

Туннельные посудомоечные машины

Технологии и гармония



Успешные инновации

Туннельные посудомоечные машины Colged



Скорость и эффективность

Компания Colged представляет полный модельный ряд туннельных посудомоечных машин с большим выбором вариантов производительности, размеров и конфигураций для предоставления оптимальных посудомоечных решений различным пользователям, будь то столовые в больших компаниях или небольшие медицинские учреждения.

Линейка **IsyTech** - это посудомоечные машины с одним циклом ополаскивания, с одним или двумя моечными баками и производительностью до 270 корзин/час; линейка **ProTech** - это машины с двойным или тройным циклами ополаскивания, с системой рециркуляции и производительностью до 320 корзин/час; посудомоечные машины престижной линейки **TopTech** отличаются крайне низким расходом воды, а в стандартную комплектацию входят система многократного ополаскивания и система оптимизации ополаскивания.

Какую бы модель вы ни выбрали, она будет оснащена всеми специальными функциями, которыми знаменита торговая марка COLGED: двухпоточные помпы, моющие рукава с направленными форсунками и усиленное моющее действие для достижения наилучших возможных результатов и производительности; системы ополаскивания, предназначенные для обеспечения значительно более низких эксплуатационных расходов за счет уменьшения расхода воды и моющего средства; конструкция с двойной обшивкой, полностью литые моечные баки со встроенными двойными сетчатыми фильтрами, сбалансированные двери, открывающиеся на всю ширину для обеспечения легкого доступа в целях очистки; простой и удобный в использовании интуитивно понятный пользовательский интерфейс.



Высокая производительность



Технология DuoFlow

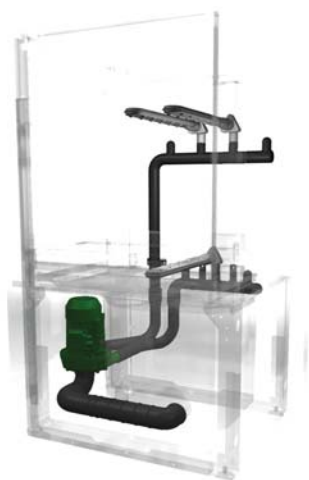
Эта проверенная и испытанная технология является эксклюзивной технологией компании Colged и гарантирует, что электрическая мощность, подаваемая на помпу, будет самым эффективным образом преобразована в механическую операцию мойки. Стандартные помпы имеют один впуск и один выпуск, выходной поток под давлением распределяется между верхним и нижним моечными рукавами посредством тройникового соединения; **DuoFlow** же имеет один впуск и два выпуска, направленных по касательной, каждый из которых непосредственно подключен к моечным рукавам. Убрав из контура тройниковое соединение, мы устранили основной источник потери давления, обеспечив тем самым более низкое энергопотребление. Другими словами, благодаря технологии **DuoFlow** электроэнергия используется исключительно для мытья посуды, а не для прокачивания воды через коленчатые соединения!



Технология IdroWash

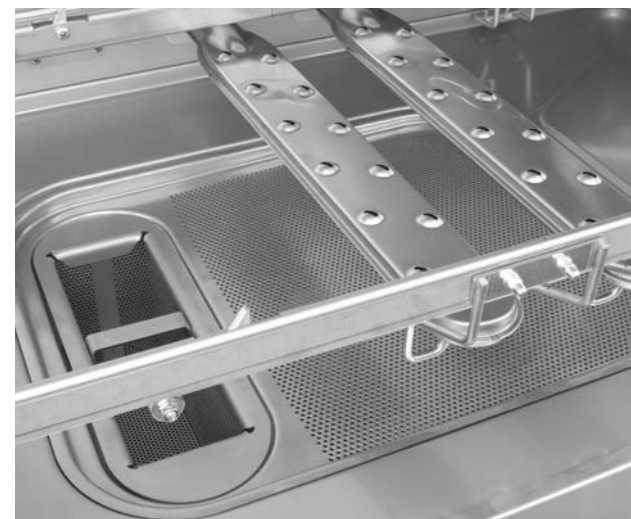
Существует специальная конструкция моечных рукавов Colged с выпуклыми углублениями и большим количеством форсунок. Такая конструкция обеспечивает подачу более стабильных струй воды, которые достигают посуды с максимальным напором, прежде чем разделиться на капли и рассеяться. Каждый моечный рукав оснащен 12 форсунками, тогда как в машинах конкурентов их всего 5-7, и, благодаря стабильности создаваемых струй, рукава можно расположить ближе друг к другу. Это создает объем воды, состоящий из множества отдельных струй (по аналогии со щетинками чистящей щетки), в результате чего создается исключительное моющее действие.

Высокая производительность



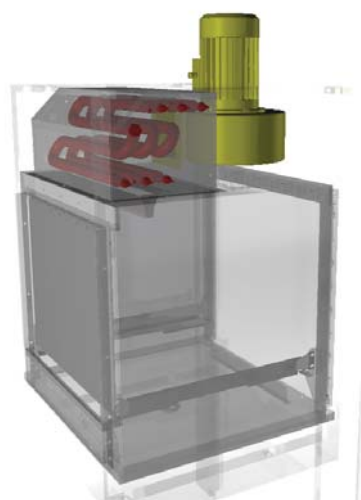
Модуль предварительной мойки **XL**

Это тяжелый модуль длиной 820 мм в комплекте с системой **IdroWash** с 3 рукавами. Здесь происходит удаление большей части загрязнений и улавливание наиболее твердой фракции фильтром выдвижной секции, который затем можно очистить всего за несколько секунд, не открывая при этом дверь. Второе разделение происходит в поверхностном фильтре **ProStrainer**, форма которого позволяет удалять загрязнения в съемную корзину. Третий фильтр установлен на входе помпы.



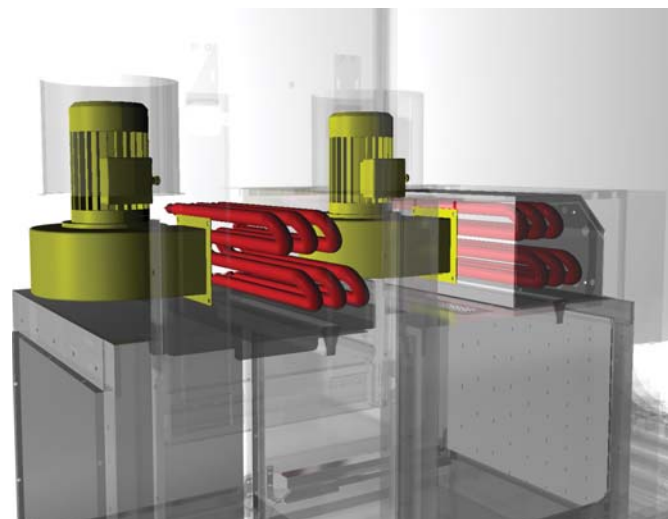
Модуль предварительной мойки **XXL**

Это сверхтяжелый модуль длиной 1150 мм в комплекте с системой **IdroWash** с 5 рукавами. Здесь происходит удаление большей части загрязнений и улавливание наиболее твердой фракции фильтром выдвижной секции, который затем можно очистить всего за несколько секунд, не открывая при этом дверь. Второе разделение происходит в поверхностном фильтре **ProStrainer**, форма которого позволяет удалять загрязнения в съемную корзину. Третий фильтр установлен на входе помпы. На этапе предварительной мойки важно, чтобы температура воды оставалась постоянной; не слишком горячей, чтобы предотвратить засыхание остатков крахмала или сыра на столовых приборах, и не слишком холодной, чтобы не допустить снижения эффективности моющего средства. Именно для этих целей установлен активный термостатический регулятор, который использует отдельный вход для холодной воды и нагревательный элемент мощностью 10 500 Вт для поддержания температуры ванны на необходимом уровне (по умолчанию 55°C).



Система сушки ProWind

Система использует воздух, имеющий температуру 70°C, который забирается снаружи и нагревается теплообменником мощностью 6 или 9 кВт. Центробежный турбовентилятор мощностью 550 Вт направляет поток на скорости 1400 м³/час к двум верхним выпускам, а конвейер определенной формы вновь направляет воздух вверх. Процесс сушки оптимизирован как для тарелок, так и для стаканов и вогнутых предметов, воздух к которым должен подаваться снизу. Пневматические лопасти также удерживают пар внутри; между зоной ополаскивания и зоной сушки имеется каплесборник. Использование сухого воздуха относительно низкой температуры позволяет безопасно обрабатывать даже самые хрупкие бокалы или пластиковые предметы, которые при сушке в стандартной сушилке могут расплавиться. Нейтральный каплесборник между зоной ополаскивания и зоной сушки позволяет большим каплям падать естественным образом под действием силы тяжести, прежде чем они достигнут фактической зоны сушки, где поддерживается относительно сухая среда.

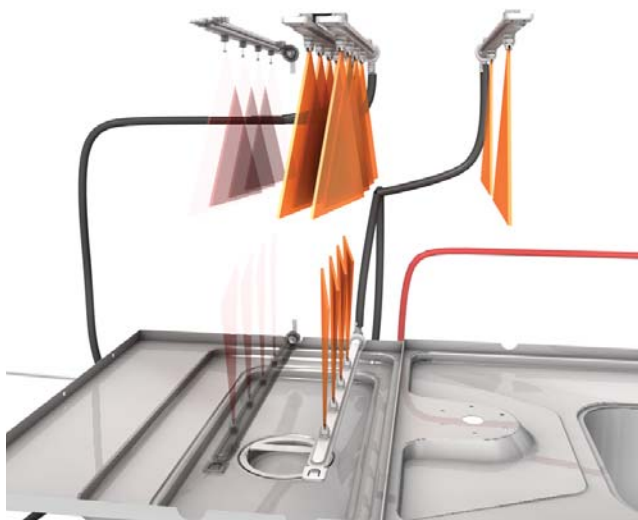


Модуль сушки DuoWind для интенсивного режима эксплуатации

Общая длина модуля составляет 1150 мм, он оснащен двумя смотровыми дверцами и системой сбора остаточной воды. В нем установлены два вентилятора мощностью 550 Вт, которые направляют поток горячего воздуха 2500 м³/ч к корзинам через 3 последовательно установленных воронкообразных отражателя. Это позволяет эффективно удалять капли воды механическим способом без использования воздуха повышенной температуры, который может повредить стеклянную посуду и создать ненужный дискомфорт для операторов.

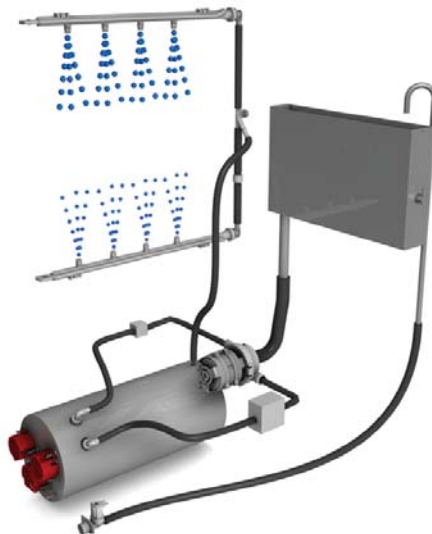
Воздух нагревается при помощи электрической системы 6 + 6 кВт или 6 + 9 кВт.

Низкие эксплуатационные расходы



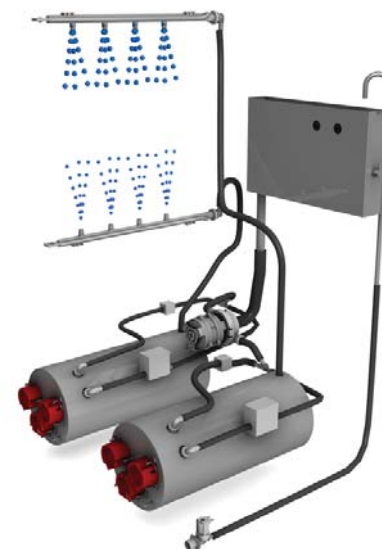
Система многократного ополаскивания UltraRinse₃

Система повторно использует воду для окончательного ополаскивания несколько раз для промежуточного двойного ополаскивания и предварительного ополаскивания в конце зоны мойки. В результате предварительного ополаскивания большая часть моющего средства, присутствующего на посуде, удаляется и остается в моечном баке. Двойное промежуточное ополаскивание завершает процесс удаления, а окончательное ополаскивание распределяет средство для ополаскивания по тщательно вымытой посуде и способствует ее сушке. Такое многократное и дифференцированное использование существенно снижает удельный расход воды, при этом экономия составляет 36% в сравнении с и без того превосходными машинами Colged предыдущего поколения, и более 60% в сравнении со средним расходом в посудомоечных машинах конкурентов.



Система регулируемого ополаскивания ProPortional

Система позволяет изменять количество воды, подаваемой ополаскивающим рукавом, таким образом, чтобы отрегулировать и оптимизировать расход в соответствии со скоростью продвижения. Это способствует экономии воды; в зависимости от используемой программы, такая экономия может достигать 20% с сопутствующей экономией электроэнергии, моющего и ополаскивающего средств.



Система регулируемого ополаскивания ProPortional_{plus}

Система позволяет изменять количество воды, подаваемой ополаскивающим рукавом, таким образом, чтобы оптимизировать расход в соответствии со скоростью продвижения и типом предмета, который необходимо помыть. Два положительных эффекта:

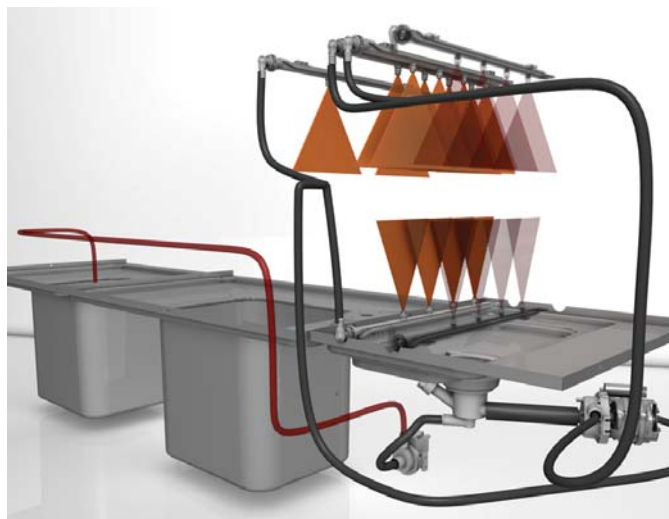
Используется меньшее количество воды: до 26%, в зависимости от используемой программы.

Оптимизация: вода для ополаскивания распределяется в соответствии с типом предмета, который необходимо помыть, что помогает избежать чрезмерного расхода и гарантирует наилучший результат. Например, для стаканов количество воды, поступающей снизу, больше, чем сверху, а для тарелок - наоборот.



Система DuoRinse

Система последовательного двойного ополаскивания, разработанная для обеспечения максимальной производительности в тяжелых условиях эксплуатации и при нечастой смене воды в моечных баках. Система состоит из двух отдельных бойлеров, каждый из которых питает пару ополаскивающих рукавов, при этом давление воды создается специальной помпой ополаскивания. Это обеспечивает превосходные результаты независимо от давления подачи воды, а в моечные баки поступает достаточное количество воды для соответствующего растворения загрязнений.



Система экономии моющего средства ProChem

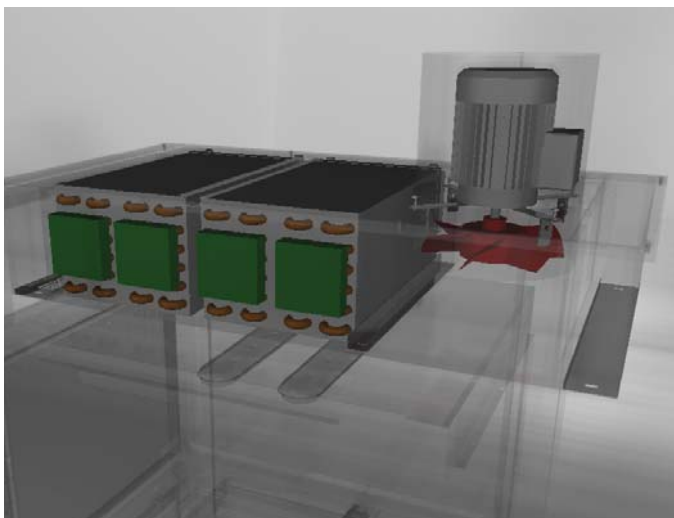
Система снижает расход моющего средства на 20-60% в зависимости от используемой программы. Не весь объем воды ополаскивания поступает в моечный бак, где необходимо добавить моющее средство, а только фиксированные 100 л/час. Избыток поступает в систему предварительной мойки, разбавляя грязь в наиболее критической зоне всей посудомоечной машины. Обычно посудомоечные машины поставляются без дозаторов моющих и ополаскивающих средств; перистальтические помпы с электронным управлением доступны в качестве дополнительной опции, они расположены внутри машины, а их непосредственная регулировка осуществляется с панели управления.



Ополаскивающие рукава HiTech

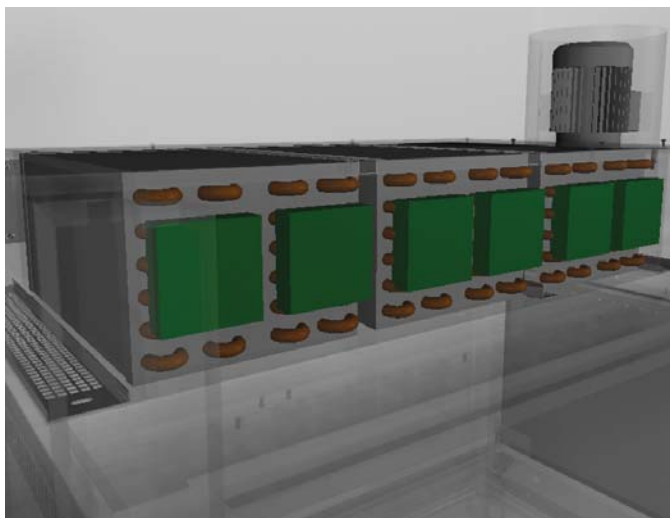
Ополаскивающие рукава выполнены из композитного материала **ProComposit** (матрица из смолы с равнонаправленным действием за счет присутствия стекловолокна и микрогранул талька); они отлиты под давлением и сварены при помощи вибросварки. В результате получается сложная система каналов, который способствует движению потока жидкости, уменьшая тем самым перепады давления. Существуют различные количества и типы разбрызгивающих форсунок из нержавеющей стали, выполненные при помощи высокоточной механической обработки, которые зависят от типа ополаскивания. По сравнению со стандартными стальными рукавами, рукава из композитного материала легче, безопаснее в обращении, их отличают простота очистки и более длительный срок службы.

Низкие эксплуатационные расходы



Система рекуперации тепла ProHeat

Эта система конденсирует водяной пар внутри посудомоечной машины и использует скрытую теплоту пара для нагрева воды до ее поступления в бойлер, что позволяет снизить установленную мощность на 5 кВт. Она задействует вытяжной вентилятор для удаления пара и два змеевика теплообменника с общей площадью поверхности 26 м²; стандартные теплообменники изготовлены из меди, но доступны также теплообменники из нержавеющей стали на случай использования осмотической воды. В туннельных посудомоечных машинах **TopTech** стандартная система рекуперации тепла имеет электронное управление, она включается и выключается в зависимости от температуры подаваемой воды.



Система рекуперации тепла ProHeat^{plus}

Данная модульная система является результатом эволюции стандартной системы, она оснащена тремя теплообменниками, которые работают последовательно или параллельно, в зависимости от модели, для достижения максимального термического КПД. В результате экономия электроэнергии составляет до 8 кВт-ч за один час работы.



Тепловая помпа

Система с высоким термодинамическим КПД, которая нагревает воду прежде, чем она поступает в бойлер, используя тепло, получаемое от конденсации пара, присутствующего внутри моечного бака.

Она может рекуперировать тепловую энергию, эквивалентную 3,7-кратному энергопотреблению, и позволяет снизить установленную мощность на 8 кВт. Наиболее важным преимуществом этой системы в сравнении со стандартной системой рекуперации, которое также оправдывает ее более высокую покупную стоимость, является тот факт, что выделяемый воздух не горячий и влажный, а холодный и сухой, что значительно облегчает поддержание надлежащего качества рабочей среды в зоне установки посудомоечной машины.



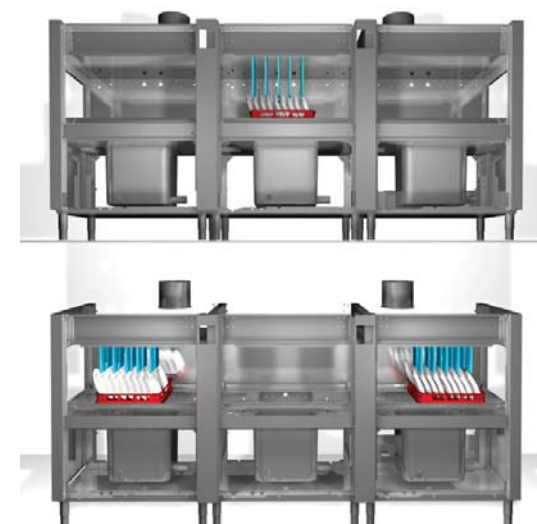
Модули AutoTimer

Система мойки по времени (с таймером) уменьшает энергопотребление в периоды, когда посудомоечная машина не используется, путем постепенного отключения всех электрических нагрузок, кроме нагревательных элементов моечного бака и бойлера, которыми управляют соответствующие термостаты, чтобы посудомоечная машина могла возобновить работу в любое время. Повторный запуск машины происходит при помещении в нее корзины.



RinsEconomizer

В любой посудомоечной машине большая часть мощности, воды и химических веществ потребляется во время ополаскивания. Именно поэтому наши туннельные посудомоечные машины стандартно оснащены устройством, которое останавливает ополаскивание при отсутствии корзины. Такая электромеханическая система проста, эффективна и надежна.



Управление ProActive

Различные модули посудомоечной машины активируются только при наличии посуды, подлежащей ополаскиванию. Система определяет положение корзин внутри посудомоечной машины и отправляет эту информацию на электронную плату управления, которая активирует соответствующие зоны. Такая система - результат эволюции систем Thermostop и Rinse Economizer, она может обеспечить значительную экономию в случаях, когда машина используется с перерывами. Кроме того, система управляет последовательным запуском различных зон после отключения во избежание бросков тока, которые могут повредить систему.

Удобство использования



Тип управления C4

Данный интерфейс использует 6-дюймовый сенсорный экран и две емкостные кнопки, одна из которых меняет цвет, чтобы можно было немедленно увидеть статус работы оборудования. Такой тип управления позволяет выбрать программу мойки из множества доступных и отобразить статус каждой отдельной зоны, от подачи воды до сушки. Усовершенствованная система самодиагностики включает в себя журнал активированных аварийных сигналов и функцию устранения неполадок для определения возможных вариантов решения возникших проблем. Информация предоставляется с помощью значков и текстовых сообщений на одном из предварительно выбранных языков. Отображает количество часов, отработанных ежедневно и суммарно. Ряд меню с защищенным доступом позволяет техническим специалистам настроить каждый отдельный рабочий параметр, от языка до скорости продвижения посуды, от температуры мойки и температуры ополаскивания до комбинации помп и рукавов, которые необходимо активировать. Соединение обеспечивает дополнительный сменный модуль, который позволяет получить доступ ко всем функциям при помощи ПК, подключенного по USB-кабелю.

Тип управления ProSmart

Интерфейс управления включает светодиодный экран с 4 цифрами и двумя боковыми панелями с изменяемым цветом. Такой тип управления позволяет выбирать программу мойки из множества доступных программ. По запросу отображаются температура бака и бойлера, а также количество отработанных часов; усовершенствованная система самодиагностики включает журнал активированных аварийных сигналов. Информация отображается при помощи кодов и коротких сообщений. Ряд меню с защищенным доступом позволяет техническим специалистам настроить каждый отдельный рабочий параметр, от скорости продвижения посуды до температуры мойки и температуры ополаскивания.

Программы

Посудомоечные машины оснащены рядом специальных программ для различных условий использования. Программы различаются по параметрам температуры и мощности мойки, времени контакта, поддерживаемой температуры, расхода и распределения воды для ополаскивания. Поэтому, в отличие от большинства машин конкурентов, программы не просто устанавливают ограничения в плане "более быстрой" или "более медленной" мойки. Они изменяют само процентное соотношение элементов, которые влияют на процесс мойки, оптимизируя его таким образом, чтобы можно было эффективнее мыть большое количество посуды за более короткий период времени.

C4



Тарелки
Высокая производительность для удаления незначительных недавних загрязнений.



Тарелки
Общее назначение - программа общего назначения.



Тарелки
Длительный контакт обеспечивает время контакта, равное 120", в соответствии со стандартом DIN 10634.



Тарелки
Интенсивная мойка для трудноудаляемых загрязнений, температура мойки составляет 63°C.



Для **стаканов** необходимо использовать соответствующие корзины 50x50 см, а ополаскивание выполнять при температуре 65°C. После выбора программы система, которая понижает температуру бойлера до 65°C, запускается автоматически, когда первая корзина со стаканами переходит в режим ополаскивания. Отсутствуют периоды, когда машина не используется.

ProSmart

СТАНДАРТНЫЕ ПРОГРАММЫ (SP)



Тарелки
Высокая производительность для удаления незначительных недавних загрязнений.



Тарелки
Общее назначение для удаления незначительных недавних загрязнений.

УСОВЕРШЕНСТВОВАННЫЕ ПРОГРАММЫ (AP)



Тарелки
Длительный контакт обеспечивает время контакта, равное 120", в соответствии со стандартом DIN 10534.



Для **стаканов** необходимо использовать соответствующие корзины 50x50 см, а ополаскивание выполнять при температуре 65°C. После выбора программы система, которая понижает температуру бойлера до 65°C, запускается автоматически, когда первая корзина со стаканами переходит в режим ополаскивания. Отсутствуют периоды, когда машина не используется.



Доступность

Все модули оборудованы уравновешенными дверями, которые открываются по всей ширине и обеспечивают легкий доступ к любой точке моечной камеры. Это относится также к встроенному модулю мойки и сушки с уникальной поверхностью; такое решение является эксклюзивным решением Colged. Доступ к электрическим и гидравлическим компонентам для выполнения технического обслуживания осуществляется путем снятия передней панели, что также позволяет получить полностью свободную поверхность.



Конструкция

Полностью литой самоочищающийся моечный бак, моечная камера без внутренней трубной обвязки, двери с изолированными и уравновешенными двойными стенками, которые очень легко поднять. Моечные и ополаскивающие рукава, которые можно легко снять и заменить, пластиковые разделительные завесы для использования с пищевыми продуктами, которые можно снять вручную без помощи инструментов. Пластиковые разделительные шторы для использования с пищевыми продуктами, которые можно снять без помощи инструментов.



Фильтр ProStrainer

Фильтр состоит из плоской поверхности, наклоненной по направлению к внешней части машины. Таким образом, твердые отходы попадают в корзину-сборник, расположенную в таком месте, где оператор может легко получить к ней доступ и опорожнить всего за несколько секунд. В зависимости от модели, фильтр изготовлен из композитного материала или из нержавеющей стали.



Фильтр ProGressive*

Модуль предварительной мойки и модуль мойки оснащены фильтром предварительной очистки в выдвижной секции, который собирает избыток загрязнений, удаляемых при помощи "гидравлической щетки", до того, как они попадут в моечный бак. Фильтр можно извлечь, не открывая дверь, и опорожнить всего за несколько секунд. Его конструкция предотвращает попадание загрязненной воды на пол при извлечении фильтра. Органические отходы не попадают в слив, их можно собрать и переработать. В машинах с предварительной мойкой второй фильтр предварительной очистки с плотной ячеистой сеткой постепенно отфильтровывает загрязнения (система **ProGressive**) и сохраняет воду в моечном баке чрезвычайно чистой, что является неоспоримым преимуществом при мойке стаканов и некоторых столовых приборов.

* дополнительная опция для IsyTech и ProTech

Универсальность использования



Модульная конструкция

Посудомоечные машины могут быть оснащены модулем предварительной мойки или же не иметь его, так и без нее, а также иметь один или два моечных бака. Все они стандартно оснащены модулями сушки и регенерацию тепла. Модели также могут быть оборудованы угловым модулем предварительной мойки и сушки для лучшей адаптации к форме зоны мойки, в то время как другие элементы, доступные по запросу и за отдельную плату, дополняют возможность адаптировать посудомоечную машину под потребности пользователя.



Упрощенная сборка

Модули соединяются при помощи инновационной системы, которая делает процессы демонтажа и повторной сборки очень быстрыми. Электрические и гидравлические установки также разработаны таким образом, чтобы значительно упростить вышеуказанные процессы. Следовательно, нет такого прохода, который бы был слишком узким для выполнения установки посудомоечной машины. В этой связи используется особая система усиления соединений и центровки (ожидается получение патента на изобретение), что исключает необходимость использовать силикон или другие герметики.



Конвейер для корзин

Электродвигатель мощностью 500 Вт для обеспечения продвижения, преобразование движения посредством эксцентрикового или качающегося ползуна. Направляющая корзины с двойной боковой канавкой, позволяющая оставить центральную часть корзины полностью свободной для прохождения воды; очень толстые качающиеся пальцы из нержавеющей стали. Качающийся ползун движется по антифрикционным пластиковым роликам. Эффективные размеры прохода корзины: 500 x 450 мм. Защита от скольжения при помощи качающегося рычага и без использования фрикционных дисков во избежание любого повреждения конвейерной системы в случае случайной блокировки корзины. Установка для соединения с микропереключателем ограничения перемещения.



Большой фактический проем

Высота фактического проема в новых туннельных посудомоечных машинах составляет 45 см, что позволяет легко загружать специальные корзины, противни, гастронормированные подносы, теплоизолированные подносы для раздачи пищи, тарелки большого диаметра, высокие и хрупкие бокалы, кастрюли и различные кухонные принадлежности.





Линейка IsyTech

Эти машины отличают компактные внешние размеры благодаря системе ополаскивания, встроенной в модуль мойки. Пользовательский тип управления - знаменитый **ProSmart** со светодиодным дисплеем, который обеспечивает простое и интуитивно понятное управление функциями машины. Еще одной существенной особенностью является низкий расход воды, который в некоторых машинах составляет всего 1,1 литра на корзину. Все модели стандартно оснащены автоматическим таймером и экономайзером ополаскивания, а также встроенными в моечный бак стальными фильтрами. Широкий выбор дополнительных аксессуаров, столов и роликовых опор позволяет идеально адаптировать машину к любым требованиям по установке.

В зависимости от используемой технологии ополаскивания, модельный ряд делится на два типа:

31-10 с давлением подачи воды, как в системе центрального водоснабжения (рекомендуется устанавливать регулятор давления с манометром в тех случаях, когда давление подачи не всегда равно или превышает 2 бара).

31-11 с бойлером, давление в котором создается при помощи специальной помпы, а вода подается через стальную буферную емкость. В этом случае расход воды всегда будет постоянным независимо от давления в системе центрального водоснабжения, что позволяет использовать весь потенциал системы мойки.

		31-10.1	31-11.1	31-10.2	31-11.2
Программа 1	корзин/час	120	160	210	270
Программа 2	корзин/час	60	120	110	200
Программа 3	корзин/час		60		110
Программа 4 (стеклянная посуда)	корзин/час		80		135
Температура мойки	°C	60	60	60	60
Температура ополаскивания	°C	80	80	80	80
Температура ополаскивания программы для стеклянной посуды	°C		65		65
Система ополаскивания IsyRinse		●		●	
Система ополаскивания ProRinse			●		●
Буферная емкость и помпа ополаскивания			●		●
Система регулируемого ополаскивания ProPortional			●		●
Максимальная получаемая экономия	%		20		25
Максимальный расход воды	литров/час	150	220	300	320
Максимальный удельный расход	литров/час	1,3	1,4	1,4	1,2

Электропитание		31-10.1	31-11.1	31-10.2	31-11.2
Мощность при подаче воды 15°C	Вт	28.500	32.700	45.000	45.200
Мощность с системой рекуперации тепла	Вт	24.700	26.900	37.700	37.900
Мощность при подаче воды 50°C	Вт	22.000	23.200	30.000	30.200

ХАРАКТЕРНЫЕ ОСОБЕННОСТИ		31-10.1	31-11.1	31-10.2	31-11.2
Конструкция с полностью двойными стенками		●	●	●	●
Изолированная дверь с двойной обшивкой		●	●	●	●
Полностью литые моечные баки		●	●	●	●
Моечные камеры без внутренней трубной обвязки		●	●	●	●
Внутренние фильтры бака ProStrainer		●	●	●	●
Встроенный фильтр бака из нержавеющей стали			●		●
Фильтр предварительной очистки в каждом баке с системой последовательной фильтрации ProGressive		○	○	○	○
Предохранительные фильтры на входе помпы		●	●	●	●
Предварительная мойка для интенсивного режима эксплуатации XL				●	●
Помпа предварительной мойки DuoFlow	Вт			1.500	1.500
Угловой модуль предварительной мойки				○	○
Модуль мойки со встроенной системой ополаскивания		●	●	●	●
Моечная помпа DuoFlow	Вт	1.500	1.500	1.500	1.500
Боковые направляющие для корзины		●	●	●	●
Модуль сушки ProWind		○	○	○	○
Модуль сушки DuoWind		○	○	○	○
Угловой модуль сушки		○	○	○	○
Ополаскивающие рукава из нержавеющей стали		●	●	●	●
Система рекуперации тепла ProHeat		○	○	○	○
Тепловая помпа		○	○	○	○
Экономайзер ополаскивания		●	●	●	●
Мойка по времени AutoTimer		●	●	●	●
Тип управления ProSmart со светодиодным дисплеем		●	●	●	●
Полностью регулируемый		●	●	●	●
Улучшенная самодиагностика		●	●	●	●
Встроенное USB-соединение		○	○	○	○
Редуктор давления с манометром		○		○	
Аварийный выключатель		○	○	○	○
Микропереключатели ограничения перемещения		○	○	○	○
Диспенсеры моющего и ополаскивающего средств		○	○	○	○



Линейка ProTech

Эти высокопроизводительные модели можно назвать сердцем модельного ряда Colged; они оснащены отдельными модулями мойки и ополаскивания и 5 моечными рукавами с 60 форсунками на модуль. Они просты в использовании благодаря типу управления **ProSmart** со светодиодным дисплеем; легкость очистки обеспечивается за счет широких смотровых дверей, через которые можно получить доступ даже к модулю ополаскивания.

Модели могут быть оснащены одним, двумя или тремя моечными баками и мыть до 320 корзин в час, а расход воды составляет всего 0,8 литра на корзину.

Машины бывают двух типов, в зависимости от различных вариантов использования и используемой технологии ополаскивания, но оба типа оснащены системой ополаскивания **ProRinse**:

31-20 с технологией **DuoRinse**, разработанной для особо интенсивного режима эксплуатации, где высокая скорость циркуляции воды в модулях мойки играет решающую роль для сохранения идеальных результатов без необходимости прибегать к промежуточной смене воды во время цикла мойки.

31-21 с технологией **UltraRinse**, предназначенной для пользователей, которых особенно заботит снижение энергопотребления и расхода воды, воздействие на окружающую среду и эксплуатационные расходы. Экономия, особенно в условиях переменного использования, обеспечивает система регулируемого ополаскивания **ProPortional**, которая может сэкономить до 25% воды для ополаскивания в промежуточных циклах.

		31-20.1	31-21.1	31-20.2	31-21.2	31-20.3	31-21.3
Программа 1	корзин/час	200	200	270	270	320	320
Программа 2	корзин/час	150	150	200	200	250	250
Программа 3	корзин/час		95		140		160
Программа 4 (стеклянная посуда)	корзин/час		95		140		160
Температура мойки	°C	60	60	60	60	60	60
Температура ополаскивания	°C	80	80	80	80	80	80
Температура ополаскивания программы для стеклянной посуды	°C		65		65		65
Система ополаскивания DuoRinse		●		●		●	
Система ополаскивания UltraRinse			●		●		●
Буферная емкость и помпа ополаскивания		●	●	●	●	●	●
Система регулируемого ополаскивания ProPortional			●		●		●
Максимальная получаемая экономия	%		20		25		25
Максимальный расход воды	литров/час	300	160	400	220	490	320
Максимальный удельный расход	литров/час	1,5	0,8	1,5	0,8	1,5	1,0

Электропитание		31-20.1	31-21.1	31-20.2	31-21.2	31-20.3	31-21.3
Мощность при подаче воды 15°C	Вт	40.900	29.000	46.400	34.400	64.400	52.400
Мощность с системой рекуперации тепла	Вт	35.600	25.100	40.600	28.600	59.100	47.100
Мощность с улучшенной системой рекуперации тепла	Вт	34.100	23.600	39.100	27.100	57.600	45.600
Мощность при подаче воды 50°C	Вт	26.900	21.000	30.900	25.000	43.900	38.000

ХАРАКТЕРНЫЕ ОСОБЕННОСТИ		31-20.1	31-21.1	31-20.2	31-21.2	31-20.3	31-21.3
Конструкция с полностью двойными стенками		●	●	●	●	●	●
Изолированная дверь с двойной обшивкой		●	●	●	●	●	●
Полностью литые 70-литровые баки		●	●	●	●	●	●
Моечные камеры без внутренней трубной обвязки		●	●	●	●	●	●
Внутренние фильтры бака ProStrainer		●	●	●	●	●	●
Встроенный фильтр бака из нержавеющей стали		●	●	●	●	●	●
Фильтр предварительной очистки в каждом баке с системой последовательной фильтрации ProGressive		○	○	○	○	○	○
Предохранительные фильтры на входе помпы		●	●	●	●	●	●
Предварительная мойка для интенсивного режима эксплуатации XL				●	●	●	●
Помпа предварительной мойки DuoFlow	Вт			1.500	1500	1.500	1.500
Угловой модуль предварительной мойки				○	○	○	○
Модуль первой мойки						●	●
Помпа первой мойки DuoFlow	Вт					1.500	1.500
Основная моечная помпа		●	●	●	●	●	●
Моечная помпа DuoFlow	Вт	1500	1500	1.500	1500	1.500	1.500
Функция "гидравлическая щетка"		●	●	●	●	●	●
Модуль полоскания со смотровой дверцей		●	●	●	●	●	●
Боковые направляющие для корзины		●	●	●	●	●	●
Модуль сушки ProWind		○	○	○	○	○	○
Модуль сушки DuoWind		○	○	○	○	○	○
Угловой модуль сушки		○	○	○	○	○	○
Ополаскивающие рукава HiTech		●	●	●	●	●	●
Рукава для окончательного ополаскивания из нержавеющей стали		●	●	●	●	●	●
Управление мощностью ProPower		●	●	●	●	●	●
Система рекуперации тепла ProHeat		○	○	○	○	○	○
Система рекуперации тепла ProHeat plus		○	○	○	○	○	○
Тепловая помпа		○	○	○	○	○	○
Экономайзер ополаскивания		●	●	●	●	●	●
Мойка по времени AutoTimer		●	●	●	●	●	●
Тип управления ProSmart светодиодным дисплеем		●	●	●	●	●	●
Полностью регулируемый		●	●	●	●	●	●
Улучшенная самодиагностика		●	●	●	●	●	●
Встроенное USB-соединение		●	●	●	●	●	●
Встроенный главный выключатель		○	○	○	○	○	○
Аварийный выключатель		○	○	○	○	○	○
Микропереключатели ограничения перемещения		○	○	○	○	○	○
Диспенсеры моющего и ополаскивающего средств		○	○	○	○	○	○



Линейка TopTech

Модели с самыми современными технологиями и инновационным содержанием из всего модельного ряда Colged отличаются очень низким расходом воды, до 0,6 л на корзину, и впечатляющим набором стандартных функций: встроенная сушка в модуле ополаскивания с каплесборником, система рекуперации тепла, адаптивное управление мощностью, динамическое управление различными зонами мойки, система тройной фильтрации со съемными фильтрами выдвижных секций, которые можно снимать, не открывая двери посудомоечной машины, инвертор для управления скоростью, усовершенствованная электроника с сенсорным типом управления и многое другое.

Однако, их наиболее отличительная особенность заключается в системе **ProPortionalplus**, единственной системе в своем роде, доступной на рынке, которая не только регулирует расход воды ополаскивания в соответствии со скоростью конвейера, но также позволяет изменять распределение воды для ополаскивания в соответствии с типами предметов, подлежащих мойке: большее количество воды сверху для тарелок и столовых приборов, большее количество воды снизу для стаканов и контейнеров, равномерное распределение подачи воды сверху и снизу для смешанной загрузки. Система распределяет воду ополаскивания более эффективно и рационально, чем любая другая система ополаскивания, доступная на рынке, что повышает производительность и сокращает эксплуатационные расходы.

		31-22.1	31-22.2	31-22.3
Программа 1	корзин/час	210	270	300
Программа 2	корзин/час	160	210	250
Программа 3	корзин/час	120	165	230
Программа 4 (стеклянная посуда)	корзин/час	120	160	160
Программа 5	корзин/час	95	180	210
Температура мойки	°C	60	60	60
Температура ополаскивания	°C	80	80	80
Температура ополаскивания программы для стеклянной посуды	°C	65	65	65
Система ополаскивания UltraRinse		●	●	●
Буферная емкость и помпа ополаскивания		●	●	●
Система регулируемого ополаскивания ProPortional plus		●	●	●
Максимальная получаемая экономия	%	25	25	25
Максимальный расход воды	литров/час	160	200	200
Максимальный удельный расход	литров/час	0,7	0,6	0,6

Электропитание		31-22.1	31-22.2	31-22.3
Мощность при подаче воды 15°C	Вт	37.400	44.100	46.800

ХАРАКТЕРНЫЕ ОСОБЕННОСТИ		31-22.1	31-22.2	31-22.3
Изолированная дверь с двойной обшивкой		●	●	●
Полностью литые моечные баки объемом 70 литров		●	●	●
Моечные камеры без внутренней трубной обвязки		●	●	●
Внутренние фильтры бака ProStrainer		●	●	●
Встроенный фильтр бака из нержавеющей стали		●	●	●
Фильтр предварительной очистки в каждом баке с системой последовательной фильтрации ProGressive		●	●	●
Предохранительные фильтры на входе помпы		●	●	●
Предварительная мойка для чрезвычайно интенсивного режима эксплуатации XXL			●	●
Помпа предварительной мойки DuoFlow	Вт		2.700	2.700
Угловой модуль предварительной мойки			○	○
Модуль первой мойки				●
Помпа первой мойки DuoFlow	Вт			2.700
Основная моечная помпа		●	●	●
Моечная помпа DuoFlow	Вт	2.700	2.700	2.700
Функция "гидравлическая щетка"		●	●	●
Модуль полоскания со смотровой дверцей		●	●	●
Корзины с боковыми направляющими		●	●	●
Скорость корзины контролируется при помощи электронного инвертора		●	●	●
Модуль сушки для интенсивного режима эксплуатации ProWind с дверцей		●	●	●
Угловой модуль сушки		○	○	○
Ополаскивающие рукава HiTech		●	●	●
Рукава для окончательного ополаскивания из нержавеющей стали		●	●	●
Устройство экономии моющего средства ProChem		●	●	●
Управление мощностью ProPower		●	●	●
Управление теплом ProSteam		●	●	●
Система рекуперации тепла ProHeat		●	●	●
Активное управление модулями ProActive		●	●	●
Экономайзер ополаскивания		●	●	●
Мойка по времени AutoTimer		●	●	●
Сенсорный тип управления с ЖК-дисплеем C4I		●	●	●
Полностью регулируемый		●	●	●
Улучшенная самодиагностика		●	●	●
Встроенное USB-соединение		●	●	●
Встроенный главный выключатель		○	○	○
Аварийный выключатель		○	○	○
Микропереключатели ограничения перемещения		○	○	○
Диспенсеры моющего и ополаскивающего средств		○	○	○

● Стандарт - ○ Дополнительная опция

Адаптивные опции



Угловой модуль предварительной мойки

Заменяет линейный модуль предварительной мойки, позволяя экономить пространство в L- и С-образных установках.



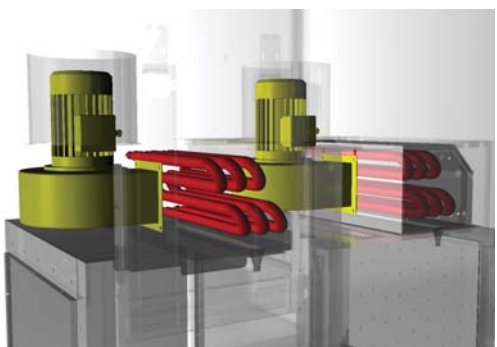
Линейный модуль сушки

Этот дополнительный модуль размером 600 мм разработан для размещения системы сушки **ProWind**; более подробная информация приведена в описании.



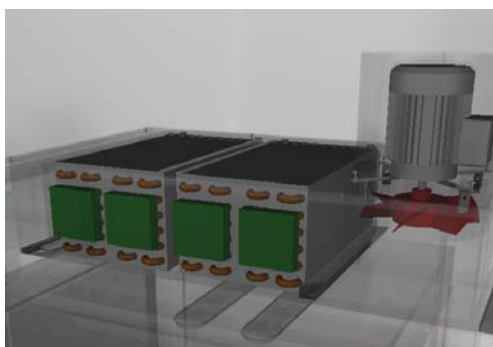
Угловой модуль сушки

Заменяет линейный модуль сушки, позволяя экономить пространство в L- и С-образных установках.



Модуль последовательной сушки

Этот дополнительный модуль длиной 1150 мм рекомендуется для предметов, которым необходим большой поток воздуха и более длительное время сушки.



Система рекуперации тепла

Использует высокоэффективную систему **ProHeat** для уменьшения количества выделяемого пара, его конденсации и использования скрытой теплоты для нагрева воды, подаваемой в бойлер.



Система рекуперации тепла ProHeat^{plus}

Данная модульная система является результатом эволюции стандартной системы, она оснащена тремя теплообменниками, которые работают последовательно или параллельно, в зависимости от модели, для достижения максимального термического КПД.



Тепловая помпа

Система с высоким термодинамическим КПД, которая нагревает воду прежде, чем она поступает в бойлер, используя тепло, получаемое от конденсации пара, присутствующего внутри моечного бака.



Нейтральный модуль

(зона мойки и ополаскивания) для ProTech и TopTech

Этот модуль длиной 550 мм оснащен смотровой дверцей и рекомендуется для использования при непрерывной мойке длинных предметов до 600 мм в длину для предотвращения возможности смешивания моечной воды с водой для ополаскивания.



Входной нейтральный модуль

Этот модуль длиной 300 мм можно заказать совместно с любыми моделями машин.



Дозаторы моющего и ополаскивающего средств

Перистальтические дозаторы с электронным управлением, установленные внутри машины.



Аварийные выключатели

С ручным сбросом; расположены на входе или выходе в соответствии с расположением зоны мойки.



Редуктор давления с манометром

Только для семейства 31-10; необходим, когда давление подачи не постоянно и значительно отличается от оптимального значения в 2 бара.



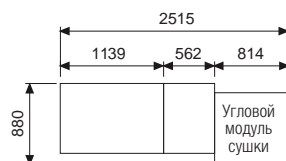
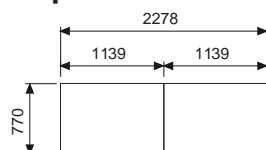
Главный выключатель на машине

Установлен в легкодоступном месте, позволяет физически отключить машину от сети питания в конце дня.

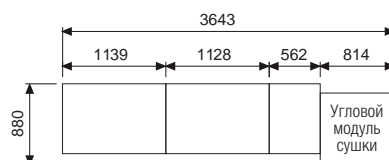
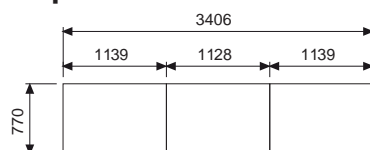
Размеры

TECHTop

TopTech 31-22.1



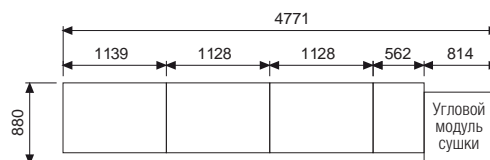
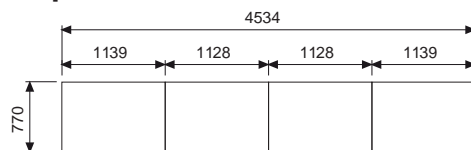
TopTech 31-22.2



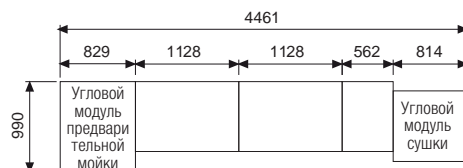
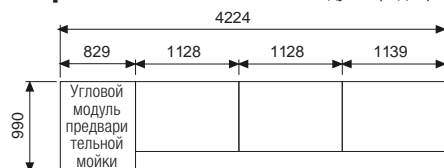
TopTech 31-22.2 Угловой модуль предварительной мойки



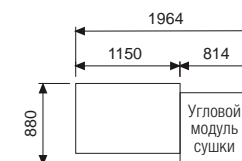
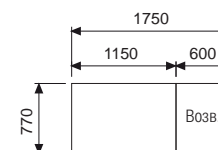
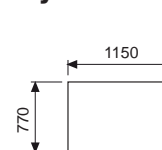
TopTech 31-22.3



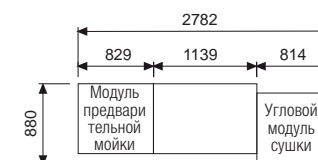
TopTech 31-22.3 Угловой модуль предварительной мойки


TECHIsy

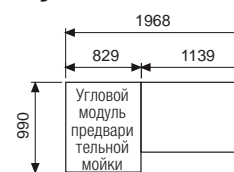
IsyTech 31-10.1_31-11.1



IsyTech 31-10.2_31-11.2

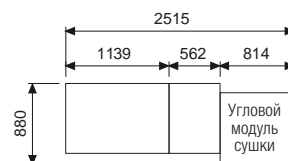
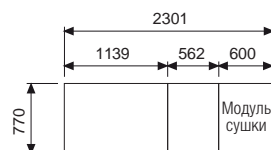
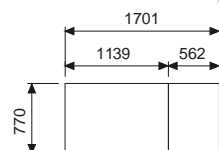


IsyTech 31-10.2_31-11.2 Угловой модуль предварительной мойки





ProTech 31-20.1_31-21.1



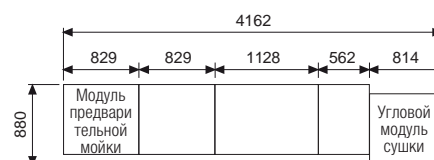
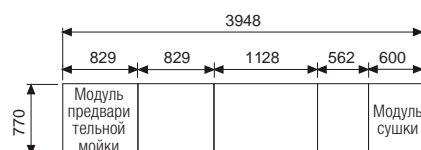
ProTech 31-20.2_31-21.2



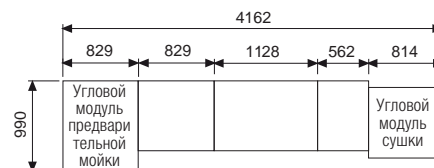
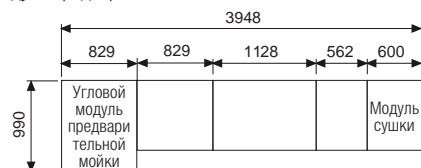
ProTech 31-20.2_31-21.2 Угловой модуль предварительной мойки



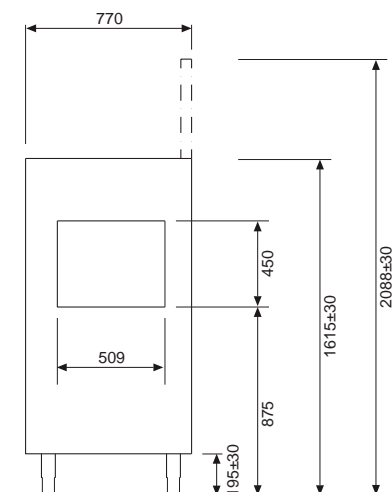
ProTech 31-20.3_31-21.3



ProTech 31-20.3_31-21.3 Угловой модуль предварительной мойки



Большой размер





Предупреждение: приведенные данные о расходе и производительности относятся к машинам, установленным и работающим в идеальных условиях, и могут изменяться в зависимости от реальных условий установки.
Технические данные приведены в данном каталоге исключительно в справочных целях и могут быть изменены при дальнейшем техническом совершенствовании нашей продукции.

ITW FOOD EQUIPMENT GROUP

FOOD EQUIPMENT GROUP EUROTEC s.r.l - подразделение COLGED

Виа Provinciale Романа, 6 - 55010 Бадия Поццeverи, ЛУККА

Тел. +39 0583 2783 - Факс +39 0583 276506 - www.colged.eurotecgroupp.com - info_colged@itweurotec.it