

**KÖHLER**  
Elevator & Escalator

# Индивидуальные лифтовые решения

**SYMPHONY MRL**  
**SYMPHONY SMR**  
**SYMPHONY MOD**



---

# ПЕРЕДОВАЯ ТЕХНОЛОГИЯ

Мы постоянно работаем над улучшением и развитием нашего лифтового оборудования разрабатывая новые системы и внедряя самые современные компоненты. Это дает нам возможность предлагать заказчикам индивидуальные и современные решения поставленных задач.

---





**KÖHLER ELEVATOR GmbH** - это динамично, быстро развивающаяся инновационная лифтовая компания с мировыми деловыми связями. Последовательное и быстрое выполнение индивидуальных пожеланий заказчиков делает нас успешными.

Наш бизнес адрес находится в Германии в городе Пфуллинген. Здесь находится менеджмент, продажи, разработка технологии и реализация проектов.

В нашем коллективе работают инженеры с огромным опытом работы в лифтовой промышленности.

Наша компетентность в области развития лифтов делает нас независимыми от стандартных рыночных решений.

Комбинация из собственной инновационной технологии и простыми организационными структурами, а также высокая гибкость, позволяет предлагать нам высокое качество и индивидуальные решения с оптимальным соотношением цены и качества.



Наша цель - дать покупателю ощущение прибавочной стоимости при каждом опыте который связан с нашими продуктами и услугами. Особое внимание к деталям, а также использование ведущих технологий в наших продуктах и процессах помогают нам достичь эту цель. Независимо от цены, мы поддерживаем высокий стандарт качества во всем ассортименте продукции. Динамично развивающаяся рыночная среда требует постоянных улучшений и адаптации продуктов и процессов каждой компании. Чтобы осуществлять и сохранять наш высокий уровень качества в будущем, была введена в компанию KÖHLER Elevator GmbH система менеджмента по качеству в соответствии с EN ISO 9001.









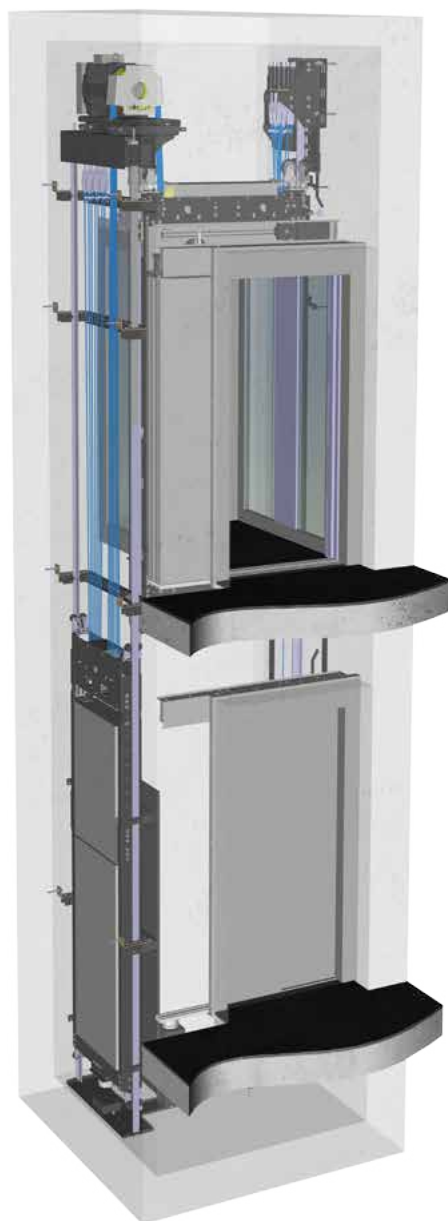
## **СОДЕРЖАНИЕ:**

|                            |       |
|----------------------------|-------|
| Обзор                      | 8-9   |
| Преимущества               | 11    |
| Двери                      | 12-13 |
| Посты, панели и индикаторы | 14-17 |
| Кабины                     | 19-25 |
| Система управления         | 27-31 |
| Планировка                 | 32-38 |

## SYMPHONY **ОБЗОР**

### SYMPHONY **SMR** С МАШИНЫМ ПОМЕЩЕНИЕМ

### SYMPHONY **MRL** БЕЗ МАШИННОГО ПОМЕЩЕНИЯ





Модель **«SYMPHONY»** – это электрический лифт с машинным или без машинного помещения, обладающий высокой плавностью движения и низким уровнем шума при работе, созданный и спроектированный компанией KÖHLER Elevator GmbH.

Гибкое модульное проектирование обеспечивает индивидуальный подход для любого проектного решения, независимо от типа здания и позволяет реализовать эффективное управление лифтовым оборудованием как в режиме одиночной работы, так и работой лифтов в группе.

Основные компоненты и узлы были разработаны и сертифицированы с учётом строгих требований стандартов качества в соответствии с самым современным уровнем развития инженерных технологий. Инновационность, надёжность и эффективность являются для нас ведущими принципами.

В стремлении достичь совершенного и гармоничного взаимодействия системы управления, механической конструкции и приводного механизма получилась данная гибкая система лифтов.

Современная технология в сочетании с испытанными техническими методами обеспечивает быструю установку, а также несложное и легко планируемое техническое обслуживание.

Многочисленные дополнительные варианты доступны для удовлетворения индивидуальных потребностей при решении поставленной задачи.

#### **SYMPHONY MRL**

Электрический лифт без машинного помещения. Этот тип лифта не требует дополнительного машинного помещения. Компактная конструкция не занимает много пространства и органично вписывается в окружающий интерьер.

Безредукторная лебёдка и частотный преобразователь устанавливаются в оголовке шахты. Шкаф управления расположен как правило на верхнем этаже и находится рядом с шахтной дверью, перед дверной коробкой или встроен в дверную раму.

#### **SYMPHONY SMR**

электрический лифт с небольшим машинным помещением над шахтой. Безредукторная лебедка и система управления размещены в машинном помещении.

#### **SYMPHONY MOD**

Очень гибкий электрический лифт.

Особая опция, позволяющая произвести глубокую модернизацию имеющегося лифтового оборудования.

Компактный дизайн и новейшая технология увеличит ценность Вашего здания.

Мы предлагаем разные модули, от замены комплектного лифта до замены различных узлов и компонентов.





1  
KÖHLER

### **ПРЕИМУЩЕСТВА при работе с лифтами SYMPHONY**

- Возможность использования приямка 400мм независимо от размеров кабины.
- При использовании отводных блоков под кабиной минимальная высота приямка составляет всего 450мм и верхнего этажа 2500мм независимо от размеров кабины.
- Кабина лифта проектируется исключительно под ваши требования и нужды
  - (ширина и глубина кабины корректируется с шагом вплоть до 1 мм).
- Минимальная нагрузка на боковые стенки шахты.
- Неограниченные возможности дизайна кабины
- (от простых и панорамных до выполненных исключительно по Вашему индивидуальному дизайн-проекту).
- Неограниченные возможности опций дверей.
- Гарантия качества при работе на скоростях от 1,0 м/с до 2,5 м/с.
- Сейсмостойкость.
- Все компоненты разработаны для интенсивного трафика.
- Простая установка – долговременная надёжность.
- Класс защиты до IP54 возможен.
- Дополнительные функции включены в стандартную комплектацию:
  - Удаленный доступ к оборудованию для поддержки при вводе в эксплуатацию.
  - Система контроля доступа в кабине.
  - Система мониторинга через GSM или Internet.
  - Система диспетчеризации через GSM.
  - Профилактическое обслуживание через электронный сервис E-Service.
  - Бесконтактная конструкция – безшумная работа.
  - Грузовзвешивающее устройство обеспечивает плавный комфорт движения.



# SYMPHONY ДВЕРИ

Стандартно мы поставляем автоматические двери:

- **2PS:** Двустворчатые телескопического открывания.
- **2PC:** Двустворчатые центрального открывания.
- **4PC:** Четырехстворчатые центрального открывания.



**T-100**

**T-200**

**T-300**

**T-100:** Металлические створки с порошковым покрытием или из шлифованной нержавеющей стали

**T-200:** Стекланные створки из безопасного стекла с комплектным металлическим обрамлением с порошковым покрытием или из шлифованной нержавеющей стали.

**T-300:** Стекланные створки из безопасного стекла с металлическим обрамлением снизу и сверху с порошковым покрытием или из шлифованной нержавеющей стали.

Коробка двери изготовлена из листовой стали с порошковым покрытием RAL или из шлифованной нержавеющей стали.

## СТАНДАРТНЫЙ ДИЗАЙН ДВЕРЕЙ



Шлифованная  
нержавеющая  
сталь



Порошковое  
покрытие  
RAL 7032

Следующие классы огнестойкости шахтных дверей ST-100 доступны в соответствии с регламенту ГОСТ: E30, E130, E160

По желанию заказчиков доступны также другие варианты.

## ДВЕРЬ КАБИНЫ



- Современный частотно-управляемый синхронный привод.
- Уровень шума <50 дБ.
- Регулируемые скорости открытия и закрытия.
- Потребляемая мощность в режиме Standby 4 Вт
- до 360 циклов в час.
- Бесконтактный мониторинг с использованием света занавеса высокого разрешения
- ГОСТ и EN81-20 / 50



**Алюминий**

**Нержавеющая сталь**

# SYMPHONY ПОСТЫ, ПАНЕЛИ И ИНДИКАТОРЫ

## КНОПКИ



### MT42

Размеры 34x34мм.  
Сенсорная пластина 28x28мм.  
Матовая нержавеющая сталь.



### RT42

Размеры Ø 34мм.  
Сенсорная пластина Ø 28мм.  
Матовая нержавеющая сталь.

## ВЫЗЫВНЫЕ ПОСТЫ



**LOP-S1**  
**LOP-S2**  
**LOP-F1**  
**LOP-F2**



**LOP-S1-LCD**  
**LOP-S2-LCD**  
**LOP-F1-LCD**  
**LOP-F2-LCD**



**LOP-S1-LCD+**  
**LOP-S2-LCD+**  
**LOP-F1-LCD+**  
**LOP-F2-LCD+**

Корпус изготовлен из матовой нержавеющей стали. Посты могут быть расположены на стене рядом с шахтной дверью или встроены в дверную коробку (соблюдая класс защиты огнестойкости).

| Сокращение | Объяснение                                    |
|------------|---|
| LOP        | Вызывной пост                                 |
| S1, S2     | S = Накладной, 1 = 1 Кнопка, 2 = 2 Кнопки     |
| F1, F2     | F = Невыступающий, 1 = 1 Taster, 2 = 2 Taster |
| LCD        | Индикатор направления                         |
| LCD+       | Индикатор направления и позиции               |



## ПАНЕЛИ ИНДИКАТОРОВ



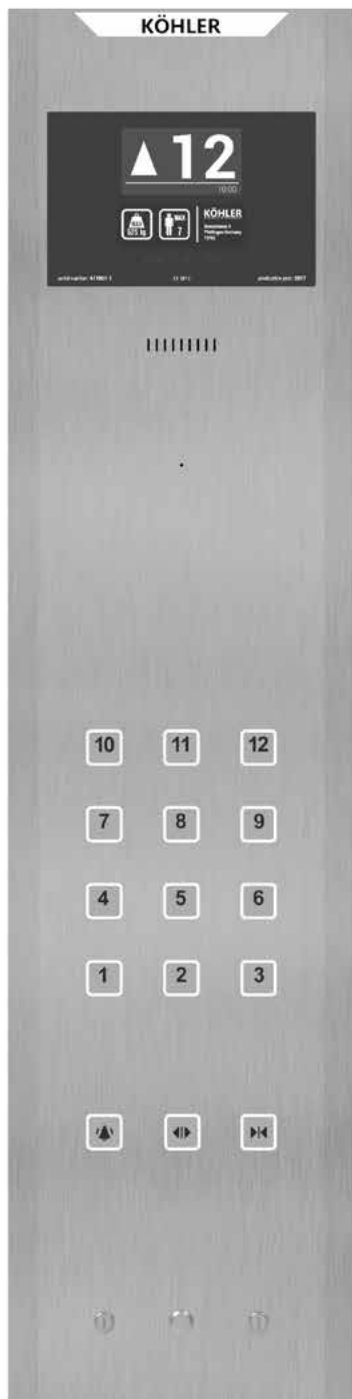
**LIP-S-TFT3**  
**LIP-S-TFT5**  
**LIP-F-TFT3**  
**LIP-F-TFT5**

**LIP-S-R**  
**LIP-F-R**

При необходимости, на этажах также можно использовать полноцветные TFT-дисплеи. Панели можно разместить на стене над или рядом с шахтной дверью.

| Сокращение | Объяснение                     |
|------------|--------------------------------|
| LIP        | Панель индикации               |
| S          | Накладной                      |
| F          | Невыступающий                  |
| TFT3       | TFT-Индикатор, 3 = 3 дюйма     |
| TFT5       | TFT-Индикатор, 5 = 5 дюйма     |
| R          | Светящиеся стрелки направления |

## ПАНЕЛЬ УПРАВЛЕНИЯ КАБИНЫ СЕРИИ S.



Наша новейшая эксклюзивная панель управления кабины **Серии S** оснащена полноцветным TFT-дисплеем и позволяет гибкое позиционирование в кабине путем накладного монтажа.

Она предлагает пассажирам самый высокий визуальный обзор в сочетании с оптимальным удобством использования.

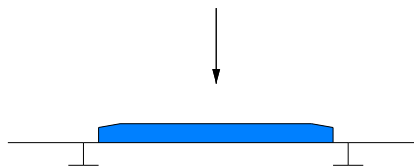
Высота панели 1270мм.

**Стандартная версия** включает в себя:

- Тактильные кнопки с маркировкой Брайля.
- Интегрированный контроль доступа с помощью считывателя ключа «Даллас».
- Кнопка закрытия и открытия дверей.
- Переговорное устройство.
- Функция отмена команды в кабине.
- Заводская табличка.
- 5-дюймовый TFT-дисплей.
- Корпус из нержавеющей шлифованной стали.
- Аварийная кнопка.

**Дополнительные опции** включают в себя:

- Ключ для приоритетной поездки.
- Боковая подсветка с помощью светодиодов.
- Корпус из других материалов (например, из нержавеющей стали).
- ЛЁН или стальной лист с порошковым покрытием).
- Подготовка считывателя кодовых карт.
- 9-дюймовый TFT-дисплей.
- Голосовое объявление.



COP-S-TFT5  
COP-S-TFT9

## ПАНЕЛЬ УПРАВЛЕНИЯ КАБИНЫ СЕРИИ F



Наша элегантная интегрированная панель управления кабины Серии F оснащёна полноцветным TFT-дисплеем и монтируется оптимально утопленным методом в стенку кабины.

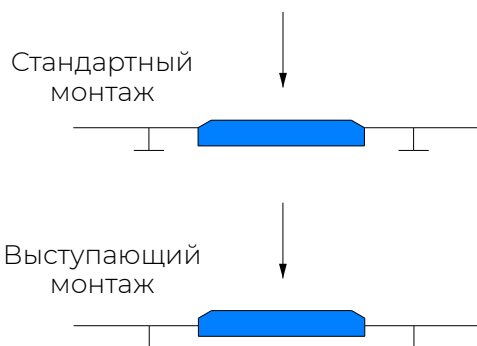
Панель серии F индивидуально подгоняется к различным высотам кабин.

**Стандартная версия** включает в себя:

- Тактильные кнопки с маркировкой Брайля.
- Интегрированный контроль доступа с помощью считывателя ключа «Даллас».
- Кнопка закрытия и открытия дверей.
- Переговорное устройство.
- Функция отмена команды в кабине.
- Заводская табличка.
- 5-дюймовый TFT-дисплей.
- Аварийная кнопка.
- Корпус из нержавеющей шлифованной стали
- слегка выступающий со скошенными краями

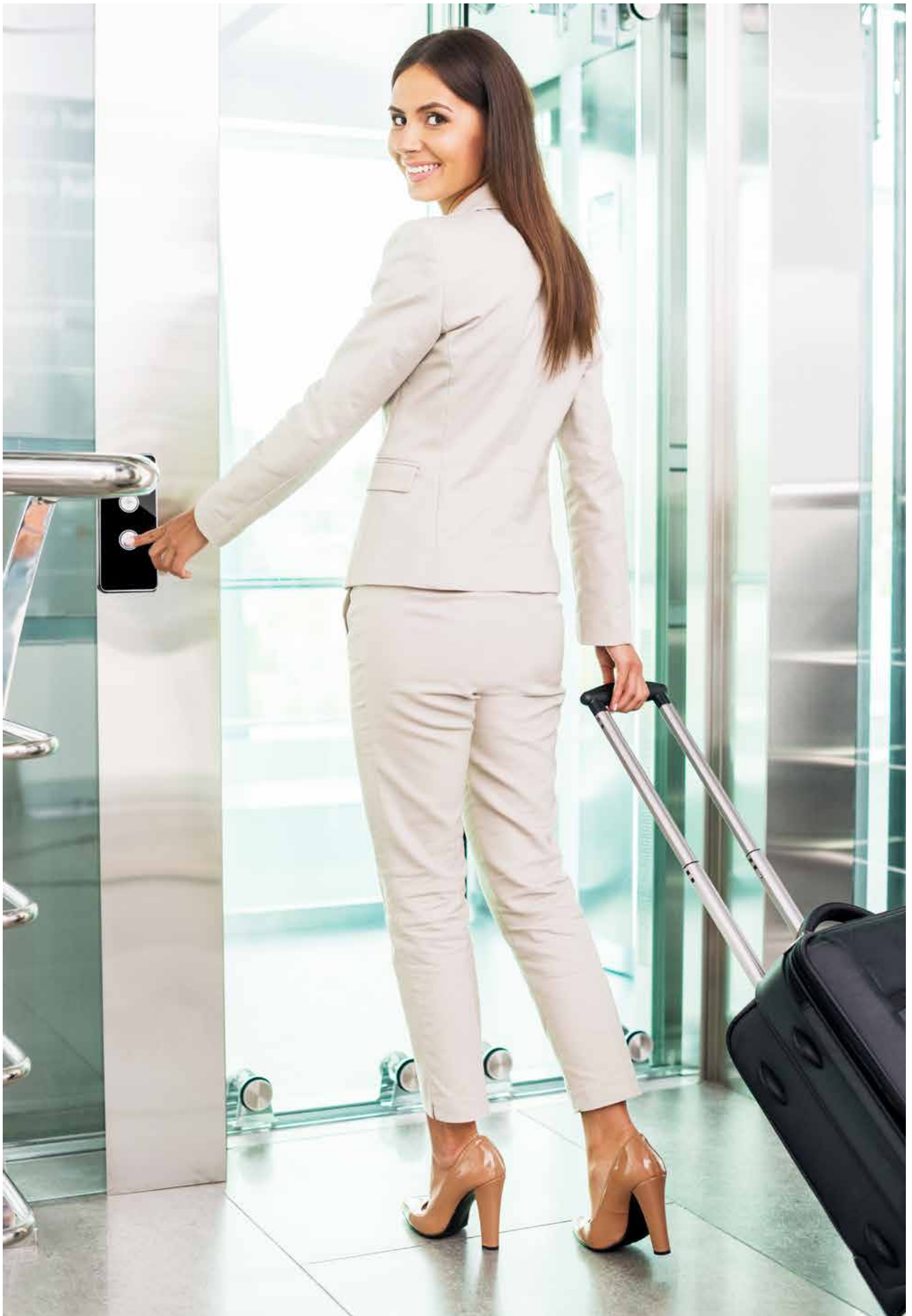
**Дополнительные опции** включают в себя:

- Ключ для приоритетной поездки
- Корпус из других материалов (например, из нержавеющей стали)
- ЛЁН или стальной лист с порошковым покрытием)
- Подготовка считывателя кодовых карт
- 9-дюймовый TFT-дисплей
- Голосовое объявление
- Скрытый не выступающий панель



**COP-F-TFT5**  
**COP-F-TFT9**





# SYMPHONY КАБИНЫ

## ELEGANCE

НЕРЖАВЕЮЩАЯ СТАЛЬ



## CLASSIC

ПОРОШКОВОЕ ПОКРЫТИЕ



## AMBIENTE

СТЕКЛО



## PANORAMA

СПЕЦИАЛЬНЫЕ КАБИНЫ



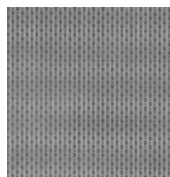
## ELEGANCE НЕРЖАВЕЮЩАЯ СТАЛЬ



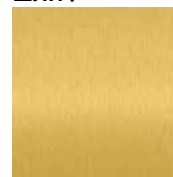
ШЛИФ



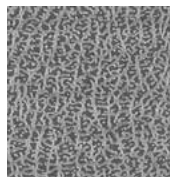
БРОНЗА  
ШЛИФ



ЛЁН



ЗОЛОТО  
ШЛИФ



КОЖА



БРОНЗА  
ПОЛИРОВАННАЯ



ПОЛИРОВАННАЯ



ЗОЛОТО  
ПОЛИРОВАННОЕ

### Стандартная поставка включает в себя:

**Стенки:** Жесткая конструкция панелей из шлифованной нержавеющей стали.

Другие варианты доступны в соответствии с «коллекцией нержавеющей стали».

**Потолок:** Подвесной потолок из шлифованной нержавеющей стали с матовым белым акриловым стеклом и с флуоресцентными лампами. Светодиодное освещение, как опция. Дополнительные варианты потолков доступны в соответствии с «коллекцией подвешных потолков».

**Пол:** Линолеум. Дополнительные варианты пола доступны в соответствии с представленными коллекциями.

**Плинтус:** Шлифованная нержавеющая сталь.

**Фасад кабины:** Шлифованная нержавеющая сталь.

**Зеркало:** Защитное стекло с полированными краями, ½ высоты задней стенки.

**Панель управления кабины:** Интегрированная панель управления **Серии F** или накладная панель

**Serie S** из шлифованной нержавеющей стали.

**CLASSIC**  
ПОРОШКОВОЕ ПОКРЫТИЕ



**БЕЛЫЙ**  
RAL9010



**СЕРЫЙ RAL9022**



**ЖЁЛТЫЙ**  
RAL1023



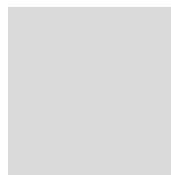
**КРАСНЫЙ**  
RAL3002



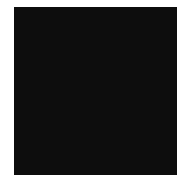
**ПАСТЕЛЬ-СИНИЙ**  
RAL5024



**БЕЛО-СЕРЫЙ**  
RAL6019



**СВЕТЛОСЕРЫЙ**  
RAL7035



**ЧЕРНЫЙ**  
RAL9004

**Стандартная поставка включает в себя:**

**Стенки:** Жесткая конструкция панелей из стали цветного порошкового покрытия.

Варианты цвета доступны по выбору из коллекции.

**Потолок:** Подвесной потолок из стали порошкового покрытия и с матовым белым акриловым стеклом и с флуоресцентными лампами. Светодиодное освещение, как опция. Дополнительные варианты потолков доступны в соответствии с «коллекцией подвешенных потолков».

**Пол:** Линолеум. Дополнительные варианты пола доступны в соответствии с представленными коллекциями.

**Плинтус:** Сталь с порошковым покрытием.

**Фасад кабины:** Сталь с порошковым покрытием.

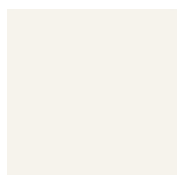
**Зеркало:** Защитное стекло с полированными краями, ½ высоты задней стенки.

**Панель управления кабины:** Интегрированная панель управления **Серии F** или накладная панель

**Serie S** из шлифованной нержавеющей стали.



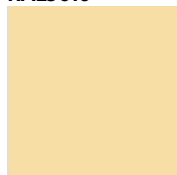
**AMBIENTE**  
СТЕКЛО



МЯГКО-БЕЛЫЙ  
RAL9010



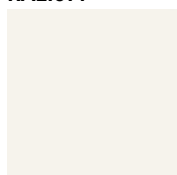
КРАСНЫЙ  
RAL1586



БЕЖЕВЫЙ  
RAL1014



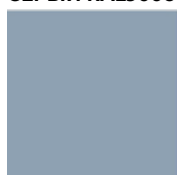
СВЕТЛО-КОРИЧНЕВЫЙ  
RAL1236



МЕТАЛЛО-СЕРЫЙ  
RAL9006



ОРАНЖЕВЫЙ  
RAL2001



МЕТАЛЛО-СИНИЙ  
RAL1435



СВЕТЛО-ЗЕЛЕНЫЙ  
RAL1164

**Стандартная поставка включает в себя:**

**Стенки:** Жесткая конструкция панелей из оцинкованной стали облицованная стеклянными панелями.

Стекло согласно выбранному варианту по каталогу.

**Потолок:** Подвесной потолок из шлифованной нержавеющей стали с матовым белым акриловым стеклом и с флуоресцентными лампами. Светодиодное освещение, как опция. Дополнительные варианты потолков доступны в соответствии с «коллекцией подвешенных потолков».

**Пол:** Линолеум. Дополнительные варианты пола доступны в соответствии с представленными коллекциями.

**Плинтус:** Шлифованная нержавеющая сталь.

**Фасад кабины:** Шлифованная нержавеющая сталь.

**Зеркало:** Защитное стекло с полированными краями, ½ высоты задней стенки.

**Панель управления кабины:** Интегрированная панель управления **Серии F** из шлифованной нержавеющей стали.

## **PANORAMA** СПЕЦИАЛЬНЫЕ КАБИНЫ

- **Индивидуальное проектное решение.**
- **Разнообразные геометрические формы.**
- **Неограниченные возможности проектирования.**
- **Каркасное и бескаркасное исполнение.**
- **Эксклюзивные материалы.**



**АКСЕССУАРЫ**  
ПОЛЫ

**ЛИНОЛЕУМ**



**BLACK**



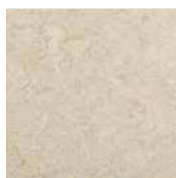
**QUARTZ GRAY**



**DARK GRAY**



**GREEN**



**CORN**



**BROWN**

**МРАМОР**



**KF05**



**KF33**



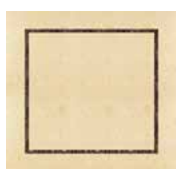
**KF34**



**KF35**



**KF1601**



**KF1603**



**KF1604**



**KF1605**



**KF1606**



**KF1607**



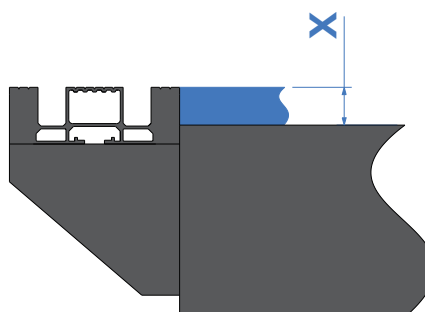
**KF1609**



**KF1610**

**Снижение пола  
для укладки на месте**

Для укладки пола на месте (например плитка) может быть предоставлено снижение пола X от 10 – 40мм.



**АКСЕССУАРЫ**  
ПОРУЧНИ



**KHL-9707**  
Прямой, трубчатый из  
нержавеющей стали



**KHL-9014**  
Изогнутый, трубчатый  
из нержавеющей стали

**АКСЕССУАРЫ**  
ПОДВЕСНЫЕ ПОТОЛКИ



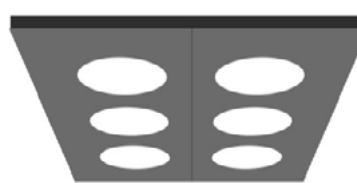
**ZD-01**



**ZD-05**



**ZD-02**



**ZD-06**



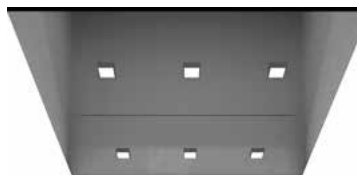
**ZD-03**



**ZD-07**




**ZD-04**



**ZD-08**





**KÖHLER Elevator GmbH** - Ваш поставщик эксклюзивных лифтов для ваших роскошных и экстравагантных зданий. Мы адаптируем наши продукты индивидуально под ваши творческие идеи. От ручной работы с резьбой по дереву и превосходного кожевничества до драгоценных полов из натурального камня - наши разнообразные варианты дизайна не знают границ...



## СИСТЕМА УПРАВЛЕНИЯ NELA

NELA - это система управления следующего поколения, разработана как для электрических, так и для гидравлических лифтов. Система NELA предлагает новейшую технологию в сочетании с максимальной эксплуатационной безопасностью.



### ХАРАКТЕРИСТИКА СИСТЕМЫ

|  |   |
|--|---|
| Регламенты                                     | EN 81-1, EN 81-20/50, ГОСТ  |
| Применение                                     | Новые здания / Модернизация   |
| Установка шкафа управления                     | Машинное помещение / Этаж / В коробке двери шахты / Шахта   |
| Интерфейс пользователя                         | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Панель параметрирования с LCD-дисплеем</li> <li>- В шкафу управления</li> <li>- Дистанционного управления с ноутбуком, планшетом или смартфоном</li> </ul>   |
| Процессор                                      | Микропроцессор  |
| Типы лифтов                                    | Регулируемые и нерегулируемые электрические и гидравлические  |
| Номинальная скорость                           | максимально 4 м/с   |
| Этажность                                      | максимально 60  |
| Работа в группе                                | максимально 6 лифтов  |
| Система позиционирования                       | Магнитная / Абсолютная  |
| Класс защиты                                   | IP20 / IP54 как опция   |
| Специальные функции в стандартной комплектации | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Система контроля доступа в кабине</li> <li>- Система мониторинг через GSM или Internet</li> <li>- Система диспетчеризации через GSM</li> <li>- Профилактическое обслуживание через электронный сервис E-Service</li> </ul> |

# SYMPHONY СИСТЕМА УПРАВЛЕНИЯ

## СТАНДАРТНЫЕ ФУНКЦИИ:

| Номер | Описание   |
|-------|--|
| CF-01 | Собирательная система управления вверх/вниз  |
| CF-02 | Смешанная система управления   |
| CF-03 | Спецпоездка через считыватель в панели управления кабины                           |
| CF-04 | Система контроля доступа в кабине  |
| CF-05 | Отмена команд в кабине   |
| CF-06 | Переговорное устройство между кабиной и шкафом управления                          |
| CF-07 | Режим ожидания для света в кабине, системы управления и частотного преобразователя |
| CF-08 | Грузовзвешивающее устройство под кабиной   |
| CF-09 | Предотвращение злоупотребления командами в кабине                                  |
| CF-10 | Аварийная сирена   |
| CF-11 | Система диспетчеризации через GSM  |
| CF-12 | Аварийное освещение в кабине   |
| CF-13 | Функция парковки на определенной остановке   |
| CF-14 | Открытие и закрывание дверей в кабине  |
| CF-15 | Бесконтактный мониторинг с использованием света занавеса высокого разрешения       |
| CF-16 | Система мониторинг через GSM или Internet  |
| CF-17 | Профилактическое обслуживание через электронный сервис E-Service                   |
| CF-18 | Функция неостановки при максимальной загрузке кабины                               |

## ОПЦИОНАЛЬНЫЕ ФУНКЦИИ

| Номер | Описание  |
|-------|---|
| CF-19 | Групповое управление двумя лифтами  |
| CF-20 | Групповое управление тремя лифтами  |
| CF-21 | Групповое управление четырьмя лифтами   |
| CF-22 | Гонг прибытия   |
| CF-23 | Голосовое объявление в кабине   |
| CF-24 | Автоматическая статическая эвакуация при пожаре (датчики поставляются заказчиком)   |
| CF-25 | Автоматическая динамическая эвакуация при пожаре (датчики поставляются заказчиком)  |
| CF-26 | Автоматическая эвакуация в случае сбоя питания (генератор поставляется заказчиком)  |
| CF-27 | Автоматическая эвакуация в случае сбоя питания в легкую сторону в зависимости от нагрузки в кабине на следующую остановку |
| CF-28 | Автоматическая эвакуация в случае сбоя питания независимо от нагрузки на определенную остановку                           |
| CF-29 | Подготовка к считывателю карт со стороны заказчика  |
| CF-30 | Регулировка точной остановки кабины на этаже  |
| CF-31 | Предварительное открытие дверей   |
| CF-32 | Подготовка модуля для системы управления зданием (BMS)  |
| CF-33 | Спецпоездка с помощью ключа в панели управления кабины  |
| CF-34 | Звуковой сигнал в кабине при нажатии кнопки   |
| CF-35 | Звуковой сигнал при нажатии кнопки на этаже   |
| CF-36 | Активация кнопки в кабине с помощью ключа   |
| CF-37 | Функция «Пентхауз»  |
| CF-38 | Подготовка в кабине для видеокамеры заказчика   |
| CF-39 | Видеокамера в кабине  |
| CF-40 | Рекламно-информационный дисплей в кабине  |
| CF-41 | Освещение шахты   |
| CF-42 | Рекуперация энергии с помощью частотного преобразователя  |
| CF-43 | Режим для перевозки пожарных подразделений (ППП)  |





# SYMPHONY СИСТЕМА УПРАВЛЕНИЯ

## ПРЕИМУЩЕСТВА NELA

### СОВРЕМЕННЫЕ И ПРОВЕРЕННЫЕ КОМПОНЕНТЫ - ВЫСОКАЯ ГАРАНТИЯ КАЧЕСТВА

При выборе компонентов в нашей управляющей системе мы придаем большое значение безопасности и долговечности. Потому что, только таким образом мы можем достичь долгосрочное удовлетворение наших заказчиков.



### ИНТЕГРИРОВАННАЯ СИСТЕМА КОНТРОЛЯ ДОСТУПА В КАБИНЕ

Каждый лифт от KÖHLER Elevator обеспечен системой контроля доступа в кабине. Этот прибор дает возможность установить индивидуальные права доступа. В стандартную комплектацию включен ключевой читатель «Даллас».

### ИНТЕГРИРОВАННАЯ СИСТЕМА МОНИТОРИНГ

Каждый лифт от KÖHLER Elevator обеспечен системой онлайн-мониторинг. С помощью этой функции операторы здания могут наблюдать за своими лифтами.



### ПРОФИЛАКТИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ E-SERVICE

Этот инструмент дает сервисным компаниям возможность дистанционного обслуживания. Данная система обеспечивает различные анализы и статистики использования лифтов. С помощью этой функции мы также обеспечиваем с предприятия техническую онлайн-поддержку для ввода лифтов в эксплуатацию.

## ПРЕИМУЩЕСТВА NELA

### **БЕСКОНТАКТОРНАЯ ТЕХНОЛОГИЯ - БЕСШУМНАЯ РАБОТА**

Бесконтакторная конструкция исключает мешающий звук главных контакторов

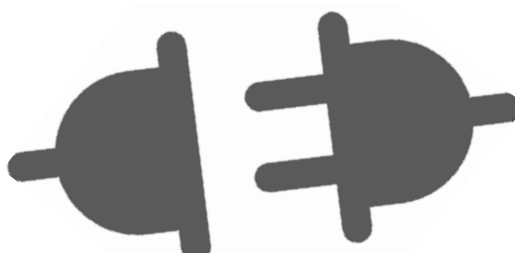


### **ПРОСТОЙ ЗАПУСК В ЭКСПЛУАТАЦИЮ – ПРЕДВАРИТЕЛЬНАЯ ЗАВОДСКАЯ КОНФИГУРАЦИЯ**

Каждая система управления настраивается и параметризуется предварительно на заводе под заказ. Дополнительные функции, такие как автонастройка лебедки и обучение лифта в шахту ускоряют запуск в эксплуатацию

### **ПРОСТАЯ УСТАНОВКА - «ВКЛЮЧАЙ И РАБОТАЙ»**

Отдельные элементы системы управления предварительно подключены и оснащены штекерами в максимальной возможной степени.



### **ВЫСОКАЯ ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНОСТЬ - ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНОСТЬ КЛАССА А ПО VDI 4707 ВОЗМОЖНА**

Для высокой энергоэффективности мы используем безредукторные лебедки с частотным преобразователем. В режиме ожидания во время неработы лифта потребность энергии минимизируется.

### **ИНТЕГРИРОВАННАЯ СИСТЕМА ДИСПЕТЧЕРИЗАЦИИ ЧЕРЕЗ GSM**

Согласно EN81-28, все лифты должны быть оборудованы системой аварийного вызова. Даже при сбое питания наш модуль питается аварийным источником.

Это же устройство одновременно используется как средство коммуникации для системы «Онлайн-Мониторинг» и «E-Service».



# SYMPHONY ПЛАНИРОВКА

## ТАБЛИЦА ХАРАКТЕРИСТИК MRL Без машинного помещения

| SYMPHONY MRL                                    |     |                    |           |           |                    |           |           |           |  |           |           |           |  |           |           |           |  |           |           |  |
|---|-----|--------------------|-----------|-----------|--------------------|-----------|-----------|-----------|--|-----------|-----------|-----------|--|-----------|-----------|-----------|--|-----------|-----------|--|
| Грузоподъемность <b>Q</b> до                    | kg  | 450                |           |           | 630                |           |           |           | 1000                                     |           |           |           | 1600                                     |           |           |           | 2000                                     |           |           |  |
| Подвеска  |     | 2:1                |           |           | 2:1                |           |           |           | 2:1                                      |           |           |           | 2:1                                      |           |           |           | 2:1                                      |           |           |  |
| Скорость <b>v<sub>N</sub></b>                   | m/c | 1.0                | 1.6       | 1.75      | 1.0                | 1.6       | 1.75      | 2.0       | 1.0                                      | 1.6       | 1.75      | 2.0       | 1.0                                      | 1.6       | 1.75      | 2.0       | 1.0                                      | 1.6       | 1.75      |  |
| Высота подъема <b>FH</b> макс.                  | m   | 40                 | 60        | 60        | 40                 | 60        | 60        | 80        | 40                                       | 60        | 60        | 80        | 40                                       | 80        | 80        | 80        | 40                                       | 80        | 80        |  |
| Проходная кабина <b>DL</b>                      |     | optional           |           |           |                    |           |           |           |  |           |           |           |  |           |           |           |  |           |           |  |
| РАЗМЕРЫ ШАХТЫ                                   |     |                    |           |           |                    |           |           |           |  |           |           |           |  |           |           |           |  |           |           |  |
| Ширина шахты <b>SB</b> мин.                     | mm  | KB + 500           |           |           | KB + 500           |           |           |           | KB + 500                                 |           |           |           | KB + 550                                 |           |           |           | KB + 600                                 |           |           |  |
| Ширина шахты <b>SB</b> макс.                    | mm  | KB + 1100          |           |           | KB + 1100          |           |           |           | KB + 1100                                |           |           |           | KB + 1200                                |           |           |           | KB + 1300                                |           |           |  |
| Глубина шахты <b>ST</b> мин.                    | mm  | KT + TP + 80       |           |           | KT + TP + 80       |           |           |           | KT + TP + 80                             |           |           |           | KT + TP + 80                             |           |           |           | KT + TP + 80                             |           |           |  |
| <b>ST</b> у <b>DL</b>                           | mm  | KT + 2x TP         |           |           | KT + 2x TP         |           |           |           | KT + 2x TP                               |           |           |           | KT + 2x TP                               |           |           |           | KT + 2x TP                               |           |           |  |
| Глубина приемка <b>SG</b>                       | mm  | 1100               | 1200      | 1300      | 1100               | 1200      | 1300      | 1400      | 1100                                     | 1200      | 1300      | 1400      | 1100                                     | 1200      | 1300      | 1400      | 1200                                     | 1300      | 1400      |  |
| <b>SG</b> мин.                                  | mm  | 400                | -         |           | 400                | -         |           | 400       | -  |           |           | 500       | -  |           |           | -         |  |           |           |  |
| Оголовок шахты <b>SK</b>                        | mm  | KN + 1200          | KN + 1400 | KN + 1500 | KN + 1200          | KN + 1400 | KN + 1500 | KN + 1850 | KN + 1200                                | KN + 1400 | KN + 1500 | KN + 1850 | KN + 1300                                | KN + 1500 | KN + 1600 | KN + 1950 | KN + 1400                                | KN + 1600 | KN + 1750 |  |
| <b>SK</b> мин.                                  | mm  | KN + 500           | -         |           | KN + 500           | -         |           | KN + 500  | -  |           |           | -         |  |           | -         |           |  |           |           |  |
| ДВЕРИ   |     |                    |           |           |                    |           |           |           |  |           |           |           |  |           |           |           |  |           |           |  |
| Ширина дверей <b>TB</b>                         | mm  | 600 - 800          |           |           | 700 - 900          |           |           |           | 700 - 1200                               |           |           |           | 900 - 1300                               |           |           |           | 900 - 2000                               |           |           |  |
| Высота дверей <b>TH</b>                         | mm  | 2000 - 2500        |           |           | 2000 - 2500        |           |           |           | 2000 - 2500                              |           |           |           | 2000 - 2500                              |           |           |           | 2000 - 2500                              |           |           |  |
| Тип дверей                                      | mm  | 2PS/4PC            |           |           | 2PS/2PC/4PC        |           |           |           | 2PS/2PC/4PC                              |           |           |           | 2PS/2PC/4PC                              |           |           |           | 2PS/2PC/4PC                              |           |           |  |
| Комплект дверей <b>TP</b><br>(Коробка на этаже) | mm  | 275/275            |           |           | 275/205/275        |           |           |           | 275/205/275                              |           |           |           | 275/205/275                              |           |           |           | 275/205/275                              |           |           |  |
| Комплект дверей <b>TP</b><br>(Коробка в шахте)  |     | 300/300            |           |           | 300/230/300        |           |           |           | 300/230/300                              |           |           |           | 300/230/300                              |           |           |           | 300/230/300                              |           |           |  |
| РАЗМЕРЫ КАБИНЫ                                  |     |                    |           |           |                    |           |           |           |  |           |           |           |  |           |           |           |  |           |           |  |
| Ширина кабины <b>KB</b>                         | mm  | 900 - 1100         |           |           | 900 - 1500         |           |           |           | 1000 - 2100                              |           |           |           | 1200 - 2100                              |           |           |           | 1400 - 2100                              |           |           |  |
| Глубина кабины <b>KT</b>                        | mm  | 1100 - 1400        |           |           | 1100 - 1800        |           |           |           | 1100 - 2200                              |           |           |           | 1400 - 2500                              |           |           |           | 1600 - 2700                              |           |           |  |
| Высота кабины <b>KN</b><br>Черновой размер      | mm  | 2100 - 2700        |           |           | 2100 - 2700        |           |           |           | 2100 - 2700                              |           |           |           | 2100 - 2700                              |           |           |           | 2100 - 2700                              |           |           |  |
| Стандартный размер<br><b>KB x KT x KN</b>       | mm  | 1000 x 1250 x 2200 |           |           | 1100 x 1400 x 2200 |           |           |           | 1100 x 2100 x 2200<br>1600 x 1400 x 2200 |           |           |           | 1400 x 2400 x 2200<br>1600 x 2100 x 2200 |           |           |           | 1500 x 2700 x 2300<br>1750 x 2300 x 2200 |           |           |  |

Таблица для типовых решений. Многие другие версии возможны по запросу.

**LEISTUNGSMATRIX SMR**

Машинное помещение сверху

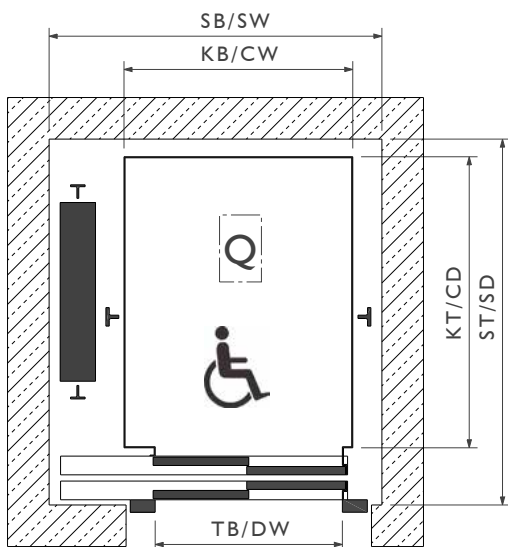
| SYMPHONY SMR                                 |     |                    |           |           |           |           |  |           |           |           |           |  |           |           |           |           |  |           |           |  |  |
|--|-----|--------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|--|-----------|-----------|-----------|-----------|--|-----------|-----------|-----------|-----------|--|-----------|-----------|--|--|
| Грузоподъемность <b>Q</b> до                 | kg  | 630                |           |           |           |           | 1000                                     |           |           |           |           | 1600                                     |           |           |           |           | 2000                                     |           |           |  |  |
| Подвеска                                     |     | 2:1                |           |           |           |           | 2:1                                      |           |           |           |           | 2:1                                      |           |           |           |           | 2:1                                      |           |           |  |  |
| Скорость <b>v<sub>N</sub></b>                | m/s | 1.0                | 1.6       | 1.75      | 2.0       | 2.5       | 1.0                                      | 1.6       | 1.75      | 2.0       | 2.5       | 1.0                                      | 1.6       | 1.75      | 2.0       | 2.5       | 1.0                                      | 1.6       | 1.75      |  |  |
| Высота подъема <b>FH</b> макс.               | m   | 40                 | 60        | 60        | 80        | 100       | 40                                       | 60        | 60        | 80        | 100       | 40                                       | 80        | 80        | 80        | 100       | 40                                       | 80        | 80        |  |  |
| Проходная кабина <b>DL</b>                   |     |                    |           |           |           |           |  |           |           |           |           |  |           |           |           |           |  |           |           |  |  |
| РАЗМЕРЫ ШАХТЫ                                |     |                    |           |           |           |           |  |           |           |           |           |  |           |           |           |           |  |           |           |  |  |
| Ширина шахты <b>SB</b> мин.                  | mm  | KB + 500           |           |           |           |           | KB + 500                                 |           |           |           |           | KB + 550                                 |           |           |           |           | KB + 600                                 |           |           |  |  |
| Ширина шахты <b>SB</b> макс.                 | mm  | KB + 1100          |           |           |           |           | KB + 1100                                |           |           |           |           | KB + 1200                                |           |           |           |           | KB + 1300                                |           |           |  |  |
| Глубина шахты <b>ST</b> мин.                 | mm  | KT + TP + 80       |           |           |           |           | KT + TP + 80                             |           |           |           |           | KT + TP + 80                             |           |           |           |           | KT + TP + 80                             |           |           |  |  |
| <b>ST</b> у <b>DL</b>                        | mm  | KT + 2x TP         |           |           |           |           | KT + 2x TP                               |           |           |           |           | KT + 2x TP                               |           |           |           |           | KT + 2x TP                               |           |           |  |  |
| Глубина приямка <b>SG</b>                    | mm  | 1100               | 1200      | 1300      | 1400      | 1750      | 1100                                     | 1200      | 1300      | 1400      | 1750      | 1100                                     | 1200      | 1300      | 1400      | 1750      | 1200                                     | 1300      | 1400      |  |  |
| <b>SG</b> мин.                               | mm  | 400                | -         |           |           |           | 400                                      | -         |           |           |           | 500                                      | -         |           |           |           | -  |           |           |  |  |
| Оголовок шахты <b>SK</b>                     | mm  | КН + 1200          | КН + 1400 | КН + 1500 | КН + 1650 | КН + 1900 | КН + 1200                                | КН + 1400 | КН + 1650 | КН + 1900 | КН + 2100 | КН + 1200                                | КН + 1400 | КН + 1500 | КН + 1650 | КН + 1900 | КН + 1200                                | КН + 1400 | КН + 1500 |  |  |
| <b>SK</b> мин.                               | mm  | КН + 500           | -         |           |           |           | КН + 500                                 | -         |           |           |           | -  |           |           |           |           | -  |           |           |  |  |
| Высота машинного помещения <b>MRH</b> мин.   | mm  | 2000               |           |           |           |           |  |           |           |           |           |  |           |           |           |           |  |           |           |  |  |
| ДВЕРИ  |     |                    |           |           |           |           |  |           |           |           |           |  |           |           |           |           |  |           |           |  |  |
| Ширина дверей <b>TB</b>                      | mm  | 700 - 900          |           |           |           |           | 700 - 1200                               |           |           |           |           | 900 - 1300                               |           |           |           |           | 900 - 2000                               |           |           |  |  |
| Высота дверей <b>TH</b>                      | mm  | 2000 - 2500        |           |           |           |           | 2000 - 2500                              |           |           |           |           | 2000 - 2500                              |           |           |           |           | 2000 - 2500                              |           |           |  |  |
| Тип дверей                                   | mm  | 2PS/2PC/4PC        |           |           |           |           | 2PS/2PC/4PC                              |           |           |           |           | 2PS/2PC/4PC                              |           |           |           |           | 2PS/2PC/4PC                              |           |           |  |  |
| Комплект дверей <b>TP</b> (Коробка на этаже) | mm  | 275/205/275        |           |           |           |           | 275/205/275                              |           |           |           |           | 275/205/275                              |           |           |           |           | 275/205/275                              |           |           |  |  |
| Комплект дверей <b>TP</b> (Коробка в шахте)  |     | 300/230/300        |           |           |           |           | 300/230/300                              |           |           |           |           | 300/230/300                              |           |           |           |           | 300/230/300                              |           |           |  |  |
| РАЗМЕРЫ КАБИНЫ                               |     |                    |           |           |           |           |  |           |           |           |           |  |           |           |           |           |  |           |           |  |  |
| Ширина кабины <b>KB</b>                      | mm  | 900 - 1500         |           |           |           |           | 1000 - 2100                              |           |           |           |           | 1200 - 2100                              |           |           |           |           | 1400 - 2100                              |           |           |  |  |
| Глубина кабины <b>KT</b>                     | mm  | 1100 - 1800        |           |           |           |           | 1100 - 2200                              |           |           |           |           | 1400 - 2500                              |           |           |           |           | 1600 - 2700                              |           |           |  |  |
| Высота кабины <b>KN</b> Черновой размер      | mm  | 2100 - 2700        |           |           |           |           | 2100 - 2700                              |           |           |           |           | 2100 - 2700                              |           |           |           |           | 2100 - 2700                              |           |           |  |  |
| Стандартный размер <b>KB x KT x KN</b>       | mm  | 1100 x 1400 x 2200 |           |           |           |           | 1100 x 2100 x 2200<br>1600 x 1400 x 2200 |           |           |           |           | 1400 x 2400 x 2200<br>1600 x 2100 x 2200 |           |           |           |           | 1500 x 2700 x 2300<br>1750 x 2300 x 2200 |           |           |  |  |

Таблица для типовых решений. Многие другие версии возможны по запросу.

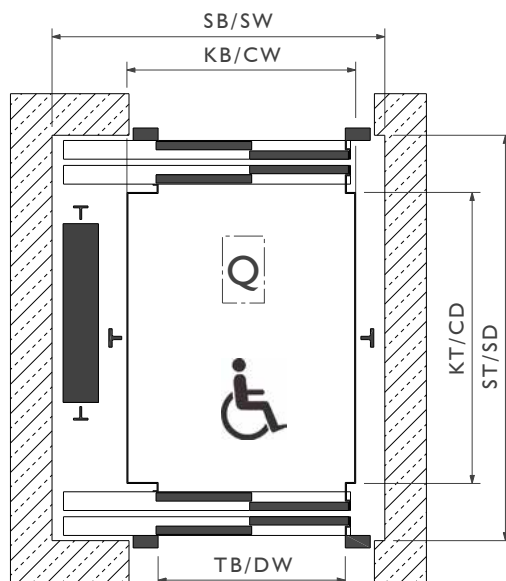


ГОРИЗОНТАЛЬНЫЕ ПРОЕКЦИИ

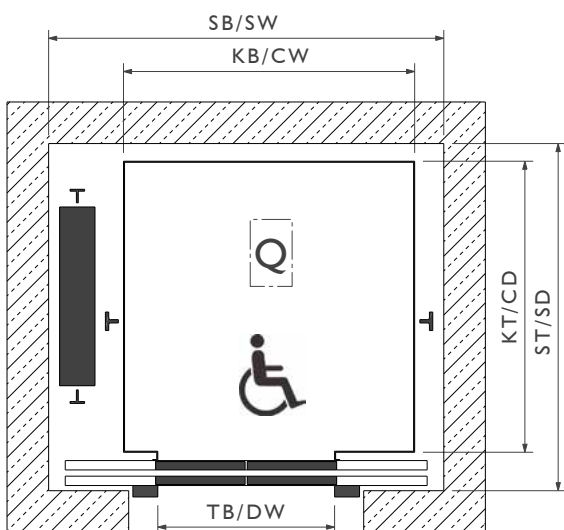
**2PS – Двустворчатые  
телескопического открывания  
Непроходная – 1 вход в кабину**



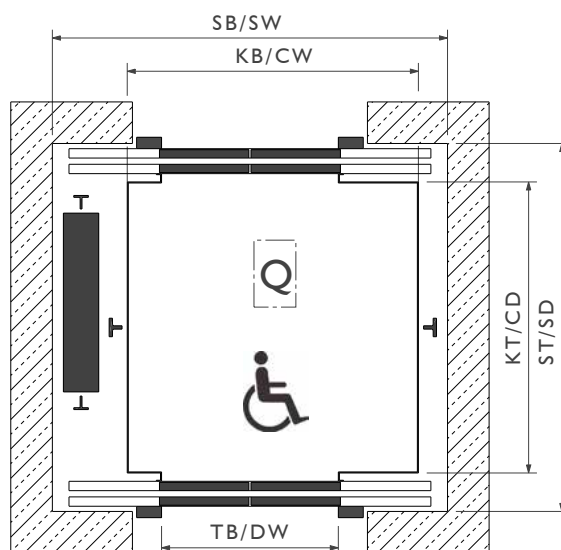
**2PS – Двустворчатые  
телескопического открывания  
Проходная – 2 входа в кабину**



**2PC – Двустворчатые  
центрального открывания  
Непроходная – 1 вход в кабину**

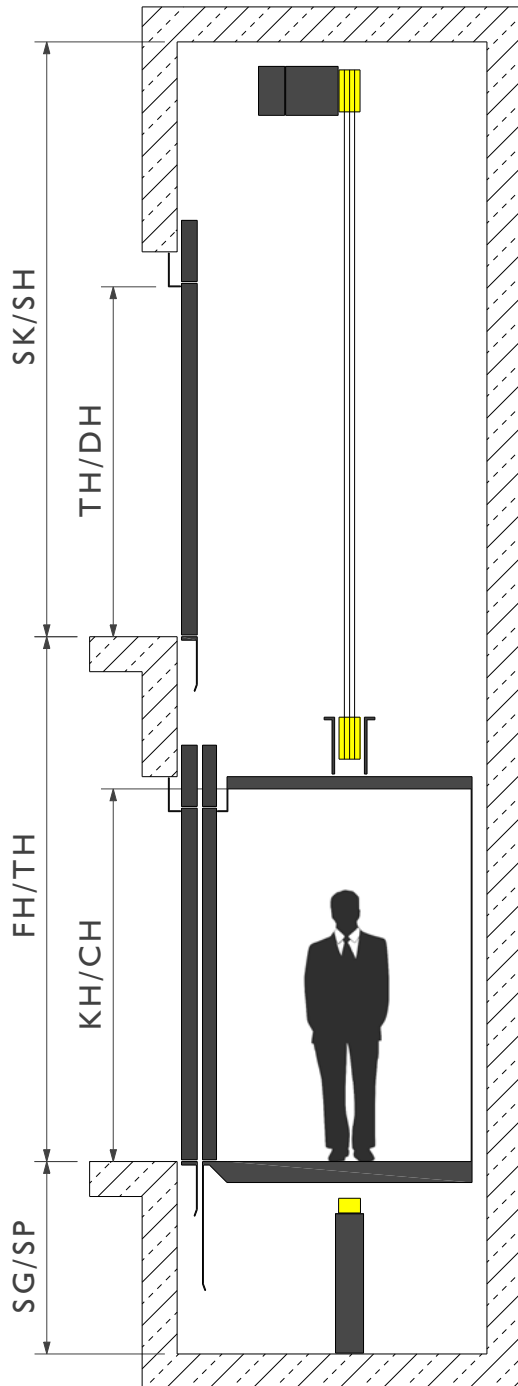


**2PC – Двустворчатые  
центрального открывания  
Проходная – 2 входа в кабину**

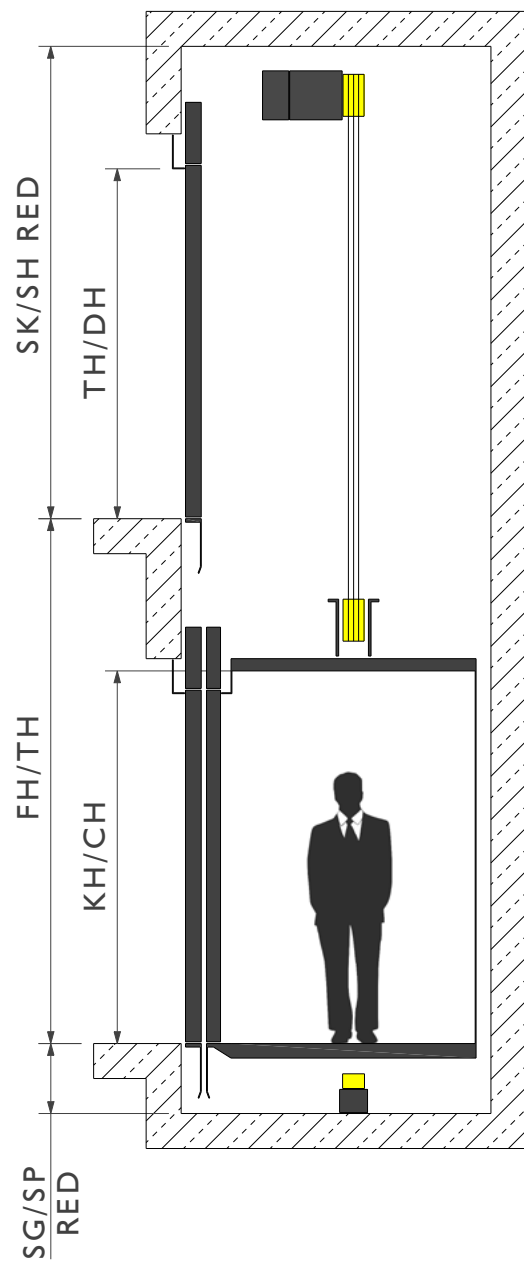


ФРОНТАЛЬНЫЕ ПРОЕКЦИИ MRL

СТАНДАРТНЫЙ ОГОЛОВОК  
СТАНДАРТНЫЙ ПРИЯМОК



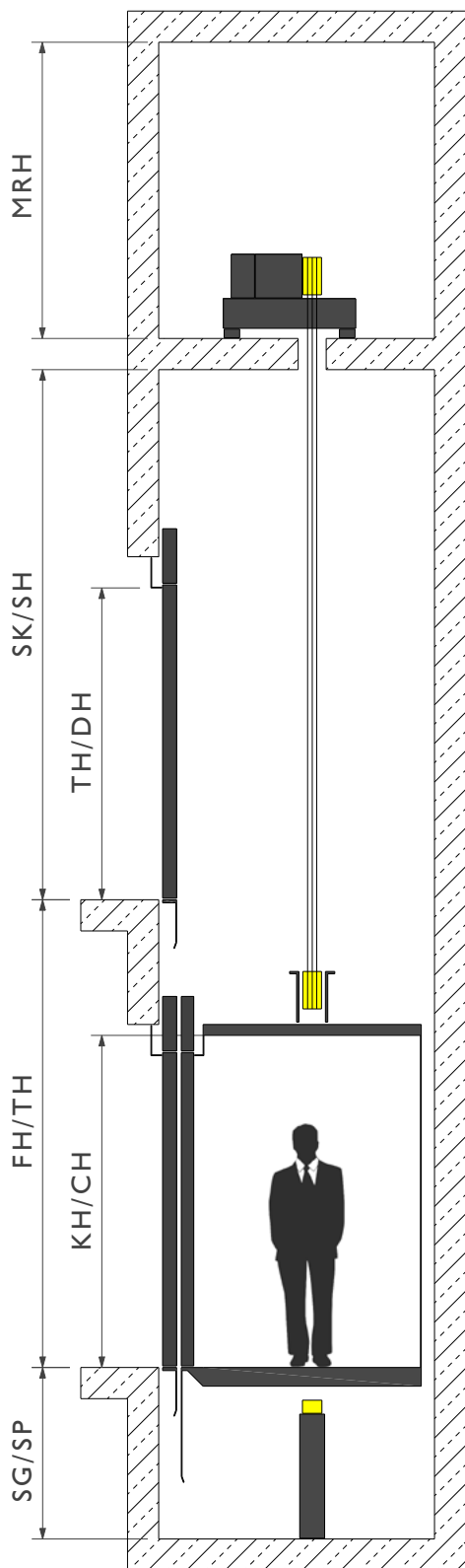
УМЕНЬШЕННЫЙ ОГОЛОВОК  
УМЕНЬШЕННЫЙ ПРИЯМОК



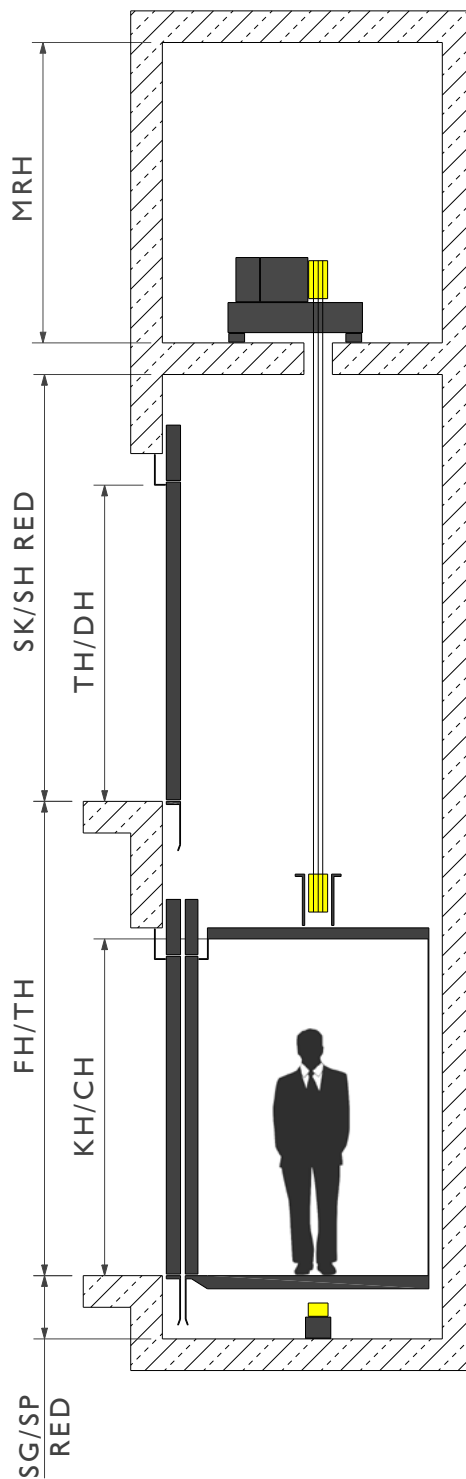
# SYMPHONY ПЛАНИРОВКА

## ФРОНТАЛЬНЫЕ ПРОЕКЦИИ SMR

СТАНДАРТНЫЙ ОГОЛОВОК  
СТАНДАРТНЫЙ ПРИЯМОК



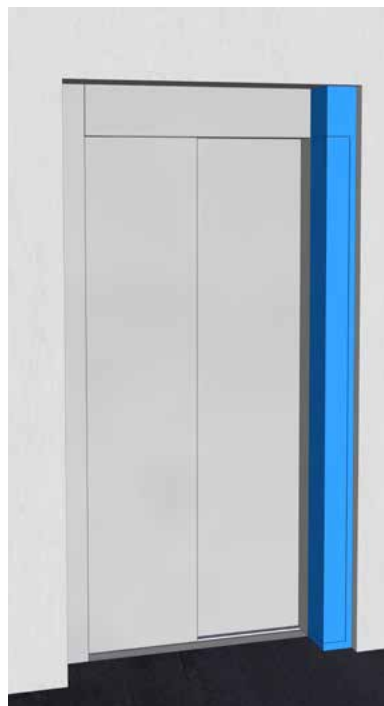
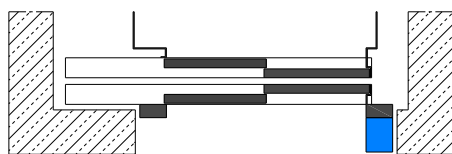
УМЕНЬШЕННЫЙ ОГОЛОВОК  
УМЕНЬШЕННЫЙ ПРИЯМОК



## ШКАФ СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ MRL

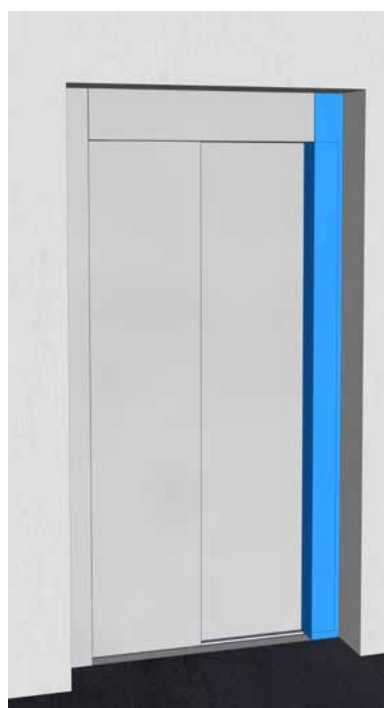
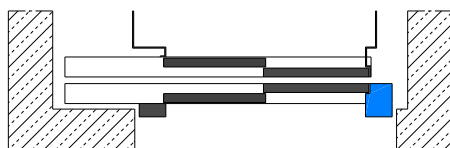
### КОМПАКТНО ПЕРЕД ДВЕРНОЙ КОРОБКЕЙ

- Отдельный узкий шкаф управления перед коробкой двери шахты
- Компактное расположение
- Огнестойкость шахтной двери возможна
- Для дверей центрального и телескопического открывания



### КОМПАКТНО В ДВЕРНОЙ КОРОБКЕ

- Узкий шкаф управления встроен в коробку двери шахты
- Компактное расположение
- Огнестойкость шахтной двери не возможна
- Только для дверей телескопического открывания

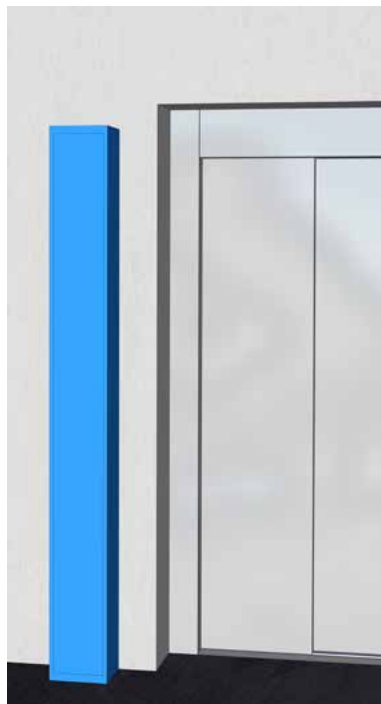
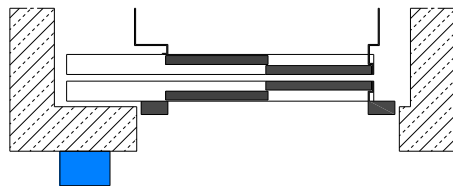


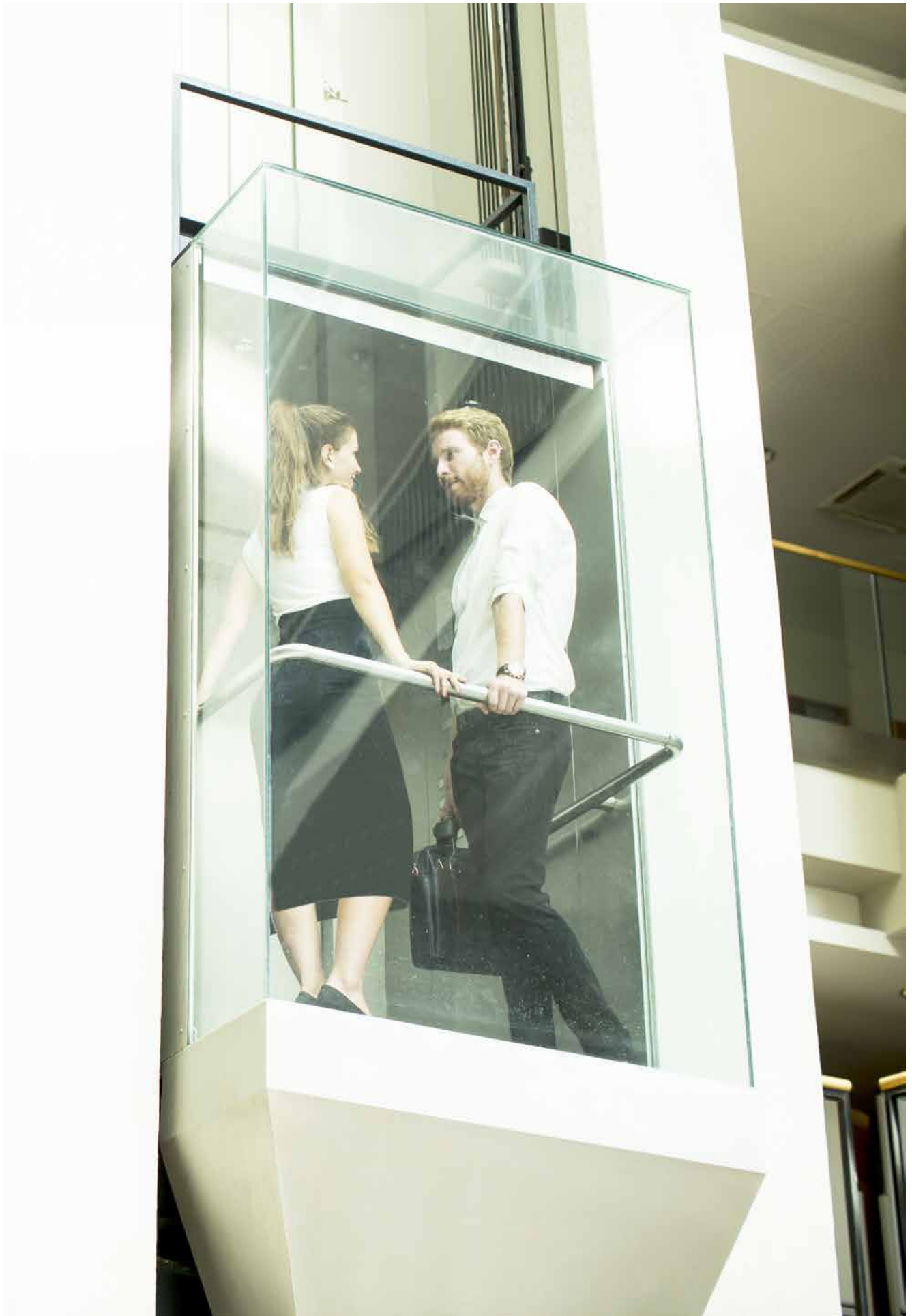


## ШКАФ СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ MRL

### ОТДЕЛЬНЫЙ ШКАФ УПРАВЛЕНИЯ

- Отдельный гибко позиционируемый шкаф управления
- Максимальное удобство в обслуживании
- Огнестойкость шахтной двери возможна
- Независимо от дизайна дверей







KÖHLER Elevator GmbH  
Benzstrasse 5  
72793 Pfullingen  
Deutschland

Tel./Fax.: +49 (0) 7121 7068 077  
Email: [contact@koehlerelevator.de](mailto:contact@koehlerelevator.de)  
Website: [www.koehlerelevator.de](http://www.koehlerelevator.de)