

Valor (H)

Автоматические двери  
высокой интенсивности  
для чистых помещений

RU



Продвинутое технологии в медицине

## Автоматика, спроектированная для чистых помещений и контролируемых сред.

Благодаря широкому ряду моделей, Valor покрывает почти 100% возможных потребностей в секторе в медицины, где предъявляются особые требования к автоматизации прохода.

Valor спроектирован для:

### Больницы / учреждения здравоохранения

- контролируемые атмосферные среды (больницы, клиники, реабилитационные центры, дома престарелых, центры для людей с ограниченными способностями, домов отдыха, многозадачных хирургических кабинетов).
- зубоорачебные кабинеты
- операционные палаты
- рентген-кабинеты
- чистые комнаты

### Другие секторы

- фармакологическая промышленность
- студии записи и звукоизоляционные среды
- электронные лаборатории
- комнаты лабораторных анализов (фарма и химический сектор)
- двери на кораблях
- двери с тяжелыми створками

### Valor H

привод для створок с частичным уплотнением (с 2-х сторон), со специально разработанным корпусом.

### Valor HS

эта модель схожа с предыдущей, но с предназначена для створок с большим весом.

### Valor HH

Этот привод сконструирован для створок с полным уплотнением со всех 4-х сторон, а также с функцией опускания створки в конечной фазе и прижатия к проему для герметизации контура.



## Все преимущества передовых технологий

Valor отличается наличием новых важных функций и характеристик.

### Очень тихая работа

Все версии отличаются очень тихой работой, благодаря специальному изолирующему материалу, применяемому между несущим оператором и рельсом. Это даёт возможность устанавливать наши двери в местах, где очень важны покой и тишина.

### Максимум гигиены

Округлая крышка привода и гладкие головки болтов предотвращают накопление грязи и делают уборку легкой и доступной.

Накапливающееся в результате движения створок статическое электричество, постоянно разряжается, что также позволяет избежать накопления пыли.

Автоматическая дверь должна обеспечить полную свободу передвижения помогая избежать непосредственного контакта со створками, сохраняя абсолютную гигиену как для пациента, так и для работника.

Весь модельный ряд дверей Valor полностью отвечает вышеупомянутым требованиям.

### Максимальная безопасность

Датчики движения могут быть встроены в привод и скрыты. Это в свою очередь помогает избежать классической схемы накопления пыли на радаре и других элементах, расположенных на крышке привода.

Эти датчики обеспечивают безопасность проходящим не только в проеме, но и сбоку, а также в тех местах, куда отъезжают створки, позволяя избежать непредвиденных столкновений. Это является важным условием, когда носилки и инвалидные коляски могут быть не замечены обычными фотоэлементами безопасности.

### Максимальная мощность

Мощность версии HS позволяет применять его с очень тяжёлыми створками. Такие двери используются в рентген-кабинетах, где для защиты от X-лучей, на створках применяются свинцовые экраны. Это экранирование и делает створки довольно тяжёлыми.

### Огромный выбор видов покрытий

Автоматические двери VALOR доступны во всех цветах RAL и типах анодировки (от натуральной серебрянной до полированного титана) с заполнения в виде ламинированных панелей HPL

Valor HS и HH также могут иметь отделку крышки AISI 304 - нержавеющей сталь с покрытием Scotch Brite.



### Пример установок

**Valor H**  
Автоматические двери с вертикальным и горизонтальным полу-герметическим закрытием

Створка обеспечивает частичное уплотнение по вертикали вдоль обрамления проема и по полу и притолоке в закрытом положении



**Valor HS (тяжёлые створки)**  
Автоматические двери с вертикальным и горизонтальным полу-герметическим закрытием

Створка обеспечивает частичное уплотнение по вертикали вдоль обрамления проема и по полу и притолоке в закрытом положении

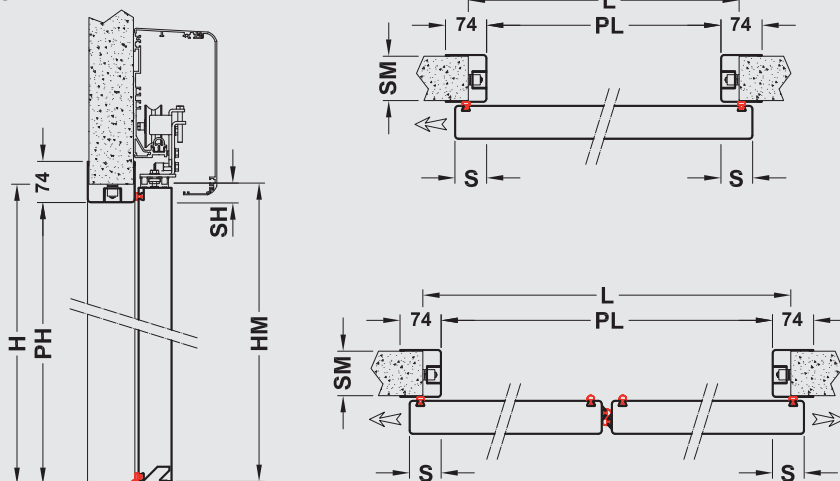


**Valor HH**  
Дверь с герметичным закрытием по всем 4-м сторонам

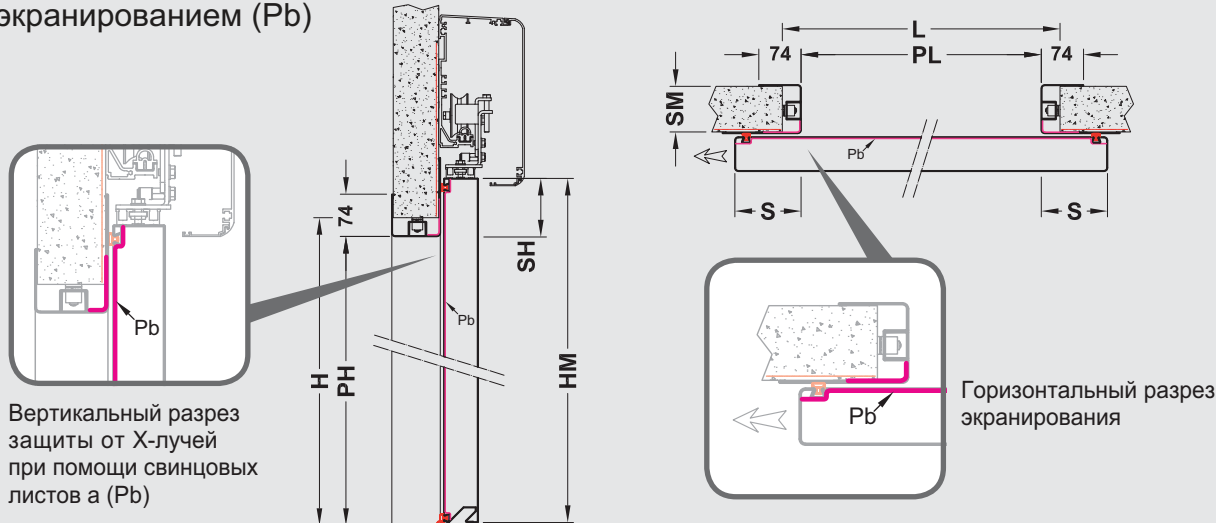
При движении, створка в конечной фазе закрытия опускается вниз и прижимается к проему, обеспечивая герметичность по всему периметру



### Без экранирования



### С экранированием (Pb)



# Раздвижные двери DITEC: Автоматика, специальные створки и аксессуары.

## Все внимание деталям

Вместе с широким рядом моделей приводов, DITEC предлагает большой выбор створок и аксессуаров предназначенных исключительно для специальных кабинетов и помещений с контролируруемыми атмосферными средами.



## Рам Н60

### НРL ламинированные листы и нержавеющая сталь AISI 304

**A****B****C**

Створки для раздвижных дверей состоят из закруглённого экструдированного алюминиевого профиля с заполняющей панелью.

Толщина створки 60мм с нетоксичными силиконовыми уплотнителями по периметру. Внешний профиль не имеет зазоров и заполнен нетоксичным силиконом для лучшей санобработки.

Внутренняя панель состоит из сэндвича из двух НРL ламинированных листов, плюс 5 мм панели MDF 1-го класса огнестойкости и экструдированного самогасящегося листа полиэстера высокой плотности.

Панели могут быть отделаны меламиновым ламинированием или нержавеющей сталью AISI 304 с покрытием Scotch Brite.



## Рам Н60

### Створки из нержавеющей стали

**A****B**

Створка раздвижной двери сделана из прессоформовочной нержавеющей стали AISI 304 с направленной полировкой. Профиль также имеет скруглённые края и имеет нетоксичное силиконовое уплотнение по всему периметру.

Внутри створка усилена полиуретановой пеной

Разрез представляет U-секцию, которая имеет большой радиус, и выполнена из трёх частей



## Рам Н60

### Створки со стеклопакетом

**C**

Применяется экструдированный алюминиевый округлый профиль с заполнением в виде стеклопакета. Толщина створки 60мм.

Профиль позволяет заменять/вставлять стеклопакет на месте при помощи штапиков.

Заполнение имеет формулу: триплекс 3+3мм - камера 20мм - триплекс 3+3.

**A**

Может оборудоваться врезанными окнами с квадратными или скругленными углами. По периметру произведена герметизация нетоксичным силиконом.

**B**

Может снабжаться 1, 2 или 3 мм свинцовыми пластинами для экранирования X-лучей и ручкой для открытия / закрытия створки

**C**

Створка раздвижной двери выполнена из скругленного экструдированного алюминия с компенсационными вставками для стены минимум 80 мм, куда также можно вставить фотоэлементы безопасности

Специально разработанные створки DITEC гарантируют прочность и надёжность.

Скругленные углы профилей (как алюминиевых, так и из нерж. стали), панели и встроенные окна образуют ровную поверхность без выступов и углублений, предотвращая накопление грязи и делают гигиеническую обработку легче.

Створки снабжены силиконовыми уплотнителями (нетоксичными). Эти уплотнители в некоторых местах вставлены непосредственно в профиль без дополнительных удерживающих элементов. Это придает створкам привлекательный стиль наряду с эффективной санитарной обработкой.

Напольная направляющая также была разработана таким образом, чтобы не только скрыть её крепёж (болты) для улучшения внешнего вида, но и для более удобной санитарной обработки.

### Максимальный выбор вариантов покрытий

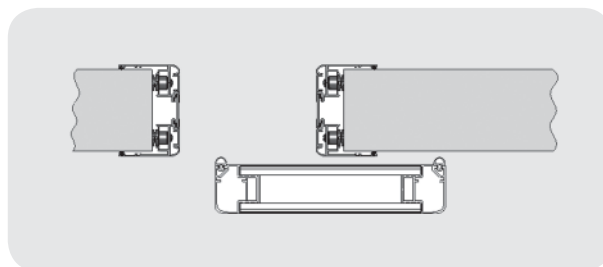
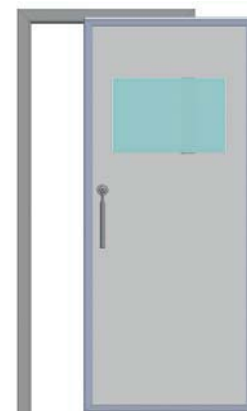
Входные группы с приводом Valor H возможны как в цвете RAL так и в анодированном исполнении (от натурального серебрянного цвета до полированного титана). Покрытие полотна также может быть выполнено из заминированного пластика в цвете RAL или из нержавеющей стали.

### Рам Н60. Створки с полным или полу- герметичным уплотнением

Входная система включает:

- автоматический привод
- устройства активации открытия
- специальные створки
- обрамление проёма

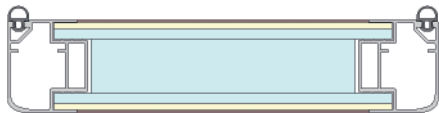
Типы створок и аксессуары подбираются исходя из требований к герметичности и гигиены.



# Автоматические двери DITEC: Приводы, специальные створки, аксессуары

## Основные особенности створок:

- Скругленные края профиля для удобной сан. обработки
- Нетоксичные силиконовые уплотнители
- Толщина створки 60 мм
- Профиль не образует выступов относительно окна или полотна



## Глухое заполнение створки:

- обрамляющий профиль из алюминия
- заполнение из ламинированного материала (HPL) или листов нерж. стали AISI 304 с покрытием Scotch Brite



## Створка с окном:

- обрамляющий профиль из алюминия
- Заполнение двойное стекло (3+3/20/3+3)



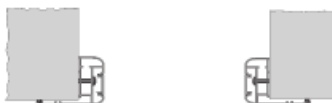
Створка из нерж стали: стальной профиль AISI 304 с покрытием Scotch Brite

## Основные особенности обрамления проёма:

- Скругленные края профиля для удобной сан. обработки
- Толщина стены от 80 до 400 мм
- Спроектированы для установки в него ф/элементов
- Легко монтируется и настраивается



Обрамление: алюминиевые профили с компенсационными вставками



Обрамление углов: алюминиевый периметральный профиль для отделанных стен



Обрамление из нерж. стали: размеченное профильное полотно AISI 304



## Аксессуары

### Accessories

- Встраиваемое квадратное окно 600 x 400 мм
- Встраиваемое круглое окно  $\varnothing$  400 мм
- Свинцовое экранирование 1, 2 или 3 мм толщины
- Ручка подъема и толкания створки



Одиночная подъемная ручка



Двусторонняя подъемная ручка



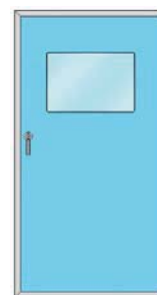
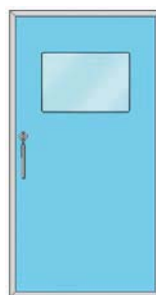
Одиночная тянущая ручка



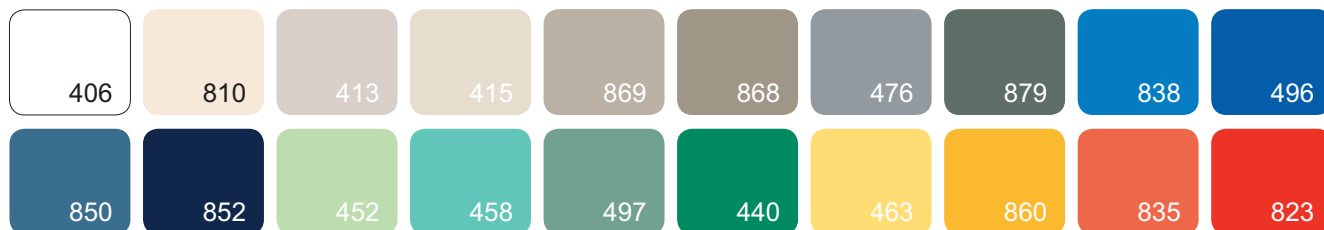
Двусторонняя тянущая ручка



Встраиваемая ручка-кольцо (двусторонняя)



### Примеры наиболее популярных цветов





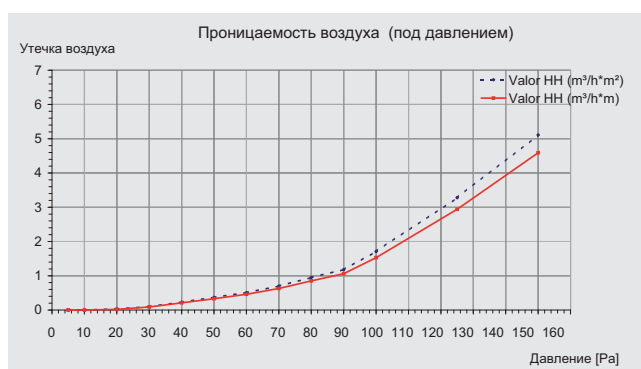
# Совершенство системы DITEC РАМ Н60 тест проницаемости

Установленная дверь, оборудованная приводом "Valor HH" и герметичной 1-створчатой системой "РАМ Н60" показали впечатляющие результаты герметичности, что подтвердилось лабораторными тестами.

Тест проводился в соответствии со специальными требованиями. Система показала отличный результат в условиях повышенного и пониженного давления. Результат показан на графике.

## Тест на повышенное давление

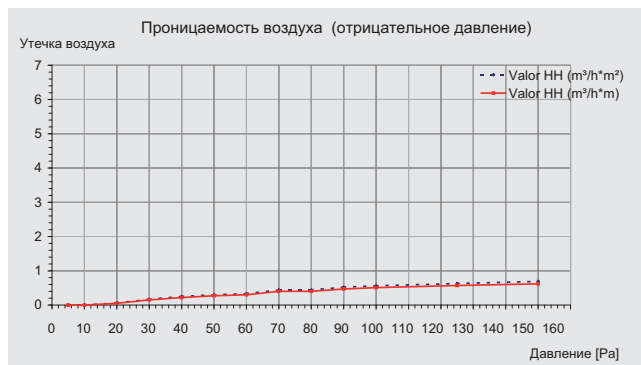
Давление [Pa]	Утечка воздуха $m^3/h \cdot m^2$	Утечка воздуха $m^3/h \cdot m$
5	0	0
10	0	0
20	0.03	0.02
30	0.1	0.09
40	0.23	0.21
50	0.37	0.33
60	0.51	0.46
70	0.7	0.63
80	0.95	0.85
90	1.18	1.06
100	1.71	1.53
125	3.28	2.94
150	5.11	4.59



Тест на повышенное давление:  
Класс 3 - согласно UNI EN 1026 – UNI EN 12207  
Класс 5 - согласно UNI EN 12426 – UNI EN 12427

## Тест на отрицательное давление

Отриц-е давление [Pa]	Утечка воздуха $m^3/h \cdot m^2$	Утечка воздуха $m^3/h \cdot m$
5	0	0
10	0	0
20	0.06	0.05
30	0.17	0.15
40	0.25	0.22
50	0.3	0.27
60	0.33	0.3
70	0.44	0.4
80	0.44	0.4
90	0.52	0.47
100	0.56	0.51
125	0.63	0.57
150	0.69	0.62



Тест на отрицательное давление:  
Класс 3 - согласно UNI EN 1026 – UNI EN 12207  
Класс 5 - согласно UNI EN 12426 – UNI EN 12427

Полный сертификат №. 324/10 от 15/03/2010 доступен по запросу.



# Профильная система РАМ Н60

## Сводная таблица



		ЛАМИНИРОВАННАЯ ПАНЕЛЬ		ПАНЕЛЬ ИЗ НЕРЖ. СТАЛИ (AISI 304)		СТЕКЛЯННОЕ ЗАПОЛНЕНИЕ	
РАМ Н60 ОСНОВНЫЕ ПАРАМЕТРЫ	Чистый проход	900 - 1800 1 створка	1200 - 2200 2 створки	900 - 1800 1 створка	1200 - 2200 2 створки	900 - 1800 1 створка	1200 - 2200 2 створки
		от 2100 до 2500		от 2100 до 2500		от 2100 до 2500	
	Толщина створки	60 мм		60 мм		60 мм	
	Створка	Алюминиевый профиль створок [разработан DITEC]		Заполнение: полистирин Внешняя отделка: листы нержавеющей стали		Алюминиевый профиль створок [разработан DITEC]	
Внутренняя панель	Внутри: экструдир. плита полистирина Промежуточный слой: MDF Внешняя отделка: HPL Ламинат или нержавеющая сталь		Заполнение: двойное стекло (3+3 / 20 / 3+3)				
	Уплотнитель	Силикон		Силикон		Силикон	
АКСЕССУАРЫ	Занавес					Автоматическая или ручная занавес ***	
	Окно	600 x 400 мм [стандартные размеры] ø 400 мм [стандартные размеры]		600 x 400 мм [стандартные размеры] ø 400 мм [стандартные размеры]			
	Ручка	Фиксированная ручка: MAN 1 - MAN 2 * Подвижная ручка: MAN A1 - MAN A2 * Встроенная ручка: MAN I **					
	Защита от радиации	свинцовые листы толщиной 1, 2 или 3 мм					




\*AISI 303 нержавеющая сталь \*\*Алюминий \*\*\* Только по запросу



## Технические данные и системные функции

Технические данные			
Описание	VALOR H	VALOR HS	VALOR HH
Тип	Автоматика для раздвижных дверей для больниц	Автоматика для тяжелых раздвижных дверей	Автоматика для герметичных раздвижных дверей
Специальное использование	Створка с уплотнением для больниц	Створка с уплотнением для больниц	Створка с герметичным уплотнением для больниц
Контроль движения	энкодер	энкодер	энкодер
Максимальная мощность (вес)	100 кг (1 створка) 180 кг (2 створки)	Класс 4: 200 кг (1 створка) 340 кг (2 створки)  Класс 5: 170 кг (1 створка) 300 кг (2 створки)	200 кг (1 створка) 200 кг (2 створки)
Максимальный вес с двумя роликами на одной каретке		Класс 4: 300 кг (1 створка) 360 кг (2 створки)  Класс 5: 220 кг (1 створка) 300 кг (2 створки)	
Максимальный вес с тремя каретками на одну створку		Класс 4: 450 кг (1 створка) 500 кг (2 створки)  Класс 5: 350 кг (1 створка) 400 кг (2 створки)	
Класс интенсивности	5 - высокоинтенсивно	4 - интенсивно 5 - высокоинтенсивно 6 - непрерывно	4 - интенсивно 5 - высокоинтенсивно (1 створка) <160 кг / (2 створки) <160 кг
Соотношение работа / остановка	S3 = 100%	Класс 4: S2 = 20 мин S3 = 30%  Класс 5: S2 = 60 мин S3 = 60%  Класс 6: S3 = 100%	Класс 4: S2 = 20 мин S3 = 30%  Класс 5: S2 = 60 мин S3 = 60%
Питающее напряжение	230 В~ / 50-60 Hz	230 В~ / 50-60 Hz	230 В~ / 50-60 Hz
Класс изоляции	Класс 1	Класс 1	Класс 1
Потребление	1 А	1 А	1 А
Максимальная скорость открытия	0.8 м/с (1 створка) 1.6 м/с (2 створки)	0.5 м/с (1 створка) 1.0 м/с (2 створки)	0.5 м/с (1 створка) 1.0 м/с (2 створки)
Максимальная скорость закрытия	0.8 м/с (1 створка) 1.6 м/с (2 створки)	0.5 м/с (1 створка) 1.0 м/с (2 створки)	0.5 м/с (1 створка) 1.0 м/с (2 створки)
Разблокиратор для ручного открытия	с помощью ручки	с помощью ручки	
Диапазон рабочих температур	-20°C / +55°C (-10°C / +50°C с батареями питания)	-20°C / +55°C (-10°C / +50°C с батареями питания)	+2°C / +55°C (+2°C / +50°C с батареями питания)
Класс защиты	IP 20	IP 20	IP 20
Габариты привода	175 x 145 x L	150 x 300 x L	150 x 300 x L
Блок управления	EL20 (встроенный)	EL32 (встроенный)	EL32 (встроенный)

## Системные функции

Описание	EL20	EL32
Блок управления	для дверей VALOR H	для VALOR HH и VALOR HS
Питающее напряжение	 230 В~ / 50-60 Hz	 230 В~ / 50-60 Hz
Батареи (позволяют двери работать при отключении питания сети)	■ (опционально)	■ (опционально)
Энергосбережение 	уменьшенное потребление во время работы	уменьшенное потребление во время работы
Количество моторов	1	1
Питание мотора	24 В= / 10 А	24 В= / 15 А
Питание аксессуаров	24 В= / 0.5 А	24 В= / 0.5 А
Электромеханический замок	24 В= / 1 А	24 В= / 1 А
Освещение	■ (с помощью MP1)	■ (с помощью MP1)
Энкодер (контроль ускорения и замедления)	■	■
Настройка силы мотора	электронно	электронно
СОП - Система Определения Препятствия (вызывает остановку или реверсивный ход створки при обнаружении препятствия)	■	■
Настройка скорости	■	■
Торможение / снижение скорости (позволяет выбрать оптимальное закрытие)	■	■
Команда «открытие»	■	■
Открытие с толчка	■	■
Команда частичного открытия	■	■
Команда закрытие	■ (с помощью MP1)	■ (с помощью MP1)
Автоматическое закрытие по таймеру	■	■
Остановка по срабатыванию устройства безопасности	■	■
Реверсивный ход по срабатыванию устройства безопасности	■	■
Тест устройств безопасности и их мониторинг	■	■

При установке автоматических систем, используйте только родные аксессуары и устройства безопасности DITEC.

(Указания 98/37/ЕС, Приложение II, подпункт А)  
Настоящим заявляем, что автоматика для раздвижных дверей серии VALOR соответствует положениям следующих директив СЕ:

- Указания по охране труда в машиностроении 98/37/ЕС;
- Указания по электромагнитной совместимости 89/336/ЕЕС;
- Указания по низкому напряжению 73/23/ЕЕС.

DITEC S.p.A. оставляет за собой право на внесение изменений в конструкцию изделий, улучшающих их характеристики.

Фотографии, использованные в этом каталоге, были размещены с согласия их правообладателей.

**ООО «ИталТек» - официальный представитель  
DITEC S.p.A. в России и СНГ**  
129085, г. Москва, Годовикова, 9  
тел (факс): +7 (495) 956 91 97 /98 /94 /09  
веб-сайт: [www.ditec.ru](http://www.ditec.ru)  
e-mail: [info@italtek.ru](mailto:info@italtek.ru)

[www.ditec.it](http://www.ditec.it)  
[www.ditec.ru](http://www.ditec.ru)



DITEC S.p.A. Via Mons. Banfi, 3 21042 Caronno P.lla (VA) Italy Tel. +39 02 963911 Fax +39 02 9650314  
[www.ditec.it](http://www.ditec.it) [ditec@ditecva.com](mailto:ditec@ditecva.com)

DITEC BELGIUM LOKEREN Tel. +32 9 3560051 Fax +32 9 3560052 [www.ditecbelgium.be](http://www.ditecbelgium.be) DITEC DEUTSCHLAND OBERURSEL  
Tel. +49 6171 914150 Fax +49 6171 9141555 [www.ditec-germany.de](http://www.ditec-germany.de) DITEC ESPAÑA S.L.U. ARENYS DE MAR Tel. +34 937958399  
Fax +34 937959026 [www.ditecespana.com](http://www.ditecespana.com) DITEC FRANCE MASSY Tel. +33 1 64532860 Fax +33 1 64532861 [www.ditecfrance.com](http://www.ditecfrance.com)  
DITEC GOLD PORTA ERMESINDE-PORTUGAL Tel. +351 22 9773520 Fax +351 22 9773528/38 [www.goldporta.com](http://www.goldporta.com) DITEC SVIZZERA  
BALERNA Tel. +41 848 558855 Fax +41 91 6466127 [www.ditecswiss.ch](http://www.ditecswiss.ch) DITEC ENTRE/MATIC NORDIC LANDSKRONA - SWEDEN  
Tel. +46 418 514 00 Fax +46 418 513 55 [www.diteccentrematicnordic.com](http://www.diteccentrematicnordic.com) DITEC TURCHIA ISTANBUL Tel. +90 21 28757850  
Fax +90 21 28757798 [www.ditec.com.tr](http://www.ditec.com.tr) DITEC AMERICA ORLANDO-FLORIDA-USA Tel. +1 407 8880699 Fax +1 407 8882237  
[www.ditecamerica.com](http://www.ditecamerica.com) DITEC CHINA SHANGHAI Tel. +86 21 62363861/2 Fax +86 21 62363863 [www.ditec.cn](http://www.ditec.cn)