



# Технические характеристики



НИЗКИЕ  
ТЕМПЕРАТУРЫ



ДВОЙНОЕ ПОЛОТНО



САМОВОССТАНОВЛЕНИЕ



БЕЗОПАСНОСТЬ



СКОРОСТЬ ДО  
1,8 м/с



МАСЛО  
НЕ ТРЕБУЕТСЯ



ГРАВИТАЦИОННАЯ  
ТЕХНОЛОГИЯ

<b>МАКС. РАЗМЕРЫ</b>	Ш 6000 мм x Д 7000 мм
<b>СКОРОСТЬ</b>	<b>Макс. скорость открытия</b> До 1,8 м/с
	<b>Скорость закрытия</b> 0,8 м/с
<b>КОЛИЧЕСТВО ЦИКЛОВ РАБОТЫ</b>	1.000.000
<b>СОПРОТИВЛЕНИЕ ВЕТРА</b>	Класс 2
<b>КОНСТРУКЦИЯ</b>	Не самонесущая
<b>РАМА / ЗАЩИТНЫЕ КОРОБА</b>	<b>Стандартно</b> • Оцинкованная сталь • Сталь с порошковым покрытием
	<b>Опционально</b> Нержавеющая сталь 304/316
<b>ПОЛОТНА</b>	<b>Стандартно</b> ПВХ полотно 900 гр/м <sup>2</sup>
<b>СИСТЕМА ДВИЖЕНИЯ</b>	Запатентованная система скольжения, не требуется дополнительное обслуживание.
<b>ПАНЕЛЬ УПРАВЛЕНИЯ</b>	Питание 3-х фазное, 230В
	Питание 3-х фазное + N 380В
	Инверторная система 50/60 Гц с абсолютным энкодером
	Степень защиты двигателя и панели управления IP 54
<b>ПРОВОДКА</b>	Система Plug and Play IP65
<b>БЕЗОПАСНОСТЬ</b>	<b>Стандартно</b> • Комплект фотозащитных элементов IP65 • Датчик размотки полотна • Предохранительная кромка WiFi с защитой IP65
	<b>Опционально</b> • Многолучевой световой барьер H 2500 IP67
<b>АВАРИЙНОЕ ОТКРЫТИЕ</b>	<b>Стандартно</b> Вороток
	<b>Опционально</b> Цепной редуктор Аккумулятор ИПБ
<b>КОМПЛЕКТ ПОДОГРЕВА</b>	<b>А:</b> Нагреватель электрических и механических компонентов, нагревательный кабель 30Вт
	<b>В:</b> Воздушный нагреватель с тепловым вентилятором 2,35кВт

Модель FREEZ 2 - это скоростные ворота с системой самовосстановления, и оснащенные двумя полотнами без жестких элементов внутри, на расстоянии 200 мм друг от друга. Данные ворота идеальны для отраслей, где необходимо разделить помещения и камеры с положительной и отрицательной температурой. При этом ни конденсат, ни обледенение не образуются.

Ворота FREEZ 2 можно устанавливать как при положительной, так и при отрицательной температуре. Также они гарантируют безопасность работников и транспортных средств благодаря специально разработанной системе направляющих, позволяющих полотну выйти из направляющих в случае удара и снова встать на место за один цикл.

## СЕРТИФИКАЦИЯ EN13241

Стандарт	RIF.	Тест акк.	Результат
Водопроницаемость	EN 12425	EN 12489	Class 1
Ветровая нагрузка	EN 12424	EN 12444	Class 2
Воздухопроницаемость	EN 12426	EN 12427	Class 1
Безопасность при открытии	EN 12453	EN 12445	✓
Механическое сопротивление	EN 12604	EN 12605	✓
Механические аспекты	EN 12604	EN 12605	✓
Коэффициент теплопередачи	EN 12428	EN 12428	2,0 Вт/м <sup>2</sup> К
Ресурс (Циклы)	EN 12604	EN 12605	1.000.000

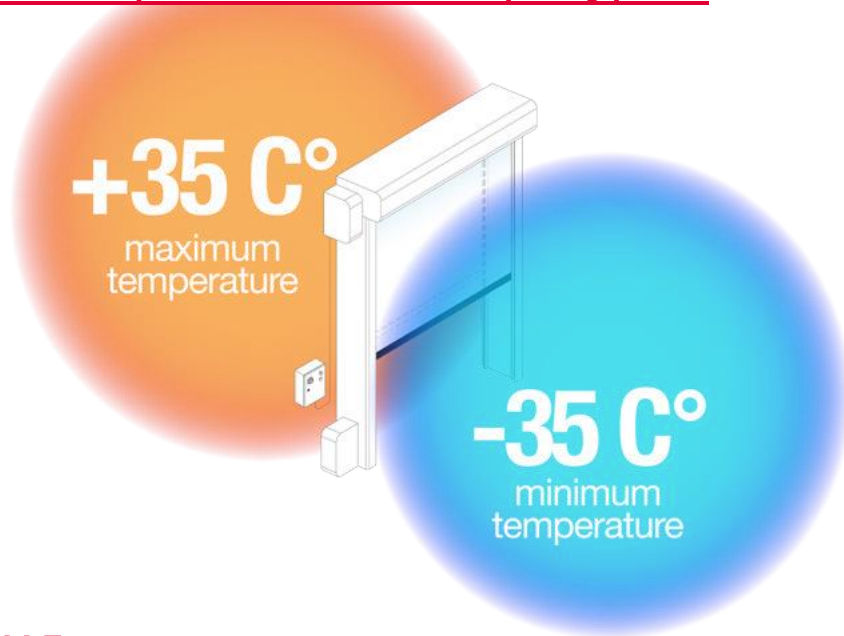
# Преимущества

- Самовосстановление
- Высокая скорость открытия
- Плотность
- Низкий уровень шума
- Отсутствие неподвижных элементов
- Plug & play (легко установить)
- Низкие эксплуатационные расходы
- Сохранение электроэнергии
- Безопасность для персонала

## РАЗДВИЖНАЯ СИСТЕМА / САМОВОССТАНОВЛЕНИЕ



# Рекомендации по рабочим температурам



# Приложения

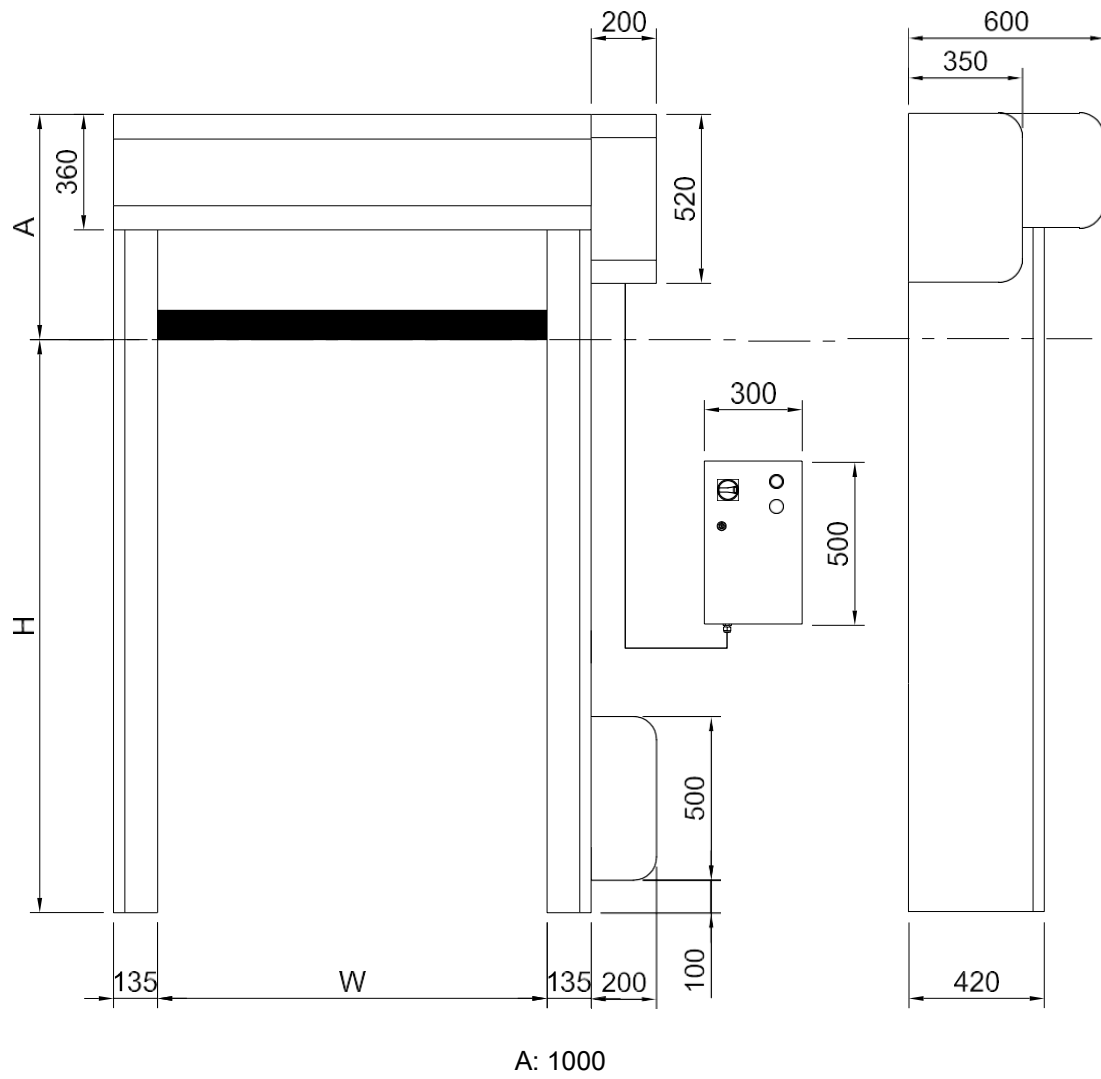


Холодильная промышленность

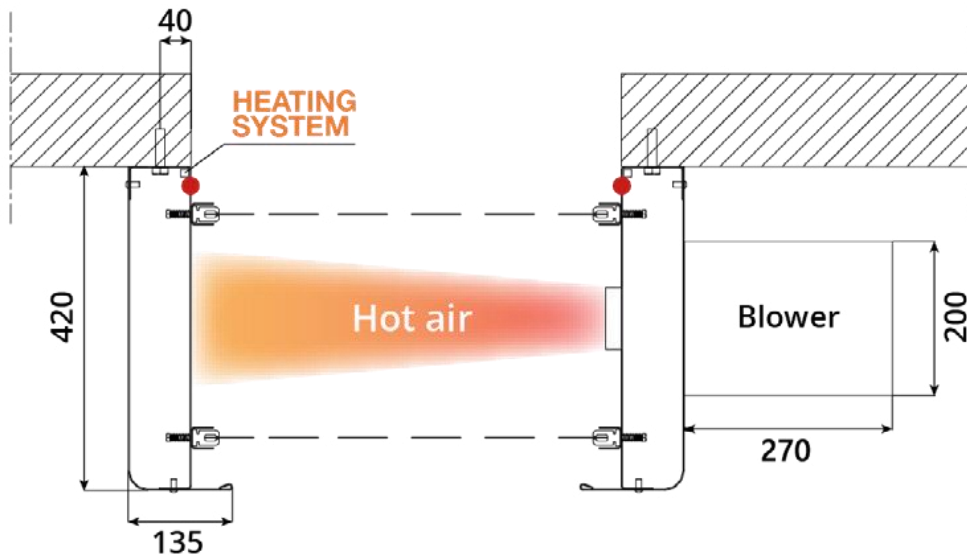


Идеально подходит для управления перепадами температур даже без системы контроля влажности.

# Требования к пространству ворот



## Крепление



## Стандартный ПВХ

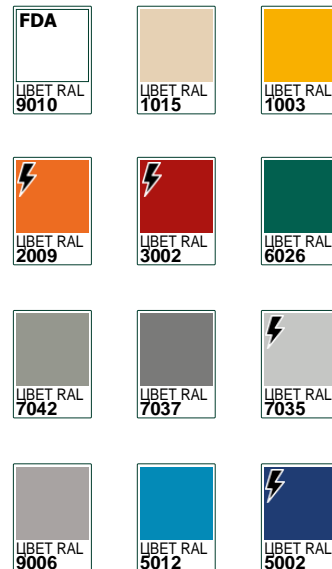
### Состав и тесты

Внешняя сторона			
Материал	Отделка	Цвет	Толщина
ПВХ	Непрозрачная	12 цветов	0,7 мм
Полотно			
Материал	К-во ткани	Название	EN 2286-2
Полиэстер	1	1100Дтекс 12x12	900 г/м <sup>2</sup>
Внутренняя сторона			
Материал	Отделка	Цвет	Толщина
ПВХ	Неровная	12 цветов	0,2 мм
<b>Морозостойкость</b> ISO 4675/90 -50°C ±5			
<b>Тест на гидролиз</b> 75°C 95% влажность Нет изменений			
<b>Тест морской водой</b> (ISO 1421) Нет изменений			
<b>Температура</b> (°C) -30 +65			
<b>Тест огнём</b> (ISO 3795) < 100 мм/мин			
<b>Перфорация</b> RINA 3.A1.2.7 (H) > 100			
<b>Испытание: 7 дней при -70°C</b> ISO 6065 Нет изменений			


### Характеристики

<b>Толщина</b> ISO 2286/3 (мм) 0,9±0,1
<b>Вес</b> ISO 2286/2 (kg/m <sup>2</sup> ) 0,90±0,1
<b>Разрыв</b> ISO 1421 6000 H/50мм
<b>Деформация</b> ISO 1421 4300 H/50мм
<b>Расширение текстуры</b> ISO 1421 4000 H/50мм
<b>Разрыв текстуры</b> dIN 53 363 (H) > 530
<b>Адгезия</b> dIN EN ISO 2411 130 H/50мм
<b>Соответствие ЕС</b> Да
<b>Использование</b> промышленность, автомойки супермаркеты, склады

### Цвета



Доступны ПВХ, сертифицированные FDA (Управление по санитарному надзору за качеством пищевых продуктов и медикаментов)

 Доступен антистатик

## Утепленное ПВХ

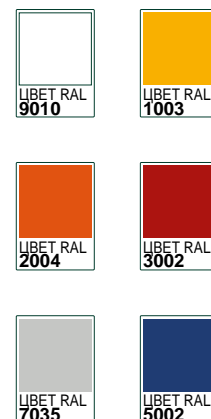
### Состав и тесты

Внешняя сторона			
Материал	Отделка	Цвет	Толщина
ПВХ	Непрозр.	4 стандартных	0,5 мм
Материал			
Материал	К-во ткани	Название	EN 2286-2
Полиэстер	1	1100Dtex 12x12	1350 г/м <sup>2</sup>
Внутренняя сторона			
Материал	Отделка	Цвет	Толщина
ПВХ	Щероховатая	4 стандартных	7 мм
<b>Морозостойкость</b> ISO 4675/90 -10°C ±5			
<b>Тест гидролиза</b> 75°C 95% влажность нет изменений			
<b>Тест морской водой</b> (ISO 1421) нет изменений			
<b>Озоновый тест</b> ISO 3011 нет трещин			
<b>Хранение</b> (°C) -30 +65			
<b>Тест на огнестойкость</b> ISO 3795 cl 2, NFPA 701 тест 2			
<b>Перфорация</b> RINA 3.A1.2.7 (H) > 100			
<b>Испытание 7 дней при -70°C</b> ISO 6065 нет изменений			

### Характеристики

<b>Толщина</b> ISO 2286/3 (мм) 7,0±0,1
<b>Вес</b> ISO 2286/2 (kg/m <sup>2</sup> ) 1,7±0,1
<b>Разрыв</b> ISO 1421 6000 H/50 мм
<b>Деформация</b> ISO 1421/V1 3000 H/50мм
<b>Расширение</b> ISO 1421/V1 2800 H/50мм
<b>Разрыв текстуры</b> dIN 53 363 300 H
<b>Адгезия</b> PA 09.03 (internal) 15 H/см
<b>Теплопроводность</b> 0,03782 W.m <sup>-1</sup>
<b>Индекс изоляции</b> Rw= 17,5 дБ
<b>Использование</b> Промышленность, автомойки, супермаркеты, склады

### Цвета





# Характеристики CRISTAL

SUPERCLEAR PBX

**⚠ для помещений с положительной температурой**

## Окно - CRISTAL

Технические спецификации

SUPERCLEAR 1.2 mm FR

Технические спецификации	Стандарты	Ед. измерения	Значение
Толщина	-	мм	1.2
Общий вес ПВХ	-	г/м <sup>2</sup>	1200
Пропускание света	JIS K - 7361	%	97.3
Прочность на разрыв по длине MD	JIS K - 6732	H	26.1
Прочность на разрыв поперечно TD	JIS K - 6732	H	24.3
Прочность на разрыв по длине MD	JIS K - 6732	H	63.4
Прочность на разрыв поперечно TD	JIS K - 6732	N	63.9
Удлинение по длине MD	JIS K - 6732	%	377
Удлинение в поперечном направлении TD	JIS K - 6732	%	378
Стойкость к образованию трещин на холоде	JIS K - 6772	°C	-45

## Опции: аксессуары

### РАДАР



РАДАР ТОЧЕЧНЫЙ  
только для внутреннего  
применения



ИНФРАКРАСНЫЙ РАДАР  
с регулировкой поперечного  
движения



ИНФРАКРАСНЫЙ РАДАР  
обнаружение движения и  
присутствия

### СВЕТОФОР



ЗЕЛЕНый СВЕТОФОР  
стандартный  
стационарный



КРАСНый СВЕТОФОР  
стандартный  
стационарный



СВЕТОДИОДНый  
СВЕТОФОР  
с обратным отсчетом



СВЕТОФОРНые  
БАРЬЕРы  
СВЕТОДИОДНые  
с картой подключения

### КНОПКИ



КНОПКА "ОТКРЫТЬ"



КНОПКА "ОТКРЫТЬ"



КНОПКА "СТОП"



КНОПКА "NO  
TOUCH"



ВЕТРОВОЙ ДАТЧИК



КЛЮЧ-ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ



ДИСТАНЦИОННОЕ  
УПРАВЛЕНИЕ



**LOADING  
SYSTEMS**



ШНУРОВОЙ  
ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ



ДЕТЕКТОР ТРАНСПОРТНОГО СРЕДСТВА