

Серия RUNCOOL OUTDOOR

Прецизионные холодильные машины RunCool предназначены для охлаждения воды с точным поддержанием заданных параметров. Прецизионная работа обеспечивается за счет встроенного управляющего контроллера и возможности регулирования холодопроизводительности.

Холодильные машины RunCool отличаются компактностью и представляют собой установки, полностью готовые к подключению и началу эксплуатации.

Прецизионные холодильные машины RunCool имеют моноблочное исполнение и предназначены для наружного монтажа. Широкая гамма типоразмеров прецизионных холодильных машин обеспечивает большой выбор холодопроизводительности от 36 кВт до 235 кВт и гибкость применения в различных областях.

Холодильные машины поставляются в стандартном (DSO) и специальном маломощном исполнении (DLO).



Опции

- × Технология естественного охлаждения;
- × Антивибрационные опоры;
- × Дополнительная защита конденсатора от агрессивной среды;
- × Комплект зимнего пуска (работа до -40°C), высокотемпературный комплект (до $+50^{\circ}\text{C}$);
- × Специальный теплообменник конденсатора медь/медь;
- × Защитная решетка для вентилятора конденсатора;
- × Линия перезапуска горячего газа (регулирование холодопроизводительности);
- × Датчики давления воды и хладагента;
- × Датчик температуры воды;
- × Клапаны Rotalock на компрессоре;
- × Плавный пуск компрессора;
- × Различные интерфейсы BMS;
- × Параллельное соединение до 32 установок в единую сеть управления;
- × Удаленный контроль;
- × Фазовый мониторинг;
- × Свободные контакты для внешних сигналов;
- × Аккумулирующий бак (300, 600, 800 л) с подогревом;
- × Удаленное управление вкл/выкл;
- × Нагревательный элемент для защиты от обмерзания испарителя;
- × Комплект для гидравлического модуля, включая циркуляционный насос (4 варианта, с возможностью применения резервного).

Преимущества

- × Удобный графический LCD-дисплей;
- × Контроль температуры по обратной воде;
- × Пластинчатый испаритель из нержавеющей стали;
- × Осевые вентиляторы конденсатора с регулировкой скорости вращения;
- × Рабочий температурный диапазон от -40°C до $+50^{\circ}\text{C}$;
- × Подогрев картера компрессора;
- × Соединение по шине BUS до шести установок;
- × Временной контроль день/неделя;
- × Мониторинг расхода охлажденной жидкости;
- × Удобство при обслуживании и монтаже.

Технические характеристики AI-DS-I-...-A/G

| Модель | | 201 | 401 | 601 | 801 | 1001 |
|-----------------------------------|------|---------------|---------|--------------|---------|---------|
| Холодопроизводительность | кВт | 20,8 | 48,5 | 65,0 | 80,0 | 100,0 |
| Компрессор | | | | | | |
| Потребляемая мощность | кВт | 5,3 | 12,3 | 16,2 | 20,6 | 24,6 |
| Потребление тока (FLA) | A | 10,2 | 21,7 | 30,4 | 35,6 | 43,4 |
| Макс. потребление тока (LRA) | A | 13,8 | 30,5 | 41,6 | 50,2 | 61,0 |
| Заряд R407C (G) | кг | 2,3 | 3,5 | 6,8 | 7,0 | 9,0 |
| Контур охлажденной воды | | | | | | |
| Расход воды | м³/ч | 2,98 | 6,96 | 9,32 | 11,33 | 13,91 |
| Потеря давления в водяном контуре | кПа | 28 | 29 | 31 | 33 | 19 |
| Насос | | | | | | |
| Номинальная мощность | кВт | 0,55 | 1,1 | 1,1 | 1,5 | 1,85 |
| Потребляемая мощность | кВт | 0,54 1,0 | | 1,08 1,44 | | 1,77 |
| Макс. потребление тока | A | 1,70 | 3,10 | 2,80 | 3,50 | 4,95 |
| Наличное давление насоса | кПа | 21 | 21 | 20 | 20 | 22 |
| Контур охлаждающей жидкости (G) | | | | | | |
| Расход воды | м³/ч | 3,96 | 9,2 | 12,32 | 15,75 | 18,4 |
| Потеря давления в водяном контуре | кПа | 38 | 30 | 39 | 46 | 49 |
| Общие характеристики | | | | | | |
| Потребляемая мощность | кВт | 5,8 | 13,3 | 17,3 | 22,0 | 26,4 |
| Потребление тока | A | 11,9 | 24,8 | 33,2 | 39,1 | 48,4 |
| Макс. потребление тока | A | 15,5 | 33,6 | 44,4 | 53,7 | 66,0 |
| Ширина/высота/глубина | мм | 1000/1980/890 | | | | |
| Вес A/G | кг | 295/310 | 365/380 | 465/490 | 480/505 | 570/595 |

Расчетные условия для технических характеристик:

| | | |
|--|-------------|------|
| Контур охлажденной жидкости | Жидкость: | Вода |
| Температура воды на входе: | | 18°C |
| Температура воды на выходе: | | 12°C |
| Постоянство температуры: Контур хладагента | Температура | ± 2K |
| конденсации: Макс. температура | | 50°C |
| конденсации: | | 60°C |

| | | | |
|-----------------------------|-----------------------|-------------|-------------|
| Контур охлаждающей жидкости | Охлаждающая жидкость: | Температура | 30% гликоля |
| жидкости на входе (G): | Температура | | 39°C |
| жидкости на выходе (G): | | | 45°C |

Все данные действительны для: 400 В/3-фазн./50 Гц

Технические характеристики AI-DS-I-...-GE

| Модель | | 201 | 401 | 601 | 801 | 1001 |
|--|-------------------|---------------|-------|-------|------|------|
| Холодопроизводительность | кВт | 24,0 | 41,8 | 61,2 | 77,3 | 98,6 |
| Компрессор | | | | | | |
| Потребляемая мощность | кВт | 6,4 | 10,6 | 16,2 | 20,8 | 24,8 |
| Макс. потребление тока (LRA) | А | 16,4 | 28,2 | 39,2 | 49,8 | 62,3 |
| Заряд R407C (G) | кг | 6,6 | 10,7 | 12,5 | 12,5 | 12,6 |
| Контур охлажденной воды | | | | | | |
| Расход воды | м ³ /ч | 3,4 | 5,9 | 8,7 | 11,0 | 14,0 |
| Трехходовой клапан | дюйм | 1 | 1 1/2 | 1 1/2 | 2 | 2 |
| Насос | | | | | | |
| Номинальная мощность | кВт | 0,55 | 1,1 | 1,1 | 1,5 | 1,85 |
| Макс. потребление тока | А | 1,70 | 3,10 | 2,80 | 3,50 | 4,95 |
| Наличное давление насоса | кПа | 150 | 214 | 149 | 185 | 167 |
| Контур охлаждающей жидкости | | | | | | |
| Расход воды | м ³ /ч | 4,5 | 9,2 | 12,3 | 15,8 | 18,4 |
| Перепад давления на водяной стороне (DX) | кПа | 50 | 73 | 66 | 87 | 72 |
| Перепад давления на водяной стороне (FC) | кПа | 40 | 80 | 54 | 75 | 62 |
| Общие характеристики | | | | | | |
| Уровень звуковой мощности - режим DX | дБА | 71,2 | | 75,1 | | 76,3 |
| Уровень звукового давления (расстояние 2 м) - DX | дБА | 50,9 | | 54,7 | | 56,0 |
| Уровень звуковой мощности - режим FC | дБА | 66,5 | | | | |
| Уровень звукового давления (расстояние 2 м) - FC | дБА | 46,1 | | | | |
| Потребляемая мощность - режим DX | кВт | 7,2 | 11,95 | 17,55 | 22,2 | 26,7 |
| Потребляемая мощность - режим FC | кВт | 0,7 | 1,4 | 1,5 | 2,0 | 2,4 |
| Макс. потребление тока | А | 19,1 | 32,3 | 42,9 | 54,6 | 68,3 |
| Ширина/высота/глубина | мм | 1400/1980/890 | | | | |
| Вес | кг | 454 | 513 | 627 | 702 | 745 |

Расчетные условия для технических характеристик:

Контур охлажденной жидкости

| | |
|---|--------------|
| Жидкость: | Вода |
| Температура воды на входе: | 18°C |
| Температура воды на выходе: | 12°C |
| Постоянство температуры: Контур хладагента | ± 2K |
| Температура конденсации: Макс. температура конденсации: | 50°C 60°C |

Контур охлаждающей жидкости

| | |
|---------------------------------|-------------------------------------|
| Охлаждающая жидкость: | 30% гликоля 10° |
| Температура жидкости на входе: | С зимой (FC) 39°C летом (DX) 5°C |
| Температура жидкости на выходе: | зимой (FC) 45°C летом (DX) |

Все данные действительны для: 400 В/3-фазн./50 Гц

Технические характеристики AI-DS-0-361...781

| Модель | | 361 | 441 | 511 | 631 | 781 |
|--|-------------------|----------------|----------|----------|----------|----------|
| Холодопроизводительность ¹ | кВт | 36,0 | 44,4 | 51,4 | 63,6 | 78,6 |
| Вентилятор конденсатора | | | | | | |
| Количество | | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 |
| Объемный расход | м ³ /ч | 8600 | 11000 | 13200 | 17000 | 22500 |
| Номинальная мощность электродвигателя | кВт | 0,66 | 0,66 | 0,66 | 0,66 | 0,66 |
| Диаметр | мм | 630 | 630 | 630 | 630 | 630 |
| Компрессор | | | | | | |
| Количество | | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 |
| Потребляемая мощность | кВт | 11,9 | 14,3 | 16,4 | 20,5 | 24,6 |
| Количество контуров хладагента | | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| Ступени по холодопроизводительности | % | 0-50-100 | 0-50-100 | 0-50-100 | 0-50-100 | 0-50-100 |
| Количество синтетического полиэфирного масла (на компрессор) | дм ³ | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 |
| Испаритель | | | | | | |
| Расход охлажденной воды | м ³ /ч | 6,1 | 7,6 | 8,8 | 10,8 | 12,3 |
| Потеря давления в водяном контуре | кПа | 50 | 53 | 53 | 49 | 45 |
| Конденсатор | | | | | | |
| Площадь поверхности теплообменника | м ² | 3,42 | 3,42 | 3,42 | 3,42 | 3,42 |
| Хладагент | | R407C | | | | |
| Количество | кг | 16 | 17,2 | 18 | 20 | 23,5 |
| Электрические данные | | | | | | |
| Макс. потребляемая мощность | кВА | 22,5 | 26,0 | 27,9 | 32,5 | 35,8 |
| Макс. потребляемая сила тока | А | 33,1 | 38,0 | 40,9 | 47,5 | 56,7 |
| Входной предохранитель | А | 50 | 50 | 63 | 63 | 80 |
| Общие данные модуля | | | | | | |
| Электрическое подключение | В/-/Гц | 380-415/3/50/N | | | | |
| Масса для транспортировки | кг | 780 | 780 | 785 | 800 | 840 |
| Эксплуатационная масса | кг | 810 | 810 | 820 | 830 | 880 |
| Ширина/глубина/высота мм 2500/1350/1945 | | | | | | |

¹ - температура воды на впуске и выпуске: 12/7°C, содержание этиленгликоля: 0%, наружная температура: 35 °C.

Технические характеристики AI-DS-0-361...781 с естественным охлаждением (дополнительная опция)

| Модель | | 361 | 441 | 511 | 631 | 781 |
|---|-------------------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Холодопроизводительность ¹ с оптимизацией по уровню шума с оптимизацией по естественному охлаждению | кВт | 21,8 | 27,0 | 31,4 | 39,2 | 48,2 |
| | кВт | 36,0 | 40,2 | 43,4 | 47,4 | 49,6 |
| Змеевик естественного охлаждения | | | | | | |
| Площадь поверхности теплообменника | м ² | 3,42 | 3,42 | 3,42 | 3,42 | 3,42 |
| Клапан | | | | | | |
| Тип (3-ходовой) | | VMB 6 | VMB 6 | VMB 6 | VMB 8 | VMB 8 |
| Размер | дюйм | 1 1/2 | 1 1/2 | 2 | 2 | 2 |
| Коэффициент пропускной способности Kvs | м ³ /ч | 22 | 22 | 30 | 30 | 30 |
| Общие данные модуля | | | | | | |
| Масса для транспортировки | кг | 830 | 830 | 840 | 855 | 895 |
| Эксплуатационная масса | кг | 880 | 880 | 895 | 910 | 960 |
| Ширина/глубина/высота мм 2500/1450/1945 ¹ - при наружной температуре 5°C, содержание | | | | | | |

этиленгликоля: 30%, температура воды на впуске: 15°C.

Технические характеристики AI-DS-0-882...2352

| Модель | | 882 | 1022 | 1272 | 1572 | 1922 | 2352 |
|--|-------------------|----------------|----------|---------|----------------------|----------|---------|
| Холодопроизводительность ¹ | кВт | 88,8 | 102,8 | 127,2 | 157,2 | 192,2 | 235,0 |
| Вентилятор конденсатора | | | | | | | |
| Количество | | 4/6* | 6/8* | 8 | 8 | 10 | 10 |
| Расход воздуха | м ³ /ч | 23300 | 28000 | 36700 | 48500 | 56600 | 75500 |
| Номинальная мощность электродвигателя | кВт | 0,86 | 0,86 | 0,86 | 0,86 | 0,86 | 0,86 |
| Диаметр | мм | 500 | 500 | 500 | 500 | 500 | 500 |
| Компрессор | | | | | | | |
| Количество | | 4 | 4 | 4 | 4 | 6 | 6 |
| Потребляемая мощность | кВт | 28,7 | 32,7 | 41,0 | 49,2 | 61,5 | 71,7 |
| Количество контуров хладагента | | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 |
| Ступени по холодопроизводительности | % | 0-25-50-75-100 | | | 0-17-33-50-67-83-100 | | |
| Количество синтетического полиэфирного масла (на компрессор) | дм ³ | 8 | 8 | 8 | 8 | 12 | 12 |
| Испаритель | | | | | | | |
| Расход охлажденной воды | м ³ /ч | 15,1 | 17,5 | 21,7 | 26,8 | 32,8 | 40,1 |
| Потеря давления в водяном контуре кПа | | 28 | 32 | 27 | 32 | 38 | 47 |
| Конденсатор | | | | | | | |
| Площадь поверхности теплообменника | м ² | 2 x 2,8 | 2 x 2,8 | 2 x 2,8 | 2 x 2,8 | 2 x 3,9 | 2 x 3,9 |
| Хладагент | | R407C | | | | | |
| Количество | кг | 2 x 16 | 2 x 17,5 | 2 x 19 | 2 x 23 | 2 x 24,5 | 2 x 26 |
| Электрические данные | | | | | | | |
| Макс. потребляемая мощность | кВА | 51 | 57,3 | 68,9 | 81,6 | 100,8 | 119,9 |
| Макс. потребляемая сила тока | А | 74,6 | 83,8 | 106,6 | 119,0 | 146,8 | 174,4 |
| Входной предохранитель | А | 100 | 100 | 125 | 160 | 200 | 200 |
| Общие данные модуля | | | | | | | |
| Электрическое подключение | В/-/Гц | 380-415/3/50/N | | | | | |
| Масса для транспортировки | кг | 1526 | 1596 | 1675 | 1715 | 2092 | 2210 |
| Эксплуатационная масса | кг | 1560 | 1630 | 1715 | 1760 | 2140 | 2260 |
| Ширина/глубина/высота мм | | 3000/1500/2125 | | | 4000/1500/2125 | | |

* - если используется опция естественного охлаждения

¹ - температура воды на впуске и выпуске: 12/7°C, содержание этиленгликоля: 0%, наружная температура: 35°C.

Технические характеристики AI-DS-0-882...2352 с естественным охлаждением (дополнительная опция)

| Модель | | 882 | 1022 | 1272 | 1572 | 1922 | 2352 |
|--|-------------------|----------------|---------|---------|----------------|---------|---------|
| Холодопроизводительность ¹ с оптимизацией по уровню шума с оптимизацией по естественному охлаждению | кВт | 46,6 | 54,0 | 67,8 | 85,6 | 109,2 | 137,9 |
| | кВт | 69,6 | 76,1 | 86,7 | 97,9 | 130,0 | 141,7 |
| Змеевик естественного охлаждения | | | | | | | |
| Площадь поверхности теплообменника | м ² | 2 x 2,2 | 2 x 2,2 | 2 x 2,2 | 2 x 2,2 | 2 x 3,1 | 2 x 3,1 |
| Клапан | | | | | | | |
| Тип (3-ходовой) | | VMB 8a | VMB 8a | VMB 8a | 3FGB65 | 3FGB80 | 3FGB80 |
| Размер | дюйм | 2 | 2 | 2 | DN65 | DN80 | DN80 |
| Коэффициент пропускной способности Kvs | м ³ /ч | 40 | 40 | 40 | 63 | 63 | 63 |
| Общие данные модуля | | | | | | | |
| Масса для транспортировки | кг | 1746 | 1816 | 1895 | 1935 | 2422 | 2540 |
| Эксплуатационная масса | кг | 1835 | 1910 | 1990 | 2045 | 2550 | 2670 |
| Ширина/глубина/высота мм | | 3000/1500/2125 | | | 4000/1500/2125 | | |

¹ - при наружной температуре 5°C, содержание этиленгликоля: 30%, температура воды на впуске: 15°C.

Технические характеристики AI-DL-O-361...781

| Модель | | 361 | 441 | 511 | 631 | 781 |
|--|-------------------|----------------|----------|----------|----------------|----------|
| Холодопроизводительность ¹ | кВт | 36,0 | 44,4 | 51,4 | 63,6 | 78,6 |
| Вентилятор конденсатора | | | | | | |
| Количество | | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 |
| Расход воздуха | м ³ /ч | 8600 | 11000 | 13200 | 16500 | 21600 |
| Номинальная мощность электродвигателя | кВт | 0,66 | 0,66 | 0,66 | 0,98 | 0,98 |
| Диаметр | мм | 630 | 630 | 630 | 710 | 710 |
| Компрессор | | | | | | |
| Количество | | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 |
| Потребляемая мощность | кВт | 11,9 | 14,3 | 16,4 | 20,5 | 24,6 |
| Количество контуров хладагента | | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| Ступени по холодопроизводительности | % | 0-50-100 | 0-50-100 | 0-50-100 | 0-50-100 | 0-50-100 |
| Количество синтетического полиэфирного масла (на компрессор) | дм ³ | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 |
| Испаритель | | | | | | |
| Расход охлажденной воды | м ³ /ч | 6,1 | 7,6 | 8,8 | 10,8 | 12,3 |
| Потеря давления в водяном контуре кПа | | 50 | 53 | 53 | 49 | 45 |
| Конденсатор | | | | | | |
| Площадь поверхности теплообменника | м ² | 3,42 | 3,42 | 3,42 | 3,89 | 3,89 |
| Хладагент | | R407C | | | | |
| Количество | кг | 16 | 17,2 | 18 | 22 | 25 |
| Электрические данные | | | | | | |
| Макс. потребляемая мощность | кВА | 22,5 | 26,0 | 27,9 | 33,1 | 39,4 |
| Макс. потребляемая сила тока | А | 33,1 | 38,0 | 40,9 | 48,7 | 57,9 |
| Входной предохранитель | А | 50 | 50 | 63 | 63 | 80 |
| Общие данные модуля | | | | | | |
| Электрическое подключение | В/-/Гц | 380-415/3/50/N | | | | |
| Масса для транспортировки | кг | 780 | 780 | 785 | 825 | 865 |
| Эксплуатационная масса | кг | 810 | 810 | 820 | 855 | 905 |
| Ширина/глубина/высота | мм | 2500/1350/1945 | | | 2800/1350/1945 | |

¹ - температура воды на впуске и выпуске: 12/7°C, содержание этиленгликоля: 0%, наружная температура: 35°C.

 Технические характеристики AI-DS-O-361...781
 с естественным охлаждением (дополнительная опция)

| Модель | | 361 | 441 | 511 | 631 | 781 |
|--|-------------------|----------------|-------|-------|----------------|-------|
| Холодопроизводительность ¹ | кВт | 21,8 | 27,0 | 31,4 | 39,8 | 48,7 |
| с оптимизацией по уровню шума с оптимизацией по естественному охлаждению | кВт | 36,0 | 40,2 | 43,4 | 52,3 | 57,3 |
| Змеевик естественного охлаждения | | | | | | |
| Площадь поверхности теплообменника | м ² | 3,42 | 3,42 | 3,42 | 3,89 | 3,89 |
| Клапан | | | | | | |
| Тип (3-ходовой) | | VMB 6 | VMB 6 | VMB 6 | VMB 8 | VMB 8 |
| Размер | дюйм | 1 1/2 | 1 1/2 | 2 | 2 | 2 |
| Коэффициент пропускной способности Kvs | м ³ /ч | 22 | 22 | 30 | 30 | 30 |
| Общие данные модуля | | | | | | |
| Масса для транспортировки | кг | 830 | 830 | 840 | 885 | 925 |
| Эксплуатационная масса | кг | 880 | 880 | 895 | 940 | 990 |
| Ширина/глубина/высота | мм | 2500/1450/1945 | | | 2800/1450/1945 | |

¹ - при наружной температуре 5°C, содержание этиленгликоля: 30%, температура воды на впуске: 15°C.

Технические характеристики FI-DL-0-882...1572

| Модель | | 882 | 1022 | 1275 | 1572 |
|--|-------------------|----------------|----------|----------------|---------|
| Холодопроизводительность ¹ | кВт | 88,8 | 102,8 | 127,2 | 157,2 |
| Вентилятор конденсатора | | | | | |
| Количество | | 6 | 8 | 10 | 10 |
| Расход воздуха | м ³ /ч | 23300 | 28000 | 33200 | 43000 |
| Номинальная мощность электродвигателя | кВт | 0,86 | 0,86 | 0,86 | 0,86 |
| Диаметр | мм | 500 | 500 | 500 | 500 |
| Компрессор | | | | | |
| Количество | | 4 | 4 | 4 | 4 |
| Потребляемая мощность | кВт | 28,7 | 32,7 | 41,0 | 49,2 |
| Количество контуров хладагента | | 2 | 2 | 2 | 2 |
| Ступени по холодопроизводительности | % | 0-25-50-75-100 | | | |
| Количество синтетического полиэфирного масла (на компрессор) | дм ³ | 8 | 8 | 8 | 8 |
| Испаритель | | | | | |
| Расход охлажденной воды | м ³ /ч | 15,1 | 17,5 | 21,7 | 26,8 |
| Потеря давления в водяном контуре кПа | | 28 | 32 | 27 | 32 |
| Конденсатор | | | | | |
| Площадь поверхности теплообменника | м ² | 2 x 2,8 | 2 x 2,8 | 2 x 3,9 | 2 x 3,9 |
| Хладагент | | R407C | | | |
| Количество | кг | 2 x 16 | 2 x 17,5 | 2 x 19 | 2 x 23 |
| Электрические данные | | | | | |
| Макс. потребляемая мощность | кВА | 53,5 | 59,7 | 71,3 | 84,0 |
| Макс. потребляемая сила тока | А | 78,2 | 87,4 | 104,2 | 122,6 |
| Входной предохранитель | А | 100 | 100 | 125 | 160 |
| Общие данные модуля | | | | | |
| Электрическое подключение | В/-/Гц | 380-415/3/50/N | | | |
| Масса для транспортировки | кг | 1588 | 1627 | 2006 | 2046 |
| Эксплуатационная масса | кг | 1620 | 1660 | 2045 | 2090 |
| Ширина/глубина/высота мм | | 3000/1500/2125 | | 4000/1500/2125 | |

¹ - температура воды на впуске и выпуске: 12/7°C, содержание этиленгликоля: 0%, наружная температура: 35°C.

Технические характеристики AI-DL-0-882...1572 с естественным охлаждением (дополнительная опция)

| Модель | | 882 | 1022 | 1275 | 1572 |
|--|-------------------|----------------|---------|----------------|---------|
| Холодопроизводительность ¹ с оптимизацией по уровню шума с оптимизацией по естественному охлаждению | кВт | 46,6 | 54,0 | 69,5 | 86,8 |
| | кВт | 69,6 | 76,1 | 102,5 | 117,7 |
| Змеевик естественного охлаждения | | | | | |
| Площадь поверхности теплообменника | м ² | 2 x 2,2 | 2 x 2,2 | 2 x 3,1 | 2 x 3,1 |
| Клапан | | | | | |
| Тип (3-ходовой) | | VMB 8a | VMB 8a | VMB 8a | 3FGVB65 |
| Размер | дюйм | 2 | 2 | 2 | DN65 |
| Коэффициент пропускной способности Kvs | м ³ /ч | 40 | 40 | 40 | 63 |
| Общие данные модуля | | | | | |
| Масса для транспортировки | кг | 1808 | 1847 | 2336 | 2376 |
| Эксплуатационная масса | кг | 1900 | 1940 | 2460 | 2505 |
| Ширина/глубина/высота | мм | 3000/1500/2125 | | 4000/1500/2125 | |

¹ - при наружной температуре 5°C, содержание этиленгликоля: 30%, температура воды на впуске: 15°C.