

Посудомоечные машины купольного типа
Серия PT

winterhalter

Top Performance – новая эффективность мойки



Top Performance – блестящий выход для любой посуды

Серия GS 500 компании Winterhalter уже давно установила новые стандарты на рынке посудомоечных машин купольного типа. Поэтому к разработке нового поколения производитель подошел серьезно и с высокими требованиями. В результате появилась серия посудомоечных машин, которая превосходит все предыдущие успешные модели и предлагает новаторские решения в отношении эффективности и эргономичности.

Просто блеск

Исключительно качественные результаты мойки.

Быстрая реакция

Сокращенная продолжительность мытья, ускоренное заполнение и нагрев

Гарантированная экономичность

Минимальный расход ресурсов и продуманная система вторичного использования энергии.

Каждое предприятие общественного питания осуществляет мытье самых разных типов посуды – бокалов, обыкновенной столовой посуды, тарелок для пиццы, противней GN. Чтобы удовлетворить такие разнообразные требования, новая серия PT производства компании Winterhalter, представлена в трех типоразмерах посудомоечных машин.

В брошюре приводятся ссылки в интернете и QR-коды, с помощью которых можно посмотреть анимации, расчеты и другую информацию о серии PT.



• Результат мойки

Просто блеск





Профессиональная посудомоечная машина должна гарантировать результат, отвечающий требованиям гигиены, даже в период значительных нагрузок. Однако, опыт на кухне показывает, что при стойких загрязнениях это далеко не очевидный факт. Благодаря новаторской технологии серия РТ обеспечивает полное соответствие данным требованиям к мойке. Все факторы и процессы мойки целенаправленно согласованы друг с другом, способствуя блестящему результату мойки, который еще не удавалось гарантировать ни одной другой машине.



Качество мытья посудомоечной машины РТ-М было протестировано независимым институтом TÜV Rheinland LGA Products GmbH в Германии.



Просто блестящий результат благодаря следующим факторам:

- Варьируемое давление оmyвающей струи – в соответствии с типом посуды и степенью загрязнения
- Равномерное распределение моющей струи в камере
- Постоянная очистка моющего раствора

Безупречный результат для самых высоких требований



Вид на внутреннее пространство машины (вид сверху)



Внутреннее пространство бака (поперечное сечение)

Индивидуально регулируемая мощность струи

Давление моющей струи – решающий фактор для отвечающего требованиям гигиены результата мойки. Посредством выбора соответствующей программы, регулятор VarioPower, автоматически регулирует мощность струи в зависимости от типа посуды и степени загрязнения. Все незначительные загрязнения промываются низким давлением, а все сильные загрязнения – повышенным давлением моющей струи. То есть, при оптимально бережном обращении с посудой VarioPower гарантирует, в буквальном смысле, блестящий результат.

Согласование других факторов мойки

Помимо регулировки давления (VarioPower) происходит согласование и других, важных для процесса мойки факторов – в первую очередь, температуры, продолжительности мойки и дозировки моющего и ополаскивающего средств, что всегда гарантирует идеальный результат, в том числе, при стойких загрязнениях.

Равномерное распределение моющей струи

Эллиптические моющие поля с встроенными моющими и ополаскивающими форсунками обеспечивают максимальное покрытие всех поверхностей. Форма, размер и угол действия каждой форсунки

сконфигурованы таким образом, чтобы гарантировать отличный результат мойки в любой части и в любом углу посудомоечной машины.

Всегда чистый моющий раствор

В посудомоечных машинах новой серии PT моющий раствор непрерывно фильтруется и контролируется в течение всего процесса мойки. Три новаторских элемента конструкции обеспечивают постоянную чистоту раствора и его недоступное ранее качество:

Запатентованная система полнопоточной фильтрации, которая состоит из крышки бака, сетчатого цилиндра и сетчатого фильтра на входе насоса, фильтруют 100% моющего раствора. Дополнительно, уже зарекомендовавшее себя устройство Mediamat, посредством центрифугирования очищает раствор от мелких загрязнений, например, кофейной гущи.

Качество раствора постоянно контролируется датчиком. При необходимости, в бак добавляется свежая вода, тем самым способствуя постепенной регенерации моющего раствора. Это позволяет посудомоечной машине всегда обеспечивать самый лучший результат мойки и гигиеничность.

Уникальную возможность познакомиться с принципом действия системы полнопоточной фильтрации и регулировки давления посредством регулятора VarioPower предлагают соответствующие компьютерные анимации в приложении PT-Scout (www.winterhalter.biz/pt-scout).



Быстрая реакция





Идеальные результаты мытья за короткое время – решающий фактор для оптимальной организации работы кухни. Чистая посуда сразу же снова вводится в использование, чтобы минимизировать объем посуды и площадь для ее хранения. Эффективная организация процессов особенно необходима в период значительных нагрузок. Поэтому Winterhalter предлагает новый подход к процессу мойки: Машины серии РТ демонстрируют более короткую продолжительность мойки по сравнению со стандартами в данной отрасли, одновременно гарантируя блестящий результат. Благодаря новаторским разработкам значительно сокращена как продолжительность нагрева, так и продолжительность программ мойки.

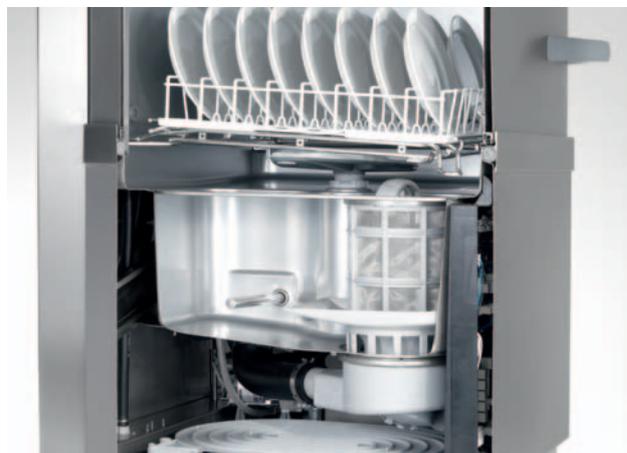
- Скорость



Быстрая реакция за счет следующих факторов:

- Интеллектуальное потребление энергии
- Ускоренные программы мойки
- Значительно сокращенное время нагрева

Быстрый темп для повышенной производительности



Внутреннее пространство машины и нижний корпус (поперечное сечение)

Сокращенная продолжительность программ

Купольные посудомоечные машины компании Winterhalter впервые оснащены системой активного интеллектуального менеджмента энергии. Она позволяет снизить продолжительность мойки и, тем самым, повысить производительность максимум. на 28% в час.

Даже при самой короткой программе, благодаря адаптируемой регулировке давления воды регулятором VarioPower, захватывающими все поверхности эллиптическими моющими полями и запатентованной системе полнопоточной фильтрации мы гарантируем блестящий результат мойки.

Незначительное время ожидания

Раньше всех других производителей Winterhalter оснастил все машины серии РТ (за исключением РТ-500) теплообменником отработанной воды EnergyLight. Теплообменник позволяет непрерывно осуществлять предварительный нагрев поступающей холодной воды, тем самым ускоряя достижение необходимой температуры ополаскивания. Это заметно (до 26%) снижает временные затраты на нагрев воды для ополаскивания, одновременно позволяя в период пиковых нагрузок, сразу мыть корзины одну за другой.

Сокращенное время нагрева

Система активного менеджмента энергии оптимально использует энергию для быстрого восстановления готовности машины к эксплуатации, что позволяет сократить время нагрева до 50%. То есть машины серии РТ намного быстрее готовы к повторной эксплуатации, чем любые другие купольные посудомоечные машины.

Гарантированная ЭКОНОМИЧНОСТЬ

Бережное отношение к ресурсам и экономия энергии играют важную роль в посудомоечных технологиях. При инвестировании средств в посудомоечную машину следует в первую очередь учесть операционные расходы. Именно они, в том числе, из-за постоянно растущих цен на электроэнергию и воду, стали решающим фактором экономичности. Низкие эксплуатационные расходы уже за короткое время позволяют окупить стоимость оборудования. Компания Winterhalter, как один из первых производителей с 2007 года внедрила модели Energy, которые установили новые стандарты в сфере рекуперации энергии. Серия PT – это уже второе поколение посудомоечных машин с прогрессивным подходом к энергосбережению.

Благодаря целому ряду инновационных технологических решений, серия PT – показательный пример принципа экономичности продукции Winterhalter, охватывающего три аспекта: эффективное применение энергии, целенаправленное вторичное использование энергии и экономный расход ресурсов.





Повышенная мощность по сниженной цене

Эффективное использование энергии

Компания Winterhalter раньше всех в своей отрасли оснастила все купольные посудомоечные машины серии PT (за исключением PT-500) системой рекуперации тепла. Компактный теплообменник отработанной воды EnergyLight использует тепло отработанной воды для нагрева поступающей холодной воды. Это делает машины этой серии исключительно экономичными в эксплуатации и снижает расходы на энергию макс. на 10%.

Целенаправленное вторичное использование энергии

Опционально посудомоечные машины серии PT можно оснастить крупногабаритным теплообменником отработанной воды и дополнительным теплообменником отработанного воздуха. В результате модели EnergyPlus могут в полной мере использовать энергию как отработанной воды, так и отработанного воздуха для двухэтапного нагрева поступающей холодной воды. За счёт этого операционные расходы за цикл мойки снижаются на 20%. Так как одновременно больше чем наполовину снижается температура отработанного воздуха, при определенных условиях это дает возможность сэкономить на установке дополнительного вентиляционного зонта.*

Модели EnergyPlus являются выгодной инвестицией для экономии энергии в долгосрочной перспективе: Дополнительные расходы на приобретение опции EnergyPlus окупаются в самый короткий срок. Приведенная ниже ссылка позволит рассчитать окупаемость в каждом конкретном случае.

* Необходимо принять во внимание действующие в стране эксплуатации директивы по вентиляции и воздухоотводу в кухонных помещениях.



Экономный расход ресурсов

Благодаря новой системе ополаскивания с приводом (опция) для вращения моющих полей больше не требуется вода. Данный революционный привод значительно снижает стандартный расход воды для ополаскивания, позволяя сэкономить примерно 12% эксплуатационных расходов на 1 цикл мойки. Тем не менее, усовершенствованная таким образом система ополаскивания гарантирует блестящий результат мойки несмотря на значительно сниженное количество чистой воды.

Максимальная экономичность

Сочетание в посудомоечной машине серии PT функции EnergyPlus и системы ополаскивания с приводом гарантирует максимальную экономичность в долгосрочной перспективе. Такая комбинация может снизить операционные расходы по сравнению с обычными купольными посудомоечными машинами примерно на 32%.

Дополнительные возможности экономии предлагает комбинация с моечной системой с пониженной температурой effect.



Инновационный калькулятор операционных расходов позволит просто рассчитать уровень эксплуатационных расходов и выбросов CO₂ различных моделей серии PT.

Калькулятор вместе с двумя информативными анимациями по темам «Система ополаскивания с приводом» и «EnergyPlus» также можно найти в приложении PT-Scout (www.winterhalter.biz/pt-scout).



Гарантированная экономичность благодаря следующим факторам:

- Повышенная энергоэффективность
- Целенаправленное повторное использование энергии
- Минимальный расход ресурсов
- Сниженные операционные расходы

Простота в обслуживании

Управление посудомоечной машиной должно быть простым и наглядным. Даже неквалифицированный или часто меняющийся персонал должен сразу понимать его принцип. Поэтому управление новыми купольными посудомоечными машинами компании Winterhalter осуществляется по простой схеме с использованием пиктограмм.

Машины регулируют множество процессов автоматически и в состоянии распознать ошибку, сообщить о ней и частично даже самостоятельно устранить её. Это значительно облегчает рабочие будни на кухне, снимая нагрузку с персонала и практически исключая возможность ошибок в управлении.

Идеально продуман не только процесс управления – в данной серии особое внимание также направлено на эргономичность и улучшение микроклимата в помещении.





- Удобство в обслуживании и эргономичность



Простота в обслуживании за счет следующих факторов:

- Не зависящий от языка пользователя принцип интуитивного управления
- Идеально сбалансированные программы мойки
- Улучшенный микроклимат на кухне
- Эргономичный дизайн

Максимальный комфорт и повышенная надежность



Внутреннее пространство машины с моющим полем (вид сверху)

Исключительно простой принцип управления

Основой интуитивного и не зависящего от языка пользователя управления является сенсорный дисплей: В зависимости от типа посуды или степени загрязнения на выбор предлагаются три стандартные программы мойки. Выбор программы осуществляется простым нажатием на соответствующую пиктограмму. Все факторы мойки (давление воды, количество моющего средства, продолжительность цикла) регулируются автоматически.

Оптические и акустические сигналы позволяют быстро распознать соответствующие сообщения машины, например, касающиеся блокировки моющих полей или нехватки моющего средства, обеспечивая немедленное вмешательство персонала и быстрое устранение неисправности. Это гарантирует соответствующую требованиям гигиены чистоту и отличный результат мойки.

Защищенный PIN-кодом уровень доступа для управляющего кухней защищает доступ к рабочему журналу и санитарно-гигиеническому дневнику. В них документируются любые, касающиеся гигиены события, например, недостаток моющего средства, характеристики мойки и сбои в функциях.

Благоприятный микроклимат в помещении

Модели EnergyPlus снижают температуру отработанного воздуха и влажность, способствуя улучшению микроклимата в рабочем помещении с длительным эффектом.

Продуманная эргономичность

Эргономичный дизайн посудомоечных машин упрощает рабочие процессы на кухне. Оригинальные эргономичные ручки купола и опциональное автоматическое устройство подъема купола облегчают управление машиной также при продолжительной работе. При необходимости, программируемая функция управления по таймеру берет на себя автоматическое включение посудомоечной машины утром и гарантирует ее выключение вечером.

Кроме того, рабочие будни занятого на мойке посуды персонала значительно облегчают новаторские специальные программы и гигиеничный дизайн внутреннего пространства машины.

В приложении PT-Scout (www.winterhalter.biz/pt-scout) можно протестировать, насколько просто осуществляется управление различными функциями посудомоечных машин с помощью интерактивной сенсорной программы.



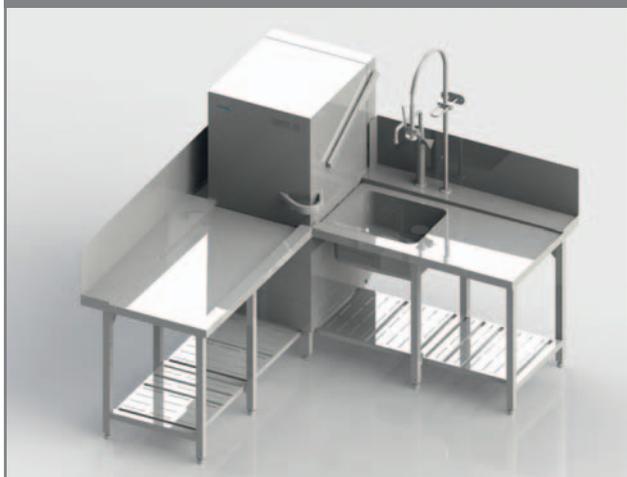
• Оснащение

Серия PT	PT-M	PT-L	PT-XL
Результат мойки/скорость			
Эллиптические моющие поля со специальной геометрией форсунок	●	●	●
Регулятор давления моющей струи VarioPower	●	●	●
Система полнопоточной фильтрации: крышка бака, сетчатый цилиндр, сетчатый фильтр на входе насоса с контрольным датчиком, устройство Mediamat	●	●	●
Датчик мутности раствора	●	●	●
Встроенный дозатор моющего средства	○	○	○
Встроенный дозатор ополаскивающего средства	●	●	●
Встроенный водоумягчитель	○	○	○
Система активного менеджмента энергии	●	●	●
Экономичность			
Система рекуперации тепла EnergyLight	●	●	●
Система рекуперации тепла EnergyPlus	○	○	○
Система ополаскивания с приводом (магнитный привод)	–	○	○
Специальная программа ECO	●	●	●
Удобство в обслуживании и эргономичность			
Сенсорный дисплей	●	●	●
Однокнопочное управление с цветовой кодировкой и индикатором процесса	●	●	●
Программы для бокалов, обычной посуды, посуды быстро и столовых приборов	●	●	●
Программы быстрой и интенсивной мойки	●	●	●
Программа интенсивной мойки посуды	●	●	●
Специальная программа Silence	●	●	●
Программа самоочистки	●	●	●
Программа декальцинации	●	●	●
Автоматическая система включения по таймеру	●	●	●
Автоматическая система выключения по таймеру	●	●	●
Акустическая сигнализация происшествий	●	●	●
Раздельные индикаторы уровня моющего/ополаскивающего ср-ва	●	●	●
Индикация блокировки моющих полей	●	●	●
Индикация недостатка регенер. соли (при встроенном водоумягчителе)	○	○	○
Индикатор интервалов техобслуживания	●	●	●
Защищенный PIN-кодом уровень доступа для управляющего кухней	●	●	●
Защищенный PIN-кодом уровень доступа для сервисного инженера	●	●	●
Интегрированные санитарно-гигиенический дневники и рабочие журналы	●	●	●
Интерактивное руководство по эксплуатации и советы по мойке	●	●	●
Функция сохранения контактных данных сервисного инженера и поставщика химических препаратов	●	●	●
Купол с двойными стенками и положением фиксации	●	●	●
Устройство автоматического подъема купола	○	○	○
Автоматический старт при опускании купола	●	●	●
Цельнотянутый бак гигиеничного дизайна	●	●	●
Нагрев. элемент бака гигиеничного дизайна	●	●	●
Кронштейн корзины гигиеничного дизайна	●	●	●
Прочее			
TwinSet (соединительный комплект)	○	○	○
Вариант Cool (ополаскивание холодной водой)	○	○	○
Вариант HighTemp	○	○	○
Низкотемпературная моющая система effect для бокалов/посуды	○	○	○
Возможна установка 3-го дозатора	○	○	○
Мягкий старт	●	●	●
Функция термоостанова для гарантии гигиеничности	●	●	●
Насос слива	●	●	●
Циркуляционный насос	●	●	●
Датчик утечки	●	●	●
Мультифазность	●	●	●
Интерфейс данных RS 232/RS 422	○	○	○
Переходная колодка для внешних дозаторов	●	●	●
Многофункциональный выход в качестве интерфейса для внешних устройств	●	●	●

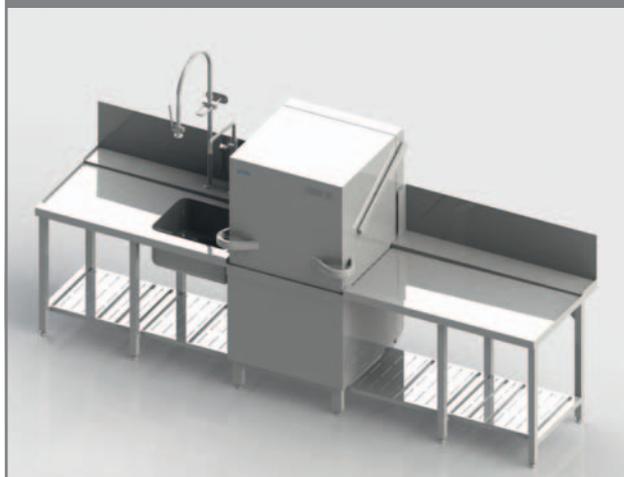
● Стандарт ○ Опция – Не предлагается

Примеры проектирования для серии РТ

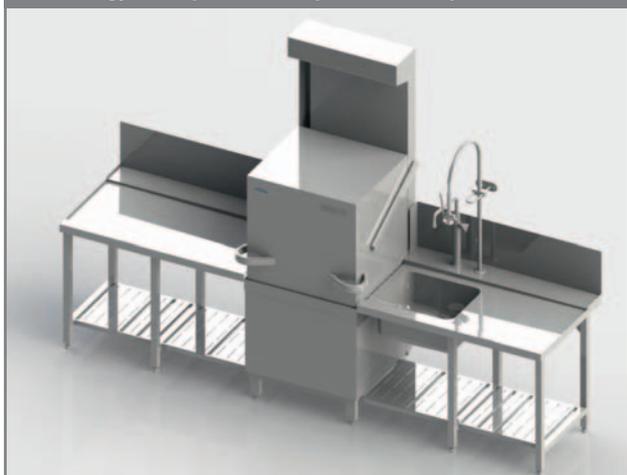
Угловой вариант РТ-М с рабочим направлением справа вперед



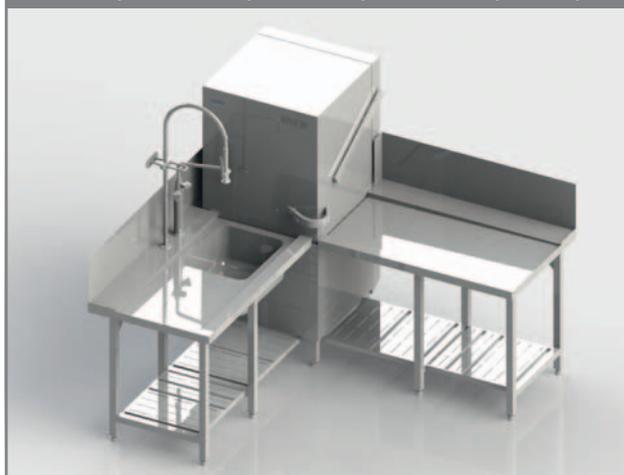
РТ-Л с рабочим направлением слева направо



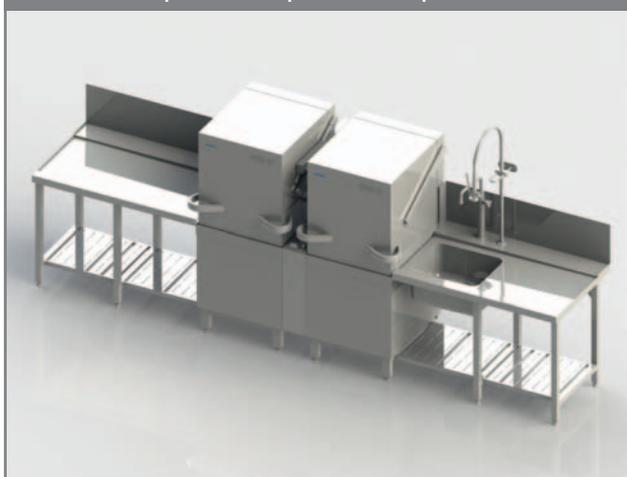
РТ-Л EnergyPlus с рабочим направлением справа налево



Угловой вариант РТ-ХЛ с рабочим направлением спереди направо



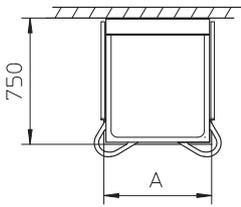
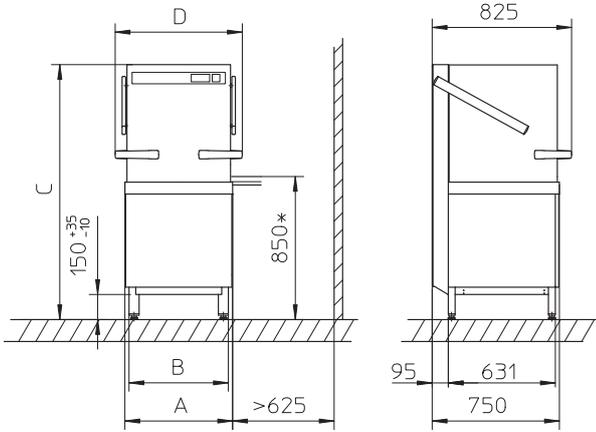
РТ-М TwinSet с рабочим направлением справа налево



Угловой вариант РТ-М TwinSet с рабочим направлением справа вперед

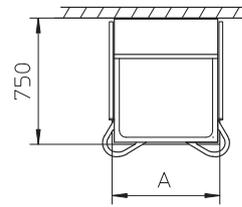
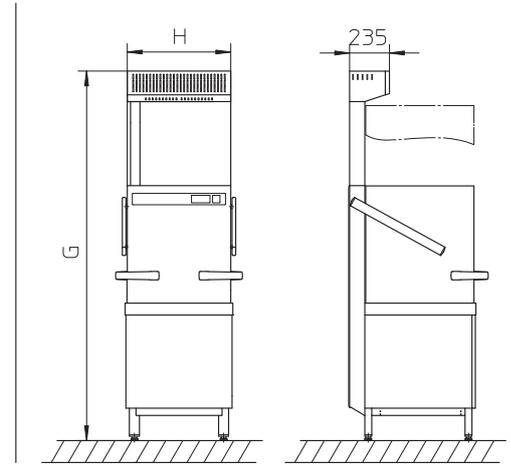


Без EnergyPlus

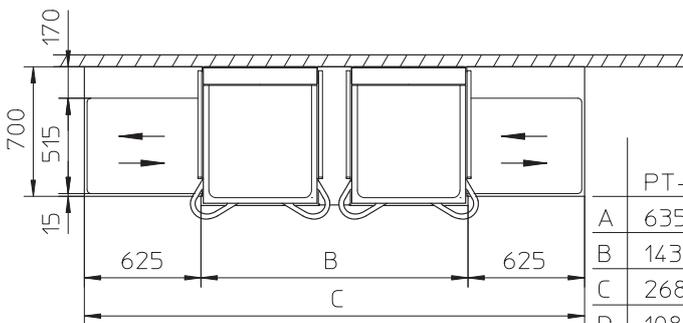
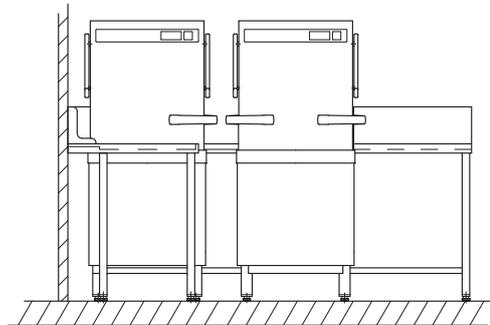
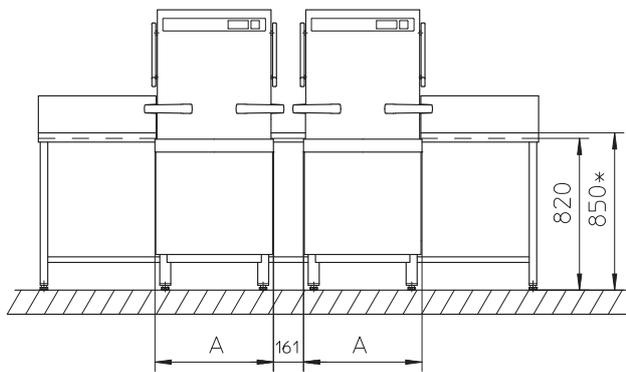


	PT-M	PT-L	PT-XL
A	635	735	735
B	585	685	685
C	1515	1515	1635
D	750	850	850
E	1995	1995	2115
F	440	440	560
G	2195	2195	2435
H	610	710	710

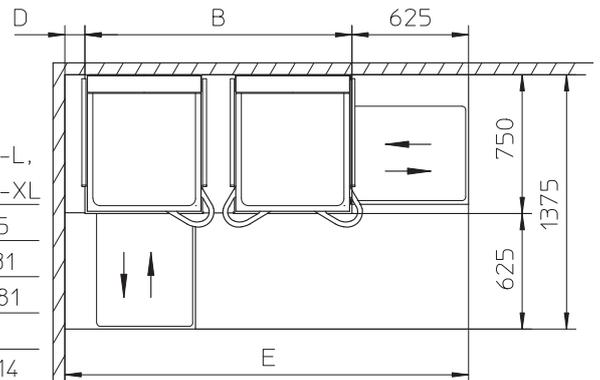
C EnergyPlus



Габаритные размеры и варианты установки PT TwinSet



	PT-M	PT-L, PT-XL
A	635	735
B	1431	1631
C	2681	2881
D	108	58
E	2164	2314

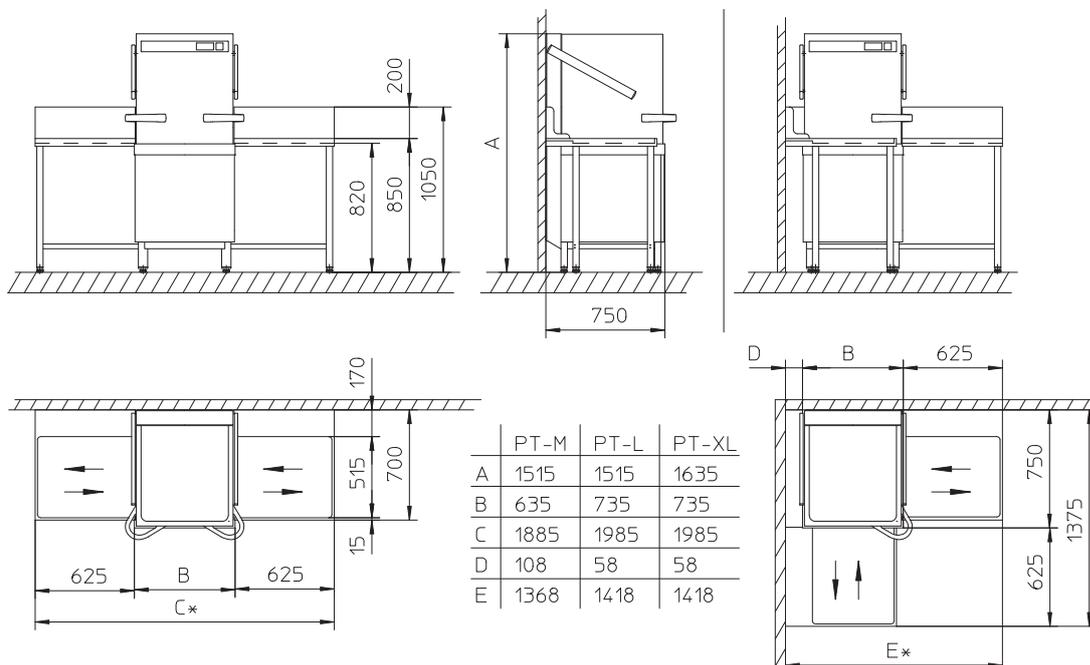


* Опционально также предлагается рабочая высота 900 мм вместо 850 мм. Это увеличивает габариты по вертикали на 50 мм. Варианты установки см. на стр. 23.

Глубина стола: 700 мм/длина стола: 625 мм и 1 200 мм

Опционально также предлагается рабочая высота 900 мм вместо 850 мм.

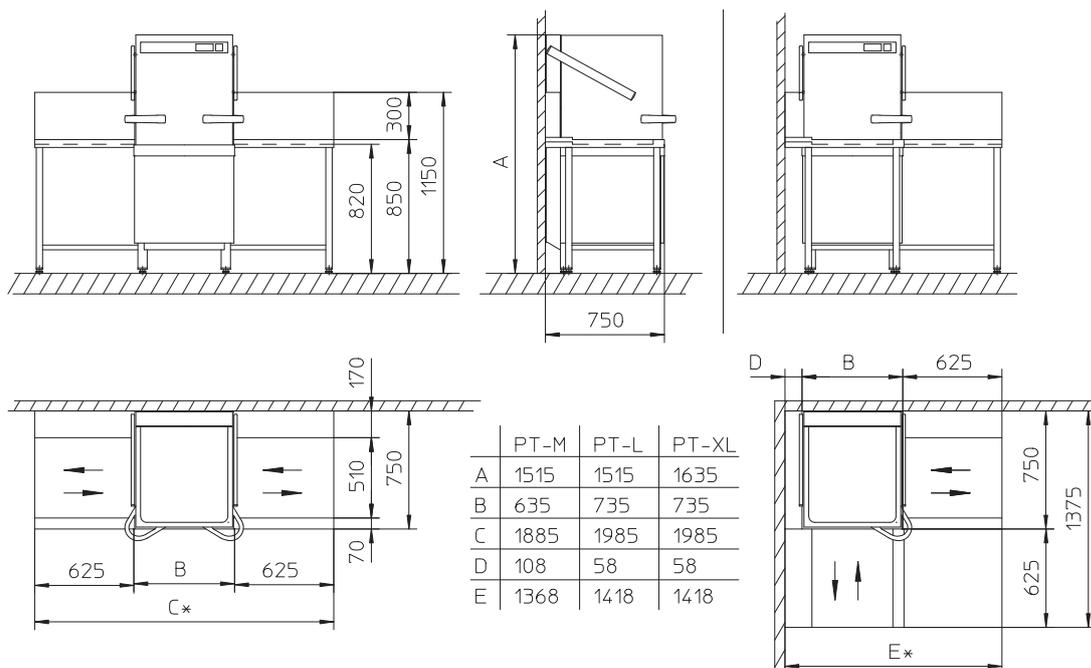
По запросу предлагается глубина стола 800 мм.



Глубина стола: 750 мм/длина стола: 625 мм – 2 900 мм

Опционально также предлагается рабочая высота 900 мм вместо 850 мм.

По запросу предлагается глубина стола 800 мм.



* Размеры C и E зависят от длины стола. На рисунке изображена длина стола 625 мм.

Технические данные

Серия РТ		РТ-M	РТ-L	РТ-XL*
Число программ		До 3 (+ специальные подпрограммы)		
Теоретическая производительность	[корзин/ч]	зависит от программы, см. выше на стр. 25		
Расход воды				
Объем бака	[л]	35	35	35
Потребление воды для ополаскивания на 1 цикл мойки	[л]	2,4	2,4	2,4
Температуры				
Температура бака	[°C]	зависит от программы, см. выше на стр. 25		
Температура ополаскивания	[°C]	зависит от программы, см. выше на стр. 25		
Габаритные размеры				
Ширина	[мм]	635	735	735
Глубина	[мм]	750	750	750
Высота с опущенным куполом	[мм]	1 515	1 515	1 635
Высота с поднятым куполом	[мм]	1 995	1 995	2 115
Высота при варианте исполнения EnergyPlus	[мм]	2 195	2 195	2 435
Рабочая высота	[мм]	850	850	850
Чистая высота входа	[мм]	440	440	560
Размер корзины	[мм]	500x500	500x600	500x600
Данные по электричеству				
Общее энергопотребление				
– Трехфазный ток	[кВт]	зависит от страны эксплуатации и системы предохранителей, см. внизу на стр. 25		
– Переменный ток	[кВт]	зависит от страны эксплуатации и системы предохранителей, см. внизу на стр. 25		
Предохранители	[А]	зависит от страны эксплуатации и системы предохранителей, см. внизу на стр. 25		
Циркуляционный насос (P1)	[кВт]	1,0	1,5	1,5
ТЭН бака	[кВт]	2,5	2,5	2,5
ТЭН бака для варианта Cool	[кВт]	2x2,5	2x2,5	2x2,5
Нагрев бойлера				
– Трехфазный ток	[кВт]	зависит от страны эксплуатации и системы предохранителей, см. внизу на стр. 25		
– Переменный ток	[кВт]	зависит от страны эксплуатации и системы предохранителей, см. внизу на стр. 25		
Прочая информация				
Макс. температура входной воды	[°C]	60	60	60
Необходимое давление входной воды	[бар/кПа]	1,0–6,0/100–600	1,0–6,0/100–600	1,0–6,0/100–600
Необходимое давление входной воды для варианта EnergyPlus	[бар/кПа]	1,5–6,0/150–600	1,5–6,0/150–600	1,5–6,0/150–600
Защита от брызг		IP X5	IP X5	IP X5
Вес (нетто/брутто)	[кг]	134/159	137/165	140/171
– Вариант с EnergyPlus нетто/брутто	[кг]	157/185	165/196	173/207

* Доступна к заказу с 01.10.2013

Возможны технические изменения.

Сравнительные расчеты основаны на сравнении с машиной предыдущего поколения GS 502.

Программные настройки

	Стандарт	Cool	effect	EnergyPlus ^{*5}	HighTemp
Стаканомоечные машины					
Теоретическая производительность 1/2/3 ^{*1} [корзин/ч]	22/32/48	22/32/48	20/20/20	22/32/48	–
Программа быстрой мойки [корзин/ч]	77	77	36	77	–
Потребление воды для ополаскивания на 1 цикл мойки (система ополаскивания с приводом) ^{*2} [л]	2,4 (2,0)	4,0 (3,6)	2,4 (2,0)	2,4 (2,0)	–
Температура бака [°C]	62	55	45	62	–
Температура ополаскивания [°C]	65	^{*3} / ^{*4}	50/ ^{*4}	65	–
Посудомоечные машины					
Теоретическая производительность 1/2/3 ^{*1} [корзин/ч]	44/32/22	–	20/20/20	44/32/22	25/20/15
Программа быстрой мойки [корзин/ч]	72	–	36	72	–
Потребление воды для ополаскивания на 1 цикл мойки (система ополаскивания с приводом) ^{*2} [л]	2,4 (2,0)	–	2,4 (2,0)	2,4 (2,0)	3,8 (3,8)
Температура бака [°C]	62	–	55	62	66
Температура ополаскивания [°C]	85	–	60/ ^{*6}	85	85
Машины Бистро					
Теоретическая производительность 1/2/3 ^{*1} [корзин/ч]	28/32/40	–	–	28/32/40	–
Программа быстрой мойки [корзин/ч]	72	–	–	72	–
Потребление воды для ополаскивания на 1 цикл мойки (система ополаскивания с приводом) ^{*2} [л]	2,4 (2,0)	–	–	2,4 (2,0)	–
Температура бака [°C]	62	–	–	62	–
Температура ополаскивания [°C]	85	–	–	85	–
Машины для мойки столовых приборов					
Теоретическая производительность 1/2/3 ^{*1} [корзин/ч]	11	–	–	11	–
Программа быстрой мойки [корзин/ч]	21	–	–	21	–
Потребление воды для ополаскивания на 1 цикл мойки (система ополаскивания с приводом) ^{*2} [л]	4,0 (3,6)	–	–	4,0 (3,6)	–
Температура бака [°C]	69	–	–	69	–
Температура ополаскивания [°C]	86	–	–	86	–

^{*1} В зависимости от условий в месте монтажа (температуры входящей воды/типа электроподключения) возможно снижение указанных здесь значений.

^{*2} При идеальных условиях. Точная регулировка осуществляется при вводе машины в эксплуатацию.

^{*3} Зависит от температуры подачи.

^{*4} С возможностью переключения на 65 °C.

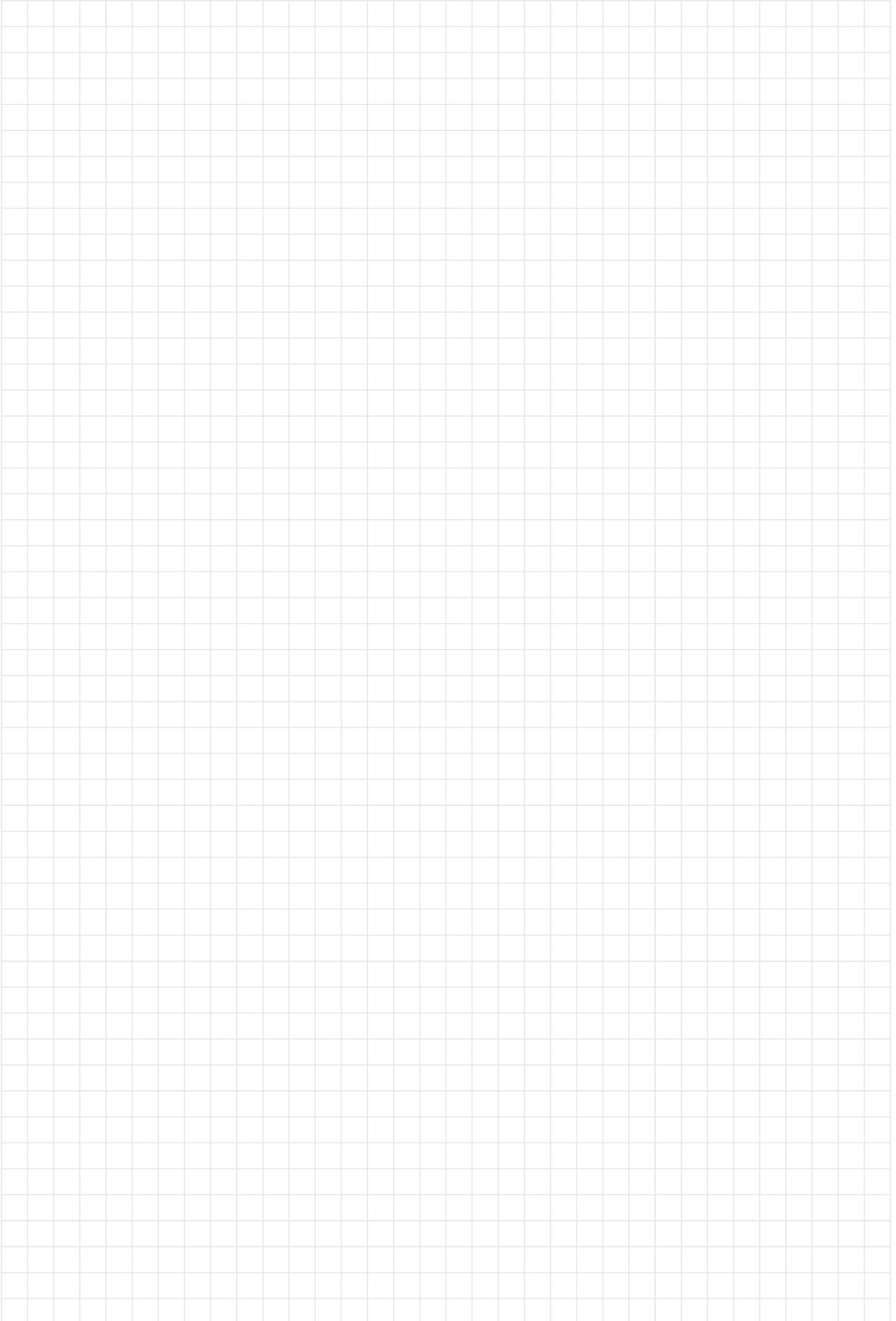
^{*5} Температура входящей воды < 20 °C.

^{*6} С возможностью переключения на 85 °C.

Данные по электричеству

Напряжение	Предохранители	Значение общего энергопотребления при ТЭНе бойлера 6,4 кВт	Значение общего энергопотребления при ТЭНе бойлера 10,8 кВт
380 В / 3N~ / 50–60 Гц	16 А	7,1 кВт	8,3 кВт
400 В / 3N~ / 50–60 Гц	16 А	7,9 кВт	9,1 кВт
	25 А 32 А	10,2 кВт –	13,2 кВт 14,7 кВт
415 В / 3N~ / 50–60 Гц	15 А	6,9 кВт	9,5 кВт
	16 А/20 А	8,4 кВт	9,7 кВт
	25 А	10,9 кВт	14,2 кВт
	32 А	–	15,7 кВт
200 В / 3N~ / 50–60 Гц	25 А	6,6 кВт	7,1 кВт
	32 А	8,0 кВт	8,1 кВт
230 В / 3N~ / 50–60 Гц	25 А	7,8 кВт	–
	32 А	10,1 кВт	–
	50 А	–	14,5 кВт
230 В / 1N~ / 50–60 Гц	32 А	6,9 кВт	–
240 В / 1N~ / 50–60 Гц	25 А	5,1 кВт	–
	32 А	6,8 кВт	–
	40 А	8,4 кВт	–
	50 А	10,9 кВт	–

- Для заметок





Winterhalter Gastronom GmbH
Профессиональные посудомоечные системы

Большой Тишинский переулок, дом 38
123557 Москва
Россия
Продажи +7 917 502 1717
Сервис +7 985 195 0390

www.winterhalter.ru
dimitry.cerhan@winterhalter.ru