

ВИАТЭК



ВИАТЭК

# ТАНКИ-ОХЛАДИТЕЛИ МОЛОКА MUELLER

ВИАТЭК

РАЗДЕЛ 3

ВИАТЭК

Каталога оборудования для  
животноводства

ВИАТЭК

VIATEK

ВИАТЭК

ВИАТЭК

VIATEK

ВИАТЭК

ВИАТЭК

VIATEK

ВИАТЭК

Создаем и внедряем инновационные решения,  
повышающие эффективность  
молочных ферм!

ВИАТЭК

ВИАТЭК

ВИАТЭК

[www.viatekgroup.com](http://www.viatekgroup.com)

ВИАТЭК

ВИАТЭК

VIATEK

ВИАТЭК



## О компании

Международная группа компаний, осуществляющая деятельность в области производства, поставок и сервисного обслуживания оборудования для предприятий агропромышленного комплекса стран Евразийского экономического союза.

Партнерами компании являются только лучшие мировые производители сельскохозяйственного оборудования (узлов и механизмов), комплектующих, расходных материалов. Мы понимаем современные экономические реалии и быстро реагируем на любые вызовы как национальной, так и мировой экономики. Такая динамичность и мобильность компании позволила нам добиться стабилизации экономики предприятия в сложных условиях и выйти на уровень устойчивого развития.

Главная гордость группы компаний ВИАТЭК - наши клиенты! Нам доверяют лидеры АПК Республики Беларусь и Российской Федерации.

Уникальность компании заключается в широком ассортименте предлагаемых товаров и услуг, благодаря которым наши клиенты решают сложнейшую задачу современности - снижение себестоимости производимой продукции! Комплексность нашего подхода к клиенту выражается в разработке технологии, её технической реализации, сервисном обслуживании.

Ядро компании - наши сотрудники, имеющие профильное образование и уникальный опыт работы.

Мы ежедневно совершенствуемся и стремимся быть надежной опорой и поддержкой наших клиентов в их нелегком деле - производстве молока.

ВИАТЭК

VIATEK

ВИАТЭК

- Разработка технологического решения для конкретной фермы на стадии проектирования
- Оснащение молочных ферм инновационным технологическим оборудованием
- Роботизация доения, кормления и других процессов молочной фермы
- Постановка эффективных технологических процессов на ферме
- Внедрение инновационной системы управления стадом, как единого "центра управления" всей фермой
- Создание комфортных условий жизни коров - максимально приближенным к естественным
- Внедрение стандартов работы персонала фермы
- Запуск фермы при поддержке профессионального технолога
- Оперативная корректировка технологических процессов при изменении объективных факторов
- Организация сервисного обслуживания и технологической поддержки в режиме 24/7

- ✓ Повышение качества производимого на ферме молока
- ✓ Увеличение среднесуточного надоя молока на ферме
- ✓ Улучшение здоровья коров
- ✓ Автоматизация технологических процессов на ферме
- ✓ Рост прибыли и других показателей предприятия-производителя молока



Сервисная служба 24/7



Более 100 клиентов



Ведущий поставщик оборудования для молочного животноводства



Лидер отрасли по внедрению роботизации молочного животноводства



Более 18 поставщиков со всего мира



Поставки по всему СНГ

**3 Танки-охладители молока Mueller**

3.1	Вертикальный танк-охладитель молока	... 6
3.2	Горизонтальный танк-охладитель молока	... 8
3.2.1	Mueller Model O	... 8
3.2.2	Mueller Model P	... 10
3.2.3	Mueller Model R	... 12
3.2.4	Mueller Model U	... 13
3.3	Рекуператор тепла	... 14
3.4	Трубчатый предохладитель молока	... 15
3.5	Чиллер Mueller	... 16

# Танки-охладители молока Mueller 3 РАЗДЕЛ



Уже на протяжении 70 лет компания Mueller производит скрупулезную работу по расчету, проектированию и производству систем охлаждения молока. Опыт, наработанный несколькими поколениями инженеров-технологов, позволил достичь высочайшего качества и надежности. Благодаря этому, Mueller стал одним из крупнейших поставщиков молочного оборудования во всем мире. Все больше и больше фермеров по всему миру выбирают бренд Mueller.

Mueller имеет международную сеть, охватывающую более 50 стран, в которой он покупает и продаёт использованные танки. Mueller производит новые танки и является одним из крупнейших торговцев бывшими в употреблении танками в Европе, России и странах СНГ.

Компания Mueller предоставляет качественную и эффективную технологию в охлаждении и хранении молока

**Сделано в Нидерландах**



### 3.1 Вертикальный танк-охладитель молока



Вертикальный танк Mueller был разработан для охлаждения и хранения большого объема молока при минимальной затрате места.

Быстрое охлаждение в сочетании с низким потреблением электроэнергии и высокоэффективная очистка - на 50% быстрее.

Танк-охладитель Mueller может быть поставлен с боковым испарителем, что предоставляет возможность подключения 3 компрессорно-конденсаторных агрегатов E-star.

MUELLER SILOTANK



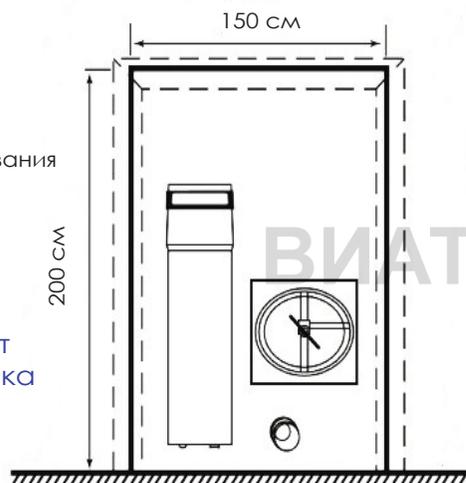
#### Характеристика

- ✓ альков из нержавеющей стали со встроенными блоками управления охлаждения и очистки;
- ✓ мотор-редуктор из нержавеющей стали с защитным корпусом, монтируется сверху емкости;
- ✓ смотровое отверстие овальной формы с самоочищающимся клапаном для отбора молока, расположенного внутри алькова;
- ✓ шиберный кран 3,5" (DN80) с безопасной заглушкой для слива молока;
- ✓ безопасное вентиляционное отверстие вертикальной емкости внутри алькова;
- ✓ клеточная лестница, поставляемая в емкостях объемом от 18 000 до 40 000 литров.

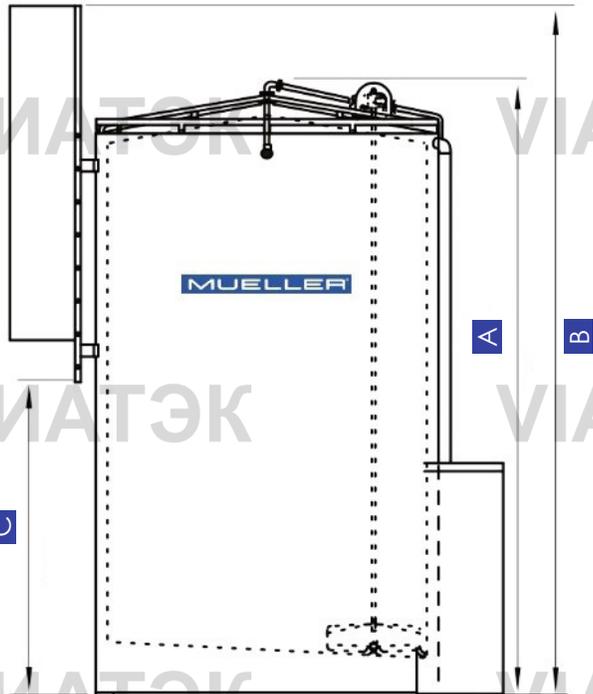
! общая высота алькова измеряется от бетонного основания



Применение вертикальных танков исключает необходимость строительства молочного блока



## 3.1 Вертикальный танк-охладитель молока



Единственный танк в мире, где вместо пены используются изоляционные пластины



При изготовлении танка применяется только ручной метод сварки



Самая надежная система промывки (шаровая) за счет отсутствия подвижных элементов

Модель	§ 12000	§ 15000	§ 18000	§ 20000	§ 24000	§ 28000	§ 30000	§ 34000	§ 40000	§ 48000
Макс. объем в литрах (основание дренажной трубы)	12.684	15.684	18.684	20.684	24.684	28.684	30.684	34.684	40.684	48.684
Высота емкости (не учитывая клеточную лестницу) (А), см	3.390	3.915	4.440	4.790	5.490	6.190	6.540	7.240	8.290	9.690
Высота емкости к основанию клеточной лестнице (В), см	0	0	5.105	5.455	6.155	6.855	7.205	7.905	8.955	10.360
Расстояние к основанию клеточной лестнице (С), см	0	0	2.240	2.240	2.380	2.240	2.310	2.450	2.400	2.400
Количество мешалок	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Вес емкости (алюминиевое покрытие), кг	2.625	2.750	2.875	2.950	3.100	3.250	3.325	3.475	4.000	4.300
Вес емкости (покрытие из нержавеющей стали), кг	3.075	3.275	3.475	3.600	3.725	3.850	3.920	4.100	4.650	5.100



### Встроенный блок управления Mueller MIII поставляется с:

- ✓ системой быстрой очистки;
- ✓ встроенной системой MilkGuard;
- ✓ встроенным блоком управления для систем роботизированного доения;
- ✓ встроенным реле задержки старта охлаждения;
- ✓ функцией задержки очистки;
- ✓ переключателем на интенсивное охлаждение;
- ✓ датчиком контроля уровня воды для очистки;
- ✓ автоматическим дозированием моющего и кислотного средств;
- ✓ клапаном для отборка проб (самоочищающийся).

## 3.2.1 Mueller Model O



Танки для охлаждения молока Mueller Model O сочетают в себе комбинацию быстрого охлаждения с низкими затратами электроэнергии, что является важным требованием для современного фермера. Благодаря дизайну емкости, охлаждающие пластины temp-plate® занимают в ней большую площадь, что способствует исключительно эффективному охлаждению молока.

Высококачественная конструкция из нержавеющей стали и качественная сборка обеспечивают максимальную выгоду и годы надежной работы.

Овальная форма позволяет легко отличить их от других цистерн. Она имеет большую площадь поверхности испарителя, которая обеспечивает очень быстрое охлаждение, особенно первого залива. Модель хорошо известна своим низким энергопотреблением, что делает его пригодным в странах с жарким климатом.

## MUELLER MODEL O

## Характеристика

- ✓ цифровая индикация температуры;
- ✓ встроенная очистка и распределительная коробка (нержавеющая сталь);
- ✓ контроль уровня воды для очистки;
- ✓ переключатель на интенсивное охлаждение;
- ✓ автоматический запуск охлаждения;
- ✓ щуп и калибровочная таблица (в литрах);
- ✓ регулируемые ножки, выдерживающие большую нагрузку, с профильной балкой, обеспечивая равномерное распределение веса и нагрузку на пол;
- ✓ фиксированная лестница от модели O-700 и выше.

## ОСНОВНЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА

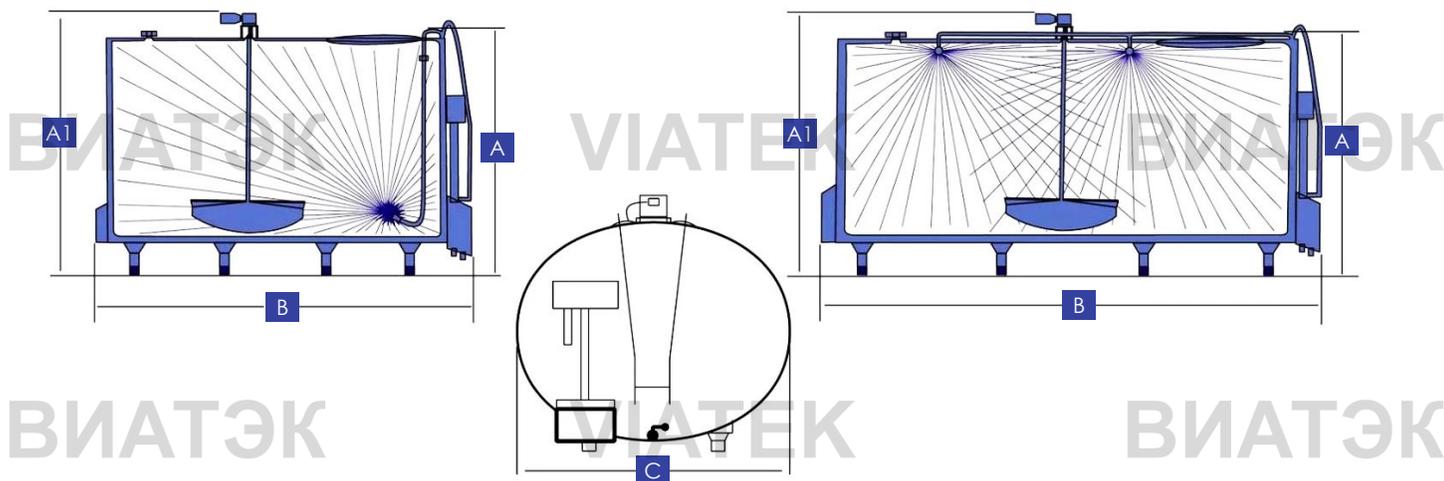
- ✓ компактный дизайн;
- ✓ быстрое и эффективное охлаждение;
- ✓ низкие затраты на электроэнергию;
- ✓ высококачественный материал и качественное исполнение;
- ✓ микропроцессор, который управляет системами охлаждения и очистки;
- ✓ доступность емкостей различного объема.



Подключается ко всем системам роботизированного доения



## 3.2.1 Mueller Model O



Начиная с моделей O 2000 и выше, емкости оборудованы очистной мойщей системой (со съемной очистной трубой).

Модель	Макс. объем, литров	Длина (B), мм	Ширина (C), мм	Высота (A): включая очистную трубу, переднюю часть емкости	Высота (A1): включая мотор-редуктор, угол наклона 1:40
OC 400	1.725	2.115	1.530	1.250	1.525
O 450	1.895	2.265	1.530	1.250	1.525
O 500	2.125	2.470	1.530	1.250	1.525
O 600	2.530	2.825	1.530	1.250	1.535
O 700	2.960	2.440	1.790	1.490	1.785
O 800	3.295	2.650	1.785	1.490	1.795
O 900	3.695	2.900	1.785	1.490	1.800
O 1000	4.105	3.150	1.785	1.490	1.805
O 1125	4.580	3.450	1.785	1.490	1.810
O 1250	5.085	3.030	2.015	1.685	1.900
O 1500	6.135	3.535	2.015	1.685	1.910
O 1750	7.125	4.015	2.015	1.685	1.920
O 2000	8.180	4.530	2.015	1.725	1.930
OC 2000	8.095	3.535	2.270	1.920	2.150
O 2250	9.120	3.915	2.270	1.920	2.160
O 2500	10.020	4.250	2.270	1.940	2.170
O 2750	11.045	4.630	2.270	1.940	2.180
O 3000	11.975	4.980	2.270	1.940	2.210
O 3500	13.770	4.980	2.450	2.035	2.280
O 4000	15.670	5.590	2.450	2.085	2.320
O 4500	18.740	5.010	2.800	2.405	2.605
O 5000	20.555	5.440	2.800	2.405	2.605
O 6000	24.020	5.705	3.010	2.475	2.655
O 7000	28.195	5.705	3.210	2.665	2.850
O 8000	32.695	5.705	3.410	2.885	3.015
O 9000	36.400	5.705	3.560	2.970	3.240

## 3.2.2 Mueller Model P



Танки для охлаждения молока Mueller Model P сочетают в себе комбинацию быстрого охлаждения с низкими затратами электроэнергии, что является важным требованием для современного фермера. Благодаря дизайну емкости, охлаждающие пластины temp-plate® занимают в ней большую площадь, что способствует исключительно эффективному охлаждению молока.

Тип P предназначен для узких пространств. Эти танки длиннее и уже, чем танки типа O. Этот резервуар имеет электронную систему охлаждения и систему очистки, установленную на передней части бака, что значительно снижает стоимость повторной установки.

## MUELLER MODEL P

## Характеристика

- ✓ цифровая индикация температуры;
- ✓ система нижней подачи молока из нержавеющей стали 3,25 (DN80) с шиберным краном и заглушкой;
- ✓ встроенный корпус из нержавеющей стали для системы управления;
- ✓ контроль уровня воды для очистки;
- ✓ автоматическая система дозирования и контроля моющих средств с автоматическим переключением на кислотное моющее средство;
- ✓ встроенные функции "MilkGuard";
- ✓ переключатель на интенсивное охлаждение;
- ✓ бесшовный наружный кожух;
- ✓ автоматический запуск охлаждения.

## ОСНОВНЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА

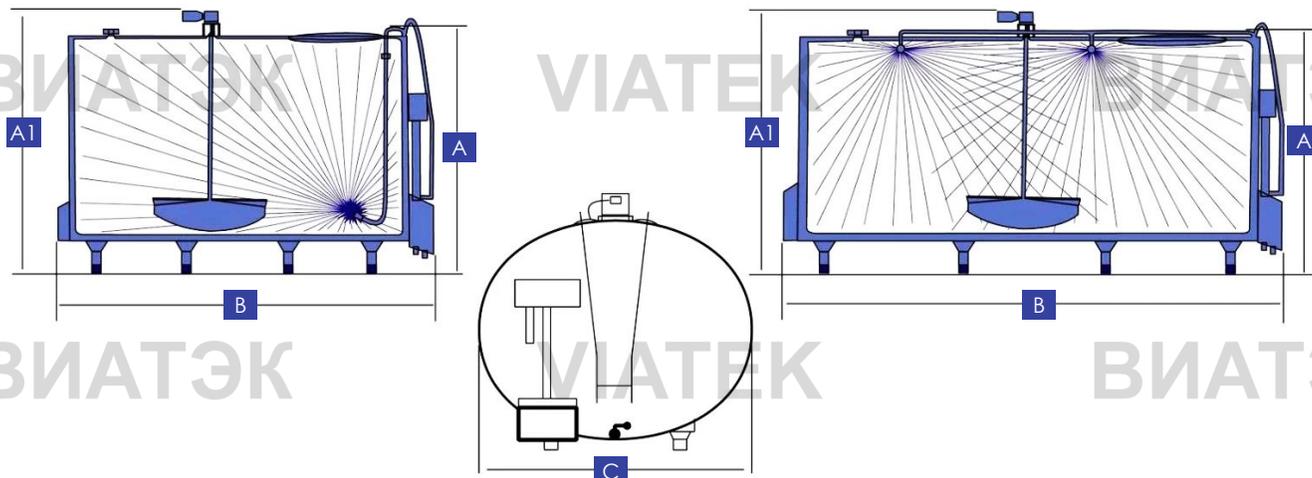
- ✓ компактный дизайн;
- ✓ быстрое и эффективное охлаждение;
- ✓ низкие затраты на электроэнергию;
- ✓ высококачественный материал и качественное исполнение;
- ✓ микропроцессор, который управляет системами охлаждения и очистки;
- ✓ доступность емкостей различного объема.



Подключается ко всем системам роботизированного доения



## 3.2.2 Mueller Model P



Начиная с моделей P 8000 и выше, емкости оборудованы очистной мойшей системой (со съемной очистной трубой)

Модель	Макс. объем, литров	Длина (B), мм	Ширина (C), мм	Высота (A): включая очистную трубу, переднюю часть емкости	Высота (A1): включая мотор-редуктор, угол наклона 1:40
PC 5000	5.070	3.030	1.740	1.910	2.115
P 6000	6.125	3.535	1.740	1.960	2.125
P 7000	7.120	4.015	1.740	1.960	2.145
P 8000	8.075	3.535	1.980	2.210	2.385
P 9000	9.105	3.915	1.980	2.210	2.390
P 10000	10.000	4.250	1.980	2.160	2.400
P 12000	11.995	4.980	1.980	2.160	2.425
PC 12000	12.815	4.250	2.240	2.445	2.645
P 15000	15.460	4.980	2.240	2.445	2.695
P 18000	17.990	5.705	2.240	2.500	2.745
PC 18000	18.080	4.250	2.625	2.780	3.045
P 20000	21.785	5.010	2.625	2.780	3.045
P 24000	25.180	5.705	2.625	2.880	3.090



Отсутствие пластиковых частей, что делает конструкцию более надежной и долговечной!

## 3.2.3 Mueller Model R



MUELLER MODEL R

Компрессорный блок подходит для высоких температур окружающей среды

## Характеристика

- ✓ доступные объемы от 500 до 1500 литров для охлаждения молока;
- ✓ внутренний и внешний резервуары изготовлены из прочного AISI 304;
- ✓ крышка легко открывается и имеет отверстие для заполнения Ø 200 мм с крышкой на входе;
- ✓ простое управление даже при высоких температурах окружающей среды;
- ✓ быстрая установка танка охлаждения со встроенным компрессорным блоком;
- ✓ подходит для 2 и 4 доений;
- ✓ ручная мойка танка.

Модели	R-500	R-1000	R-1250	R-1500
Номинальный объем	500 литров	1000 литров	1250 литров	1500 литров
Общий объем	550 литров	1100 литров	1295 литров	1750 литров
Длина танка	1500 мм	1785 мм	1785 мм	1785 мм
Ширина	1232 мм	1482 мм	1482 мм	1482 мм
Высота с закрытой крышкой*	1085 мм	1330 мм	1435 мм	1600 мм
Высота с открытой крышкой	1450 мм	2015 мм	2120 мм	2285 мм
Вес танка (без КБ)	140 кг	195 кг	215 кг	230 кг

\* включая высоту мешалки, контрольной панели и с опорами, выдвинутыми на максимальную высоту.

## Электрические данные (макс. подключенная нагрузка)

Компрессорный блок	1.68 кВт	2.6 кВт	2.6 кВт	4.3 кВт
Мотор мешалки	70 Вт	70 Вт	70 Вт	70 Вт



Автоматическое запрограммированное время перемешивания



КБ не встроен в танк

## 3.2.4 Mueller Model U

## MUELLER MODEL U



Автоматическая остановка мешалки при открытии крышки

## Характеристика

- ✓ подходит для 2 и 4 доений;
- ✓ молоко при 35 °С охлаждается до 4°С в течение 3-х часов при температуре окружающей среды + 32°С;
- ✓ отличная теплоизоляция: без охлаждения в течение 12 часов, молоко изначально при 4°С не превышает 6,7°С\* (при температуре окружающей среды 32°С);
- ✓ соответствует техническим стандартам ISO 5708 и EN 13732.

	<b>U-2000</b>
Номинальный объем	2000 литров
Общий объем	2090 литров
Длина танка	2660 мм
Ширина	1565 мм
Высота с закрытой крышкой	1640 мм
Высота с открытой крышкой	2230 мм
Вес танка (без КБ)	280 кг



## Прочный мотор мешалки

Компрессор	<b>Copeland</b>
Холодопроизводительность (мин)	9.74 кВт
Тип компрессора	поршневой, 3-х фазный 400В (однофазный 230 В опция)
Длина	1540 мм
Высота	765 мм
Ширина	450 мм
Вес КБ	120 кг

## Электрические данные (макс. подключенная нагрузка)

Компрессорный блок	5.7 кВт
Мотор мешалки	70 Вт

КБ не встроен в танк



## Простота в обслуживании

## 3.3 Рекуператор тепла



Добавление рекуператора Mueller Fre-Heater в вашу холодильную систему может значительно снизить затраты на подогрев воды.

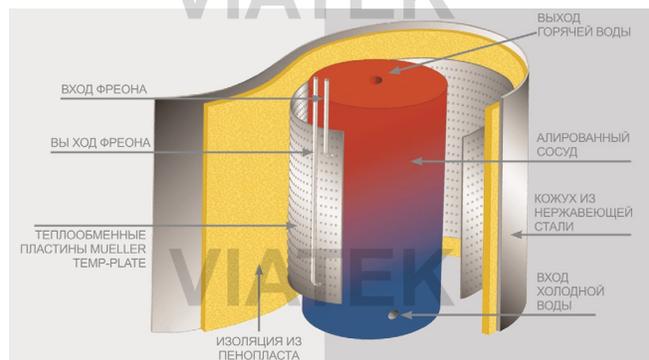
Независимо от величины вашей фермы вам нужно много горячей воды для промывки оборудования, подготовки вымени коровы и кормления телят.

Что может лучше удовлетворить ваши ежедневные потребности, как не горячая вода?

Рекуператор Mueller Fre-Heater поглощает тепло из холодильного агрегата и использует его для подкорма телят и промывки.

Включение рекуператора Fre-Heater в вашу систему охлаждения значительно снизит затраты на подогрев воды, снижая, таким образом, ваши производственные затраты и увеличивая вашу прибыль.

## РЕКУПЕРАТОР MUELLER



## Характеристики

- ✓ сверхмощный эмалированный внутренний сосуд, окруженный теплообменной поверхностью из нержавеющей стали, и покрытый в два дюйма пенопластом;
- ✓ наружный корпус рекуператора сделан из нержавеющей стали высокого качества для защиты от коррозии и сохранения внешнего вида;
- ✓ температура горячей воды в рекуператоре зависит от размеров холодильного агрегата и времени охлаждения. При нормальных условиях рекуператор Fre-Heater обеспечивает горячую воду температурой от 35°C до 50°C.
- ✓ поскольку нет движущихся запчастей внутри системы, то это делает рекуператор особенно надежным и обеспечивает бесперебойную эксплуатацию;
- ✓ возвращение инвестиций ± 4 года.

Модель	Объем, литров	Кол-во циклов охлаждения	Холодопроизводительность	Высота, см	Диаметр, см	Анод
D-50	190	2	3.5 - 10 кВт	137	55	1
D-80	300	2	6 - 12 кВт	148	65	1
D-120	450	2	7 - 18 кВт	157	75	1



## 3.4 Трубчатый предоохладитель молока



Трубчатый предоохладитель Mueller охлаждает молоко перед поступлением в емкость для хранения. Молоко отдает свое тепло воде, которая течет в противоположном направлении. Трубчатый предоохладитель существенно снижает расход энергии на выработку холода холодильным агрегатом, и на протяжении всего процесса охлаждения молока сэкономленная энергия достигает значительных объемов.

Предварительное охлаждение стабилизирует уровень бактерий в молоке. В дополнение, вы экономите на затратах, поскольку потребление электроэнергии на 50% меньше.

✓ Не засоряется в процессе эксплуатации

## ОСНОВНЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА

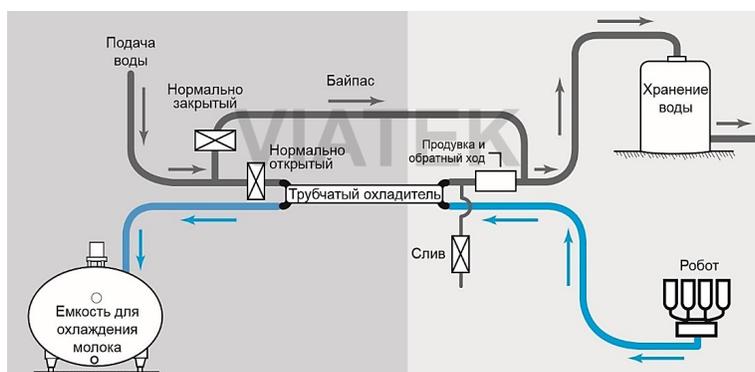
- ✓ эффективное охлаждение достигается благодаря чрезвычайно большой поверхности теплообмена;
- ✓ гарантия на протяжении всего срока эксплуатации;
- ✓ легкость в обслуживании, в том числе мойка и очистка;
- ✓ низкий перепад давления;
- ✓ подходит для охлаждения большого количества молока и роботизированного доения;
- ✓ нет риска смешивания молока;
- ✓ короткий срок окупаемости инвестиций;
- ✓ не возникает сложностей при установке и монтаже;
- ✓ не требует постоянного обслуживания.

## Габариты и технические характеристики

Длина	160 см
Диаметр	14 см
Вес	30 кг
Материал трубы	нержавеющая сталь марки AISI 316

## Соединения

Подключение подачи молока	40 мм / 50 мм
Подключение подачи ВОДЫ	1"
Макс. давление	16 бар
Макс. температура	250 °C
Поток молока	макс. 4000 литров / час





MUELLER CHILLER

Чиллер Mueller охлаждает раствор гликоля, который проходит через пластинчатый или трубчатый теплообменник и охлаждает молоко. Затем охлаждающий раствор возвращается в резервуар, с которым цикл охлаждения завершается.

Надежность и простота эксплуатации

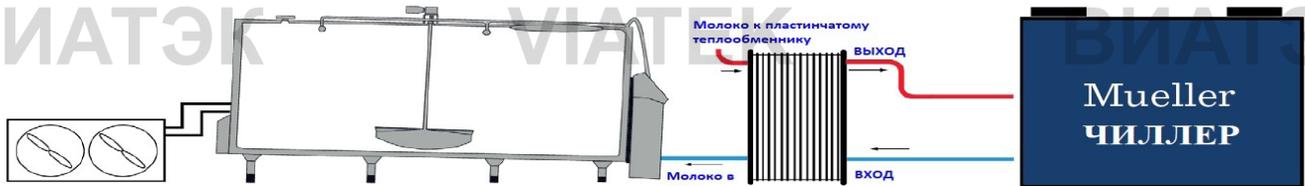
### Характеристики

- ✓ компактное устройство, сборка "под ключ";
- ✓ прочная конструкция;
- ✓ энергоэффективный компрессор;
- ✓ циркуляционный насос отрегулирован под поток молока;
- ✓ изолированный резервуар для воды;
- ✓ защита от замерзания;
- ✓ встроенный блок управления для конденсационных агрегатов в комплекте с регулятором температуры, циркуляционным насосом, переключателем ВКЛ / ВЫКЛ и возможностью дистанционного запуска;
- ✓ смотровое стекло и электронный расширительный клапан;
- ✓ электрическое подключение: 400 В, 50 Гц, 3 фазы.

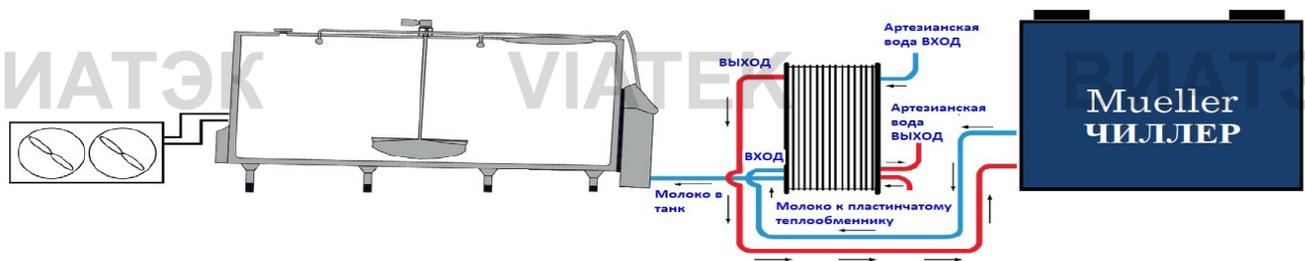


## 3.5 Чиллер Mueller

Чиллер MUELLER без предохлаждения



Чиллер MUELLER с предохлаждением



Модель	C5	C12	C18	C38	C58	C75	C100	C130	C185	C210
Производительность, кВт	5.5	12.2	18.8	37.6	57.6	75.2	98.0	132.4	185.2	212.2
Тип компрессора	винт	винт	спираль							
Кол-во компрессоров	1	1	1	2	2	4	4	4	4	4
Кол-во контуров охлаждения	1	1	1	2	2	2	2	2	2	2
Тип впускного клапана	механ.	механ.	электр.							
Присоединение технической воды	1"	1"	1 1/2"	2"	2"	65 мм	65 мм	125 мм	125 мм	125 мм
Емкость бака, литров	50	110	270	410	410	390	390	390	500	390
Длина, мм	820	1010	1610	2220	2220	3355	3355	4355	5350	5350
Ширина, мм	615	720	860	1100	1100	1105	1105	1105	1105	1105
Высота, мм	1360	1580	1540	2100	2100	2180	2180	2180	2180	2180
Вес (пустой), кг	175	230	390	740	785	1225	1310	1850	2270	2730



Температура молока, попадающего в танк, составляет 5.8 °C



Существенно сокращает энергозатраты танка для охлаждения молока до 4 °C



Быстрая окупаемость инвестиций





ВИАТЭК ВИАТЭК

ВИАТЭК

ВИАТЭК

ВИАТЭК



**ВИАТЭК**

ВИАТЭК

ВИАТЭК

ВИАТЭК

ВИАТЭК

ВИАТЭК

ВИАТЭК

ВИАТЭК

ВИАТЭК

ВИАТЭК

[www.viatekgroup.com](http://www.viatekgroup.com)

ВИАТЭК

ВИАТЭК