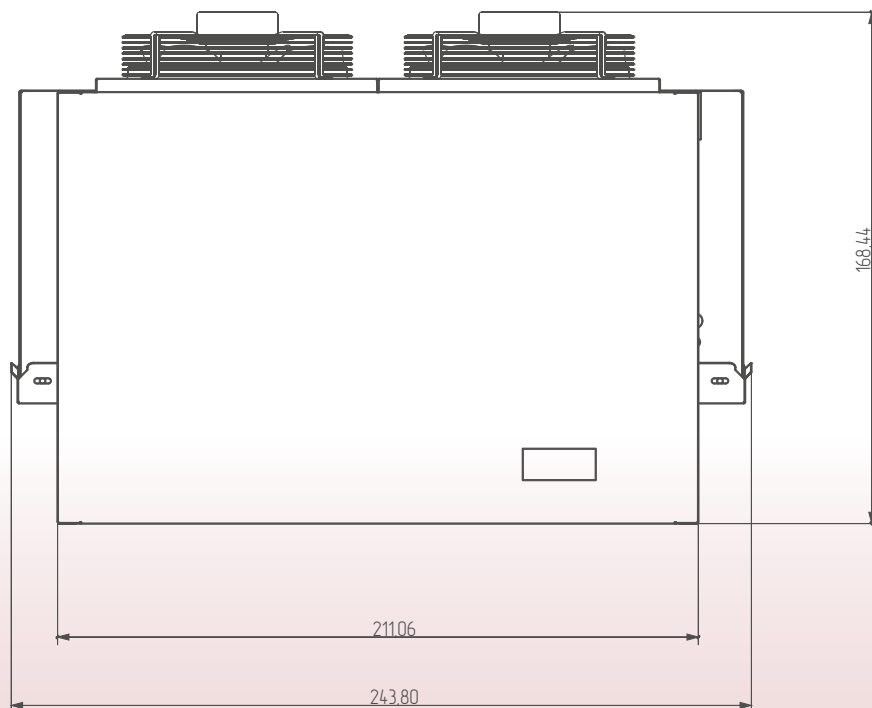
# ТАБЛИЦА ПОДБОРА

НИЗКОТЕМПЕРАТУРНЫЕ МОНОБЛОКИ

/СЕРИЯ М/FT/

|                   |                  | типоразмер 3           |        |       |                        |        |       | типоразмер 4           |        |       |                        |        |       |
|-------------------|------------------|------------------------|--------|-------|------------------------|--------|-------|------------------------|--------|-------|------------------------|--------|-------|
| Темп.<br>в камере | Темп.<br>внешняя | MLCM 316 / MLCM 316 FT |        |       | MLCM 324 / MLCM 324 FT |        |       | MLCM 443 / MLCM 443 FT |        |       | MLCM 447 / MLCM 447 FT |        |       |
|                   |                  | Q Вт                   | V м³   |       | Q Вт                   | V м³   |       | Q Вт                   | V м³   |       | Q Вт                   | V м³   |       |
|                   |                  |                        | 100 мм | 80 мм |                        | 100 мм | 80 мм |                        | 100 мм | 80 мм |                        | 100 мм | 80 мм |
| -18 °C            | 25               | 1984                   | 15     | 13    | 2616                   | 34     | 30    | 4799                   | 71     | 62    | 5382                   | 90     | 82    |
|                   | 32               | 1747                   | 13     | 12    | 2284                   | 27     | 25    | 4232                   | 56     | 51    | 4611                   | 76     | 71    |
|                   | 40               | 1423                   | 12     | 10    | 1773                   | 25     | 22    | 3451                   | 47     | 41    | 3446                   | 67     | 61    |
|                   | 45               | 1234                   | 9      | 7     | 1300                   | 20     | 15    | 2900                   | 39     | 31    | 2641                   | 54     | 49    |
| -25 °C            | 25               | 1180                   | 12     | 10    | 1552                   | 24     | 21    | 2889                   | 53     | 47    | 3165                   | 73     | 67    |
|                   | 32               | 1005                   | 9      | 7     | 1300                   | 21     | 18    | 2465                   | 41     | 36    | 2630                   | 61     | 56    |
|                   | 40               | 787                    | 8      | 7     | 920                    | 17     | 15    | 1929                   | 32     | 28    | 1841                   | 52     | 48    |
|                   | 45               | 621                    | 6      | 5     | 670                    | 14     | 11    | 1100                   | 22     | 19    | 1150                   | 39     | 37    |

# ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ



| Серия М / FT                                                                            | L    | L1   |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|------|------|
| ММCM 331, ММCM 331 FT, ММCM 335, ММCM 335FT, МLCM 316, МLCM 316FT, МLCM 324, МLCM 324FT | 765  | 608  |
| ММCM 451, ММCM 451FT, ММCM 454, ММCM 462, ММCM 462FT, МLCM 443, МLCM 443FT              | 1218 | 1055 |



# АППАРАТЫ ИНТЕНСИВНОЙ ЗАМОРОЗКИ

3



# АППАРАТЫ ИНТЕНСИВНОЙ ЗАМОРОЗКИ

Предназначены для установки на перерабатывающих предприятиях пищевой промышленности в составе комплексов по производству быстрозамороженных полуфабрикатов из мяса, рыбы, овощей и их смесей (котлеты, пельмени, биточки и т.д.), а также готовых обеденных блюд, как в индивидуальной упаковке, так и без неё. Аппараты скороморозильные ШСМ и КСМ являются универсальными по ассортименту замораживаемых продуктов и компактными по габаритам.

Установка ШСМ 725 состоит из цельнозалитого шкафа объемом 700 л и толщиной стенки 61 мм и полностью установленной и заправленной холодильной машины.

Остальные установки представляют собой теплоизолированную камеру, внутри которой размещены транспортная система (тележки под противни) и воздухоохладитель (шок-фростер).

Теплоизолированная камера изготовлена из сендвич-панелей ППУ 120 мм, внутренняя поверхность панелей камеры - нержавеющая сталь, наружная - окрашенная оцинкованная сталь под пленкой. Крепление панелей - эксцентриковый замок или «ласточкин хвост»;

Воздухоохладитель (шок-фростер): теплообменник (трубы, коллектор - медь, оребрение - алюминий) в корпусе из алюминия, вентиляторы ведущих мировых производителей;

Замораживание продукта происходит в потоке холодного воздуха от воздухоохладителя, направление продувки горизонтальное, скорость воздуха может быть от 2 м/с до 6 м/с в зависимости от вида замораживаемого продукта

Аппарат оснащен пультом управления непосредственно самого шок-фростера;

В процессе изготовления аппарат собирается на заводе для прохождения заводских испытаний. После завершения испытаний аппарат разбирается на узлы по размерам, допускающим транспортировку в автотранспорте.

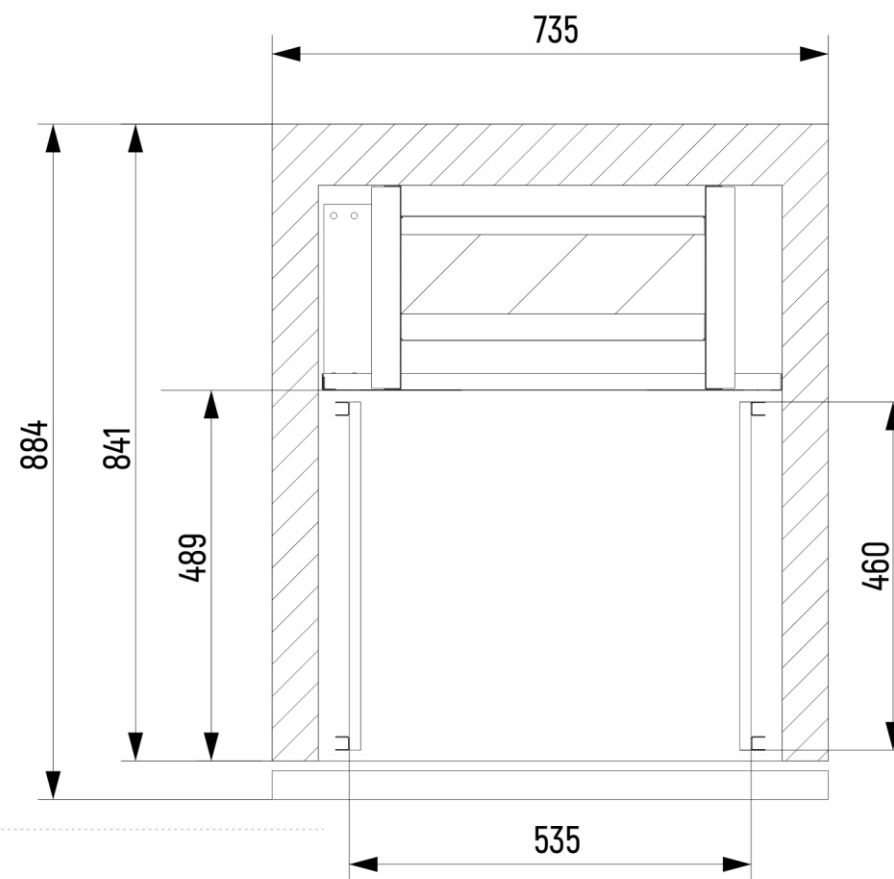
## Внимание!

Количество замораживаемого продукта за час времени, указанного в каталоге, можно добиться при условии, что диаметр загружаемого рассыпчатого продукта (ягод, пельменей) должен быть не более 10 мм; расположение на противне не более одного ряда.



# АППАРАТЫ ИНТЕНСИВНОЙ ЗАМОРОЗКИ ШСМ 725

В состав установки входит:



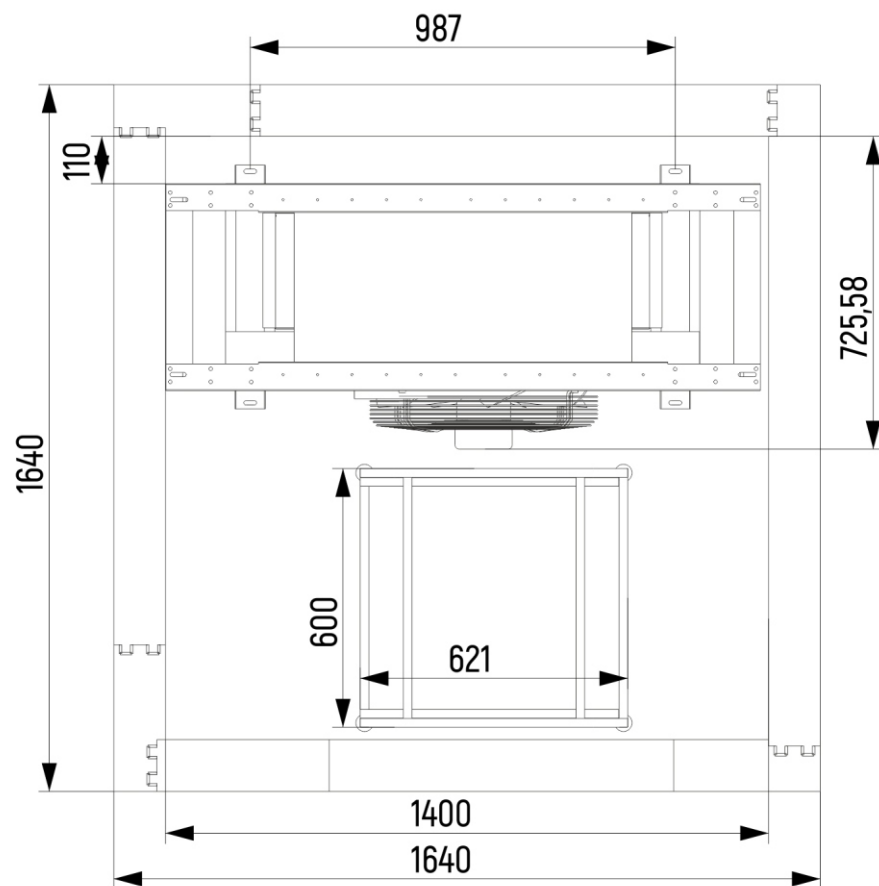
Важно!

- Интенсивная заморозка (за 70 мин) - от 20 кг (пельмени) до 18 кг (зеленый горошек)
- Интенсивная заморозка (за 240 мин) - от 80 кг (пельмени) до 70 кг (зеленый горошек)



# АППАРАТЫ ИНТЕНСИВНОЙ ЗАМОРОЗКИ ШСМ 3050

В состав установки входит:



Компрессорно-конденсаторный блок.  
Вес нетто: 170 кг.  
Габаритные размеры: 1189\*565\*1025 мм.  
Электрич. мощность: 4,5 кВт



Камера из панелей ППУ 120 мм. с лабиринтным  
замковым соединением.  
Размеры: 1640\*1640\*2200 мм.



Тележка-шпилька на 24 противня, 1 шт.  
Размеры: 590\*650\*1700 мм.



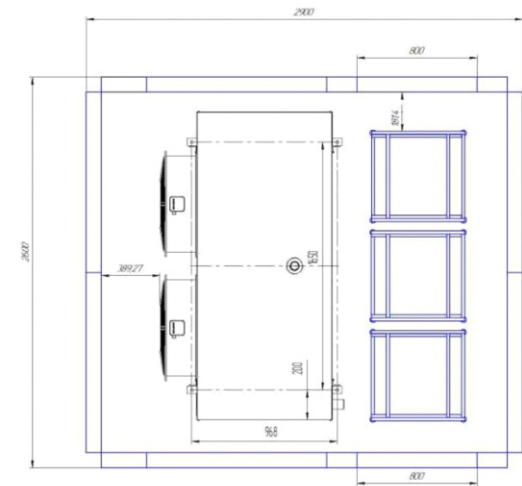
Воздухоохладитель (шокфростор) с вентиляторами и  
гидравлической обвязкой (ТРВ и соленоидный вентиль)  
Размеры не более 1400\*600\*2000 мм.  
Вес не более 100 кг.



Щит управления шокфростором



# АППАРАТЫ ИНТЕНСИВНОЙ ЗАМОРОЗКИ



# ОПЦИИ

Контроллер для шокеров.

Позволяет оптимизировать процесс замораживания.





# ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

|                                               | КСМ 1              | КСМ 1.1            | КСМ 2          | КСМ 4          | КСМ 4.1        | КСМ 7          | КСМ 7.1        | КСМ 8          | КСМ 10         |
|-----------------------------------------------|--------------------|--------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| Характеристики агрегата                       |                    |                    |                |                |                |                |                |                |                |
| Холодпроизводительность -36/40°C, 10°K, кВт   | 8,2                | 8,2                | 18,5           | 12,9           | 12,9           | 15,7           | 15,7           | 44,5           | 44,5           |
| Электропотребление -36/40°C, 10°K, кВт        | 7,6                | 7,6                | 15,8           | 12,4           | 12,4           | 13,6           | 13,6           | 36             | 36             |
| Номинальный ток, А                            | 30                 | 30                 | 77,9           | 45             | 45             | 56             | 56             | 156            | 156            |
| Масса, кг, не более                           | 200                | 200                | 400            | 330            | 330            | 350            | 350            | 800            | 800            |
| Габаритные размеры LxBxH, мм ориентировочные* | 1400x900x1400      | 1400x900x1400      | 1500x1200x1200 | 1500x1200x1200 | 1500x1200x1200 | 1500x1200x1200 | 1500x1200x1200 | 2100x1200x1200 | 2100x1200x1200 |
| Характеристики конденсатора                   |                    |                    |                |                |                |                |                |                |                |
| Вентилятор pxd, мм                            | 2x500              | 2x500              | 2x630          | 2x500          | 2x500          | 4x500          | 4x500          | 3x630          | 3x630          |
| Электрическая мощность, кВт                   | 0,9                | 0,9                | 1,8            | 0,9            | 0,9            | 1,8            | 1,8            | 2,4            | 2,4            |
| Габаритные размеры LxBxH, мм                  | в составе агрегата | в составе агрегата | 2190x1173x343  | 1290x235x672   | 1290x235x672   | 1605x205x820   | 1605x205x820   | 2820x1173x343  | 2820x1173x343  |
| Присоединительные размеры, мм вход/выход      | соединён           | соединён           | 42/28          | 28/22          | 28/22          | 35/22          | 35/22          | 42/28          | 42/28          |
| Характеристики шокфростера                    |                    |                    |                |                |                |                |                |                |                |
| Вентилятор pxd, мм                            | 2x630              | 2x630              | 4x630          | 2x630          | 2x630          | 2x630          | 2x630          | 4x630          | 4x630          |
| Электрическая мощность, кВт                   | 3,8                | 3,8                | 7,6            | 3,8            | 3,8            | 3,8            | 3,8            | 7,6            | 7,6            |
| Электрическая мощность ТЭНов, кВт             | 10,2               | 10,2               | 20,4           | 13,8           | 13,8           | 13,8           | 13,8           | 27,6           | 27,6           |
| Габаритные размеры LxBxH, мм                  | 1240x1245x2110     | 1240x1245x2110     | 2065x1245x2110 | 1240x1245x2110 | 1240x1245x2110 | 1240x1245x2110 | 1240x1245x2110 | 2065x1245x2110 | 2065x1245x2110 |
| Присоединительные размеры, мм вход/выход      | 35/54              | 35/54              | 2x35/2x64      | 35/54          | 35/54          | 35/54          | 35/54          | 2x35/2x64      | 2x35/2x64      |
| Характеристики камеры                         |                    |                    |                |                |                |                |                |                |                |
| Габаритные размеры LxBxH, мм                  | рисунок 1          | рисунок 1          | рисунок 2      | рисунок 1      | рисунок 2      | рисунок 1      | рисунок 1      | рисунок 2      | рисунок 2      |
| Тип двери 2 шт.                               | распашной          | откатной           | откатной       | распашной      | откатной       | распашной      | откатной       | откатной       | откатной       |
| Материал внутренний                           | AISI304            | AISI304            | AISI304        | AISI304        | AISI304        | AISI304        | AISI304        | AISI304        | AISI304        |
| Материал пола                                 | AL 3 мм            | AL 3 мм            | AL 3 мм        | AL 3 мм        | AL 3 мм        | AL 3 мм        | AL 3 мм        | AL 3 мм        | AL 3 мм        |
| Толщина стенки, мм                            | 120                | 120                | 120            | 120            | 120            | 120            | 120            | 120            | 120            |
| Масса, кг                                     | 900                | 900                | 1400           | 900            | 900            | 900            | 900            | 1400           | 1400           |

\* могут изменяться по требованию заказчика при возможности исполнения

# ТАБЛИЦЫ ПОДБОРА

| Модель | Холодопроиз-<br>водительность,<br>кВт -36 | Пельмени 1 см, кг                  |                 | говядина 1 см, кг |                 | Горох 7-8 мм, кг |                 | Вишня 1 см, кг  |                 |
|--------|-------------------------------------------|------------------------------------|-----------------|-------------------|-----------------|------------------|-----------------|-----------------|-----------------|
|        |                                           | 60 мин.                            | 240 мин.        | 60 мин.           | 240 мин.        | 60 мин.          | 240 мин.        | 60 мин.         | 240 мин.        |
|        |                                           | Рекомендуемая тележка и количество |                 |                   |                 |                  |                 |                 |                 |
| КСМ 1  | 9,3                                       | 80                                 | 300             | 80                | 330             | 70               | 250             | 60              | 220             |
|        |                                           | ТШГ-24-2 2шт.                      | ТШГ-46-01 2 шт. | ТШГ-24-2 2шт.     | ТШГ-46-01 2 шт. | ТШГ-24-2 2шт.    | ТШГ-46-01 2 шт. | ТШГ-24-2 2шт.   | ТШГ-46-01 2 шт. |
| КСМ 2  | 19                                        | 180                                | 600             | 160               | 570             | 160              | 550             | 140             | 500             |
|        |                                           | ТШГ-46-01 2 шт                     | ТШГ-27 2 шт.    | ТШГ-46-01 2 шт.   | ТШГ-27 2 шт.    | ТШГ-46-01 2 шт.  | ТШГ-27 2 шт.    | ТШГ-46-01 2 шт. | ТШГ-27 2 шт.    |
| КСМ 4  | 13,4                                      | 120                                | 400             | 110               | 400             | 110              | 400             | 90              | 300             |
|        |                                           | ТШГ-24-2 2шт.                      | ТШГ-46-01 2 шт. | ТШГ-24-2 2шт.     | ТШГ-46-01 2 шт. | ТШГ-24-2 2шт.    | ТШГ-46-01 2 шт. | ТШГ-24-2 2шт.   | ТШГ-46-01 2 шт. |
| КСМ 7  | 16,9                                      | 150                                | 500             | 140               | 500             | 140              | 480             | 110             | 400             |
|        |                                           | ТШГ-46-01 2 шт.                    |                 | ТШГ-46-01 2 шт.   |                 | ТШГ-46-01 2 шт.  |                 | ТШГ-24-2 2шт.   |                 |
| КСМ 8  | 35,4                                      | 330                                | 1200            | 300               | 1000            | 320              | 1100            | 270             | 950             |
|        |                                           | ТШГ-27 2 шт.                       |                 | ТШГ-27 2 шт.      |                 | ТШГ-27 2 шт.     |                 | ТШГ-27 2 шт.    |                 |
| КСМ 10 | 40,6                                      | 380                                | 1200            | 330               | 1400            | 360              | 1350            | 300             | 1100            |
|        |                                           | ТШГ-27 2 шт.                       |                 | ТШГ-27 2 шт.      |                 | ТШГ-27 2 шт.     |                 | ТШГ-27 2 шт.    |                 |

# ПРЕДЛАГАЕМЫЕ ТИПЫ ТЕЛЕЖЕК

| Модель | Холодопроиз-<br>водительность,<br>кВт -36 | Грибы нарезаны соломкой 5-6 мм, кг |                 | Картофель соломкой 5-6 мм, кг |                 |
|--------|-------------------------------------------|------------------------------------|-----------------|-------------------------------|-----------------|
|        |                                           | 60 мин.                            | 240 мин.        | 60 мин.                       | 240 мин.        |
|        |                                           | Рекомендуемая тележка и количество |                 |                               |                 |
| КСМ 1  | 9,3                                       | 55                                 | 200             | 70                            | 250             |
|        |                                           | ТШГ-24-2 2шт.                      | ТШГ-46-01 2 шт. | ТШГ-24-2 2шт.                 | ТШГ-46-01 2 шт. |
| КСМ 2  | 19                                        | 130                                | 450             | 150                           | 550             |
|        |                                           | ТШГ-46-01 2 шт.                    | ТШГ-27 2 шт.    | ТШГ-46-01 2 шт.               | ТШГ-27 2 шт.    |
| КСМ 4  | 13,4                                      | 90                                 | 320             | 100                           | 400             |
|        |                                           | ТШГ-24-2 2шт.                      | ТШГ-46-01 2 шт. | ТШГ-24-2 2шт.                 | ТШГ-46-01 2 шт. |
| КСМ 7  | 16,9                                      | 110                                | 400             | 130                           | 450             |
|        |                                           | ТШГ-24-2 2шт.                      |                 | ТШГ-24-2 2шт.                 |                 |
| КСМ 8  | 35,4                                      | 250                                | 850             | 270                           | 1000            |
|        |                                           | ТШГ-27 2 шт.                       |                 | ТШГ-27 2 шт.                  |                 |
| КСМ 10 | 40,6                                      | 290                                | 1050            | 320                           | 1100            |
|        |                                           | ТШГ-27 2 шт.                       |                 | ТШГ-27 2 шт.                  |                 |

## A stylized line drawing of a mountain range. The mountains are composed of various geometric shapes, primarily triangles and quadrilaterals, creating a faceted appearance. The lines are thin and black. In the bottom left corner, there is a small, solid black square.



\с6160384; угловой, 120мм, правый







