



thermoscreens®

Тепловые завесы





thermoscreens®

Компания Thermoscreens – пионер производства воздушных завес в Европе, ведущий производитель высококачественных воздушных завес с заслуженной репутацией во всем мире.

Компания производит широкий спектр навесных и встраиваемых воздушных завес – с подогревом, без подогрева и специальные завесы (для холодильных помещений), которые могут использоваться в административных зданиях, магазинах, общественных зданиях, архитектурных комплексах, на промышленных объектах и в охлаждаемых помещениях.

Продукция компании отвечает самым высоким требованиям, а заслуженная репутация торговой марки гарантирует новейшие решения, качество, надежность и доступность. Оборудование Thermoscreens проходит систему контроля качества и оценивается в соответствии с BS EN ISO 9001:2008.

Продукция фирмы Thermoscreens соответствует системе рационального природопользования (EMS BS EN ISO 14001:2004).

Все продукты оснащаются системой Ecorover, что позволяет пользователям значительно снижать энергозатраты.

- Признанная марка
- Новые разработки
- Высокий уровень обслуживания
- Отличное качество
- Выдающаяся надежность
- Доступность
- Конкурентоспособные Решения

ПРИЧИНЫ ВЫБОРА ТЕПЛОВОЙ ЗАВЕСЫ?

■ Комфорт:

Тепловые завесы обеспечивают комфортные климатические условия в помещении.

■ Политика открытых дверей:

В розничных магазинах появляется возможность оставлять входные двери открытыми, что привлекает покупателей и оптимизирует процесс торговли.

■ Энергосбережение:

Установка воздушных завес позволяет поддерживать стабильный микроклимат и способствует энергосбережению в любое время года.

■ Защита:

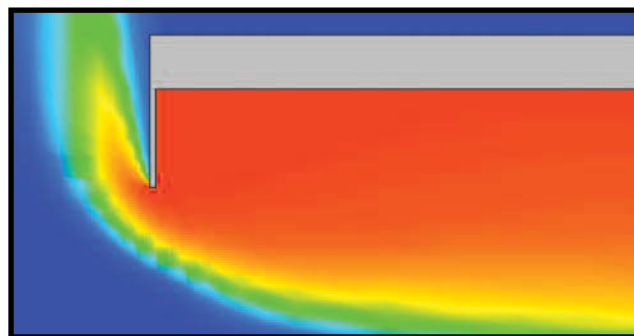
Воздушные завесы позволяют поддерживать чистоту в помещении, защищая от проникновения загрязненного воздуха.

■ Здоровье и безопасность:

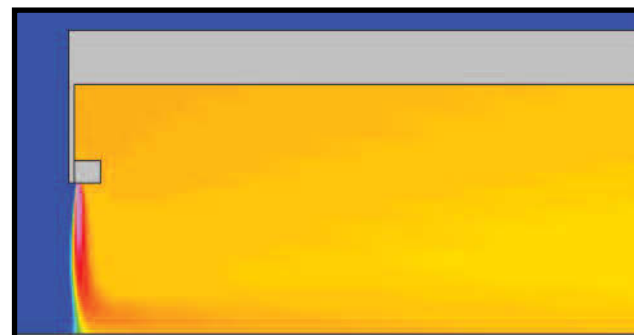
Воздушные завесы Thermoscreens значительно снижают проникновение влажного теплого воздуха в охлаждаемые помещения во время погрузки и разгрузки продукции. Они помогают удерживать охлажденный воздух в помещении и предотвращают проникновение теплого воздуха.

■ Простота монтажа:

Воздушные завесы отличаются легкостью монтажа и обслуживания в течение всего срока службы. Это простое и экономичное решение для создания комфортных условий в помещении.



Обычно из помещения выходит теплый воздух и поступает холодный.



После установки воздушной завесы теплый воздух сохраняется в помещении, а холодный нагревается



РУКОВОДСТВО ПО ПОДБОРУ ТЕПЛОВЫХ ЗАВЕС

Для обеспечения максимальной эффективности и комфорта необходимо осуществить правильный выбор тепловой завесы. Тепловая завеса с небольшой скоростью потока не сможет остановить потоки холодного воздуха, в то время как слишком мощная тепловая завеса, установленная на неверной высоте в дверном проеме, может создавать шум и другие неудобства при использовании.

Для подбора необходимой тепловой завесы необходимо принимать во внимание следующие факторы:

- **Тип здания и интерьер его помещений**

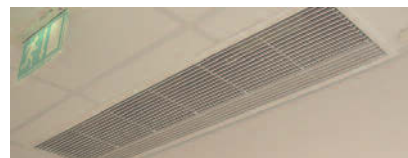
- **Тип требуемой тепловой завесы**

- навесные или встраиваемые завесы
- с электрическим или водяным подогревом воздуха, без подогрева воздуха

Навесные завесы

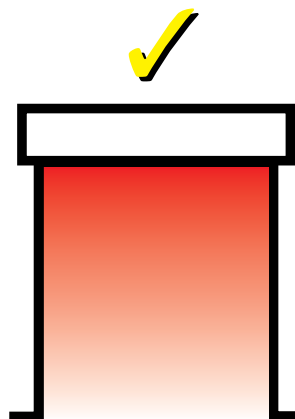
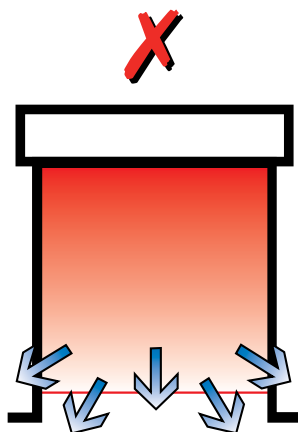


Встраиваемые завесы

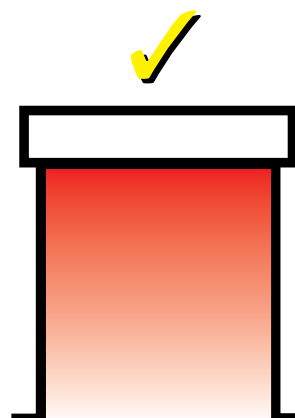
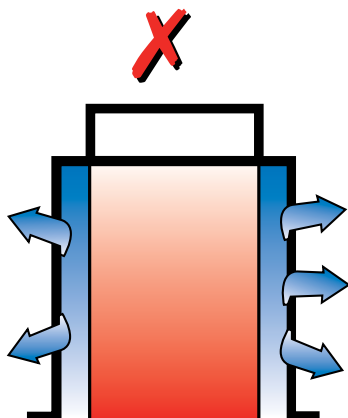


- **Параметры электропитания**

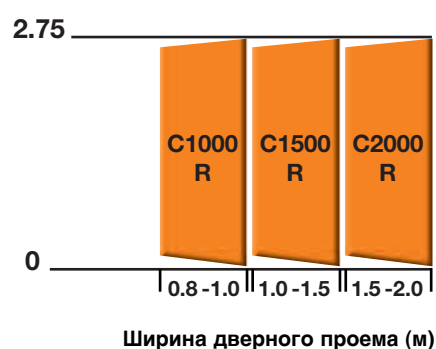
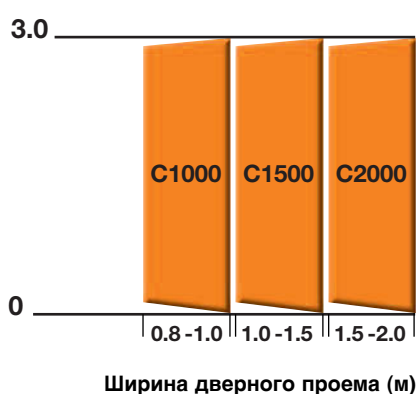
- **Высота монтажа** - Для максимальной эффективности воздушный поток завесы должен обладать достаточной скоростью на всей площади дверного проема



- **Ширина двери** - Длина воздушной завесы должна превышать ширину дверного проема. В этом случае воздушный поток завесы будет полностью перекрывать попадание внутрь наружного воздуха и других загрязнителей, поддерживая идеальный климат.



- Характеристики двери (т.е. всегда открытая дверь, вращающаяся дверь, автоматическая дверь).
- Убедитесь в том, что агрегат расположен как можно ближе к дверному проему, а также в отсутствии препятствий между потоком воздуха от завесы и дверным проемом.
- Характеристики здания (расположение дверных проемов).



Завесы серии С, Встраиваемые завесы серии С

- Поставляется в навесном/встраиваемом исполнении
- Агрегаты поставляются с электроподогревом, на горячей воде и без подогрева
- Поставляется с поперечноточными вентиляторами
- Макс. высота монтажа для навесных моделей - 3 м
- Макс. высота монтажа для встраиваемых моделей - 2.75 м
- Агрегаты с электроподогревом и на горячей воде поставляются с энергосберегающим контроллером Ecorpower
- Агрегаты на горячей воде поставляются с 3х-ходовым клапаном
- Агрегаты навесного исполнения и агрегаты без подогрева опционально комплектуются фильтрами
- Агрегаты с электроподогревом оснащены низкоинерционным высокоэффективным электрокалорифером



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Завесы серии С

Модели	Размеры (мм) (Д x Г x Ш)	Параметры электропитания (50 Гц)	Теплоотдача (кВт)	Нагрузка (А) *на фазу	Макс. скорость (м/с)	Макс. объем воздуха (м3/ч)	Вес (кг)	**дБ(А) на 3м
Без подогрева								
C1000A NT	1137 x 275 x 198	230V~1P&N	-	0.7	9	1250	15	55
C1500A NT	1669 x 275 x 198	230V~1P&N	-	0.9	9	1800	21	55
C2000A NT	2200 x 275 x 198	230V~1P&N	-	1.1	9	2500	31	56
С электроподогревом								
C1000E NT	1137 x 275 x 198	400V~3P&N	4.5/9	*13.7	9	1250	16	55
C1500E NT	1669 x 275 x 198	400V~3P&N	6/12	*18.3	9	1800	23	55
C2000E NT	2200 x 275 x 198	400V~3P&N	9/18	*27.2	9	2500	33	56
Водяной теплоноситель низкого давления LPHW								
C1000W NT	1137 x 275 x 198	230V~1P&N	6	0.7	8.5	1180	18	55
C1500W NT	1669 x 275 x 198	230V~1P&N	9	0.9	8.5	1700	26	55
C2000W NT	2200 x 275 x 198	230V~1P&N	12	1.1	8.5	2360	37	56

Встраиваемые агрегаты серии С Recessed

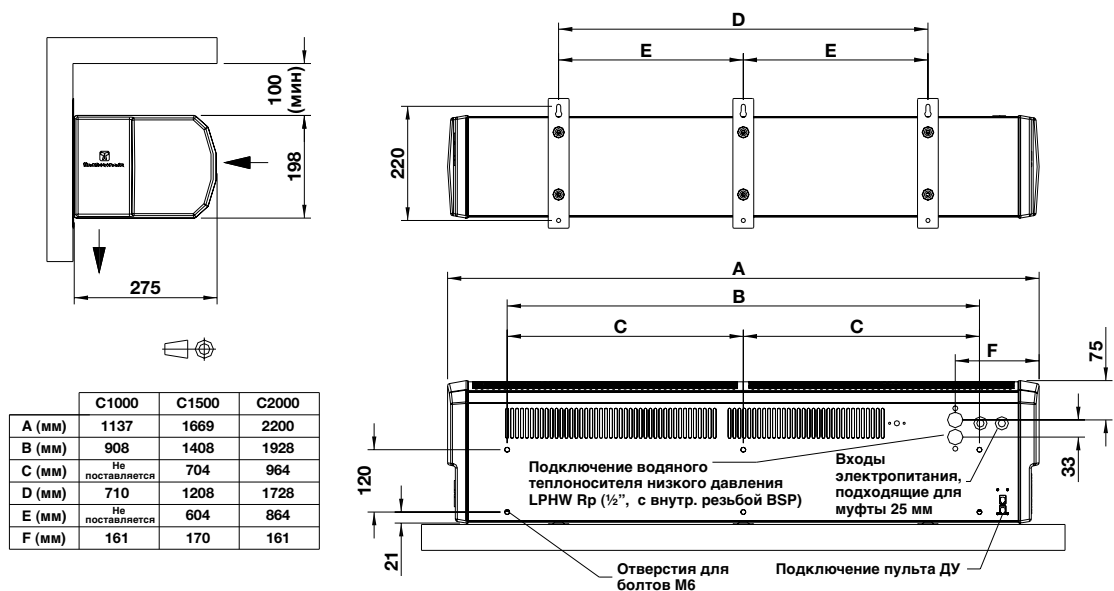
Модели	Размеры (мм) (Д x Г x Ш)	Размер решетки, вкл. фланец (мм)	Параметры электропитания (50 Гц)	Теплоотдача (кВт)	Нагрузка (А) *на фазу	Макс. скорость (м/с)	Макс. объем воздуха (м3/ч)	Вес (кг)	** дБ(А) на 3м
Без подогрева									
C1000AR	1200 x 347 x 205	1209 x 353	230V~1P &N	-	0.7	9	1190	19	55
C1500AR	1600 x 347 x 205	1609 x 353	230V~1P&N	-	0.9	9	1730	25	55
C2000AR	2100 x 347 x 205	2120 x 353	230V~1P&N	-	1.1	9	2380	35	56
С электроподогревом									
C1000E9R	1200 x 347 x 205	1209 x 353	400V~3P&N	4.5/9	*13.7	9	1190	20	55
C1500E12R	1600 x 347 x 205	1609 x 353	400V~3P&N	6/12	*18.3	9	1730	27	55
C2000E18R	2100 x 347 x 205	2120 x 353	400V~3P&N	9/18	*27.2	9	2380	37	56
Водяной теплоноситель низкого давления LPHW									
C1000W6R	1200 x 347 x 205	1209 x 353	230V~1P&N	6	0.7	8.5	1120	22	55
C1500W9R	1600 x 347 x 205	1609 x 353	230V~1P&N	9	0.9	8.5	1630	30	55
C2000W12R	2100 x 347 x 205	2120 x 353	230V~1P&N	12	1.1	8.5	2240	41	56

Подпотолочное пространство должно быть достаточно просторным и хорошо вентилируемым. Требования к подаче воздуха в куб.м/ч приведены в таблице ниже:

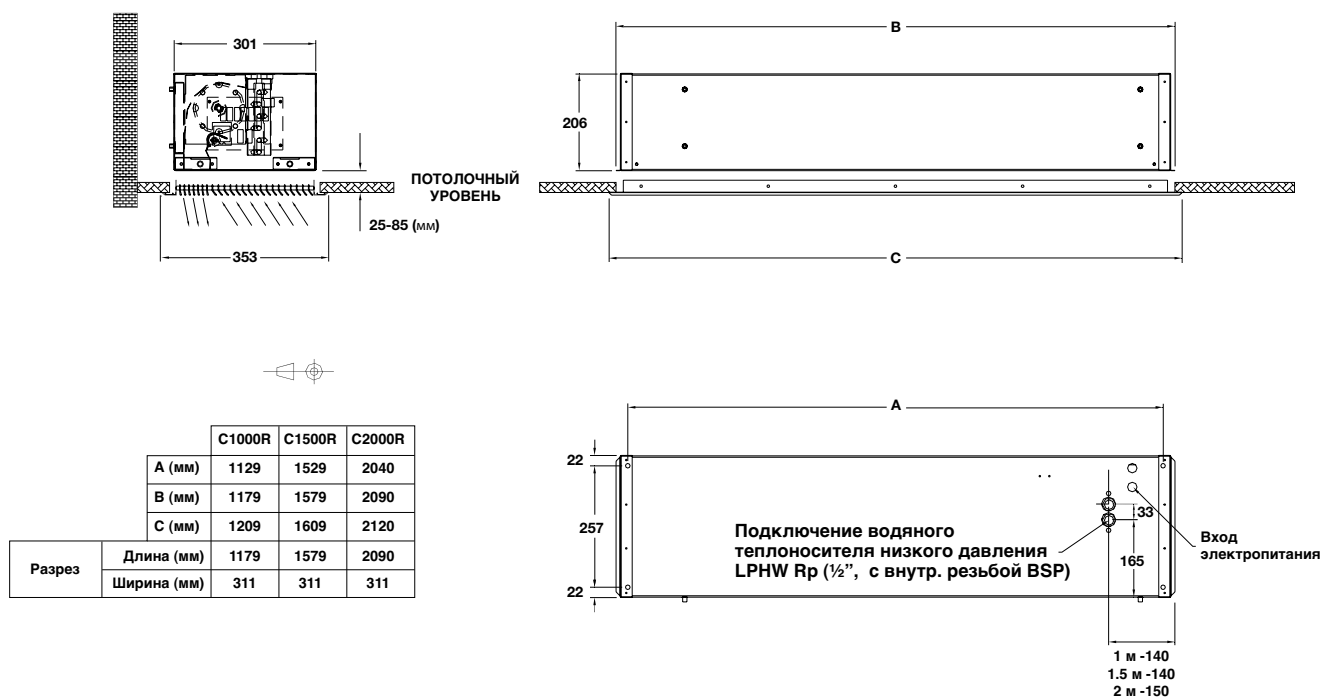
Тепловая завеса	Требуемый расход воздуха в пределах запотолочного пространства	Эффективная свободная площадь вентиляционной решетки для огороженного запотолочного пространства (см²)
C1000R	353	500
C1500R	421	700
C2000R	707	1200

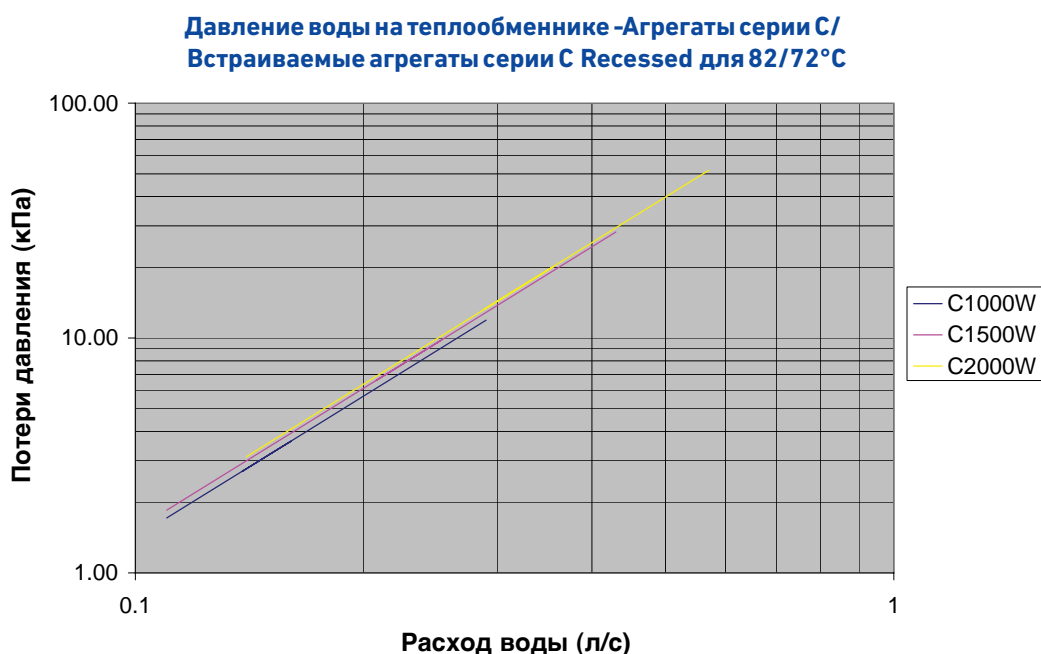
** Уровень звукового давления (дБА) на расстоянии 3 м., как указано в данной брошюре, приведен для одной воздушной завесы, установленной на максимальной высоте, работающей в комнате со средними акустическими характеристиками, как определено в Руководстве Ассоциацией инженеров по отоплению, вентиляции, кондиционирования воздуха Великобритании (CIBSE - Chartered Institution of Building Services Engineers) B5 (время реверберации 0.7 сек), размер помещения эквивалентен 8 воздухообменам в час (ас/ч). Необходимо тщательно осуществлять подбор воздушных завес, поскольку уровень шума может быть на несколько дБ выше при сокращении высоты монтажа, при наличии в помещении твердых поверхностей, отсутствии мебели или поглощающих материалов, при размере помещения меньше 8 воздухообменов в час (ас/ч) или при комбинации этих факторов. Уровень шума также увеличится при установке в одном дверном проеме больше одной воздушной завесы (например, + 3дБА для 2 равных точечных источников: прямая область).

Агрегаты серии С



Встраиваемые агрегаты серии С Recessed





Агрегаты серии C	Нормальный уровень расхода воды (л/с) 82 / 71°C	Потери давления воды на теплообменнике (кПа)
C1000W NT	0.14	2.77
C1500W NT	0.21	6.74
C2000W NT	0.29	13.4

Встраиваемые агрегаты серии C Recessed	Нормальный уровень расхода воды (л/с) 82 / 71°C	Потери давления воды на теплообменнике (кПа)
C1000WR	0.14	2.77
C1500WR	0.21	6.74
C2000WR	0.29	13.4

Теплоотдача агрегатов на горячей воде с LPHW при температуре 82°C / 71°C и температуре воздуха на входе 20°C



thermoscreens®



ВСЕМИРНЫЕ ДИСТРИБЬЮТОРЫ

Бахрейн Бельгия Болгария Канада Чешская Республика Хорватия Кипр Дания Финляндия Франция Германия Венгрия Италия Косово Кувейт Латвия
Литва Мальта Норвегия Польша Португалия Катар Ирландия Румыния Россия Сербия Словения Испания Швеция Нидерланды Турция
Объединенные Арабские Эмираты Великобритания

Оборудование Thermoscreens проходит сертификацию в соответствии с CE нормами и следующими стандартами:
EN 60335-2-30, 2004/108/EC -Электромагнитная совместимость (EMC),

Директива по оборудованию (2006/42/EC, с дополнениями 91/368/ECC, 93/44/EEC и 90/68/EEC)

Директива по низковольтному оборудованию, (72/23/EEC с дополнениями 93/68/EEC)

Директива по оборудованию, работающему под давлением (97/23/EC)

Класс защиты IP21 CSA - Стандарт 22.2 UL 2021 / UL 1995, ГОСТ Р 23511-79, ГОСТ Р 50033-92



thermoscreens®

Thermoscreens Limited, St. Mary's Road, Nuneaton, Warwickshire CV11 5AU

Вся информация в данной брошюре представлена только в справочных целях

Характеристики продукции могут претерпевать изменения в результате постоянно проводимого улучшения качества оборудования.

Выпуск 1

CARVER ГРУППА КОМПАНИЙ
Зарегистрирована в Англии, № 691333